

# PR #26267 完整报告

sgl-project/sglang

[NPU] Add torchaudio dependency for NPU platform

合并时间: 2026-05-25 16:30

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/26267>

## 执行摘要

- 一句话: NPU 平台依赖补齐 torchaudio
- 推荐动作: 建议阅读, NPU 平台维护者可了解依赖补齐的标准模式。不过, 建议后续补充 `check_env.py` 的更新以完善诊断能力。

## 功能与动机

NPU 平台需要 `torchaudio` 作为依赖以支持音频相关模型处理。当前 NPU Docker 镜像和 `pyproject` 配置缺少该包, 在使用音频功能时会导致运行时 `import` 错误。

## 实现拆解

1. 修改 Dockerfile (`docker/npu.Dockerfile`): 新增 ARG `TORCHAUDIO_VERSION="2.8.0"` 并在 PyTorch 安装命令中追加 `torchaudio==${TORCHAUDIO_VERSION}`, 确保 NPU 镜像构建时安装该依赖。
2. 修改项目依赖文件 (`python/pyproject_npu.toml`): 在 `dependencies` 列表中插入 "`torchaudio==2.8.0`", 使通过 pip 安装 NPU 依赖时自动引入 `torchaudio`。

关键文件:

- `docker/npu.Dockerfile` (模块 部署脚本; 类别 `infra`; 类型 `infrastructure`): NPU Docker 镜像构建入口, 新增 `TORCHAUDIO_VERSION` 参数并修改 PyTorch 安装命令, 确保镜像中包含 `torchaudio`。
- `python/pyproject_npu.toml` (模块 项目配置; 类别 `config`; 类型 `configuration`): NPU 平台的 Python 依赖清单, 新增 `torchaudio==2.8.0` 确保 pip 安装时自动拉取。

关键符号: 未识别

## 关键源码片段

### `docker/npu.Dockerfile`

NPU Docker 镜像构建入口, 新增 `TORCHAUDIO_VERSION` 参数并修改 PyTorch 安装命令, 确保镜像中包含 `torchaudio`。

```
# docker/npu.Dockerfile (partial)
ARG TORCHAUDIO_VERSION="2.8.0" # 新增: 定义 torchaudio 版本

# 修改后的 PyTorch 安装命令
```

```
RUN ./etc/environment_new && \  
  (${PIP_INSTALL} torch==${PYTORCH_VERSION} torchvision==${TORCHVISION_VERSION}  
  torchaudio==${TORCHAUDIO_VERSION} --index-url https://download.pytorch.org/whl/cpu) \  
  && (${PIP_INSTALL} ${PTA_URL})
```

## python/pyproject\_npu.toml

NPU 平台的 Python 依赖清单，新增 torchaudio==2.8.0 确保 pip 安装时自动拉取。

```
# python/pyproject_npu.toml (partial)  
dependencies = [  
  ...  
  "torchao==0.9.0",  
  "torchaudio==2.8.0", # 新增：音频处理依赖  
  "tqdm",  
  ...  
]
```

## 评论区精华

review 中 gemini-code-assist[bot] 建议同时更新 python/sclang/check\_env.py，将 torchaudio 加入 PACKAGE\_LIST 或 NPUEnv.EXTRA\_PACKAGE\_LIST，以便环境诊断时能正确报告版本，辅助调试 NPU 上的音频问题。但该建议未被采纳，PR 已直接合并。

- 建议更新 check\_env.py 以包含 torchaudio 版本诊断 (other): PR 作者未采纳该建议，PR 直接合并。该建议无害但非必需，依赖补全本身即可满足功能需求。

## 风险与影响

- 风险：风险极低。仅新增依赖项，不涉及任何模型逻辑或核心代码变更。torchaudio 版本固定为 2.8.0，与 PyTorch 2.8.0 配合，版本兼容性风险小。未更新 check\_env.py 可能导致环境诊断遗漏 torchaudio 版本信息，但不会影响运行。
- 影响：影响范围窄，仅作用于 NPU 平台的 Docker 镜像和 pip 安装，确保音频功能可用。对其他平台无影响。
- 风险标记：环境诊断遗漏

## 关联脉络

- PR #25989 chore: bump mooncake version to 0.3.11.post1: 同为依赖 / 基础设施变更，修改了 Dockerfile 和 pyproject 文件，展示了 NPU 平台依赖管理的典型模式。