

军队部队武器装备信息化管理系统软件

产品名称	军队部队武器装备信息化管理系统软件
公司名称	邯郸市邯山区爱搏网络科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省邯郸市邯山区滏河南大街343号ASEO众创空间202室（注册地址）
联系电话	18732014250

产品详情

军队部队武器装备信息化管理系统软件

一、系统简介

武器装备信息化管理系统，是为适应新形势下基层中队武器装备管理，而创新的一种装备管理手段。该系统由电子标签、超高频读写器、天线及应用软件组成。利用射频识别技术实现对武器装备的自动识别和信息化管理，为武器装备的发放、出入库管理、调拨、登统计等提供一个数字化平台，能够有效、准确地对出入库的武器装备进行信息的自动识别和记录保存，以及对武器装备实力进行快速查询和统计报表，从而达到对库存武器装备电子信息化管理。

系统图如下：

二、硬件安装介绍

1. 标签安装方式 95式5.8mm枪族的外壳为工程塑料，安装电子标签时卸下枪机上方的外壳，把标签粘贴于外壳内部，如下图所示：
2. 天线及设备安装方式 在枪械库出口安装两个天线，对出口区域进行覆盖，保证枪械进出时都可读出电子标签。华盛恒辉天线使用馈线连接至读卡器，读卡器可壁挂式安装于门旁的墙上。读卡器通过网络连接至前台计算机。

三、软件功能介绍 系统总体功能如下：

1. 基础信息维护

该模块完成单位信息、人员信息、装备类别及装备基本信息配置，完成操作员权限、密码的管理；

2. 实力增加

该模块完成实力增加管理，记录了装备类型、装备编号、装备来源、技术状况、有效期、责任人、负责人等基本信息，同时还对装备的主要战技术性能、维护保养注意事项、操作规程等进行了记录。在增加过程还完成了装备电子标签的生成和关联。主要信息也可记录在电子标签中。对已有电子标签的装备在实力增加时，可完成装备信息的自动生成。

3. 实力减少

该模块对装备减少进行了登记，包括日期、原因(调出、退役、报废、战训消耗等)。

4. 出库管理

该模块对装备快速出库进行自动追踪记录;通过对电子标签自动读取，准确定位关联装备，自动生成出库记录，满足快速反应需要;

5. 入库管理

模块对装备归还入库进行自动追踪记录;通过对电子标签自动读取，准确定位关联装备，自动生成入库记录，减少登记统计环节;

6. 统计查询管理

实力查询：可根据装备类型型号、技术状况、来源、责任人等查询实力情况;

实力增加查询：可根据时间段、类型、来源等查询实力增加情况;

实力减少查询：可根据时间段、类型、减少原因等查询实力减少情况

出库查询：可根据时间段查询详细的出库记录及已出库未归还记录;

入库查询：可根据时间段、装备类型等条件查询入库记录;

7. 报警管理

系统自动完成对出库超期、有效期超期的装备进行预警，并显示出所有报警的装备信息;

8. 现场查询

在装备使用现场，可采用手持式读写设备从装备电子标签中读取装备的基本信息，满足现场使用需要;

四、系统特点

系统通过最新的电子标签技术来管理武器装备，

具有以下特点

1. 稳定性

系统采用电子标签技术，支持自动读取识别、远距读取(0-3米)、移动读取、穿透读取、快速多个同时读取等特性，华盛恒辉采用超高频读写器可实现装备出入库的自动追踪记录，满足快速反应需要，确保数据准确性。

2. 安全性

电子标签具有全球唯一性，保密性好，不可复制、不可更改;系统可灵活动态设置标签的读写密钥和数据区加密密钥(如每次出库更改密钥)，通过两层动态加密措施，确保数据保密性;

3. 实时性

系统使用射频识别技术可实时掌握库室内的武器装备情况;通过内部联网，上级部门可实时查询基层部门各类装备武器的库存情况;

4. 扩展性

管控等环节。如通过RFID电子标签来识别进入人员的合法性，执行门禁或报警操作。如将电子标签与出入库单关联，实现出入库信息的自动检验。

五、系统应用意义

RFID是一种自动识别技术，它通过非接触的射频信号自动识别目标并采集数据，可识别高速运动的目标并可同时识别多个目标，无须人工干预，操作快捷方便，可适应各种恶劣环境，并且可以极快的速度在读写器和电子标签之间采集和交换数据：还具有智能读写及加密通信、世界唯一性密码、极强的信息保密性等特点。

这种技术满足了军事物流准确、快速、安全、可控等要求，电子标签RFID技术已经被美军广泛应用于军事物流保障领域，如仓储后勤保障、特定物品寻找系统、运输途中物资可见性系统、单兵电子病历卡、生理状态监测器和服装发放装置等，极大改革了传统物流跟踪方式，并在欧洲回撤、索马里维和、阿富汗战争和伊拉克战争等实战活动中取得了理想的效果。

通过采用RFID技术，使美军的平均后勤补给时间大大缩短。取得了可观的军事和经济效益，其他很多国家的军队也开始在军事物流中推广应用，如英国、法国。目前RFID技术在基层部队的应用基本上还处于起步阶段，通过本系统的开发和试点应用，重点研究了RFID技术标准、加密技术、RFID数据管理平台、RFID技术在仓库库存管理的应用，对于实现射频识别技术的全面推广和运用，建立适应基层中队武器装备管理信息化系统，具有重大意义。

六、RFID技术其他应用

1. 军队自动化车场管理系统 华盛恒辉车场车辆统一安装无线射频识别标签，卡内记录车辆全部信息。根据射频识别系统的工作原理，华盛恒辉车场根据自身车辆人员编制建立计算机系统，并且实现各部门信息交互共享。

车场各出口门禁根据所要识别的射频标签频率大小安装相应的射频读卡器，华盛恒辉读卡器所属管理系统与车管系统相联。

当车队接到派车任务时，派车单位通过网上派车，将执行任务的车辆信息上传到车辆管理系统，由车辆管理系统登记存储默认许可。当车辆通过门禁准备离开车场时，射频读卡器识别车辆射频标签，如果车辆身份已由车管系统登记，则验证有效，并联的门禁控制器自动将闸门机闸杆升起，车辆放行出门，同时自动在系统上登记车辆离开车场的详细时间，车辆通过门外地感线圈上方后闸杆自动回落关门。

车辆回场时，读卡器识别车辆标签有效后，控制门禁控制器打开闸杆，登记车辆回场时间，同时上传车辆管理计算机，车队管理计算机自动建立车辆出入情况统计报表，存入该车管理数据信息系统，以备随时调用查看。

上级机关也可通过上位计算机进行远程派车、向车队管理计算机发送禁出车辆黑名单和启闭通道指令以及调阅各种车辆信息。华盛恒辉车辆紧急需要时，可通过手动按钮临时控制门禁系统控制闸门升降，以备紧急任务需要和战时特殊情况需要。系统可将电子标签技术扩展至人员身份自动识别、作业流程自动

同时，各部门可以根据所属职责共享车辆信息，及时针对车辆状况作出信息数据提示，如装备修理部门能够保证车辆随时保持良好状态，保持运力充足，以被调用。