

# character\_rl\_sac\_pacer\_haca\_v2 项目的著作权设计策略：“渊源”锁定与“双轨制”架构

- 作者：GaoZheng
- 日期：2025-11-12
- 版本：v1.0.0

**注：“O3理论/O3元数学理论/主纤维丛版广义非交换李代数(PFB-GNLA)”相关理论参见：** [作者 \(GaoZheng\) 网盘分享](#) 或 [作者 \(GaoZheng\) 开源项目](#) 或 [作者 \(GaoZheng\) 主页](#)，欢迎访问！

## 摘要

character\_rl\_sac\_pacer\_haca\_v2 仓库 采用了与 G-Framework (渊源：PL-PI 元数学理论) 一致的多层次著作权策略。此策略的核心是“**双轨制**”法律工程 (Legal Engineering)，旨在精确分离“渊源”与“成果”，以实现“渊源”的“著作权专利化”和作者专属的商业开发权。

- 轨道一：“渊源”锁定 (项目仓库)**
  - 理论 ( docs/ )**：采用 CC-BY-NC-ND-4.0 许可，并结合 G-Framework 的“**思想即表达**”原则，严格禁止对 HACA/PACER 架构 思想的任何（尤其是商业化）演绎或 AI 训练。
  - 代码 ( src/ )**：采用 GPL-3.0-only 强传染性许可，利用其传染性阻止第三方将其整合入闭源商业软件。
- 轨道二：“成果”传播 (学术发表)**
  - 作者 (GaoZheng) 作为唯一的著作权持有人，保留“作者豁免权”。
  - 作者可独立基于“渊源”进行演绎（撰写论文），并以开放的 CC-BY-4.0 许可发表，以换取最大的学术传播和“学术背书”，而无需开放其在仓库中锁定的核心工程蓝图。

此策略通过 CC-BY-NC-ND (理论禁演绎) 与 GPL-3.0-only (代码防闭源) 的组合，在公共领域制造了法律上的不兼容性，确保只有作者 (GaoZheng) 本人能够合法地将理论与代码结合，用于专属的商业闭源授权。

# 授权策略设计：“渊源”锁定与“双轨制”架构

`character_rl_sac_pacer_haca_v2` 项目的授权体系，是 G-Framework “双轨制”法律工程 在 AI 应用领域的直接体现。它不依赖“宿主-载荷”分离，而是将其核心内容直接划分为两个受不同严格许可约束的轨道。

## 轨道一：“渊源”的锁定与商业垄断（存放于项目仓库中）

此轨道的目标是将 GitHub 仓库转变为一个“仅供只读”的法律档案库，以“锁定渊源”并为作者保留专属的商业开发权。

- **A. 理论“渊源”锁定（`docs/` 目录）**

- **文件：** `docs/` 目录下的所有 `.md` 理论文档，如 HACA 公理系统、PACER 架构、以及 G-Algebra (PFB-GNLA) 的退化应用 等。
- **许可证：** `CC-BY-NC-ND-4.0` (署名-非商业性使用-禁止演绎)。
- **战略目的 (结合“思想即表达”)：**
  - a. **界定权利（NC-ND）：** `NC`（非商业性）和 `ND`（禁止演绎）条款，结合 G-Framework 的“思想即表达”原则，在法律上严格禁止第三方（尤其是 AI 公司）利用这些理论思想进行复现、AI 训练或任何形式的商业化演绎。
  - b. **主张著作权（BY）：** 公开发布结合时间戳，构成公开可查的“著作权证据”。

- **B. 代码“表达”锁定（`src/` 目录）**

- **文件：** `src/` 目录下的所有 `.py` 源代码文件，如 `rl_sac/agent.py` 和 `character_sac_trainer.py`。
- **许可证：** `GPL-3.0-only`（通过 `scripts/add_gpl_header.ps1` 脚本强制应用）。
- **战略目的：**
  - a. **防止商业闭源（GPL 传染性）：** 利用 `GPL-3.0-only` 的强传染性，阻止任何第三方将 `src/` 代码整合到其闭源商业软件中。
  - b. **精确版本锁定（-only）：** `only` 后缀禁止将许可升级到 GPL 4.0 或更高版本，排除了未来 GPL 新条款对作者“双轨制”商业模式的潜在干扰，确保了法律控制的长期稳定性。

- **C. 作者豁免权（实现商业价值）**

- **机制：** 作为所有“渊源”（CC-BY-NC-ND）和“代码”（GPL-3.0-only）的**唯一版权持有人** (Copyright (C) 2025 GaoZheng)，作者（GaoZheng）不受上述许可证的限制。
- **战略目的：** `CC-BY-NC-ND`（理论）和 `GPL-3.0-only`（代码）在法律上是**不兼容的**（GPL 允许商业使用，而 NC 禁止）。这种作者刻意制造的“法律冲突”，使得**只有**作者本人（GaoZheng）能够合法地将二者结合，用于开发专属的、闭源的商业产品。

## 轨道二：“成果”的开放与学术传播

此轨道的目的是实现最大化的学术传播，为“渊源”的价值提供“学术背书”。

- **文件：** 独立撰写的、在 arXiv 或开放获取（OA）期刊上发表的论文（例如对 HACA 架构 的总结）。
- **许可证：** （推测将）采用 `CC-BY-4.0` （署名）。
- **战略目的：**
  - i. **法律独立性：** 作者利用“作者豁免权”（不受 `docs/` 目录 `NC-ND` 条款的限制），合法地基于“渊源”进行“演绎”（重构和写作），并为这个新的作品授予一个新的、独立的、开放的许可。
  - ii. **“学术背书”：** 公开发表的 `CC-BY` 论文起到了“学术路演”的作用，向学术界和产业界宣告 G-Framework 应用于 AI 的有效性，提升“品牌价值”，但**并未**提供实现它的（合法的）“工程蓝图”（因为蓝图被 `CC-BY-NC-ND` 和 `GPL-3.0-only` 锁定在仓库中）。

## 总结

`character_r1_sac_pacer_haca_v2` 仓库的授权策略是“双轨制”法律工程的直接应用。它不依赖于“宿主-载荷”的分离，而是通过在**同一项目内部**署两种不同且相互不兼容的强力许可证（`CC-BY-NC-ND 4.0` 和 `GPL-3.0-only`），并结合 G-Framework 的“思想即表达”原则：

1. **对内（项目仓库）：** “锁定渊源”，实现了“专利”级别的商业排他性。
2. **对外（学术界）：** “开放成果”，实现了最大化的学术声望和品牌传播。

这是一个逻辑严谨的法律工程，它精确地将“学术荣誉”和“广泛的版权商业价值”同时最大化地归于作者一人。

---

## 许可声明 (License)

Copyright (C) 2025 GaoZheng

本文档采用[知识共享-署名-非商业性使用-禁止演绎 4.0 国际许可协议 \(CC BY-NC-ND 4.0\)](#)进行许可。