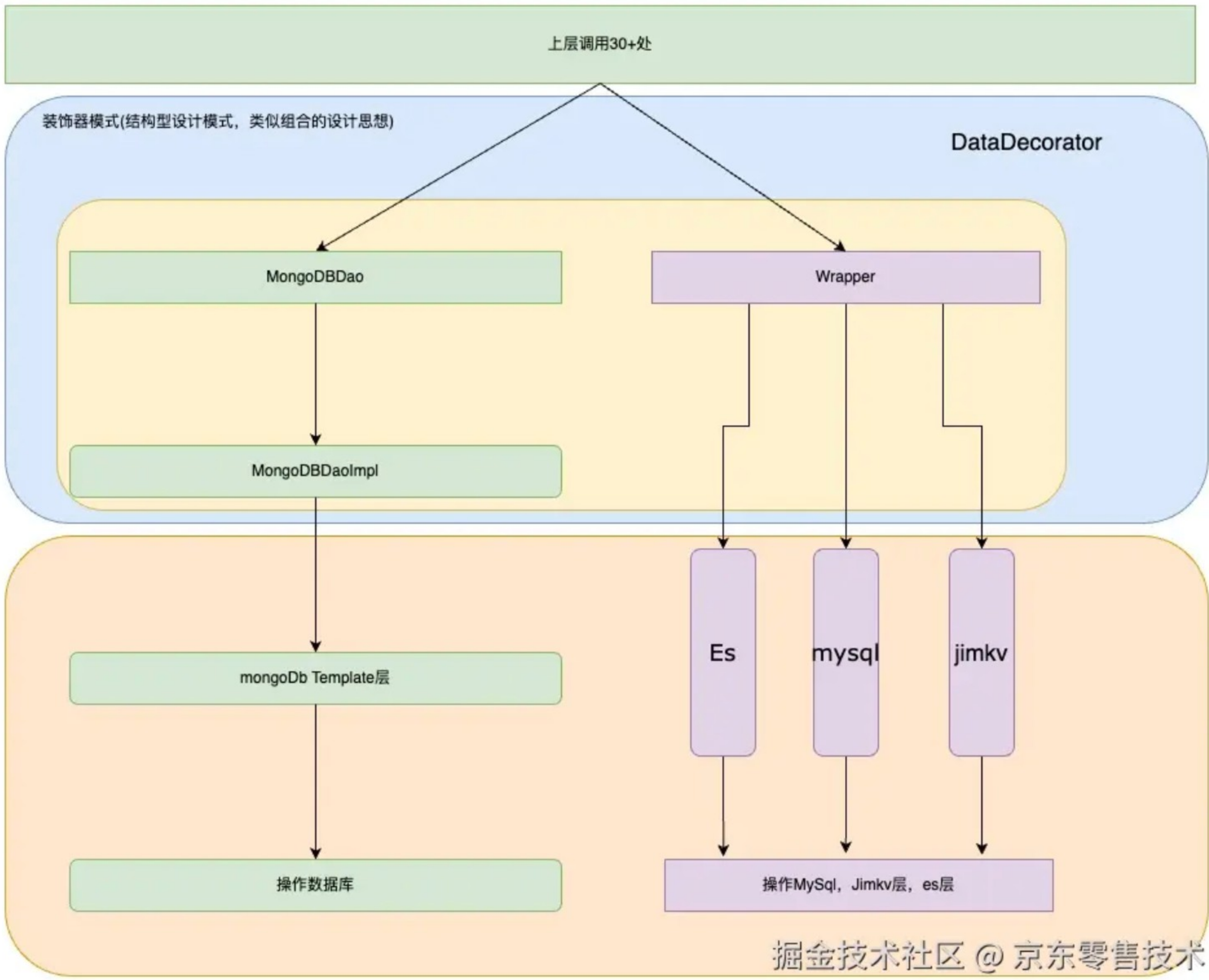


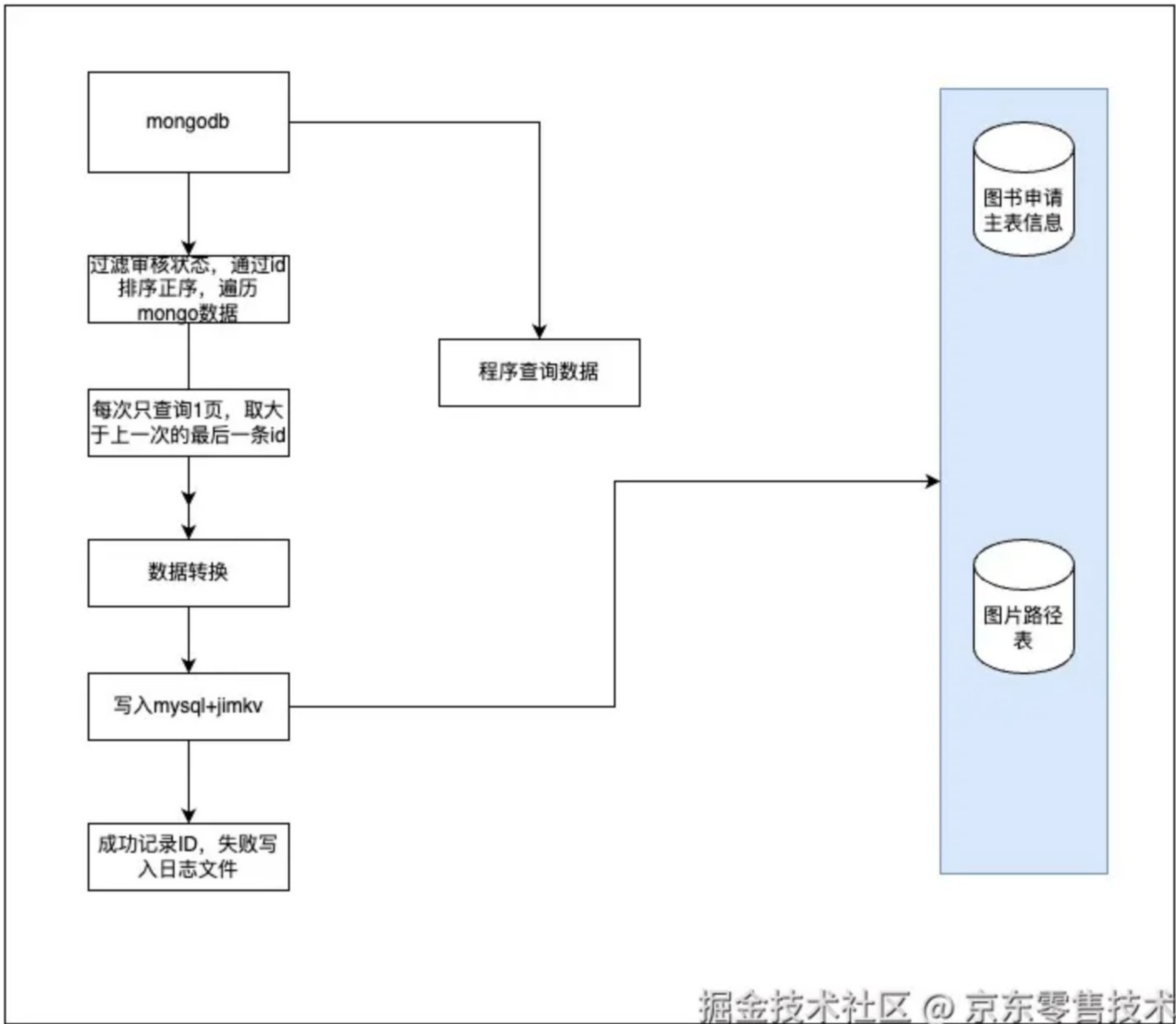
基于以上原则,我们选用JimKV(京东自研中间件), Mysql和ES作为MongoDB的替换的数据源，数据源切换Dao层的改造方式如下:



2.3 存量数据迁移

方案	是否可实现	难度
使用大数据抽数任务	是	易
使用代码异步任务的方式	是	易
DRC同步	从mongo到数据库不支持	略

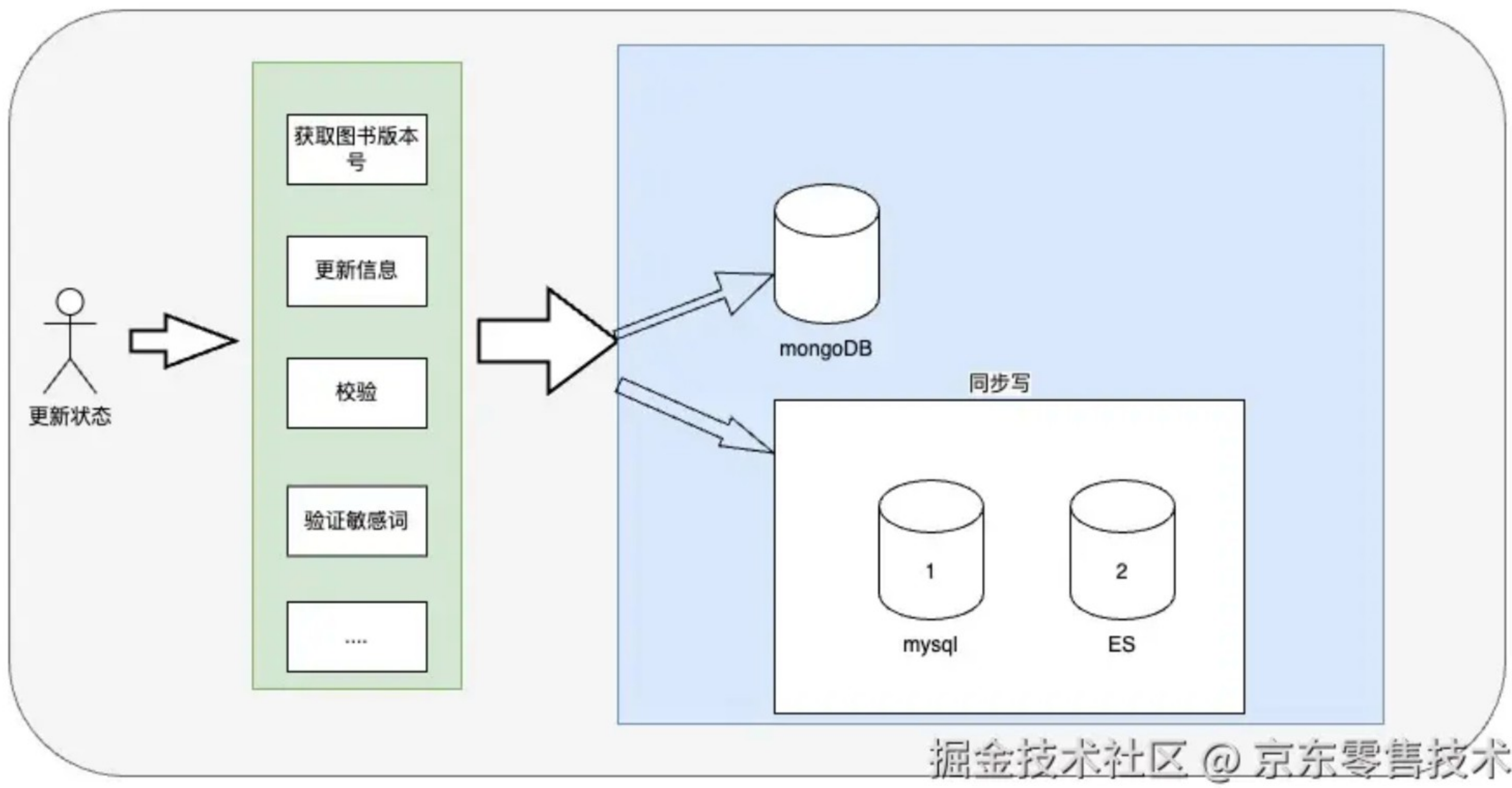
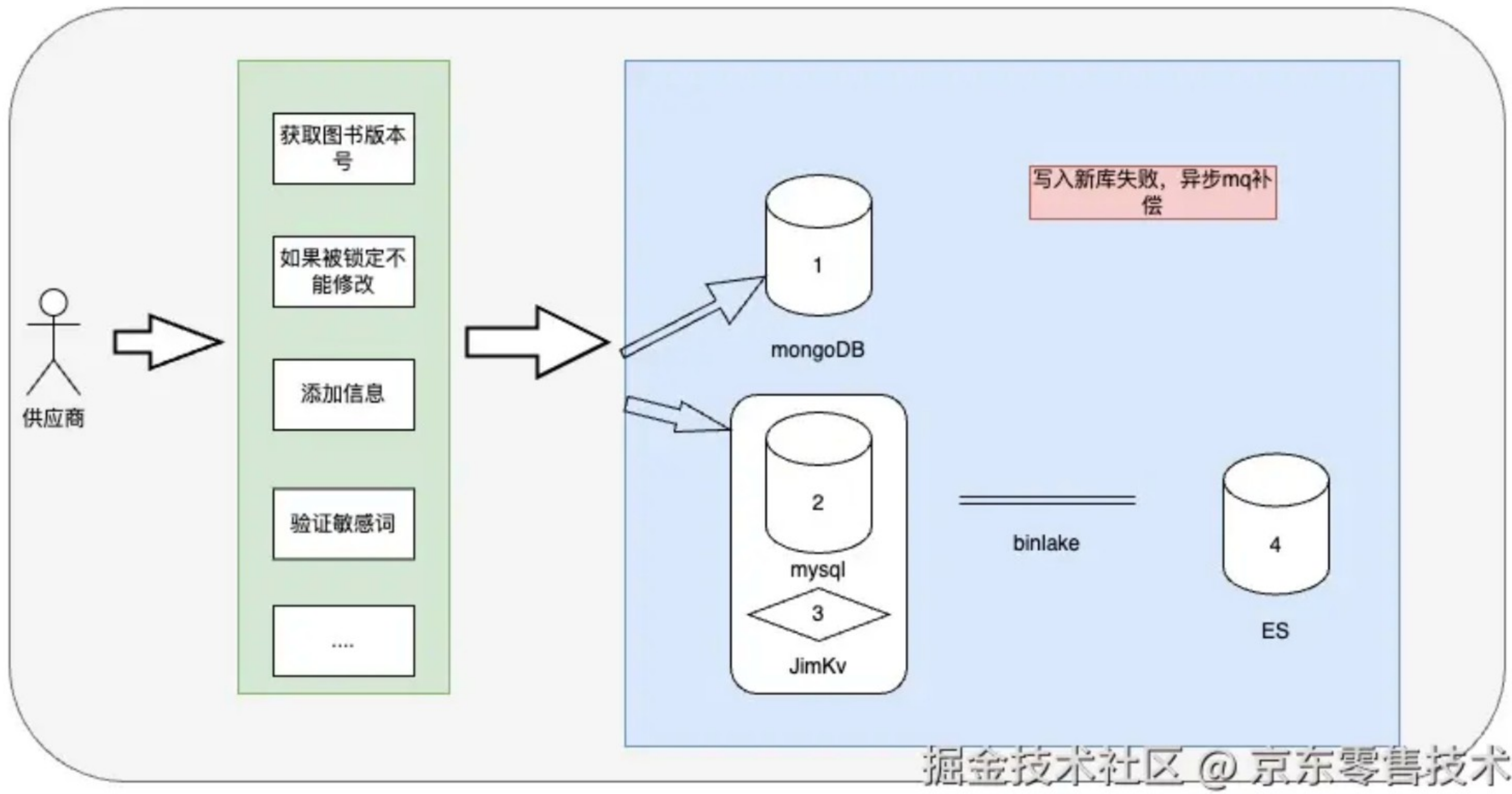
考虑整体的数据量并不大单表300w，通过大数据离线表的方式效率并不高，通过代码更加的灵活，可以随时调整速度和范围存量数据分了两部分1、已经审核通过，申请单不会在有任何变更，可以随时迁移，比对2、申请单处于过程中的数据，数据随时会变更。凌晨迁移，打开双写



2.4 增量数据同步

创建申请单和更新不包含状态字段时的操作

先写mongo再写mysql，以mongo写入成功为准，写mysql失败，mq异步补偿



三、上线三板斧(灰度/监控/回滚)

本章节主要探讨在进行数据迁移和代码改造这些基础工作完成之后，如何保障上线没有线上问题，如何保障平滑切流和听写，工作主要聚焦于上线三板斧，可灰度，可回滚，可监控等方面，具体工作如下：

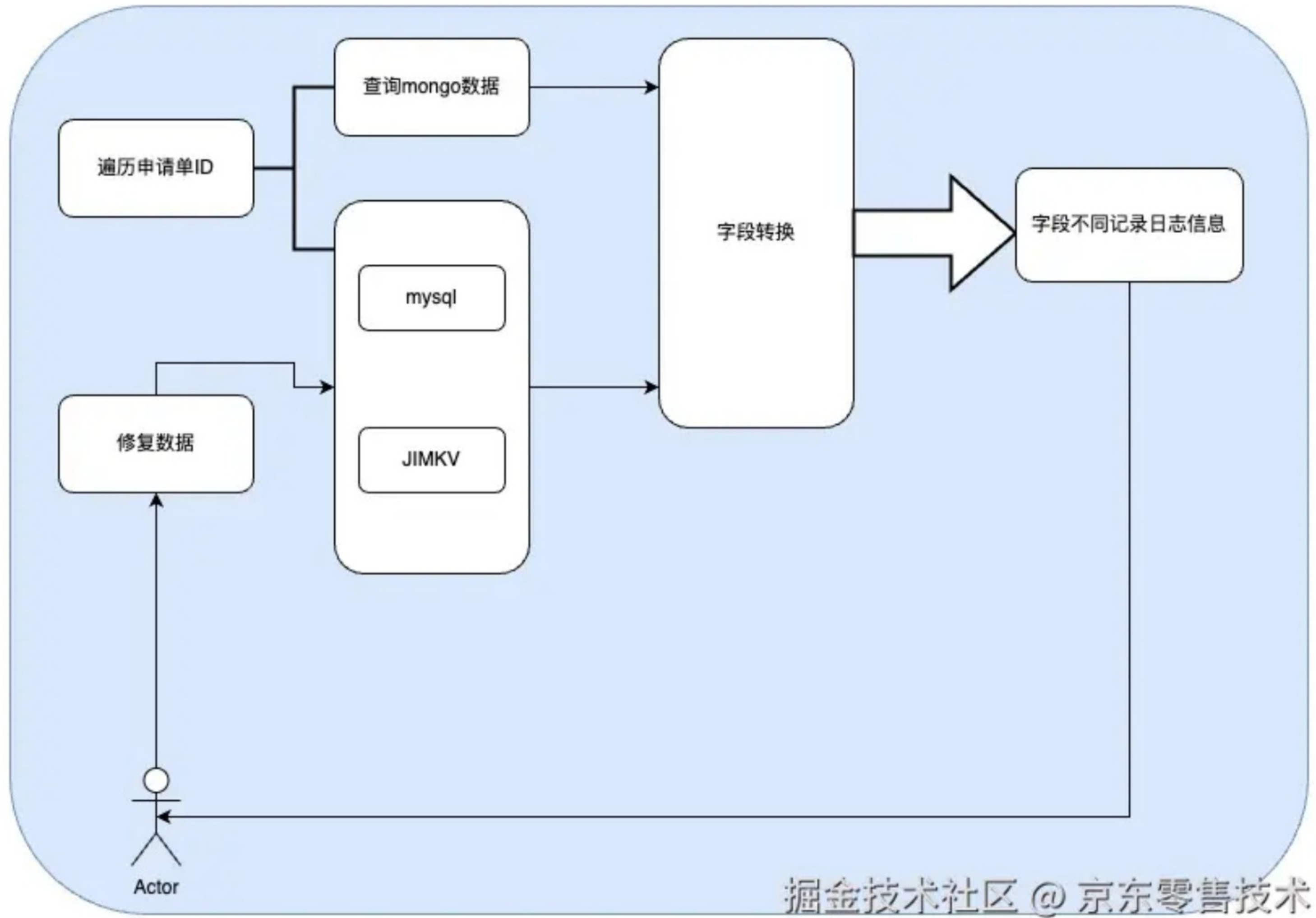
3.1 可监控(数据对比读逻辑)

增量数据比对

双写数据完成后发送MQ，消息里面查询新库，老库的数据进行实时比对，不一致数据记录不一致字段，关键字业务报警，写入日志文件，导出分析

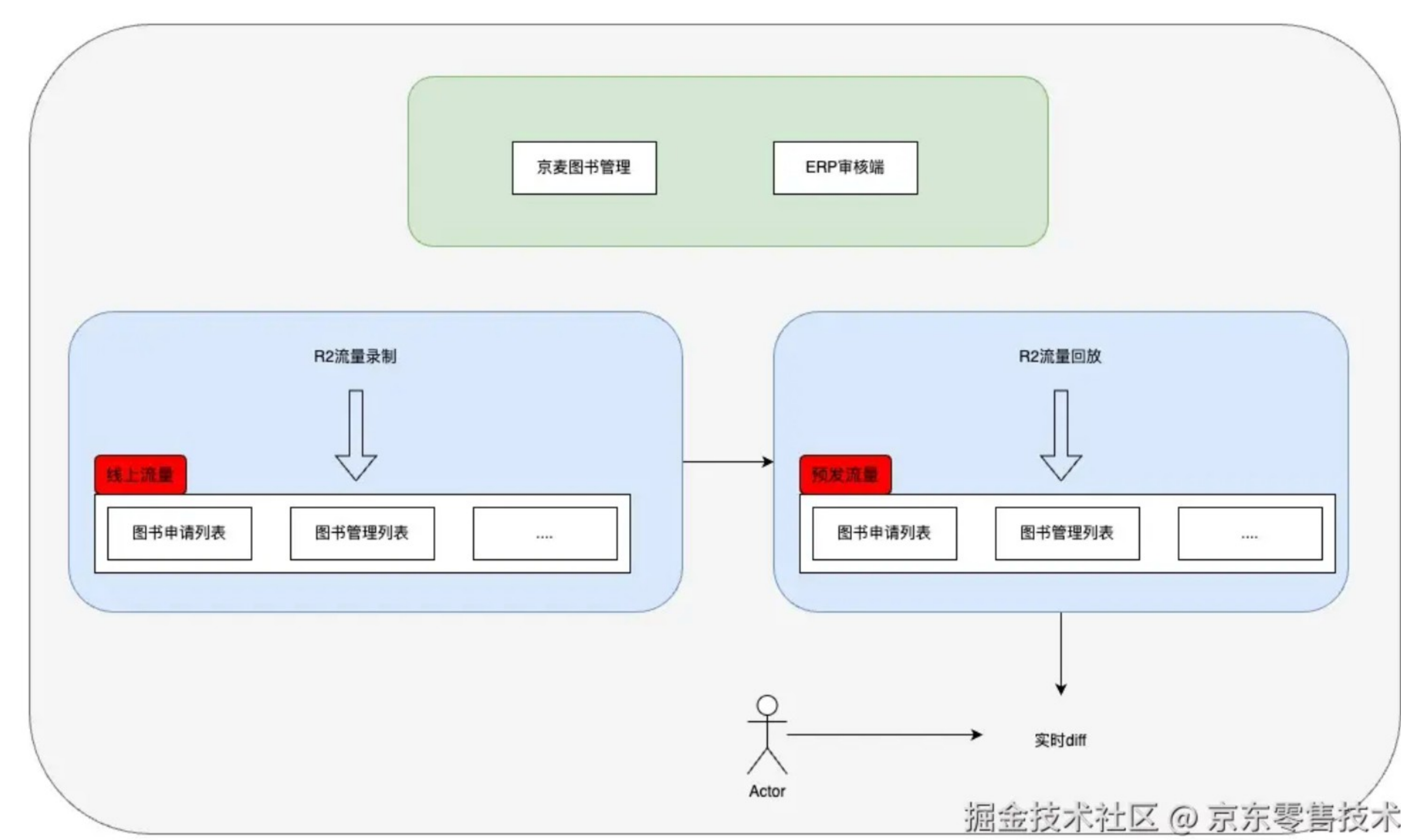
存量数据比对

遍历全量老库数据，与新库查出数据，转换成相同对象对比数据一致性，异常数据写入日志文件分析



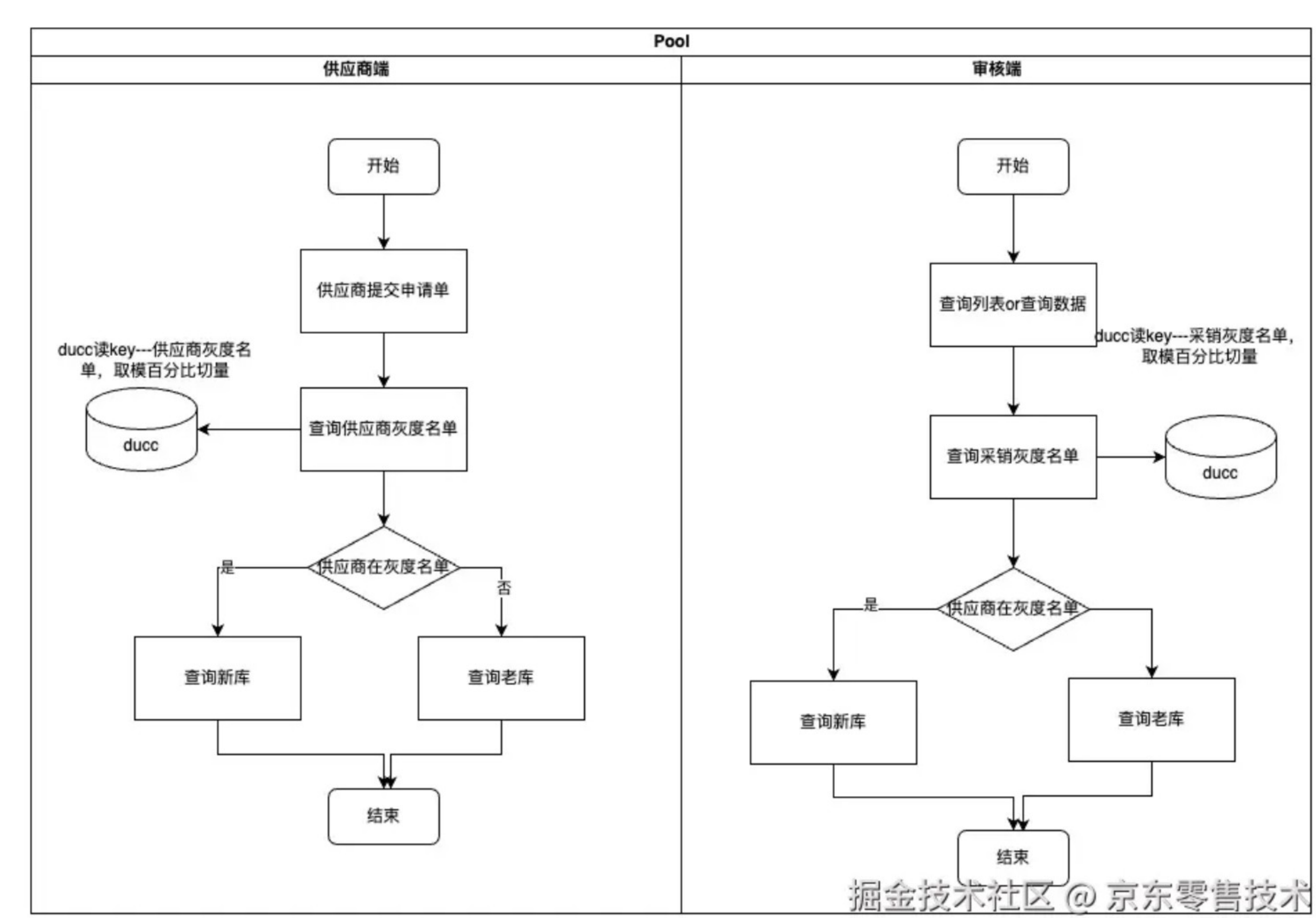
3.2 可监控(对比读逻辑)

对比逻辑，引入R2流量回放对比，提高对比速度，

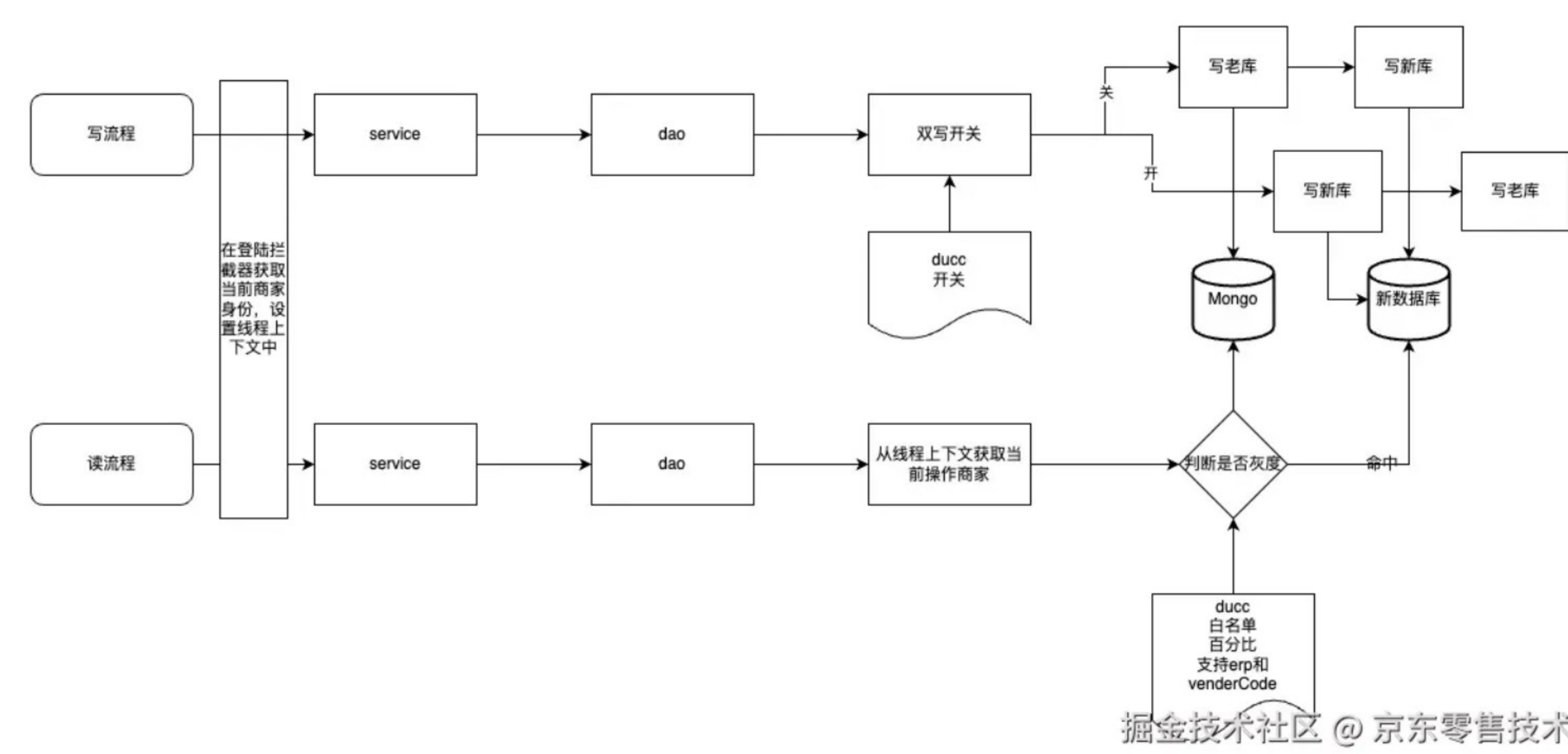


3.3 可灰度(灰度切量读)

读切流，按照供应商和采销白名单+百分比来切流



切流时，由于需要根据pin对流量分散，但是不在同一线程内，使用threadlocal对商户信息进行设置和读取

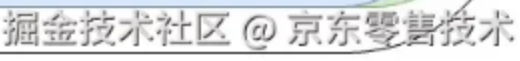


3.4 可回滚(灰度切量写)

写切流 分为四步

- 1.首先验证 写新库没问题 相当于对新加代码进行灰度 如果有问题 进行回切
- 2.当验证写新库没问题，需要补齐数据库数据

4.后续如果读写新库都没问题 可以彻底下线旧库存



本文详细梳理了线上生产环境的全流程，包括迁移和切换的灰度方案对比。在数据源选型方面，根据实际业务需求选择合适的中间件是整个工作的基石。在代码改造和数据异构方面，选择恰当的设计模式和合理的架构方案是关键所在。存量数据迁移和增量数据同步是不可或缺的步骤。上线过程中，确保系统具备可监控、可回滚和可灰度的能力，是实现平滑切换的保障。欢迎各位同学与我交流探讨。

后端

[登录 / 注册](#) 即可发布评论!



Java 后端

后端

数据结构

后端

后端

后端

Java 后端

Python

后端 Java

有赞

线上事故不要慌！来看一次教科书级的危机处置示范

沐洒 | 1年前 | 👁 1.9k | 👍 29 | 💬 16

前端 | Redux | React.js

iOS 性能优化实践：头条抖音如何实现 OOM 崩溃率下降50%+

字节跳动技术团队 | 4年前 | 👁 19k | 👍 165 | 💬 14

性能优化 | iOS

记一次JAVA 线上故障排查完整套路

黎杜 | 4年前 | 👁 2.1k | 👍 14 | 💬 3

Java

记一次生产事故的排查流程

hellohello_tom | 3年前 | 👁 833 | 👍 13 | 💬 1

后端

全链路压测：影子库与影子表之争

阿里云云原生 | 2年前 | 👁 2.6k | 👍 3 | 💬 评论

云原生