

# PR #6877 完整报告

verl-project/verl

[ci] fix: Add more test cases in e2e\_ppo\_trainer\_megatron\_sglang\_ascend.yml

合并时间: 2026-06-30 10:22

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6877>

## 执行摘要

- 一句话: 为 Ascend CI 新增 Qwen3-0.6B 和 GRPO profiling 用例
- 推荐动作: 该 PR 是常规 CI 维护改进, 值得关注其新增测试的模式, 可用于参考如何添加新的 CI 测试。

## 功能与动机

PR body 提到 'Fixed some problems of e2e\_ppo\_trainer\_megatron\_sglang.yml on Ascend and added more CI cases for maintenance', 旨在增加 CI 测试覆盖以维护代码质量。

## 实现拆解

1. CI workflow 新增 Qwen3 测试任务 (.github/workflows/e2e\_ppo\_trainer\_megatron\_sglang\_ascend.yml): 新增 e2e\_ppo\_trainer\_megatron-qwen3 job, 使用 Qwen3-0.6B dense 模型运行 GSM8K E2E 测试, 验证学习率调度器等特性。
2. 新增 GRPO profiling 测试步骤 (同一 CI 文件): 在原有 DeepSeek 模型测试步骤后新增 profiling 测试, 启动 GRPO 训练并检查 profiling 文件是否生成。
3. 修复 ref 模型 flash attention 配置 (tests/special\_e2e/run\_ppo\_trainer\_megatron.sh): 移除 ++actor\_rollout\_ref.ref.megatron.override\_transformer\_config.use\_flash\_attn=True 行, 该处双加号 ++ 在 Hydra 中可能导致解析错误。

关键文件:

- .github/workflows/e2e\_ppo\_trainer\_megatron\_sglang\_ascend.yml (模块 CI; 类别 infra; 类型 infrastructure): 新增一个完整的 Qwen3 测试 job 和 GRPO profiling 步骤, 是 CI 扩展的核心。
- tests/special\_e2e/run\_ppo\_trainer\_megatron.sh (模块 测试脚本; 类别 test; 类型 test-coverage): 移除 ref 模型 flash attention 设置, 修复 Hydra 配置问题。

关键符号: 未识别

## 评论区精华

Gemini Code Assist bot 评论指出, 移除 ref 模型的 `use_flash_attn=True` 可能导致性能下降或 OOM, 建议保留并用单加号修正。但该评论未被后续采纳或回复, PR 最终被批准合并, 说

明该配置移除可能是故意的（因双加号 Hydra 解析问题）或已在其他层面补偿。

- 移除 ref 模型 flash attention 配置 (correctness): 该评论未被采纳, PR 已被批准合并。可能原因为双加号导致 Hydra 解析冲突, 或 flash attention 已在 actor 配置中继承。

## 风险与影响

- 风险:
  1. 性能风险: 移除 ref 模型 flash attention 可能导致 NPU 上推理变慢, 但考虑到 actor 已启用 flash attention 且 ref 通常计算量较小, 实际影响可能有限。
  2. CI 稳定性: 新增 Qwen3 测试和 profiling 测试可能增加 CI 运行时间, 但提高了覆盖。
- 影响:
  1. CI 团队: Ascend E2E CI 新增 2 个测试步骤, 覆盖更广泛的模型和特性, 有助于早期发现问题。
  2. 开发者: Qwen3 模型在 Megatron 训练上获得持续验证。
  3. 用户: 间接受益于更可靠的 CI。 - 风险标记: CI 配置变更, 性能风险 (flash attention 移除), 缺少 review 讨论后续

## 关联脉络

- PR #6876 [ci] chore: add Ascend multinode nightly CI: 同为 Ascend CI 增强, 目标一致。
- PR #6823 [BREAKING][trainer, cfg] chore: enable V1 trainer by default: 涉及 trainer 配置, 可能影响 CI 测试脚本。