

UNION PROTOCOL FOUNDATION

白皮书

草案：2020年11月

目录

法律免责声明	一
背景	十
UNION解决方案简介	十一
经济学	十四
管治	十六
数学入门	十七
资本模型	十八
价钱	二十二
保护产品	二十三
二级市场	二十四
索赔评估	二十五
透明度	二十八
竞争优势	二十八
结论	三十
风险因素和披露	三十一

法律免责声明

请仔细阅读本节（和本白皮书）。在与本白皮书建立联系之前，您应该咨询您的法律，财务，税务和其他专业顾问

本白皮书旨在向潜在的购买者（“购买者”和每个“购买者”）提供有关UNION Cayman Limited提议的发售（“代币发行”）的相关信息，UNION Cayman Limited是一家获豁免的有限责任公司。开曼群岛（“本公司”，“我们”或“我们”）在以太坊区块链上的加密ERC20兼容令牌，符号为“UNN”（以下简称“令牌”），包括有关本白皮书中描述的去中心化平台的信息，由Union Protocol Foundation（“UNION Foundation平台”）和连接到UNION Foundation Platform的智能合约（“UNION智能合约”）运营和维护。联合协议基金会（Union Protocol Foundation）开发和推出UNION Foundation平台的部分资金将由公司使用代币销售收益来资助。

本白皮书旨在向潜在的购买者（“购买者”和每个“购买者”）提供有关UNION Cayman Limited提议的发售（“代币发行”）的相关信息，UNION Cayman Limited是一家获豁免的有限责任公司。开曼群岛（“本公司”，“我们”或“我们”）在以太坊区块链上的加密ERC20兼容令牌，符号为“UNN”（以下简称“令牌”），包括有关本白皮书中描述的去中心化平台的信息，由Union Protocol Foundation（“UNION Foundation平台”）和连接到UNION Foundation Platform的智能合约（“UNION智能合约”）运营和维护。联合协议基金会（Union Protocol Foundation）开发和推出UNION Foundation平台的部分资金将由公司使用代币销售收益来资助。

本白皮书中的任何内容均不应被视为构成任何形式的招股说明书，招募投资或投资建议，也不以任何方式与任何司法管辖区的要约或要约收购任何证券有关。本白皮书并非根据旨在保护投资者的任何司法管辖区的法律或法规组成，也不受其管辖。在适用法律允许的最大金额范围内，公司中的每一方（以下统称“关联方”和“关联方”）均明确表示不承担任何责任，并对任何直接或间接，特殊，（i）买方的或与之相关的任何形式的偶发，间接或其他形式的侵权，合同或其他形式的损失（包括但不限于收入，收入或利润损失，使用或数据损失）接受或依赖本白皮书中包含的任何信息，（ii）任何此类信息的任何错误，遗漏或不准确性，或（iii）由此产生的任何行动。

在任何新闻稿中或在公众可以访问的任何地方，本白皮书中包含的所有陈述，估计和财务信息，以及公司或任何关联方可能作出的，不是历史事实陈述的口头陈述，均构成“向前陈述”。本白皮书中包含的任何内容都不作为或不能作为对公司未来业绩或政策的承诺，陈述或承诺。

在任何新闻稿中或在公众可以访问的任何地方，本白皮书中包含的所有陈述，估计和财务信息，以及公司或任何关联方可能作出的，不是历史事实陈述的口头陈述，均构成“向前陈述”。本白皮书中包含的任何内容都不作为或不能作为对公司未来业绩或政策的承诺，陈述或承诺。

本白皮书以及本白皮书提及的任何代币销售均受购买此类代币的任何条款和条件的约束，并受其约束。此类购买条款和条件将由公司在收到潜在买方后交付给潜在买方。

完整的申请表，以及完成公司的AML和KYC程序（定义如下）。1

如果购买条款与本白皮书有任何不一致之处，则以购买条款为准。

1个

重要提示

代币的获取涉及高度风险。在获取令牌之前，建议每个购买者对与公司，UNION Foundation平台和令牌，以太坊的区块链有关的所有相关信息和风险进行仔细检查，尤其是下面和本白皮书中列出的披露和风险因素。。如果实际发生任何此类风险，则可能会对公司，UNION Foundation平台，令牌和买方令牌造成重大不利影响，包括使买方令牌变得毫无价值或无法使用。

从公司购买代币并不表示要用加密货币交换公司中任何形式的股份或股权，并且公司发行的任何代币的持有人均无权享有任何保证形式的股息或其他收益权。令牌持有者仅有权根据此处列出的条款使用UNION Foundation平台（如果已开发），以及在UNION Foundation平台内的某些其他权利。

买方可以使用这些令牌，以换取某些其他加密令牌（取决于公司的反洗钱（“AML”）和“了解您的客户”（“KYC”）程序（包括资金来源））并且公司不提供令牌与法定货币的任何交换。公司也不提供代币的托管或钱包服务。

没有监管机构审查或批准本白皮书中列出的任何信息。根据任何司法管辖区的法律，法规要求或规则，尚未采取或将不会采取任何此类行动。本白皮书的发布，分发或传播并不意味着已遵守任何此类适用法律，法规要求或规则。

在适用法律禁止或限制分发或散布公司资料，获取令牌或访问UNION Foundation平台的情况下，任何人或实体，包括代表其行事的，作为居民，居民，住所，所在地或成立为法人的任何人或实体，包括：但不限于美利坚合众国及其任何土地，开曼群岛，新西兰，加拿大，中华人民共和国，新加坡，大韩民国或其他禁止出售代币的国家，均不得使用UNION Foundation Platform或获取Token，否则此人承担因持续使用UNION Foundation Platform和/或Token而产生的所有责任。

代币可以放置在第三方交易所上，从而使未来的购买者有机会公开购买代币。寻求在代币发行后获取代币的用户将必须在此类交易所购买代币。相反，如果令牌持有者想退出UNION Foundation Platform生态系统，则可以在此类交易所出售令牌。

在某些国家（例如美国，中华人民共和国，韩国，加拿大和新加坡）的现行证券发行法律可能会禁止将代币出售给这些国家的居民。购买者应注意随后销售代币的限制。

代币不可由购买者选择赎回，本质上是“封闭式”。在这些条款明确规定的有限情况下，代币不可退还。

代币购买的最低总金额为\$ 100 DAI或USDT。

代币属于《共同基金法》（2020年修订版）中所定义的“权益”定义，因为《共同基金法》已于2020年6月进行了修订，以扩大其定义以包括代币，但是代币不具有任何赎回权由公司负责，因此公司不必根据《共同基金法》（经修订）的规定将其作为共同基金进行监管。

根据开曼群岛的《虚拟资产法》（2020年修订）（“VA法”），某些发行通证的实体将需要在开曼群岛金融管理局注册。VA法规范了虚拟资产的发行，该发行定义为排除虚拟服务令牌，虚拟令牌的定义如下：

“虚拟服务令牌”是指任何时候都不能与第三方转让或交换的价值的数字表示，包括其唯一功能是提供对应用程序或服务的访问或直接为其提供服务或功能的数字令牌。所有者。

本公司将根据《弗吉尼亚州法律》在开曼群岛金融管理局注册。购买者必须明白，开曼群岛金融管理局不会审查本白皮书，也不会对公司的优劣或获得代币作出任何判断。开曼群岛金融管理局将不会监督公司或代币的运营。

根据开曼群岛《保险法（2020年修订）》（“保险法”），目前公司无需获得CIMA的许可，因为在提供技术组件和分散治理框架时，公司不会，也不会，不会直接或间接影响风险。UNION Foundation Platform的用户为诸如DAI之类的稳定币支付保护费用，并表示稳定币的保护范围金额，另外，保护承销商通过稳定币存入资产以为保护政策提供资金。购买者和保护人都可以自行决定使用UNION Foundation平台，并将公司的技术用作相互联系的渠道。本公司将不会成为网络上提供的任何合同的交易对手。如果CIMA以要求公司注册或发表任何意见以改变当前对《保险法》的解释的方式修改《保险法》，则公司将采取所有必要的步骤向CIMA注册。

本白皮书并不构成将令牌提供给开曼群岛公众的要约。出于这些目的，“公众”不包括老练的人，高净值人士，公司，合伙企业或信托，股东，单位持有人或有限合伙人各自是老练的人，高净值人士（任何获豁免或普通人士）根据《公司法》（2018年修订）注册的非居民公司或根据《公司法》第IX部（2018年修订）注册的外国公司或任何根据豁免公司规定注册的合伙企业的普通合伙人合伙法（2018年修订）或以合伙人身份行事的任何董事或高级管理人员，或根据《信托法》（经修订）规定注册或能够注册的任何信托的受托人。

开曼群岛政府尚未提出或通过任何明确监管加密货币，加密代币，初始代币发行或代币生成的立法

事件及其监管意图尚不清楚。每个购买者都应意识到，在开曼群岛实施的任何新法律（或对开曼群岛现有法律的修正，例如MFL）除其他事项外，都可能：（i）禁止出售，购买或转让代币或以其他方式使其非法，（ii）要求公司在开曼群岛金融管理局注册自己或令牌，并受到其监督，（iii）要求公司停止运营或移至另一个司法

管辖区，和/或（iv）不利地影响或破坏了购买者代币的价值，并且可以非常迅速地实施此类新法律或修正案，而不会发出警告。

开曼群岛金融管理局于2018年4月23日发布了有关虚拟货币的公共咨询（“咨询”）。可以使用以下链接在线访问咨询（https://www.cima.ky/upimages/noticedoc/1524507769PublicAdvisory-VirtualCurrencies_1524507769.pdf）。该建议建议潜在的购买者在购买前彻底研究虚拟货币，数字硬币，代币及其背后的公司，以保护自己。建议所有潜在购买者在购买代币之前先阅读建

特殊购买者注意事项

致中华人民共和国的潜在购买者的通知：仅针对中华人民共和国（就本白皮书而言，不包括香港，澳门和台湾）的居民：不得销售，提供代币或直接或间接在中华人民共和国（“中国”）向公众出售，且本白皮书或任何有关购买代币的相应协议（“购买文件”）均未提交给中国证券监督管理委员会，或本文中包含的与代币有关的任何提供材料或信息，都可以在中国向公众提供，或与在中国向公众认购或出售代币的任何要约一起使用。本白皮书和购买文件中包含的信息将不构成在中国境内出售任何代币的要约或邀请，广告或要约的购买要约。

致新加坡潜在购买者的通知：根据《新加坡证券和期货法》（第289章），本白皮书和购买文件尚未在新加坡金融管理局注册为招股说明书。因此，本白皮书和购买文件以及与令牌的要约或出售，认购或购买邀请有关的任何其他文件或材料不得流通或分发，也不得提供或出售令牌或直接或间接邀请新加坡人认购或购买。

通知英国的潜在购买者：本白皮书和购买文件仅分发给并且仅针对以下对象：

（i）投资专业人员（根据《2000年金融服务和市场法》第19条第5款的含义）经修订的《2005年（金融促进）令》（“《财务促进条例》”）；（ii）《财务条例》第49条所述的个人或实体；（iii）认证的资深投资者（《财务条例》第50（1）条所指FPO）；以及（iv）可能会以其他方式合法地与之联系的其他人（所有这些人统称为“相关人”。）本白皮书和购买文件尚未得到授权人的批准。本文档所涉及的内容仅适用于（并且将代币仅出售给）相关人员。非相关人员不应基于此白皮书采取任何行动，也不应依赖于此白皮书。Purc哈斯在美国

王国收到并保留了他们向公司，其董事和高级管理人员保证其为相关人士的本白皮书。

不时受到美利坚合众国，联合王国或开曼群岛制裁的任何个人或实体，包括但不限于白俄罗斯，布隆迪，中非共和国，古巴，伊朗，利比亚，朝鲜，不允许索马里，苏丹和达尔富尔，马里，几内亚共和国，几内亚比绍共和国，叙利亚和津巴布韦进入购买文件或以其他方式购买代币。

关于此白皮书的披露

信息的准确性，白皮书中未征得各方同意

本白皮书包括从内部调查，报告和研究（适当时）以及市场研究，可公开获得的信息和行业出版物中获得的市场和行业信息以及预测。此类调查，报告，研究，市场研究，可公开获得的信息和出版物通常指出，它们所包含的信息是从被认为可靠的来源获得的，但不能保证所包含信息的准确性或完整性。

公司可以提供指向本白皮书中提到的实体的网站的超链接，但是包含链接并不意味着公司认可，推荐或批准链接页面上的任何材料或可以从其访问的任何材料。此类链接的网站完全由潜在购买者自担风险。对于任何此类材料或其使用后果，本公司概不负责。

除公司及其各自的董事，执行官和员工外，在本白皮书中，没有任何人表示同意将其姓名和/或其他信息归因于或视为归因于该人并且不对该人的此类信息的准确性或完整性提供任何陈述，担保或承诺，也没有义务对该等人进行任何更新。

本公司或任何关联方均未对从第三方来源提取的信息进行任何独立审查，也未核实此类信息的准确性或完整性，也未确定其中依赖的基本经济假设。因此，公司，代表董事行事的董事，执行官和雇员均不对此类信息的准确性或完整性作任何陈述或保证，也无义务对此信息进行任何更新。

使用条款

为了更好地了解公司提供的用于购买的代币以及公司的业务和运营，本白皮书中使用了某些技术术语和缩写，以及在某些情况下的描述。这些描述和指定的含义不应视为对其含义的确定，并且可能不符合标准行业的含义或用法。

在本白皮书中，单数形式的单词在适用情况下应包括复数形式，反之亦然，在适当的情况下，进口的男性性别应包括女性和中性性别，反之亦然。提及人员应包括公司。对任何法律或法规的引用应包括对任何法定修改或重新制定的引用。

前瞻性声明

本白皮书中包含的，在任何新闻稿中或在公众可以访问的任何地方所作的所有陈述，估计和财务信息，以及公司或任何关联方可能作出的，不是历史事实陈述的口头陈述，均构成“陈述”。其中一些陈述可以通过前瞻性来识别

“目标”，“目标”，“预期”，“相信”，“可能”，“估计”，“期望”，“如果”，“打算”，“可能”，“计划”，“可能”等术语，“可能”，“项目”，“应该”，“将要”，“将要”或其他类似术语。但是，这些术语并不是识别前瞻性陈述的唯一手段。关于公司的财务状况，业务战略，计划和前景以及公司所在行业的未来前景的所有陈述均为前瞻性陈述。这些前瞻性陈述包括但不限于有关公司收入和盈利能力，前景，未来计划，其他预期行业趋势以及本白皮书中讨论的与公司有关的其他事项的陈述不是历史事实，而仅仅是预测。

这些前瞻性陈述涉及已知和未知的风险，不确定性和其他因素，这些因素可能导致实际事件或结果，绩效或成就与此类前瞻性陈述中暗示或表达的估计或结果存在重大差异。这些因素包括：

- 公司开展业务和运营所在国家/地区的政治，社会，经济和股票或加密货币市场状况以及监管环境的变化；
- 公司可能无法执行或执行其业务战略和未来计划的风险；
- 法定货币和加密货币的利率和汇率变化；
- 公司或UNION Foundation Platform的预期增长战略和预期内部增长的变化；

- 与公司各自的业务和运营和/或UNION Foundation Platform相关的应付给公司的费用和费用的变化；
- 公司运营各自的业务和运营和/或UNION Foundation平台所需的员工的可用性和薪资的变化；
- 公司或UNION Foundation平台客户偏好的变化；
- 公司经营所处的竞争条件的变化，以及公司在此条件下竞争的能力；
- 公司未来资本需求的变化以及为满足这些需求而提供的融资和资本的可用性；
- 战争或国际或国内恐怖主义行为；
- 发生影响公司和/或UNION Foundation Platform的业务和/或运营的灾难性事件，自然灾害和上帝的作为；
- 公司无法控制的其他因素；和
- 与公司及其业务和运营，代币，代币发布，UNION基金会平台和基础资产（本白皮书均提及）相关的任何风险或不确定性。

本白皮书中包含的任何内容都不作为或不能作为对公司未来业绩或政策的承诺，陈述或承诺。此外，公司不承担更新任何前瞻性陈述或公开宣布对这些前瞻性陈述进行任何修订以反映未来发展的任何责任，

事件或情况，即使有新信息可用或将来还会发生其他事件。

没有更多信息或更新

没有人已经或被授权提供与本公司及其业务和运营，代币，代币发行和基础资产（均在白皮书中提及）有关的，本白皮书中未包含的任何信息或陈述，以及如果提供了该信息或陈述，则不得以该信息或陈述为由本公司或其代表授权。在任何情况下，代币发布（本白皮书中均指）均不得构成持续的陈述，也不得提出任何暗示或暗示，即未发生任何变更，或合理地可能在事务，条件和条件方面涉及重大变更的

开发。自本文档发布之日起本公司的前景或本白皮书中包含的任何事实陈述或信息。

白皮书分发和分发的限制

本白皮书或其任何部分的分发或散布可能受到任何司法管辖区的法律，法规要求和规则的禁止或限制。在有任何限制的情况下，您应自费告知并遵守适用于您拥有本白皮书或其部分（视情况而定）的任何限制，且不承担任何责任。公司或相关人员。

已向其分发或分发本白皮书副本，对其提供访问权限或以其他方式拥有该白皮书的人，不得将其分发给任何其他人，出于任何目的复制或其他方式分发本白皮书或此处包含的任何信息也不允许或导致相同的情况发生。

白皮书语言

本白皮书可能已以多种语言编写。如果一个版本与另一个版本之间存在任何不一致之处，则以英语版本为准

协议基金会

开放平台降低了DeFi的访问，成本和风险壁垒

抽象的

分散式金融（DeFi）试图利用分布式分类帐技术和智能合约的创新来提供强大，可组合的生态系统，以将金融服务扩展到不断增长的社区。通过创建强大的项目，DeFi生态系统为每个用户创造流动性，参与治理并减少彼此的波动性创造了财富和参与的新机会。如果将DeFi看作是部署到分布式分类帐网络的可组合的一组编程功能，则每个用户通过这些功能的路径可能是唯一的，但是在导航路径时会受到类似考虑因素和风险的支持。通过在所有DeFi参与者中选择这些路径作为选择，UNION协议基金会力求能够开发引入智能，非垄断性中介功能的软件和工具，从而简化对DeFi生态系统的访问，同时降低参与者的成本和风险。

1.背景

1.1 DeFi的状态

分散式金融（DeFi）已成为2020年加密货币领域的主要叙事。DeFi市场代表了广泛的努力，旨在注入金融创新，治理和对全球金融系统的无限制访问。许多DeFi观察家和分析师将Compound Finance推出其本机COMP治理令牌视为最近DeFi牛市的火花。抛物线价格运行和流动性挖掘的实现是在社区用户之间调整激励措施的有效手段，迅速聚集了势头并传播到其他项目。

DeFi协议中的锁定总价值（TVL）已飙升至110亿美元²以上，并且诸如Uniswap，Curve和Balancer之类的去中心化交易所（DEX）已吸收了大量用户资金。特别是，Uniswap的固定价值最近超过了20亿美元，而DEX的每日交易量现在已超过集中交易（CEX）庞然大物Coinbase的3倍。

DeFi圈子内发生的创新不仅是替换旧系统，也不是在它们身上打上分散的标签。修补开放源代码，社区管理的概念已在可组合的财务堆栈中实现了无数突破。

² <https://defipulse.com/>

³ <https://cryptobriefing.com/uniswaps-daily-volume-overtook-coinbase-more-80-million/>

例如，Yearn Finance就社区管理的对冲基金的潜力以及如何设计可持续的收益农业策略展开了有意义的讨论；Curve实现了流动性池和债券曲线的混合，非常适合以最小的滑点交换稳定币；Synthetix正在提供一波针对合成资产和分散式衍生产品的产品。Synthetix甚至是第一个使用Optimistic Rollups扩展测试网用于以太坊的项目。这些项目中的许多项目都被编入新协议中，无论好坏，都会对其进行迭代。

1.2问题

但是，随着大量资金和使用需求涌入DeFi市场，出现了三个问题：

- 1) 以太坊的规模问题（导致使用行为与DeFi的更广泛精神独占）；
- 2) 由于资本配置效率低下，在许多情况下收益率下降；和
- 3) 迫切需要跨智能合约和DeFi协议的更广泛，可扩展的保险。

随着资本大量涌入借贷协议，DEX和其他产生耕种机会，以太坊的汽油费飙升至新的ATHs⁴。直截了当的交易开始花费超过15美元，而最低100美元的费用通常是参与良种农业机会的障碍。DeFi迅速成为大鲸鱼投机活动的剧院，阻止了资本较小的用户参与。

资本分配效率低下是阻碍DeFi采用的另一个问题，正如在DeFi的贷款中占主导地位的超抵押（OC）贷款所示。在这种设计中，用户将资产过度分配给协议，以换取特定资产（通常是稳定币）的回报。为了减轻极端的外部风险，Maker等协议的最低抵押率是150%，这意味着存款1.5 ETH的用户将获得1 ETH的DAI（债务）作为回报。因此，DeFi中的资本分配在某种程度上是无效的，以至于在从直接借贷到整个市场的农作策略等情况下，都对屏蔽收益产生明显影响。

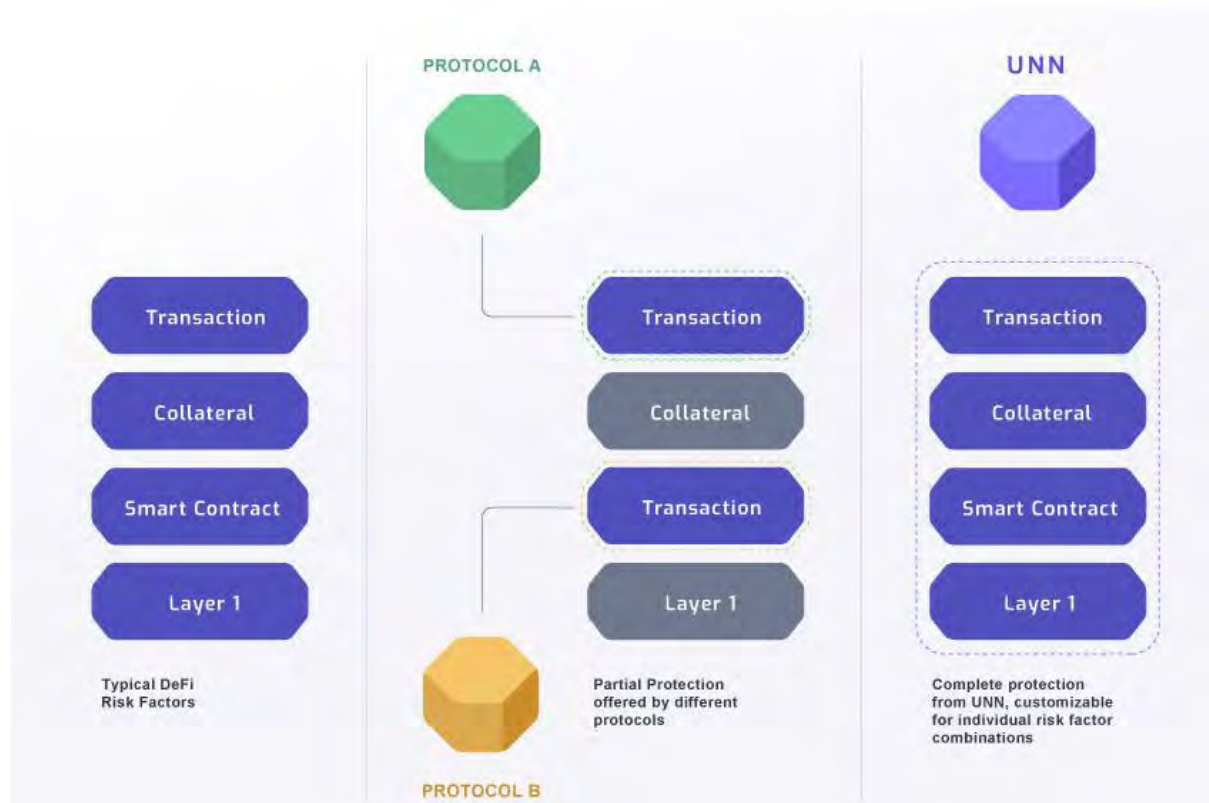
最终，随着领先的DeFi协议的TVL持续膨胀，对特定需求的需求已变得显而易见-保护资产。带有匿名创始人和AUM数亿美元的协议不是用户资金的安全存储，尤其是在未经审核和未保险的情况下。由于没有中央交易对手，DeFi的用户通常承担其投资的主要风险。毫无疑问，缺乏保险也是机构进入的主要障碍，这些机构已经习惯了FDIC保险的账户以及保护自身和投资者的监管和保险机构网络。

考虑到这些问题，至关重要的是，仔细研究DeFi的保护组件，以及它如何充当帮助DeFi继续迈向金融未来的关键。

4 <https://coinmetrics.io/the-defi-fee-explosion-how-yams-collapse-drove-ethereum-fees-to-new-heights/>

2. UNION解决方案简介随着用户广泛地参与DeFi,

他们对所使用功能的期望和服务响应能力超出了DeFi活动本身所绑定的分散网络的期望。考虑到集中式金融的遗留和金融技术的创新，用户已经习惯于在控制的灵活性和可组合性的选择之间进行权衡，以换取响应性金融服务基础架构的可靠性和责任感。DeFi生态系统的用户留给自己的设备留任自己管理与这些活动相关的风险；管理成本，风险和困难。UNION协议基金会（UNION）通过提供以下构建模块来解决CeFi和DeFi之间的差距：1.具有不同覆盖范围和承销商风险分开的捆绑保护（例如，第1层风险，智能合约风险，风险，交易完成）风险）。UNION Protocol Foundation平台在覆盖范围和成本节省方面为DeFi带来了全面保护的优势，这是传统保险公司通过捆绑的保险包提供的。2.不受KYC要求的，不受“仅会员”模式约束的真正分散的保护平台，加上有效的治理流程，可以保护a) 索赔的有效性和b) 满足偿付要求的资产池的偿付能力。3.分散的二级市场，用于管理保护作者和保护购买者的风险。流动的二级市场不仅可以释放资本，还可以分散风险，从而使整个DeFi生态系统更有效地扩展，就像集中化世界中的保险公司如何通过再保险公司承担更多风险一样。4.多令牌协议，将治理与保护购买和撰写的市场动态完全分开。



图

1: DeFi参与者面临各种风险，但是当前协议仅涵盖这些风险的一部分。UNION将创建一个完整的保护捆绑包，为DeFi的发展创造一个安全的环境。

为了提供这些构建基块，UNION将提供以下协议组件：

- 1.一种经济模型，以奖励和可持续的方式发展生态系统；
- 2.在维持偿付能力的同时有效利用资本的资本模型；
- 3.定价模型，在动态调整宏观条件的同时，平衡供需曲线；
- 4.在迅速发展的DeFi世界中具有市场适应性和切合实际的进入市场的一套产品；
- 5.治理过程-以及上述治理的激励措施-保护，升级和发展项目；
- 6.透明地报告财务和风险关键绩效指标（KPI），

以建立对该协议的信任和采用。本文在以下各节中介绍了每个组件。

3.经济学

UNION的DeFi保护平台基于三个主要组件：

- 13.保费的动态定价模型，可提供有效的实时价格发现机制
- 14.调整杠杆率，最大化保护池偿付能力，同时通过剩余资本提供回报的资本模型
- 15.一种多层治理，索赔和质询机制，可确保以公平透明的方式处理索赔。

UNION保护平台在三令牌系统上运行。这三个标记是：UNN，uUNN和pUNN。UNN令牌用于治理目的，例如对保护声明和相关的冲突解决协议进行投票，调整风险参数或调整激励计划。保护购买者将获得uUNN令牌，赋予他们保护政策的权利。保护编写者将收到pUNN令牌，该令牌代表编写者正在提供的保护池的%份额。uUNN和pUNN代币均可在UNION的二级市场上交易。

这个三令牌系统代表了将治理令牌与保护令牌分开的明确决定，从而防止了利益冲突或避免了不可预见的市场动态，如NXM在2020年9月所经历的那样。

3.1购买保护

每当买方单独或捆绑购买保护产品时，就会生成保护合同。合同规定：

- 1.保护类型—确定哪个保护池写保护，并作为回报，获得保费
- 2.承保金额
- 3.保险期限（开始日期/结束日期），以及
- 4.保费水平。

保费和保障金额将以稳定币DAI面额开始。如果得到管理部门的批准，则可以接受其他付款方式和涵盖金额的货币。

购买后，购买者将收到uUNN令牌，表示他们享有保护政策的权利。从保费缴付之日或保护合同开始之日起，保护权即开始生效。买方可以通过本文档后面介绍的索赔过程提出保护性索赔。

通过Uniswap流动性提供商等经批准的渠道抵押一部分UNN代币的购买者将获得保护费折扣。此外，保护持有者将在每个区块中获得一小部分的UNN奖励。额外细节

5 <https://cryptobriefing.com/nexus-mutual-just-ran-out-defi-coverage-heres-why/>

这项激励措施将在将来的日期提供，并根据治理投票的结果而终止。

或者，购买者可以在本文档后面介绍的二级市场上出售其保护政策。

3.2 资本模型 资本模型是优化保护作者的杠杆作用的基本组成部分：

基于保险和金融使用的严格标准锁定资本以达到偿付能力，同时提供吸引保护作者并帮助资助生态系统发展的经济激励措施。本文档后面将提供有关用于控制杠杆的偿付能力资本要求（SCR）的其他详细信息。

任何超出SCR的池金额都将部署到盈余池中，以获取其他低风险的收益机会，例如通过开放源协议进行抵押贷款。然后，将这些收益共享给池的保护作者，并留出一小部分作为额外准备金。如果保护池中的资本金额低于SCR，则将从盈余池中提取资金，直到达到SCR。

希望写保护并赚取保费，选择他们想提供保护的作者类型并通过将资金存入DAI来加入相关资金池的参与者。清除存款后，保护作者将收到pUNN令牌，证明其在池中所占的百分比。pUNN令牌类似于流动性提供商的流动性池令牌。根据他们的pUNN，保护作者将获得由总池提供的总保护保费的一部分，作为回报，他们将负责为任何触发的保护合同提供一定比例的保险金额。

除了分担一定份额的保费外，保护作者还可以拿出他们的pUNN代币和股份购买更多的UNN。此外，pUNN的持有者（即使他们已经抵押了pUNN）也将在每个区块中累积一小部分UNN。此激励措施将根据治理投票而终止。

或者，保护作者可以通过本文档后面介绍的二级市场将其pUNN令牌出售给其他购买者。

3.3 UNN放样

UNN持有人可以将其持股进行抵押，以通过流动性采矿赚取额外的UNN。激励措施将分为两大类：流动性提供者和出于治理目的的锁定代币。UNION将从Uniswap开始，为持有人提供UNN Geyser，以提供不同协议和DEX的流动性。有关奖励的详细信息将在以后提供。其他激励措施将在治理过程中宣布和投票。

第二类权益是锁定联合国网络的治理，允许持有人通过分散的治理过程参与塑造联合国网络的未来。UNN的锁定期限从1个月到4年不等，在此期间不能撤回或转让。权益UNN将获得与锁定条款成比例的奖励，并宣布其他奖励措施，以鼓励生态系统的增长和利用。

4. 治理

在过去的几个月中，DeFi的“增产农业”活动进一步证明了DeFi的一个重要方面：权力下放的治理。仅举几例，例如Curve，Yearn，Compound等项目就表明，通过适当地进行结构化和激励，社区可以积极参与治理，以推动协议的发展。

治理结构由两层组成：社区利益相关者和UNION DAO。两者的目的都是为了确保UNION在业务开发，技术开发，索赔评估和风险管理的各个方面以公平，透明和可持续的方式运作。任务的范围从日常操作决策（例如，裁决有争议的索赔，更新风险参数）到战略决策（例如，提出新的保护合同，调整生态系统的经济学）到紧急的“破玻璃”决策（例如，需要时暂停功能）。

持有UNN的任何人都被视为社区利益相关者，并且可以通过UNN Staking上一节中概述的经济激励措施锁定UNN以获得投票权，从而参与治理过程。为方便起见或为了实现更具战略意义的结果（例如加入DAO），持有人还可以通过多种途径将投票权授予他人。在社区利益相关者无法做出决定的情况下，DAO将充当仲裁者的角色，并且还将充当故障保险，以推翻可能被视为对UNION生态系统有害的决定。DAO最初将由基金会和拥有大量UNN的UNN持有者组成。有资格成为DAO成员的金額和成为该成员的机制将在以后的日期中分享。

此外，具有财务，保险和治理专长的个人或实体可以由DAO的初始成员任命。假设这些DAO成员的行动为UNION生态系统的发展做出了积极贡献，那么他们可能会受到联合国网络的激励，因为他们的任期已到。UNION的目标是充当管理员，并最终将所有DAO治理移交给DAO投票通过的成员，并仅按照治理流程的指示，专注于开发和维护平台。

5. 保险数学入门

在解释UNION资本模型的基本知识之前，我们将简要介绍保险业背后的数学和风险方法。那些熟悉风险加权概率的人可以跳至“资本模型”部分。

传统保险机构如何设法为保险事件支付大笔款项并仍保持偿付能力的精算科学基于概率的两个基本概念：1) 大数定律（LLN）和2) 加权概率。

LLN指出，从大量试验或记录的观察中获得的结果平均值将收敛至预期值 μ 。也就是说，给定随机变量 X 出现 n 次：

样本平均值：

$$\bar{X}_n = \frac{1}{n} (X_1 + \dots + X_n)$$

收敛到期望值 $E(X)$ ：

$\lim_{n \rightarrow \infty} X_n = E(X)$ 最简单的例子是硬币翻转，其中翻转头部的概率为50%。前几次翻转可能导致正面与反面的比例远非50%。但是，随着进行更多的翻转，该比率将趋向于预期的50%。用保险事件的历史发生（例如汽车事故）代替硬币翻转，我们开始理解公司在特定条件下如何能够预测事故发生的可能性。

加权概率，第二个概念，将不同的权重赋予事件的各种结果，以得出事件的调整后期望值。加权方案分为两大类：价值和客观概率。就本文而言，我们将重点关注价值加权转换，其中价值是结果的货币影响。此外，还有用于模拟非线性结果的不同类型的加权函数，这超出了本文的介绍重点。给定事件 X 具有 n 个不同的结果，并且 p_i 的概率相等，并且每个结果的加权变量 w_i ，则事件的期望值可以计算为：

$$E(X) = \sum w_i * p_i + \dots + w_n * p_n = 1$$

6 https://www.wikiwand.com/cn/Law_of_large_numbers

保险的一个非常简单的例子是，假设有1000人每月支付200美元的保险，即每年2400美元，并且有5人一年发生事故的可能性，每年每起事故的损失为50,000美元：

- 发生事故的概率为5 / 1,000，重量为-\$ 50,000
- 发生事故的概率为995/1000，加权值为+ \$ 2,400
- 每个被保险人一年的期望值：

$$E(X) = -\$ 50,000 * 5/1,000 + \$ 2,400 * 995/1,000 = \$ 2,138$$

换句话说，对于公司为每位投保人，公司每年有望赚取2138美元。尽管此样本非常小，但随着样本量的增加，遵循LNN的原则¹，保险公司对其结果会更有信心。此外，保险公司要考虑个人，被保险车辆，被保险人的区域以及许多其他因素的风险状况，以优化针对个人保单的保险费。

考虑到人们认为的巨大的负支出，这种概率加权结果构成了保险公司如何维持业务的基础。

6. 资本模型

资本模型确定了在一定时期内需要持有多少资本池以履行其义务并保持偿付能力。尽管资金池可以持有100%的抵押物以匹配其担保额度敞口，但鉴于事件的发生概率，这将对资本的极低效率的利用。

传统保险公司严重依赖杠杆来提高其风险收益率，并在监管要求范围内运营，从而限制了他们可以拥有的杠杆数量。在美国，公司使用基于风险的资本（RBC）方法，其规则因州而异。在欧盟，公司使用EOIPA的Solvency II框架⁷制定的标准。

偿付能力标准II框架通过满足最低资本要求（MCR）和偿付能力资本要求（SCR）的组合，确保欧洲公司可以以99.5%的概率履行一年的义务。

除了作为保险行业标准外，该框架还类似于金融市场中众所周知的风险度量标准：风险价值或VaR85%（对于MCR）或VaR99.5%（对于MCR）

⁷ https://www.actuaries.org.uk/system/files/field/document/landF_SA2_SolvencyII_2016.pdf#:~:text=%20SCR%20for%20each%20dividual,in%20the%20stressed%20balance%20sheet.

SCR）。因此，我们认为SCR是确定每个保护池中锁定资本的保守且合理的基准，进而可以用于通过低风险收益机会获得回报的解锁资本。

由于SCR和MCR计算之间的唯一区别是概率阈值，因此本文仅对SCR进行阐述。SCR采用模块化框架：首先为每个保护模块计算SCR，然后在各个模块之间进行汇总，以得出整体SCR。在偿付能力II中，考虑了其他操作和调整模块。我们将在适当的时候检查并实施与这些模块类似的东西，具体取决于治理投票。

数字

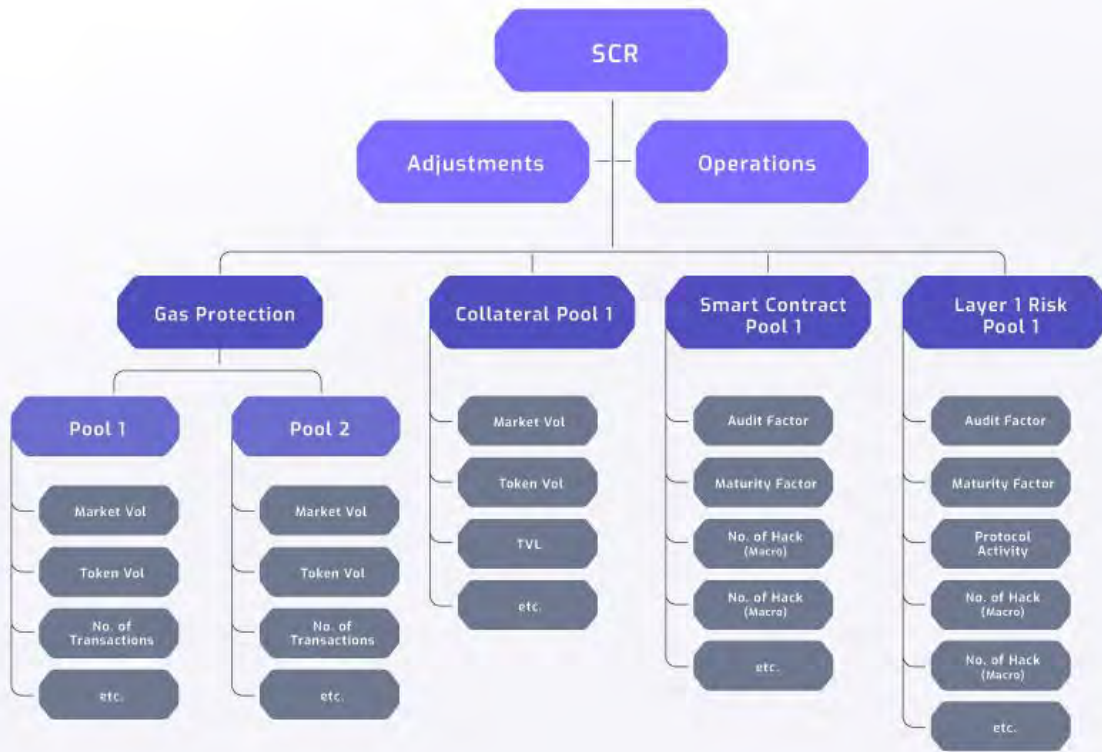


图2：适用于UNN的Solvency II SCR框架。请注意，每种保护类型都可以扩展到多个令牌/协议，并具有自己的保护池。此图仅供参考。

每个单独的模块将具有不同的方法（参数，概率分布和方法）来计算SCR，从而最能反映出要防范的风险类型。对于固定承保金额产品，SCR使用的公式为：

$$SCR_x = \sqrt{\sum \text{Corr}(i, j) * P_i * \text{Exp}_i * P_j * \text{Exp}_j}, j$$

在哪里：

$$\text{Corr}(i, j) = (1 \cdots \rho_{ji} \cdots \rho_{ij} \cdots 1)$$

- SCR_x = 风险模块x的SCR。
- P_i, P_j = 分别发生曝光i和j的概率。
- $\text{Exp}_i, \text{Exp}_j$ = 分别承担风险i和j的风险（即承保金额）。
- $\text{Corr}(i, j)$ = 风险i和j的相关矩阵。
- ρ_{ij} = 风险i和j之间的相关系数。

除了每个风险覆盖范围的模块之外，还有一个货币模块 F_x ，该货币模块负责说明各个组成部分中储备中持有的货币价格变动。因为货币遵循线性定价配置并表现出遵循流动资产的行为，所以我们可以使用参数VaR来计算货币模块中所需的资本：

$$VaRp = \alpha \sqrt{x' \Sigma x}$$

在哪里：

$$x = (x_1 : x_n)$$

$$\Sigma = (\sigma_{11} \cdots \sigma_{1n} : \vdots : \sigma_{n1} \cdots \sigma_{nn})$$

- $VaRp$ = 具有 n 个资产的投资组合 p 的风险价值。
- confidence = 基于置信度的 z 分数。例如，对于 99% 的置信度， z 得分为 2.33
- x = n 个资产的权重向量。
- x' = 权重向量 x 的转置
- Σ = n 个资产的协方差矩阵。
- σ_{nm} = 资产 n 和 m 的协方差。

然后，我们只需将 Σ 中各个曝光的相关矩阵替换为各个模块的相关矩阵，即可将这些模块汇总为一个整体 SCR。每个池都必须满足自己的 SCR 才能运行，而整个 SCR 则用于监视 UNION 的整体财务状况。

初始参数将基于发布时对可用市场数据的研究进行设置。这些参数将受到持续监控，并根据市场动态并接受治理投票，并定期更新。预计最初，这些参数将是保守的，并且随着收集其他数据，SCR 将得到优化。

为了服务于多样化的 DeFi 行业，我们将支持多种协议。某些保护合同将限于具有其自己代币的单个协议，而风险计算可以仅限于该代币。但是，提供的许多保护将跨令牌运行在另一种协议上（例如，以太坊上的 ERC20 令牌），并且为了达到“从苹果到苹果”的比较，我们需要对计算进行归一化。我们目前正在评估使用 DAI 面额作为计算 SCR 的基础货币，但考虑到 ETH 在 DeFi 中的主导地位，我们可以考虑 ETH。

SCR总数将定期计算，因为它是各种资助和保护撰写操作的标准。在波动较大的时期，我们将迅速采取行动来校准SCR，并保护资产池的偿付能力。由于计算将占用大量资源，因此出于天然气考虑，它们将在链下进行。根据我们为创建透明生态系统所做的努力，将在指定数量的块后将结果发布到链上，本文档稍后将对此进行讨论。

如果资产池流动性低于其SCR，资产将从盈余池中转回，以将抵押物“补足”至SCR限制。如果资金池流动性低于MCR，则无法签订新的保护合同，并且从资金池中提取资金将暂停，直到资金增加回到SCR限制为止。

6.1超越SCR

尽管SCR提供了一个强大的起点，但我们应该避免对建立完善的风险金融方法视而不见，这些方法可以增强我们模型的稳健性。因此，我们将利用金融市场中使用的其他风险指标，包括但不限于：

- 1.考虑条件风险值⁸（cVaR），该条件衡量通过SCR或VaR后的预期损失的大小。例如，SCR仅测量需要承受多少储备才能承受99.5%的事件，而cVaR可以测量其余0.5%的事件中损失的大小。
- 2.包括胖尾分布，例如Student-t₉，可以在计算随机收益时更好地模拟货币的风险特征。
- 3.利用巴塞尔协议II中规定的违约概率¹⁰（PD）分析来更好地捕获保护合同的非线性结果。

⁸ https://www.wikiwand.com/cn/Expected_shortfall

9 https://www.wikiwand.com/cn/Student%27s_t-distribution

10 https://www.wikiwand.com/cn/Probability_of_default

7.定价

正如我们的保险数学入门部分所述，保险公司可以使用LNN有效地对保险费进行定价，因为他们可以提取大量数据。但是，在DeFi世界中，除了某些加密资产价格之外，没有足够的数据可借鉴。对于涉及智能合约或第1层风险的保护产品，尤其是对于所述事件的交叉干扰/相关性，这种小样本问题尤其如此。

面对这种数据匮乏的情况，我们将使用基于五个因素的动态定价模型：需求，边际相关性，边际集中度，池大小与SCR比率以及包括时间因素在内的特定于产品的风险模型。

- 1.需求因子基于单调需求曲线，并根据目标最佳需求连续向上或向下进行校准。随着需求增加，价格会沿着最佳需求曲线增加以减少需求，反之亦然，如果需求下降到最佳需求以下。如果需求持续存在于目标需求曲线上方，则目标需求曲线将向上移动，反之亦然，如果需求下降至需求曲线以下。
- 2.边际相关性和边际集中度因子基于增加和减少政策风险来衡量总相关性/集中度的增减。换句话说，购买对保护风险有巨大影响的保护措施将更加昂贵。我们的框架基于边际VaR的财务指标。
- 3.池大小与SCR比率衡量池保护能力（即锁定和未锁定资产的总和）与SCR比率。随着该比率的降低，保费价格将增加，反之亦然。
- 4.特定于产品的风险模型是最能反映工具风险收益状况的模型。所提供的每种保护类型都将进行分析，以找到最适合的保护类型，并将借鉴财务模型，例如但不限于期权，债券和信用违约掉期。如果发现合适，将调查并合并其他行业的模型。

此定价模型具有以下行为：

- 1.随着需求增加而供应减少，溢价率增加。

- 2.随着对资产池的相关性和集中度风险的增加（即使来自其他资产池中的保护），溢价率也会增加。
- 3.随着总体相关宏观风险（例如私人波动）增加，保险费率增加。

8.保护产品

尽管UNION将提供许多类型的产品，包括捆绑这些产品以提供更实惠和更全面的覆盖范围，但是我们共享了三个正在研究的示例产品，并确定了它们的发布优先级。

这些方法代表了当前的思维方式，并且如果我们找到平衡精度，输入限制和容量限制的更有效的方法，则可能会进行调整。我们将采用保守的进入市场策略来确定任何棘手的问题，根据需要重新确定产品发布的优先级，然后扩展到主流机会。

8.1保护1：交易气体

最初的气体保护产品将在购买的保护期内以固定的覆盖量覆盖单步发送交易气体超量。该产品涵盖了买方选择的固定天然气罢工量中的天然气量，该价格从购买的保障额中扣除，直至保护期结束。

例如，如果将令牌从一个地址发送到另一个地址的气体为50 gwei，那么一个活跃的单产农民想要在未来30天内支付不超过70 gwei的费用，可以购买一个上限为100 gwei的气体保护合同，30天的5 ETH覆盖金额。因此，在接下来的30天内，可以通过5 ETH保障金额索取超过70 gwei的合格交易用气。该保护将覆盖买方，直到使用5 ETH或30天到期为止，以先到者为准。该产品背后的特定于产品的风险模型利用了期权模型。本质上，承保范围的买方表现出与购买美国看涨期权相同的风险状况。同样，写保护书的人正在卖出赤裸裸的美国看涨期权。Black-Scholes模型¹¹可以在低利率环境中并在较短的时间段内适当地近似美式看涨期权。在更长的时间内，可以使用William Sharpe提出的二项式期权模型¹²更准确地计算美式看涨期权。

在这两种方法中，模型都提供以下行为：

- 1.所涵盖工具的波动性越大，溢价越高。
- 2.从当前价格算起的保障限额越远，溢价越低。

3.购买保险的时间越长，保险费就越高。

鉴于以下情况，该产品非常适合采用者：1) 立即解决DeFi参与者在过去6个月中遇到的高汽油费；2) 应用经过测试的财务模型，并提取大量“价格”数据从

11 https://www.wikiwand.com/cn/Black%27s_approximation

12 https://www.wikiwand.com/cn/Binomial_options_pricing_model

随着产品的成熟，我们将扩大保护范围，涵盖多步交易，例如通过yearn.finance进行USDT抵押。保险费将基于对最有效路径从头到尾的分析以及潜在的天然气运移的概率发生而得到优化，这些天然气运移会影响多个步骤（或完全不影响）。

8.2保护2：抵押率

抵押保护在购买的保护期内也将是固定的保障额。该产品涵盖了用户选择的设定比率范围内的任何抵押金额。在保护期结束之前，可以针对固定的保障额要求任何抵押的超额担保。

例如，假设超额抵押（OC）比率为150%，而清算比率为50%，则借款人可以将减少的抵押比率x%和保护合同放贷给贷方，这会给贷方带来相同的风险。在这种情况下，保护合同也可以通过对标的抵押品的美国看跌期权来很好地建模。如果价格下跌导致抵押品被清算，则会启动看跌期权保护，并覆盖放贷方，以弥补原始OC比率为150%与降低的x%比率之间的差额。

使用选件的方法和好处已经在“气体保护”产品中进行了描述。

8.3保护3：智能合约

鉴于其他智能合约Cover（例如NXM）的发布，该产品的使用已得到很好的描述和理解。简而言之，合同涵盖了可能会或不会直接影响买方资金的“意外使用代码”。只要发生了事件，买方的付款就会得到治理的批准。

但是，我们认为，鉴于从统计角度来看，智能合约黑客事件很少，一个好的针对特定产品的调查模型就是信用违约掉期（CDS）模型。CDS模型通常被称为防止未付款/违约的保险¹³，它试图以统计上较低的记录来建模不可预测的非线性损失，这与智能合约风险的风险状况非常相似。具体来说，我们选择利用非均匀泊松过程¹⁴的双随机（aka，Cox过程）强度定价模型。

13 [https://www.investopedia.com/terms/c/credit_default_insurance.asp#:~:text=A%20credit%20default%20swap%20\(CDS,exchange%20for%20a%20periodic%20fee.&text=Credit%20default%20swaps%20have%20existed%20since%201994。](https://www.investopedia.com/terms/c/credit_default_insurance.asp#:~:text=A%20credit%20default%20swap%20(CDS,exchange%20for%20a%20periodic%20fee.&text=Credit%20default%20swaps%20have%20existed%20since%201994。)

14 http://www.columbia.edu/~mh2078/FoundationsFE/credit_models.pdf

9.二级保护市场

迈向强大且可扩展的DeFi保护生态系统的关键一步是开发保护编写协议之间的风险分担机制。在传统的保险业中，类似于这种机制的就是再保险。再保险是多家保险公司通过从其他保险公司购买保险单来限制自己的损失而分担风险的地方。换句话说，这就是“保险公司的保险”。

借助加密货币提出的创新，我们将创建一个平台，在此平台上，保护编写者和购买者可以以适应DeFi市场的公平，透明的方式，用流动性交换风险。我们不仅期望个别参与者交换政策（类似于Yearn和Rarible¹⁵采取的NFT方法），而且我们还看到参与者和协议交换或卸载保护池参与令牌。除了风险转移以外，具有流动性的二级保护市场还可以：更好的资本管理，包括偿付能力保证金的降低，错估保护风险的套利机会以及获得其他保护协议的风险专业知识。我们可以从中借鉴许多DEXes¹⁶的协议和模型，并且我们正在研究使用链上结算模型（例如0x使用的模型）进行链下计算。

10.索赔评估

在DeFi世界中，提供保护策略声明协议，允许分散决策和参与，同时防止欺诈行为，这是一个具有挑战性的问题。在没有要求保单购买者和撰写者的KYC的中央实体的情况下，不良行为者可以玩弄该系统，例如既充当保护购买者又充当同一保护合同的撰写者。尽管在某些保护策略（例如通过使用Oracle的气体保护联系人）中可以完全消除此问题，但在其他保护策略（例如智能合约保护）中，需要一种表决机制来做出最终决定。

10.1主张

为了消除索赔滥用和资源浪费的动机，保护购买者必须在索赔期间内锁定等于其保护合同溢价的稳定币数量。如果未将买方标记为不良行为者，则在完成索赔评估后，稳定币将退还给买方。

提出索赔后，池中的保障金额将被锁定，锁定金额的贡献将根据保护池参与者在池中占有的百分比按比例分配给保护池参与者。令牌将保持锁定状态，直到任何一个索赔被提出为止。

15 <https://gov.yearn.finance/t/partner-up-with-rarible-for-nft-insurance/4530>

16 <https://yos.io/2018/11/16/ethereum-signatures/>

被拒绝时，他们将返回到池中，或者索赔已经支付，然后将它们提供给保护购买者。

对于可以通过使用Oracle来自动裁定的策略（例如气体保护），无需触发表决机制。任何保护的购买者都只需提交其索赔并提供相关详细信息，并且在设定的时间范围内，如果条件满足，UNION协议将自动释放承保金额。设置了计时窗口，以允许购买者或编写者在需要时访问质询协议。

对于确实需要投票机制（例如智能合约保护）的政策，UNION将采用三层治理机制来调整所有参与者的激励措施。第一层是保护池中的保护编写器。第二层是所有池中的保护编写器。第三层是UNION DAO。根据策略，默认情况下最多可能涉及所有三层。在所涉及的每一层中，都必须达成多数共识才能转发索赔。既有赞成多数投票的激励措施，也有反对多数投票的激励措施。另外，对于在预定的时间段内未达到决定的较低层将有不利的影响。

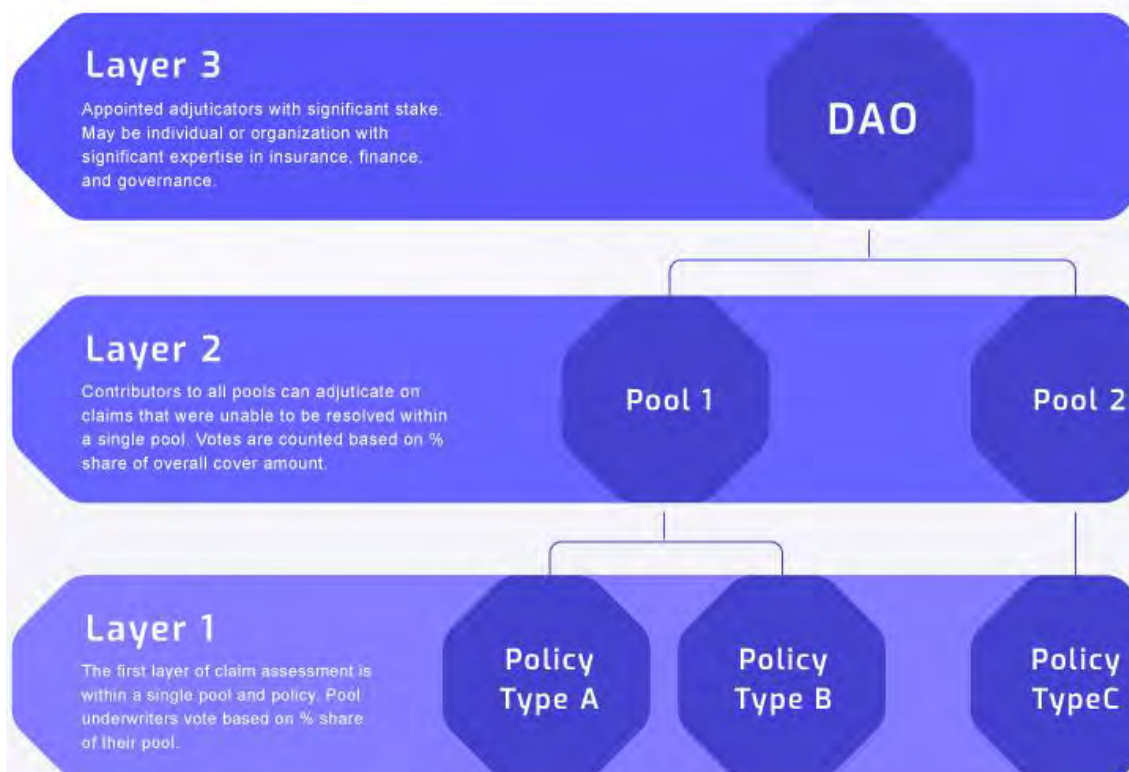


图3：一个治理框架，其中每个池都充当其自己的分散社区，并具有上报和申诉流程，以保护UNN生态系统中的所有参与者。

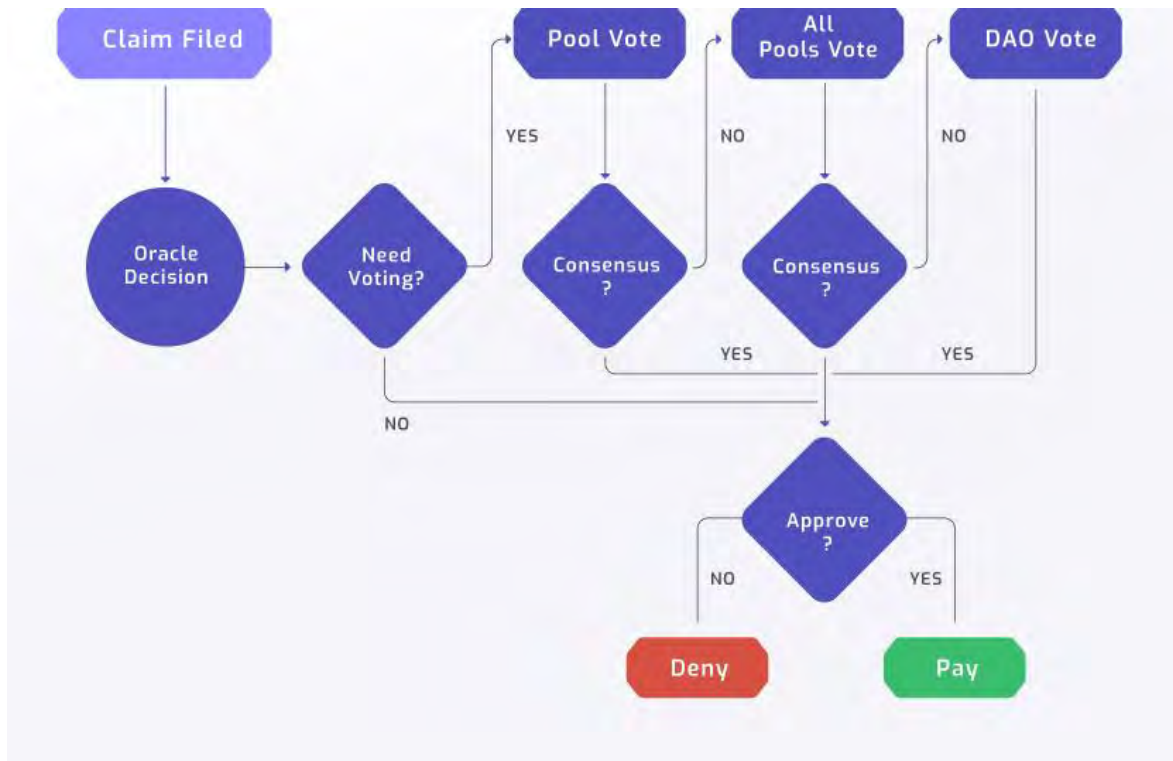


图4：简化的索赔流程，显示了升级过程。为了清楚起见，已将“挑战”流程排除在外。

10.2 挑战协议

为了向所有参与者提供公平的体系，将制定挑战协议。对于每个索赔决定，保护购买者和编写者都可以访问“挑战协议”以对索赔决定或某些投票结果提出挑战。在每个索赔决定之后，将有一个适合索赔性质的计时窗口，在该窗口中可以访问质询协议。

挑战将需要挑战者获得不可忽略数量的锁定稳定币。如果治理投票（由升级协议确定）最终导致挑战者胜诉，则锁定的稳定币将释放回挑战者。如果对挑战者进行投票，则锁定的稳定币将被转移到保护池中，减去一小部分将被预留的储备金。

挑战将有一个确定的时间来解决结果，在此期间，索赔将被保留。如果未达到结果，则质疑的决定成立，并相应地处理索赔。没有以负责任的方式应对索赔人提出质疑的池，将受到UNION DAO的处罚。

该“制衡”协议允许购买者和作家相互挑战以及协议本身做出的决定。

10.3 升级协议

为了防止滥用权力下放的系统并确保UNION保护系统更好地运行，将制定升级协议。在某些索赔类型中，升级协议将自动触发。在其他情况下，参与者可以手动触发升级，例如通过访问“挑战协议”。

在低于UNION DAO的任何投票层，参与者可以选择将决策升级到更高级别的治理以进行审核。这可能是由于挑战评估或索赔评估中的标准裁决程序造成的。触发升级的一方需要锁定适当数量的稳定币。如果投票的增加导致该方的支持增加，则锁定的稳定币将退还给该方。否则，锁定的稳定币将在相关的治理投票方之间分配，只有一小部分用于应急储备。

11.透明度

为了信任一个与参与者在经济上有分歧的系统，并且支出可能会带来巨大的二元结果，透明度是至关重要的因素。区块链的好处之一是透明度，它可以跟踪链上的所有交易，但是访问此信息并获得重要的财务关键绩效指标（KPI）则是另一回事。这样，UNN将为财务KPI（例如SCR，池金额与SCR比率，每个池中的合同数，覆盖量分配等）提供主流访问，例如API和网页。

对透明度同样重要的是，访问用于溢价和SCR的某些链下风险参数，包括相关矩阵，波动率计算，危害函数计算等。

12.竞争优势

DeFi市场对保险的普遍需求将焦点集中在几个新兴保险项目上。随着金钱继续流入DeFi协议中，保险共同体，股东形式的平台和分散的价格衍生工具（例如期权）作为对智能合约风险不断增长的需求的潜在解决方案而受到关注。

不同的保险协议各自为用户带来独特的优势和劣势，这与兴盛的DeFi堆栈的可选性产生了共鸣-选择权取决于用户。特别是，到目前为止，四种不同的保险平台代表了提供给DeFi用户的主要保险类型。它们是精简地涵盖当今DeFi用户提供的经济模型，治理和覆盖类型的最佳选择。

显而易见的是，去中心化保险的框架已经过测试，并且有快速发展的独特需求和少数工作模型。下面，我们将通过以下内容介绍DeFi保险选项的范围：

- 1) 分散式KYC互助保险-Nexus互助保险：DeFi市场上迄今为止最完善的保险协议之一，拥有满足理赔记录的记录。但是，Nexus Mutual是仅限KYC的平台，要求其所有成员都遵守苛刻的KYC要求。对于许多DeFi用户而言，这是加入的一个禁止因素，并限制了风险评估人员潜在的资金流入。此外，Nexus Mutual仅涵盖一种风险因素-特别是智能合约风险。
 - 2) 去中心化的非KYC互助保险-yInsure（由Nexus Mutual承保）：在Yearn Finance的常驻厨师Andre Cronje的倡导下，yInsure使yVault用户无需yysure即可通过yInsure获得Nexus Mutual承保的Nexus Mutual承保-这是一项重大发展对于许多YFI用户。但是，使用yNFT保险令牌（由Nexus Mutual在没有KYC的情况下承保）进行收益农业SAFE令牌的生产导致了NXM令牌价格的投机泡沫¹⁷，最终被SAFE的戏剧性下跌拖累了。
 - 3) 分散式衍生品期权定价-Oryn：Oryn建立在Convexity上，Convexity是供用户在公开市场上创建看涨期权和卖出期权的通用期权协议。尽管不完全适合保险，但有些选项可用于提供保护合同。但是，Oryn的承保价格是Uniswap流动性的函数，oToken通过Uniswap的AMM模型进行买卖。此外，Oryn目前还没有针对智能合约漏洞提供广泛的保险保护。
 - 4) 去中心化的非KYC市场交易股东保险-Nsure：NSure是其中一项新的条目，并且使用了去中心化保险模型。NSure在其平台上也采用了更为传统的股东风格结构。NSure当前在Rinkby Testnet上具有MVP。但是，与Nexus Mutual相似，Nsure仅提供智能合约保护。
- 当今可用的DeFi保护选项阵列很有希望。但是，它们每一个都具有从头开始构建可组合的DeFi堆栈的明显优点和缺点。

在UNION，我们的组合包括：1) 捆绑保护，可解决在DeFi中交易的成本和风险；2) 包容性去中心化服务；3) 稳健的资本和定价模型，充分利用了保险业和金融业中使用过的模型；4) 辅助市场保护参与者分散风险，并且5) 保护所有参与者的分散式治理框架将使我们保持行业领先地位并不断发展网络。

17 <https://cryptobriefing.com/nexus-mutual-just-ran-out-defi-coverage-heres-why/>

13. 结论

DeFi的当前状态既雄心勃勃又令人振奋。DeFi克服其进入壁垒似乎只是时间问题，但要达到这一点，在该行业吸引主流之前，该行业将需要大量工作，并且该行业必须在快速创新“试生产”与必要的护栏之间取得平衡。DeFi的交易量和TVL呈指数增长，突显了需要解决的压力点：交易成本

高，杠杆使用效率低以及TVL的保护不足。UNION试图通过其创新技术，动态模型，分散的参与和治理框架以及与其他DeFi构建模块的可组合性来解决这些紧迫的痛点。凭借具有市场契合度的产品和符合所有参与者行为的激励措施，我们相信UNION将成为DeFi的重要组成部分。

如有疑问并讨论我们的技术，请加入我们的社交渠道之一：

不和谐：<https://discord.gg/f5EQ4AH>

电报：<https://t.me/UNNFinance>

推特：<https://twitter.com/unnfinance>

风险因素和披露18

重要声明：潜在购买者应仔细考虑在确定购买令牌是否适合他们时所涉及的风险，以下是某些情况的摘要。公司保留不时更新此风险因素和披露清单的权利。

有关代币的披露

代币的性质

除非本白皮书中明确规定，否则令牌不具有任何明示或暗示的权利，用途，目的，属性，功能或特性，包括但不限于UNION Foundation Platform上的任何用途，目的，属性，功能或特性。。公司不保证并且不以任何方式向购买者表示令牌具有任何权利，用途，目的，属性，功能或特性。购买代币不会向购买者提供关于公司或其收入或资产的任何形式的权利，包括但不限于任何投票，分配，赎回，清算，专有（包括所有形式的知识产权）或其他财务或法律权利；不是对公司的贷款；并且不向买方提供公司的任何所有权或其他权益。

需要高级技术专家来了解令牌，UNION Foundation平台和令牌发布。除非潜在购买者完全了解所涉及的技术方面，否则不应继续购买代币。

代币不可退还

除本白皮书中描述的与代币发行未完成有关的实例外，公司无义务出于任何原因向代币持有人提供退款，代币持有人将不会收到退款的金钱或其他补偿。买方也不能兑换代币。本白皮书中的陈述仅表示公司目标和实现这些目标所需的工作计划。并且不对代币做出任何未来性能或价格的保证，包括不保证内在价值，也不保证代币将具有任何特定价值。

令牌是按“原样”提供的

令牌是按“原样”提供的。关联方及其各自的董事，高级管理人员，雇员，股东，关联公司和许可人均不作任何陈述或陈述。

18注意：应对风险因素进行整体审查，并包括UNION Foundation Platform或令牌的任何特定风险。

关于代币的任何形式的明示，暗示，法定或其他形式的保证，包括代币和UNION Foundation Platform都将不间断，无差错或没有有害组件的任何保证，是安全的，否则不会丢失或损坏。除适用法律禁止的范围外，关联方及其各自的董事，高级职员，员工，股东，关联公司和许可人均不承担任何保证，包括对适销性，令人满意的质量，对特定用途的适用性，非侵权或安静享受，以及因交易，使用或交易的任何过程而产生的任何保证。

代币可能没有价值

代币可能没有价值，并且不能保证或表示代币的流动性。对于代币的市场价值，代币的可转让性和/或流动性，和/或代币通过第三方或其他方式在任何市场的可利用性，本公司概不负责。

代币市场缺乏发展

没有保证代币将被列出或可用于交换其他加密货币和/或法定货币。应当明确警告，如果在交易所提供代币，则此类交易所（如有）可能不受监管监督，并且公司不对任何交易所服务提供商提供任何担保。由于先前没有代币的公开交易市场，因此代币发行可能不会导致代币的活跃或流动市场，并且代币的价格可能会波动。代币持有者可能无法轻松处置代币，并且在没有二级市场发展的情况下，代币持有者可能根本无法清算。如果提议的受让人尚未完成其满意的KYC和AML程序（包括但不限于身份和资金来源验证），则公司可能会阻止令牌的提议转让。购买者应了解其后续销售的限制。

UNION Foundation平台的可行性和令牌的可用性取决于与其他平台，应用程序，商家，零售商，dApp商店等建立合作伙伴关系。因此，如果此类合作伙伴关系发展程度较低或有限，则令牌可能由于买方承担的全部款项有风险，因此无法使用且变得一文不值。

与高投机价格有关的风险

在二级市场上，加密货币的估值通常不透明，且具有高度投机性。令牌不拥有公司资产的任何所有权，因此，没有任何有形资产的支持。二级市场中代币的价值（如果有）可能会在短时间内波动很大。买方很可能会损失全部供款额。在最坏的情况下，令牌可能会变得一文不值

。

不可抗力

由于不可抗力因素，本白皮书中列出的令牌发行和公司活动的进行以及开发路线图可能会被中断，暂停或延迟。在本白皮书中，“不可抗力”是指公司无法避免的特殊事件和情况，包括：市场力量或技术的变化，自然行为，战争，武装冲突，大规模内乱，工业行动，流行病，停工，增长放缓，能源供应或通信服务的长期短缺或其他故障，市政，州或联邦政府机构的行为，公司无法控制的其他情况，这些情况在令牌发行时尚不存在。

保险

与银行账户或金融机构账户不同，代币没有保险，除非您专门购买了私人保险来为它们保险。因此，在损失或使用价值损失的情况下，公司不安排公共保险公司或私人保险公司向买方提供追索权。

政府披露

本公司不是受监管的共同基金

代币属于《共同基金法》（2020年修订版）中规定的“股权”定义，因为《共同基金法》已于2020年6月进行了修订，以扩大其定义以包括代币，但是代币不具有任何赎回权由公司负责，因此公司不必根据《共同基金法》（经修订）的规定将其作为共同基金进行监管。

虚拟资产法

根据开曼群岛的《虚拟资产法》（2020年修订）（“VA法”），某些发行通证的实体将需要在开曼群岛金融管理局注册。VA法规范了虚拟资产的发行，该发行定义为排除虚拟服务令牌，虚拟令牌的定义如下：

“虚拟服务令牌”是指任何时候都不能与第三方转让或交换的价值的数字表示，包括其唯一功能是提供对应用程序或服务的访问或直接为其提供服务或功能的数字令牌。所有者。

本公司将根据《弗吉尼亚州法律》在开曼群岛金融管理局注册。购买者必须明白，开曼群岛金融管理局不会审查本白皮书，也不会对公司的优劣或获得代币作出任何判断。

开曼群岛金融管理局将不会监督公司或代币的运营。

在一个或多个司法管辖区采取不利的监管措施的风险

加密令牌，数字资产和区块链技术的监管状态尚不完善，在不同辖区之间差异很大，并且存在很大的不确定性。某些司法管辖区可能会采用直接或间接影响以太坊区块链的法律，法规，政策或规则，或限制获取，拥有，持有，出售，转换，交易或使用代币的权利。法律，法规，政策或规

则的发展可能会更改令牌所依赖的区块链网络的运营性质。不能保证政府当局不会检查关联方的运作和/或对关联方采取执法行动。所有这些都可能导致关联方遭受判决，和解，罚款或罚款，或导致关联方重组其业务和活动或停止提供某些产品或服务，所有这些都可能导致损害关联方的声誉或导致更高的运营成本，进而可能对令牌和/或UNION Foundation Platform的开发产生重大不利影响。

买方承担法律归类的责任

在某些辖区中，令牌可能会被视为证券，或者将来可能会被视为证券。本公司不对令牌是否为买方管辖范围内的证券提供任何担保或保证。每个购买者将承担令牌在其各自管辖范围内被视为证券的所有后果。每个购买者都有责任确认获取和/或处置令牌在其相关司法管辖区是否合法，并且每个购买者均承诺在任何会导致非法的司法管辖区不使用令牌。如果购买者确定购买或使用令牌在其管辖范围内是不合法的（或者只有在公司已采取其他步骤（例如注册或许可）的情况下才是合法的），则购买者不应获取令牌并立即停止使用或拥有令牌。

获取令牌以换取加密货币很可能将继续受到世界各地各种监管机构的审查，这可能会影响令牌的使用。将来的法规或法律行动可能会消除公司在某些司法管辖区提供或支持令牌的法律能力。如果公司确定在特定司法管辖区购买或使用令牌是非法的，则公司可以停止在该司法管辖区的运营，或以符合适用法律的方式调整令牌。

买方有责任遵守转帐限制

令牌可以放置在第三方交易所上，从而为将来的购买者和用户提供了公开购买令牌的机会。试图在令牌发行后进入UNION Foundation平台的用户将必须在此类交易所购买令牌。相反，代币可能

如果代币持有者想退出UNION Foundation Platform生态系统，则可以在此类交易所出售。在某些国家（例如美国，中国，韩国，加拿大和新加坡）中有关证券流通的现行法律可能禁止将代币出售给这些国家的居民。购买代币时，购买者应了解其后续销售的限制。

一般安全风险

盗窃和黑客入侵的风险

令牌生成事件和初始代币发行通常是黑客和不良行为者的目标。黑客可能试图以多种方式干扰购买者的数字钱包（无论其位于UNION Foundation平台上还是其他位置）（“购买者的钱包”），UNION智能合约或令牌的可用性，包括但不限于拒绝服务攻击，Sybil攻击，欺骗，蓝牙，恶意软件攻击或基于共识的攻击。任何此类攻击都可能导致购买者令牌被盗。

私钥

购买者购买的令牌可能由购买者持有在购买者的钱包或保险库中，这需要私钥或私钥组合才能访问。因此，与购买者的钱包或存储令牌的金库关联的必需私钥的丢失将导致此类令牌的丢失。此外，任何获得此类私钥访问权的第三方（包括通过访问购买者使用的托管钱包或保险库服务的登录凭证）都可能盗用购买者的令牌。对于此类损失，本公司不承担任何责任，并且不承担任何责任。

无法将公钥映射到购买者的钱包

买方未能将公共密钥映射到此类买方的钱包，可能会导致第三方在以及如果他们基于UNION Foundation Platform配置新区块链的初始余额时，无法识别以太坊区块链上的买方代币余额。

钱包服务不兼容的风险

用于获取和存储令牌的钱包或钱包服务提供商必须在技术上与令牌兼容。无法确保这一点可能导致购买者无法访问其令牌。

密码学领域存在弱点或可利用的突破的风险

加密技术的进步或其他技术进步（例如量子计算机的发展）可能会对加密货币，以太坊区块链和令牌带来风险，这可能导致令牌被盗或丢失。

互联网传输风险

与使用令牌相关的风险包括但不限于硬件，软件和Internet连接的故障。对于因使用UNION Foundation Platform和令牌而引起的任何通信故障，中断，错误，失真或延迟，公司概不负责。加密货币交易可能是不可逆的，因此，由于欺诈或意外交易而造成的损失可能无法弥补。当加密货币交易记录在公共分类账上时，即被视为进行交易，不一定是启动交易的日期或时间。

联合基金会平台披露

不保证将开发UNION Foundation平台

每个买方均承认，理解并同意，该买方不应期望，并且公司不提供以下保证或陈述或保证：

- UNION Foundation Platform将永远被采用；
- UNION Foundation Platform将由公司开发采用，不得以其他形式或修改形式使用；
- 将启动使用或采用令牌的区块链；和

- 不论是否对UNION Foundation平台进行更改，以及是否具有与初始令牌的固定余额（定义如下）匹配的分布，都将启动区块链。

此外，在令牌启动时最初生成的令牌（“初始令牌”）在UNION Foundation平台上将不具有任何功能或权利，持有初始令牌并不表示持有人将能够使用UNION的保证，声明或保证。Foundation平台，或接收在UNION Foundation平台上使用的任何代币，即使已启动UNION Foundation平台并采用UNION智能合约，公司也不对其提供任何担保，陈述或保证。

与UNION Foundation Platform和相关软件和/或基础架构相关的风险

UNION Foundation平台基于以太坊区块链。因此，以太坊协议的任何故障，意外功能或意外功能都可能导致令牌和/或UNION Foundation Platform意外或意外地故障或运行。

以太坊区块链基于开源协议进行价值交换，因此存在UNION Foundation Platform和/或UNION Smart Contracts可能包含有意或无意的错误或弱点的风险，这些漏洞或弱点可能会对代币产生负面影响或导致丢失或失窃令牌或失去访问或控制令牌的能力。如果出现此类软件错误或弱点，则可能没有补救措施，并且不保证令牌持有者有任何补救，退款或补偿。

在以太坊区块链上，区块生产的时间由工作量证明决定，因此区块生产可以随机发生。例如，在分配期间的最后几秒钟内，转移到公司收件人数字钱包地址的以太币可能不会包含在该期间内。

购买者承认并了解，以太坊区块链可能在购买者期望的时间不包括购买者的交易，并且购买者可能在购买者发送付款的同一天没有收到代币。以太坊区块链易于出现周期性拥塞，在此期间交易可能会延迟或丢失。个人也可能有意向以太坊网络发送垃圾邮件，以期获得购买加密令牌的优势。买方承认并了解，以太坊区块生产者可能会在买方想要时不包括买方的交易，或者根本不包括买方的交易。

以太坊，以太坊区块链的本地账户单位本身可能会以类似于代币的方式以及其他方式失去价值。有关以太坊的更多信息，请访问<http://www.ethereum.org>。

与公司业务相关的风险。

UNION Foundation平台的成功取决于其不断的创新，以提供新的并改进现有的产品和服务，从而使UNION Foundation平台对用户有用。因此，公司必须继续在研发上投入大量资源，以提高其产品和服务的吸引力和综合性，并有效地将新的移动，互联网，区块链和其他技术纳入其中。如果公司无法继续提供高质量，创新的产品和服务，则可能无法吸引更多用户或留住现有用户，这可能会损害其业务，经营业绩和财务状况。

此外，公司的成功取决于其能否继续吸引用户使用其UNION Foundation Platform并增强他们对其产品和服务的参与度。UNION Foundation Platform的现有和潜在竞争对手包括但不限于运营或可能开发类似的移动应用程序和网站的公司。这些公司可能会投入比公司现有更多的技术和其他资源，具有更快的部署时间，并利用其现有的用户群和专有技术来提供用户可能认为优于UNION Foundation Platform产品的产品和服务。UNION Foundation Platform的任何未来或

现有竞争对手可能会引入不同的解决方案来吸引用户，或者提供与UNION Foundation Platform类似的解决方案，但具有更好的品牌或营销资源。如果公司无法继续吸引用户使用UNION Foundation Platform，则会损害其业务，运营结果和财务状况。

UNION Foundation Platform的未来成功在很大程度上还取决于继续使用互联网作为其拟议运营的主要媒介。由于各种原因，互联网使用可能不会像公司预期的那样继续发展。如果用户开始在UNION Foundation Platform之外建立社区，而公司未能创新，则其业务，运营结果和财务状况可能受到负面影响。此外，UNION Foundation Platform的市场（尤其是使用区块链技术的市场）正处于开发的早期阶段，自定义和使用习惯的重大转变不断且迅速地发生。随着行业的发展，公司继续向市场参与者学习很多。公司可能无法成功地预测或跟上行业变化，并且可能会投入大量的财务，人员和其他资源来实施无法最终证明有效的策略，从而损害其业务，经营成果和财务状况。

UNION Foundation Platform的潜在用户受到当地，地区，国家和国际经济状况以及影响UNION Foundation Platform使用的其他事件和事件的影响。

区块链交易的不可逆性

涉及已验证的令牌的交易通常记录在区块链中，因此通常无法撤消。即使交易被证明是错误的，或者是由于用户令牌被盗，交易也是不可逆的。此外，目前，没有政府，监管，调查或检察机关或机制可通过它来提出有关丢失或被盗的加密货币和数字令牌的诉讼或投诉。因此，公司可能无法替换丢失的代币或无法对代币的任何错误转让或盗窃寻求补偿。

协议修正案

以太坊区块链或UNION智能合约源代码的开发团队和管理员可以提出对此类网络协议和软件的修正案，如果网络社区接受和授权或不接受，则可能会对供应，安全，代币的价值或市场份额。

采矿攻击的风险

与其他分散式加密货币一样，用于代币的以太坊区块链也容易受到采矿攻击，包括但不限于双花攻击，多数采矿权攻击，“自私采矿”攻击和竞争条件攻击。

一般而言，任何成功的攻击都会给代币带来风险，代币的预期正确执行和排序以及以太坊合约计算的预期正确执行和排序。尽管公司和以太坊基金会做出了努力，但存在已知或新型采矿攻击的风险。如上所述，挖掘攻击还可能针对令牌与之交互的其他区块链网络，因此令牌也可能以上述方式受到影响。

公司披露

代币生成器的法律结构

本公司是根据开曼群岛公司法（经修订）在开曼群岛注册成立的获豁免公司。获豁免的公司是具有独立法人资格的法人公司，能够行使具有完整能力的自然人的所有职能，而不论公司利益的任何问题如何，并具有永久继承权。获豁免的公司的章程包含在两个文件中，即组织章程大纲和公司章程（“章程”）。章程细则通常规定，开曼公司必须至少有一名董事。一般而言，本章程将明确指出，开曼公司的管理层是其董事会的责任，并由其董事会执行。如果细则允许，开曼公司可以赔偿公司高管和董事免于搜查人员履行职责所产生的所有责任和费用。

开曼群岛公司的组织章程大纲必须指定该公司的法定股本（如果有股份限制）或担保的级别（如果有担保限制）。协会备忘录将说明公司会员的运作方式以及会员各自的权利。作为代币持有者，您不是组织章程大纲或细则的当事方，不是公司的成员，无权享有公司的任何权利或权益，也无权任命或罢免公司董事会。

对管理团队的依赖

负责维持UNION Foundation Platform竞争地位的UNION Foundation Platform项目团队的能力在很大程度上取决于高级管理团队的服务。该高级管理团队成员服务的丢失或减少，或者无法吸引、保留和维持更多的高级管理人员，可能会对UNION Foundation平台和代币的价值产生重大不利影响。由于合格人员的数量少，具有相关专业知识的竞争非常激烈，这种竞争可能会严重影响公司保留现有高级管理人员和吸引更多合格高级管理人员的能力，这可能会对UNION造成重大不利影响基础平台和代币的价值。

与依赖第三方有关的风险

即使已完成，UNION基金会平台也将全部或部分依靠第三方来采用和实施它，并继续开发，提供或以其他方式支持它。我们无法保证或保证这些第三方将完成其工作，适当履行其义务或以其他方式满足任何人的需求，而这可能会对UNION Foundation平台和代币的价值产生重大不利影响。

对UNION Foundation平台和代币的兴趣不足

UNION Foundation Platform或令牌可能不会被大量个人，企业和组织使用，并且在创建和开发其功能方面公众利益将受到限制。缺乏兴趣可能会影响UNION Foundation Platform的开发以及代币的价值。

UNION Foundation Platform开发风险

出于多种原因，可能会放弃UNION Foundation Platform和/或UNION Smart Contracts的开发，其中包括公众缺乏兴趣，缺乏资金，缺乏商业成功或前景或关键人员离职。

对UNION Foundation平台的更改

UNION Foundation Platform仍在开发中，并可能随时间进行重大更改。尽管关联方打算使UNION Foundation Platform具有本白皮书中规定的功能和规格，但是出于各种原因，可能会更改此类功能和规格，这可能意味着UNION Foundation Platform不符合本白皮书的规定。买方的期望。

其他项目

UNION Foundation Platform可能会引起由关联方有关联关系或没有关联关系的各方推动的其他替代项目，并且此类项目可能不会对UNION Foundation Platform带来任何好处。

有关利益冲突的披露

任何关联方都可能与关联方进行交易，并且可能会发生利益冲突，可能导致以市场力量不确定的条件完成交易。

购买者的致谢和保证

致谢

通过 (i) 访问或接受本白皮书（或其任何部分）中的任何信息，或 (ii) 转移付款（以法定货币或加密货币表示）并同意购买代币，每个购买者均同意并确认：

1. 代币在任何司法管辖区均不构成也不旨在构成证券。本白皮书不构成任何形式的招股说明书或要约文件，也不旨在构成证券的要约或在任何司法管辖区进行的证券投资招标；

- 2.代币不可作为证券或其他资产用于投机交易。本公司不进行代币交换，也不保证代币的未来价值。本公司对在第三方交易所中或通过第三方交易所进行的代币交易不承担任何责任。代币可能一文不值。
- 3.本白皮书不构成或构成对任何代币的任何意见，任何购买或出售建议，或对任何购买代币的任何要约的招揽，也不应构成其任何部分，也不应以其表示的事实为依据。，或与之相关的任何合同，任何投资或购买决定；
- 4.任何适用司法管辖区中的任何监管机构均未审查或批准本白皮书中列出的信息，并且向您发布，分发或分发该白皮书并不意味着已遵守任何适用法律，法规要求或规则；
- 5.在没有购买文件的情况下，公司与购买者之间关于代币的任何买卖协议均受本白皮书约束；
- 6.尽管有本白皮书的其他规定，并在适用法律允许的范围内，公司不对任何间接，特殊，偶发，继发性或其他形式的侵权，合同或其他形式（包括但不限于）的损失负责。不限于由于买方对本白皮书或其任何部分的接受或依赖而引起的或与之相关的收入，收入或利润损失，使用或数据损失；
- 7.白皮书中的任何信息均不应被视为有关公司，代币或代币发行的商业，法律，财务或税务建议；
- 8.他们应就公司及其各自的业务和运营，代币和代币发行咨询自己的法律，财务，税务或其他专业顾问；
- 9.公司可以从买方的计算机，移动电话或其他访问设备发送的UNION Foundation平台的运行中收集信息。此信息可能包括购买者的IP地址，设备信息，包括但不限于标识符，名称和类型，操作系统，移动网络信息和标准Web日志信息（例如购买者的浏览器类型）以及购买者访问的页面在公司网站上。当购买者在公司网站上使用支持位置的设备时，公司可以收集地理位置数据或使用各种方式确定位置，例如来自购买者设备的传感器数据，例如可以提供附近蜂窝塔的数据和Wi-Fi接入点。当购买者访问网站或UNION Foundation Platform时，公司或其代表公司的适用的第三方服务提供商可以在购买者的计算机或其他设备上放置称为cookie的小型数据文件。公司可能会与第三方共享购买者的个人数据，以完成令牌发布，揭示或抑制欺诈，修复技术错误或消除安全性问题。公司将在完成令牌发行并实现上述目的之必要的范围内，披露购买者的个人数据。否则，购买者的个人信息的处理应符合公司不时生效的隐私政策的条款；
- 10.公司将处理购买者的个人数据推向市场，并在令牌发布完成后进行技术分析。还将处理买方的个人数据，以便：（a）履行公司在本白皮书和适用法律下的义务（包括遵守其AML和KYC政策和

程序)； (b) 完成买方的注册； (c) 提供技术支持，并且 (d) 协助公司开发UNION Foundation Platform和执行本白皮书中规定的活动；

11.在整个网站或UNION Foundation Platform的使用过程中，买方可能会按照公司的命令，通过公司订购的电子邮件地址和手机号码从公司或第三方接收商业电子消息和广告材料。在任何时候，买方均有权按照此类材料中提供的指示撤回其同意接收此类材料的同意；和

12.公司根据本白皮书或与买方购买代币有关或相关的协议提供的所有协议，通知，披露和其他通讯，可由公司全权酌情以电子方式提供给买方。形式。

保修条款

通过 (i) 访问或接受本白皮书 (或其任何部分) 中的任何信息，或 (ii) 转移付款 (以法定货币或加密货币表示) 并同意购买代币，每个购买者向公司表示并保证以如下：

1.他们已阅读，理解并接受了本白皮书中规定的参与代币发行和购买代币固有的已披露和未公开的风险，免责声明和其他披露的全部责任；

2.他们不是该令牌的销售或分发将在其中非法的任何司法管辖区或领土的公民或居民 (每个“禁区”)，并且不代表直接或间接地购买该令牌，任何禁止领土的公民；

3.他们有权签署，行使任何权利并履行和遵守本白皮书下的义务，并且有权签署，行使其权利和/或履行本白皮书下的义务，包括访问，分发或散布本白皮书不受买方辖区或居住国家/地区中适用法律，法规或规则的禁止或限制，并且在适用与上述条款相关的任何限制的情况下，买方：

一种。因不遵守买方辖区或居住国家/地区的适用法律，法规和规定而承担全部责任；和

b. 遵守并遵守了买方辖区或居住国家/地区中的所有此类适用法律，法规和规例，并由买方自行承担费用；

4.必须采取，实现和完成的所有行动，条件和事情：

一种。为了使买方能够合法地订立，行使其权利并履行和遵守本白皮书规定的义务，并确保这些义务具有法律约束力和可执行性；和

B. 根据本白皮书中规定的条款和条件发行代币的过程已被采用，实现和完成；

5.买方根据本白皮书所承担的所有义务均根据其条款是有效，有约束力和可执行的；

6.买方对加密货币，基于区块链的系统，加密货币钱包或其他相关硬币/代币存储机制，区块链技术 and 智能合约技术的操作，功能，用法，存储，传输机制和其他实质特征有足够的了解；

7.买方并非出于投机性投资目的或为了将一种形式的虚拟货币与另一种形式的虚拟货币进行交换，而打算以协调的一系列步骤将代币交付给另一人，购买者未将其交换成代币完成一笔交易；和

8.从购买者预先注册（如适用）和根据代币发行购买代币之时起，上述所有陈述和保证都是真实，完整，准确和无误导的。

其他注意事项

反洗钱和KYC

旨在防止洗钱和恐怖分子融资的措施将要求买方核实其身份和/或公司资金来源。此程序可能适用于 (i) 首次购买代币，(ii) 使用UNION Foundation平台，(iii) 代币转让，(iv) 通过UNION接收任何代币的全部或任何一项本公司认为与其AML和KYC政策和程序相关的Foundation Platform或UNION Smart Contracts或 (v) 。

举例来说，可能要求一个人出示护照原件或身份证原件，或由其居住国的公证人，警察或大使等公共机构妥为证明的复印件，以及证明其身份的两份原始文件地址，例如水电费账单或银行对账单或经过适当认证的副本。对于公司申请人，这可能要求出示公司注册证书（及任何名称变更），组织章程大纲和细则（或同等名称）的核证副本，以及所有公司的名称，住所和营业地址董事和实益拥有人。

上面给出的详细信息仅作为示例，公司将要求其认为必要的信息和文件，以验证潜在买方的身份和资金来源。

每个买方都承认，对于因未能提供公司要求的信息和文件而造成的任何损失，公司将不承担任何责任。

每个购买者进一步承认并同意，如果他们不遵守公司有关旨在防止洗钱和恐怖分子融资的措施的要求，则可能导致对购买者采取针对代币的行动，包括但不限于，暂停或撤消买方在UNION Foundation Platform上的帐户或由他们持有的令牌。

税务信息交换义务

购买者承认，根据以下条件，公司可能要承担某些义务（“税收信息交换义务”），以收集和向主管当局披露与代币购买者有关的信息：（i）颁布的《美国外国账户税收合规法案》规定根据《美国雇佣恢复就业激励法》以及与此相关的任何指南或规定（“FATCA”）；（ii）任何试图实施类似税收报告，税收信息交换，报告和/或预提税制的司法管辖区制定的任何其他法律，法规或指南（包括有关自动交换金融帐户信息的OECD通用报告标准）；（iii）开曼群岛（或任何开曼群岛）之间的任何政府间申请

政府机构）和美国或任何其他司法管辖区（包括任何其他此类司法管辖区中的任何政府机构），旨在遵守，促进，补充或实施（i）和（ii），包括经合组织多边主管当局申请；（iv）开曼群岛实施上述规定的任何法律，法规或指南。

买方在此同意适当执行并及时向公司提供公司或其代理商可能不时以书面形式要求提供的与税务信息义务有关的任何文件或其他信息。买方放弃任何司法管辖区的法律和法规中的任何规定，该规定如果没有放弃，将阻止或阻止公司遵守本段所述的适用法律，包括但不限于通过阻止（i）买方提供任何要求的信息或文件，或（ii）公司及其代理商向适用的监管机构披露所提供的信息或文件。

在没有限制的情况下，买方特此同意提供公司或其代理商与税务信息交换义务有关的有关买方和买方实益所有人的任何文件或其他信息。如果买方提供的信息和/或文件无论如何都具有误导性，或者买方未能向公司或其代理人或代表提供所要求的信息和文件，（无论这种行动或不作为是否会导致合规性失败由公司承担，或公司或其代币持有人遭受预扣税或其他罚款的风险），公司保留以下权利：

- 采取任何行动和/或寻求所有补救措施供公司使用，包括但不限于，强制全部或部分归还购买者购买令牌的购买权；和

- 阻止因如此还原的代币而产生的任何还原收益，以及由于这种作为或不作为而直接（或间接）产生的任何负债，成本，费用或税款。

此外，对于因遵守本公司或代表本公司采取的行动或采取的补救措施而导致的任何形式的损害或赔偿，买方无权向本公司或本公司的任何代理商或代表索赔。税务信息交换义务。