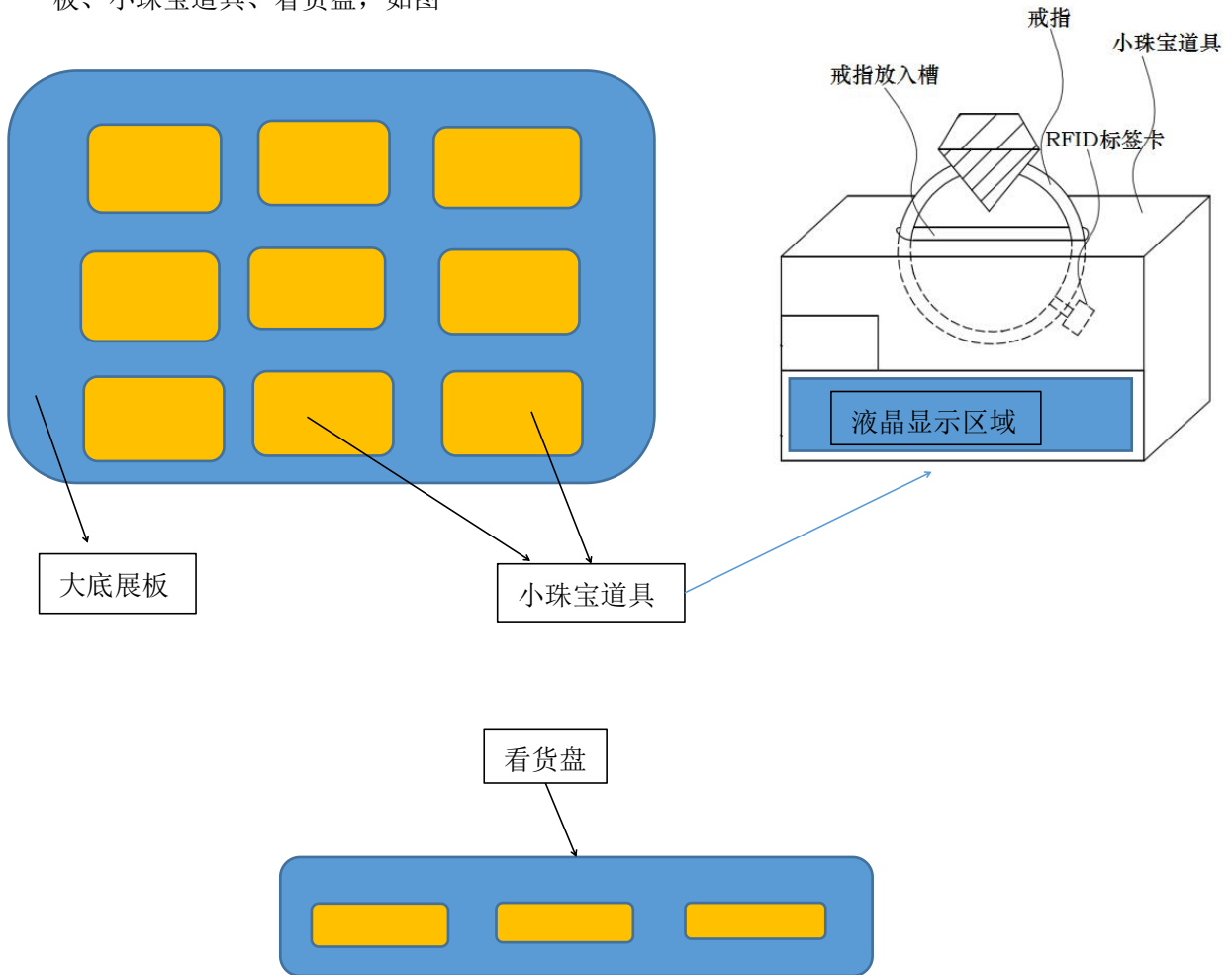


简述：利用 RFID 技术做一个信息存储、显示、报警、累计功能

利用 RFID 技术做一个珠宝门店陈列管理系统，要求如下，系统主要有 3 块，分别为大底展板、小珠宝道具、看货盘，如图



功能要求：

- 1、大底展板上 9 个小珠宝道具，每个珠宝道具上均有一个液晶屏和一个 RFID 读卡器，液晶屏用来显示珠宝名称、价格功能，RFID 读卡器用来读取产品相关信息；大底展板与看货盘以蓝牙或者 2.4g 进行数据通讯；戒指在小珠宝道具拿出至看货盘，给顾客观看，对应小珠宝道具显示屏数据进行闪烁，直至戒指放回，方停止闪烁；戒指自离开小珠宝道具 30S 内未插入看货盘，即进行蜂鸣器报警；戒指从看货盘拿起 5s 后，进行计时，看货盘可以同时支持三款戒指查看，并且计时；产品当日计时、同类别产品计时可累积总时间数，可供后台大屏查询；针对已卖出的，小珠宝道具显示屏具有清屏按钮，并且显示【已售出】；
- 2、大底展板后台大屏，①可查看小珠宝道具的坐标、是否已缺货、产品信息等功能；②可查看同类别产品被客人查看的次数以及总时间数；可对比不同产品，被同时查看次数以及时间数③可进行进出存录入，以及库存列表显示④可查看单款产品的 RFID 商品信息⑤具有一件改价功能，可对小珠宝道具上的价格做同类别（如翡翠、黄金、钻石等）打折、全场打折、单个打折改价功能
- 3、小珠宝道具与大底展板用筒牛连接，做到可拔插
- 4、看货盘，戒指自离开小珠宝道具 30S 内插入看货盘，小珠宝道具蜂鸣器不报警，若已经超过 30s，且小珠宝道具已经报警，再戒指插入看货盘后，解除报警；看货盘带彩色 TFT 液

晶显示屏，屏幕显示产品名、价格、材质以及主图，图片可根据预先设置的 U 盘/内存卡进行调用显示，且能进行下一张和上一张选择查看；设有视频查看按钮，可对单一产品进行产品介绍视频播放。

5、其他

附录：RFID 标签

名字+编号：如 18k 金 70 分女戒

分类信息：如钻石/黄金/白银/3D 硬金/红来运转 2018 款等可选

主石信息：如 D.10.70_d.084_108P

材质：如 18k 白色金/pt95 铂金等可选

标签价格：如 ¥10800 元

图片查看 (对应的 U 盘/内存卡地址)

视频查看 (对应的 U 盘/内存卡地址)

其余有不了解的可进行详谈！

需要提供原理图、pcb 图、程序源码（c 语言）、操作说明/操作演示视频、2 套样机、外壳请使用有机玻璃制作，尽量美观大方