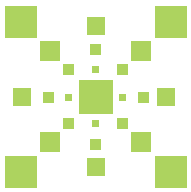


CopyrightPass

知识产权与数字权利



CopyrightPass (CRP)

轻白皮书

Version 3.0 - 2026 年 6 月

用于 IP 授权的数字工具型代币

PLR/PPR 权利验证

HKDAA 认证

DAO 治理

Merkle Tree 记录

目录

- 1. 执行摘要
- 2. CopyrightPass (CRP) 是什么
- 3. CRP 的数字工具型代币定位
- 4. IP 授权市场的问题
- 5. PLR / PPR 权利验证模型
- 6. HKDAA 认证流程
- 7. DAO 治理与 VotingEscrow
- 8. Merkle Tree 记录与 CRPEcosystemRegistry
- 9. 六合约架构
- 10. 代币信息
- 11. 初始 IP 登记状态
- 12. 交易与市场信息
- 13. 官方链接
- 14. 风险、法律与使用声明
- 15. 总结

项目名称	CopyrightPass
代币名称	CopyrightPass
代币符号	CRP
项目行业	知识产权与数字权利 (Intellectual Property & Digital Rights)
部署网络	BNB Smart Chain (BSC)
代币标准	BEP-20
官方网站	https://copyrightpass.org
技术联系邮箱	dev@copyrightpass.org

1. 执行摘要

CopyrightPass (CRP) 是一种为 IP 授权功能使用而设计的数字工具型代币 (Digital Tool Token)。CRP 的核心用途不是金融收益、利润分配或投资回报,而是服务于 IP 授权、生产资格验证、PLR/PPR 权利记录、DAO 治理以及 Merkle Tree 生态登记。

CRP 支持中小企业 (SME) 通过链上与链下结合的方式,获取经认证的 IP 生产资格授权。IP 著作权人或权利方将 IP 授权协议在线下经合规认证机构 HKDAA 认证后,通过 DAO 治理流程纳入 CRP 生态登记系统。相关 PLR/PPR 权利数据通过 CRPEcosystemRegistry、Merkle Tree 记录和链上治理流程进行登记、验证和更新。

CRP 当前已经完成 6 个核心合约部署及测试,PLR 验证、Merkle Tree 投票、社区基础用户代币分配及基础投票锁仓均已完成。初始生态登记中已包含 20 种经认证 IP 授权条目,后续可通过 DAO 治理持续纳入更多 IP 授权内容。

CRP 的目标是为 IP 授权生产场景提供一个可验证、可治理、可追踪、可扩展的数字权利基础设施,使中小企业能够以更门槛获取 IP 生产资格授权,并降低传统授权模式中的保底费用压力、库存风险、授权到期风险和确权成本。

2. CopyrightPass (CRP) 是什么

CopyrightPass 是一个面向 IP 授权和数字权利验证的生态系统。CRP 是该生态中的功能型数字工具代币,用于支持中小企业访问经认证的 IP 生产资格授权。

CRP 的核心功能包括:

- 支持中小企业验证其是否拥有经认证 IP 的生产资格;
- 支持 PLR/PPR 权利模型下的授权记录和生产资格管理;
- 支持 HKDAA 对线下 IP 授权文件及相关权利文件进行认证;
- 支持 DAO 治理决定 IP 授权条目是否纳入生态;
- 支持通过 Merkle Tree 记录和验证 PLR/PPR 相关权利数据;
- 支持通过链上合约执行 exercise(amount) 行权消耗 / 销毁流程;
- 支持锁仓投票、治理执行、Timelock 延迟和生态登记更新。

CRP 不代表 IP 所有权本身,也不代表著作权转让。CRP 代表的是按照 CRP 生态规则和具体 PLR/PPR 条款所定义的功能型生产资格访问工具。

3. CRP 的数字工具型代币定位

CRP 被设计为数字工具型代币 (Digital Tool Token),即具有实际功能用途的数字工具。CRP 的功能用途集中在 IP 授权生产场景,而不是被动收益、利润分配或投资回报。

3.1 功能用途明确

CRP 用于 IP 授权生产资格的验证、行权、消耗和登记,而不是用于承诺收益或利润回报。

3.2 不代表企业权益

持有 CRP 不代表持有人拥有 CopyrightPass、HKDAA、IP 著作权人或任何相关主体的股权、债权、收益权、分红权或资产请求权。

3.3 不产生被动收益

CRP 不被设计为产生被动收益、质押收益、利润分配或未来收入分配的工具。

3.4 不转移 IP 所有权

CRP 本身不转移著作权、商标权、IP 所有权或其他底层知识产权所有权。

3.5 生产资格受条款约束

中小企业使用 CRP 获得或行权生产资格时，仍需遵守每个 PLR/PPR 对应的具体授权条款、产品范围、授权金规则、合规要求及其他适用规则。

3.6 链上治理与链下认证结合

CRP 通过 HKDAA 线下认证、DAO 治理投票和链上 Merkle Tree 记录，实现对 IP 授权条目的可验证管理。

4. IP 授权市场的问题

传统 IP 授权市场通常采用按时间周期授权的模式，例如按国家、地区、年度、产品类别或销售渠道进行授权。该模式适用于大型品牌与大型被授权商之间的长期合作，但对中小企业而言，往往存在较高的准入门槛、资金压力和库存风险。

4.1 授权流程复杂

中小企业通常需要分别联系不同 IP 权利方，逐一确认授权范围、授权期限、授权费用、授权地域、产品类别、销售渠道、合同条款和审批流程。

每个 IP 授权都可能涉及商务谈判、法律审查、资质审核、合同签署、付款安排和后续授权管理。对于希望快速测试多个 IP 商品市场的中小企业而言，传统授权流程周期长、成本高、灵活性不足。

4.2 保底授权金门槛高

传统 IP 授权通常要求被授权方预先支付保底授权金。中小企业若希望获得某个 IP 在某一国家或地区的一年期授权，往往需要预先支付数十万甚至上百万元级别的保底费用。

如果企业希望增加新的销售区域、渠道或产品类别，通常还需要额外支付对应范围的保底费用。这种模式对现金流有限的中小企业不友好，也容易导致授权成本与实际销售能力不匹配。

4.3 库存与授权到期风险

在传统授权模式下，被授权方通常需要在授权期限内完成生产、销售和库存处理。

例如，若保底授权金为 1,000,000 元，授权分成按许可商品零售价的 8% 计算，则被授权方至少需要实现约 12,500,000 元的许可商品零售额，才可能覆盖保底授权金成本。

这会迫使中小企业进行较大规模生产和销售，从而形成库存压力。如果授权期届满后商品尚未售出，被授权方可能需要续签并支付新的保底费用，或者根据协议要求停止销售、下架甚至处理未售出的许可商品。

4.4 确权成本高，未授权商品难以识别

传统 IP 授权记录通常依赖纸质合同、线下文件、中心化系统或人工审核。市场参与方、消费者、渠道方和监管方很难快速验证某一商品是否确实来自正版授权。

假货和未授权商品会对正版授权商造成市场冲突，包括价格冲击、渠道混淆、品牌损害和消费者信任下降。对于 IP 权利方而言，识别、取证和维权成本较高；对于正版被授权方而言，未授权商品也会削弱其市场投入和授权价值。

4.5 多 IP 测试成本过高

中小企业在真实市场中通常需要测试多个 IP、多个产品款式和多个销售渠道，才能判断哪类 IP 商品更适合目标用户。

但在传统授权模式下，每新增一个 IP，通常都意味着新的合同谈判、授权费用、保底成本、审批流程和库存风险。这使得中小企业难以用小批量、低成本、快速迭代的方式测试多个 IP 商品市场。

4.6 CRP 的按生产数量授权模式

CRP 采用按生产数量授权的模式，而不是传统按时间周期授权的模式。

在 CRP 模式下，中小企业不需要为某个 IP 的年度或区域授权预先支付高额保底费，而是根据实际生产数量支付授权金。企业需要生产多少个许可商品，就按照对应数量行权并支付相应授权金。

对比项目	传统按时间周期授权	CRP 按生产数量授权
授权单位	按时间、地区、品类或渠道	按生产数量
前期成本	通常需要高额保底授权金	无保底费
生产方式	容易被保底费倒逼大批量生产	可按实际需求生产，支持小批量测试
库存风险	授权期满后可能需要续费、下架或处理库存	已行权生产的许可商品不因授权周期届满而失效
多 IP 测试	成本高、流程长	可小批量、多款式测试
权利验证	依赖线下合同和人工核验	通过链上凭证、编号和登记记录验证
未授权识别	取证和识别成本较高	无法验证的商品难以证明其授权来源

通过按生产数量授权，中小企业可以以更低的前期成本测试 IP 商品市场。企业可以先进行小批量生产，根据市场反馈决定是否扩大生产，而不必在早期承担高额保底费和大规模库存风险。

同时，每个授权及许可商品可对应编号、链上凭证和可验证记录。对于 IP 权利方、被授权方、渠道方和消费者而言，该机制有助于提升正版授权商品的识别效率，降低正版授权商品与未授权商品之间的市场混淆。

CRP 的目标不是取代所有传统 IP 授权模式，而是为中小企业提供一种更灵活、更低门槛、更可验证的 IP 授权生产资格工具。

5. PLR / PPR 权利验证模型

CopyrightPass 生态使用 PLR / PPR 权利模型来表达 IP 授权生产资格。

5.1 PLR

PLR 可理解为 IP 许可使用权记录。每个 PLR 对应特定 IP 的许可使用权条目，并可包含授权范围、授权地域、授权期限、产品类别、权利人信息、认证记录、Merkle Tree 记录等信息。

5.2 PPR

PPR 可理解为授权商品或授权产品生产后的权利记录。中小企业完成授权金支付、生产数量确认及 CRP 行权消耗后，可生成或对应相应数量的 PPR 生产资格或产品权利记录。

5.3 CRP 与生产资格的关系

当前 CRP 生态中已有 20 种经认证 IP 授权条目。按照当前规则：1 个 CRP 对应当前已认证 IP 集合中每种 IP 的 1 次生产许可商品资格。也就是说，在当前 20 种 IP 已纳入 CRP 的情况下，1 个 CRP 对应 20 种 IP 中每一种 IP 的 1 个许可商品生产资格。随着未来更多 IP 授权条目通过 HKDAA 认证及 DAO 治理纳入 CRP 生态，CRP 所对应的 IP 授权集合可能随生态登记内容扩展。

5.4 持有、验证、行权与销毁

中小企业持有 CRP 后，可根据 IP 授权协议验证其拥有 CRP 生态内已认证 IP 的生产资格。实际行权生产前，中小企业需要确认拟生产 PPR 商品的零售价格、按照对应 IP 授权协议支付授权金、确认生产数量，并在合约中执行 exercise(amount)。当前基础授权金规则为按零售价支付 8%，但不同 IP 的授权比例可能不同，应以具体 PLR/PPR 条款为准。执行完成后，CRP 被行权消耗 / 销毁，并完成对应数量 PPR 的生产资格生成或登记。

5.5 未使用权利的后处理

中小企业行权后，CRP 被消耗或销毁，剩余的是基于 PLR/PPR 体系形成的权利记录。中小企业可以按照生态规则和相关法律文件，对未使用的 PLR/PPR 权利进行后续生产、保留或在支持的平台内流转。未使用权利的流转、生产和转让仍需遵守相关 IP 授权协议、平台规则及适用法律要求。

6. HKDAA 认证流程

HKDAA 是 CRP 生态中的首个认证机构。

项目	信息
英文名称	Hong Kong Data Asset Appraisal Limited
中文名称	香港數據資產評估有限公司
官方网站	https://hkdaa.com.hk

HKDAA 的角色是对线下 IP 授权文件、著作权授权协议、权利人信息及相关法律文件进行认证，为后续链上登记和 DAO 治理提供认证基础。HKDAA 不对 CRP 的市场价格、交易流动性、投资价值或未来收益作出保证。HKDAA 的角色限于认证 IP 授权文件及相关权利验证材料。未来新增认证机构可通过 DAO 治理流程纳入 CRP 生态。

7. DAO 治理与 VotingEscrow

CRP 使用 DAO 治理机制管理核心生态事项。CRP 持有人可以通过 VotingEscrow 锁仓获得 veCRP 投票权，并参与提案、投票、治理执行和生态更新。

7.1 VotingEscrow 锁仓机制

CRP 持有人可以将 CRP 锁仓生成 veCRP。锁仓时间越长，投票权倍率越高。当前锁仓倍率如下：

锁仓时间	投票权倍率
0 个月	1x
12 个月	2x
24 个月	3x
36 个月	4x

最长锁仓时间为 36 个月。基础锁仓已完成，当前已有约 39,000,000 CRP 参与锁仓。

7.2 治理分类

CRP DAO 治理分为至少两个主要治理类别：Operational Root Update（日常 Root 更新）用于日常运营类 Root 更新、PLR 纳入、Merkle Tree 更新等事项；Protocol Delegates（协议级治理）用于协议级治理事项，包括核心协议参数、治理结构、认证机构准入或其他重大协议调整。

7.3 日常 Root 更新治理参数

参数	数值
提案门槛	100,000 veCRP
法定参与门槛	20,000,000 veCRP
通过条件	50%
Timelock 延迟	2 天

7.4 协议级治理参数

参数	数值
提案门槛	5,000,000 veCRP
法定参与门槛	50,000,001 veCRP
通过条件	75%
Timelock 延迟	7 天

7.5 Timelock 机制

CRP 治理通过 Timelock 合约延迟执行已通过的治理操作。Timelock 机制用于降低突然恶意更新、治理攻击、错误执行或未经充分社区观察的风险。当前系统包含 OperationalTimelock（2 天延迟，用于日常运营和 Root 更新）和 ProtocolTimelock（7 天延迟，用于协议级重大治理事项）。

8. Merkle Tree 记录与 CRPEcosystemRegistry

CRP 生态使用 Merkle Tree 记录和验证 PLR/PPR 相关权利数据。链上不直接保存所有完整授权文件，而是通过 Merkle Root、Root ID、Root Version、PLR Count 等方式记录生态权利数据摘要，并通过链下完整数据及 Merkle Proof 进行验证。

CRPEcosystemRegistry 是 CRP 生态登记合约，用于记录和管理与 PLR、Merkle Tree、认证机构、授权条目及生态数据相关的信息。Merkle Tree 可降低链上存储成本、保持授权数据可验证、支持大规模 PLR/PPR 权利条目扩展，并允许用户通过 Merkle Proof 验证某个 IP 授权条目是否被纳入生态。

标准 Root 更新流程包括：IP 权利方或授权方提交授权文件，HKDAA 进行线下认证，认证后的 PLR 数据进入候选登记流程，社区通过 DAO 治理投票，提案通过后进入 Timelock，延迟期结束后执行更新，新的 Merkle Root 写入 CRPEcosystemRegistry。当前 Merkle Tree 投票已完成，初始 20 种经认证 IP 授权条目已纳入 CRP 生态登记。

9. 六合约架构

合约名称	地址	功能
CopyrightPass / CRP Token	0x2059b3cdb31abaeBc9E31324 6795b754F8A2784c	CRP 主代币，BEP-20，固定总量，功能型数字工具代币
VotingEscrow	0xf34376DED6806afD98fc5CA1 64582459D0A62bF3	CRP 锁仓生成 veCRP 投票权
CRPGovernor	0x7F115028C2E1f70cb4A8E840 62e1803e8AfA080b	DAO 治理、提案、投票、排队、执行
ProtocolTimelock	0x955262f7ED80708d09643195 c2a4Cf45abdee3eC	协议级治理延迟执行，延迟期 7 天
OperationalTimelock	0xea9B9a25532481cd89236Ec5 612282dA8d6E6305	日常运营与 Root 更新延迟执行，延迟期 2 天
CRPEcosystemRegistry	0x152E93dE6c1e02a726f11C67 2B641FDf4e3179C8	PLR、Merkle Tree、生态权利数据和认证记录登记合约

9.1 CRP Token 合约特征

CRP Token 合约具有固定总量 100,000,000 CRP、小数位 18、部署于 BNB Smart Chain、BEP-20 标准、无 owner()、无增发 mint 功能、无黑名单功能、无冻结功能、无交易税费机制等特征。核心治理操作通过 DAO + Timelock 执行。

9.2 Treasury Safe

CRP Treasury Safe 地址为：0x2896024C4961102CcF6Da26c4F25c81Fdc94c7dc。Treasury Safe 用于生态资产、储备及运营相关管理。核心协议级变更和生态登记操作应通过 DAO 治理与 Timelock 机制执行。

10. 代币信息

项目	信息
代币名称	CopyrightPass
代币符号	CRP
部署网络	BNB Smart Chain
代币标准	BEP-20
总供应量	100,000,000 CRP
小数位	18
合约地址	0x2059b3cdb31abaeBc9E313246795b754F8A2784c
Owner 功能	无 owner()
增发功能	无 mint 功能
黑名单 / 冻结功能	无
交易税费机制	无
Public ICO / IEO	无
Private / Seed Sale 披露	无公开私募或种子轮融资信息披露
销毁机制	CRP 可在生产资格行权时通过 exercise(amount) 被消耗 / 销毁

10.1 代币经济分配框架

分配类别	比例	数量
PLR 储备	40%	40,000,000 CRP
生态运营	30%	30,000,000 CRP
团队与顾问	10%	10,000,000 CRP
战略投资人	10%	10,000,000 CRP
应急安全与合规储备	10%	10,000,000 CRP
合计	100%	100,000,000 CRP

10.2 分配与锁仓状态

截至本白皮书版本：社区基础用户分配已完成；约 69,000,000 CRP 已分配至社区基础用户；约 30,000 个社区用户 / 地址包含在基础分配中；约 16,000,000 CRP 保留于 Treasury / Ecosystem 储备；约 39,000,000 CRP 已通过 VotingEscrow 锁仓；团队与顾问分配存在，其中 80% 适用 36 个月锁仓。流通供应量应根据具体数据平台的方法论和链上验证记录进行解释。

基于当前锁仓记录，在不考虑平台进一步排除 Treasury、生态储备、团队分配、战略分配或其他非流通余额的情况下，最多约 61,000,000 CRP 可被视为未锁定供应。最终流通供应量应以各公开数据平台的具体计算方法为准。

11. 初始 IP 登记状态

CRP 初始生态登记中包含 20 种经认证 IP 授权条目，并通过 Merkle Tree 记录。初始 20 个 IP 条目可以公开披露的信息包括 IP 名称、PLR ID、PCO / 版权所有人、HKDAA 认证记录、Merkle Root、Root ID、Root Version、授权范围、授权地域、授权期限和适用产品类别。

对于初始 20 个 IP 条目：PCO 持有人为 Hong Kong IP Design Limited；授权地域为全球；授权期限基于生产次数，对应生产资格单位可视为永久有效；授权产品类别覆盖所有合法产品，但仍受具体 PLR/PPR 条款约束；未来新增 IP 条目可能设置更具体的产品类别、范围限制或授权条款。

IP 图片、国家版权局登记证书、授权协议、认证材料及相关元数据可通过官方网站、BNB Greenfield、IPFS 或其他官方验证渠道发布。

12. 交易与市场信息

CRP 当前可通过 PancakeSwap V2 在 BNB Smart Chain 上进行交易，交易对为 CRP/USDT。用户应仅通过 CopyrightPass 官方渠道、BscScan 合约地址及官方公布的交易链接访问相关交易对。

项目	信息
交易网络	BNB Smart Chain
去中心化交易所	PancakeSwap V2
交易对	CRP/USDT
CRP 合约地址	0x2059b3cdb31abaeBc9E313246795b754F8A2784c
USDT 合约地址	0x55d398326f99059fF775485246999027B3197955
Pair / LP Token 地址	0x93Ac64a3aa9665EE03e0160C523947557a8c3b27
官方流动性钱包	0xcB1F9D1D2c800889268085AA5F0F17DC347b8888
初始流动性	100 CRP / 100 USDT
初始价格	1 CRP = 1 USDT
建池交易哈希	0x1403f489500629bb3db06cdc95e9a72b2da1c89e94159922176dc06a513d6c6e
LP 锁定平台	PinkLock by PinkSale
LP 锁定记录	https://www.pinksale.finance/pinklock/bsc/record/1653349
LP 授权交易哈希	0xd5a3311f5a14e430976c12dbf8702ec719814bda68ea44f1b4633303bdc492e6
LP 锁仓交易哈希	0x83e819ea3af398903e45532d7042bec0a04ac4373231c143280a8a84b05ad4f8
LP 锁定比例	100% 初始 LP 已锁定
锁定数量	100 Cake-LP
锁定时间	2026-06-30 21:46:01 UTC
解锁时间	2036-06-30 00:00:00 UTC

CRP 初始 CRP/USDT PancakeSwap V2 流动性池已通过 PinkLock 完成 100% LP 锁定。该锁定记录用于提升初始流动性的透明度，并向用户、社区和数据平台展示该初始 LP 在锁定期内不可由流动性钱包直接撤出。

CRP 的流动性池信息、交易对地址、LP 锁定记录、交易链接和相关交易哈希应以官方渠道及链上记录为准。用户在交易前应自行核对合约地址、交易对地址及流动性信息，避免与假冒代币、假交易对或钓鱼链接交互。CRP 不保证任何市场价格、流动性、交易所上架、交易量、转售价值或二级市场表现。

13. 官方链接

渠道	链接
官方网站	https://copyrightpass.org
GitHub	https://github.com/copyrightpass
技术邮箱	dev@copyrightpass.org
Instagram	https://www.instagram.com/copyrightpass/
X	https://x.com/copyrightpass
LinkedIn	https://www.linkedin.com/company/copyrightpass
Discord	https://discord.gg/pc2XDTzF
BscScan Token 页面	https://bscscan.com/token/0x2059b3cdb31abaeBc9E313246795b754F8A2784c

用户应仅依赖 CopyrightPass 官方网站及已验证官方渠道发布的信息。

14. 风险、法律与使用声明

本白皮书仅用于信息说明目的，不构成法律、金融、税务、投资或会计建议。

CRP 被设计用于 IP 授权场景中的功能性使用，并非为产生被动收益而设计。

CRP 不代表股权、债权、收益权、分红权、利润参与权、所有权权益、企业资产请求权，亦不代表对 CopyrightPass、HKDAA、IP 权利方或任何其他实体未来收入的权利。

CRP 本身不转移著作权所有权。任何 IP 生产资格、PLR、PPR 或相关权利，均受适用的 IP 授权协议、PLR/PPR 条款、认证记录及相关法律要求约束。

用户和中小企业在生产、销售、分发或转让任何 IP 相关产品或权利之前，应自行审阅并遵守适用的 PLR/PPR 条款。

CRP 不保证任何市场价格、流动性、交易所上架、交易量、转售价值或二级市场可用性。

用户应仅通过 CopyrightPass 官方渠道验证合约地址、交易链接、官方公告和治理操作。

智能合约、DAO 治理、区块链交易、IP 授权、数字资产和去中心化交易所交互均可能涉及技术、法律、运营和市场风险。用户在与 CRP 或相关生态服务交互前，应自行进行独立审阅。

15. 总结

CopyrightPass (CRP) 是一种用于 IP 授权功能场景的数字工具型代币。它将经认证的 IP 授权、PLR/PPR 权利验证、HKDAA 认证、DAO 治理、Merkle Tree 记录和中小企业生产资格访问整合为统一的权利基础设施。

CRP 采用按生产数量授权的模式，为中小企业提供一种更低门槛、更灵活、更可验证的 IP 生产资格工具。与传统按时间周期授权相比，该模式有助于降低保底授权金压力、库存风险和授权到期风险，并提升正版授权商品的可验证性。

CRP 生态已完成初始合约部署、测试、PLR 验证、Merkle Tree 投票、社区基础用户分配及基础投票锁仓。初始登记中已包含 20 种经认证 IP 授权条目，未来新增 IP 条目需经过认证、DAO 治理和登记更新流程。

CopyrightPass 的目标是为 IP 授权、生产资格管理和基于权利的生态参与提供一个可验证的数字权利基础设施。