

平板终端系统需求及交互

移动平板终端（以下简称平板）选配军用三防平板电脑，预装 android 系统，集成相机模块和定位模块，外接 RFID 手持读写器，部署《装备管理终端系统》（以下简称系统），可完成装备的野外或移动管理，如扫描、盘库、拍照、故障登记，可快速查询性能指标、实力明细以及实力统计信息。

1. 功能划分

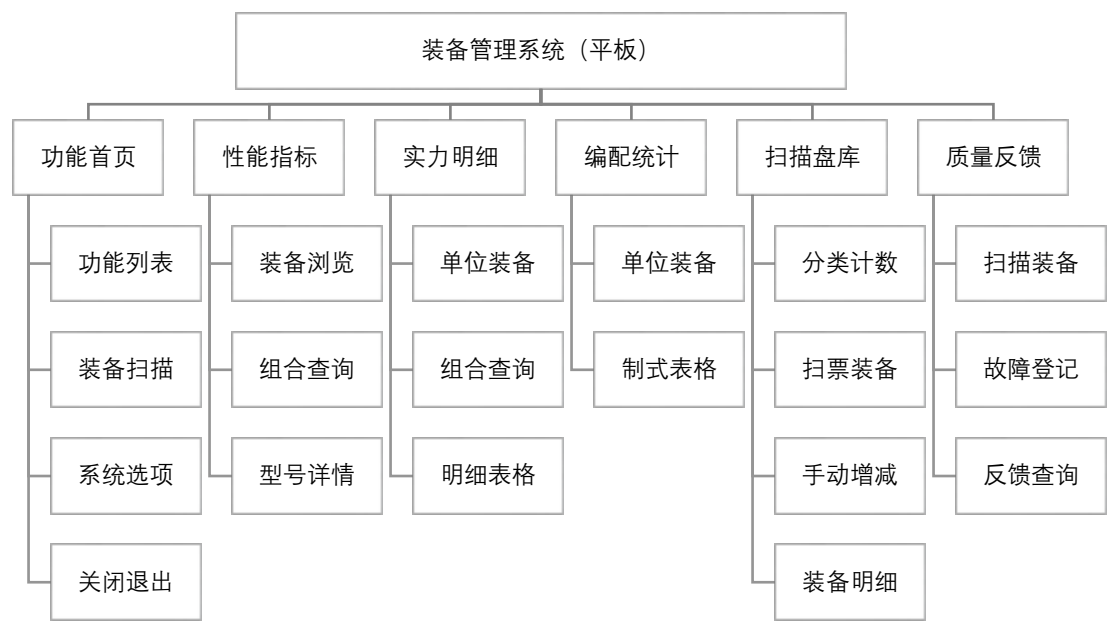


图 1 功能模块图

2. 功能首页

启动 APP 后进入功能首页，任意画面中点击警徽返回首页，[装备扫描](#)功能可快速识别目标装备，模块标题可下拉查看已打开模块列表，选项按钮可对当前模块进行设置，在模块中点击关闭按钮可关闭当前模块，在功能首页点击关闭确认提示后退出系统。



图 2 功能首页

3. 装备扫描

启动 RFID 识读设备对目标装备进行扫描并展示扫描装备详细信息, 支持多个装备扫描, 可移除选定装备, 可跳转查看[性能指标](#)。



图 3 装备扫描

4. 性能指标

以文字、表格、图片以及音视频等形式，展示装备的技术参数、功能用途、使用规范、注意事项、用户评价、维护保养方法以及组、配件信息和厂家信息等。点击列表记录可查看该型号详情。

性能指标								
> 航空装备 \ 直升机								
序号	装备型号	计量单位	管理类别	参考价格	使用年限	退保比例	保修期(月)	加收藏
1	直-BWJ直升机	架	单品	666655556	12	0	3	+
2	直-N8WJ直升机	架	单品	556666666	12	0	3	+
3	直-9WJ直升机	架	单品	5656566777	12	0	3	+
4	直-9F直升机	架	单品	7777777777	12	0	3	+

图 4 型号列表

1) 装备浏览

按照装备目录层级展开，末级为装备名称（编制级），选择任意节点后查询并展示该分类下所有型号，点击列表记录可查看型号详情。装备目录支持搜索功能，搜索结果直接匹配到装备型号，点击后跳转至该型号详情。

性能指标								
> 航空装备 \ 直升机								
武器	直升机	✓	直8系列	退保比例	保修期(月)	加收藏		
车辆装备	直升机发动机		直9系列	0	3	+		
非致命武器	场站装备			0	3	+		
警用器材	四站装备			0	3	+		
船艇装备	直升机保障装备及工具			0	3	+		
航空装备		✓						
工程装备								
防化装备								

图 5 装备目录浏览选择



图 6 装备目录搜索

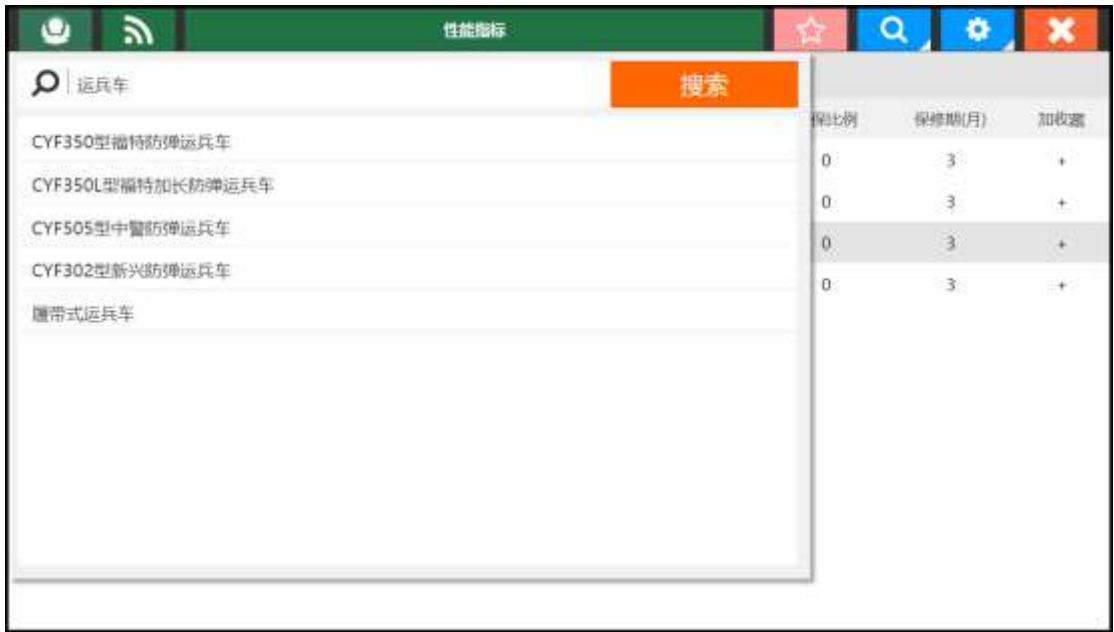


图 7 装备目录搜索型号列表

2) 组合查询

在选定具体装备分类后，汇聚该类型所有指标参数，提供用户快速选择或输入机制，精准搜索满足条件的装备型号。

性能指标

☆

🔍

⚙️

✖️

旋翼直径	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>
尾桨直径	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>
机长	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>
机宽	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>
机高	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>
空重	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>
起飞重量	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>
最大升力	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>
续航时间	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>	<input type="text" value="0-10米"/>

查询

图 8 性能指标组合条件查询

3) 型号详情

分组展示性能指标详情，包括参数、评价、组件、厂家及配件。原始数据保存在后台数据库，前台需要组织好排版展示，要求简约易读好操作，以下可供参考。

性能指标 直-8W直升机

☆

🔍

⚙️

⬅️

> 航空装备 \ 直升机 \ 直-8系列 \ 直-8W/直升机

参数

技术参数

旋翼直径：18.90米

尾桨直径：4.00米

机长（旋翼、尾桨旋转）：23.05米

机高（旋翼、尾桨旋转）：6.66米

机身长：20.27米

空重：7095千克

最大起飞重量：（标准配置）10592千克（带副油箱）13000千克

起飞重量：9000千克

最大平飞速度：315千米/小时

最大巡航速度：266千米/小时

经济巡航速度：255千米/小时

海平面爬升率：11.5米/秒（单发停车）

实用升限：6000米

悬停高度：5500米（有地效），4400米（无地效）

最大航程：830千米

续航时间：2小时31分钟（最大标准配置、单发停车、无余油）

评价

性能特点

搭载了进口PT6B-67A发动机，最大起飞功率从1190千瓦提高到了1448千瓦，升限提高至4700米，有效等效悬停由原来的1900米提高至2000米。F型能在4500米高度启动，发动机大幅度增加了盲翻时，达到了3500小时。进气口增设防沙装置，改善野外使用性能，因此座舱上方机体外形上有所变化。采用有防冰除冰能力的复合材料桨毂替换原先的金属桨毂，提高了桨毂的使用寿命和性能，改善新的航电系统。

组件

厂家

配件



图 9 装备型号性能指标参数页



图 10 装备型号性能指标评价页

性能指标 直-8WJ直升机

> 航空装备 \ 直升机 \ 直-8系列 \ 直-8WJ直升机

参数	序号	名称	单位	数量	参考价格	年限	退保比例	保修期(月)
评价	1	起落架	个	2	2000000	3	1	12
	2	旋翼	个	1	2000000	5	1	12
	3	发动机	台	1	10000000	10	1	6
组件								
厂家								
配件								

图 11 装备型号性能指标组件页

性能指标 直-8WJ直升机

> 航空装备\直升机\直-8系列\直-8WJ直升机

参数

评价

组件

厂家

配件

上海航空测控技术研究所

上海航空测控技术研究所（简称中航工业质研所）成立于1962年，拥有故障诊断与健康管理技术航空科技重点实验室。中航工业质研所隶属于中国航空工业集团公司基础技术研究院。主要从事航空故障诊断与预测及健康管理技术研究和应用，提供测试与保障装备研制、生产及技术服务。

所在地区：上海市宝山区

地址：锦秋路58号

邮编：200436

总机：020-82336688 - 8001

传真：020-82336688 - 8816

网址：www.baidu.com

联系人：邱学海

职务：销售总监

手机：13802001223

座机：020-82336688 - 8812

传真：020-82336688 - 8813

邮箱：qxh2011@foxmail.com

备注：

联系人：赵志平

职务：13902003333

手机：020-82336688 - 8812

座机：

传真：qxh2011@foxmail.com

邮箱：客户经理

备注：

序号	名称	单位	管理类别	参考价格	使用年限	退保比例	保修期(月)
1	直-8WJ直升机	架	单品	666655556	12	0	3
2	直-N8WJ直升机	架	单品	556666666	12	0	3
3	直-9WJ直升机	架	单品	5656566777	12	0	3
4	直-9F直升机	架	单品	7777777777	12	0	3

图 12 装备型号性能指标厂家页

性能指标 直-8WJ直升机

☆

Q

⚙

◀

> 航空装备 \ 直升机 \ 直-8系列 \ 直-8WJ直升机

参数	序号	名称	单位	数量	参考价格	年限	退保比例	保修期(月)
评价	1	Z9-9822-0型6吨千斤顶	个	2	90000	3	1	120
	2	Z9C-4200-1/2/10型牵引摇臂	个	3	233333	5	1	240
	3	WZ8H-B/FSY-4型压气机清洗机	台	1	234444	10	1	360
组件								
厂家								
配件								

图 13 装备型号性能指标配件页

5. 实力明细

以表格形式查询展示选择单位、选择装备的实力数据，可以组合其它条件进行数据精准检索。单位目录和装备目录可以支持多选模式，如果选择某一单位（如西安市支队），那么查询出来的结果将包括本单位及其所有下级单位，对于装备目录做类似处理。表格支持排序、分组、筛选、过滤和统计等。

实力明细

单位目录

多选

装备目录

多选

陕西总队

> 一支队

> 二支队

> 三支队

> 四支队

西安市支队

> 未央区中队

> 莲湖区中队

> 碑林区中队

> 灞桥区中队

武器装备

> 武器

> 车辆装备

> 非致命武器

> 警用器材

防爆防护器材

> 防暴头盔

> 防暴盾牌

> 防暴警棍

> 防暴防护服

所有特征参数

请输入特征参数

请输入搜索关键字

确定

取消

12	一中队	救生圈	SJQ102型救生圈	JS1042	1	套	¥231	快动	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	调拨	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家
----	-----	-----	------------	--------	---	---	------	----	----	----------	----------	-----------	----	----------	-----	-------	--------

图 14 实力明细搜索条件

序号	使用单位	装备	型号	编号	数量	单位	单价	状态	质量等级	生产日期	采购日期	调拨日期	来源	来源日期	责任人	所属库室	厂家
1	一中队	救生衣	SJY102型救生衣	JS1031	100	套	¥258	在库	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	采购	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家
2	一中队	救生衣	SJY102型救生衣	JS1032	1	套	¥258	快动	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	调拨	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家
3	一中队	救生衣	SJY102型救生衣	JS1033	1	套	¥258	在库	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	调拨	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家
4	一中队	救生衣	SJY102型救生衣	JS1034	1	套	¥258	快动	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	调拨	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家
5	一中队	救生衣	SJY102型救生衣	JS1035	1	套	¥258	在库	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	调拨	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家
6	一中队	救生衣	SJY102型救生衣	JS1036	1	套	¥258	快动	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	调拨	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家
7	一中队	救生圈	SJQ102型救生圈	JS1037	1	套	¥231	在库	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	调拨	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家
8	一中队	救生圈	SJQ102型救生圈	JS1038	1	套	¥231	在库	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	调拨	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家
9	一中队	救生圈	SJQ102型救生圈	JS1039	1	套	¥231	在库	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	调拨	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家
10	一中队	救生圈	SJQ102型救生圈	JS1040	1	套	¥231	快动	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	调拨	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家
11	一中队	救生圈	SJQ102型救生圈	JS1041	1	套	¥231	快动	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	调拨	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家
12	一中队	救生圈	SJQ102型救生圈	JS1042	1	套	¥231	快动	警用	2015-3-1	2015-9-1	2015-10-1	调拨	2016-5-1	许三多	装备器材室	远星显示厂家

6. 编配统计

以制式表格的形式，展示选定单位、选定装备的编配数据，可设定统计项目、显示内容及显示样式。



图 15 实力统计条件设置

实力统计															
装备	统计位置	总计	统计数量	直初装备	第一支队	第二支队	第三支队	第四支队	第五支队	第六支队	第七支队	第八支队	第九支队	第十支队	其他支队
网枪	编制														
	现有小计		21	3	1			7						1	
	超缺编		21	3	1			7						1	
	满编率(N)														
	NQW108型单管捕鼠网枪	支	21	3	1			7						1	
	NQW201型双管捕鼠网枪	支													
	NQW110型步枪式捕鼠网枪	支													
弓箭	NQW311型三管捕鼠网枪	支													
	NQW403型三连发射网器	支													
	其它捕鼠网枪	支													
	编制														
	现有小计														
	超缺编														
	满编率(N)														
匕首	QXG100型单连号臂	张													
	QXG200型复连号臂	张													
	编制														
	现有小计														
匕首	超缺编														
	满编率(N)														
	QXB100型直式匕首	把													
	QXB200型折叠匕首	把													
强光电筒	编制														
	现有小计														
强光电筒	超缺编														
	满编率(N)														

图 16 实力统计制式表格

7. 扫描盘库

盘库前下载同步所需数据，盘库时以分类统计和数量变化为主，提供扫描装备确认操作区，对非法扫描可选择理由后移除，对无法扫描装备可手动添加，提供分类明细查看。

实力普查						添加	移除	
序号	装备名称	实力数	库存数	在库数	普查数	 <div> 扫描时间 2016-9-23 18:04:50 装备编号 KCJ001 装备型号 XT-05型车底检查镜（光学） 装备日期 2016年3月1日 所属单位 西安市支队一大队一中队 </div>		
1	防爆头盔	200	100	100	97			
2	防爆盾牌	300	200	100	100			
3	救生衣	400	300	100	103			
合计	3	900	600	300	300			
序号	装备型号	编号	扫描时间	数量	单位	生产日期	质量等级	责任人
1	ABC型防爆头盔	TK001	2016-9-23 18:04:46	1	个	2014-9-26	正品	高二会
2	ABC型防爆头盔	TK002	2016-9-23 18:04:47	1	个	2014-9-26	正品	高二会
3	ABC型防爆头盔	TK003	2016-9-23 18:04:48	1	个	2014-9-26	待报废	高二会

图 17 实力普查扫描盘库

实力普查						添加	移除	
序号	装备名称	实力数	库存数	在库数	普查数	<div> 移除所选装备？ *退役/报废/放弃管理 *其它 </div> <div> <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/> </div>		
1	防爆头盔	200	100	100	97			
2	防爆盾牌	300	200	100	100			
3	救生衣	400	300	100	103			
合计	3	900	600	300	300	<div> 扫描时间 2016-9-23 18:04:50 装备编号 KCJ001 装备型号 XT-05型车底检查镜（光学） 装备日期 2016年3月1日 所属单位 西安市支队一大队一中队 </div>		
序号	装备型号	编号	扫描时间	数量	单位	生产日期	质量等级	责任人
1	ABC型防爆头盔	TK001	2016-9-23 18:04:46	1	个	2014-9-26	正品	高二会
2	ABC型防爆头盔	TK002	2016-9-23 18:04:47	1	个	2014-9-26	正品	高二会
3	ABC型防爆头盔	TK003	2016-9-23 18:04:48	1	个	2014-9-26	待报废	高二会

图 18 移除非法扫描装备

手动添加装备

无标签

未扫描

请输入关键词

搜索

关闭

序号	装备型号	编号	数量	单位	生产日期	质量等级	操作
1	ABC型防爆头盔	TK001	1	个	2014-9-26	废品	添加
2	ABC型防爆头盔	TK002	1	个	2014-9-26	废品	移除
3	ABC型防爆头盔	TK003	1	个	2014-9-26	待报废	添加

合计

装备型号：

请选择装备型号

装备编号：

请输入装备编号

质量等级：

请选择质量等级

数量：

请输入装备数量

计量单位：

生产日期：

请选择生产日期

装备日期：

请选择装备日期

清空重填

保存并新增

保存装备

图 19 手动添加无法扫描的装备

8. 质量反馈

扫描发生故障装备，确认后登录故障详情，可上传照片或视频，可查询历史反馈信息，数据需同步到服务器。

质量管理

新增

修改

保存

移除

故障简述

请输入故障简要描述

类型

请选择故障类型

日期

2016-9-29

等级

请选择故障等级

状态

新建

详细描述

请输入故障详细描述

照片

+

+

+

+

+

车底检查镜（光学）

型号：XT-05

（武警）

扫描时间

2016-9-23 18:04:50

装备编号

KCJ001

装备型号

XT-05型车底检查镜（光学）

装备日期

2016年3月1日

所属单位

西安市支队一大队一中队

历史反馈

序号	装备型号	故障简述	登记日期	状态
1	ABC型防爆头盔	配件丢失	2016-9-23	待审
2	ABC型防爆头盔	组件损坏	2016-9-23	换件维修
3	ABC型防爆头盔	顶部出现裂纹	2016-9-23	已损坏