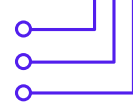




基于分布式服务器 运行的绝密通讯专家



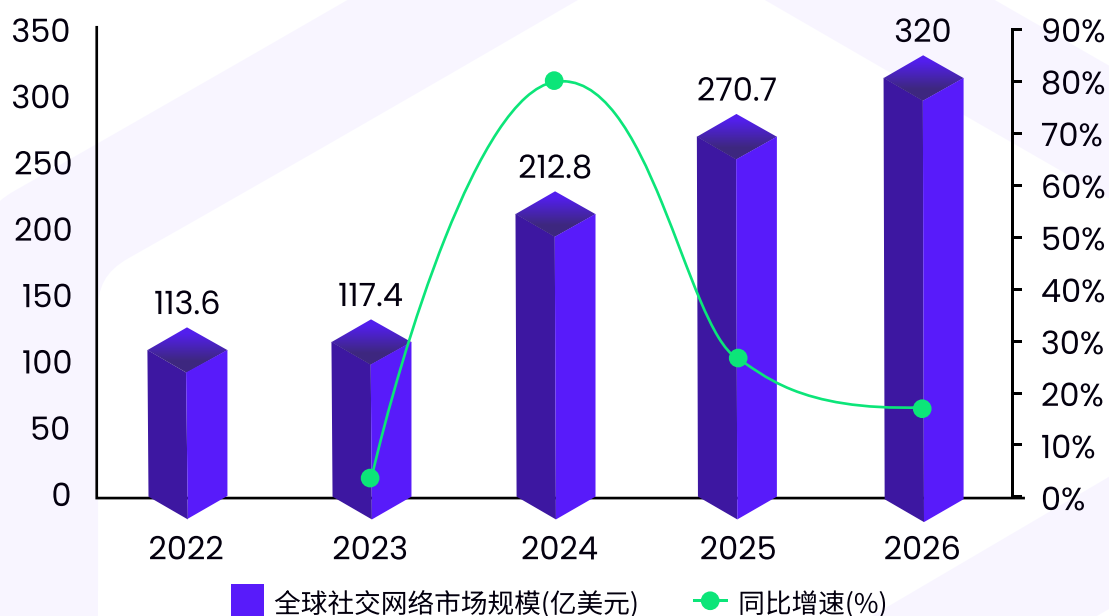


1. 市场背景

1.1 社交产品是通信的基石

社交网络是指人与人之间关系的网络化，在互联网上外化成为各种社会化网络软件，这些应用按功能属性可被划分为通讯工具和社交平台。唯独有一个方向的产品，不可替代，粘性不来自于产品本身，而来自于用户的社交关系本身，他就是即时通讯软件。不同的时期，会有不同的明星产品，但是随着时间的流逝，很多产品都会慢慢没落。唯独即时通讯软件只更换了表现形式，但却从未有衰减之势。社交产品是现代人类通信的基石，尤其在数字化时代，它几乎成为了我们生活、工作和社交的必需品。

然而，随着互联网的不断发展，我们发现许多社交产品并不能提供足够的安全保障，各种采集和授权，都使得我们的隐私信息面临着严重的泄露风险。尽管市面上存在许多声称能够保护用户隐私的社交产品，但它们往往不能提供真正的绝密保障，这使得我们在使用这些软件时仍需小心翼翼。



2022-2026全球社交网络规模及增速(单位:亿美元.%)

商业视角

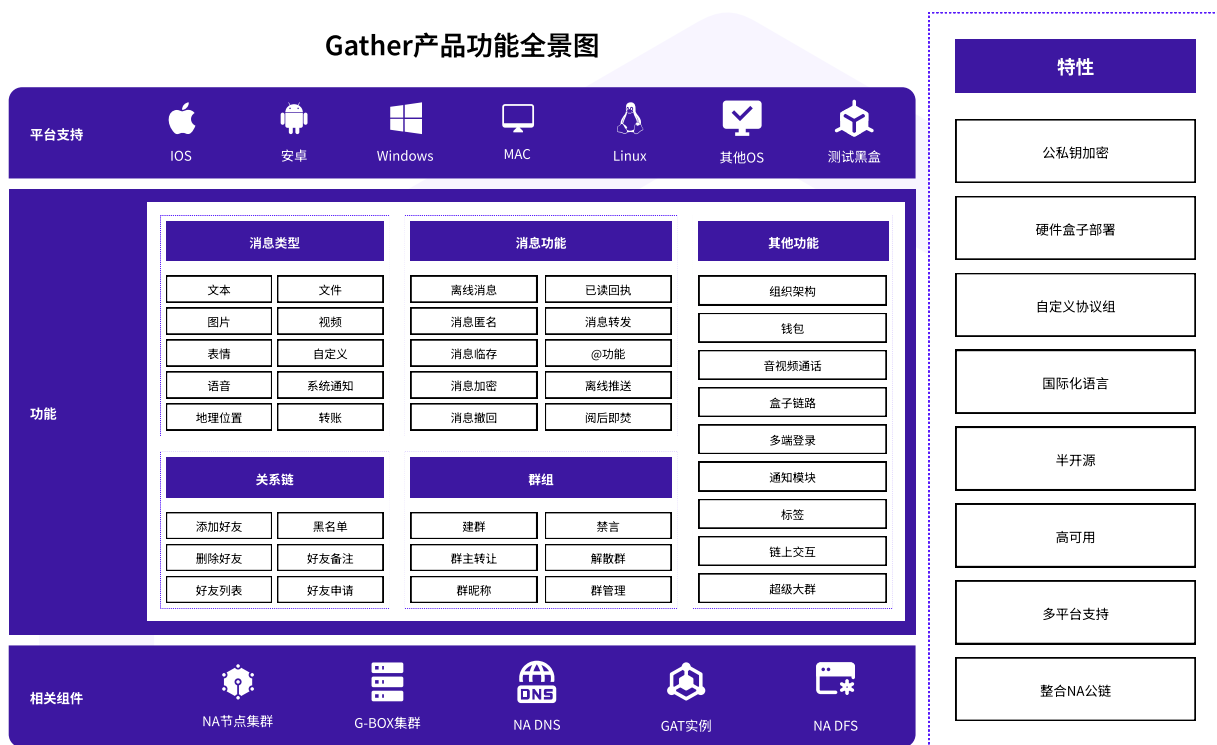


从商业角度来看，以互联网为底层基建的社交仍带有“原罪”。一直以来，人们都在免费使用互联网社交产品，但我们发现，为免费付出的代价，就是个人信息被作为平台商品出售。因为互联网社交媒体的主要盈利模式就是分析用户行为数据、为广告商提供精准的广告投放。



Web3.0 的技术发展，给Gather绝密社交产品带来了肥沃的土壤。Gather 是一款基于区块链加专利硬件技术的社交产品，它是目前全球唯一能够实现真正绝密社交的解决方案。Gather 作为绝密通讯专家，将让我们更加安心地在网上交流。

Gather 的特点在于它的安全性和可靠性，给用户带来了非常实用的社交场景和绝密体验。首先，Gather 采用了区块链技术，确保了信息的不可篡改性和可追溯性。这意味着任何人都无法更改已经发送或接收的信息，同时也保证了信息的真实性和完整性。其次，Gather 采用了硬件技术和加密学原理，使得聊天内容在传输过程中不会被截获或监控。这种技术将聊天内容加密成密文，只有在接收方接收到消息后才能通过密钥解密。这种加密方式是目前最先进的加密方式之一，可以有效地防止聊天内容被破解或泄露。



除了安全性和可靠性之外，Gather 还具有其他优秀的特性。它能够基于 AI 组件，来理解自然语言并生成相应的回复，回复思路清晰，逻辑严密，推理精确。这使得用户在使用Gather 进行交流时能够更加顺畅、自然。此外，Gather 还支持多种语言和文字 输入方式，无论用户身处何地，都能够使用自己熟悉的语言进行交流。

Gather

一款功能强大，安全可靠的社交产品。它的出现为我们提供了一个更加安全、便捷的通信方式。
无论是在工作、学习还是生活中，我们都可以使用 Gather 来保护自己的隐私安全，
享受更加安心的交流体验。

1.2 DePIN 相对传统通信结构优势

◆ 1.2.1 固有问题



平台公司对用户的管理具有独裁权

传统的社交产品暴露出诸多弊端，比如无法保障用户数据的安全性和隐私性，以及聊天记录等数据容易被平台公司获取并用于商业目的。相比之下，新兴的社交产品平台公司更加注重用户数据的安全和隐私保护，并且提供了更加多样化的功能和服务，例如语音识别、智能客服等，为用户带来更加便捷和高效的使用体验。

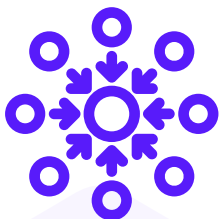
然而，这些平台公司也存在一些问题，比如对用户数据的管理拥有独裁权，用户无法自由地掌控自己的数据，平台方可以随时冻结用户，禁言用户，甚至删除用户。因此，在选择社交产品时，用户应该仔细比较不同平台公司的数据管理和使用政策，选择更加安全和个性化的服务。但是抛开上述的人为管理机制外，我们更希望无需人为介入对数据的安全进行管理，毕竟有人的地方就有江湖，有江湖的地方就有人情世故。



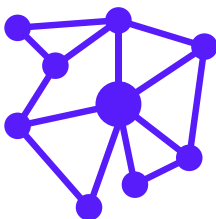
平台的流量价值归平台所有

传统的 Web2.0 互联网平台，所有的流量价值属于平台本身，中心化垄断。而在 Web3.0 时代，价值互联网的兴起，会把价值归还给用户。这种转变背后的理念是去中心化，让用户对自己的数据和流量拥有更多的控制权和所有权。

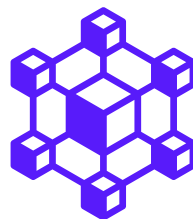
Web3.0 时代强调的是更加去中心化的治理模式和用户参与度，将流量价值归还给用户是一个重要方面。然而，流量本身仍然是由平台产生的，用户拥有的更多是自己在平台上的数据和权益。Gather 崇尚于 Web3.0 精神，将所有的代币消费场景设定为质押或者销毁模式，Gather 平台不会从流量中直接赚取任何收益，所有的流量价值归持币用户所有。



Web 1.0



Web 2.0



Web 3.0



◆ 1.2.2 运营成本



1. 高额首次设备采购

传统的互联网公司在服务器设备投入和数据中心投入上需要承担很大的开支。随着数据和用户量的增长，他们需要不断升级或替换设备，这将会成为他们的一项重大负担。

即时通讯软件市场也面临着类似的问题。为了提供即时通讯服务，互联网公司需要投入大量资源来建立和维护服务器，以满足用户对实时通信的需求。此外，他们还需要应对不断增长的用户数据和信息传输需求，这也会带来巨大的硬件更新开支。

这些问题可能会使得一些小型或新兴的互联网公司难以进入即时通讯软件市场，因为它们缺乏足够的资源来承担这些高额的设备采购和数据中心投入。这可能导致市场上的寡头公司更加集中，因为只有大型公司才具有足够的资源和资本来应对这些挑战。

不过，随着技术的不断发展，也出现了一些新的解决方案来解决这些问题。例如，云计算和虚拟化技术、Web3 节点、DePIN 的出现，使得小型公司和新兴公司也能够通过这些新的理念来降低设备采购和数据中心投入的成本。此外，还有一些开源的软件和工具可以帮助开发者更好地管理和优化服务器资源和应用程序性能。虽然设备投入和数据中心投入是互联网公司的一项重大开支，但是随着技术的不断发展，我们看到了一些新的解决方案可以帮助小型公司和新兴公司更好地进入市场，同时也促进了市场的竞争和发展。

而 Gather 为了以最低的成本获得强大的硬件平台计算和存储资源，Gather 率先采用了 Web3 DePIN 的技术理念，将分散用户的硬件设备，通过软件和硬件的技术形成了一整套去中心化网络硬件基础设施。与此同时，Gather 也是一个分布式计算中心，我们还能够基于自身强大的 DePIN 体系，为包括 AI 模型训练、机器学习、云渲染等诸多领域长期提供算力资源。



2. 高额技术运营团队人工成本

传统的即时通讯平台由于需要大量的技术人员进行维护和管理，导致其运营成本高昂，给互联网公司带来了巨大的经济压力。尤其是在行业不景气的时候，这些平台经常被迫进行大规模的裁员以降低成本。然而，这对于本身盈利能力就偏弱的社交产品平台来说，高额的人力成本更是雪上加霜。相比之下，Gather 公司采用了去中心化的技术，将软件和硬件集成在一起，大大降低了对大量运维人员的依赖。通过重公链端、轻应用端的研发模式，Gather 公司也成功地降低了研发成本和代码维护成本。这些优势使得 Gather 公司在社交产品行业中更具竞争力，同时也为互联网公司提供了一种新的、更加高效的经营模式。



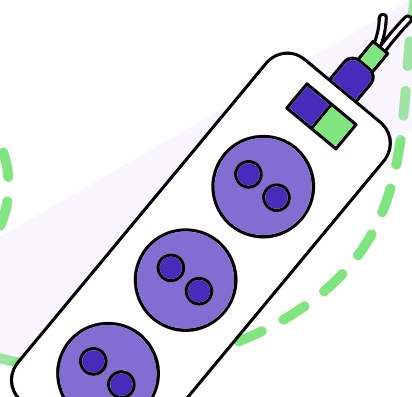
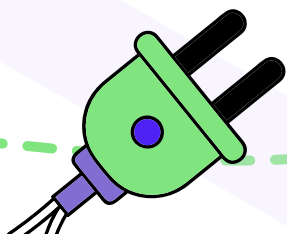
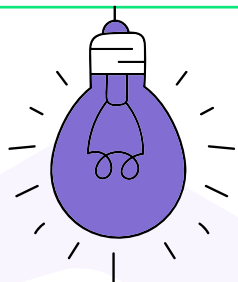
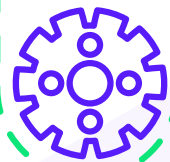
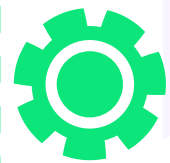
3. 高额 IDC 网络带宽费和电费

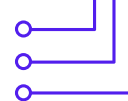
在使用社交产品的过程中，因为会经常发送图片、语音、视频等文件资源，会快速大量消耗网络资源，导致网络带宽的成本居高不下。而聊天用户在对话和群聊的过程中，为了获得快速的信息推送和响应，往往是和服务端保持着长连接的状态，这将会消耗大量的网络连接资源，需要部署更多的服务器来提供服务。而更多的 X86 架构服务器的部署也就意味着更多的电费开支。

Gather 社交产品以创新方式解决了大家长久以来面临的高额网络带宽和电力成本问题。借助 Web3 节点矿工模型，我们成功地利用矿工的算力为平台提供稳定、高效的运行保障。同时，我们还通过代币奖励机制，将流量价值回馈给所有的矿工，激励他们为平台提供源源不断的算力。

为了进一步优化成本结构并降低碳排放，Gather 在硬件研发和设计方面进行了创新。我们采用了最新的 ARM 低功耗平台，成功地将单设备功耗控制在 30 瓦以内。这一创新举措不仅降低了平台的运营成本，还大大提高了设备的稳定性和可靠性，为平台的长期稳健发展提供了有力支撑。

这些创新措施不仅展现了我们在技术创新和可持续发展方面的领先地位，更彰显了我们对环境责任的坚定承诺。通过我们的努力，Gather 为社交产品行业树立了新的标杆，并为未来的发展提供了新的思路和方向。我们相信，在未来的日子里，Gather 会继续引领行业的发展，为大家带来更加美好的沟通体验。





◆ 1.2.3 安全问题



1. 数据会无限期暴露，缺乏隐私

传统社交产品的数据传输是基于点对点的通信方式，用户之间的对话和文件传输都需要经过服务器中转。这种方式虽然便于实现信息的实时传递，但也带来了数据安全和隐私保护方面的问题。

一方面，社交产品作为用户日常沟通的重要工具，其中涉及的个人信息、文件等敏感数据往往会被记录在服务器中。这些数据很可能被黑客盗取或被政府机构滥用，给用户的隐私和安全带来威胁。另一方面，传统的社交产品为了实现信息的实时传递，往往需要在服务器端与客户端之间建立长链接。这种连接方式虽然提高了信息传递的效率，但也增加了黑客攻击的风险。黑客可以通过攻击服务器或伪造服务器的方式，实现对用户信息的窃取或篡改。

针对这些问题，Gather 社交产品采用了去中心化的技术，通过分布式的网络架构和加密算法，确保用户数据的安全和隐私。具体措施如下：



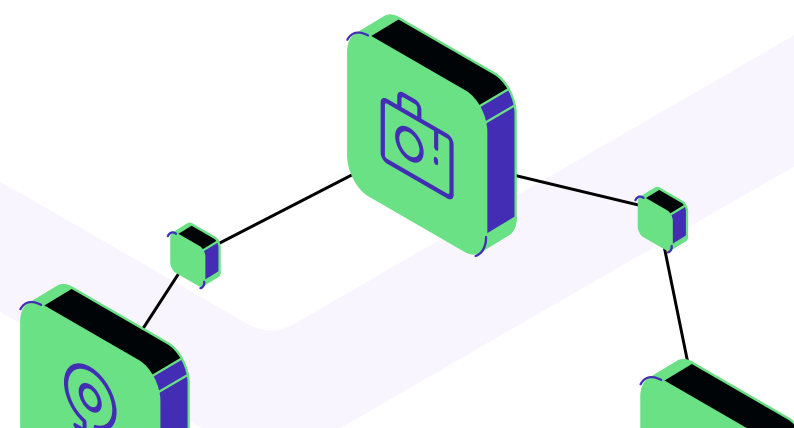
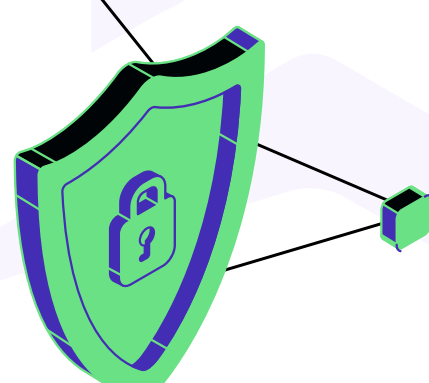
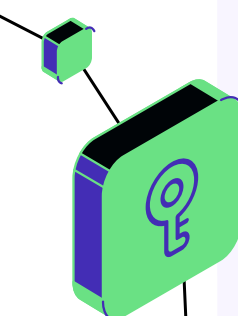
首先，Gather 社交产品采用了端到端加密技术，确保用户之间的对话和文件传输均采用加密方式进行。即使黑客能够截获用户之间的通信数据，也无法解密其中的内容，从而保护了用户数据的隐私。

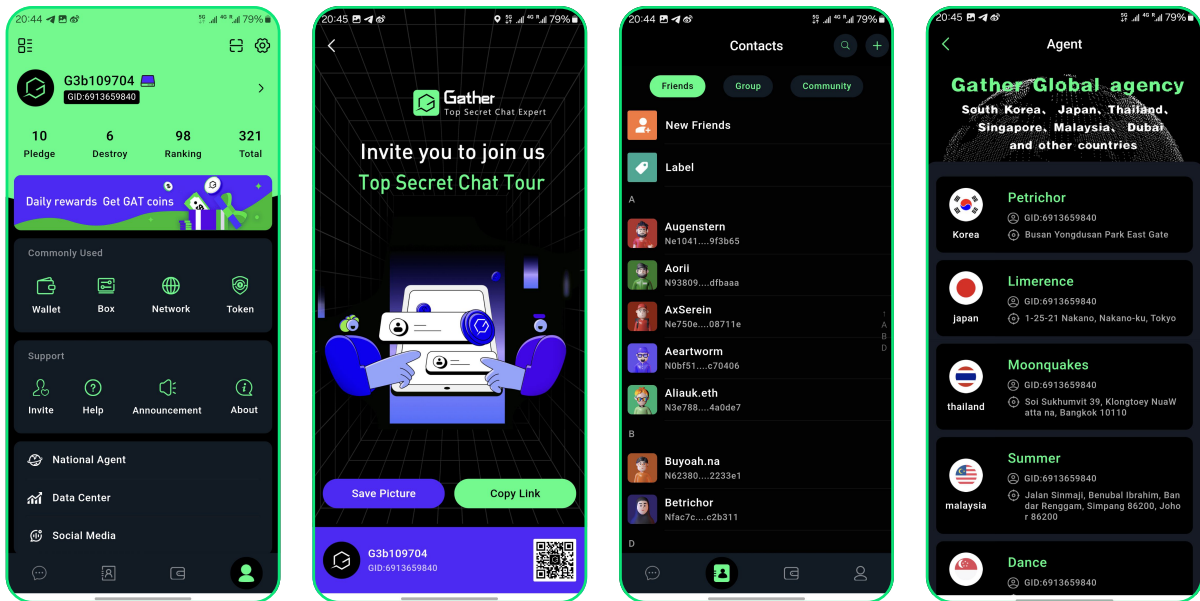


其次，Gather 社交产品采用了去中心化的网络架构，将服务器的角色分散到各个节点中。用户之间的通信可以直接在节点之间进行，无需经过中心化的服务器中转。这样不仅提高了信息传递的效率，也降低了黑客攻击的风险。



最后，Gather 社交产品还采用了区块链技术，将用户的身份信息和通信记录上链存储。这种存储方式具有不可篡改性和透明性，有效防止了黑客对数据的篡改和伪造。同时，区块链的去中心化特性也避免了政府机构对用户数据的滥用。





2. 人为因素泄露个人或商业秘密

除了技术层面的数据安全和隐私保护问题，人为因素也可能导致个人或商业秘密的泄露。在传统社交产品中，由于用户需要填写个人信息和上传头像等操作，使得平台有机会接触到用户的敏感数据。如果平台存在管理漏洞或者内部人员缺乏安全意识，很容易导致用户数据的泄露。

针对人为因素导致的数据泄露问题，Gather 社交产品采取了以下措施：

最小化数据收集和存储。Gather 社交产品在设计和开发过程中，尽可能减少对用户敏感数据的收集和存储。例如，我们采用本地加密存储的方式，将用户的聊天记录和文件保存在本地，避免上传到服务器中。并且所有外发数据均为加密的数据包。

此外，我们仅在必要的情况下才收集用户的基本信息，并且采用加密方式存储，确保不被恶意攻击者利用。在设计理念上，Gather 采用无技术运营理念，确保硬件设备和软件在无人介入的情况下也可以很好地运行。

通过以上措施，Gather 社交产品有效降低了人为因素导致的数据泄露风险。我们始终将用户的数据安全和隐私保护放在首位，不断优化和完善社交产品的安全性能，为用户提供更加安全、可靠的沟通体验。

◆ 1.2.4 监管问题



1. 数据的过度监管引发社群人脉资产的流失

由于传统中心化的自动化监管还不够成熟，很多聊天的群会出现误杀的现象。导致好不容易组织起来的社群被封杀掉，从而大量的流失人脉资产。为了解决这个问题，Gather 将最大化的群管理权限归还给了用户，由群主及 DAO 组织来完成社群的投诉和监管等问题。



2. 技术上的监管引发功能体验的局限性，传统群 VS Gather 群

传统社交软件的群只能聊天，对成员无法科学管理，不能与生态应用进行联动。

Gather 的万人群：Gather支持群主可以组建最多一万人的社群，由于管理这样庞大的群体并非易事，群主既要把控积极热情正能量的群氛围，又要保障资讯传达的精准，还要杜绝消息累赘、重复，避免降低群阅读的质量，故而Gather的万人群模块为群主提供了绝对的管控权来帮助群主管理社群，比如：

- 为了避免陌生人进群私聊骚扰群成员，可以设置：禁止互加好友
- 为了群内文明和谐，避免低素养者在群里泄愤、消极言论，可以设置：禁言某成员或强制删除某成员消息，或删除某成员后禁止该用户申请入群等等。
- 为了空课、线上会议的高效，可以设置：一小时内全员禁言，只有管理员能发出消息。
- 为了 DAO 组织成员的共识管理，群里可以设置：项目的算力投票决议，少数服从多数。参与项目的会员会被自动拉入到该项目的会员群里，保障会员不错过资讯的窗口。群里的项目资讯完整置顶，包括ppt、视频、项目进度等，不需要重复对新加入成员发送项目介绍。群里会员想进入项目 DAPP，只需要在群消息顶部进入项目小程序即可。等等一系列便捷操作，大大提高了万人群的科学管理和有利于提高群成员与项目的紧密度、粘性。



普通的业务群，客户容易跳过中介直接与业务员/源头对接，企业容易丢失客户资源。

Gather的群主作为社交关系的主导者，可以创建业务群。在这些群内，所有成员的信息，包括GID、钱包账户、用户昵称、头像照片等，都可以隐藏。群主有权设置成员的临时身份和称呼，并禁止群内成员互相添加好友，以保护客户资源的安全性。所有业务相关的资讯只能在群内进行交流，以保证群主在这段关系中的主导地位。

许多中介公司、保险公司、金融公司会出现客户与业务员私下另行成交的情况。



当企业利用Gather的业务群来安排工作，所有工作交流都在群内进行，可以避免私下交流带来的争议和不守规则的私相授受，从而极大地保护客户隐私和企业的客户资源。

多群管理一直是群主们的大难题，即耗费时间又容易遗漏信息传递，如果借助转发机器人还会增加成本，且无法防控 扰乱者继续串群的危害。

◆ Gather 的社区群模块，实现群中群的科学管理。

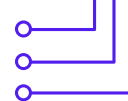
假设你是拥有 100 个微信群的大 V，同时管理那么多的群是困难且耗费成本、时间的，日常的机器人对群内垃圾信息、广告信息等的处理也很有难度，稍有不慎就会被封群。而在 Gather 的社区群，可以让你拉进来的 100 个群都在管理员的统一管理下，更加省时省力，科学管控，方便快捷。比如管理员只要在社区群里发布一则消息，会同步到所有的群里，保证消息传达的一致和高效；管理员对捣乱分子，只需在社区群设置一次删除某用户，则所有群里都会同步搜索该账户和踢出；日常对教育机构、企业会议、线上学习、资讯分享等都有非常好的使用体验。

普通软件的大户群的建立和管控靠人来审核。

Gather 大户群的建立和管控只靠机制。众所周知，区块链最大的价值是共识，而大户的共识最有价值。对于项目大户的管理，一直是种复杂、人性考验的管理，既不可控，又不可得罪，实施者往往身份尴尬、监管困难。

Gather 的大户群管理不再依赖人性，而是机制，通过合约，设定大户群的规则，比如，万币侯群，设定持有 GAT 超过 10000 枚的钱包账户，会被自动拉入群里，当这个钱包转走 10 枚 GAT，钱包余额不满足大户群条件时，会自动退群。

解决客户分类管理问题，任何一个同样底层公链的币种，在Gather的群管理里，都可以按持有资产数量进行分类，机制大于人性，更加科学。



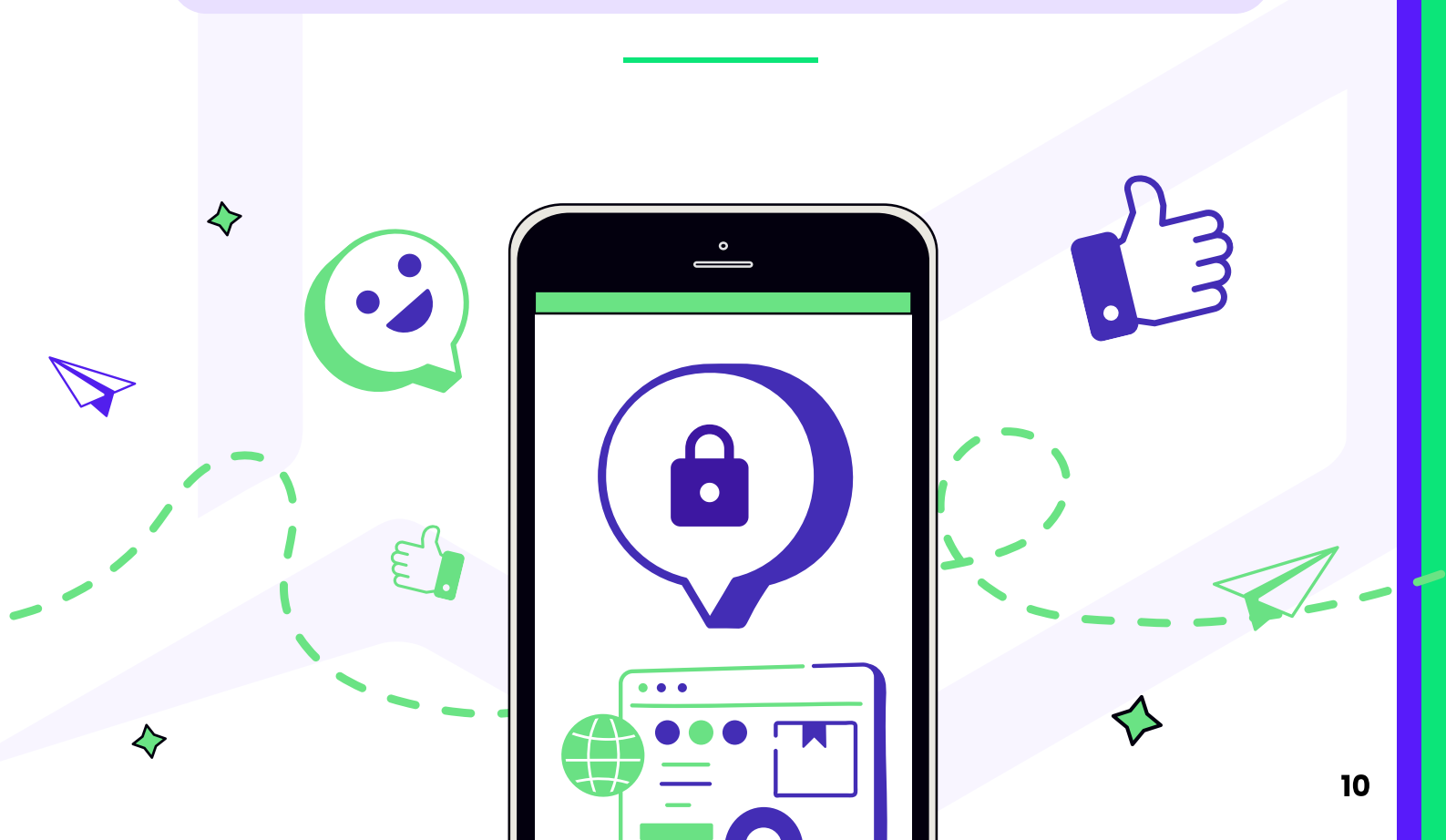
1.3 Gather 愿景

Gather 的愿景是成为全球最安全的社交产品

通过创新的技术和卓越的用户体验，为用户提供高效，安全，智能的沟通环境。
我们将不断探索和研究新的技术，以满足用户的需求，
并推动社交产品行业的持续发展。

我们相信，通过我们的努力和用户的支持，Gather 将成为一款备受信赖的即时通讯软件，创造更多的价值。同时，我们也将积极承担社会责任，保护用户的数据安全和隐私，为用户提供更加安全、可靠的服务。

在未来的发展中，我们将继续关注社交产品市场的变化和发展趋势，积极应对各种挑战和机遇。我们将以用户为中心，不断创新和优化产品和服务，为用户提供更加优质、高效、安全的沟通体验。同时，我们也将加强与合作伙伴和生态系统的合作，共同推动社交产品行业的繁荣和发展。



1.4 未来发展预设

未来的社交产品市场将会更加竞争激烈，传统的社交产品模式已经无法满足用户对于个性化、安全性和高效性的需求。

未来的社交产品将会朝着更加智能化、安全化和去中心化的方向发展

1

首先，智能化将会成为社交产品的重要发展方向。通过人工智能技术的应用，社交产品可以更好地理解用户的语言和行为，为用户提供更加智能化的服务和推荐。同时，社交产品也可以通过智能化分析用户数据，提高用户的使用体验和效率。

2

其次，安全化将会是社交产品的必备要求。随着黑客攻击和数据泄露事件的频发，用户对于社交产品的安全性要求也越来越高。未来的社交产品将会采用更加先进的加密技术和数据保护措施，确保用户的数据安全和隐私。

3

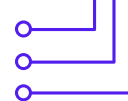
最后，去中心化将会是社交软件的重要发展趋势。通过去中心化的网络架构和区块链技术的应用，社交产品可以更好地保护用户的隐私和数据安全，同时也可以提高信息的传递效率和透明度。这样专注用区块链技术打造应用场景和提高用户体验，会为 Gather 带来更多的自然流量，去承载软件更新迭代上未来更多的生态应用场景。

以社交产品为核心的生态发展思路，已经收到了全球各企业、政府的一致认可，因此 Gather 的未来发展将不仅局限在社交产品本身，其能够影响到的生态和商业边界也将成为 Gather 发展的重要助力。

在用户隐私和信息通信绝对安全的环境下，我们无法想象未来会有多少丰富且必要的商业场景以 Gather 网络和 Gather 社交产品为基础进一步延展。

未来的社交产品市场将会充满着机遇和挑战。

Gather 作为一款创新型的社交产品，将会继续引领行业的发展，为用户提供更加智能化、安全化和高效化的沟通体验。



2. 技术构架

2.1 通信 DePIN 设备

◆ 2.1.1 硬件

GBox

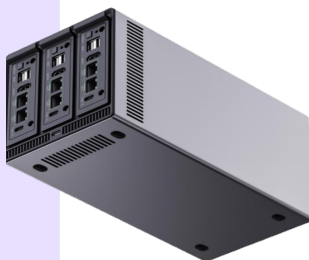
基于 ARM 架构的微型服务器，搭载 3588 型号 CPU，配备 8GB 内存和 32GB 外存，使用 Gather X 固件。
该型号适用于个人节点端，具有体积小、功耗低、易于携带的特点。



G-Box

GBox Pro

在 GBox 基础上进行升级，使用 16GB 内存和 1TB 外存，增加了一些高级功能，可扩展为 3 节点版本适用于中大型数据中心用户。



GBox Pro

GBox Max

采用 X86 多核 CPU，配备 128GB 内存和 8TB 外存，性能更强，适用于大型企业或需要处理大量数据的应用场景。



GBox Max

GBox Cloud

专为云端环境设计，采用 ARM 架构的3588 型号CPU，配备8GB 内存和512GB 外存，使用 Gather H 固件，可实现动态扩展、高可用性和数据备份等功能。适用于个人家庭用户或者小型团队用户。

型号	CPU	内存	外存	固件	插拔
GBOX	ARM 3588	8G	32G	GATHER X	-
GBOX PRO	ARM 3588	16G	1T	GATHER X	X3
GBOX MAX	X68 MULTI-CORE	128G	8T	GATHER X	-
GBOX CLOUD	ARM 3588	8G	512G	GATHER H	-

◆ 2.1.2 软件

GProto 通讯协议

Gather 社交产品使用的自定义通讯协议，基于 TCP 协议，采用加密技术确保数据传输的安全性，并具有高效的数据传输和错误纠正能力。

2.2 安全技术

◆ 2.2.1 端到端数据加密 (E2EE)

Gather 网络的加密数据只能由具有解密密钥的人查看。换句话说，E2EE 可以防止非预期用户（包括第三方）读取或修改数据，而只有预期的读者具有这种访问权限和能力。同时，Gather 还采用端到端加密技术确保聊天内容的隐私性。在密码管理和地面集群无线电 (TETRA) 中，用户既是加密者又是解密者。

在许多消息传递服务中，第三方会存储仅在传输过程中加密的数据。这种服务器端加密方法只能保护未经授权的查看者的数据。但这种方法会使得发件人也可以查看该信息，这不适用于整个过程都需要保护数据隐私的传输过程。

E2EE 尤其适用于用户最关注隐私的时候。隐私包括敏感的话题，如业务文档、财务资料、法律诉讼、医疗条件或私人谈话。因此，未能保护隐私数据可能会对企业业务及其客户利益造成损害。

端到端加密有助于保护数据免受网络攻击。例如，2020 年，全球数据泄露的平均成本为 386 万美元，美国为 864 万美元。这些成本包括发现和应对违反行为、停机和收入损失的成本，以及对企业及其品牌的长期声誉损害。如果 PII 遭到破坏，可能会导致失去客户信任、受到监管罚款甚至法律诉讼。

端到端加密提供的不仅仅是发送加密消息。它还可以允许控制授权用户访问存储的数据。集中的特权用户策略管理系统粒度控件可以控制谁能够访问什么信息。再加上遵守密钥管理互操作性协议 (KMIP) 的集中式密钥管理系统，企业可以在各个级别加密和保护数据。

◆ 2.2.2 访问控制

根据 Gather 节点角色和权限设置不同的网关访问控制策略。

指系统对用户身份及其所属的预先定义的策略组限制其使用数据资源能力的手段。通常用于系统管理员控制用户对服务器、目录、文件等网络资源的访问。访问控制是系统保密性、完整性、可用性和合法使用性的重要基础，是网络安全防范和资源保护的关键策略之一，也是主体依据某些控制策略或权限对客户本身或其资源进行的不同授权访问。

Gather 的访问控制包括三个要素：主体、客体和控制策略。

- **主体S (Subject)**
是指提出访问资源具体请求。是某一操作动作的发起者，但不一定是动作的执行者，可能是某一用户，也可以是用户启动的进程、服务和设备等。
- **客体O (Object)**
是指被访问资源的实体。所有可以被操作的信息、资源、对象都可以是客体。客体可以是信息、文件、记录等集合体，也可以是网络上硬件设施、无限通信中的终端，甚至可以包含另外一个客体。
- **控制策略 A (Access Control Policy)**
是主体对客体的相关访问规则集合，即属性集合。访问策略体现了一种授权行为，也是客体对主体某些操作行为的默认。

◆ 2.2.3 安全审计

定期对Gather 系统网关、Gather 节点进行安全审计和漏洞扫描，发现潜在的安全风险并及时修复。主要是对 Gather 网络或指定系统的使用状态进行跟踪记录和综合梳理的工具，主要分为用户自主保护、系统审计保护两种。

网络安全审计能够对网络进行动态实时监控，可通过寻找入侵和违规行为，记录网络上发生的一切，为用户提供取证手段。

Gather 网络安全审计包含并包括以下功能:

信息采集功能



就是能够通过某种技术手段获取需要审计的数据，例如日志，网络数据包等。对于该功能的考察，关键是其采集信息的手段种类、采集信息的范围、采集信息的粒度（细致程度）。如果采用数据包审计技术的话，网络协议抓包和分析引擎显得尤为重要。如果采用日志审计技术的话，日志归一化技术则是考察厂家基本功和专业能力的地方。

信息分析功能



对于采集上来的信息进行分析、审计。这是审计产品的核心，审计效果好坏直接由此体现出来。在实现信息分析的技术上，简单的技术可以是基于数据库的信息查询和比较；复杂的技术则包括实时关联分析引擎技术，采用基于规则的审计、基于统计的审计，以及时序的审计算法等等。

信息存储功能



对于采集到原始信息，以及审计后的信息都要进行保存，备查，并可以作为取证的依据。在该功能的实现上，关键点包括海量信息存储技术、以及审计信息安全保护技术。

信息展示功能



包括审计结果展示界面、统计分析报表功能、告警响应功能、设备联动功能，等等。这部分功能是审计效果的最直接体现，是各个厂家各显神通的地方。

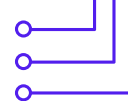
产品自身安全性和可审计性功能



审计产品自身必须是安全的，包括要确保审计数据的完整性、机密性和有效性，对审计系统的访问要安全。此外，所有针对审计产品的访问和操作也要记录日志，并且能够被审计。

◆ 2.2.4 防 DDoS 攻击

通过分布式的防御系统，Gather 可以有效防御 DDoS 攻击，保证服务的稳定性和可用性。Gather 网络通过分布式基础设施实现的分布式高防服务器会对传入的网络流量进行实时监测，识别和分析潜在的 DDoS 攻击流量。通过使用流量分析算法和人工智能技术，它可以快速检测出异常流量模式，并作出相应的响应。



2.3 去中心化技术

◆ 2.3.1 区块链技术

Gather 使用区块链技术实现去中心化的信任机制，确保数据的不可篡改性和透明性。同时，通过智能合约技术实现自动化管理和监管功能。

因此，在基于区块链的社交网络中，不存在能够访问所有用户数据的中心实体或人物。通过区块链网络进行的每一笔交易都是加密的，除了 P2P 网络之外，其他实体都无法访问，这增加了数字资产和个人信息的私密性和安全性。

此外，区块链社交网络允许用户在不暴露身份的情况下创建他们的个人资料，这降低了识别和使用这些数据用于恶意或非恶意目的的风险。区块链技术也解决了数据完整性问题。一旦存储在区块链中，任何数据都不能被删除，并且极难篡改。即使黑客闯入其中一个块并更改了信息，这个动作也会更改整个块的标识或“哈希”，这反过来会破坏所有后续块的完整性而暴露黑客行踪。

◆ 2.3.2 P2P 对等网络

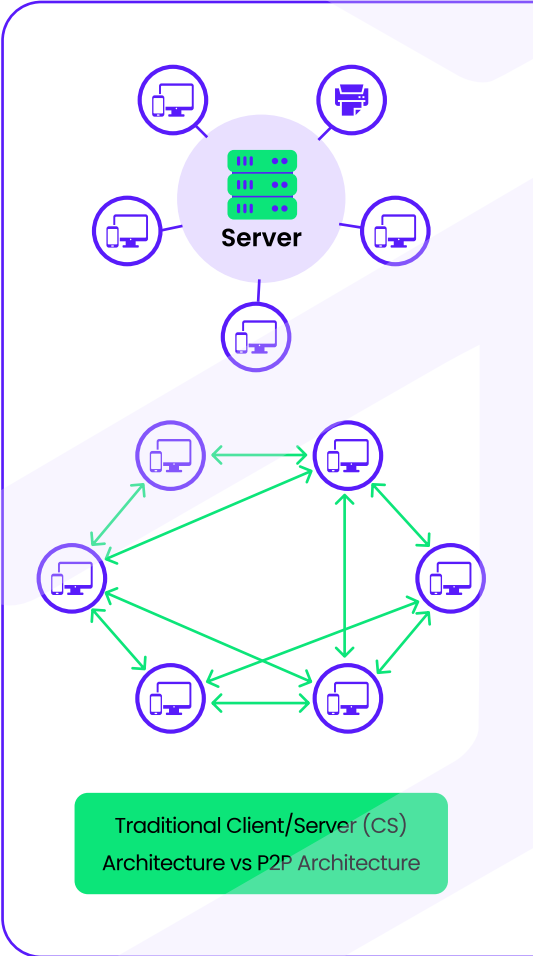
Gather 使用 P2P 对等网络架构，实现节点之间的直接通信和数据传输，避免中心化服务器的单点故障和性能瓶颈问题。同时，也增强了系统的可扩展性和容错能力。

P2P 对等网络是一种在对等者(Peer)之间分配任务和工作负载的分布式应用架构，是对等计算模型在应用层形成的一种组网或网络形式。

简单一点说

P2P 对等网络是一种网络结构的思想，与目前网络中占据主导地位的传统社交网络的客户端/服务器 (C/S=Client/Server) 结构的主要区别在于：P2P 对等网络结构中不存在中心节点（或中心服务器）；每个参与者（节点）的地位对等，既充当服务器(Server)，为其他节点提供服务，同时也享用其他节点提供的服务，即客户端 (Client)；而对等节点(Peer) 之间无需经过第三方中间实体就可以实现互相访问。

P2P 网络计算技术正不断应用到军事、商业、政务、电信、通讯等领域。根据具体应用不同，可以把 P2P 应用大致分为文件内容共享和下载、流媒体技术、计算能力和存储共享等方面。



2.4 人工智能技术



自然语言处理

Gather 使用自然语言处理技术，实现自动翻译、文本分类、情感分析等功能，提高用户之间的沟通效率。




智能推荐

通过分析用户的聊天记录和行为数据，Gather 可以为用户提供个性化的推荐服务，如好友推荐、群组推荐等。



智能客服

Gather 提供智能客服功能，能够自动回答用户的问题和解决常见问题，提高客户服务的效率和质量。

-  Gather 系统的人工智能服务技术采用的是第三方的ChatGPT，不排除信息泄漏的可能性，此功能需用户自行手工开启，用户需谨慎使用此功能。

2.5 业务功能和技术实现



群组功能

支持创建和管理多个群组，每个群组可以拥有不同的成员和主题。同时，还提供禁言、踢人等管理功能。



文件传输

支持在群组内发送文件和图片，采用分块传输和校验技术确保文件传输的完整性和准确性。



实时翻译

Gather 提供多语言翻译功能，能够自动翻译不同语言的聊天内容，促进跨语言沟通。



语音转文字

支持将语音聊天转换为文字，方便用户查看和整理聊天记录。



匿名聊天

提供匿名聊天功能，保护用户的隐私和安全。

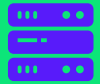
2.6 技术架构

Gather 社交产品技术架构主要包括以下几个部分



客户端

用户直接使用的移动端或 PC 端应用程序，提供用户界面和交互操作。



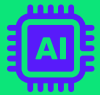
服务器端

由 Gather 公司维护的服务器，负责处理客户端的请求和管理用户数据。



区块链层

使用区块链技术实现去中心化的信任机制，包括分布式账本、智能合约和 P2P 网络等。



AI 层

使用人工智能技术，包括自然语言处理、智能推荐和智能客服等。



安全层

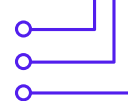
GBox 网关采用多种安全技术，包括数据加密、访问控制、安全审计和防 DDoS 攻击等。



业务功能层

实现各种业务功能，如群组功能、文件传输、实时翻译、语音转文字和匿名聊天等。

通过这种技术架构，Gather 社交产品可以实现高度安全、智能化和去中心化的沟通体验。同时，不断的技术升级和创新也将推动 Gather 在未来的发展。



3. 辅助组件

3.1 消息路由

消息路由是 Gather 网络中重要的功能之一，它能够将消息和数据传输到正确的目的地。在 Gather 网络中，消息路由是通过 P2P 网络和 GProto 协议来实现的。

P2P 网络是 Gather 的基础架构之一，它能够实现节点之间的直接通信和数据传输。每个节点都拥有自己的路由表，用于存储其他节点的信息，并能够将消息和数据传输到正确的目的地。

GProto 是 Gather 网络中的重要组成部分，它能够实现自动化管理和监管功能。GProto 通过执行一系列的规则和逻辑，能够确保消息的准确性和安全性。在 Gather 网络中，GProto 还用于实现去中心化的信任机制，确保数据的不可篡改性和透明性。

P2P Network × GProto

通过 P2P 网络和 GProto 的结合，Gather 能够实现高效、安全、可靠的消息路由功能。用户可以通过 Gather 应用程序发送和接收消息，而无需知道底层的技术细节。同时，Gather 还提供了丰富的业务功能和技术实现，以满足不同用户的需求。



3.2 云空间

云空间是 Gather 网络中为用户提供的一项重要服务之一。它能够让用户将数据和文件存储在云端，并随时随地访问和共享。在 Gather 网络中，云空间采用了去中心化的分布式存储技术，确保数据的可靠性和安全性。同时，云空间还提供了丰富的功能和工具，方便用户管理和使用数据。云空间容量需要使用 GAT 进行兑换

获得 DFS 存储空间之后，用户可以实现：

文件存储、聊天记录存储、好友关系、群组关系，用户资料等状态数据存储。

云空间的特点如下



高可用性

Gather 网络中的云空间采用了去中心化的分布式存储技术，能够确保数据的可靠性和安全性。即使部分节点发生故障，数据也不会丢失或受到影响。截至当前，全球已经有 3000 台 X86 机架式服务器在为 Gather 提供去中心化的 DFS 存储服务。



无限存储

Gather 网络中的云空间提供了无限的存储空间，用户可以随时随地存储和共享数据和文件。



高速传输

Gather 网络中的云空间提供了高速的数据传输功能，用户可以快速地上传和下载数据和文件。



灵活扩展

Gather 网络中的云空间可以根据用户的需求进行灵活扩展，用户可以根据自己的需要增加存储空间或调整存储配置。



加密存储

Gather 网络中的云空间采用了椭圆曲线加密技术，能够确保用户的数据和文件不被泄露或篡改。



多重备份

Gather 网络中的云空间会对用户的数据和文件进行多重备份，确保数据的安全性和可靠性。



易于使用

Gather 网络中的云空间提供了易于使用的界面和工具，方便用户管理和使用数据和文件。用户可以通过云空间应用程序或网站随时随地访问和共享数据和文件。

3.3 GID 唯一标识

每个用户都可通过钱包地址作为自己的用户名，但是由于钱包地址不方便使用和记忆，因此所有的 Gather 用户均可以申请一个全网唯一的数字号码，用于作为快速用户识别，可减少加好友等场景性功能的使用难度。

1 申请 GID 采用 NA 公链 NFT 铸币协议，生成全网唯一的 NFT 数字号码

2 GID 通过 NA Name System 与钱包地址进行映射绑定

3.4 服务端状态缓存

由超级节点进行状态数据的同步及缓存，超过 360 天不上线，账号的好友关系、群组关系、用户资料会被清理。如果需要恢复，需要从云空间中重新下载并签名广播给超级节点，重新注册，才可以恢复好友关系状态数据。

1 A 用户加 B 用户为好友时，A 用户会根据输入的 GID 或者钱包地址进行申请好友，申请的数据包中会包含 A 用户的名称和基本资料。

2 用户的好友关系只存在他自己的手机，如需持续存储，需要用户保存到云空间。

3 群组关系，群组服务器（Server）并非传统意义上的服务器，它是社群本身。所有的内容、兴趣、话题、关系都是以此为基础进行发展的。在群组的场景下，任何行为的开始前都应该先创建一个群组服务器。当用户开始邀请朋友时，是以群组服务器的维度去发起邀请的。也就是说，用户的朋友加入的是群组服务器。它是关系的集合。

- 群组服务器的属性包括名称、图标、自定义字段等，相关开发说明详见群组服务器管理。

4 用户资料，Gather 网络支持用户本地维护用户信息与用户资料。

您可直接将您应用的用户资料存储在硬件终端中，并与 Gather 网络进行同步，并通过相关 API 允许第三方进行读取/更新/维护操作。

- 对于社交场景，常见用户资料可分为基本信息资料和其他信息资料。
- 基本信息包括用户名，性别，生日，所在地，个性签名，昵称等。
- 其他信息指其他社交模块内需要的资料。

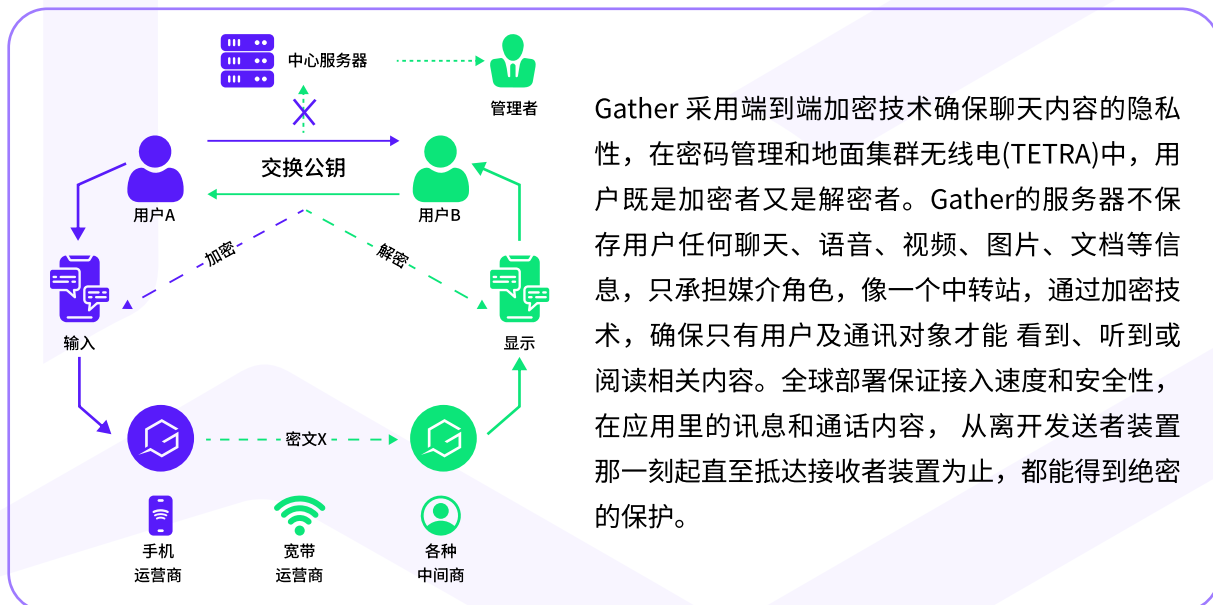
4. 技术优势

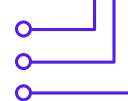
4.1 绝密通讯

Gather 基于Web3.0.基础设施公链,加上密码学技术和开放网络协议,同时结合硬件盒子提供分布式长链接集群,从而提供稳定的去中心化消息交换网络。



4.2 信息存储的安全





4.3 信息流通的安全

在 Gather 的世界里，坚信用户对于个人的隐私拥有绝对权利。因此，我们不仅不采集用户的手机通讯录，更不会强制索取用户的权限。致力于构建一个真正以用户为中心的通讯平台，将隐私和确权还给用户。

Gather 通过精心设计且丰富的产品功能，例如隐私设置、添加陌生人双向撤回、阅后即焚、隐藏钱包地址等。进一步强化了对用户隐私的保护。始终致力于为用户提供最安全、最私密的通讯体验，让每一次的沟通都充满信任和保障。

4.4 抗压运行的 GProto 通讯协议

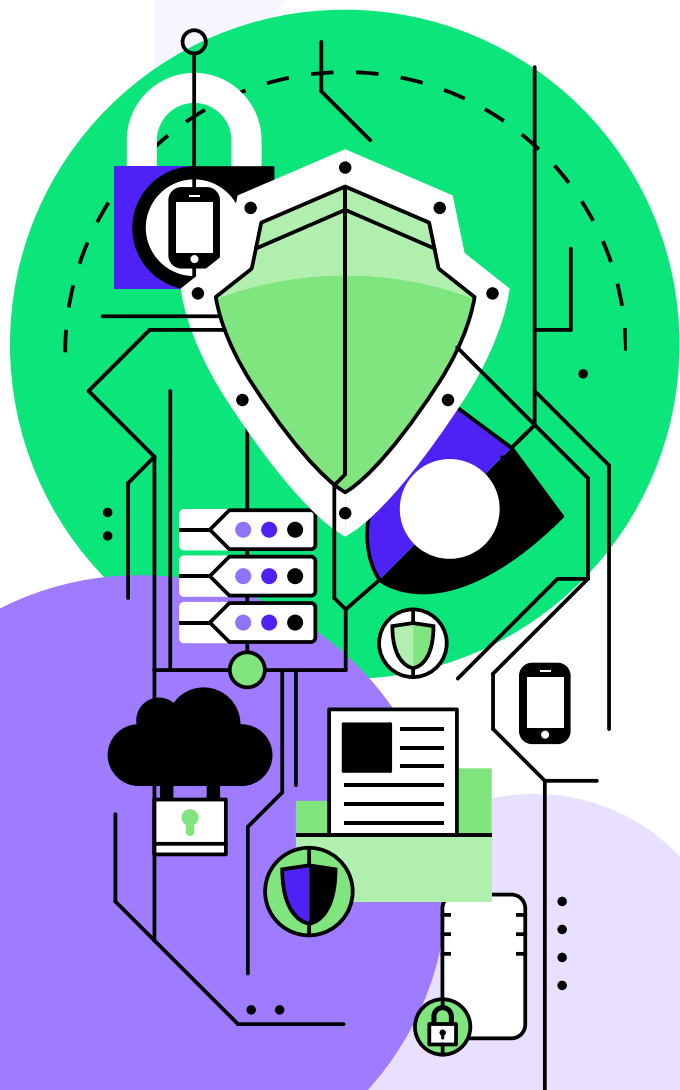
Gather 使用基于 GProto 的通讯协议，能在弱网环境下高速传输，且保证数据的安全可靠与及时触达用户。这种先进的技术架构使得 Gather 不受弱网环境的制约，为用户提供了持续畅通的通讯体验。无论身处何地，用户都能够便捷地与亲友、同事进行安全的通讯，使得通讯不再受限于网络条件。

4.5 Web3 钱包登录

Gather 平台在用户体验上追求简单易用，特别是在钱包登录方面。设计了一套零障碍的数字安全管理系统，使用户能够方便快捷地登入钱包，进行数字资产的管理。通过简化登录流程，不仅提高了用户的使用便利性，还确保了数字资产的安全性。

4.6 场景可延展

Gather 平台注重用户需求的多样性，无论是工作中的商务社群对话、生活中的社交互动，还是朋友间的随意聊天，Gather 都提供了丰富的功能场景，以满足用户在不同情境下的通讯需求。通过巧妙的场景设计，使得用户可以更轻松地切换不同的社交模式，让用户在数字社交中得到更全面、更舒适的体验。



4.7 群组强管理模式

在 Gather 网络中，“在一起”并不仅仅是传统意义上的在一起，它更是一种全新的概念。通过 Gather 的 P2P 网络和 GProto 协议，用户可以不在泄露个人隐私的情况下实现高效的沟通和协作。这意味着，你可以与他人共享你的想法、感受和 information，同时确保你的隐私权得到保护。这就是 Gather 对“在一起”的重新定义。

在 Gather 网络中，参与生态质押的用户可以获得 VIP 功能，创建自己的群组，并且每个群组都可以拥有自己的子群组。这种群中群的结构可以用于实现各种不同的应用场景，例如企业级沟通、社交网络、在线教育等。通过这种层级式的群组结构，用户可以更加方便地进行管理和协作。同时，Gather 还提供了丰富的工具和分类功能，如“万人群”、“匿名业务群”、“大户群”等等，使用户能够更加灵活地管理自己的群组和子群组，让群主拥有绝对的管理权，符合 Web3.0 的用户创造价值回归给用户的去中心化精神。



5. Gather 网络的运行与治理

Gather 网络作为一个以 DePIN 作为网络技术设施的分布式应用型网络，其网络的运行与发展，将围绕 Gather 网络中的价值资产 GAT 运行，并满足 Gather 网络中，各个生态角色的使用需求。并以此为基础，各个复杂的角色相互之间发挥相应作用，维护 Gather 网络的正常运行和持续激励。

5.1 GAT 代币介绍

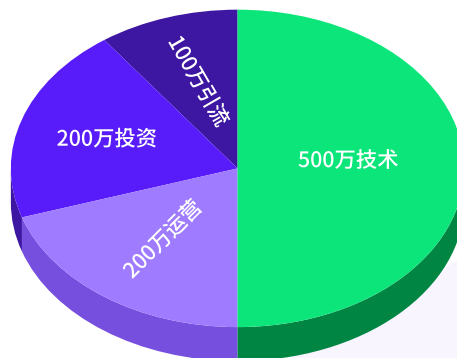
GAT 代币是 Gather 网络的一般性流通资产，用于承载并价值化 Gather 通信网络生态价值，并成为 Gather 社交网络中算力资产在实现等价交换时的锚定资产，随着生态的推进与发展，GAT 的生态治理能力也将逐步成为主要价值核心之一。

Token名称	总发行量	每日产出	锁仓	减产规则	流通
GAT	1亿枚	2万枚	1000万枚	每4年减半	是

1 GAT 锁仓

1000 万枚，分配方式:

- ◇ 500 万技术
- ◇ 200 万运营
- ◇ 200 万投资
- ◇ 100 万引流



2 销毁机制

生态应用内，除了个别兑换功能需要使用质押 GAT 模式，其他付费场景均为销毁模式。例如：发布广告、发布小程序...

3 初始设备

首批开机的设备从运营锁仓币中拿出 3000-5000 枚，仅用于每台配送 1 枚 GMT 代币用于 DPoS 节点最初启动。

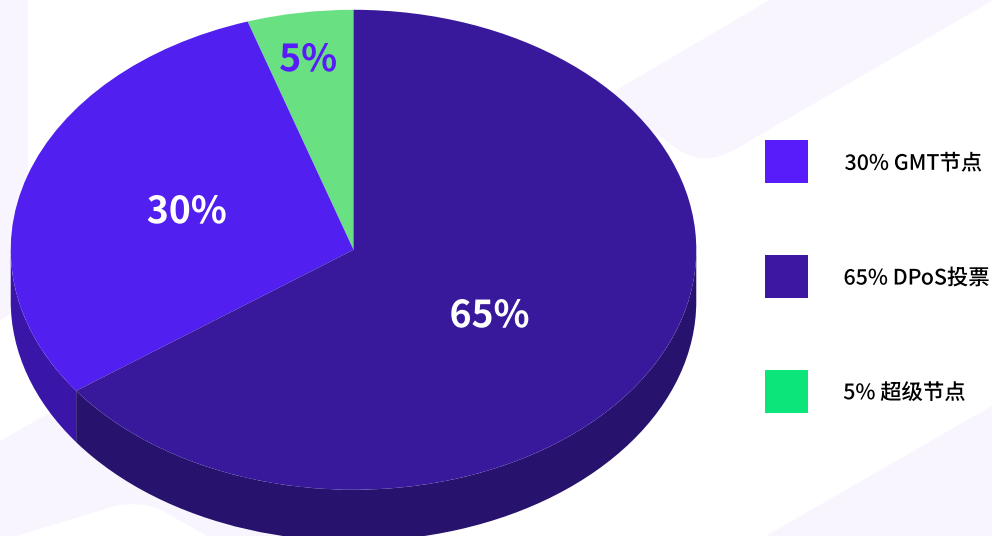
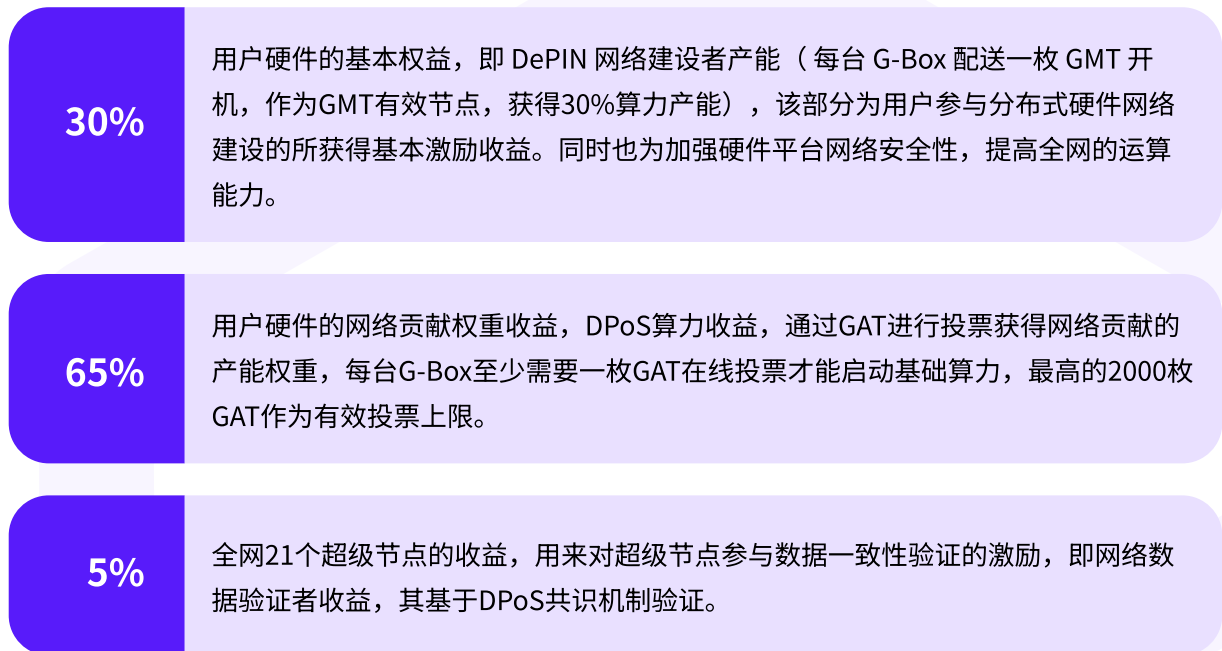
4 GAT 的算力机制和案例说明:

Gather 硬件通过工作算法产出 9000 万枚，每天产 20000 枚，四年减半，直至 2500 枚/天恒定，挖完约 56 年。

5.2 GAT 代币产出分配

除初启动所需的预挖 GAT 以外，未来 GAT 的产出都将由最重要的三个生态角色共同分配完成。分别是：

- 1 提供网络基础设施的 DePIN 网络建设者
- 2 提供网络未来巨大算力价值的算力网络贡献者
- 3 提供超级节点能力的网络数据验证者



5.3 Gather 网络共识机制

Gather 网络整体采用 DPoS 委托算力投票权益证明共识算法，基于 NA 公链实例化 GAT 链获得链上 Gather 节点治理功能，委托 NA 公链进行节点检测和状态维护。所有的 Gather 节点都需要成为合格的节点，每台设备需要消耗 1 枚 GMT 硬件设备治理代币来完成线上设备的节点注册。

5.4 DePIN 网络建设者-基础设施

用户参与分布式硬件网络建设的所获得基本激励收益。同时为加强硬件平台网络安全性，提高全网的运算能力。每个用户使用 GMT 激活设备并注册成功之后需要进行 GAT 算力锁定，算力锁定范围为 1 GAT 至 2000 GAT，算力对网络的生态支持可获得 GAT 代币分配的额外收益。这些 DePIN 网络建设者节点将获得全网算力 30% 的分配。

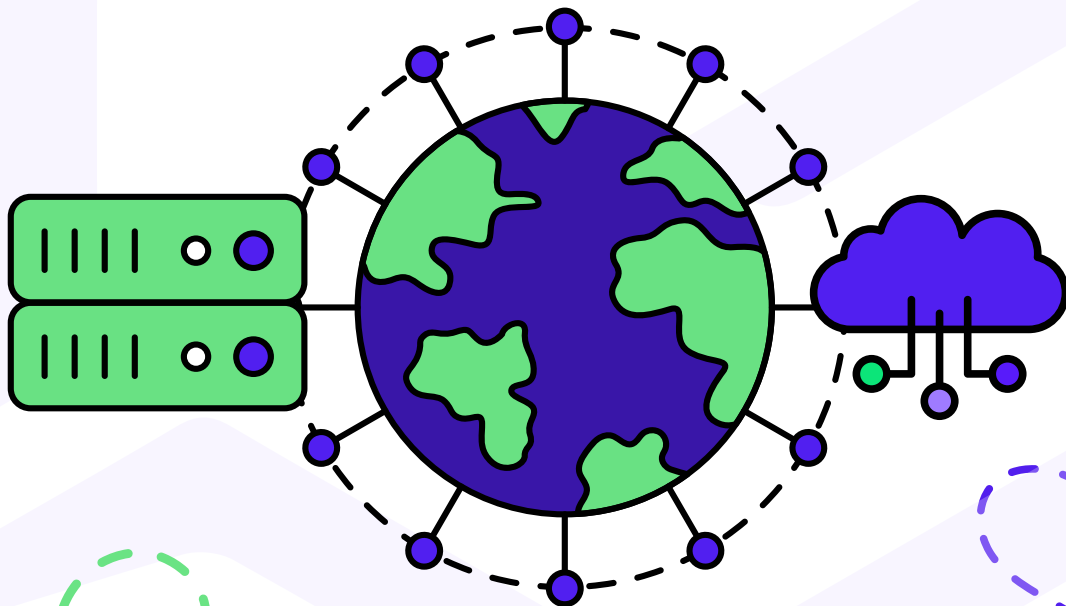
GMT 算力

GMT 算力是 Gather 网络中用于衡量 DePIN 网络建设者节点数量单位。在 DPoS 共识机制中，节点拥有相应的 GMT 算力，每台设备至少为 1 枚 GMT 算力。

GMT 代币

Token名称	总发行量	每日产出	锁仓	减产规则	流通
GMT	1000万枚	-	-	-	否

i GMT 由官方销售设备配送，每卖一台设备配送一枚 GMT 不在二级市场流通，如需切换账号，可链上完成申请节点凭证过户。



5.5 网络数据验证者-超级节点

◆ 5.5.1 超级节点介绍

1

超级节点是 Gather 网络中重要的组成部分，是网络数据验证者，负责验证和打包交易，维护网络的安全和稳定。在 DPoS 共识机制中，超级节点拥有更多的算力投票权和治理功能成为超级节点可以获得全网 5% 的算力奖励。

2

成为超级节点需要具备一定的条件和门槛，包括但不限于节点硬件配置、网络带宽、存储空间等。同时，超级节点需要满足一定的信任度和社区认可度，保证其能够为社区做出积极贡献。

3

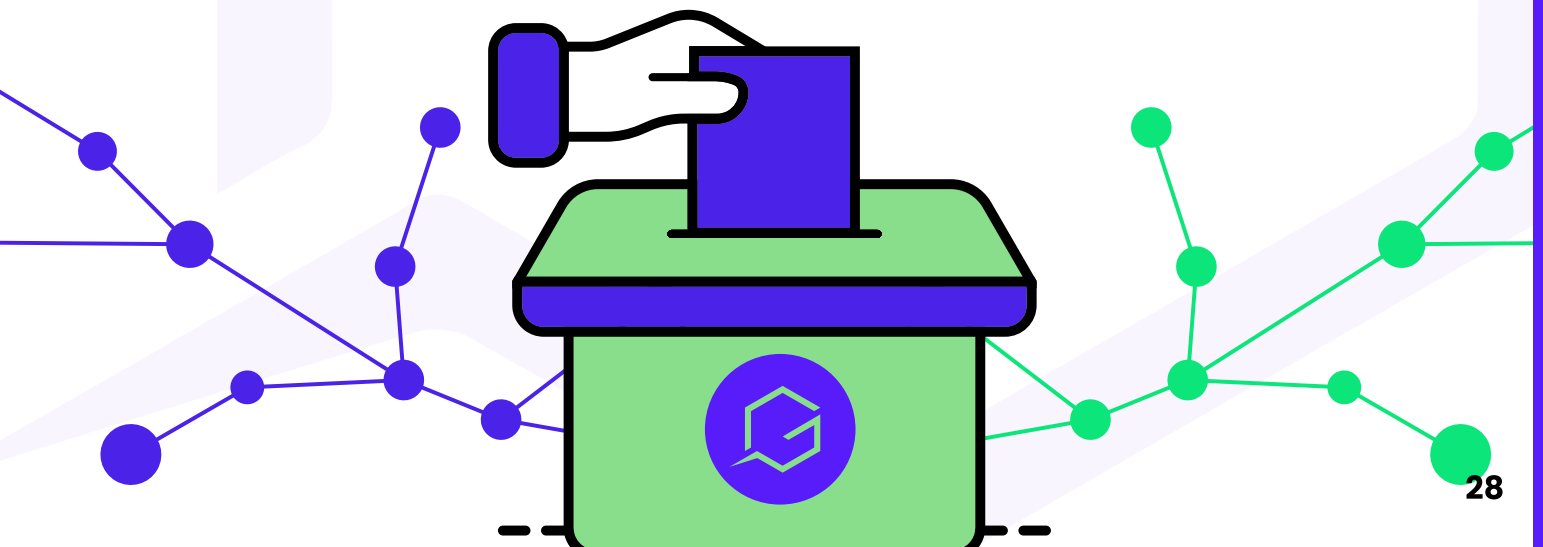
在 Gather 网络中，超级节点的数量是有限的，并且会根据网络需要进行动态调整。超级节点的选举和产生由 DPoS 共识机制决定，通过算力投票和委托来实现。

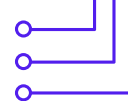
4

超级节点在 Gather 网络中具有重要的地位和作用，不仅能够提高网络的安全性和性能，还能够促进社区的共识和治理。同时，超级节点也需要承担一定的责任和义务，保证其能够为社区做出积极贡献。

◆ 5.5.2 超级节点选举方式

用户在使用 GAT 向 Gather 网络锁定算力时。用户可以根据自身意愿，通过 Gather 网络锁定的算力托管在自身 G-BOX 硬件节点上，或网络上其他任意一个硬件节点中。每个周期里，获得总算力最高的前 21 名硬件节点，将成为本周期的超级节点，并获得额外 5% 的网络数据验证者收益作为激励。





5.6 算力网络贡献者-算力供应

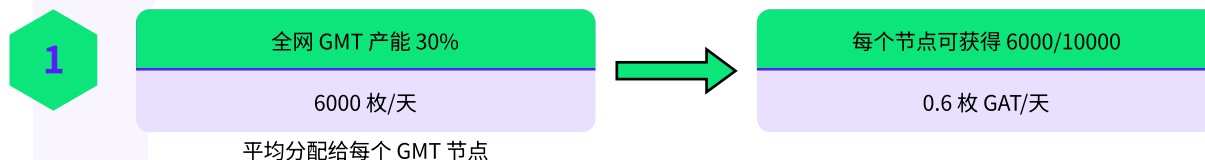
GAT 是 Gather 社交网络的算力资产，质押 GAT 的行为，等同于在自己硬件上贡献并锁定了更多的网络算力，即为网络贡献更多算力，提高收益能力。每台节点设备至少进行算力投票锁定一枚 GAT 代币，才能获得 GMT 算力和 DPoS 算力。

其中，每个硬件 G-Box 的网络算力锁定上限为 2000 GAT。每隔一定时期，用户可以通过质押的 GAT，来选择为自己 G-Box 硬件锁定多少网络算力，并以算力投票的方式参与 Gather 网络超级节点的选举，同时将算力信息广播到 Gather 底层网络中，由超级节点进行确认和验证，最终完成收益结算。

这些算力网络贡献者能够获得来自 Gather 网络 65% 的 GAT 代币产出。

5.7 案例说明

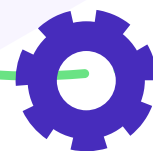
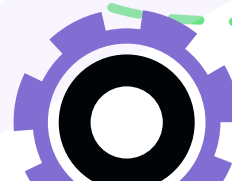
假设目前全网 10000 台 Gather 在运作中，即有 10000 个 GMT 有效节点，在前 4 年每天 20000 枚的产能算力里：

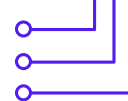


此时：

- A 有 10 台 Gather，分得 10 份 GMT 产能， $0.6 \times 10 = 6$ 枚 GAT/天
- B 有 100 台 Gather，分得 100 份 GMT 产能， $0.6 \times 100 = 60$ 枚 GAT/天

说明：拥有 Gather 硬件设备越多，算力收入越高，称之为：GMT 节点算力竞赛。一台 Gather 会配一枚 GMT 激活开机





2

全网 DPoS 产能 65%

13000 枚/天

根据全网的总算力投票数进行分配。

假设今日全网参与算力投票的 GAT 数量为 20,000. 每 1 票对应的 GAT 产能为 0.65 枚 GAT/票

此时:

- A 有 10 台 Gather, 每台算力投票 10 枚, 共 100 票, 得 $0.65 \times 100 = 65$ 枚 GAT/天
- B 有 10 台 Gather, 每台算力投票 100 枚, 共 1000 票, 得 $0.65 \times 1000 = 650$ 枚 GAT/天

说明: 在 DPoS 共识算法里, 参与算力投票的 GAT 越多, 算力收入越高, 称之为: DPoS 算力投票算力竞赛。(一枚 GAT 可以投 1 票, 每台 Gather 节点算力投票上限为 2000 票)

3

全网产能 5%

1000 枚

分配给全网贡献最大的 21 个超级节点, 前 2 年锁仓

每天产能 95% 的 GAT 是可以自由流通的, 此时, GAT 在矿工之间的流通就是一场算力博弈

比如:

- A 和 B 拥有 10 台同样数量的 Gather 设备, 每台算力投票是 1 票, 也就是每天产能都是 $6 + 6.5 = 12.5$ 枚 GAT/天 (参考上面 1、2 两点的计算值)

一起开挖了 100 天, 此时, A 售出了 500 枚 GAT, B 买入了 500 枚 GAT, 即:

A 持有 $1250 - 500 = 750$ 枚 GAT

B 持有 $1250 + 500 = 1750$ 枚 GAT

A 和 B 的产量比是 3: 7

两人设备依然是 10 台, 再进行持续算力产出, 产能会发生巨大变化。这 500 枚 GAT 不仅是单币的流通, 还交换了算力投票权益, 让 B 获得了更大的算力产能

总结

在 GAT 算力机制里天然有着两种竞赛机制, 节点竞赛和算力投票竞赛, 让矿工之间设备持有的数量和参与算力投票的数量, 在 GAT 的自由流通中, 产生了一种买卖需求的博弈。GAT 的价格会更健康, 随着硬件节点的增加和应用场景的质押、消耗, GAT 市场共识会更加强大。

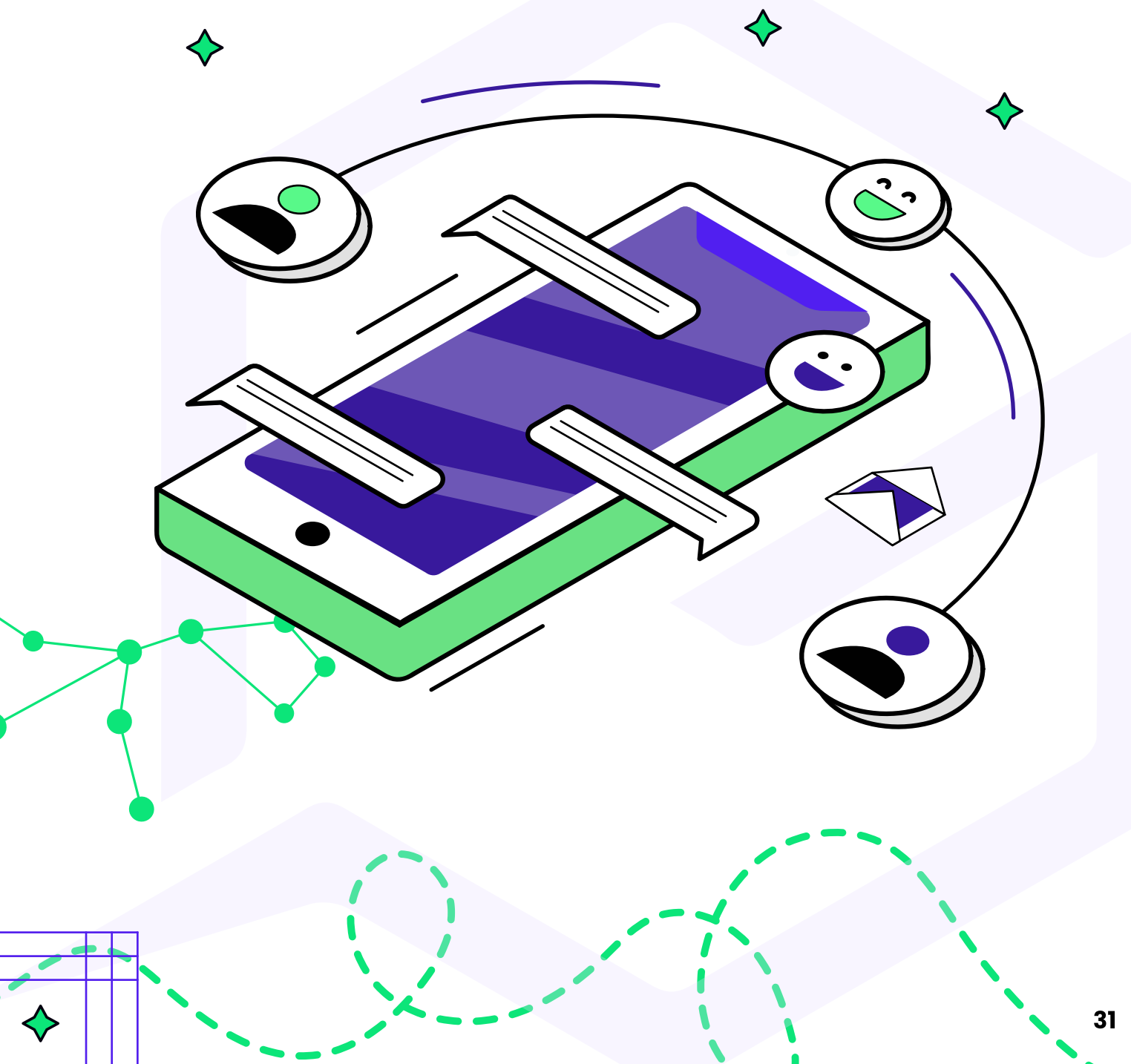


5.8 代币应用

GAT 代币是生态中的治理代币，网络中的重要决策都需要通过 GAT 代币以 DAO 的方式进行算力投票。

除了治理外，GAT 代币也是生态中流通的重要职能代币。Gather 网络中的所有结算场景，都可以通过 GAT 进行支付，比如一些特定的社交功能、权益等等。

Gather 是一个分布式计算网络，未来其他企业、项目，只能使用 GAT 作为算力占用的消耗资产。我们将通过与其他合作者的联动构建一个全新的代币经济体系，为 GAT 赋能，比如 Chainlink 通过质押和消耗 LINK 资产，获得使用权、RNDR HNT 算力网络租赁等。





6. Gather 网络应用场景

6.1 DAPP 去中心化小程序-Gather 小程序

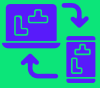
采用 NA 公链 DApp 技术，实现去中心化的应用程序在 Gather 网络中，用户可以享受到各种不同的 DAPP 应用，其中之一就是 Gather 小程序。这是一个基于 NA 公链技术的去中心化应用程序，它能够为用户提供更加便捷、高效、安全的应用体验。

Gather 小程序的特点如下



去中心化

Gather 小程序 DApp 采用了去中心化的技术，没有中心服务器和第三方控制，保证了数据的安全性和可靠性。



跨平台兼容性

Gather 小程序可以跨平台运行，可以在不同的操作系统和设备上使用，方便用户随时随地使用。



多样化应用场景

Gather 小程序可以应用于不同的领域，例如电商、社交、教育、金融等，为用户提供更加多样化的应用场景。群组成员与小程序自动关联，既是小程序用户，也是群组成员。



智能合约机制

Gather 小程序采用了智能合约机制，可以实现自动执行、自动结算等功能，提高了交易的效率和安全性。



社区治理模式

Gather 小程序采用了社区治理模式，由社区用户自主管理、开发和运营，保证了应用的开放性和透明度。

Gather 小程序作为一款基于 Gather 网络的去中心化应用程序，具有独特的技术优势和业务特点，可以为用户提供更加优质的应用体验。



6.2 企业内部通讯工具

Gather 适用于企业，作为内部交流工具。它可以帮助员工们更好地协作和沟通，提高工作效率。同时，Gather 还可以提供安全可靠的文件存储和共享功能，确保公司数据的安全性和机密性。使用 Gather，企业可以更好地管理和组织员工，并且可以更方便地进行任务分配和项目管理。Gather 是一种非常实用的企业沟通工具，可以提高工作效率和协作能力，并且可以保护公司的数据安全。

6.3 Web 端在线客服系统

Gather 可以作为一个 Web 端在线客服系统使用。它可以帮助企业快速响应客户咨询，提高客户满意度和忠诚度。Gather 通过实时聊天功能，可以让客户和客服人员快速沟通，解决各种问题。同时，Gather 还支持多种沟通方式，例如文字、语音、视频等，可以满足不同客户的需求。

Gather 还具有智能客服功能，可以自动识别客户需求，并给出相应的解决方案。这可以帮助企业提高工作效率和客户满意度，并且可以节省人工客服的成本。

另外，Gather 还具有强大的数据统计和分析功能，可以帮助企业了解客户需求和行为，为产品和服务提供参考。通过 Gather 的数据分析功能，企业可以更好地了解客户需求和行为，为产品和服务提供参考，并且可以更好地管理和优化客服团队。

6.4 工作室/社群交流

Gather 可以作为一个工作室或社群交流平台使用。在这个平台上，用户可以创建自己的群组，邀请志同道合的人加入，分享自己的想法和经验。同时，用户还可以发布话题或讨论，组织线上或线下的活动，让更多的人参与进来，促进交流和合作。

在 Gather 的工作室或社群交流平台上，用户可以自由地创建和管理自己的群组，并且可以根据自己的需求设置群组的主题、成员和规则。同时，平台还支持多种沟通方式，例如文字、语音、视频等，可以满足不同用户的需求。

Gather 还具有强大的数据统计和分析功能，可以帮助用户了解群组内成员的交流情况和行为，为群组管理和优化提供参考。通过 Gather 的数据分析功能，用户可以更好地了解群组成员的交流情况和行为，为群组管理和优化提供参考，并且可以更好地管理和运营自己的工作室或社群。



6.5 业务洽谈群

Gather 是一个在线业务洽谈平台，旨在为企业提供更高效、更便捷的商务合作机会。通过Gather，企业可以创建业务洽谈群，邀请合作伙伴、客户和业务人员加入，以便在群内进行业务交流和洽谈。



群聊功能

Gather 支持创建群聊，所有进群的人员都必须在群聊中交流，确保信息的公开和透明。



禁止私聊

为了防止业务人员和合作伙伴私下进行交易，Gather 禁止群成员之间私下聊天或加为好友。



匿名交流

为了保护用户的隐私，Gather 允许用户匿名参与群聊，且不会显示用户的钱包地址和GID。



公正性

Gather 制定了严格的规则和流程，确保所有进群的人员都不能跳过业务员进行私下交易，保证了业务的公正性和透明性。



安全性

Gather 采取了多种安全措施，包括数据加密、恶意行为防范等，确保用户信息和交流的安全。



易用性

Gather 界面简洁、操作便捷，用户可以轻松创建和管理业务洽谈群。

Gather 可以帮助企业提高业务效率和合作机会，同时保证业务的公正性和透明性。



群聊功能



禁止私聊



匿名交流



公正性



安全性



易用性



6.6 项目布道群

Gather 可以作为一个项目布道平台使用。在这个平台上，用户可以创建自己的项目布道群，邀请潜在客户、投资人、合作伙伴和团队成员加入，分享自己的项目信息和资料，宣传和推广自己的项目。

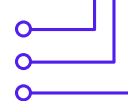
在 Gather 的项目布道平台上，用户可以自由地创建和管理自己的项目布道群，并且可以根据自己的需求设置群组的主题、成员和规则。同时，平台还支持多种沟通方式，例如文字、语音、视频等，可以满足不同用户的需求。

在 Gather 的项目布道群中，用户可以发布项目信息、资料和活动，以及分享自己的想法和经验。同时，用户还可以邀请其他人加入群组，一起讨论和交流，促进项目的推广和合作。

另外，Gather 还具有强大的数据统计和分析功能，可以帮助用户了解群组成员的交流情况和行为，为群组管理和优化提供参考。通过 Gather 的数据分析功能，用户可以更好地了解群组成员的交流情况和行为，为群组管理和优化提供参考，并且可以更好地管理和运营项目的布道平台。

Gather 作为一个项目友好的布道平台，具有多种实用的功能和优点，可以帮助用户宣传和推广自己的项目，促进交流和合作，并且可以科学和人性化的管理运营各类群，让项目的创始人和建设者在这种去中心化的平台上拥有绝对的话语权、管控权，这非常符合Web3.0 应用的核心价值。





7. Gather 网络自治与发展

7.1 国家代理建立共识

Gather 通过在全球设立国家级别的代理商和超级节点，构建了一个高效的架构，旨在为全球用户提供优质服务。

这个架构赋予了 Gather 强大的共识和信仰，使得其国家级代理能够积极地进行品牌宣传、路演和销售工作，吸引更多的人使用 Gather 的绝密社交产品，甚至成为 Gather 的共识矿工。

在这个全球化的时代，信息交流和隐私保护变得越来越重要。

Gather 打造的绝密聊天场景，正好满足了这一需求，它能够提供安全、私密的通信体验，让用户无需担心信息泄露和被监控的问题。同时，Gather 还通过建立超级节点和国家级代理的机制，加速了其在全球范围内的发展。这些超级节点和代理商不仅能够帮助 Gather 拓展市场，还能够为其提供稳定可靠的服务支持，确保用户能够享受到始终如一的良好体验。

Gather 的这种架构设计也体现了其对于未来的坚定信仰。它相信随着区块链技术的发展和普及，加密货币将会越来越受到人们的关注和认可。因此，通过建立超级节点和国家级代理的共赢机制，Gather 不仅能够为用户提供更加完善的服务，更加健壮的网络基础，还能够未来的发展中抢占先机，成为行业的领导者。

7.2 DAO

Gather 还通过链上自治的方式，实现了更加高效和安全的交流信息和决策制定。

通过区块链技术，Gather 建立了去中心化的自治机制，使得用户能够自主管理自己的数据和信息，并且能够通过算力投票的方式参与到社区的治理中。

这种自治机制不仅提高了信息交流的效率 and 安全性，还能够让更多的用户参与到社区的决策中来，使得社区的发展更加健康和可持续。同时，Gather 还通过链上治理的方式，保障了用户的权益和利益，使得其能够更加信任和使用 Gather 的产品和服务。

Gather 通过建立高效的架构、提供安全的通信体验、加速全球发展以及实现链上自治等措施，为用户提供更加完善、安全、可靠的服务，专注技术，深耕应用，未来将有机会成为加密行业的应用领袖。

7.4 Roadmap

Gather 公司还制定了一份详细的生态路线图，旨在展示公司未来的发展方向和计划。

这份生态路线图包括以下几个方面：

● 2023 年 Q1

- 香港 Gather 有限公司成立
- 入驻香港数码港
- Web3.0 产业园

● 2023 年 Q2

- Gather 网络正式进入研发阶段
- 扩充团队
- DePIN 硬件设备设计开始
- 与亚太科技大学达成合作

● 2023 年 Q3

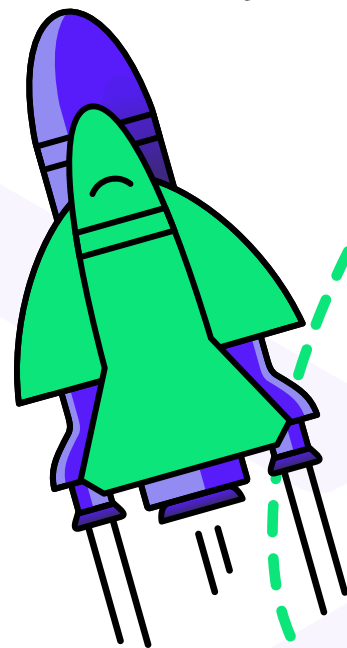
- 香港首次召开产品发布会
- 开始预售 DePIN 设备
- 签署日本和马来西亚国家代理

● 2023 年 Q4

- 正式与马来西亚数码部达成合作
- 产品研发和校验
- 设备开始生产
- 搭建公链网络
- 投入金额预计 2600 万马币
- 建设吉隆坡数据中心与物业
- 签署韩国国家代理

● 2024 年 Q1

- 加入哥伦比亚大学区块链研究院
- 签署柬埔寨、老挝、萨摩亚、越南、迪拜
- 5000 台硬件海运抵达吉隆坡数据中心
- Gather 网络进一步内测
- G-box 上架、测试、开机
- 预计签署新加坡、印度代理



2024 年 Q2

- 加入剑桥大学 Web3.0 实验室
- 加入迪拜 Web3.0 园区
- 吉隆坡数据中心开业典礼
- 同时启动政务服务数据库功能
- 试运行马来西亚政府数字化办公需求
- GAT 上线交易所,
- Gather 应用程序上线

2024 年 Q3

- Gather 上线 OS 测试模块
- 允许 DApp 开发部署
- 允许生态运营基于Gather搭建
- 设计G-BOX 2代产品

2024 年 Q4

- 内测 G-BOX2 代产品
- 获得更多合作机构

2025 年 Q1

- G-Box 的 2 代产品测试上线
- 全球数据中心部署测试
- 通信信息处理 AI 化测试

2025 年 Q2

- 推进 Gather 网络生态应用部署
- 成立开发者社区
- 联合各大机构孵化 Gather 网络应用

2025 年 Q3-Q4

- G-Box 节点运行 10 万台
- 地面数据中心部署超 3 个
- 满足卫星信号交互需求
- 测试全球通信能力

2026

- Gather Phone 产品线落地
- 实现基于 Gather 网络的全球通信
- 实现基于 Gather 网络的数据通信

2027

- Gather 操作系统正式上线
- Gather 网络数字银行落地





8. Gather 网络商业价值

Gather 网络的商业价值和应用主要体现在以下几个方面：



数据安全

Gather 网络通过采用先进的加密技术和分布式存储方式，确保用户数据的安全性和隐私性。这种安全性的提高可以吸引许多企业和个人用户使用 Gather 网络来存储和传输数据，从而带来商业价值。



高效传输

Gather 网络中的云空间提供了高速的数据传输功能，使得用户可以快速地上传和下载数据和文件。这种高效的数据传输可以提高工作效率和用户体验，从而带来商业价值。



灵活扩展

Gather 网络中的云空间可以根据用户的需求进行灵活扩展，使得用户可以根据自己的需要增加存储空间或调整存储配置。这种灵活性可以满足不同用户的需求，从而带来商业价值。



社区治理模式

Gather 网络采用了社区治理模式，由社区用户自主管理、开发和运营，保证了应用的开放性和透明度。这种社区治理模式可以吸引更多的开发者和社会人士参与，从而带来商业价值。



去中心化应用

Gather 网络支持去中心化应用，用户可以享受到各种不同的 DAPP 应用，例如 Gather 小程序等。这些去中心化应用可以满足用户不同的需求，从而带来商业价值。





跨平台兼容性

Gather 网络中的云空间可以跨平台运行，可以在不同的操作系统和设备上使用，方便用户随时随地使用。这种跨平台兼容性可以吸引更多的用户使用Gather 网络，从而带来商业价值。



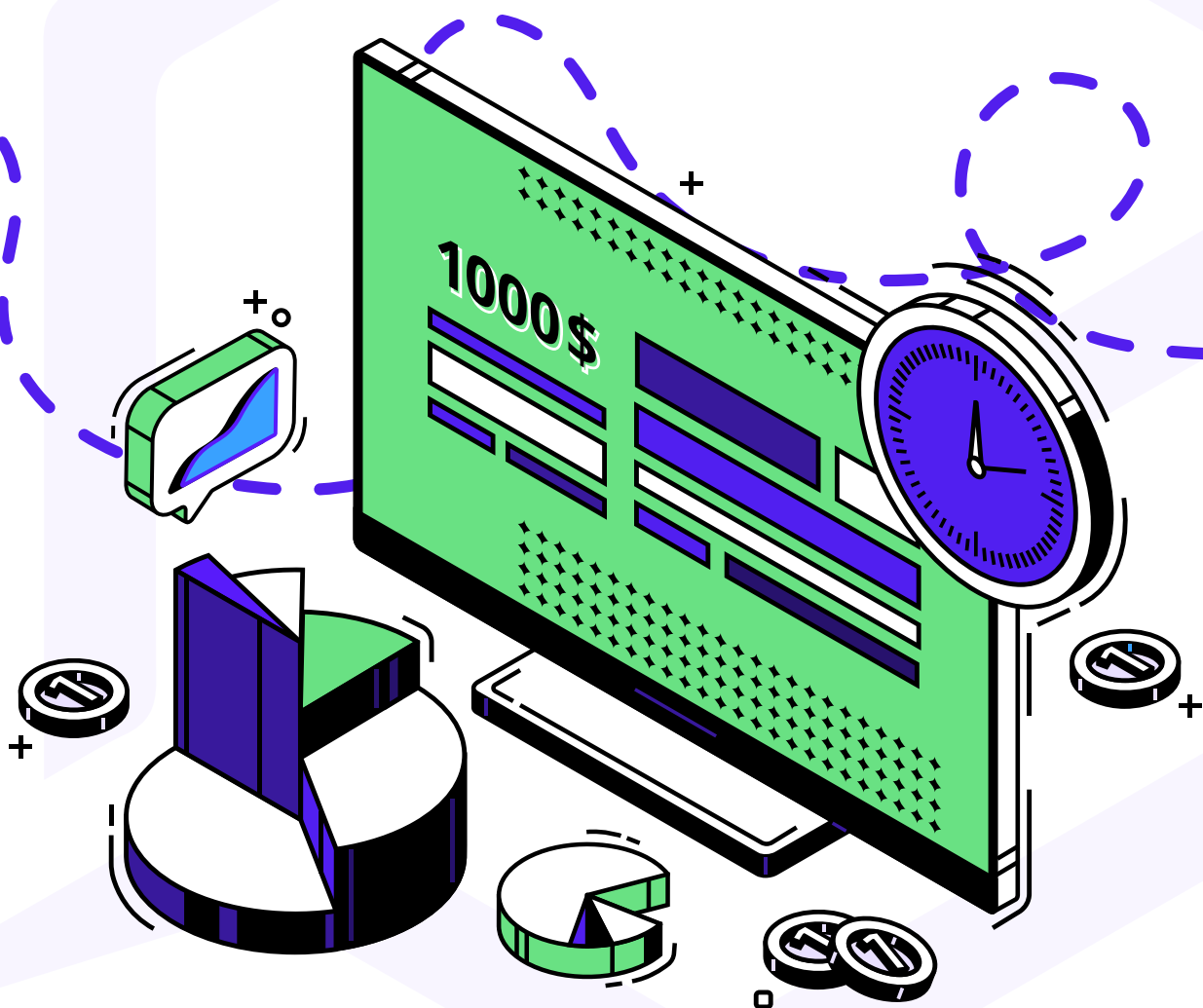
多样化应用场景

Gather 网络中的云空间可以应用于不同的领域，例如电商、社交、教育、金融等，为用户提供更加多样化的应用场景。这种多样性可以满足不同用户的需求，从而带来商业价值。



分布式的云计算中心

基于自身 DePIN 体系，我们能够为不同的云计算需求场景长期提供计算资源，并成为 Web3 时代全新的算力源泉。





9. 团队

9.1 感言

我们的团队是由一群充满激情和创造力的人组成，他们来自不同的领域和背景，但共同致力于为用户提供最好的产品和服务。

我们的团队拥有丰富的技术研发经验和管理经验，能够快速响应市场变化和用户需求，不断优化产品和服务，提高用户体验和满意度。同时，我们也注重团队建设和人才培养，为员工提供良好的工作环境和发展空间，让团队成员能够充分发挥自己的才能和潜力。

我们相信，只有不断创新和进取，才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。我们愿意与更多的合作伙伴建立战略合作关系，共同推动业务的发展和壮大，为用户提供更加丰富和全面的服务。

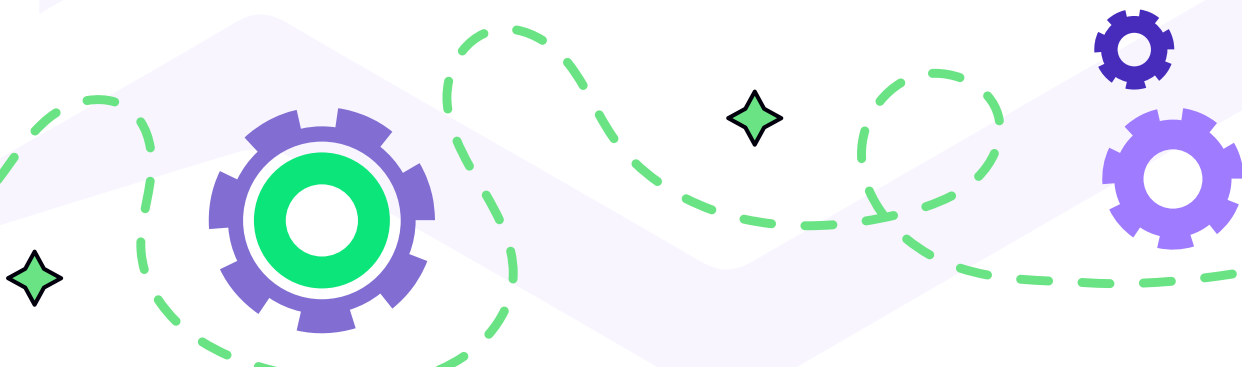
9.2 领队

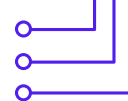
Gather 公司的领队是一位具有深厚技术背景和丰富管理经验的专业人士。

他曾在多家知名科技公司担任技术研发和管理岗位，积累了丰富的技术和管理经验。他擅长把握市场趋势和用户需求，注重细节和执行力，能够快速响应市场变化和用户反馈。

作为 Gather 公司的领队，他注重团队建设和人才培养，关注员工的成长和发展，让团队成员能够充分发挥自己的才能和潜力。同时，他也致力于加强与合作伙伴的合作和沟通，共同推动业务的发展和壮大。

在未来的发展中，他将继续带领团队不断创新和进取，提高产品质量和服务水平，加强品牌宣传和拓展，为用户提供更加优质、便捷、高效的服务。同时，他也将积极倡导绿色发展和公益事业，为社会做出更多的贡献。





10. 合作与机构

9.1 Message

Gather 在过去发展和技术论证过程中，获得了来自全球各地的优秀企业、机构、政府部门的多项技术合作支持。这些企业、机构、政府部门将持续不断的一起参与到 Gather 网络的开发、验证、应用等环节，并且 Gather 也希望未来能够吸引更多的合作单位共同参与到这份事业中，

以下是 Gather 部分合作机构的展示：



1. 马来西亚数码部

前身为马来西亚通讯及数码部，2023 年 12 月 12 日，随着首相安华宣布马来西亚通讯及数码部一分为二成立新的数码部并且委任民主行动党署理主席哥宾星为数码部长，并由砂拉越人民党副主席拿督 Wilson Ugak Anak Kumbong 担任副部长。早在 2023 年，马来西亚数码部确定了 3 个主要焦点为基本通讯设备、网络安全以及数码投资。

附属官联单位包括

- 马来西亚数码经济机构 (MDEC) ● 马来西亚网络资讯中心 (MYNIC Berhad)
- 马来西亚数码机构 (MyDIGITAL Corporation) ● 马来西亚网络安全机构 (CSM)
- 国家数码公司 (DNB)





2. 亚太科技大学

亚太科技大学 (Asia Pacific University of Technology & Innovation, 简称 APU) 是马来西亚顶尖的私立大学之一, 其特色在于提供结合科技、革新与创意的教育, 培养有能力在全球各领域担当重要角色的人才。该大学曾在国内与国际赢得许多极负盛名的奖项, 与 Gather Labs 共同合作, 建立人才的教育、培训、选拔体系。

3. 香港数码港

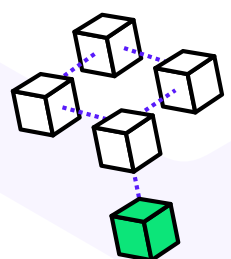
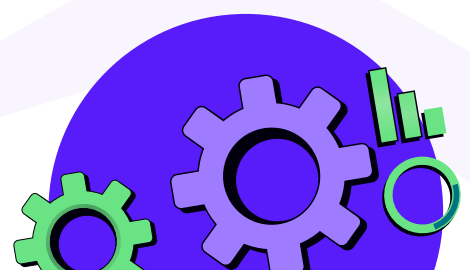
数码港集中发展四个数码科技的范畴, 包括金融科技, 电子商贸, 物联网/可穿戴科技, 大数据/人工智能, 以推动香港的智慧城市发展。数码港拥有专业团队竭尽所能提供全面增值服务, 配合顶尖科技设施, 致力成为香港数码科技业的旗舰。

4. 哥伦比亚大学区块链研究中心

2018年7月17日, 哥伦比亚大学与IBM宣布合作建立哥伦比亚大学-IBM区块链和数据透明化研究中心, 位于纽约市哥伦比亚大学(Columbia University)的曼哈顿校区。该中心将通过学术和技术专长相结合, 孵化区块链应用。中心将致力于推动数据透明化和区块链技术的研发与跨行业应用; 为数据监管提供专业指导意见; 并通过教育和实习提升创业者在该领域的知识与技能。

5. 迪拜Web3.0园区

2016年, 迪拜成立全球区块链委员会, 计划在2020年之前全面启动区块链应用, 使之成为世界首个区块链全面应用的地区。2020年, 迪拜发布《2020年迪拜区块链战略》, 希望未来成为第一个由区块链驱动的城市。而此战略也让迪拜在许多方面, 包括金融、教育、房地产、旅游、商业、卫生、交通和安全等领域均涌现出许多案例。迪拜国际金融中心(DIFC)创新中心首席执行官 Mohammad AlBlooshi表示迪拜人工智能和Web3.0园区得到了迪拜行业领先的监管制度的支持, 这与阿联酋成为人工智能和Web3全球领导者的愿景一致。





6. 剑桥大学Web3.0 实验室

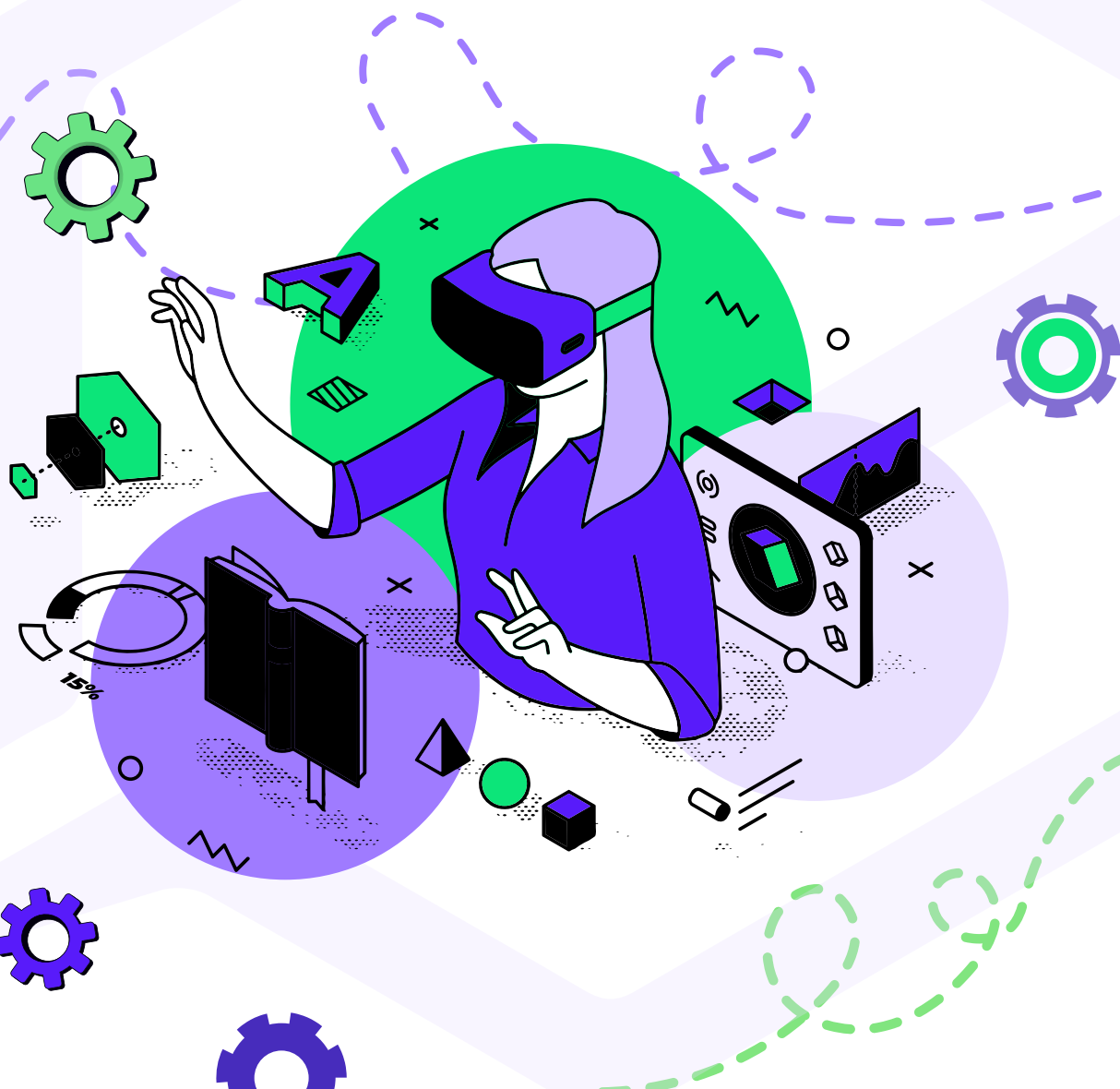
剑桥大学Web3.0 实验室是受邀 Binance 对 BlockChain Academy 行业发展而成立的专项实验室，重点关于在基于区块链实现更多元的应用场景，尤其是零信息原则和尖端的加密技术。通过技术赋予用户端到端的加密能力，使他们能够控制个人数据、金融交易和用户交互。通过消除隐含的信任假设并优先考虑用户隐私，从而扩大区块链技术在全球范围的采用空间。



NVIDIA®

7. 英伟达Web3 实验室

Gather 已成为了英伟达于 2024 年成立的Web3 实验室白名单成员之一。英伟达自 2020 年以来，通过 GPU 等优势在 Web3 建立了巨大的商业价值。随着 POS 机制的增加，英伟达将重点投资并支持DePIN 赛道的项目，这些更加有利于分布算力和安全网络的体系搭建，会使得英伟达更好的发挥其在芯片领域的领先优势。



11. 国家法律

作为一家香港科技公司，Gather 严格遵守国家法律法规，并积极履行企业社会责任。我们深知，只有合法合规的经营才能确保公司的长期发展和用户的利益。

在未来的发展中，Gather 将进一步加强对国家法律法规的学习和遵守，积极配合监管机构的工作，确保公司的业务合规合法。同时，我们也将进一步完善数据安全和隐私保护措施，确保用户数据的安全和私密性。

此外，Gather 也将加强对合作伙伴的审查和管理，确保合作伙伴的合法性和合规性，为用户提供更加安全和稳定的业务环境。

Gather 公司将始终坚持合法合规的经营理念，为用户提供更加安全、可靠、优质的产品和服务。





12. 地区管理

Gather 在全球范围内拥有众多用户和合作伙伴，为了更好地满足不同地区用户的需求和提供更加个性化的服务，我们建立了完善的地区管理体系。

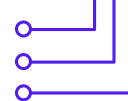
在地区管理方面，Gather 设立了多个分支机构和代表处，覆盖了全球主要国家和地区。这些分支机构和代表处与当地用户和合作伙伴紧密合作，了解市场需求和用户反馈，为当地用户提供更加贴心和全面的服务。

此外，Gather 还建立了多语言客服团队，能够提供多语种服务，满足不同国家和地区用户的语言需求。同时，我们也注重对当地文化和习惯的了解和尊重，为用户提供更加符合当地习惯和需求的服务。

在地区管理方面，Gather 还注重与当地合作伙伴的沟通和合作。我们与当地的技术公司、科研机构、政府部门等建立了广泛的合作关系，共同推动业务的发展和壮大。同时，我们也积极参与当地的公益事业和社会活动，为社会做出更多的贡献。

Gather 地区管理体系旨在为用户提供更加个性化和全面的服务，同时与当地用户和合作伙伴建立紧密的合作关系，共同推动业务的发展和壮大。





13. 代币二级市场风险

作为一家加密货币领域的公司，Gather 深知代币二级市场风险的重要性。代币二级市场是指代币在发行市场之外的交易市场，是代币流动性的重要来源。然而，由于代币市场的波动性和不确定性，二级市场风险也是存在的。

以下是代币二级市场可能面临的一些风险：



市场波动性风险：

代币市场的价格波动性很大，价格可能会因为市场情绪、宏观经济因素、政策变化等因素而大幅波动。这可能导致投资者在短时间内面临巨大的损失。



流动性风险：

虽然 Gather 努力确保代币的流动性，但代币市场仍然存在流动性不足的风险。在某些情况下，投资者可能无法在需要时以期望的价格卖出代币。



监管风险

随着加密货币的快速发展，各国政府可能会出台更加严格的监管政策，这可能导致代币市场的波动性和不确定性增加。



技术风险

代币技术本身也存在风险，例如黑客攻击、网络故障、技术漏洞等问题，这些都可能对代币价格产生负面影响。

为了降低这些风险，Gather 公司采取了多种措施，例如加强代币的安全保障、提高市场的透明度和流动性、加强与监管机构的沟通和合作等。同时，我们也建议投资者在进行投资前充分了解市场情况和风险，并谨慎决策。

