**背景：**

ORM框架使用Spring Data JPA。

系统中需要导入数据。暴露url，通过在服务器通过curl调用来实现。

在导入的逻辑中复用了以前的service方法，出现了以下情况：

methodA与methodB先后调用，methodA中保存了实体A，methodB中马上通过id从数据库中取实体A。

**现象：**

本地环境与测试环境下数据导入均无问题。

在预发环境执行时，methodB偶尔会出现通过id无法取到实体A的情况。（此情况为非必现）

**原因分析：**

1. 预发环境的数据库是主从读写分离的，考虑到主从可能有延迟。在程序中加入Thread.sleep()重试，结果还是偶尔会出现上述情况。
2. 保存实体A，和通过id取实体前后无依赖关系。运行时可能出现指令重排序，导致无法获取到实体。
3. 可能是JPA本身的问题，对JPA了解不够深入，暂无法下定论。

**解决方案：**

保存实体后，将返回的实体作为下一个service方法的参数传入，避免保存后马上查询的操作。