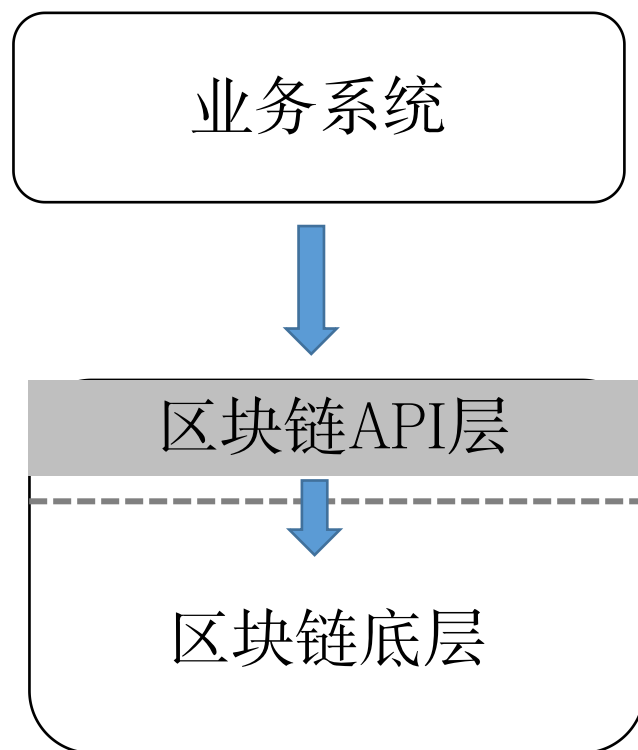


什么是API?

API: Application Programming Interface, 应用程序编程接口

它是一个软件（区块链）为其使用者（上层业务系统）预先定义的一组函数，目的是让使用者在无需理解软件内部工作机制（源码）的情况下，可以方便的使用软件，并驱动软件完成相应的事情。

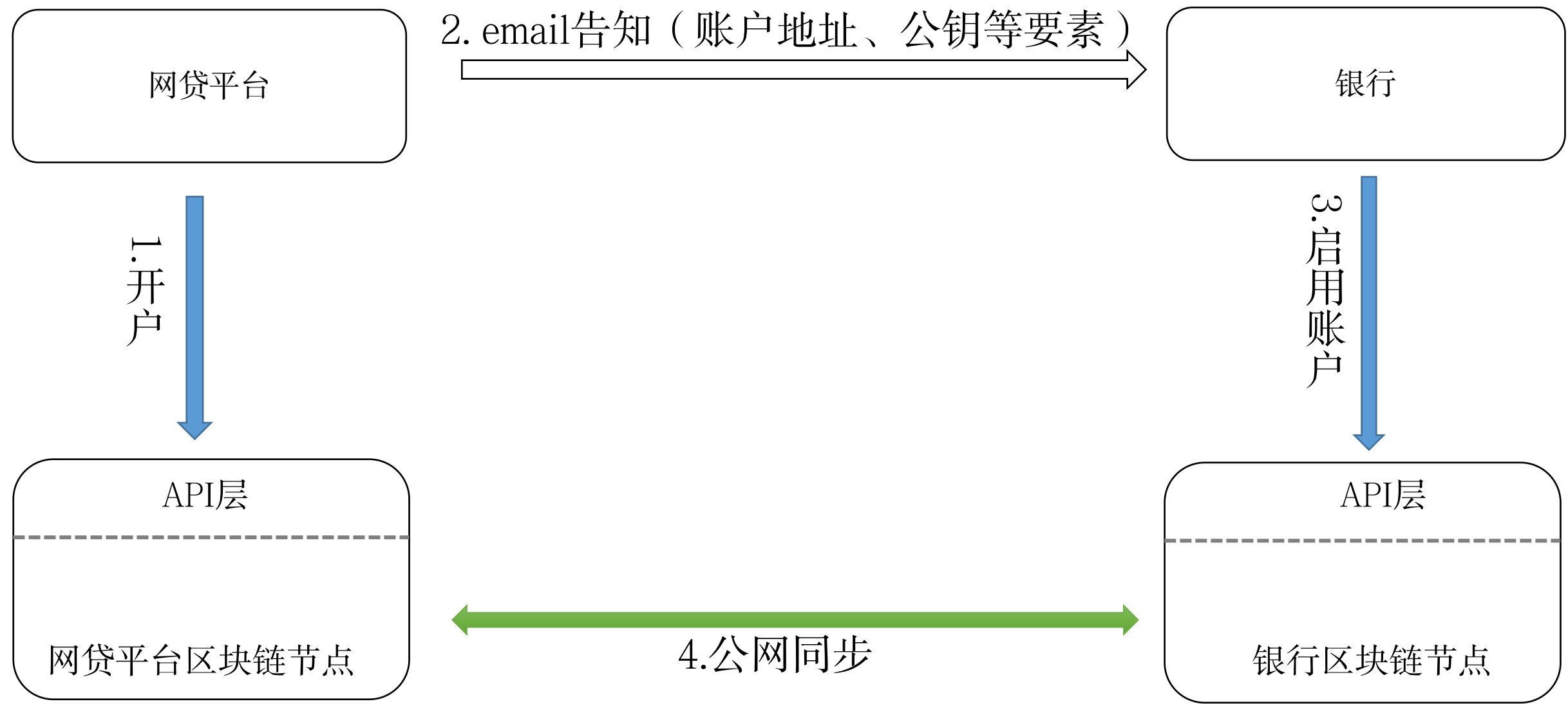


我们提供了哪些API?

我们基于HTTP协议提供两大类API:

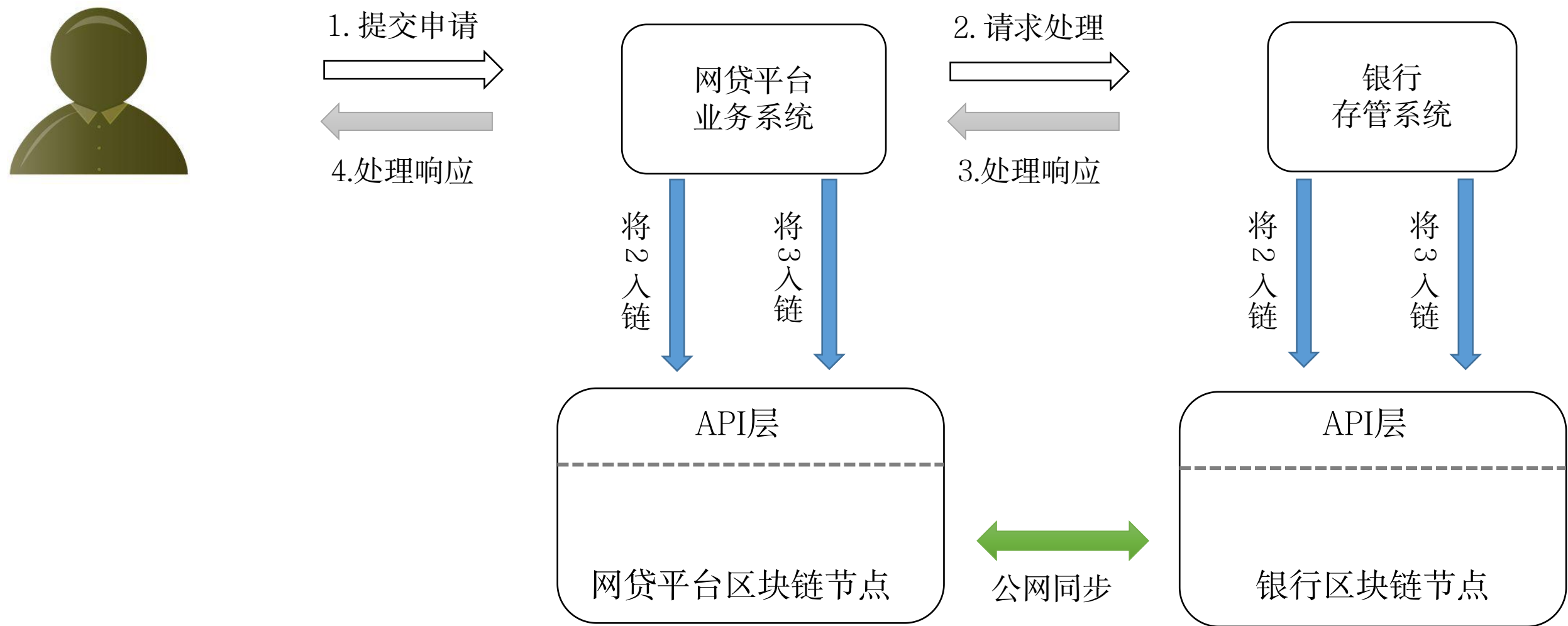
- 管理类API
 - 开立区块链账户
 - 启用区块链账户
 - 停用区块链账户
 - 绑定/接绑密钥
 - 查询联盟链中所有成员信息
 -
- 业务类API
 - 写入区块链子类（内置加密）
 - 读取/查询区块链子类（内置解密）

管理类API使用举例



业务类API--写入区块链

写入区块链流程示意：



业务类API——如何使用写入区块链API？

业务系统在使用写入区块链API时有多种方法：

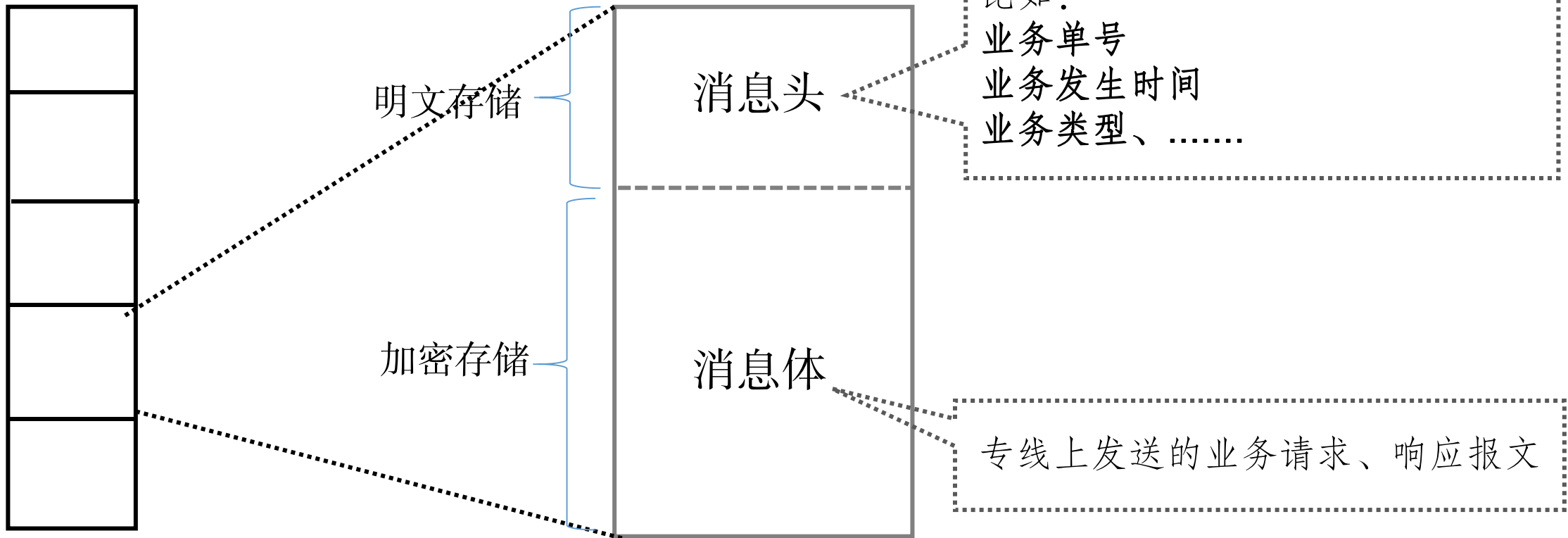
◆ 一种是：在机构与机构之间的所有通信接口中直接调用

- 需要找出所有的通信接口，修改每个接口，使其写入区块链
- 接入工作量庞大、对已有系统逻辑侵入性大、易出错

◆ 另一种是：在机构与机构通信网关（信息流的出入口）设置一道过滤器，获取过往的业务请求与响应，并将其写入区块链

- 一次编写，适用所有通信接口
- 接入工作量小、对已有系统逻辑侵入性小、方便测试、不易出错
- 推荐使用

业务类API--写入哪些数据进区块链？



区块链交易数据结构

API数据结构

业务类API——读取/查询区块链举例

- 根据业务单号，查询该业务单的请求、响应链条（比如：用户投诉，快速定位问题）
- 根据时间区间，查询该时间区间内所发生的业务列表（比如：对账、异常单检测）
- 根据业务双方（发起方、处理方），查询业务列表（比如：统计/报表）
- 根据业务类型，查询业务列表（比如：统计/报表）
- 还有其他条件，条件与条件之间也可组合查询