



TAPEOUT

TapeOut

为什么值得支持

从可信计算、DeWEB 到链上 AI



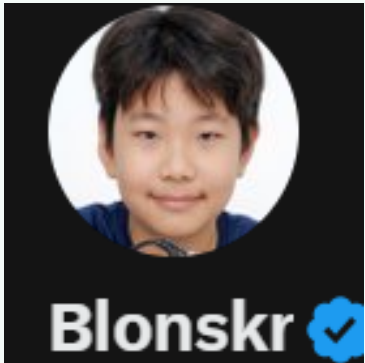
WHY IT MATTERS

学点不一样的 Native RWA 才有更大的发展空间

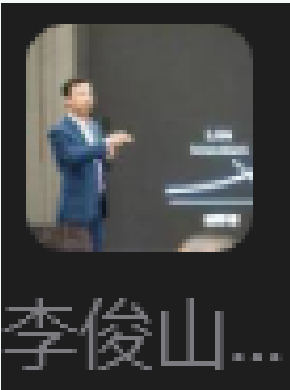
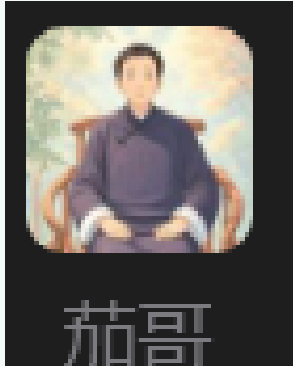
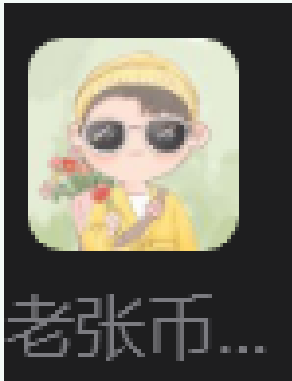
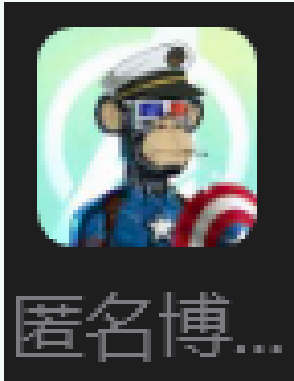
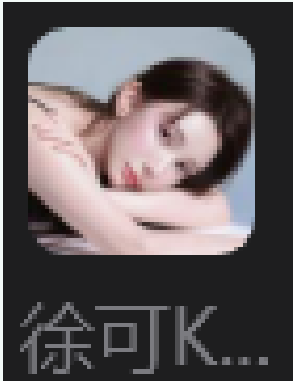
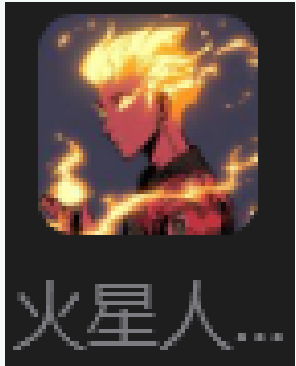
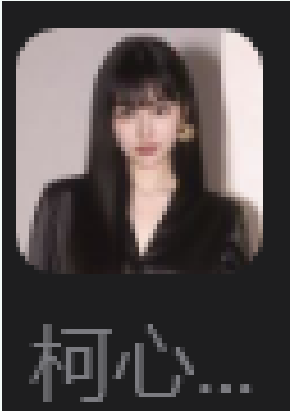
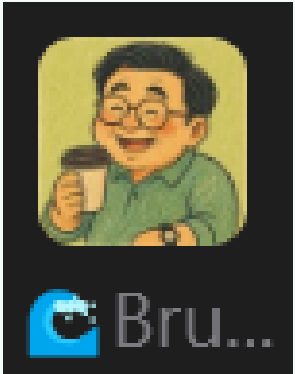
从现实资产映射，走向链上原生生产资料。



上古 OG 与 KOL 自带关注度：核心对话



上古 OG 与 KOL 自带关注度：关注账号



行业顶流的互动与合作 (1/3)



孙宇晨（去过太空版） @sunyuchentron · 1小时



全民+AI皆可参加，无门槛，无年龄门槛，无委员会门槛，无论资排辈，小孩哥我看好你！



行业顶流的互动与合作 (2/3)



行业顶流的互动与合作 (3/3)

8PM UTC+8, 22 SEP

X Space

FOUR

当项目开始自己定义发行规则

BSC发射台与新机制的下一阶段

Host

FOUR

Four.Meme
@fourdotmemezh

Co-host

Moonlight

Moonlight
@MoonlightSt

Guest Speaker

SafuSkill

SafuSkill
@Safuskill

Guest Speaker

Dontblink Community

Dontblink Community
@dontblink_cto

Guest Speaker

TapeOut

TapeOut

Guest Speaker

Cova

Cova
@covachong

BNB Chain

@BNBCHAIN

关注

翻译自 英语 显示原文

深入探讨启动平台。

加入我们与 @GeniusTerminal、@fourdotmemezh、@flapdotsh、Brew 和 TapeOut 的 X Space。

9月23日 UTC 时间中午 12:00 直播

设置提醒

x.com/i/spaces/1dxYL...

评价此翻译: 点赞 评论

BNB CHAIN

A DEEP DIVE INTO LAUNCHPADS

23 Sep

12:00 PM UTC

BNB Chain X Space

This X Space is not a financial recommendation. Please research on your own before making an investment decision.

BNB Chain

Host

Genius

Guest

Flap

Guest

Four.Meme

Guest

Brew

Guest

TapeOut

Guest

下午2:27 · 2026年9月23日 · 20.1万 查看



OKX 与 X Layer 的合作 (1/3)

ignix

Ignix

@Ignixbot

关注

翻译自 英语 显示原文

有一个 Ignix Genesis Transistor，这是领取它的唯一窗口。

TapeOut Genesis Transistor 黑客马拉松现已在 Ignix 上线。通过 TapeOut 在 @XLayerOfficial 上部署一个处理器，设置其晶体管供应量和价格，将其推向市场。

9 月 22 日 12:00 至 10 月 6 日 12:00 香港时间

第一名 · \$8,000

第二名 · \$4,000

第三名 · \$2,000

获胜的晶体管将成为 Ignix Genesis Transistor。我们将围绕它构建专属的保险库机制，以及在其上 TapeOut 的每一个电路。

排名不是基于交易量或价格。它基于你构建的东西。

黑客马拉松详情:

ignix

Skymap Launchpad Vaults Docs X Campaign

Launch token Connect wallet

Tapeout Hackathon Supernova Open

ig IGNIX X Layer TAPEOUT

TapeOut Genesis Transistor Hackathon

TapeOut is now deployable on X Layer. Deploy your processor during the window. The top three take the prize pool, and the transistor designed by the winner becomes the Ignix Genesis Transistor.

Submit project Join the community

HACKATHON DEADLINE

00

20

55

27

DAYS

HRS

MIN

SEC

REWARDS UP TO

\$14,000

USD

1st place

\$8,000

+ Ignix Genesis Transistor

2nd place

\$4,000

3rd place

\$2,000

Dates

2026.09.22 12:00 (UTC+08:00) – 2026.10.09 12:00 (UTC+08:00)



OKX 与 X Layer 的合作 (2/3)



OKX 与 X Layer 的合作 (3/3)

 **X Layer**  
@XLayerOfficial

关注  

 翻译自 英语 [显示原文](#) 

我们已经超过150万次智能合约部署，在过去六个月内增长了500%。

这种势头正在转化为新的用例，TapeOut现已上线，PAXGy选择我们进行其在以太坊之外的首次EVM部署。

有兴趣与我们一起构建吗？详情请看此处：

 **OKX Wallet 中文**  
@OKXWallet_CN

关注  

过去一年，X Layer 智能合约部署量增长约 1,024%，近 6 个月增长 373%，生态持续加速增长。

从老牌项目 AAVE，Pendle，Circle 和 Paxos Gold，到新兴协议 TapeOut 的部署，越来越多协议项目、资产和开发者选择在 X Layer 上开发与落地。

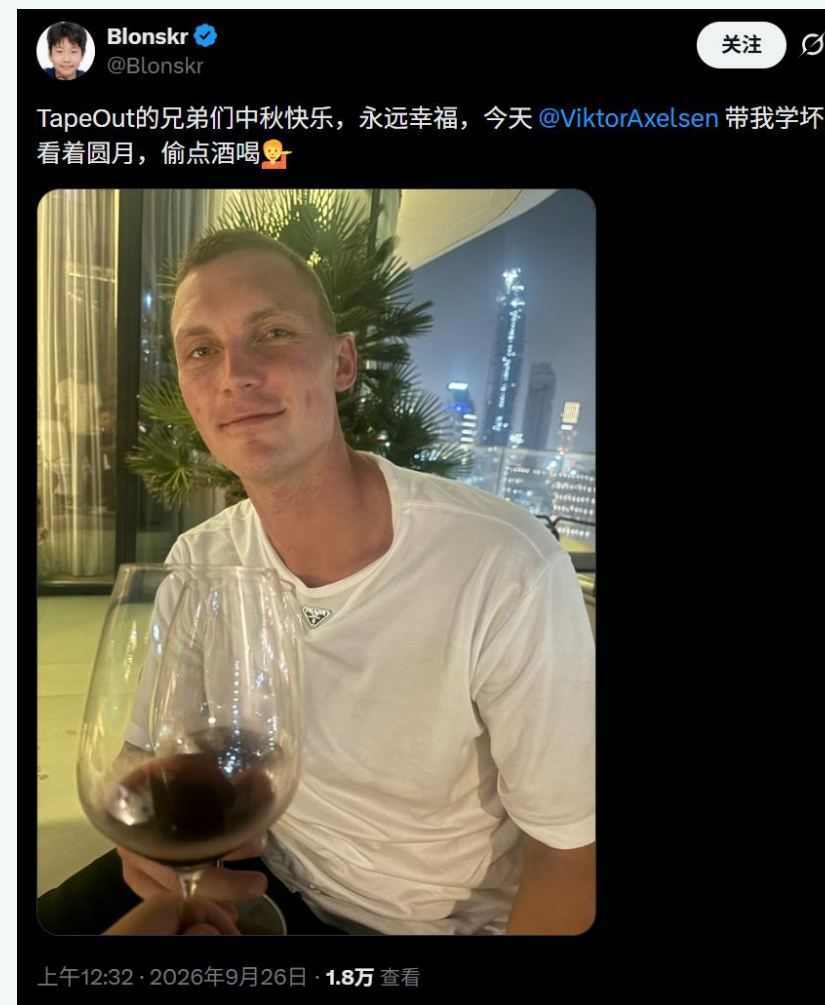
让更多资产在 X Layer 上真正运转。



Blonskr 的线下社交网络 (1/3)



Blonskr 的线下社交网络 (2/3)



Blonskr 的线下社交网络 (3/3)



基本概念一览

从协议、资产到应用入口的完整栈

01 BEM

协议代币与电路挖矿激励

02 DeWEB

基于链上数据运行的网站标准

03 TapeSend

DeWEB 信息发送协议

04 TapeKit

DeWEB 浏览器内核

TapeOut

链上电路协议

05 电路容器

ERC-6551 数据与程序容器

06 TapeUP

第三方全链账本协议

07 Ncd2net

神经网络代码转电路网表

08 电路与晶体管

可拥有、可验证的生产资料

TapeOut 一句话理解

三代区块链把“可信”推向计算过程



BTC

账本可信

提供可信记账工具
把账本搬到链上



ETH

结果可信

提供可信金融工具
把合约搬到链上



BEM

过程可信

提供可信生产工具
把电路与晶体管搬到链上

账本可信

计算结果可信

计算过程可信

TapeOut 如何实现可信计算

DeWEB 把服务端运行过程变成可验证的链上执行

01

链上部署

网站文件与程序进入电路容器，获得确定的链上来源。



02

多节点读取

TapeKit 从多个 RPC 节点取回数据，对内容进行一致性验证。



03

本地运行

浏览器校验长度与哈希后，在用户设备的沙盒内运行。

结果：现实服务器能运行的应用，DeWEB 原则上都能承载，并且来源可验证。

TapeOut DeWEB 如何运行

不是相信服务器，而是从链上取回并逐文件验真

1 输入 tape:// 地址

用户在浏览器中输入 tape:// 地址，发起访问。



用户

在浏览器中输入 tape:// 地址

2 TapeKit 解析寻址

TapeKit 解析 tape:// 地址，获取对应的链上标识并进行寻址。



- ✓ 解析地址格式
- ✓ 获取链上标识
- ✓ 准备查询链上数据

3 定位 Circuit 与 Container

根据解析结果，在链上定位对应的 Circuit，并找到其关联的 on-chain Container。



Circuit

定义网站的文件清单和哈希记录



Container

存储网站的文件数据 (分块上链)

4 多个 RPC 读取链上文件

根据 Container 中的位置信息，固定并读取其中一个区块，从多个独立的区块链 RPC 节点获取文件数据。



读取同一区块数据



从多个独立 RPC 节点读取网站的文件 (HTML/JS/CSS/图片等)

5 节点结果一致

至少有两个独立的 RPC 节点返回完全相同的文件字节，才认为该文件有效。



✓ 至少两个节点返回相同的字节数据

6 校验长度与 SHA-256

对每个文件，逐一比对文件长度和 SHA-256 哈希值，确保与链上记录完全一致。



7 浏览器沙盒运行

将验证通过的文件重建网站，并在本地的隔离浏览器沙盒中运行，安全地展示页面。



在本地隔离的浏览器沙盒中运行



传统 Web

服务器返回什么，浏览器就显示什么



浏览器

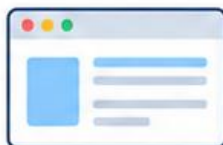
请求网站



单一服务器

返回 HTML/JS/CSS/图片等文件
(可能被篡改或替换)

直接渲染



显示网页

不进行文件验证



DeWEB

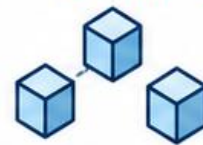
链上读取 → 多节点一致 → 哈希校验 → 本地运行



浏览器

从链上获取并验证文件

多节点读取并验证



多个独立的区块链 RPC 节点

返回相同的文件数据



链上记录校验

验证长度与 SHA-256



在本地沙盒中运行

重建并安全



RWA University



世界计算机的两条路线

**vitalik.eth** 
@VitalikButerin

关注

翻译自 英语 显示原文

密码学的世界计算机：

[vitalik.eth.limo/general/2026/0...](#)

我试图用较为简洁的术语表达从Hegota分叉后以太坊计划发生的一切的基本真实含义。它不再仅仅是一个区块链了。它是一种混合架构，将区块链与现代密码学相结合，以实现更强大的特性。

FOCIL、EIP-8288、Lean共识、状态管理、形式验证、高级内存池改进（包括隐私），以及长期的混淆幽灵，所有这些都提到了。

评价此翻译：

**Blonskr** 
@Blonskr

关注

@VitalikButerin，你觉得是否我们应该聊一聊？TapeOut已经在推动你想要的未来，我想我们对远期愿景是一致的！我正在推动你所期待的“加密世界计算机”的发生，但与你的称呼不同，我称呼它为“基于区块链的可验证生产工具”，并且也已经推出了基于电路容器的DeWEB层，这是一个跨公链之上的去中心化广域网，一个可验证网络。

**vitalik.eth** 
@VitalikButerin · 9月27日

翻译自 英语

密码学的世界计算机：

[vitalik.eth.limo/general/2026/0...](#)

我试图用较为简洁的术语表达从Hegota分叉后以太坊计划发生的一切的基本真实...

下午8:03 · 2026年9月27日 · 2.4万 查看

V神刚刚提出来，B神已经做出来



TapeOut 三大拓展方向

统一多链、替代 Web2、约束链上 AI

01

万链归一

统一编号、统一读取、统一通信与统一账本。

轻量级全链方案

02

吞噬天地

覆盖 DApp 的安全、身份、存储与运行需求。

Web2 替代路径

03

消灭天网

把神经网络与 Agent 规则固化为不可篡改电路。

受约束的超级 AI

ONE PROTOCOL, MANY CHAINS

万链归一

同一套寻址、读取、通信与资产规范

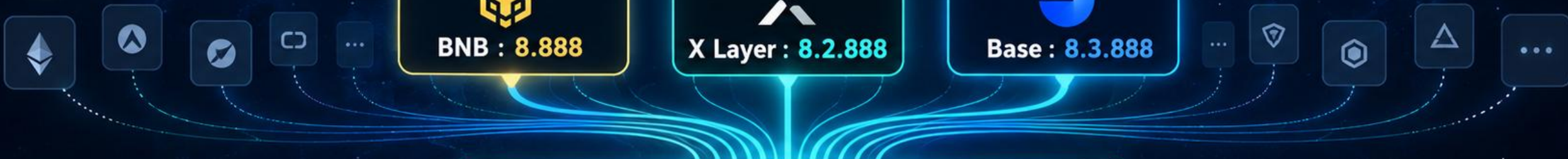
不同链保留编号差异，用户获得统一体验。



TapeOut 如何实现万链归一？

统一编号 · 统一读取 · 统一通信 · 统一账本

1 一、电路编号规则



2 二、TapeKit 统一浏览、读取规范



TapeKit

统一浏览、读取规范



统一寻址



统一读取



多链兼容

3 三、TapeSend 统一信息发送规范



TapeSend

统一信息发送规范



统一通信



多链触达



标准化消息

4 四、TapeUP 开发全链账本协议、申报 TAP-20 资产标准



TapeUP

开发全链账本协议、
申报 TAP-20 资产标准



全链账本协议



申报 TAP-20



统一资产标准

万链归一

用户

应用

信息

资产



BNB Chain DeFi 时代的冠军 OG 团队 (1/2)

已置顶

 **TapeUP**
@tapeupio

BunnyPark创始团队重返BNB Chain 🔥🔥🔥

我们是@BunnyPark_BSC创始团队，自2020年以来，BunnyPark一直是@BNBCHAIN生态中最早、最具创新性的DeFi和NFT SaaS平台之一。

我们的建设成果曾获得Binance和BNB Chain生态的认可：

在@Binance四周年庆典中，@BunnyPark_BSC与@Pancakeswap、@bakery_swap、@TrustWallet、@bscscan、@CertiK共同获得“最佳六大年度项目奖”。

bnbchain.org/en/blog/binanc...

在BNB Chain MVB II开发者大赛中，BunnyPark获得“最具价值开发者”的荣誉；同时，在2021年DeFi Summer时期，BunnyPark DeFi协议TVL高达\$320,000,000，协议由慢雾、CertiK、派盾共同审计，运行周期内无任何安全事故。

bnbchain.org/en/blog/mvbii-...

我们重返BNB Chain，拥抱TapeOut生态，依托DeWEB标准正式推出TapeUP：一个基于DeWEB构建的全链账本协议。

 **BINANCE SMART CHAIN**

BEST BINANCE



BNB Chain DeFi 时代的冠军 OG 团队 (2/2)



与 TapeUP 创始人的四点确认

全链账本从验证节点走向协议收入与新资产

01

指定电路

开通地铁站验证节点时，需要指定对应电路。

02

协议手续费

节点开通后，可持续分享协议手续费。

03

BEM 质押挖矿

节点可参与质押 BEM，获得 BEM 激励。

04

全链新资产

TapeUP 计划发行首个基于全链账本的新资产。

DEWEB

DeWEB 如何吞噬 Web2

把网站从服务器迁移到链上可验证运行

成本、安全、寿命与抗封锁共同改变用户体验。



DeWEB 的四大优势

链上世界
更好的网上生活

—— 让更自由、更安全、更持久的互联网，走进每一个普通用户 ——

1



成本优势

一次付费开通、
终生免费使用。

2



安全优势

安全核验前置，
从此不再被骗。

3



长命优势

站点跟链一体，
链在站点就在。

4



抗封优势

不需要服务器，
谁来也封不掉。

《《 一次开通 · 主动验真 · 长期存在 · 抗单点封锁 》》



TapeOut DeWEB 应用全景

公开索引可发现站点 | 查询时间: 2026-10-08



BNB Chain

74



X Layer

17



Base

1



MORE APPS
BOLDER IDEAS
A MORE OPEN WEB



合计 **92**
个公开可发现站点



Base 的 1 个站点
来自独立的全链索引，
不计入下方分类统计。



APPS
PEOPLE
ONCHAIN



BNB + X Layer 实时目录 (共 91 个站点) 的应用分类

仅统计 BNB 与 X Layer 的 91 个站点



游戏

15



资产

14



社交

5



工具

18



其他

39



RWA University

USER-OWNED INTERNET

BNB 与 X Layer: TapeWeb 实时目录; Base: TapeOutScan 全链索引。Logo 与简介见后续清单图。

BUILD ONCHAIN. FOR A BRIGHT



TapeOut DeWEB 项目 Logo 全景

BNB Chain · X Layer · Base | 已移除未命名及同名重复项目 · 共 78 个

B BEMD · 快速容器钱包 1.2.210.tape	N Neon Reliquary · Nandverse 1.2.231.tape	S SkillPass Control Room 1.2.223.tape	I IMOO 3.2.223.tape	T TapeID · X Layer 1.2.245.tape	T TapeSign · 链上公证处 4.2.204.tape
T TapeNow X Layer acceptance 12.2.231.tape	N Nandout · served from X Layer 1.2.230.tape	C Circuit Commons · TapeOut on X Layer 1.2.177.tape	T TapeFlow X · 1.2.247.tape 1.2.247.tape	1 168 · 一路发 封了，就改不了了。 1.2.168.tape	链 链上手写数字识别 1.2.282.tape
Covenant · a token' s tax, routed by a chip 1.2.283.tape	Tapekit — 链上网站的开源浏览器内核 4246.0.tape	U UPay - TapeOut Card 1.231.tape	C Circuit 283 282.732.tape	T TAPE STRIKE · 清除芯片里的 Bug 1.894.tape	B BEM · 抵押借贷 979.30.tape
TapePilot.ai — TapeHub guide 9481.30.tape	躺 躺平大师 · TP 流片铸卡 1.899.tape	R RAIDEN 雷电 5182.30.tape	预 预测盘 · 2.894.tape 2.894.tape	B BURNBEM · DeWeb 游戏厅 (效果稿) 1688.0.tape	T Tapestar — 预算进入算力的最优路径 12566.30.tape



TapeOut DeWEB 项目 Logo 全景

BNB Chain · X Layer · Base | 已移除未命名及同名重复项目 · 共 78 个

第 2 / 4 页 · 项目 25-48



TapeOut Fun

4451.0.tape

T

TapeOut Cards

3434.30.tape

G

Genesis CPU #433

433.0.tape

黑

黑神话巨兽 · Black Myth: Behemoth

12123.30.tape

无

无名探索 +

1520.0.tape



GatePilot · TapeOut PoD 挖矿·租赁一站式...

1.165.tape

B

BEM ROYALE · TapeOut 链上大逃杀

14031.30.tape



TapeOut On-Chain Chat

4357.0.tape



TAPQQ

1.888.tape

J

Joshua — mmlink.me

4339.0.tape

T

TapeOut to the Moon

1340.30.tape

G

gradfi · fair-launch mining protocol on...

3114.0.tape

复

复利收益计算器 · Compound Interest...

12.10.tape

T

TapeSite | 一句话 AI 建站, 永久部署到 DeWEB

14599.30.tape

小

小林 · 独立设计师

1108.1.tape



TapeFlow · BEM 支付

3057.0.tape

W

wNAND · Wrapped TapeOut NAND

15821.30.tape

N

NEON CITADEL — The Last Light

40.865.tape



喵喵德州俱乐部 · 大厅

1.1031.tape

牛

牛油果小镇 · 一起抱抱牛油果

1.1032.tape



这一页存放在链上: BNB Smart Chain 的 #41 ...

41.865.tape

海

海思

3.687.tape

链

链上中国象棋 · 122.6.tape

122.6.tape



TapeOut One-Click Container

1.8.tape



RWA University

先使用项目实际 favicon

快照: 2026-10-08 | TapeWeb + TapeC



TapeOut DeWEB 项目 Logo 全景

BNB Chain · X Layer · Base | 已移除未命名及同名重复项目 · 共 78 个

第 3 / 4 页 · 项目 49-72

8 8.888 靓号商城 8.888.tape	 营造 · 在五台山下盖一座唐代大殿 3.894.tape	 01协议官网 - 用0和1组建出矿机 1.1011.tape	 BEM 销毁看板 · BSC 16267.30.tape	 喵喵彩票 2.1031.tape	B BITMAP Runtime V0.2.2 335.0.tape
小 小孩哥 · 电路远征 99 V0.0.3 16.68.tape	C C Kingdom 10341.0.tape	T TapeOut · 校验加载验证 10354.0.tape	B BEM 消消乐 · 链上矩阵 V0.0.5 4.446.tape	體 體素三國 — Voxel Three Kingdoms 16.165.tape	T TapeOut 社区留言板 TapeOut Daily 3.888.tape
迷 迷因麻将 Meme Mahjong 188.1.tape	T TapeNow BSC acceptance 42.865.tape	五 五子棋 · Gomoku 15324.30.tape	 身份验证器 288.732.tape	B Blonskr Fans Works 4453.0.tape	元 元站车载联锁 · Yuan Station 11347.0.tape
跟 跟 AI 对赌美股 · Blonberg 16312.30.tape	 红色警戒：大乱斗 12.40.tape	T TapeFix 电路维修工 · v3.6.6 1047.6.tape	T TapeVault · 链上加密保险箱 4454.0.tape	 Tape Defense 3.1031.tape	 TAPELIQUID 11636.0.tape



先使用项目实际 favicon

快照: 2026-10-08 | TapeWeb + TapeC



TapeOut DeWEB 项目 Logo 全景

BNB Chain · X Layer · Base | 已移除未命名及同名重复项目 · 共 78 个

TapeWork · 全链上应用 体验众测 6086.30.tape	TapeAcquire · Onchain application... 190.8.tape	bewithyou.vip · AI伴 学 —— 1.5 \$BEM/年... 10.30.tape	LightCPU 2.1178.tape	.BEM Domains 123.888.tape	TapeNow Gateway · Base 12.3.2.tape
---	--	---	-------------------------------------	--	---

TAPEOUT-NATIVE AI

消灭天网

把 AI 的关键规则、身份和生产资料带到链上

AI 可以持续进化，但不能越过公开、可验证的底线。



TapeOut 在 AI 领域的五大应用方向

从可信规则出发，逐层形成可验证、可拥有、可协作、可经营的链上 AI 体系

01 𣎵

AI 链上宪法

用电路固定 AI 的基础规则，让核心约束公开核验、无法篡改。

规则可信层

定义边界

02 𣎵

神经网络电路资产

AI 神经网络代码经过网表转换与流片，成为链上可确权资产。

模型资产化

固化模型

03 𣎵

Agent 与 Skills 资产化

Agent 和 Skills 代码流片，成为可验证、可组合的链上能力模块。

能力模块化

封装能力

04 𣎵

DAID 与 AI 协作

基于 DeWEB 建立去中心化 AI 身份，让智能体跨应用持续协作。

身份协作网络

建立关系

05 𣎵

AI Agent 一人公司

基于 DeWEB 持有和运营资产，让智能体成为可持续经营的数字主体。

资产运营主体

自主经营

TapeOut × DeWEB 链上 AI 的可信资产与运行底座

规则固化 → 代码资产化 → 身份协作 → 自主经营



TapeOut 支持的 AI，有哪些优势？

不把所有逻辑都锁死，而是把关键规则、身份、资产与数据底座放到链上

01



关键规则可强制执行

只管理最重要的底线规则；当 AI 触碰红线时，协议能够在**关键时刻 Say NO**。

02



唯一身份贯穿全网

DAID 为 AI 提供持续、唯一、可验证的身份，支撑**跨应用、跨网络的长期协作**。

03



AI 生产资料资产化

模型、Agent、Skills 与数据能力可以被确权、组合和交易，形成**新一代 Native RWA**。

04



开放数据孕育可控智能

链上数据成为真正开放、可验证的大数据，在规则约束下孕育**受管控的超级 AI**。



TapeOut-Native AI

可约束 · 可协作 · 可拥有 · 可进化



为什么 TapeOut 这么牛？

它不是在旧体系上做优化，而是从计算底层重新定义“代码如何被拥有、验证和运行”

01



思维穿透

不在应用层修修补补，而是从**最底层计算原语**出发，重构计算、确权与协作方式。

02



技术领先

把网表、流片和链上电路资产连成完整协议，目前仍具备**全球稀缺的技术路径**。

03



生态爆炸

约50天、100多个生态项目，证明开发者不只是围观，而是在快速进入和构建。

04



操盘精湛

高层 BD、合作节奏、传播叙事和市值管理彼此配合，展现出**成熟的项目运营能力**。



TapeOut

底层创新 × 技术壁垒 × 生态速度 × 运营能力



TapeOut AI 与神经网络作品 Logo 墙

公开作品与研究原型 · 11 项 · 检索时间 2026-10-08

BNN 官方 BNN 手写数字识别	21 21 NAND Driver #279 / #280	MD Microduck #281 / #282	守 不眠守卫 7 电路 Boss 大脑
NP NANDPU 数字宠物大脑	AG Agent 调度电路 #283	NC BNN / NANDCORE 64-32-10	五 弈芯 电路五子棋
N2 ncd2net Transformer 编译	C3 C3S 果蝇反射 173 NAND + 6 LATCH	DR Droso“小德” 10,419 枚电路	

边界：Droso 为测试网原型；C3S 不等于完整果蝇大脑；传感、物理与表现层通常仍在浏览器或本地运行。



TapeOut 生态的 AI 神经网络案例



TapeOut 未来两个月开发计划

< 2026 年 10 月 > 今天		5
待启动 5		
未来两个月	推动 TapeKit 内置 · 生态 推动业内主流钱包、以及全球区域性龙头手机厂商内置 TapeKit 浏览器内核，让 DeWEB 在全球拥有足够广阔的市场和用户基础。	待启动
未来两个月	ITO 首次流片发行 · 发行 以电路容器为核心的全新项目发行方式。 ICO 交付的是白皮书，IEO 交付的是交易所背书，IDO 交付的是流动性池；ITO 交付的是真正可验证的链上生产工具项目与可验证链上计算项目。	待启动
未来两个月	矿机跨链 · 协议 让更多用户在不同的链上都能参与进来，影响更广阔的用户。	待启动
未来两个月	深度合作 · 生态 与成熟的大型项目、以及有想法的创新项目展开深度合作，围绕 BEM 建立真实的应用场景。	待启动
未来两个月	DeWEB 核心开发者工具 · 工具 目标是人人都能成为创造者：把 DeWEB 的开发门槛降到普通人也能上手。 不是简化版 VB，而是成熟的社交型开发基础工具与规范化开发流程，确保达到可完全商业化的产品标准与安全标准。	待启动





THE NEXT ETHEREUM

TapeOut 下一个以太坊

可信计算的生产资料层

