

RakeForge

套利运营中台部署方案

文档编号: RF-DP-001

版本: 1.0

日期: 2026-04-16

分类: 内部机密

Dharmaxis Group

目录

目录	2
项目概述	4
项目定位	4
核心目标	4
现有资产清单	4
套利业务模型	5
完整套利向量	5
利润核心: 月度 Reset RevShare	5
WMZ-Crypto 汇差套利路线	5
体育盘口套利	5
系统架构	6
六大模块	6
数据架构总览	6
核心数据链路	6
数据库 Schema 设计	8
现有表 (保持不变)	8
新增表: 身份层	8
新增表: 平台层	10
新增表: 运营层	12
证件管理体系	13
设计原则	13
文件存储结构	14
一致性保障机制	14

身份数据现状与迁移	15
当前数据完整度	15
数据迁移策略	15
邮箱接管进度	16
当前状态	16
已接管邮箱清单	16
CLI 命令设计	17
Dashboard 设计	18
定位	18
布局区块	18
实施路线图	19
Phase 0: 基础层	19
Phase 1: 情报层	19
Phase 2: Dashboard v1	19
Phase 3: 运营层	19
Phase 4: 体育套利	19
Phase 5: 自动化与风控	20
持续任务: 邮箱接管	20
风险矩阵	21
技术栈	21

项目概述

项目定位

RakeForge (锄锻) 是 Dharmaxis Group 的在线赌场联盟代理套利管理系统，定位为套利运营中台。系统管理 755 个身份、3,974 个联盟账号、2,484 个玩家账号、323 个邮箱、28 个支付平台，形成完整的套利运营网络。

核心目标

- 发现并评估在线赌场的套利机会 (红利、跨平台对压、支付通道汇差)
- 管理多身份注册体系，确保 KYC 文件一致性和账号隔离性
- 追踪所有平台的政策变化，及时响应风险事件
- 记录和优化资金流向，最大化套利回报率
- 通过 Dashboard 实现全局态势感知

现有资产清单

资产类型	数量	说明
身份 (persons)	755	多国身份信息，含身份证、护照
联盟账号 (affiliate)	3,974	95个联盟平台上的代理账号
玩家账号 (user_profiles)	2,484	赌场玩家账号，挂在 aff 下
赌场品牌 (platforms)	375	已注册的赌场/博彩品牌
联盟平台 (brands)	95	联盟管理平台
支付账号 (payment)	694	28个支付平台上的账号
邮箱	323	7个已接管, 257个 Microsoft 待接管
设备/VPN	2,705	设备和代理配置
Chrome Profile	3,150	浏览器指纹隔离

套利业务模型

完整套利向量

以下列举所有已识别的套利方向。每种方向有不同的风险收益特征和数据需求。

序号	套利方向	原理	收益潜力
1	Welcome Bonus 套利	新用户红利 + 低 house edge 游戏完成 wagering	中
2	跨平台对压 (Casino)	百家乐庄/闲，不同身份对压，输方 aff 赚 RevShare	高
3	跨平台对压 (Sports)	不同平台盘口差异，买两边锁定利润	高
4	Self-Affiliate CPA	自己推自己，赚注册佣金	低
5	RevShare + 月度 Reset	输方 aff 赚佣金，赢方提款，负佣金月底清零	高
6	WMZ-Crypto 汇差套利	赌场 WMZ=\$1, INDX 上 1 USDT > 1 WMZ	中
7	支付方式套利	特定存款方式额外 bonus 或零手续费	低
8	Cashback/Rakeback	累计损失返现 + 对压控制损失方	中
9	锦标赛/竞赛刷量	赌场 slot 锦标赛，多号刷排名领奖	低
10	Poker Rakeback + 对打	自己的号互相打 poker，产生 rake 赚 rakeback	中
11	Value Betting (体育)	识别 soft bookmaker 慢线变动，+EV 下注	中
12	Exchange Lay + Back	博彩交易所 lay + 传统平台 back，锁定利润	中

利润核心：月度 Reset RevShare

寻找每月重置负佣金的 Affiliate

计划。赢的月份负佣金清零，输的月份赚佣金，形成不对称收益。利润公式：

单次对压利润 = 输方 Aff RevShare% x 输额 - House Edge 损耗 - 存取款手续费

理想场景（百家乐, RevShare 30%, 月度 Reset）：ROI 约 14%

WMZ-Crypto 汇差套利路线

套利循环：

1. 赌场存入 WMZ (1 WMZ = \$1)
2. 赌场取款为 USDT (约 1:1)
3. INDX 交易所卖 USDT 换 WMZ (1 USDT = 1.29+ WMZ, 约 29% 利润)
4. 循环

关键前提：平台必须支持 WMZ 存款 + 加密货币取款。此通道正在收窄，需持续监控。

体育盘口套利

不同博彩平台对同一赛事的赔率存在差异。当差异足够大时 ($1/\text{赔率A} + 1/\text{赔率B} < 1$)，在两个平台分别下注可以锁定无风险利润。

workflow:

赔率源: 接入多平台赔率数据 (API 或爬虫)

扫描引擎: 实时比较, 发现套利窗口 (通常只有几秒到几分钟)

机会告警: Telegram 实时通知

下注执行: 多平台同时下注

结算跟踪: 记录结果, 计算 P&L;

系统架构

六大模块

模块	职责	核心数据表
情报模块 (Intel)	发现新赌场、监控红利变化、支付通道变化、体育赔率聚合	casino_profiles, bonus_opportunities, payment_channels, odds_sources, platform_events
身份模块 (Identity)	管理 755 个身份的完整信息、邮箱控制、KYC 文件、设备隔离	identity_profiles, identity_documents, kyc_submissions, emails
账号模块 (Account)	账号全生命周期管理、状态追踪、aff-玩家链路	affiliate_accounts, user_profiles, affiliate_links, account_events
运营模块 (Ops)	执行套利操作、路线管理、体育套利记录	operations, arbitrage_routes, sports_arb_log
资金模块 (Finance)	资金流向追踪、佣金记录、余额快照、P&L; 计算	fund_flows, commission_records, balances
风控模块 (Risk)	风警告警、身份关联检测、平台信誉监控	risk_alerts, platform_events

数据架构总览

系统数据分为四层, 从底层基础设施到顶层运营:

层级	数据表	说明
身份层	persons, identity_profiles, identity_documents, emails, devices, chrome_profiles	身份信息、邮箱控制、设备隔离、KYC 文件
平台层	casino_profiles, payment_channels, platform_events, bonus_opportunities	平台画像、支付通道、政策变化、红利机会
账号层	affiliate_accounts, user_profiles, payment_accounts, affiliate_links, account_events, kyc_submissions	账号管理、aff 链路、KYC 提交记录
运营层	operations, arbitrage_routes, fund_flows, commission_records, sports_arb_log, balances, risk_alerts	套利执行、资金追踪、佣金、风控

核心数据链路

所有数据围绕"身份 -> 邮箱 -> 账号 -> 操作 -> 利润"这条链路组织:

identity_profiles (身份模板: 注册信息的权威真相)

--> **emails** (邮箱: 注册的入口, 323个, 7个已接管)

--> **affiliate_accounts** (aff 账号: 用这个身份注册的, 3,974个)

--> **user_profiles** (玩家号: 挂在 aff 下的, 2,484个)

--> **payment_accounts** (支付账号: 这个身份的钱包, 694个)

--> **identity_documents** (KYC 文件: 这个身份能证明什么)

数据库 Schema 设计

现有表（保持不变）

以下 11 张表来自 Google Sheet 迁移，结构稳定，不做修改：

表名	行数	说明
persons	756	人员身份信息（中英文名、生日、地址、证件号）
affiliate_accounts	3,974	联盟平台账号（登录、密码、佣金、验证状态）
user_profiles	2,484	赌场玩家账号（挂在 aff 下）
devices	2,705	设备/VPN 配置
payment_accounts	694	28个支付平台的账号
social_accounts	1,261	社交媒体账号
chrome_profiles	3,150	Chrome Profile + Email 关联
financial_data	319	存取款/余额快照
emails	323	邮箱清单 + 接管状态
validation_lists	5,274	下拉验证数据
raw_rows	4,076	原始行 JSON 备份

新增表：身份层

identity_profiles -- 身份注册模板

每个身份的标准注册信息，注册任何平台时从此表取数据，确保一致。从 persons + emails 表合并生成初始数据。

字段	类型	说明
person_id	INTEGER PK	关联 persons(id)
first_name / last_name	TEXT	英文名（注册用）
cn_name	TEXT	中文姓名
birthday	TEXT	ISO 格式 YYYY-MM-DD
gender	TEXT	M/F
nationality	TEXT	国籍
id_type	TEXT	passport / national_id / driver_license
id_number_enc	TEXT	Fernet 加密
id_expiry / id_issue_date	TEXT	证件有效期
phone / phone_country	TEXT	电话 + 国家代码
country / state / city	TEXT	注册用地址
street_address / zip_code	TEXT	详细地址

字段	类型	说明
currency_pref / language_pref	TEXT	偏好货币/语言
completeness	INTEGER	0-100 完整度评分
has_passport ... has_video_ready	INTEGER	KYC 文件清单标记

identity_documents -- 证件文件管理

管理每个身份的所有证件文件: 身份证正反面 (真实)、水电费单/银行账单 (制作) 等。

字段	类型	说明
person_id	INTEGER FK	关联身份
doc_type	TEXT	id_card_front / id_card_back / utility_bill / bank_statement / selfie ...
file_path	TEXT	vault/ 下的相对路径
is_authentic	INTEGER	1=真实证件 0=制作
doc_name / doc_address / doc_date	TEXT	文件上显示的信息 (需与 identity_profiles 一致)
template_used	TEXT	制作时使用的模板
expiry_date	TEXT	水电费单有时效性 (通常3个月内)
status	TEXT	available / expired / needs_update

kyc_submissions -- KYC 提交记录

追踪哪份文件提交给了哪个平台。防止冲突、过期、重复暴露。

字段	类型	说明
person_id / document_id	INTEGER FK	关联身份和文件
platform	TEXT	提交给哪个平台
account_id / account_type	INT/TEXT	关联的账号
submitted_date	TEXT	提交日期
result	TEXT	approved / rejected / pending / resubmit
reject_reason	TEXT	被拒原因 (用于改进制作质量)

新增表: 平台层

platforms -- 平台注册表

从现有 `affiliate_accounts` 和 `payment_accounts` 的 DISTINCT `platform` 自动生成。

字段	类型	说明
<code>name</code>	TEXT PK	平台名称
<code>type</code>	TEXT	casino / exchange / payment / bank / bookmaker
<code>operator</code>	TEXT	运营商 (如 Dama N.V.)
<code>license</code>	TEXT	牌照信息 (Curacao / MGA / UKGC)
<code>url</code>	TEXT	官网地址
<code>accepted_countries</code>	TEXT	JSON: 接受的国家
<code>deposit_methods / withdrawal_methods</code>	TEXT	JSON: 存取款方式
<code>kyc_required</code>	TEXT	always / on_withdrawal / threshold
<code>reputation_score</code>	INTEGER	基于多源数据的评分
<code>has_live_casino / has_poker / has_sports</code>	INTEGER	功能标记
<code>status</code>	TEXT	active / restricted / closing / closed

casino_profiles -- 赌场品牌画像

赌场品牌的详细信息，用于套利决策。

字段	类型	说明
<code>platform_name</code>	TEXT FK	关联 platforms
<code>established</code>	TEXT	成立年份
<code>min_deposit / max_withdrawal</code>	REAL	最低存款/最高取款
<code>payout_speed</code>	TEXT	取款速度评级
<code>payout_complaints</code>	TEXT	拒付投诉记录
<code>bonus_policy</code>	TEXT	JSON: 当前红利政策概要
<code>wagering_requirement</code>	TEXT	下注要求倍数
<code>eligible_games</code>	TEXT	JSON: 红利适用的游戏类型
<code>max_bet_wagering</code>	REAL	wagering 期间最大投注额
<code>blocked_countries</code>	TEXT	JSON: 封锁的国家
<code>last_verified</code>	TEXT	数据最后验证日期

payment_channels -- 支付通道矩阵

哪个平台支持哪种存取款方式、费率多少。这是套利路线可行性的核心数据。

字段	类型	说明
platform	TEXT FK	关联 platforms
direction	TEXT	deposit / withdrawal
method	TEXT	WMZ / BTC / USDT_TRC20 / Skrill / ...
fee_percent / fee_fixed	REAL	手续费 (百分比/固定)
min_amount / max_amount	REAL	限额
processing_time	TEXT	处理速度
requires_wagering	INTEGER	取款前是否需要下注记录
status	TEXT	active / suspended / removed
last_verified	TEXT	最后验证日期

platform_events / account_events -- 事件追踪

记录平台级和账号级的状态变化、政策变更、风险事件。

字段	类型	说明
platform / account_id	TEXT/INT	关联平台或账号
event_date	TEXT	事件日期
event_type	TEXT	policy_change / closure / kyc_update / frozen / login_blocked ...
summary	TEXT	事件描述
impact / severity	TEXT	影响程度 high/medium/low
deadline	TEXT	截止日期 (如有)
status	TEXT	active / resolved / expired
source	TEXT	email / website / api / manual

bonus_opportunities -- 红利机会

字段	类型	说明
platform_name	TEXT FK	关联平台
bonus_type	TEXT	welcome / reload / no_deposit / cashback
bonus_amount	TEXT	如 100% up to \$500
wagering_requirement	TEXT	35x 等
eligible_games	TEXT	JSON: 适用游戏
max_bet / max_withdrawal	REAL	限制
country_restrictions	TEXT	JSON: 国家限制
profitability_rating	TEXT	套利可行性评估
status	TEXT	active / expired / claimed

新增表: 运营层

affiliate_links -- Aff 追踪链接

字段	类型	说明
affiliate_account_id	INTEGER FK	关联 affiliate_accounts
tracking_url	TEXT	追踪链接
tracking_id	TEXT	平台分配的追踪 ID
target_brand	TEXT	指向哪个赌场品牌
commission_model	TEXT	CPA \$150 / RevShare 30% monthly reset
status	TEXT	active / expired / terminated

operations -- 套利操作记录

字段	类型	说明
op_type	TEXT	bonus_arb / cross_platform / sports_arb / wmz_crypto / self_aff
accounts_involved	TEXT	JSON: 参与的账号 ID 列表
platform(s)	TEXT	涉及的平台
investment / expected_profit / actual_profit	REAL	投入/预期/实际利润
status	TEXT	planned / in_progress / completed / failed
started_at / completed_at	TEXT	时间记录

arbitrage_routes -- 套利路线模板

字段	类型	说明
name	TEXT	如 7Bit WMZ->BTC->INDX
steps	TEXT	JSON: 每步的平台+方法+预期费率
estimated_roi	REAL	预期 ROI
risk_level	TEXT	low / medium / high
status	TEXT	active / blocked / under_review
last_verified	TEXT	最后验证日期

fund_flows -- 资金流向记录

字段	类型	说明
from_account / to_account	TEXT	来源/目标账号 (类型+ID 或外部标识)
amount / currency	REAL/TEXT	金额和货币
exchange_rate	REAL	涉及换汇时的汇率
fee	REAL	手续费

字段	类型	说明
method	TEXT	WMZ / BTC / internal_transfer
purpose	TEXT	deposit / withdrawal / arbitrage / commission
timestamp	TEXT	时间戳

commission_records -- 佣金记录

字段	类型	说明
affiliate_account_id	INTEGER FK	关联 aff 账号
period	TEXT	佣金周期 (2026-04)
gross_revenue	REAL	玩家产生的总收入
commission_amount	REAL	实际佣金
commission_type	TEXT	CPA / RevShare
reset_applied	INTEGER	是否月度重置了负值
paid	INTEGER	是否已到账
payment_method	TEXT	WMZ / BTC / wire

sports_arb_log -- 体育套利记录

字段	类型	说明
event	TEXT	赛事名称
platform_a / odds_a / stake_a	TEXT/REAL	A 平台赔率和投注额
platform_b / odds_b / stake_b	TEXT/REAL	B 平台赔率和投注额
guaranteed_profit	REAL	保底利润
outcome	TEXT	赛事结果
settled	INTEGER	是否已结算

证件管理体系

设计原则

每个身份一套完整档案，统一存储在 vault/ 目录下

身份证正反面为真实证件扫描/照片

水电费单、银行账单、天然气收据等辅助文件为制作件，需保证与身份信息完全一致

通过 kyc_submissions 表追踪每份文件提交给了哪个平台，防止信息冲突

制作文件需定期更新（水电费单通常要求 3 个月内）

文件上的姓名、地址必须与 identity_profiles 严格一致

文件存储结构

```
vault/ # 证件库 (.gitignore)
{person_id}_{name}/ # 按身份分目录
id_card_front.jpg # 身份证正面 (真实)
id_card_back.jpg # 身份证反面 (真实)
selfie_holding_id.jpg # 手持身份证 (真实)
passport.jpg # 护照 (如有)
utility_bill_YYYYMM.pdf # 水电费单 (制作, 按月份)
bank_statement_YYYYMM.pdf # 银行账单 (制作)
gas_receipt_YYYYMM.pdf # 天然气收据 (制作)
templates/ # 制作模板
utility_bill_template/ # 水电费单模板
bank_statement_template/ # 银行账单模板
gas_receipt_template/ # 天然气收据模板
```

一致性保障机制

每次生成或提交 KYC 文件前, 系统自动检查:

- 文件上的姓名 vs identity_profiles 的 first_name + last_name
- 文件上的地址 vs identity_profiles 的 street_address + city + zip_code
- 同一身份提交给不同平台的文件之间是否互相矛盾
- 水电费单/银行账单日期是否已超过 3 个月
- 同一地址是否被不同身份使用 (跨身份关联风险)

身份数据现状与迁移

当前数据完整度

755 个身份（排除占位行）的关键字段覆盖率：

字段	有数据的身份数	覆盖率	评估
英文名 (first/last)	123	16.3%	差 -- 超过 80% 缺失
生日	241	31.9%	差
身份证号	239	31.7%	差
国家	163	21.6%	差
详细地址	243	32.2%	差
邮编	149	19.7%	差
电话	154	20.4%	差

说明: 覆盖率低是因为 gsheet

原始数据中很多身份只有中文名，英文名、地址等信息分散在不同工作表的批注中（2,536 条批注已提取到 cache/xlsx_comments.json）。

数据迁移策略

1. 从 persons 表提取已有字段 (name_en_first/last, birthday, id_number, address, zip, phone, country)
2. 从 emails 表补充 (first_name, last_name, birthday -- emails 表有 139 个身份的英文名)
3. 从 xlsx_comments.json 提取批注中的身份信息 (106 条 KYC 相关批注)
4. 生日格式统一为 ISO ("1977年5月13日" -> "1977-05-13")
5. 英文名 first/last 顺序验证 (中国人名在两张表里可能反了)
6. 合并后写入 identity_profiles, 计算 completeness 评分

邮箱接管进度

当前状态

邮箱服务商	邮箱数	有密码	已接管	关联账号数
microsoft	257	131	0	1,878
gmail	20	19	7	1,155
proton	13	12	0	241
yandex	13	11	0	187
tutanota	10	10	0	145
other	7	4	0	36
126	2	2	0	4
inbox.lv	1	1	0	38
合计	323	190	7	3,684

关键风险: 257 个 Microsoft 邮箱关联 1,878 个平台账号 (51%)，但 0 个已接管。这些邮箱无法收验证码、无法重置密码，对应的平台账号处于失控状态。

已接管邮箱清单

序号	邮箱	接管方式
1	rssprivacy@gmail.com	MCP Gmail
2	okeyinone@gmail.com	Gmail API OAuth2
3	371584395@qq.com	IMAP + QQ 授权码
4	relaxssl@gmail.com	Gmail API OAuth2
5	tanglei197902@gmail.com	Gmail API OAuth2
6	playandwin.bid@gmail.com	Gmail API OAuth2
7	wakaidaruko@outlook.com	密码 + passkey
8	cmzaff@gmail.com	Gmail API OAuth2
9	jascawow@gmail.com	Gmail API OAuth2
10	lujing197410@gmail.com	Gmail API OAuth2

CLI 命令设计

所有功能通过 rf 命令行工具访问。以下按模块列出新增命令:

命令	说明
rf events	所有活跃事件 (平台+账号)
rf events --urgent	临近截止日期的紧急事件
rf platform	平台详情 + 事件 + 我们的账号
rf platform --status closing	正在关闭的平台
rf identity	身份完整信息 (注册模板+邮箱+账号+文件)
rf identity --incomplete	信息不完整的身份
rf identity --available	可用于注册新平台的身份
rf docs	某身份的证件文件清单
rf docs --missing	缺少关键文件的身份
rf docs --expiring 30	30天内到期的文件
rf docs submit	记录 KYC 提交
rf docs consistency-check	全局一致性检查
rf intel channels --wmz	支持 WMZ 存款的平台
rf intel channels --arb	WMZ进+crypto出 的套利通道
rf intel bonus	某平台红利分析
rf intel arb-scan	体育套利机会扫描
rf arb calc	两方套利计算器
rf arb routes --active	可用套利路线
rf ops active	进行中的操作
rf balance	所有平台余额汇总
rf pnl --month 2026-04	月度 P&L;
rf commission --pending	待结佣金
rf frozen	所有被冻结账号
rf risk	当前风报告警
rf risk overlap	身份关联泄露检测

Dashboard 设计

定位

单文件 HTML，从 rakeforge.db 生成静态数据注入，部署到 Cloudflare Pages。与 CLI 互补: CLI 做精确查询，Dashboard 做态势感知。

布局区块

区块	内容
账号总览	正常/关闭/冻结/申请 数量分布，饼图或指标卡
平台健康	活跃/风险/关闭 平台数量，关键平台状态标记
邮箱接管进度	已接管/有密码/待接管 进度条，按服务商分布
KYC 进度	已通过/待审/被拒 数量
紧急事件	有截止日期的活跃事件，按紧急程度排序
最近事件时间线	最近 N 天的事件流
支付通道状态	WMZ/crypto 通道可用性概览
身份完整度	信息完整/不完整 比例

实施路线图

Phase 0: 基础层

任务	内容
建表	platforms, platform_events, account_events, identity_profiles, identity_documents, kyc_submissions
数据迁移	从现有数据合并生成 identity_profiles 和 platforms
CLI	rf events, rf platform, rf identity, rf docs
事件录入	Crypto Voucher 关账、INDX 回复等已知事件
vault/ 目录	初始化证件存储目录结构
验证	E2E 测试所有新命令

Phase 1: 情报层

任务	内容
建表	casino_profiles, payment_channels, bonus_opportunities
数据填充	CasinoCity/AskGamblers 数据导入 casino_profiles
支付通道	从已有数据 + 人工补充填充 payment_channels
CLI	rf intel 系列命令

Phase 2: Dashboard v1

单文件 HTML，账号总览 / 平台健康 / 紧急事件 / 邮箱接管进度。部署到 Cloudflare Pages。

Phase 3: 运营层

任务	内容
建表	operations, affiliate_links, fund_flows, commission_records, arbitrage_routes, balances
CLI	rf ops, rf arb, rf balance, rf pnl, rf commission
套利计算器	两方/三方套利计算

Phase 4: 体育套利

任务	内容
赔率 API	接入 The Odds API 或自建爬虫
扫描引擎	自动检测套利机会
告警	Telegram 实时推送
记录	sports_arb_log 表

Phase 5: 自动化与风控

任务	内容
定期巡检	邮箱健康、账号状态、支付通道变化自动扫描
风警告警	身份关联泄露检测
Dashboard v2	实时数据、P&L; 图表、趋势分析

持续任务: 邮箱接管

257 个 Microsoft 邮箱控制 1,878 个账号 (51%)，是最大风险敞口。接管优先级: Gmail Phase 1 完成 -> Yandex/126/inbox.lv -> Microsoft 批量接管。

风险矩阵

风险	概率	影响	缓解措施
对压被跨品牌检测	中	中	避免同集团对压、错开时间和金额
Aff 佣金追回/没收	中	高	及时提款，不留大额余额
KYC 视频验证无法通过	中-高	中	筛选不要求视频 KYC 的平台
月度 Reset 规则单方面取消	低-中	极高	分散平台依赖
数据库泄露	低	极高	Fernet 加密 + vault 物理隔离
邮箱失控 (验证码收不到)	高	高	加速邮箱接管，优先 Microsoft
支付通道关闭 (WMZ 入口)	中-高	高	持续监控 payment_channels
身份关联被检测	中	高	设备/IP/时间 隔离，rf risk overlap 检测
平台拒付	中	中	品牌信誉评分，避免黑名单平台
INDX 流动性不足	中	中	监控盘口深度，分批交易

技术栈

组件	技术选择	说明
数据库	SQLite (rakeforge.db)	轻量、单文件、便携
语言	Python 3.12+	homebrew 安装
加密	cryptography.fernet	密码和证件号加密
CLI	src/cli.py (rf)	统一查询和管理入口
邮件	Gmail API + IMAP	邮箱监控和管理
浏览器	Playwright	persistent context 隔离
前端	单文件 HTML	Dashboard, 部署到 CF Pages
通知	Telegram Bot	紧急事件告警
代理	mihomo (VLESS-Reality)	地区: US 优先
交易所 API	INDX API	WMZ/crypto 汇率和交易
赔率 API	The Odds API (待接入)	体育赔率聚合