

# PR #1689 完整报告

THUDM/slime

fix: quote ` \$MOE\_LAYER\_FREQ `

合并时间: 2026-03-22 16:29

原文链接: <http://prhub.com.cn/THUDM/slime/pull/1689>

## 执行摘要

本次 PR 修复了 SLIME 仓库中多个模型配置脚本的 shell 变量引用问题，当文件系统存在特定文件（如名为 "1" 的文件）时，未引用的 \$MOE\_LAYER\_FREQ 变量会导致参数解析错误，进而引发模型启动失败。通过添加双引号，确保参数正确传递，解决了这一潜在问题，并提升了脚本的鲁棒性。

## 功能与动机

动机源于 shell 的 glob 扩展机制：如果当前目录有文件名为 "1"，未引用的 \$MOE\_LAYER\_FREQ（其值如 [1,1,1]）会被扩展为文件名 "1"，而非原数组字符串，导致 --moe-layer-freq 参数错误。PR body 通过示例清晰展示了此问题，并指出在 SLIME 上下文中，这会使得模型配置参数不正确，影响启动流程。

## 实现拆解

修改涉及 8 个位于 scripts/models/ 的 shell 脚本文件，均将 --moe-layer-freq \$MOE\_LAYER\_FREQ 行改为 --moe-layer-freq "\$MOE\_LAYER\_FREQ"。关键变更如下表所示：

文件路径	修改前	修改后
scripts/models/qwen3.5-35B-A3B.sh	--moe-layer-freq \$MOE_LAYER_FREQ	--moe-layer-freq " \$MOE_LAYER_FREQ"
scripts/models/deepseek-v3.sh	--moe-layer-freq \$MOE_LAYER_FREQ	--moe-layer-freq " \$MOE_LAYER_FREQ"
其他类似文件（共 6 个）	同上	同上

所有修改点一致，旨在防止 shell 路径名扩展干扰参数传递，确保 \$MOE\_LAYER\_FREQ 变量值作为整体字符串处理。

## 评论区精华

本 PR 没有 review 评论，变更直接合并，表明问题清晰且修复方案被认可，无讨论或争议，简化了审查流程。

## 风险与影响

- 风险：添加引号是安全实践，但需确保 `$MOE_LAYER_FREQ` 变量值在引号内仍为有效字符串；若其他脚本变量未类似引用，可能存在类似 glob 扩展风险，但整体风险低。
- 影响：修复了特定环境下的模型配置错误，提升脚本鲁棒性和用户体验；对系统无性能或安全影响，但提醒团队在 shell 脚本中始终引用变量以避免意外扩展。

## 关联脉络

与历史 PR #1719（修复 Qwen3-235B-A22B 启动脚本的 JSON 格式）类似，都针对模型脚本的 bug 修复，反映了仓库中脚本维护的持续优化趋势。这些变更虽小，但共同提升了配置可靠性和开发者体验，强调了在基础设施代码中注重细节的重要性。