

# PR #2785 完整报告

radixark/miles

docs: add the Qwen3.8-Flash-Next RL recipe page

合并时间: 2026-08-28 00:55

原文链接: <http://prhub.com.cn/radixark/miles/pull/2785>

## 执行摘要

- 一句话: 新增 Qwen3.8-Flash-Next RL 配方文档页并接入导航
- 推荐动作: 若在做 Qwen3.8-Flash-Next 或类似 GDN/QSA 模型的接入, 值得精读该页面中“三大超纲组件”段落, 尤其是 `hc_head_contraction` 与 PLE 权重更新跳过列表; 其余读者快速扫过即可。值得关注的设计决策: 作者将复杂技术权衡写进 recipe 而非 PR 讨论, 方便后续维护者追溯实现动机。

## 功能与动机

PR body 说明: Qwen3.8-Flash-Next 是 Qwen4 架构的 GDN + QSA 混合 MoE 预览, 不是密集版 Qwen3.8-27B 的变体, 因此应作为独立页面放在 Qwen3-Next 旁, 而不是塞进 Qwen3.8 小节。这是与历史 GLM-5.3-Flash recipe 页 (PR#2788) 一致的文档组织决策。

## 实现拆解

1. 新增独立 recipe 页 `docs/models/qwen/qwen3-8-flash-next.md` (+250 行): 完整描述模型定位、三个超出标准 Megatron 层的组件 (`hyper-connections` 替代 `block layernorm`、QSA 稀疏注意力、冻结的 `host-resident PLE` 表) 及对应实现要点 (`hc_head_contraction` 新 Megatron 槽位、Triton 前反向 kernel、PLE 侧信道)。为什么: 这一页是 #2777 等三个未合入分支的落地说明, 所有链接与镜像标签都对齐这些分支。
2. 更新 Qwen 索引 `docs/models/qwen/index.md`: 修订 description 与 “Fastest path to train” 建议, 新增表格行 Qwen3.8-Flash-Next (MoE GDN + QSA, 6 B/176 B)。原因: 让按模型选路线的用户能从此入口到达。
3. 更新总索引 `docs/models/index.md`: 在 Qwen 一行最前加入页面链接, 保持与其他系列入口一致。
4. 接入侧边栏导航 `docs/docs.json`: 在 Qwen3.8 分组之后、`qwen3-next` 之前插入 `models/qwen/qwen3-8-flash-next`, 使文档站点可直接渲染该页面。
5. 配套说明: 无源码、测试改动; 合并前由两位维护者 (Shi-Dong、yushengsu-thu) approve, claude 机器人自动 review 未发现问题。

关键文件:

- `docs/models/qwen/qwen3-8-flash-next.md` (模块 模型文档; 类别 docs; 类型 documentation): 新增 250 行 recipe 页, 是本次 PR 的核心交付, 完整描述 Qwen3.8-Flash-Next 的架构定位与三分支实现方案。

- docs/models/qwen/index.md (模块 模型文档; 类别 docs; 类型 documentation) : Qwen 系列索引, 加入新模型行与 Qwen4 架构预览说明, 决定用户在总入口的可见性。
- docs/docs.json (模块 导航配置; 类别 config; 类型 configuration) : 接入文档站点侧边栏, 否则新页面无法在 docs 站渲染; 同时确认其被放在 Qwen3-Next 旁而非 Qwen3.8 组内。
- docs/models/index.md (模块 模型文档; 类别 docs; 类型 documentation) : 总模型索引首行加入链接, 保持各系列入口一致性。

关键符号: 未识别

## 评论区精华

Shi-Dong 在关联 Issue #2777 下评论 [@claude review always](#), 使该 PR 自动获得 claude[bot] 审查; 机器人最终给出“Code review found no issues”的结论。两位维护者 (Shi-Dong、yushengsu-thu) 均直接 APPROVED, 未提出实质性异议。由于文档引用仍处 open 状态的实现分支, 唯一隐含的讨论点是“文档与未合入代码的风险”, 但作者在 PR body 中主动声明并接受了这种前置发布方式。

- claude review 自动订阅与审查结果 (other): 机器人审查通过; 两位维护者 Shi-Dong 与 yushengsu-thu 均 APPROVED。
- 文档指向未合入实现分支的风险 (question): 无 review 讨论记录; 作者在 body 中主动说明这些依赖并接受该状态。

## 风险与影响

- 风险: 文档指向仍在 open 的 miles#2777、SGLang 分支 sglang-miles-qwen38next 与 Megatron-LM#89, 并固定引用 docker.io/radixark/miles:qwen38next 镜像; 这些分支若在合入前被改写或镜像被覆盖, 文档内容会失真。另外文档声称的架构细节 (如 hc\_head\_contraction、PLE 表 ~102 GB) 没有链接检查或渲染校验保护, 属于纯人肉维护, 后续模型实现若有调整需要人工同步。
- 影响: 面向使用文档选模型的用户, 新增了 Qwen4 架构预览模型的 RL 训练入口; 对团队而言是 #2777 功能合入的前置配套, 影响范围限于 docs 站点导航与 Qwen 系列索引, 无运行时影响。对文档维护者而言, 该页面也是‘文档先于实现合入’流程的一例, 需要跟踪 #2777 的合并状态。
- 风险标记: 文档引用未合入的实现分支, 依赖临时 docker 镜像 tag, 架构细节无渲染校验保护

## 关联脉络

- PR #2777 Qwen3.8-Flash-Next RL training support: 本 PR 文档页面向的实现 PR, 仍在 open 状态; 页面中固定引用了该分支与配套镜像。
- PR #2788 docs: add the GLM-5.3-Flash RL recipe page: 同为新增 recipe 文档页的姊妹 PR, 同样修改 docs/docs.json 与 docs 索引, 体现文档组织模式的一致性。