

# PR #22431 完整报告

sgl-project/sglang

Fix Qwen3.5 video processing when passing video\_data in "processor\_output" format

合并时间: 2026-04-19 00:04

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/22431>

## 执行摘要

- 一句话: 修复 Qwen3.5 视频处理在 processor\_output 格式下因返回值数量不匹配导致的解包错误。
- 推荐动作: 该 PR 代码量极小, 适合快速浏览以理解多模态处理器中视频数据格式的接口契约。值得关注的是 preprocess\_video 函数对两种输入路径 (原始视频对象 vs 预处理字典) 的统一处理设计。

## 功能与动机

根据 PR body 描述, Qwen3.5 的视频预处理函数 `preprocess_video` 需要返回两个值 (视频张量和元数据), 但当输入是 `processor_output` 格式 (即已处理好的字典) 时, 函数仅返回单个值 `vr`, 导致上层调用 `process_mm_data_async` 在解包时抛出 `ValueError: too many values to unpack (expected 2)`。PR 提供了完整的错误栈和复现脚本, 明确了问题场景。

## 实现拆解

1. 核心逻辑修复: 修改 `python/sglang/srt/multimodal/processors/qwen_vl.py` 中的 `preprocess_video` 函数, 在 `is_video_obj` 为 `False` 时 (即输入为非 `VideoDecoderWrapper` 对象, 如 `processor_output` 字典), 将返回值从单个 `vr` 改为 `(vr, None)`, 确保返回元组长度与调用方期望一致。
2. 接口一致性保证: 此修改使函数在所有输入路径下都返回 `(video_tensor, metadata)` 二元组, 其中 `metadata` 在非视频对象时为 `None`, 保持了与视频对象处理分支相同的接口契约。
3. 测试配套: PR body 中提供了手动测试脚本, 验证了 `processor_output` 格式和原始视频路径两种场景, 但未提交自动化单元测试。

关键文件:

- `python/sglang/srt/multimodal/processors/qwen_vl.py` (模块 多模态处理器; 类别 source; 类型 core-logic; 符号 `preprocess_video`): 唯一变更文件, 包含视频预处理核心逻辑, 修复了返回值不匹配的关键错误。

关键符号: `preprocess_video`

## 关键源码片段

`python/sglang/srt/multimodal/processors/qwen_vl.py`

唯一变更文件，包含视频预处理核心逻辑，修复了返回值不匹配的关键错误。

```
async def preprocess_video(
    vr,
    image_factor: int = IMAGE_FACTOR,
    video_config: dict = {},
) -> torch.Tensor:
    # 预处理视频
    is_video_obj = isinstance(vr, VideoDecoderWrapper)
    if not is_video_obj:
        # 当输入是 processor_output 格式（如字典）时，返回 (vr, None)
        # 以确保与视频对象路径接口一致
        # 修复前: return vr
        return vr, None
    entry_time = time.perf_counter()
    # ... 后续视频解码和处理逻辑，始终返回 (video_tensor, metadata)
```

## 评论区精华

Review 讨论非常简短，仅包含一次批准（[mickqian](#) 的 `/tag-and-rerun-ci` 命令触发 CI），未出现技术争议。这表明修复方案直接明了，被核心维护者快速接受。

- 暂无高价值评论线程

## 风险与影响

- 风险：低风险。变更仅涉及单个条件分支的返回值，逻辑简单且范围极小。
- 回归风险：极低，因为只影响 `processor_output` 格式路径，且修复后行为与原始视频路径一致。
- 兼容性：无破坏性变更，接口从返回单值改为返回二元组，但调用方本就期望二元组，因此是正向修复。
- 测试覆盖：PR 未包含自动化测试，依赖现有 CI 和手动验证，但鉴于变更简单，风险可控。
- 影响：影响范围有限但关键。
- 用户影响：修复了使用 `processor_output` 格式传入视频数据时必然发生的崩溃，提升了 Qwen3.5 多模态功能的可用性。
- 系统影响：仅影响 `qwen_vl.py` 处理器模块的视频预处理路径，不涉及其他模型或子系统。
- 团队影响：作为边界条件修复，无需额外培训或文档更新。
- 风险标记：边界条件修复，缺少自动化测试

## 关联脉络

- 暂无明显关联 PR