



Datum Network

The decentralized data marketplace



Datum达腾数据白皮书 第15版

Roger Haenni / roger@datum.org

2017年6月24日著 - 2018年7月20日更新

IMPORTANT DISCLAIMER

重要免责声明

There are risks and uncertainties associated with Datum and/or the Distributor and their respective businesses and operations, the DAT tokens, the DAT Initial Token Sale and the Datum App (each as referred to in this Whitepaper). You can find a description of the risk related to the Token Sale under the section Legal, which should be read carefully.

This Whitepaper, any part thereof and any copy thereof must not be taken or transmitted to any country where distribution or dissemination of Token Sale or Initial Coin Offering like the one described in this Whitepaper is prohibited or restricted.

The DAT tokens are not intended to constitute securities in any jurisdiction. DAT tokens are utility token and cannot have a performance or a particular value outside the Datum Platform. Therefore this Whitepaper cannot constitute a prospectus or offer document for investment in securities.

This Whitepaper does not constitute or form part of any opinion on any advice to sell, or any solicitation of any offer by Datum Network GmbH to purchase any DAT tokens or give any help in any investment decision.

You are not eligible and you are not to purchase any DAT tokens in the Datum Token Sale (as referred to in this Whitepaper) if you are a citizen, resident (tax or otherwise) or green card holder of the United States of America or a resident of the People's Republic of China or South Korea.

All final interpretation of this document will be based on its original English version. 本文件的所有最终解释以原始英语版本为依据。

The Chinese translation of Datum Network GmbH「达腾数据网络有限责任公司」or「Datum达腾数据」 is translated solely for the purpose of convenience for the Chinese readers.

Datum Network GmbH之中文译名「达腾数据网络有限责任公司」或「Datum达腾数据」仅为中文阅读者方便阅读而暂时翻译之中文名称。

datum

noun

名词

1. singular of data

数据元

2. a piece of information

一则信息

IMPORTANT DISCLAIMER 重要免责声明	1
Executive Summary 总览	5
Background 背景	7
Stakeholders 相关利益方	8
Privacy 隐私	9
Datum Client 达腾数据客户端	9
Open Data 开放数据	10
Data Consumers 数据消费者	11
Use Cases 使用个案	14
Smart Contract 智能合约	17
Datum Artifact Structure 达腾数据元素架构	18
Data Retention 数据保存	19
Project Roadmap 项目蓝图	20
DAT - The Datum Network Token 达腾币 - 达腾数据网络通行证	22

DAT Token Crowdsale 达腾币通证众筹	22
DAT Allocation Overview 达腾币分配总览	23
Datum Budget 达腾数据预算	24
Datum Foundation Governance 达腾数据基金会管理	24
User Growth 用户增长	25
Conclusion 总结	26
Team 团队	27
Advisory Board 顾问群	30
Acknowledgements 鸣谢	31
Contact 联系	31
The Datum Token, Legal and Crowdsale DAT 达腾数据币、法务相关及众筹	32

总览

摘要：在Datum达腾数据网络上，任何人都可以在一个去中心化的智能合约区块链中安全地储存数据。借助DAT（达腾币）智能通证，可以在遵循数据拥有者自定义规则的前提下，选择性进行储存数据的买卖。

每天，全球都在产生海量的数据（250京字节），而全球90%的数据都于过去两年内产生。数据储存正以四倍高于全球经济发展的速度快速增长，并急速改变着经济动力和经济价值来源。

这些海量数据中有许多是由个人或是企业机构在浏览互联网、参与社交网络互动、上传个人档案、同步各种设备及网络购物中产生的。这些数据由大型企业拥有和储存，这形成一个个巨大的「数据孤岛」，而这些数据很容易被恣意榨取、篡改、买卖。这些数据的原始创造者大部分在同意脸书、谷歌、Instagram、Snapchat、推特等登陆服务协议时，让渡了对数据的控制权。这些公司利用提供免费服务来换取用户个人信息，比如谷歌公司的Gmail服务用免费服务来获得用户的电子邮件信息，继而向用户展示订制广告。

Datum达腾数据期望搭建一个基于区块链安全智能合约的网络平台，用户可以借此重新夺回对个人数据的控制权与价值，这不仅包括人们每天所制造出的个人习惯性数据，也包括了人们所使用的（物联网）¹装置所产生的数据。

⁽¹⁾ https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_of_things

Datum达腾数据包含了下列关键元素：

- 一个快速去中心化的分散式数据库，用户可以安全地在建构于区块链智能合约的储存环境下存储其结构性数据。
- DAT达腾币使数据能够储存和分享。
- 一个数据交易平台，用户可以在平台上对数据自行定义交易条件、进行通证化交易。

- Datum达腾数据由巨链数据库（BigchainDB）和星际文件系统（IPFS）支持，提供一个无限、可扩展的、去中心化的数据存储端。
- 数据储存和数据分享的交易用DAT达腾币通证进行。

Datum达腾数据网络将由30亿DAT达腾币组成，其中15.3亿DAT达腾币将用于公开通证众筹销售。

在确保尊重数据拥有者所制定的条款和条件的情况下，Datum达腾数据网络将为研究者、公司或个人等实体提供最有效、通畅的数据使用渠道。在当前的数据市场交易平台中，数据中间人坐享其成地将免费收集到的数据进行买卖交易，而数据创造者却极少因提供数据而获得相应价值。Datum达腾数据旨在对这种分配失衡的状态进行改革，并打造出一个领先的数据交易平台。

任何主体对加强数据管控的想法和布局都将获得Datum达腾数据网络的支援。我们的愿景是，在未来，数据能够优先属于其创造者（如个人在网上发布的一张图片），创造者可以在其权限内选择分享、买卖或消除数据。

这将与当前的「数据孤岛」形成鲜明对比：目前的各自独立的「数据孤岛」在各类限制性条款庇护下，收集了海量的用户行为数据，比如，当一个人在Instagram上发布一张图片时，就等于放弃了对该图片大部分的权利。我们认为，很多地方的立法方向将倾向于把更多的用户数据控制权返还给用户本身，而Datum达腾数据网络将在这一过程中成为重要的推动者和技术解决方。

Datum达腾数据网络旨在对当前的数据中介模式加以改革，令用户数据可以被更直接、更有价值地使用，以此让用户获得更大的权力，即重新获得如何使用和分享其数据权力。² (² <https://hbr.org/2017/10/smart-ledgers-can-help-us-reclaim-control-of-our-personal-data>) 用户之所以将愿意去用Datum达腾数据网络储存数据，不光是出于隐私考虑，也出于数据通证化的激励。当越来越多的用户使用Datum达腾数据网络时，平台的动量就会越加强大，最终，用户将得以坚持将数据在Datum达腾数据网络上储存和处理。

可以将Datum达腾数据想象成苹果手机的应用程序「健康」(HealthKit)的去中心化版本,不同的是Datum达腾数据不只针对健康数据,而是对所有类型的数据。「健康」(HealthKit)通过关联应用程序,获得大量健康数据,但其数据都被储存在一个中心实体,即苹果公司,也只能在苹果的生态链中才能得以使用。我们预计Datum达腾数据网络在跨越关键使用量级之后,也能出现同样迅速的演变效益。Datum达腾数据网络正朝向广纳各种数据源,并容许使用者掌控这些不同种类数据的方向建设中。

背景

我们身处的知识经济中,数据是一种战略性资产,令公司可以获取和维持自身竞争力优势。每一个人产生的原始数据的价值范围少则一美元,多至一百多美元。数据越是丰富、越是经过分析处理并有特定使用标的,其价值越是提高。

尽管个人和商业数据正被大规模商品化买卖,但荒谬的是整个利益链条中唯一没有获利的角色却是身为被采集原始数据的个体。

实际上个人或企业数据是相当有价值的。脸书、谷歌等公司都习惯于以不付任何酬劳回报的方式收集个人数据。而在区块链技术发展的当下,个人重新夺回数据使用权,并自主决定是否或何时分享交易数据的时机了。

今天我们生活的世界,绝对可以由下列引言来概括:

「如果你不需要为某产品付费,那么你就是那个产品本身。」

—— Andrew Lewis, 2010年

Datum达腾数据网络模型可以让个人将其加密数据通证化,以此为使用者提供基本收益。

无论你使用百度、阿里、微信还是脸书、谷歌、领英、推特这些服务，每年你实际为这些大公司创造的收入预估多达2,000美元，这些收入直接来自于你的个人数据；而对于企业实体数据，价值将更高。这还仅仅只是在单个「数据孤岛」中产生的数据价值，如果你联结了这些数据，信息越多越广，价值也必然水涨船高。

想象一下这个场景，你可以自己将这些数据转化为实际收益，并依照自己决定愿意分享多少数据来获得回报及其他使用可能性。

目前已有一个全球的数据交易平台，由各种各样的数据中介组成，他们从各种数据库中采集所有类型的个人数据。而Datum达腾数据则将成为安全的，去中心化的替代方案³。

(³ <https://techcrunch.com/2015/10/13/whats-the-value-of-your-data/>)

相关利益方

用户

提交数据。数据可以是个人数据、商业数据或是其集合数据，也可以是来自物联网设备的数据和其它任何数据源。

储存节点

提供计算机运算能力和储存容量以便在去中心化网络中储存数据。储存节点是巨链数据库（BigchainDB）的一部分，来储存Datum达腾数据提交的全球范围的数据。

数据消费者

任何希望使用数据的实体。无论是收费还是免费，用户设定精准定义条款后，才给予使用许可。

DAT达腾币持有者

管理Datum达腾数据网络，提供在Datum达腾数据网络上交易所需「燃料」。

Datum达腾数据关注于增加用户（数据源）的自主权。

Datum是开源且可免费参加的。费用将用于支付储存数据及使用已储存之数据；而通过提交数据获得报酬。

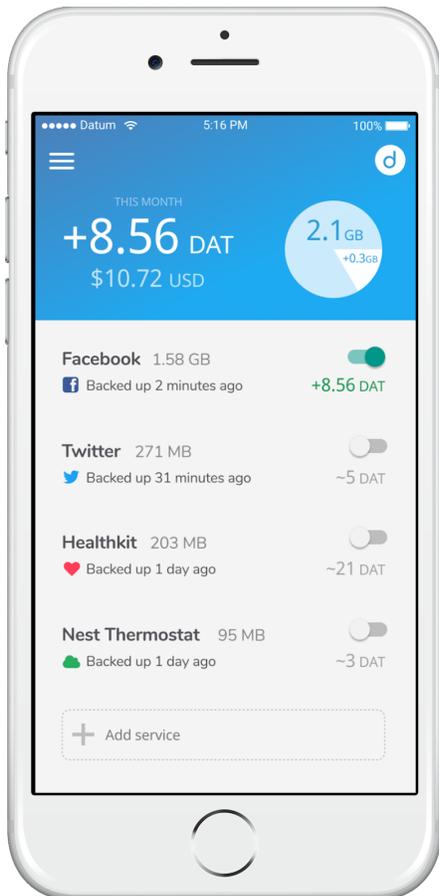
隐私

Datum达腾数据网络上的每一条数据都在加密过程中标注了使用条件。如此一来用户（数据源）可以控制他们数据分享和被他人使用的方式。使用条款由DAT达腾币通证的智能合约控制。

用户完全掌控自己数据的分享对象，也可以精确调整隐私设置：

1. 取消分享
2. 分享给特定、非匿名、已知的数据消费者
3. 以最低费用分享给特定、非匿名、已知的数据消费者
4. 分享给所有人
5. 以最低费用分享给所有人

Datum达腾数据客户端



Datum达腾数据客户端支持用户重掌其数据控制权，并在Datum达腾数据网络中依照自己的选择分享交易这些数据。

Datum达腾数据客户端是为如手机和桌上型计算机等不同使用者界面而设计的。我们也正在设计支持物联网设备、电子车等中嵌入式设备平台，以解锁这些设备数据的价值。

Datum达腾数据客户端的第一阶段将以iOS和安卓手机应用呈现。

我们正专注于以下关键开发目标：

- 储存数据概览
- DAT达腾币持有概览
- 简易的隐私控制
- 详细的数据使用报告
- 关注于用户终端的接纳程度

全面的透明度意味着用户可以随时审查交易数据。

可溯源存取机制：用户可以随时追溯谁使用了他们的数据。

开放数据

数据网络允许一些符合人文道德或其它合法项目以项目方式注册而使用数据。用户客户端会显示当前正在运行，请求使用其数据的项目，用户可自行决定是否给予使用许可。

比如，当自然灾害等意外发生时，用户可以决定是否将自己的数码健康设备或物联网设备上的数据开放给医学机构和研究人员。

Datum达腾数据 — 数据网络

Datum达腾数据通过专注键值对呈现的数据解决以下关键问题：确保一定的可用性、延迟时间、可查询性和可搜索性。而这些都会获得激励、获得回馈。

所有的数据都为加密形式，通过AES256-GCM模式，每128区块有256位元密钥的方式进行保护，确保数据完整。

1. 数据储存
 - a. 去中心化：不由任何单一方控制
 - b. 安全：源端加密保护，无法篡改
 - c. 性能：

- i. 延迟时间
 - ii. 传输量
 - d. 功能丰富：
 - i. 数据可查询
 - ii. 数据可搜索
- 2. 交易平台
 - a. 数据索取
 - b. 数据出价
 - c. 数据销售

用户说明

用户（数据源）希望满足以下标准：

1. **安全**：数据从源端加密
2. **防篡改**：数据不可改变
3. **解锁价值**：数据可货币化
4. **储存**：去中心化储存
5. **隐私**：数据匿名储存
6. **控制**：用户确保能控制如以下关键点：
 - a. 数据期限
 - b. 数据详情
 - c. 未来数据使用



用户数据



Datum达腾数据总括：

加密、不可篡改

安全、可分享、可交易

完整控制权：随时可删除

数据消费者（数据买方）

数据消费者可以请求数据使用，但最终是否得到许可，这将由拥有数据的用户主体决定。数据消费者的信用是很重要的因素，须激励数据消费者建立负责任的数据使用记录。

Datum达腾数据网络的重心特别放在「了解你的消费者」（KYC）这一点上。即便目前有产业焦点放在关注「了解你的消费者（也就是你本人）」上，事实上几乎没有谁在真正倡议用户去了解其相应的数据消费者。Datum达腾数据网络通过让用户自己决定谁有数据使用权来解决这个问题。

数据消费者可以选择公开以下选项（或不公开）：

1. 身份
2. 普通隐私政策
3. 数据使用
4. 数据使用期限
5. Datum达腾数据网络信任评级

关于数据请求，数据消费者可以更具体列举所需数据相关信息：

1. 数据使用
2. 数据使用期限

数据网络各方所求

组成Datum达腾数据网络的不同利益方有不同的所求。

用户：

1. 数据使用控制权
2. 数据储存安全、永久可扩展
3. 数据货币化

数据消费者：

1. 直接使用已认证、可证实的数据
2. 消除「数据经纪人」中间人，降低成本

储存节点：

1. 储存数据，提供运算能力，获得报酬

数据验证

Datum达腾数据网络开始运行时将依靠数据买方来验证数据，监管假数据或不具实效性之数据。但之后Datum达腾数据会逐步建立数据验证机制，也计划实施一个针对所有用户（包括数据所有者、数据买家以及储存节点运营商）的信任评级系统。

1. 用户将可将其数据与其认证身份串联，如uPort或Civic。
2. 用户可利用社交网络和其它身份服务让自己的数据更丰富化。
3. 用户可借用可信赖的第三方验证方让自己的数据更丰富化。

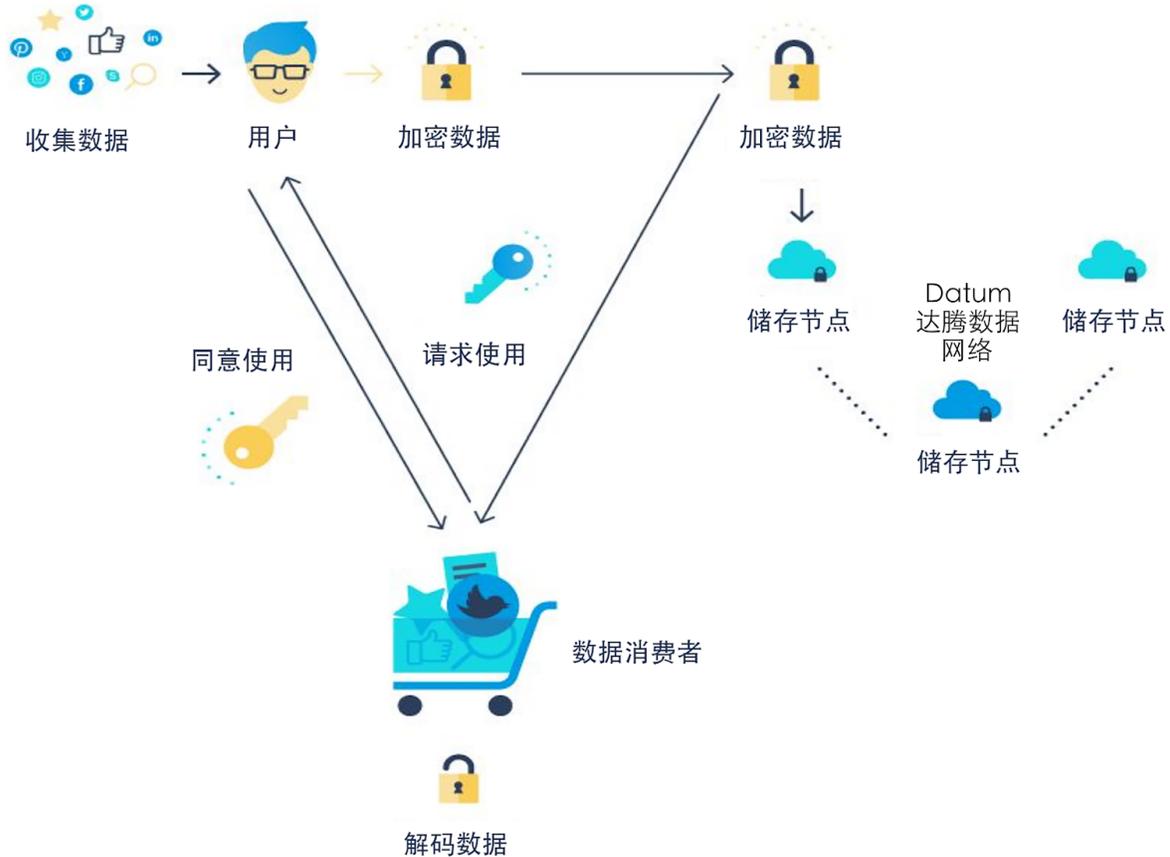
也可以实施基于科学方式共识的演算法，如进行「DSensor意义构建⁴」。

(⁴<https://dsensor.org/>)

使用个案

用户提交数据， 以此得到数据消费者支付的回馈。

1. 用户通用客户端软件向Datum达腾数据网络提交一条数据。用户支付提交数据的传输费。数据加密时， 只有用户本人能向相关兴趣方提供解密密钥。
2. 储存节点接受数据， 储存数据。数据在很多其它储存节点中复制。
3. 数据消费者提交对购买某一条数据的兴趣。
4. 用户收到数据购买请求， 包括买方是谁、 价格如何等细节。用户继而选择同意该购买请求， 或进行讨价还价。
5. 用户接受提价， 接受DAT达腾币后， 解密密钥发送给支付了DAT达腾币的数据消费者。



数据可以一次性购买， 也可以持续订阅式购买。

通证经济

DAT达腾币是一种工具通证，可以在Datum达腾数据网络上交换获得一些特许权利，如可交易数据、注册储存节点等。交易使用过后的通证将被销毁，因为DAT达腾币供应量是固定的，随着这些交易行为的展开，DAT达腾币的供应量将会随时间减少（紧缩）。

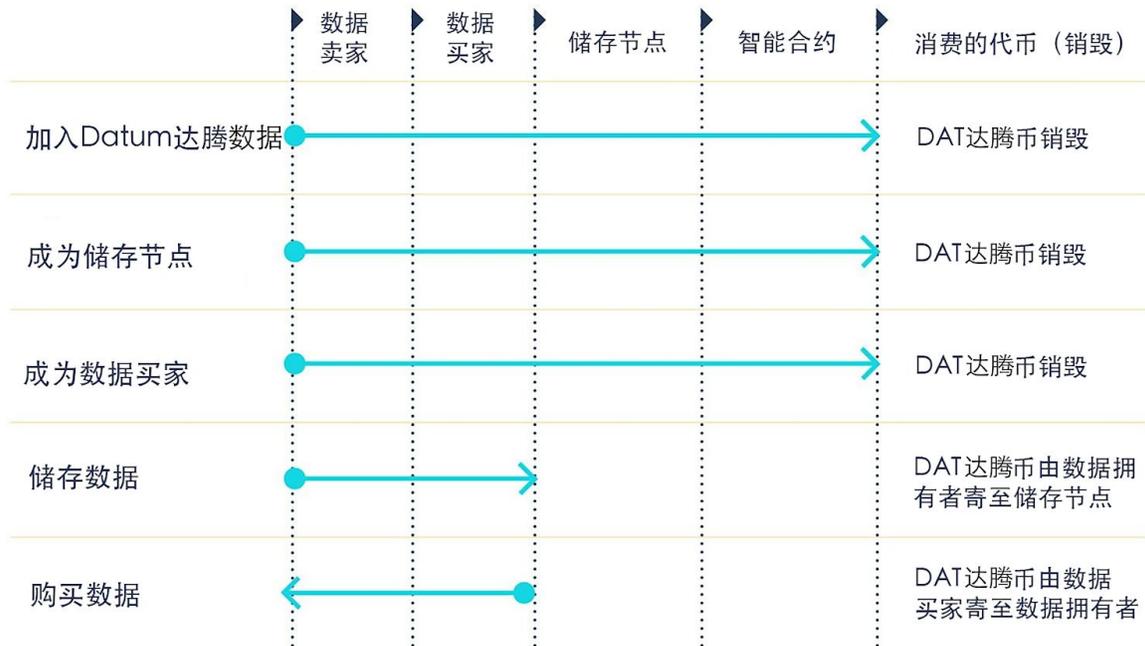
- 交易平台的参与方及各种参与交易的行为将驱使花费（消除）通证以获得特许服务。

储存节点将透过数据储存和传输获得费用。

Datum达腾数据网络不同运行过程中DAT达腾币的各种角色一览

过程	角色	详情
加入Datum达腾数据网络	参与权	成为Datum达腾数据网络使用者
成为储存节点	参与权	成为Datum达腾数据网络储存节点
成为数据买家（消费者）	参与权	成为Datum达腾数据网络数据买家
储存数据	价值交换	支付DAT达腾币以储存数据
购买数据	价值交换	支付DAT达腾币以购买数据

Datum达腾数据网络中，DAT达腾币的流动过程一览



此段落描述通证经济的确实机制，现正由我们的法律顾问审核，因此有可能做出相应调整。

储存节点

储存节点需要三方面资源：

1. 计算运力
2. 储存容量
3. 带宽

储存节点将通过每一笔节点之间的数据传输和分享，依其贡献，以固定比例费用方式获得DAT达腾币回报的经济激励。

智能合约

Datum达腾数据网络智能合约管理以下各方面：



DAT达腾币适用MiniMe标准，可允许升级。

Datum达腾数据元素架构

Datum达腾数据结构如下：

1. 拥有者

- a. 可以无拥有者，有一位拥有者或多位拥有者。
- b. 可以被加密
- c. 可以公开

2. 元数据

- a. 可被加密
- b. 可公开

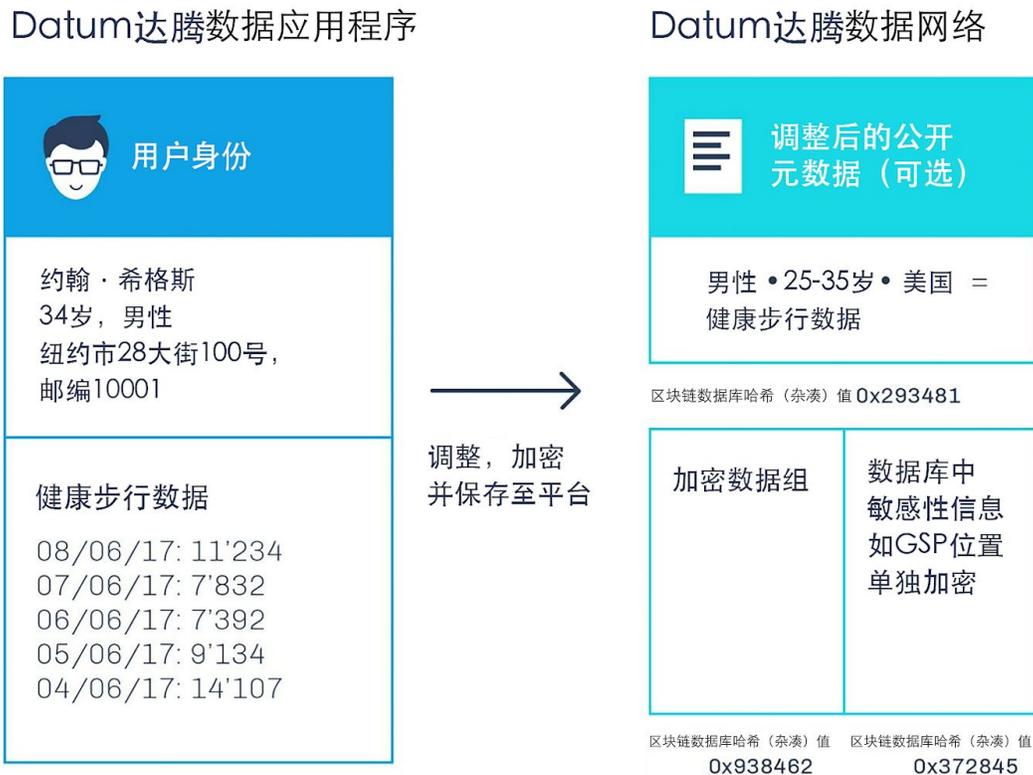
3. 时间戳

- a. 可被加密
- b. 可公开

4. 数据有效载荷

- a. 任何任意JSON结构

Datum达腾数据网络数据储存结构案例：



数据保存

储存数据需要花费资金。因此，储存节点通过储存数据获取经济利益。以下段落涉及关于数据保存的问题，如，数据将被保留多久？

Datum达腾数据提出以下机制的建议：

只要以下任何一方确保支付，数据便可以随时无限期保存：

- 数据源
- 数据消费者

不同层面的适用性与保存：

- **备份安全**：Datum达腾数据网络中保留多少数据备份
- **延迟**：备份存于哪里
- **保留**：备份被保留多久

项目发展蓝图

在Datum达腾数据，我们只有一个工作重点：在尽可能短的时间内，创建可行的数据市场。

- 2016年9月 概念发展**

联合创始人开始探索医用和智能家用领域物联网设备的大规模数据储存，设计出第一个对非结构化数据进行结构化处理的原型。
- 2017年6月 白皮书与概念验证**

随着白皮书发布及随之而来的社区反馈，我们据此微调概念，并制定了Datum达腾数据网络的蓝图。
- 2017年8月 预售和准内部测试版本（Alpha）版本**

DAT达腾币预售于2017年8月11日开始、9月8日结束。DAT达腾币允许用户参与新数字经济。
- 2017年10月 Datum达腾数据通行证（DAT达腾币）众筹销售**

Datum达腾数据通行证（即DAT达腾币）销售计划于2017年10月29日至11月29日间进行，或直到完成硬上限目标为止。Datum达腾数据在通行证销售启动前发布一个初期内部测试版本。
同时，Datum达腾数据测试版网络开发将持续进行。
- 2017年12月 测试网络启动**

Datum达腾数据测试平台的启动揭开测试（Beta）版本面市的序幕，将使得开发者和社区能够探索各项基本功能。
- 2018年3月 发布最终测试版本**

各项功能完备的最终测试版本将用于测试平台，并在之后的三个月中经受密集测试和缺陷修复(bug fixing)。
- 2018年6月 Datum达腾数据主网发布**

Datum达腾数据主网的启动标志着新数据经济的开始。此时，Datum达腾数据网络将由去中心化的储存层，Datum达腾数据应用程序，数据提交和消费的开放API，以及一个成熟的交易系统组成。
- 2019年6月 数据服务供应者**

为了使Datum达腾数据网络被广泛采用，我们将发布可让开发者

共同利用达腾数据网络以去中心化的方式储存由其应用或服务所搜集的各类个人数据的SDK和支援系统。因此，开发者可成为促成数据储存和买卖的服务中间人，并将可抽取部分数据买卖利润。

2020年9月

白标供应

Datum达腾数据网络上抽象层的建制将允许各种可特别控制管理的数据解决方案以白标方式进行。这些解决方案将以企业及政府用户为主要对象，有别于Datum达腾数据公开网络机制，为其需求客制化提供白标方案。

2021年夏

完善开发者生态圈

Datum达腾数据网络周边的功能完善后将完整发表可供开发者储存、分享及买卖数据的开发堆栈，尤以在数据拥有者统一的条件下与使用者授权、数据索引、以及储存的数据分析等相关方面的解决方案为主要向。我们也将会完成可确保在Datum达腾数据网络的个人数据储存的相关完整法律架构完全符合（甚至超越）各司法辖区的相关数据保护法案标准。

2022年秋

全球性的数据交易平台

于5年的里程碑里我们预计全球化。平台将在全球超过45个国家内运，并预估将有超过3亿的使用者。努力与成就将继续进行，我们预计将在这个阶段完成各个市场的本地化作业。Datum达腾数据去中心化管理系统的实施预计将由Datum Foundation达腾数据基金会接手进行，管理决策将交手由DAT达腾币特定法定人数持有者订定。

DAT达腾币—Datum达腾数据网络通行证

DAT达腾币在Datum达腾数据网络中给予数据价值，促成平台中交易的实现。

DAT达腾币销售将使得Datum达腾数据网络得以全面开发，其为平台中数据交易提供有效、透明、安全的智能合约通行证。

DAT达腾币大众筹资（众筹）

通行证功能	在数据所有者和买方之间实现数据交易
符号	DAT
供应	3,000,000,000
可供出售	1,530,000,000
产出率	无新通行证
定价	1 ETH（以太币）= 25,000 DAT（达腾币）
销售期	2017年10月29日 13:00 UTC 至 2017年11月29日 13:00 UTC
可用货币	ETH（以太币）
通行证发行时间	2017年12月4日至2017年12月11日
最低目标	5,000 ETH（以太币; 于2017年9月8日成功募得）
最高目标	61,200 ETH（以太币）

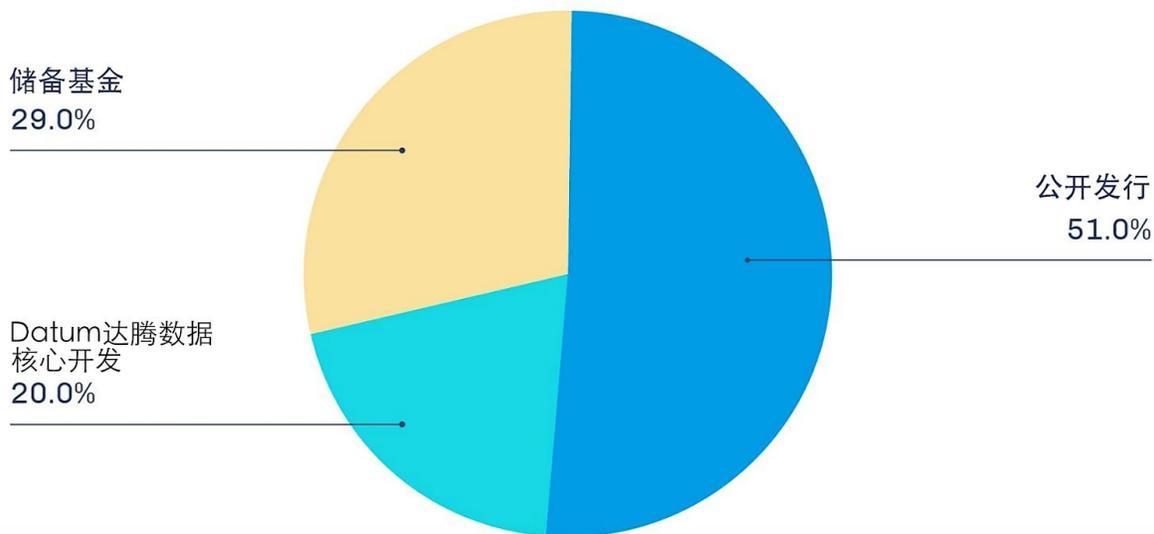
DAT 达腾币分布总览

所有产生的DAT达腾币中，51%将以代号DAT（达腾币）用于公众购买。众筹将在2017年10月29日下午1点（世界标准时间）开始，其持续31天时间，或直到61,200以太币的硬上限实现为止。总计位数7千5百万(75,000,000)的DAT达腾币于2017年8月11日至2017年9月8日举行的预售期间以1 ETH（以太币）= 10,000 DAT（达腾币）之兑换率销售完毕。若将预售期间发放的奖励金即之后众筹期间的DAT达腾币兑换率（1 ETH = 25,000 DAT）调整后合并计算考量，在预售期间，总共售出的DAT达腾币约为2亿1千4百80万（214,802,742 DAT），约占所有DAT达腾币总量的7.16%。

所发行的DAT达腾币中的29%将储备于Datum达腾数据网络有限责任公司(Datum Network GmbH)，用于社区项目、用户增长、商业发展、学术研究及未来市场开拓。

所发行的DAT达腾币中的20%将发放给主要开发团队、共同创办人及顾问群，并将设有2年内逐月发放的限制，以激励团队并确保通证未来价值和团队的长期利益和承诺一致。

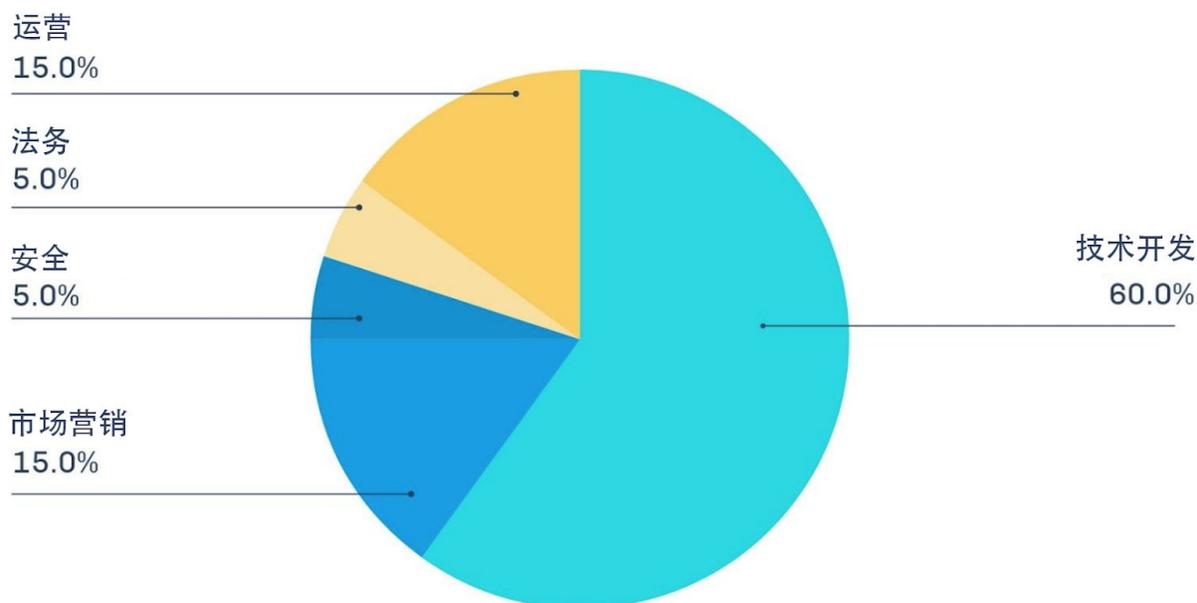
DAT达腾币分配简述



Datum达腾数据的预算

由众筹所筹得资金将用于下列方面。为了减缓密码币市场的不稳定和提供Datum Network GmbH 达腾数据网络有限责任公司24个月以上的现金生命周期，所融资的40%将以美元/欧元/比特币形式对冲。以下预算大纲基于实现5,000 ETH（以太币）的首个上限的设定。

资金分配



Datum Foundation达腾数据基金会管理

Datum达腾数据网络管理最初由Datum Network GmbH 达腾数据网络有限责任公司负责，此公司乃注册于瑞士的有限责任公司。

长期而言，我们计划将管理转移到分布式自治组织（DAO），使用户和利益相关方能直接影响和控制网络平台及其发展，并将网络治理权移转注册于瑞士的非营利基金会并由瑞士相关单位监管。

用户增长

Datum达腾数据让任何主体得以在自定义条款下将其所拥有的数据通证化。我们计划将之用于用户增长战略中。通过从一开始就激励回馈用户提交数据，我们预计将得以驱动加速增长。我们将执行推荐计划项目从而提供更多的激励，以鼓励现有用户加以推广。

总结

Datum达腾数据将引领一次变革，这将深刻影响人们看待数据的方式。通过给予数据生产者一个安全的途径用以储存和交换数据，以及一个可以通证化的、活络的数据交易平台。一种授权予数据消费者而非大型私营公司的新经济模式即将诞生。

DAT达腾币将促成对数据源和储存节点的补偿，也将推动一个安全和分布式数据储存与交换的新时代。

团队

我们多样化的核心团队在打造数据系统和成功产品方面拥有加起来超过100年的丰富经验。团队位于瑞士、香港和美国，结合了世界上最强大动力：瑞士的品质、香港的效率、美国的活力。



Roger Haenni

联合创始人、首席执行官 (CEO)
技术导师、连续创业家，17年大数据系统领域的经验。StockX、SwissInvest、PCP.ch和Kosi的联合创始人。



Gebhard Scherrer

联合创始人，首席运营官 (COO)
产品和服务专家，20年的运营和销售经验。Gelid Thermal Solutions和Arctic Cooling的联合创始人。



VC Tran

联合创始人，首席销售官 (CSO)
品牌和营销专家，10年营销经验，一手将Gelid从新发品牌推至领先的CPU制冷器和风扇品牌之一。



Nicholas Cavet

首席营销官 (CMO)
14年经验屡获殊荣的营销战略官。曾效力知名获奖广告公司360i，VSA Partners合伙人兼战略总监。曾参与CoinMarketCap, MyEtherWallet, MyCrypto等项目。



Florian Honegger

总结构建筑师、智能合约专家
在汽车、国防、微机械行业，有着15年的企业文档和数据管理架构师经验。



Joe Johnston

特殊项目总监
Respect Network「尊重网络」及Crowdlift「众筹抬举」共同创办人。众筹营销专家、初期草创公司顾问及Docker in Production「Docker容器实践」一书共同作者。



Shane Cole

产品总监

超越 10 年领导创投投资之新创、跨国公司快速消费品、信息技术基建、金融品牌等公司的产品及设计团队。



Tiger Zhang

中国社区经理

在中港两地媒体有超过7年工作经验，善于把握大中华区政经时事脉动，长于与各界沟通，对新兴产业与媒体动态有灵敏嗅觉。



MinYoung Chang

数字营销经理

3年在香港、韩国、阿联酋等地谷歌、李奥贝纳等全球性公司负责数字广告、营销工作经验，对技术营销、大数据有强烈兴趣。



Tevon Strand Brown

区块链工程师

斯坦福大学'19计算机（人工智能）本科生。对区块链、机械人学习及大型系统深感兴趣的区块链开发者。



Luis Fernando Varela

区块链工程师

斯坦福大学计算机科学在读，关注人工智能领域。对区块链和金融技术有超强兴趣的软件工程师。



Alex Yedomski

软件开发工程师

7年网站及行动程序相关经验。对前端科技深具兴趣的网站工程师。



Vitaly Krinitsin

社区经理

追梦者、热血技术狂人、多年社区联盟和在线营销团队建设经验，粉丝遍布俄罗斯和海外。



Christiana Chien

社区经理

15年横跨高科技及金融客服、活动行销、酒店及国际会议管理、教育等经验，乐于为不同背景人士创造正向交流经验。



Felix Cheung

数据分析师

数字营销及社群媒体背后的点子王，热爱网络及酷炫电子产品。24/7.生活在网络上的他，由衷与大众对话，并且是个篮球狂人！



Betim Beqiri

社区经理

数字货币热衷者，区块链界超越七年经验。各不同社区、论坛及博客贡献者。友善并具数字货币需求协助能力及专长。



Prima Ho

行政助理

超越10年协助处理首席官级事务。资深财务控管助理。香港理工大学商务系本科毕业生。

Advisory Board



Janos Barberis

亚洲卓绝的金融科技加速器 Supercharger Accelerator「增压加速器」创办人。Institutional Investor Magazine「法人投资杂志」公认「全球前35名金融科技领导」。



Chris Miess

前任TenX首席财务官，帮助众筹高达8千万美元。在找到对区块链的热忱前，Chris层任职于高盛集团、德意志银行及摩根斯坦利。



Jane Metcalfe

创业家、顾问及投资者Jane Metcalfe是创办出版Wired「连线杂志」的Wired连线企业共同创办人及前总裁。



Michael Egorov

代理重加密专家及区块链安全平台NuCypher首席技术官及共同创办人。曾担任过领英资深软件工程师。超冷原子物理学博士。



Kalya Young

「身份女王」。区块链及身份专家。Internet Identity Workshop「网络身份工作坊」创办人。非会议主持人。世界经济论坛WEF2012世界青年领袖。

KPMG Switzerland（瑞士毕马威会计师事务所）

做为本公司法律顾问，瑞士毕马威会计师事务所协助法律建构及文件处理，以及与监管单位的协调。

鸣谢

藉此向提供支持，帮助定义Datum达腾数据网络视野和战略的各方致以感谢。

联系

我们非常乐意与我们日渐增长茁壮的社区交流；没有社区的话，我们无法达成解放数据和重掌数据自主权的愿景。

欢迎透过以下管道与我们对话：

参访我们的网站中文版：https://datum.org/?locale=zh_cn

电邮信箱：hello@datum.org

简书：<https://www.jianshu.com/u/cf71b2aa63c2>

优酷：<https://i.youku.com/u/UNjAyNDg3NzIzMg==>

电报中文群：[Telegram](#)

脸书：[Facebook](#)

推特：[Twitter](#)

The Datum Token, Legal and Crowdsale

General information

In order to fund the development of the Datum ecosystem, token that will be sold to the public, in exchange of cryptocurrencies. The Datum token is a coin, which will allow the User to access the service provided by the Datum platform. User that intend purchase DAT Token are subject to the acceptance of the General Terms & Conditions.

The Datum token does not have the legal qualification of a security, since it does not give any rights to dividends or interests. The sale of Datum tokens is final and non-refundable. Datum tokens are not shares and do not give any right to participate to the general meeting of Datum Network GmbH. Datum tokens cannot have a performance or a particular value outside the Datum Platform. Datum tokens shall therefore not be used or purchased for speculative or investment purposes. DAT Tokens will not be listed on any regulated stock exchange. Neither these Whitepaper nor any other material relating to the Offer, Datum Network or DAT Tokens will be or have been filed with regard to legal standards such as the Federal Act on Stock Exchanges and Securities Trading law, the Financial Market Infrastructure Act, the Collective Investment Schemes Act, which are not applicable to this token sale Therefore laws and acts that ensure that investors are sold investments that include all the proper disclosures and are subject to regulatory scrutiny for the investors' protection, are not applicable in this case. Every purchaser of the DAT Token should receive proper advice in order to understand whether the purchase of the Token is appropriate for him or not.

Anyone purchasing Datum tokens expressly acknowledges and represents that she/he has carefully reviewed this white paper and fully understands the risks, costs and benefits associated with the purchase of Datum.

Knowledge required

The purchaser of Datum tokens undertakes that she/he understands and has significant experience of cryptocurrencies, blockchain systems and services, and that she/he fully understands the risks associated with the crowdsale as well as the mechanism related to the use of cryptocurrencies (incl. storage).

Datum shall not be responsible for any loss of Datum tokens or situations making it impossible to access Datum tokens, which may result from any actions or omissions of the user or any person undertaking to acquire Datum tokens, as well as in case of hacker attacks.

Risks

Acquiring Datum tokens and storing them involves various risks, in particular the risk that Datum Network GmbH may not be able to launch its operations and develop its blockchain and provide the services promised. Therefore, and prior to acquiring Datum tokens, any user should carefully consider the risks, costs and benefits of acquiring Datum tokens in the context of the crowdsale and, if necessary, obtain any independent advice in this regard. Any interested person who is not in the position to accept or to understand the risks associated with the activity (incl. the risks related to the non-development of the Datum platform) or any other risks as indicated in the Terms & Conditions of the crowdsale should not acquire Datum tokens.

Important disclaimer

This white paper shall not and cannot be considered as an invitation to enter into an investment. It does not constitute or relate in any way nor should it be considered as an offering of securities in any jurisdiction. This white paper does not include or contain any information or indication that might be considered as a recommendation or that might be used as a basis for any investment decision. Datum tokens are just utility tokens which can be used only on the Datum platform and are not intended to be used as an investment.

The offering of Datum tokens on a trading platform is done in order to allow the use of the Datum platform and not for speculative purposes. The offering of Datum tokens on a trading platform does not change the legal qualification of the tokens, which remain a simple means for the use of the Datum platform and are not a security.

Datum Network GmbH is not to be considered as an advisor in any legal, tax or financial matters. Any information in the white paper is provided for general information purposes only and Datum Network GmbH does not provide any warranty as to the accuracy and completeness of this information.

Datum Network GmbH is not a financial intermediary according to Swiss law and is not required to obtain any authorization for Anti Money Laundering purposes.

Acquiring Datum tokens shall not grant any right or influence over Datum Network GmbH's organization and governance to the Purchasers.

Regulatory authorities are carefully scrutinizing businesses and operations associated to cryptocurrencies in the world. In that respect, regulatory measures, investigations or actions may impact Datum Network GmbH's business and even limit or prevent it from developing its operations in the future. Any person undertaking to acquire Datum tokens must be aware of the Datum Network GmbH business model, the white paper or Terms & Conditions may change or need to be modified because of new regulatory and compliance requirements from any applicable laws in any jurisdictions. In such a case, purchasers and anyone undertaking to acquire Datum tokens acknowledge and understand that neither Datum Network GmbH nor any of its affiliates shall be held liable for any direct or indirect loss or damage caused by such changes.

Datum Network GmbH will do its utmost to launch its operations and develop the Datum platform. Anyone undertaking to acquire Datum tokens acknowledges and understands that Datum Network GmbH does not provide any guarantee that it will manage to achieve it. They acknowledge and understand therefore that Datum Network GmbH (incl. its bodies and employees) assumes no liability or responsibility for any loss or damage that would result from or relate to the incapacity to use Datum tokens, except in case of intentional misconduct or gross negligence.

Representation and warranties

By participating in the crowdsale, the purchaser agrees to the above and in particular, they represent and warrant that they:

- have read carefully the Terms & Conditions attached to the white paper; agree to their full contents and accept to be legally bound by them;
- are authorized and have full power to purchase Datum tokens according to the laws that apply in their jurisdiction of domicile;
- are not a U.S. citizen, resident or entity (a “U.S. Person”) nor are they purchasing DAT or signing on behalf of a U.S. Person;
- are not resident in China or South Korea and nor are they purchasing DAT or signing on behalf of a Chinese or South Korea resident;
- live in a jurisdiction which allows Datum Network GmbH to sell Datum tokens through a crowdsale without requiring any local authorization;
- are familiar with all related regulations in the specific jurisdiction in which they are based and that purchasing cryptographic tokens in that jurisdiction is not prohibited, restricted or subject to additional conditions of any kind;
- will not use the crowdsale for any illegal activity, including but not limited to money laundering and the financing of terrorism;
- have sufficient knowledge about the nature of the cryptographic tokens and have significant experience with, and functional understanding of, the usage and intricacies of dealing with cryptographic tokens and currencies and blockchain-based systems and services;
- purchase Datum tokens because they wish to have access to the Datum platform;
- are not purchasing Datum tokens for the purpose of speculative investment or usage.

Governing law and arbitration

The Client acknowledges and accepts that the Datum ICO operation is taking place within a Swiss legal environment that is still under development. The Parties agree to seek an amicable settlement prior to bringing any legal action. All disputes arising with the with papers provided, shall be resolved by arbitration in accordance with the Swiss Rules of International Arbitration of the Swiss Chambers of Commerce in force on the date when the Notice of Arbitration is submitted in accordance with these Rules. The arbitration panel shall consist of one arbitrator only. The seat of the arbitration shall be Zug, Switzerland. The arbitral proceedings shall be conducted in English.