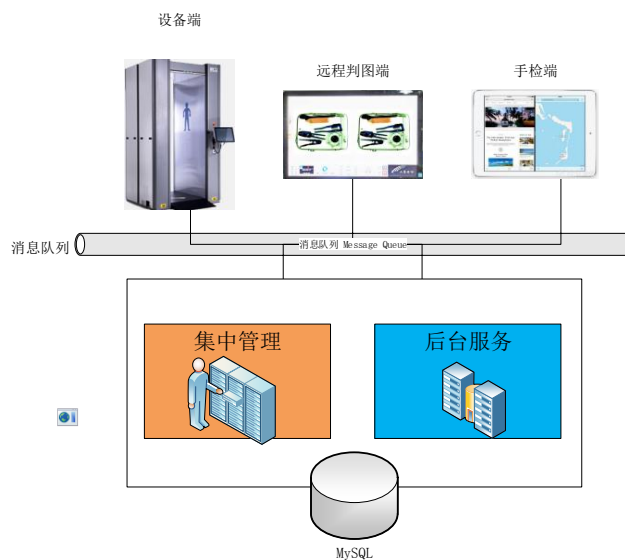


整体目标

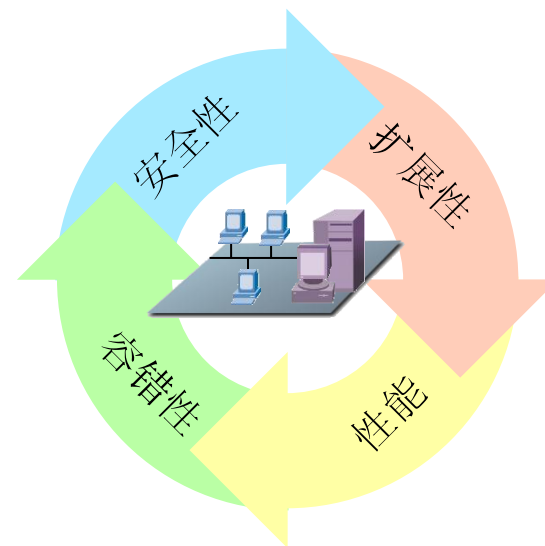
功能需求



- » 判图站
- » 设备端
- » 手检站
- » 后台服务
- » 集中管理
- » 接口



- » 安全性
- » 扩展性
- » 性能
- » 容错性



非功能需求

后台服务建设目标

后台服务



多对多智能分发

实现不同的调度策略
提高效率 降低成本



设备控制命令转发

远程控制
业务流转



图像存储

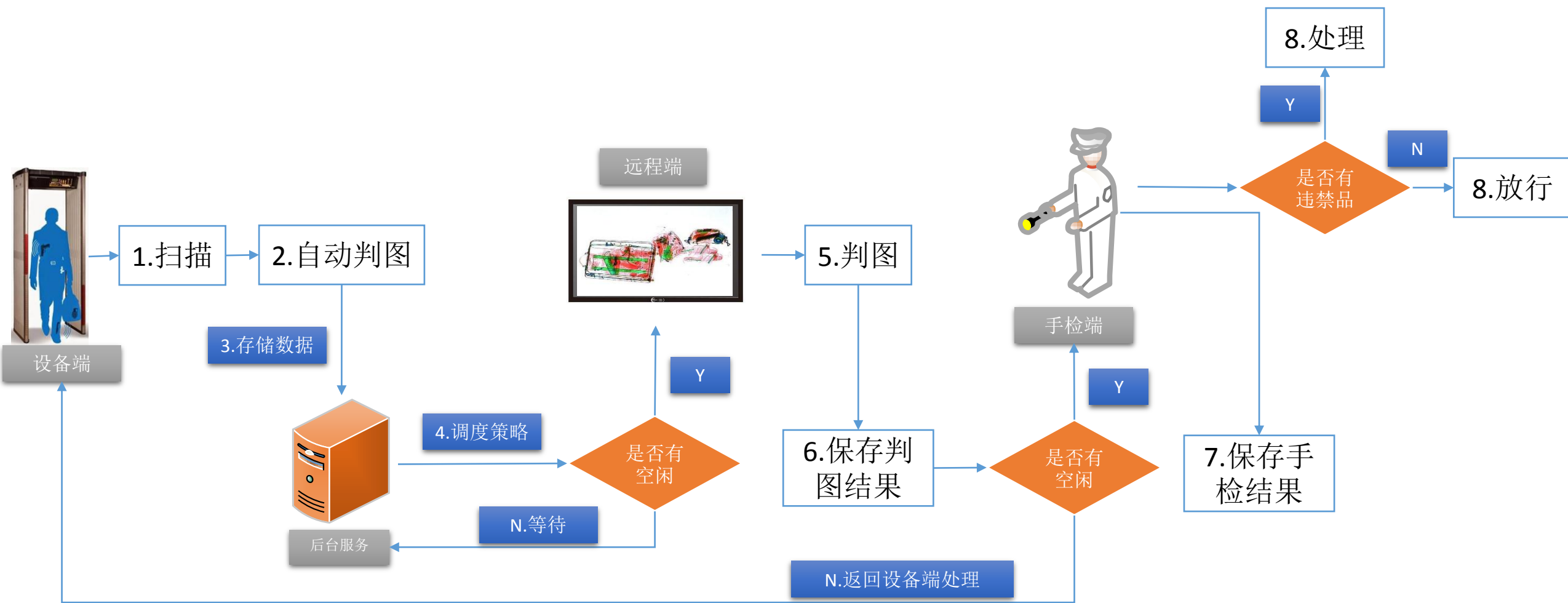
集中存储
统一管理



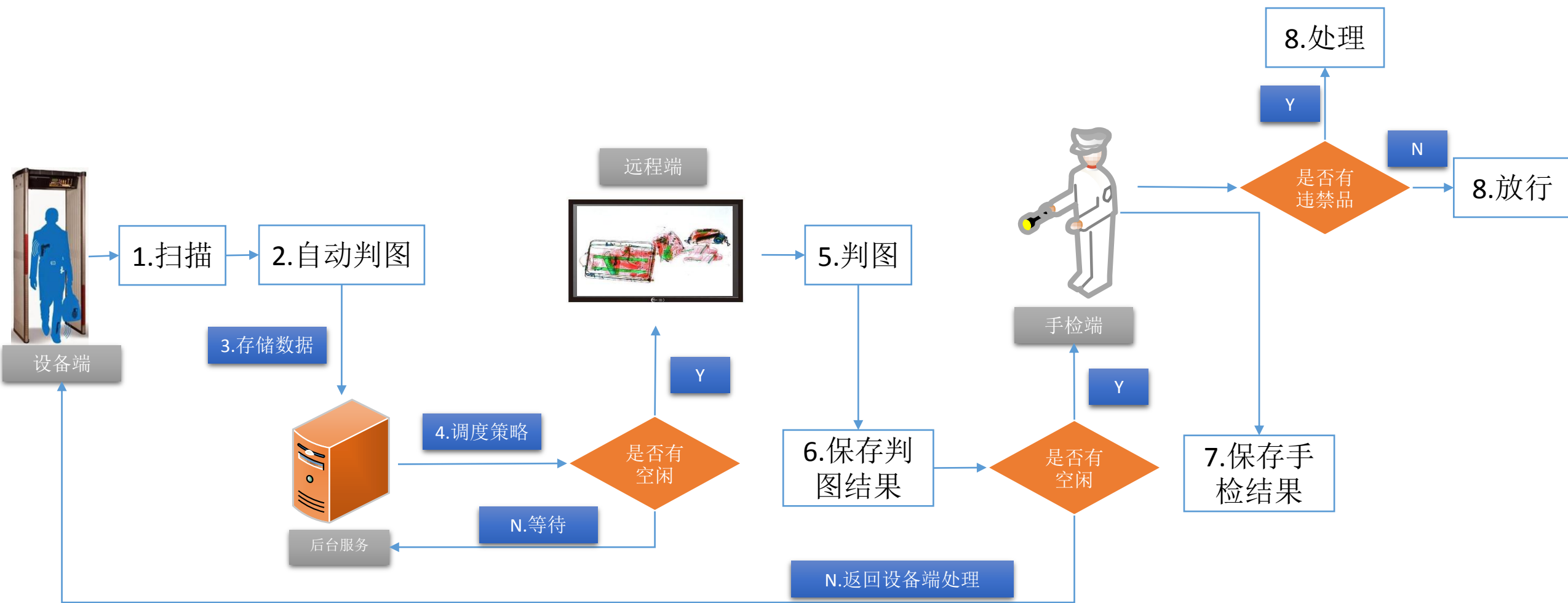
存储空间监控

提高系统可用性
加固系统安全性

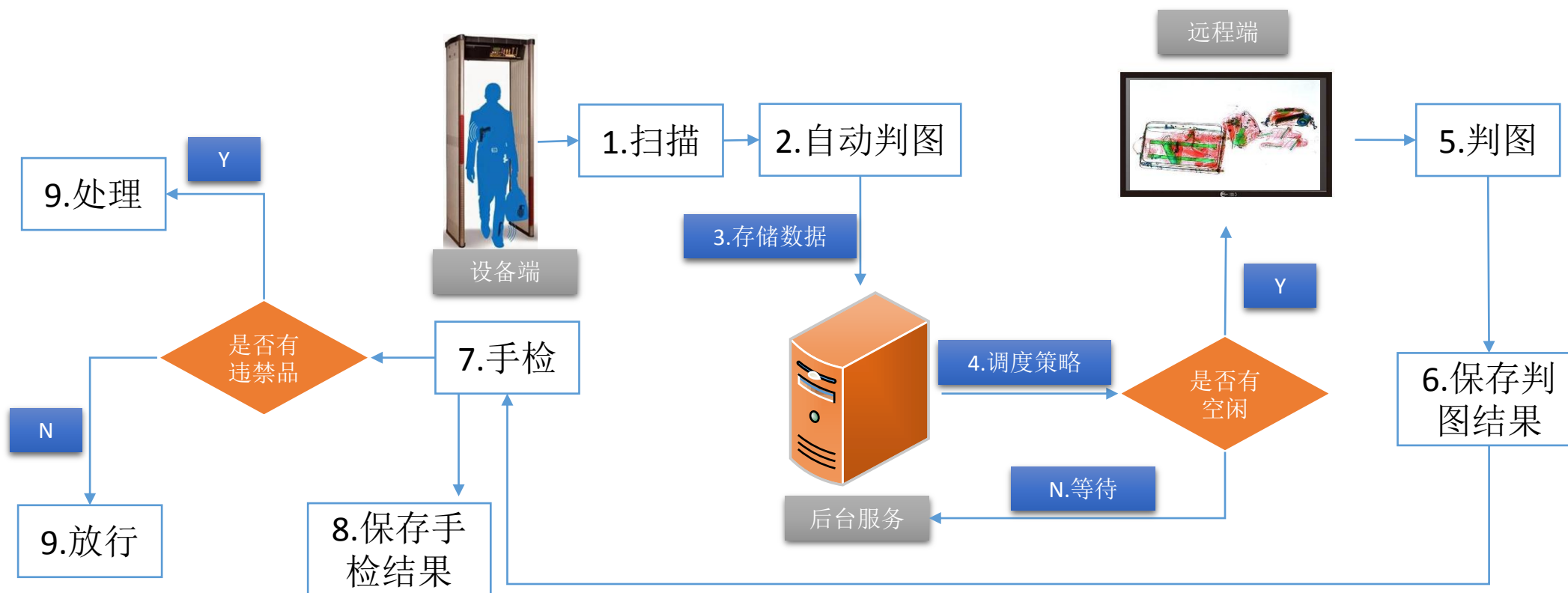
业务流程分析—设备端+远程端+手检端



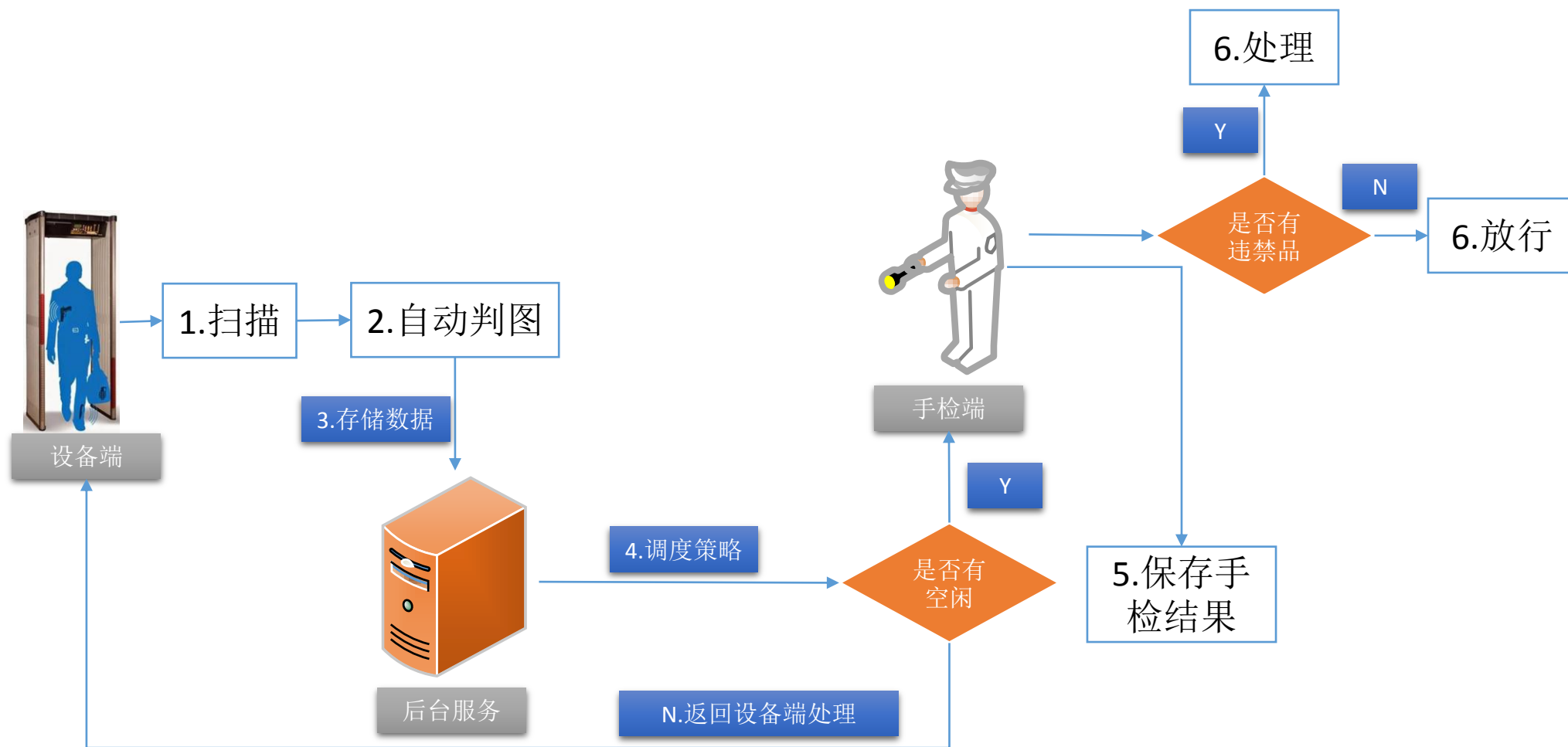
业务流程分析—设备端+远程端+手检端



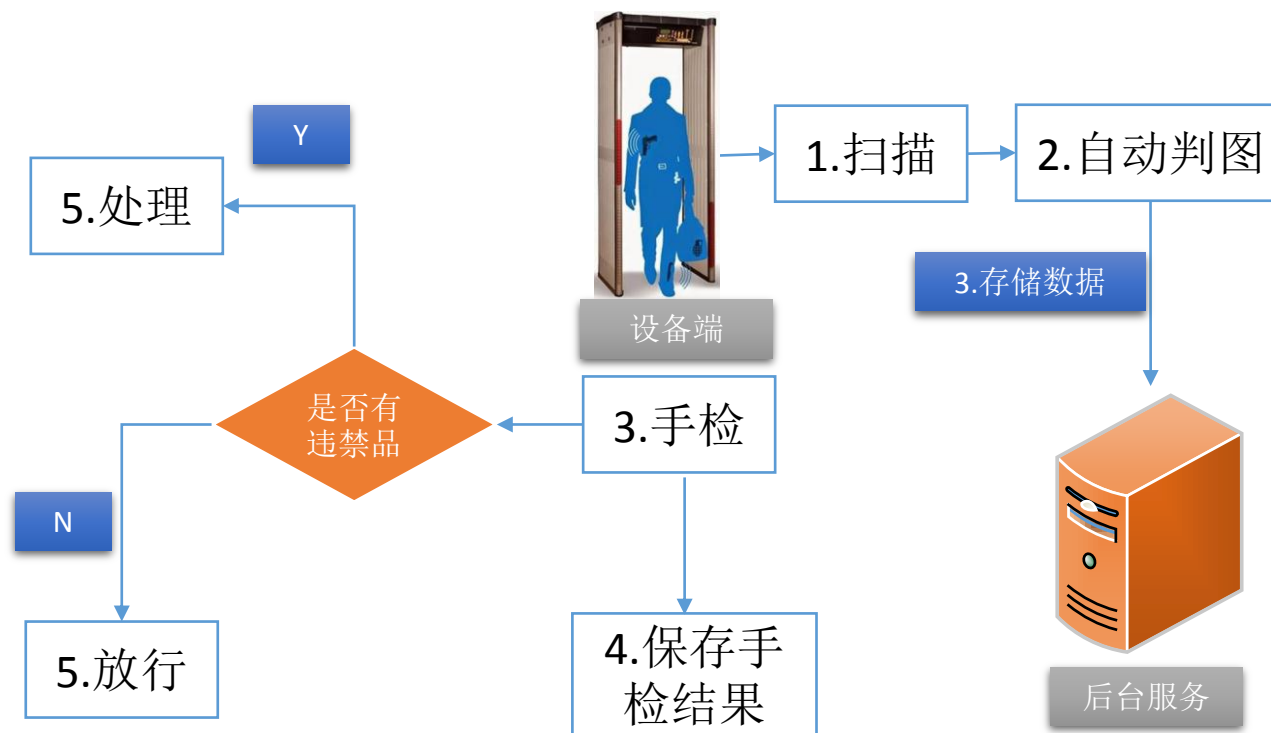
业务流程分析—设备端+远程端



业务流程分析—设备端+手检端



业务流程分析—单设备端



集中查验调度策略

调度策略三条因素：

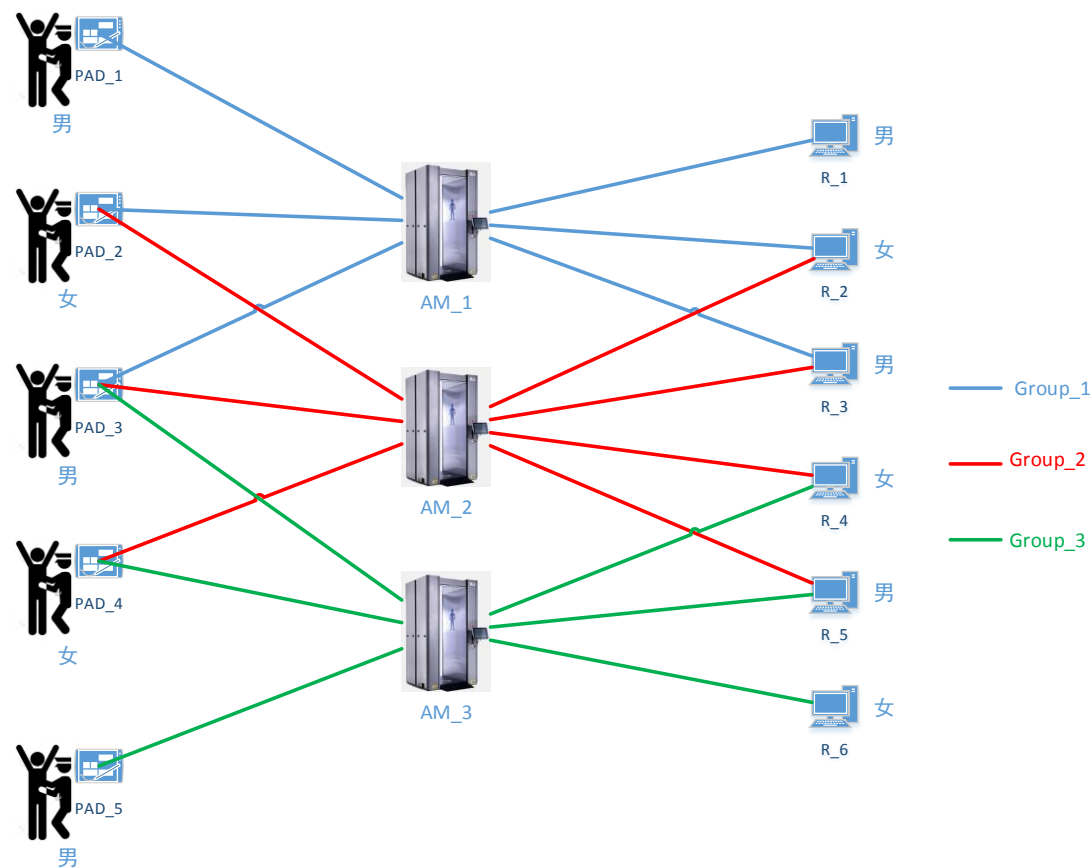
- 节点关系（分组）、
- 男/女性别、
- 空闲/非空闲。

调度规则

- 性别策略
- 选择空闲的终端。
- 随机分配
- 本地手检模式

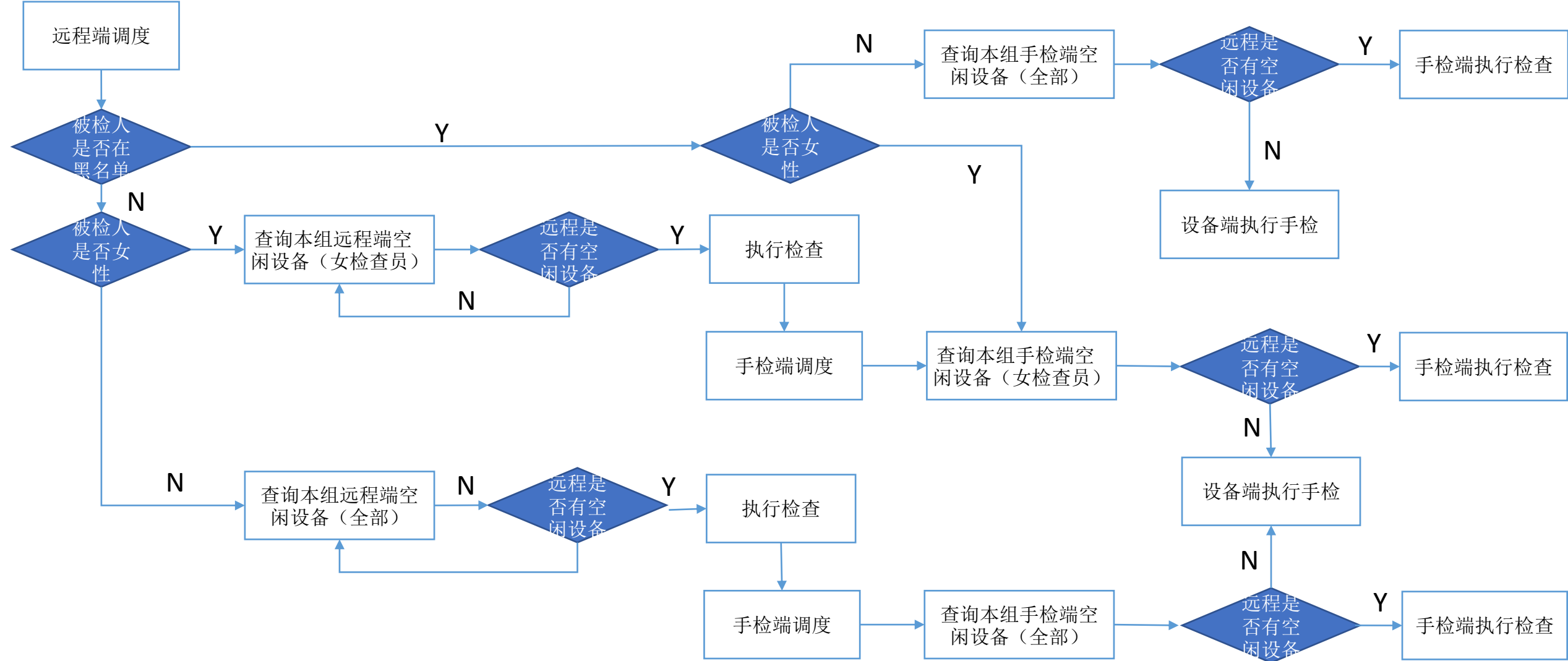
分组对象

- 设备端
- 手检端
- 远程端

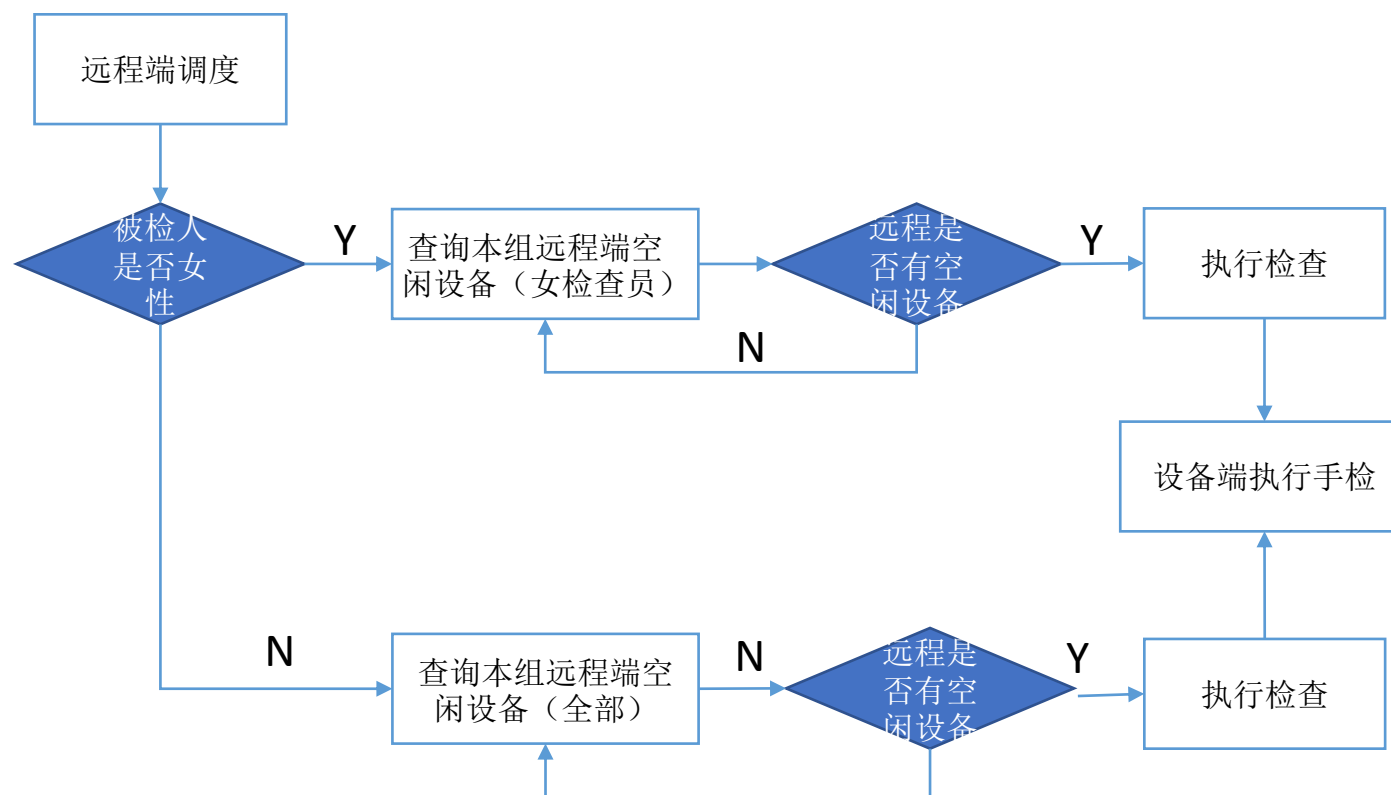


分组调度策略示意图

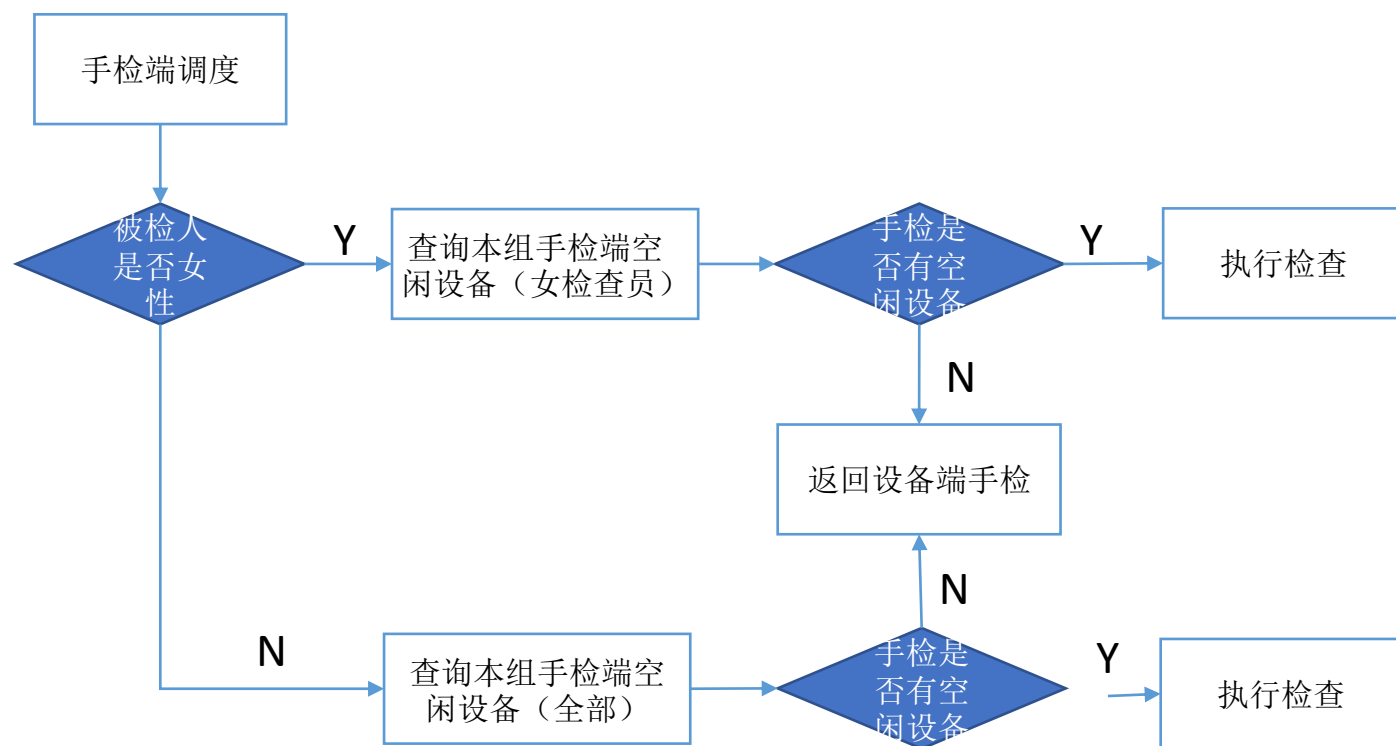
集中查验调度策略分析—设备端+远程端+手检端



集中查验调度策略分析—设备端+远程端

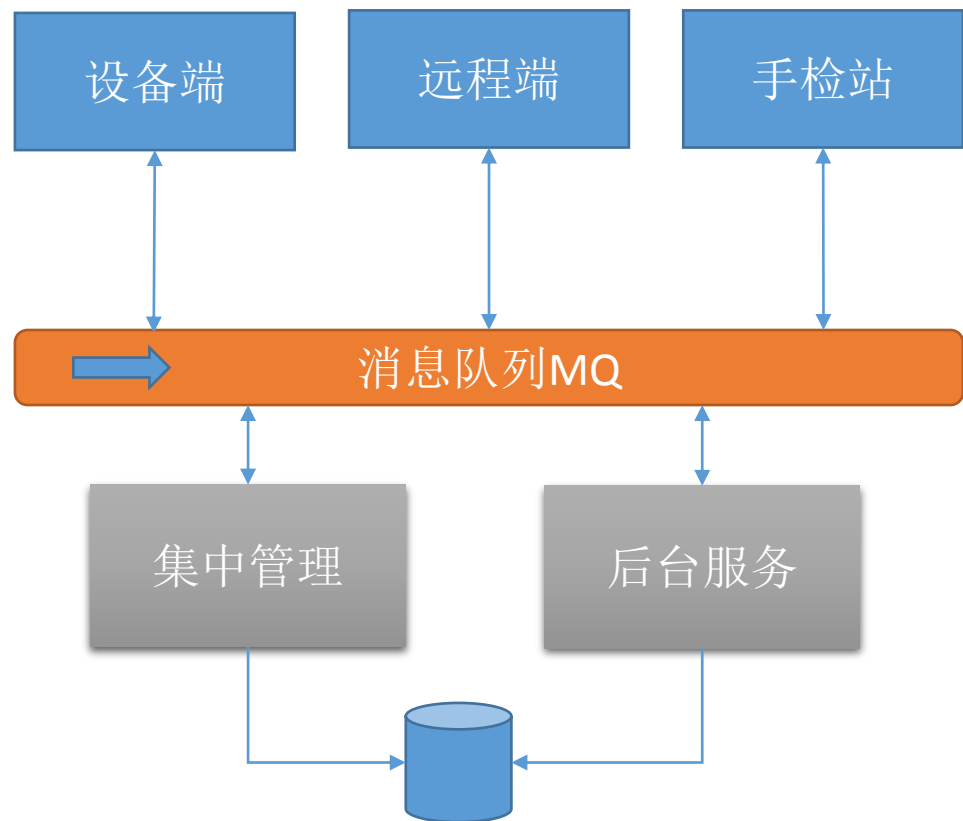


集中查验调度策略分析—设备端+手检端

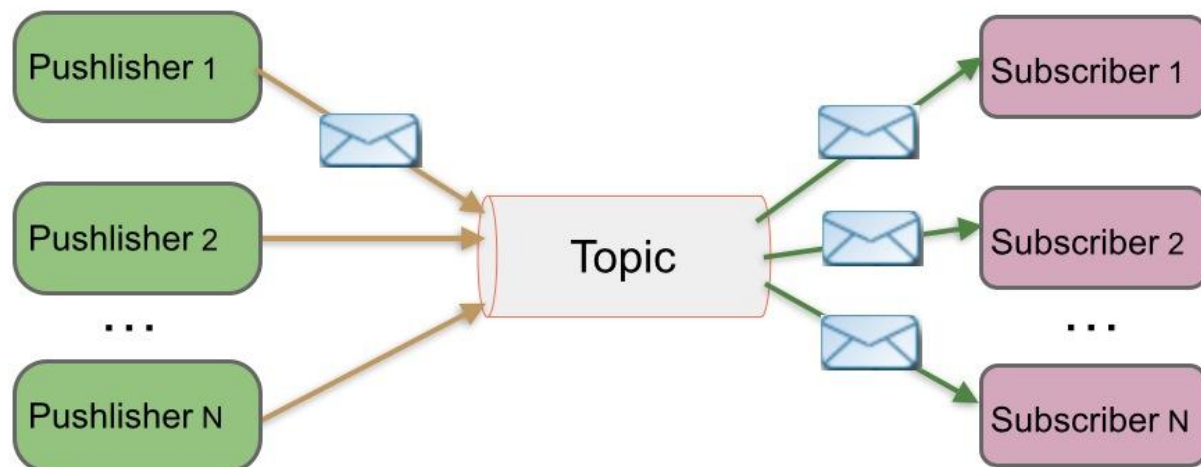


模块对接方案

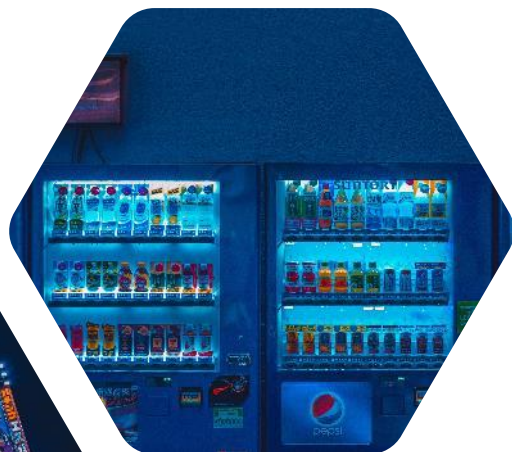
模块通过消息队列对接的模型



消息队列-发布订阅



采用消息队列的优点



异步处理

各应用模块不必等待完成数据交换，加快处理速度。



流量削峰

在高并发、大数据量的情况下，可以起到限流作用，保证系统高可用性



应用解耦

五个应用模块之间完全隔离，没有强耦合关系。



消息通讯

灵活方便地处理不同系统之间信息传递的问题，容易适配，接口结构简单，便于扩展。