

Pokémon AI Collection 用户指南

Version 1.0 RC2
Build 2026-07-02.01



Pokémon AI Collection

Scan • Identify • Price Pokémon Cards

AI-powered identification and collection management

1. 概述

Pokémon AI Collection 是一款以照片为核心的 Progressive Web App (PWA)，可用于扫描Pokémon卡牌、整理你的收藏、跟踪市场价格，并探索AI驱动的收藏者洞察。

本应用结合 Gemini Vision OCR 与 AIPKM V2 Canonical Matching Engine，快速、准确且一致地识别英文和日文Pokémon卡牌。

Pokémon AI Collection 采用了全新的 AI 风格应用图标，让桌面浏览器、已安装的 Progressive Web App (PWA) 和移动设备上的视觉体验更加一致。

2. 安装 Pokémon AI Collection

为了获得最佳体验，建议将 Pokémon AI Collection 安装为 Progressive Web App (PWA)。

安装后，应用会像原生应用一样启动，并可从桌面或移动设备主屏幕快速访问。

提示：

本次发布启用了全新的 Pokémon AI Collection 应用图标。

如果设备更新后仍显示旧图标，请先移除旧快捷方式，或刷新浏览器缓存后再重新安装 PWA。

3. 设计理念

- 以照片开始: 拍摄卡牌照片或选择图片即可开始。
- 本地浏览器卡册: 你的收藏会保存在此设备的浏览器存储中。
- AI辅助识别: Gemini Vision OCR 会先读取卡面文字，再由匹配引擎识别卡牌。
- Canonical V2 匹配: 本地规范SQLite数据库有助于稳定匹配英文和日文卡牌。
- 市场价格型投资组合: 已保存卡牌可显示经过验证的同一印刷版本市场价格、每周变动和收藏总值。
- 可安装PWA: 可从支持的桌面和移动浏览器安装本应用。

4. AI照片识别

扫描流程围绕卡牌照片设计。

1. 拍摄照片或从照片图库中选择图片。
2. Gemini Vision OCR 会提取卡名、HP、属性、招式、系列代码、稀有度和收藏编号等可见文字。
3. AIPKM V2 匹配引擎会将这些结构化证据与内置规范卡牌数据库进行比较。
4. 应用会显示最佳精确匹配、最接近的替代匹配，或在无法确定可靠匹配时提供指引。
5. 你可以确认结果并保存到Binder卡册。

清晰照片效果最佳。请确保收藏编号可见，只裁切卡牌本身，避免反光，并让卡牌填满画面。

5. 卡牌数据库覆盖范围

Pokémon AI Collection 内置规范数据库，包含：

- 23,323 English Pokémon cards
- 6,233 Japanese Pokémon cards
- 29,556 verified Pokémon cards
- 268 official Pokémon card sets

数据库包括官方英文扩展、官方日文扩展、宣传卡发布，以及部分补充卡。

大型内置规范数据库让本地卡牌识别更快速准确，而不必完全依赖实时在线查询。

数据库会在未来版本中，随着更多已验证卡牌可用而持续扩展。

6. 卡牌信息来源

卡牌身份和匹配来自：

- 用于读取卡牌照片的 Gemini Vision OCR
- 用于本地卡牌身份匹配的 AIPKM 规范SQLite数据库
- 在同一印刷版本数据可用时，用于价格和可选补充信息的Pokémon TCG API数据

市场价格为参考估值，可能因品相、市场平台、供应情况和时间而不同。

本应用不提供投资或财务建议。

7. 英文和日文卡牌识别

英文卡

英文卡会使用检测到的卡名、系列、收藏编号、HP、属性、阶段、后缀、稀有度，以及可用的招式文字进行匹配。

日文卡

日文卡扫描会使用日文文字识别、日英Pokémon名称支持、收藏编号规范化、系列证据、稀有度线索，以及考虑插图的排名。

当精确日文印刷版本的实时市场或参考数据不可用时，应用可能会显示最接近的对应英文印刷版本作为参考。当AIPKM V2 规范数据库包含该日文卡时，会保留其日文身份。

示例：

- キラフロルex → Glimmora ex
- ホウオウGX → Ho-Oh-GX
- マスカーニャex → Meowscarada ex

使用英文对应卡时，应用会尝试选择稀有度和插图最接近已扫描日文卡的英文印刷版本。

8. 扫描结果与匹配

扫描后，应用可能显示以下三种结果之一。

Best Match

应用找到了高度可靠的精确匹配。

Closest Match

应用会根据可用的Pokémon TCG数据显示最接近的英文对应版本，让你仍可保存、整理和跟踪该卡。

No Match

应用找不到可靠的卡牌匹配。请使用更清晰的照片，或使用Manual Search。

当扫描器无法有信心地匹配卡牌时，仍可使用Manual Search。

9. 市场价格

当经过验证的市场数据可用时，市场价格会针对精确识别出的印刷版本获取。

如果精确识别出的印刷版本没有可用的经过验证市场数据，应用会显示：

``text ■■■■■■■■■■ ``

Pokémon AI Collection 不会用不同版本、语言、插图或宣传印刷版本替代估值。应用优先确保印刷版本层级的准确性，避免使用其他版本或语言的价格造成误导。

更新市场价格 (□)

市场价格会随时间变化。

点击 □ Refresh Market

Prices, 即可为你收藏中的所有卡牌获取最新可用市场价格, 包括Binder卡册和Portfolio中显示的卡牌。

刷新期间:

- 会显示进度
- 刷新按钮会暂时禁用
- 收藏价值会更新
- Binder卡册价值会更新
- Portfolio总额会重新计算
- AI Advisor 价格信息会自动刷新

没有精确识别印刷版本经过验证市场数据的卡牌, 会继续显示:

暂无当前市场价格

Pokémon AI Collection

会在可用时始终显示精确识别印刷版本的市场价格。应用不会从不同版本、语言或类似卡牌推算价格。

10. 主要功能

卡牌扫描

- Scan Card: 拍摄或选择照片并识别卡牌。
- Confirm and Add: 检查匹配结果, 选择品相和表面处理, 然后保存到Binder卡册。
- Manual Search: 当扫描结果不确定时手动搜索。

收藏

- Binder View: 浏览你保存的卡牌。
- Portfolio Dashboard: 查看收藏价值、卡牌数量、涨跌变动和系列分类。
- Refresh Market Prices (□): 为收藏中的所有卡牌刷新最新可用市场价格, 包括Binder和Portfolio。
- Added / Updated Timestamps: Binder卡册中的卡牌会显示首次加入和最后更新时间。

AI功能与洞察

- AI Collection Advisor: 从后端AI顾问获取收藏层级指引。
- Card Stories: 为已保存卡牌生成通俗易懂的故事。
- AI Pre-Grading Assistant: 根据卡牌图片请求教育用途的预评级风格检查。

11. Binder卡册、时间戳和重复卡

Binder卡册中的卡牌会显示:

- Added: 卡牌首次保存的时间。
- Updated: 卡牌条目最后更改的时间。

新增重复卡牌时, 应用会检查:

``text cardId + finish + condition ``

如果相同卡牌已存在, 应用会询问是否 Add One More。Add One More会增加数量, 而不会创建重复的Binder卡牌块。

12. 示例收藏

- 首次启动包含九张示例卡。
- 示例卡会标记为 SAMPLE。
- Remove Sample Collection 只会移除示例卡。
- 用户卡牌不会受到影响。

13. 收藏备份

打开 More 标签页，然后选择 Collection Backup。

- Export JSON: 推荐的完整备份格式。包含卡牌和应用元数据。
- Export CSV: 适合电子表格使用的收藏导出。
- Import JSON: 将卡牌合并到当前Binder卡册。
- Import CSV: 将行数据合并到当前Binder卡册。

导入采用合并行为。重复处理使用：

```
``text cardId + finish + condition ``
```

如果没有 cardId，备用身份为：

```
``text normalized name + normalized set + normalized collector number + finish + condition ``
```

请在以下情况前导出：

- 清除浏览器数据
- 重新安装PWA
- 移至其他设备
- 切换浏览器

JSON备份文件采用精简设计。它们保留轻量卡牌图片引用、Pokémon TCG图片URL、收藏数量、时间戳、备注、价格和 Related 卡牌数据。

重要: JSON备份文件不包含原始扫描照片，只会保存卡牌信息和图片引用。

14. 更新后我的卡牌会保留吗？

会。如果你使用相同设备、相同浏览器/PWA和相同网站URL，应用更新通常会保留你的收藏。

如果你清除网站数据、卸载PWA、使用其他浏览器或更换设备，收藏可能不会保留。

使用 Export JSON 和 Import JSON 可移动或恢复你的收藏。

15. AI Story 和 AI Grade Check

已保存卡牌可使用可选AI工具：

- Card Story: 使用已保存卡牌的元数据和可用图片，生成通俗的收藏故事。
- AI Advisor: 提供收藏层级建议和观察。
- AI Pre-Grading Assistant:
提供教育用途的预评级风格检查。它不是官方评级，不应作为买卖、保险或估值的唯一依据。

AI Grade Check

在有清晰正面和背面照片时效果最佳。如果只有参考图片，应用会说明无法仅凭参考图片评估实体卡牌状态。

16. 安装PWA

桌面Chrome

1. 通过HTTPS或localhost在Chrome中打开应用。
2. 使用浏览器安装按钮或菜单。
3. 从已安装的应用快捷方式启动 Pokémon AI Collection。

Android Chrome

1. 通过HTTPS在Chrome中打开应用。
2. 点击菜单。
3. 点击 Add to Home screen 或 Install app。
4. 从主屏幕启动。

iPhone / iPad Safari

1. 在Safari中通过HTTPS打开应用。
2. 点击 Share。
3. 点击 Add to Home Screen。
4. 从主屏幕启动。

17. 离线行为

应用至少加载一次后，可离线使用：

- Binder卡册
- Portfolio
- 本地收藏浏览

需要互联网连接：

- AI扫描
- 价格刷新
- AI Advisor
- Card Stories
- AI Grade Check

18. 隐私

- Gemini API密钥保留在后端。
- 除非导出，收藏会保留在浏览器存储中。
- 图片和收藏摘要只会传输到执行你所选功能所需的后端服务。
- 应用只会与使用功能所需的后端服务通信。

19. 浏览器存储

你的收藏会保存在此设备的浏览器中。在清除浏览器数据、卸载PWA、切换浏览器或更换设备前，请使用 Export JSON 创建备份。

20. 支持

支持邮箱

teammomo8175@gmail.com

报告问题时，请包含：

- App Version
- Build Number
- Browser
- Device
- 如可行，请附上截图

Pokémon AI Collection 用户指南 Version 1.0 RC2 Build 2026-07-02.01 最后更新：2026年7月19日