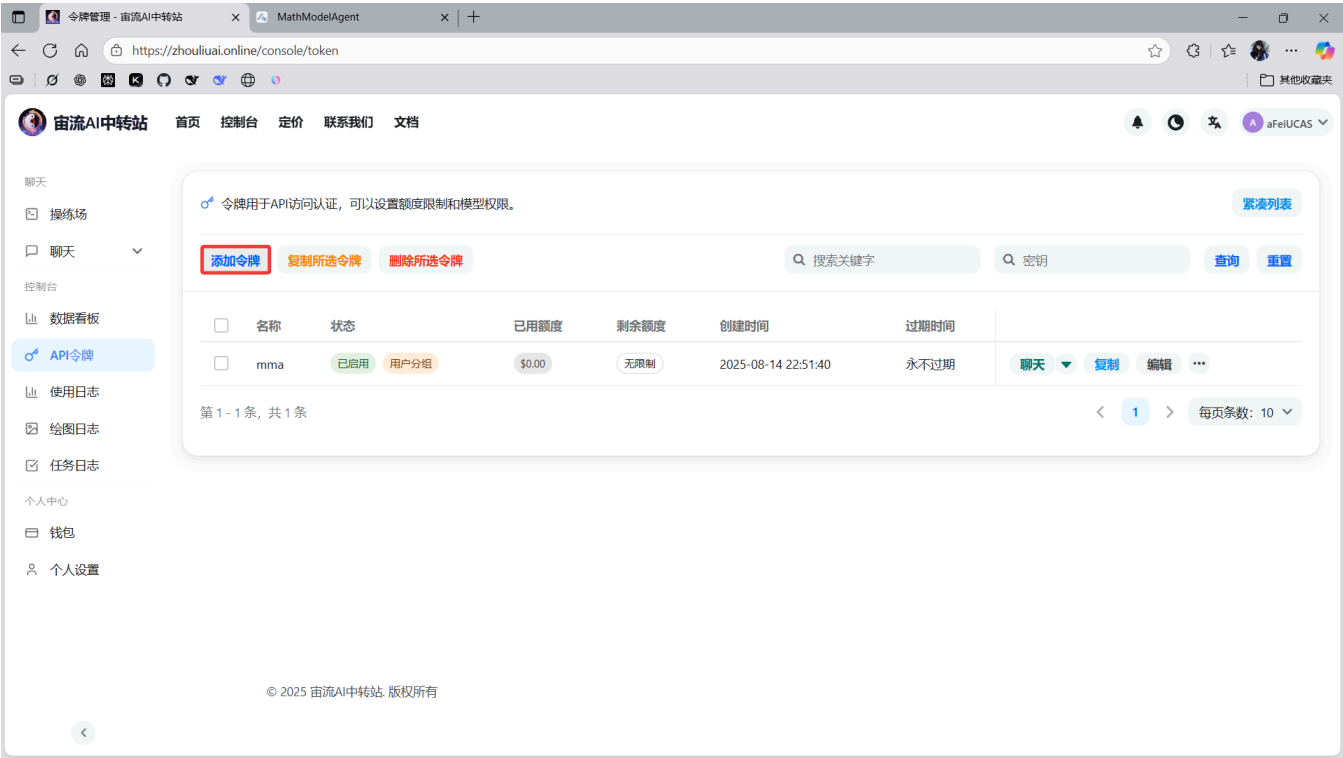


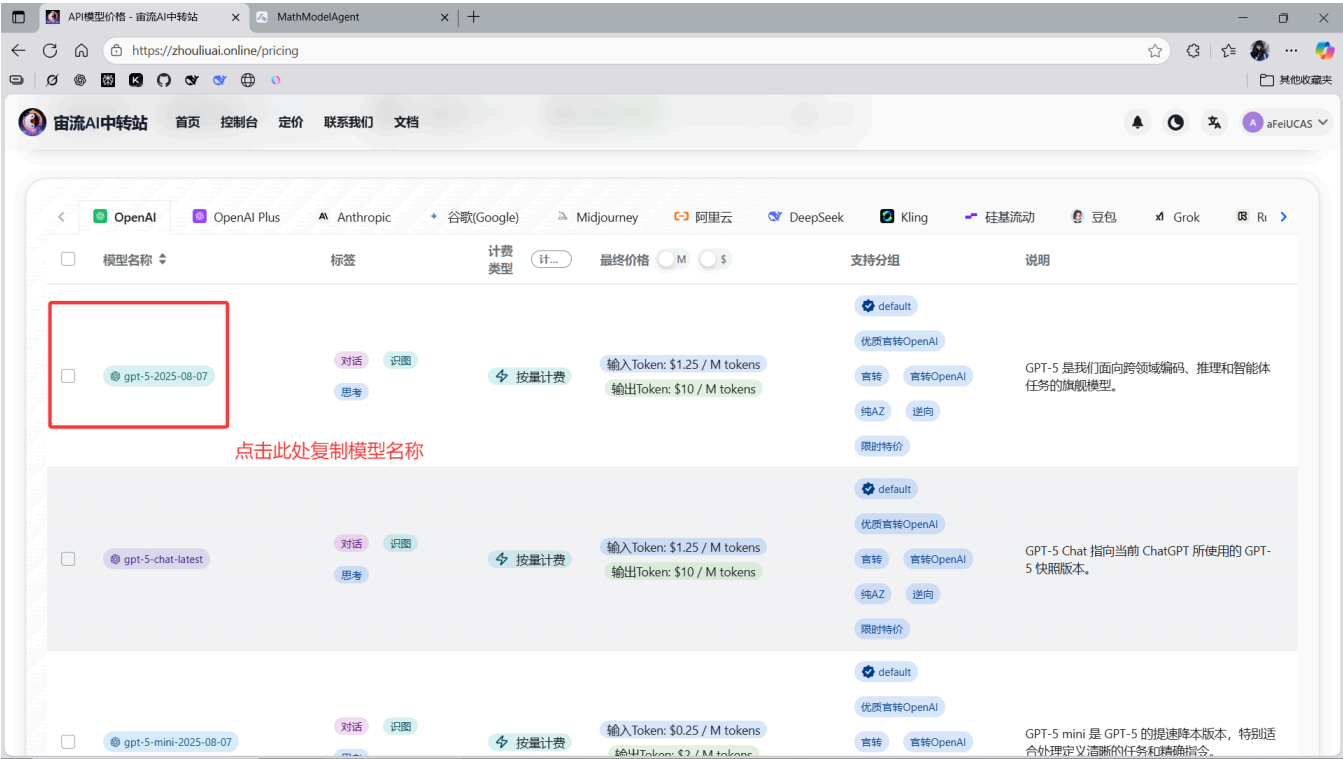
可行的中转方案-1

所用网站：<https://zhouliuai.online/>

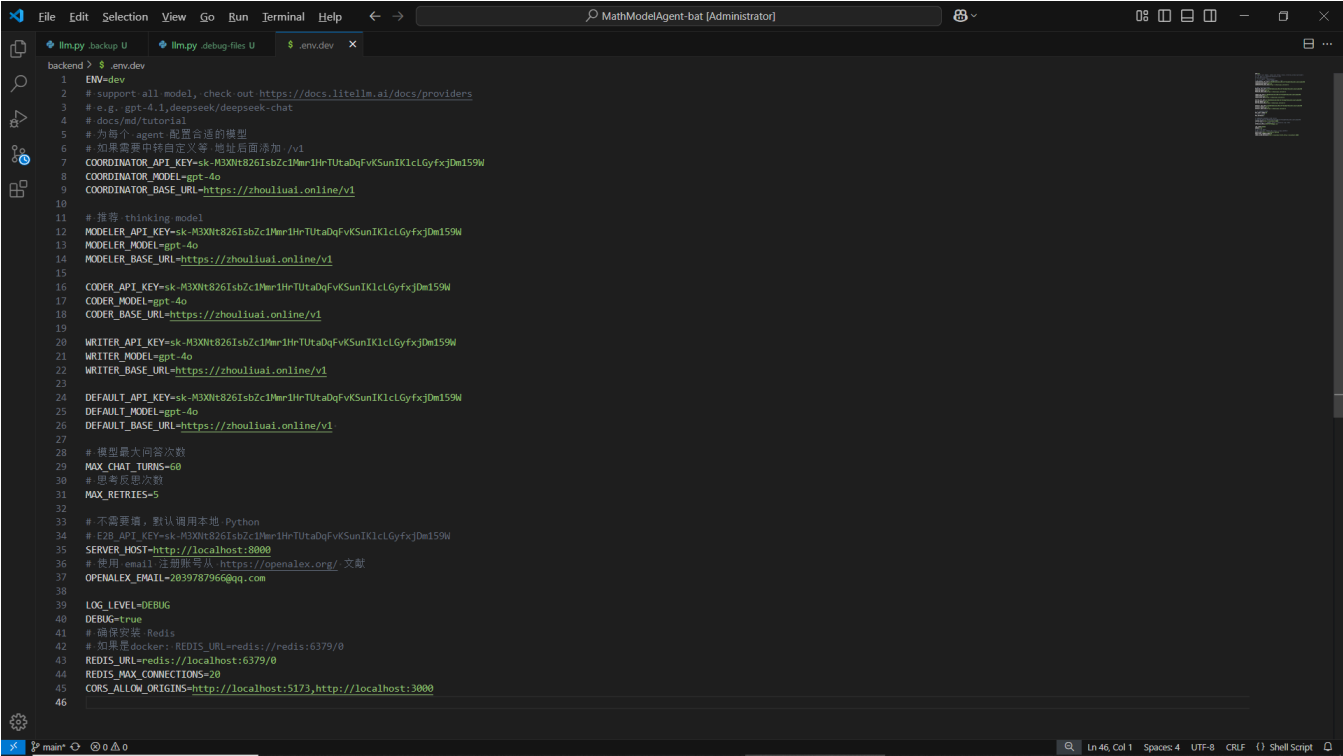
API令牌添加令牌



定价处复制模型名



填写模型配置文件如可行的中转方案-1-1-.env.dev



由此，运行后尝试多次出错如下（更详细的报错见[error-logs.txt](#)）

```
1 ERROR: Exception in ASGI application
2 Traceback (most recent call last):
3   File "E:\repo2\MathModelAgent-bat\backend\.venv\Lib\site-
4     packages\uvicorn\protocols\http\httptools_impl.py", line 409, in run_asgi
5       result = await app( # type: ignore[func-returns-value]
6         ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
7     ...
8
9     File "D:\Python3.12.9\Lib\re\__init__.py", line 186, in sub
10       return _compile(pattern, flags).sub(repl, string, count)
11         ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
12 TypeError: expected string or bytes-like object, got 'NoneType'
13 agent_name WriterAgent
```

经gpt5调研并查看源码发现是该问题不是数据偶发，而是协议层的常见情况：当模型决定“用工具而不是回答文本”时，content=None 是完全正常的。而当前实现默认「一定有文本」，所以每次遇到工具调用分支都会崩。日志也显示了这条路径：CoderAgent 第一次 EDA 子任务就触发了多次 execute_code 的 tool call，随之 msg.content: None 被发布到 Redis，接着 split_footnotes(None) 直接类型错误。

修改 llm.py 与 common_utils.py 文件后 [对话ID及输出](#)记录在此。MathModelAgent 终端运行正常直至因额度用尽报错如下：

```
1 Give Feedback / Get Help: https://github.com/BerriAI/litellm/issues/new
2 LiteLLM.Info: If you need to debug this error, use `litellm._turn_on_debug()`.
3
4 On Async Failure
5 ERROR: Exception in ASGI application
6 Traceback (most recent call last):
```

