RFID采购需求清单

## 项目目标：

完善资产盘点功能，使HRP支持RFID+PDA盘点模式，PDA可以盘点资产数据且重新记录资产摆放位置，并能写入并修改标签数据。盘点人员可以在PDA上提交资产转移单，在到达管理员同网络环境下后，能触发上传机制，将盘点数据、转移单数据等上传至HRP。HRP在收到盘点数据后，自动生成盘亏盘盈表、资产转移申请单等，并能将资产信息上传至上级监管平台。

## 软件设计需求：

**标签打印**

1. 获取HRP提供的固定资产数据，并将资产编号、使用部门、规格型号、资产归属、出入库时间打印并写入RFID标签中，并生成二维码提供扫描。
2. 支持批量发送打印任务并可随时终止，已打印的资产有标识

**HRP系统改造**

1. 新增设备登记功能，绑定PDA设备的MAC地址，并当PDA与管理员电脑处于同一网段时，可看到设备在线，并可设置别称
2. 改造盘点单生成机制，使盘点单可以根据科室、病区等形式进行生成盘点单，原按资产归属的方式生成盘点单不变
3. 盘点单生成完成后，可以通过WiFi和USB等方式推送到PDA上
4. 提供PDA所采集的数据与HRP系统数据进行比对的功能
5. 根据PDA采集到的数据，自动生成盘亏盘盈表
6. 将资产数据上传到财委监管平台

**PDA APP**

1. 支持获取HRP推送的盘点单
2. 支持摆放位置录入
3. 盘点信息实时显示，当盘点A房间时，仅显示A房间资产
4. PDA可重新写入标签的摆放位置数据
5. 已盘资产被重新扫描到，界面需有标识，盘点员人工判断后，将资产摆放位置填写正确
6. 当PDA与管理员电脑处于同一网段时，提供功能将实盘数据传送到HRP系统
7. PDA可发起资产转移申请，将在回传实盘数据时同步回传到HRP系统
8. PDA可以发起资产盘点转单申请，将部分资产转移至另一个PDA进行盘点，在回传时合并回传



## 硬件及耗材需求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目类型** | **项目** | **参数要求** | **必要性** |
| RFID打印机 | 打印方式 | 支持热敏；支持热转印；支持RFID标签读写 | 必须 |
| 字体集 | 中文简体；英文26个字母 | 必须 |
| 打印内容支持 | 条形码、二维码、字母+数字同时显示 | 必须 |
| 处理器 | 不低于32位处理器 | 必须 |
| 分辨率 | 不低于203dpi | 必须 |
| 内存 | 机器内存不低于256MB | 必须 |
| 最大支持的纸张宽度 | 114mm | 必须 |
| 支持的介质厚度范围 | 0.08-1.5mm | 必须 |
| 支持的介质类型 | 连续纸、模切纸、折叠纸、带抗金属的连续纸 | 包含但不限于 |
| 通信端口 | RS-232串口、USB、10/100/1000以太网 | 包含但不限于 |
| 条码支持 | 一维码、二维码 | 必须 |
| 编码要求 | Codablock、PDF417、Code 49、DataMatrix、MaxiCode、QRCode、TLC 39、MicroPDF、RSS-14（以及复合型）、Aztec、带子集的 Code 11、Code 39、Code 93、Code 128A/B/C 和 UCC Case Code、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、UPC 和 EAN 2 位或 5 位数字扩展、Plessey、Postnet、Standard 2-of-5、Industrial 2-of-5、Interleaved 2-of-5、Logmars、MSI、Codabar 和 Planet Code | 包含但不限于 |
| 接口要求 | 需提供可编程接口；接口文档；示例代码等 | 必须 |
| PDA扫描设备 | 系统要求 | Android 8.0以上 | 必须 |
| 数据交互端口 | USB、WIFI2.4GHz、WIFI5.0GHz、4G、TF卡 | 至少支持USB、WIFI |
| 支持协议 | EPC Class 1 Gen2；EPC Gen2 V2；ISO-18000-63；ISO11784；ISO/IEC 14443；ISO/IEC 18000-6 | 包含但不限于 |
| 频率范围 | 865-928MHz；超高频 | 必须 |
| 扫描支持 | 支持一维码扫描、支持二维码扫描、支持RFID扫描 | 必须 |
| 音频 | 支持扬声器并可设置关闭 | 必须 |
| CPU | 高通6核64位 | 必须 |
| 内存 | 至少4GB | 必须 |
| 标签读取距离 | 空旷地带20米+；室内5米+ | 必须 |
| 输入输出 | 支持手写输入、键盘输入、支持RFID标签写入 | 必须 |
| 读取速率 | 900+张/秒 | 必须 |
| 接口要求 | 需提供可编程接口；接口文档；示例代码等 | 必须 |
| 背光 | LED背光支持 | 必须 |
| RFID标签 | 尺寸 | 普通标签70\*30、抗金属标签70\*30、异形标签协商定制 | 必须 |
| 频率性质 | 无源、超高频 | 必须 |
| 标签属性 | 普通标签、抗金属标签、异形标签 | 必须 |
| 协议 | EPC Class 1 Gen2；EPC Gen2 V2；ISO-18000-63；ISO11784；ISO/IEC 14443；ISO/IEC 18000-6 | 包含但不限于 |
| 用户容量 | 128bit+ | 必须 |
| 特殊要求 | 普通标签及抗金属标签：抗撕、可重复读写；异形标签：抗腐蚀、耐高温 | 必须 |
| 工作频率 | 433MHz、860-960MHz | 必须 |
| 读写次数 | 10万次，数据保存10年 | 必须 |