

ADR 000X: [简短的决策标题]

- 状态: [已提议 | 已通过 | 已废弃 | 已取代]
- 决策人: [姓名]
- 日期: [YYYY-MM-DD]

1. 背景 (Context)

描述我们需要解决的问题是什么，以及当前的限制条件。例如：当前的标书生成速度过慢（平均 5 分钟），因为是同步调用 LLM。并发量上来后，服务器阻塞严重。

2. 决策 (Decision)

描述我们决定做什么。例如：我们将引入 *Celery + Redis* 实现异步任务队列，将生成任务剥离出主线程。

3. 备选方案 (Alternatives)

我们还考虑了什么方案？为什么没选？

- **方案 A**：使用 Python 原生 asyncio。
 - 原因：CPU 密集型任务下 asyncio 表现不佳，且无法跨机器扩展。
- **方案 B**：使用 Kafka。
 - 原因：对于当前体量，Kafka 运维成本过高，Redis 足够轻量。

4. 后果 (Consequences)

决策带来的好处和坏处（权衡）。

- **好**：API 响应时间降至 100ms；支持水平扩展 Worker 节点。
- **坏**：增加了运维 Redis 和 Celery Worker 的复杂度；调试异步任务比同步代码困难。