公安机关 涉案财物保管中心标准化建设 解决方案

贵州给力科技有限公司

1



录目

第	一章 根	无述	. 4
	第一节	背景	4
	第二节	实现目标	5
	第三节	平台简介	5
	第四节	设计依据	6
第	二章 涉	步案财物及扣押物品管理平台解决方案	. 7
	第一节	方案描述	7
	第二节	系统连接拓扑图	8
	第三节	系统部署	8
	第四节	设计原则	9
	第五节	主体功能简介	10
第	三章 平	产台优势	11
	第一节	基于贵州省公安厅组件化标准设计	11
	第二节	基于贵州省公安厅数据汇聚规范设计	11
	第三节	基于公安部《公安机关涉案财物管理若干规定》设计	11
	第四节	基于 SOA 的体系架构	12
	第五节	基于 MVC 模式的应用技术	12
	第六节	基于物联网技术	13
第	四章 伢	R管中心建设内容	15
	第一节	保管中心建设拓扑图	15
	第二节	物证采集模块建设	15
	4.2.1 物	证高清翻拍仪接口	.15
	4.2.2 物	证盘库及统计报表	.16
	第三节	财物保管模块建设	16
	4.3.1 智	能保管柜	.16
	4.3.2 其	他保管柜	.17
	第四节	大屏显示监控模块建设	17
	第五节	温湿度监控 模块建设	18

第五章	章 售后服务与人员培训	19
第-	一节 售前服务	19
第二	二节 售后服务保证	19
第三	三节 保修期内的服务条款	19
第四	四节 保修期外服务条款	20
第三	五节 人员培训	21
附件:	保管中心图片	22
附件:	系统功能项列表	29



第一章 概述

第一节 背景

党的十八大以来,按照全面深化改革和全面依法治国的要求,中央出台了《关于全面深化公安改革若干重大问题的框架意见》及相关改革方案,明确提出到 2020 年实现"基础信息化、警务实战化、执法规范化、队伍正规化"的目标。公安机关涉案财物集中管理是公安改革的重要内容,中共中央于 2015 年 1 月出台了《关于进一步规范刑事诉讼涉案财物处置工作的意见》,公安部于 2015 年 7 月出台了《公安机关涉案财物管理若干规定》,其中第十条明确指出"公安机关应当建立涉案财物集中管理信息系统,对涉案财物信息进行实时、全程录入和管理,并与执法办案信息系统关联。"贵州省委、省政府高度重视这项工作,对贯彻落实规定精神提出了明确要求。贵州省公安厅全面贯彻公安部《公安机关涉案财物管理若干规定》,大力推进涉案财物集中管理信息系统建设工作。



随着贵州省"大数据战略行动"的深入推进,大数据技术已经应用于全省各个领域。全省各级公安机关作为大数据技术应用的重点部门,目前正在积极应用大数据技



术。在贵州省公安厅相关单位指导下,我公司立项公安机关涉案财物及扣押物品管理平台,按照"科学、规范、实用、易用"的原则,以公安信息网络为依托,以《公安机关涉案财物管理规定》为指导,以涉案财物处理业务需求为导向,形成一个运行可靠、管理严密、服务便捷的涉案财物及扣押物品管理平台。

第二节 实现目标

- (1) 通过平台的使用充分体现涉案财物及扣押物品管理工作坚持办案人员与保管人员分离、财物来源去向明晰、依法及时处理、全面接受监督的原则;
- (2) 通过平台的使用进一步完善公安机关网上办案平台,实现对涉案财物及扣押物品的信息化管理,填补贵州省公安机关在涉案财物及扣押物品管理的科技化水平的空白;
- (3) 通过平台的使用执法单位及以上部门领导可以对涉案财物及扣押物品进行检查、督促和指导;通过平台配套的公安机关涉案财物及扣押物品保管场所解决方案,可实现对保管场所的监控、留痕、温湿度监测报警等功能;
- (4) 通过平台的使用加强纪检、监察、督察、法制、审计等部门对涉案财物及扣押物品管理的监督,保障涉案财物及扣押物品在办案过程中的阳光保管和透明流转;
- (5) 通过平台的使用进一步维护公民合法权益,进一步推进公安局执法规范化建设,保障涉案人员合法权益,在发生涉案财物及扣押物品矛盾时有据可查,做到公平、公正、公开;
- (6) 通过平台的相关数据分析,为局领导对案件及案件财物工作进行部署和指导, 便于将涉案财物及扣押物品管理工作纳入执法监督和执法质量考评范围;
- (7) 实现在贵州省公安厅科信处的支持下联通与案事件系统的对接,做到"**案件信息零录入、财物信息少维护、流程去向明晰、台账图表详细"**,进一步减轻公安机关各级部门保管涉案财物及扣押物品的负担,进一步提高涉案财物及扣押物品保管工作效率,使基层公安机关逐步适应该平台,乐于使用该平台,依赖该平台。

第三节 平台简介

公安机关涉案财物及扣押物品管理平台是一套严格按照《公安机关涉案财物管理的规范》要求并结合多年从事公安业务专家之经验,利用物联网技术、网络技术和数据库技术等研发的集涉案财物追踪、监控、案件和涉案财物信息录入、涉案财物照片

采集保存、查询、自动盘点、统计分析等功能的综合涉案财物信息管理平台。是由我司与贵州师范大学联合开发。在开发过程中大量走访调研公安基层派出所、法制、督查、警保、刑侦、禁毒、治安等部门在涉案财物及扣押物品管理工作的现状,结合公安部及贵州省公安厅相关管理规定,研发了涉案财物及扣押物品管理系统。目前已经成功接入贵州省公安厅案事件系统,并在贵州省已经有区县级公安局在使用,并且取得了很好的使用效果。公司已经取得相关的软件著作权。

"公安机关涉案财物及扣押物品管理平台"满足了全省公安机关对涉案财物及扣押物品管理的技术需求,能够进一步完善涉案财物及扣押物品全生命周期管理,规范涉案财物及扣押物品保管及处置程序,促进公安机关保管场所的规范化、标准化建设,解决目前普遍存在的涉案物品保管不当造成的变质、变量、遗失、涉案财物底数不清等问题,与贵州省委、省政府打造"数据铁笼"的要求相一致,能够有效提高管理的科学化、规范化、信息化水平,有效维护公安干警及涉案人员的合法权益,有效维护公安机关的良好形象,成为公安机关工作改革创新的重要体现。

第四节 设计依据

- 1、《公安部关于改革完善受案立案制度的意见》,公安部,2015.12
- 2、《关于贯彻党的十八届四中全会精神深化执法规范化建设全面建设法治公安的 决定》,公安部,2015.3
 - 3、《公安部深化执法规范化建设工作方案》,公安部,2015.4
 - 4、《公安机关涉案财物及扣押物品管理平台保管中心建设注意事项》
 - 5、《公安机关涉案财物管理若干规定》公法(2015)21号
 - 6、《贵州公安信息化顶层设计总体方案》, 厅科信办, 2014.12
 - 7、《贵州公安信息化顶层设计技术架构》,厅科信办,2014.12
 - 8、《贵州公安信息化顶层设计之警务云技术方案》,厅科信办,2014.12
 - 9、《贵州公安信息化顶层设计大数据平台技术方案》, 厅科信办, 2014.12
 - 10、《贵州公安业务组件描述规范》, 厅科技信息通信处, 2014.6



第二章 涉案财物及扣押物品管理平台解决方案

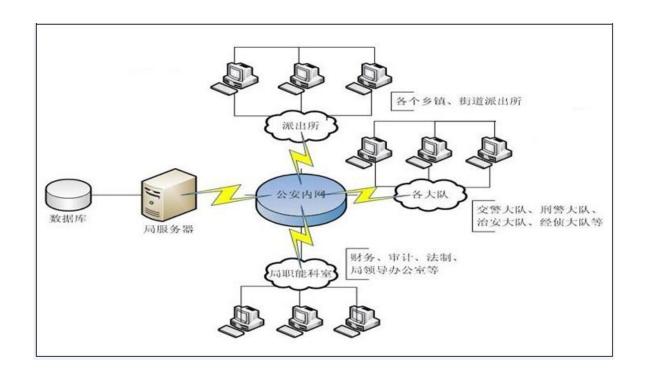
第一节 方案描述



涉案财物及扣押物品管理平台由服务器系统、智能保管设备、普通保管设备、密集柜、货架、大屏监控设备、保管场所操作台、保管环境监测传感器、智能停车场组成。



第二节 系统连接拓扑图



第三节 系统部署

系统的搭建采用如下软硬件部署:

软硬件构成:

涉案财物及扣押物品管理平台

服务器软件一套,大屏监控显示终端软件若干套。

智能保管箱

通过网线连接实现与涉案财物及扣押物品管理平台对接。

保管场所工作台

工作台包括工作台、电脑、翻拍仪等,通过网线连接实现与涉案财物及扣押物品管理平台对接。

大屏监控终端 (大尺寸智能电视)

通过网线连接实现与涉案财物及扣押物品管理平台对接。

保管环境监测传感器

通过网线连接实现与涉案财物及扣押物品管理平台对接。



第四节 设计原则

公安机关涉案财物及扣押物品管理平台的建设是以需求为向导,以应用为核心,依托公安机关成熟的执法制度优势,构建一个"财物看得见、出入库明晰、保管智能化"的自动化仓库,逐步形成公安机关涉案财物保管的信息化格局。本系统在建设过程中必须遵循以下原则:



- 一是标准化原则:公安机关涉案财物及扣押物品管理平台建设的系统数据必须严格按照警用的接处警数据结构和字典代码标准执行,确保可视化界面的系统数据标准与其它公安机关数据标准统一。各地公安机关可针对数据标准化之上,适当增加本地实际应用所需的数据项和字典代码。
- 二是统一性原则:公安机关涉案财物及扣押物品管理平台建设系统设定的工作模式、运行机制、业务流程等要符合国家制订的相关指挥调度规范,同时各地可根据本地实际情况,积极探索符合实际保管需要的新模式和新机制。
- **三是安全性原则:** 涉案财物及扣押物品的信息涉及到公安涉密信息、案事件系统信息等重要信息,其信息安全至关重要,影响到社会安全。因此,充分考虑信息的保

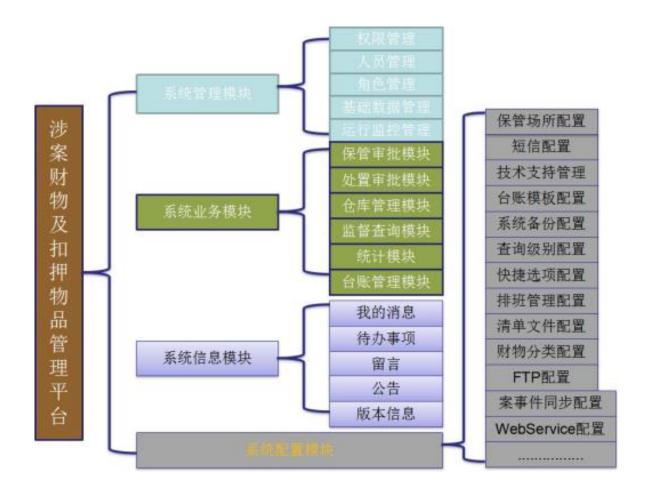


密、完整、可用的需求及实现。

四是实时性原则:确保公安机关保管中心标准化建设的系统能与案事件系统、警务综合平台、涉案财物及扣押物品管理平台等系统实时全面对接,实现各类数据互联互通、高度关联共享。

五是先进性原则:以"防止涉案物品被截留、挪用、调换、遗失或以其他方式侵占、损毁"的实际需求为牵引,采用先进的体系架构及对多元信息融合、信息智能挖掘、智能分析决策等多种先进技术进行有效融合,实现按需服务、柔性重组,适应涉案财物保管的动态调整,达到三"得"、三"化"的功用效果。

第五节 主体功能简介





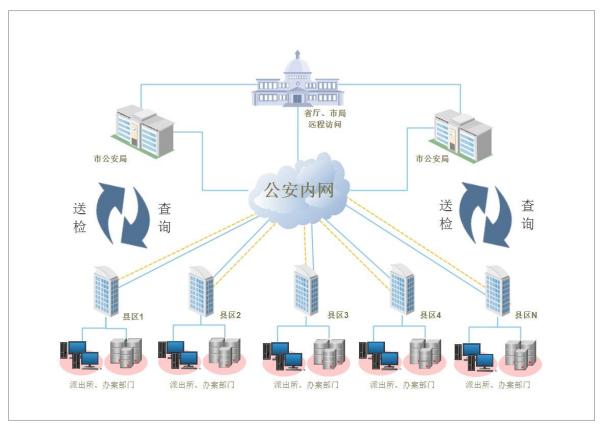
第三章 平台优势

第一节 基于贵州省公安厅组件化标准设计

涉案财物及扣押物品管理平台是严格按照《贵州公安警务综合应用平台技术规范》进行组件化设计,实现**单点登录、统一机构、统一用户、统一消息、数据集成、**界面集成等"六统一"。通过警综平台统一访问入口,便于民警访问;通过警综平台自动同步组织机构、用户,便于系统实施、维护及与其他系统对接。

第二节 基于贵州省公安厅数据汇聚规范设计

涉案财物及扣押物品管理平台是严格按照《贵州公安警务综合应用平台服务总线接口规范》进行数据汇聚设计,省市县三级联网管理,与**案事件系统及受立案监督平台等无缝融合,实现公安机关涉案财物及扣押物品大数据平台应用**。



第三节 基于公安部《公安机关涉案财物管理若干规定》设计

公安部于 2015 年 7 月出台了《公安机关涉案财物管理若干规定》,明确指出"公安机关应当建立涉案财物集中管理信息系统,对涉案财物信息进行实时、全程录入和

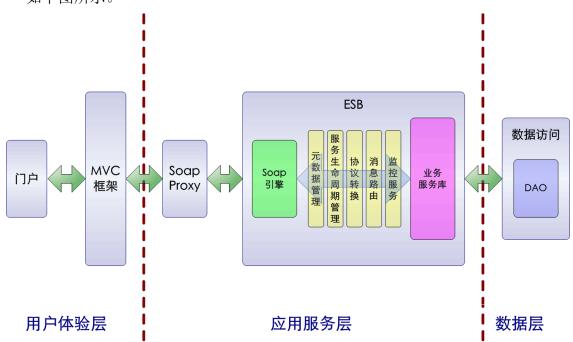


管理,并与执法办案信息系统关联"。贵州省委、省政府高度重视这项工作,对贯彻落实规定精神提出了明确要求。贵州省公安厅全面贯彻公安部《公安机关涉案财物管理若干规定》,大力推进涉案财物集中管理信息系统建设工作。

第四节 基于 SOA 的体系架构

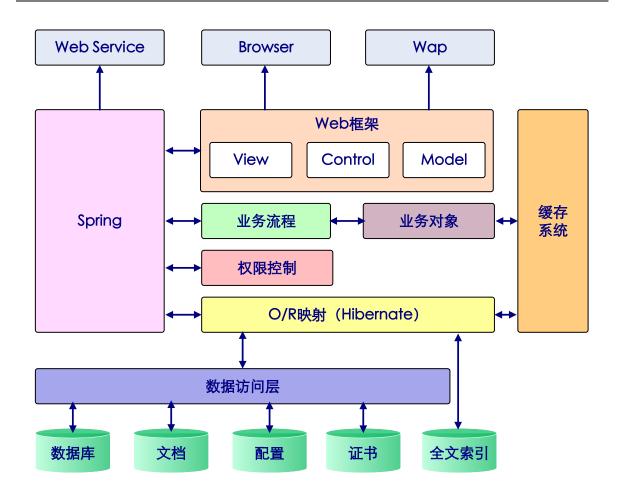
涉案财物保管中心平台采用基于 SOA 的体系架构,使得各个业务功能以服务的方式提供出来,所有服务之间以一种通用的方式在企业总线上进行交互。系统内的各种数据资源和业务功能都以统一规范和标准封装为标准服务。

如下图所示。



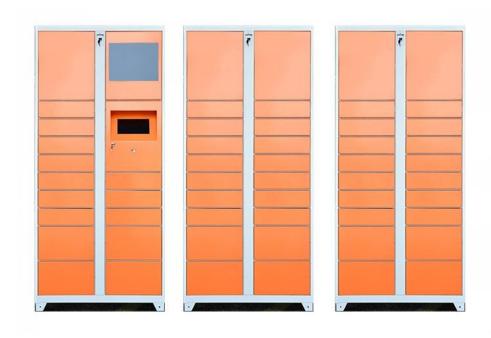
第五节 基于 MVC 模式的应用技术

模型-视图-控制(model-view-control,简称 MVC)结构是交互式应用程序广泛使用的一种体系结构。它有效地在存储和展示数据的对象中区分功能模块以降低它们之间的连接度,这种体系结构将传统的输入、处理和输入模型转化为图形显示的用户交互模型。下图为 MVC 体系架构示意图。



第六节 基于物联网技术

涉案财物及扣押物品管理平台配套的智能保管箱是物联网技术与普通箱柜的结合体,通过平台可实现箱柜的自动开锁,可自动记录箱柜开锁的时间、开锁人、开锁理由等。可动态查询箱柜存放的物品归属的案事件信息。



涉案财物及扣押物品管理平台配套温湿度监控系统是物联网技术与温湿度计的



结合体,通过平台可自动记录保管中心的温度、湿度参数,并提供给大屏监控显示, 温湿度计可实现自动报警等功能。





第四章 保管中心建设内容

第一节 保管中心建设拓扑图



第二节 物证采集模块建设

与涉案财物及扣押物品管理平台对接,提供最基本的财物图片数据的拍摄、上传功能。支持出库、入库、上传图片、下载图片、财物数据查询以及财物出入库记录等基本操作功能,同时利用涉案财物及扣押物品管理平台分析优势,实现各类专业数据的快速查询和定位。

4.2.1 物证高清翻拍仪接口

对保管财物进行高清拍照,图片保存,上传到涉案财物及扣押物品管理平台,对财物信息进行独立编码,防止出现财物信息不明、乱码等,有效的进行财物信息保管。

(1) 拍摄

对保管财物进行拍摄图片,收集图片,详细记录财物信息。

(2) 上传图片

拍摄基本的财物图片之后,上传到保管中心平台,支持打印入库文件。



(3) 下载图片

支持下载功能,临时预览,打印出库文件。

4.2.2 物证盘库及统计报表

(1) 报表生成

利用数据库自动生成的特点,对录入的财物照片、数据等信息进行报表生成,通过饼状图、折线图等方式直观展示出数据。

(2) 数据查询

直接进行数据查询,方便用户从整体上查看数据整体分布情况。

(3) 个性数据表生成

方便用户掌握需要的数据表生成,为工作人员提供数据支撑。

第三节 财物保管模块建设

财物保管系统的建设依托先进信息化技术手段和标准保管规范,智能保管箱及智能温湿度采集系统的全方位保管手段,以精细化管理、自动化采集温湿度、全方位数据监控的保管方案,对财物保管情况进行实时监控,实时掌握保管箱动态情况。

4.3.1 智能保管柜

(1) 访问主机

通过网络直接进行有线访问,对智能保管箱的主机进行访问,通过程序化处理,进行自动控制。

(2) 可视化点击打开

无需手动,点击可视化页面上的保管箱模拟按键,即可打开。

(3) 留痕记录

每一次的打开关闭,系统会自动化记录操作时间和操作人员,做到留痕处理,即可进行溯源处理。

(4) 智能保管箱

可远程通过服务器开箱,监控每个窗格的实时情况,对物品信息进行维护,便于管理多台保管箱,运营及设备管理体系构架如下:



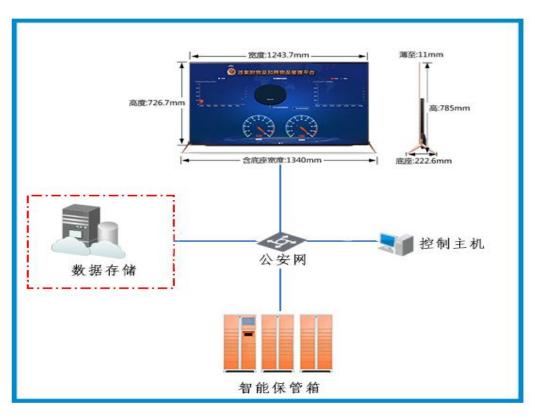
• 运营及设备管理体系架构:



4.3.2 其他保管柜

主要包含普通保管柜、货架及储物箱、密集柜、保险柜、药品保管柜及保险柜等, 各种保管柜均可通过涉案财物及扣押物品管理平台提供的保管柜管理模块进行配置, 并可进行可视化展示,便于查看保管柜的存储状态及物品信息。

第四节 大屏显示监控模块建设





通过大屏监控模块显示财物保管情况及保管场所环境参数,便于保管人员、法制部门进行监控;显示涉案财物及扣押物品管理平台驾驶舱页面,便于法制部门、局领导对本局涉案财物保管情况进行监控和涉案财物工作进行决策。

第五节 温湿度监控模块建设

通过灵敏的传感器进行温湿度数据的采集,通过数模转化,对数据进行有效处理,实时稳定的采集数据,并记录在涉案财物及扣押物品管理平台,用于温湿度趋势监控及报警。



第五章 售后服务与人员培训

服务品牌:阳光服务;

服务理念:用感恩的心 7*24 服务客户;

服务目标:全面满足,不断超越,永创新高;

服务模式:专业化主动式阳光服务(3+2),即:专业化、规范化、全程化、主动式。

第一节 售前服务

公司技术人员帮助用户进行需求分析,遵循"实事求是"原则,为用户推荐产品。

为用户推荐合理的配置方案,并且提供义务的咨询。协助客户现场勘测、实物演示、方案制作、投标答标。

对现场进行勘察,为用户提供推荐具体实施方案。

我们将遵循"实用"、"够用"、"好用"的原则,为用户提供的整套解决方案并设计平面图。

第二节 售后服务保证

公司设有管理严格的售后服务机构,拥有一支经验丰富、技术精良的售后服务团队。售后服务部的工程技术人员都分别接受过各种正规的技术培训,因此是一支训练有素的队伍。

第三节 保修期内的服务条款

保修期起始的定义

该工程保修期从其通过验收之日起计算。

保修期的期限

提供设备及软件质保一年。

服务响应时间的限定

客户服务中心设立 24 小时客户服务专线电话,随时准备为您服务,电话接听实 行首问负责制,建立客户服务档案,100%回访客户。

我公司提供 2 小时内的服务响应时间,即在接到用户要求服务的通知后,将以电



话方式在2小时内将此次服务计划及行动安排通知给用户,并在规定的时间内到达现场。

服务费用

在保修期内由非人为因素(地震、战争、火灾、洪水、雷击等不可抗力除外)造成的设备故障,给予免费更换。因用户使用不当造成的故障,用户只需承担设备的成本费。

第四节 保修期外服务条款

系统调整

我司将不定期地为建设单位进行系统的维护、保养,并对应用软件在使用中发现的问题或因管理模式的变化所带来的应用软件的参数的调整、业务流程的变更进行系统的调整,以使软件的应用更贴近建设单位的需求。

系统升级

因技术的升级或新一代产品的面世,对原应用软件功能或性能有极大的提高,我司会根据建设单位的需要,对建设单位的应用软件、系统或所开发的其它软件的更新,同时也满足建设单位对硬件设备的升级。

应用软件的再开发

针对建设单位在使用过程中因业务扩展、变更或延伸所带来的对应软件功能的不满足而进行的软件功能的再开发,以使软件的功能始终满足建设单位的业务不断发展的需要,同时也让建设单位早期投资得以保护。

系统测试

我司需安排专业工程师每三个月对系统进行一次全面的检测,及时排除系统隐患,为建设单位解除后顾之忧,同时做好工程交付使用后的一切质量信息记录,并建立档案。

备品备件供应

该系统所需要的所有配件,我司会常年备货。在保修期内免费提供保证系统正常运行的全部备件及维护。对建设单位不会因设备故障而引起的维修周期所造成系统无法正常使用。

维修投诉

为了保障建设单位的权益也为了我司今后的发展我司将会对有关违反责任人做出相应的处罚。



工程回访

工程回访是施工单位必须完成的重要工作,为建设单位负责而长期执行的一项制度,回访形式一般有三种:一是年末定期回访:二是技术回访:三是保修期满前的回访。

设备更换

对需要更换的设备,我公司只收成本费,不加任何利润。服务费一项,也只收成本费。

第五节 人员培训

为使用户能更深入地了解和掌握本项工程所涉及的设备和技术,更有效地管理建成后的系统,我公司会根据本身技术经验向用户提供培训方案。

现场培训

在工程建设过程中,我公司为用户方技术人员提供以下免费培训,内容包括:工程布线技术、工程安装调试技术、应用软件操作、有关设备的基本原理、构成、一般的故障检测等以及对用户方技术人员提出问题的进行现场解答。



附件:保管中心图片

1、手动密集柜







2、智能保管箱



3、普通保管柜:



4、货柜、塑料储物箱



5、特殊物品柜



品牌名称:	英联瑞仕	额定电压: 0~220V
产品型号:	双门	额定功率: 210W
产品容积:	618L	箱门结构: 双门
制冷方式:	风冷	重 量: 约100KG
温幅范围:	2°C~20°C	噪 声值: <38DB
产品尺寸:	1200*550*1900MM	全国联保: 是





品牌名称:	英联瑞仕	额定电压: 0~220V	
产品型号:	三门	额定功率: 310W	
产品容积:	918L	箱门结构:三门	
制冷方式:	风冷	重 量: 约150KC	3
温幅范围:	2°C~20°C	噪 声值: <38DB	
产品尺寸:	1800*550*1900MM	全国联保:是	

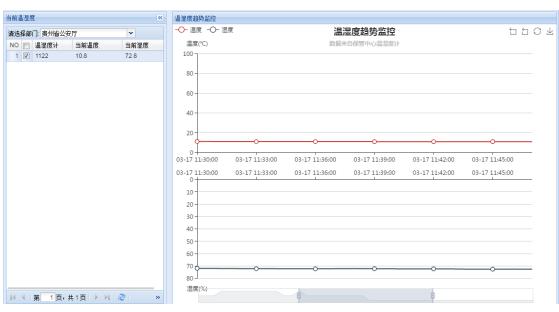
6、停车场管理

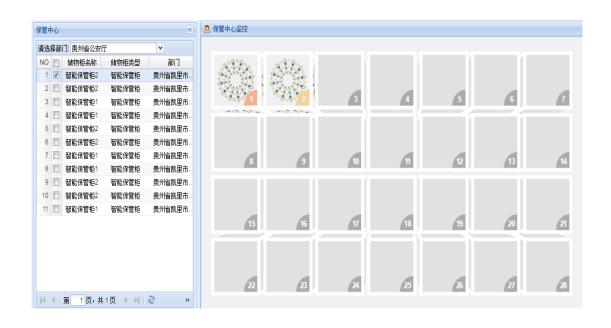


7、管理平台画面













	②贵州省公安机关涉案财物及抑抑物品监控平台				
序号	案件编号	财物名称	财物类型	保管状态	处置状态
1		移动电话6	通信设备	已保管	未完成处置
2		移动电话5	通信设备	已保管	未完成处置
3	A5226010890002016040002	移动电话4	通信设备	已保管	未完成处置
4		移动电话2	通信设备	已保管	未完成处置
5		移动电话3	通信设备	已保管	未完成处置
6	A5226015500002016040417	两轮摩托	交通工具	已保管	未完成处置
7	A5226010890002016040002	移动电话	通信设备	未保管	己完成处置
8	A5226015500002016050260	其他农副渔牧产品及野生 动植	通信设备	已保管	未完成处置
9		两轮摩托	交通工具	已保管	未完成处置



附件:系统功能项列表

	功能模块	功能描述
	管理案事件 信息模块	案事件信息录入未录入同步财物的案件信息申请处置财物未录入同步财物的案件信息已录入同步财物的案件信息无需处理同步财物的案件信息
涉案	申请保管财物模块	◆ 未提交保管/处置财物◆ 已提交申请保管财物◆ 已通过申请保管财物◆ 未通过申请保管财物
财物及	申请处置财物模块	◆ 未提交申请处置财物◆ 已提交申请处置财物◆ 已通过申请处置财物◆ 未通过申请处置财物◆ 已完成处置的财物
扣押物	审批保管财物模块	 未审批申请保管财物 已批准申请保管财物 已驳回申请保管财物 已提交上级审批 已通过上级审批 未通过上级审批
品管理平	审批处置财物模块	 未审批申请处置财物 已批准申请处置财物 已驳回申请处置财物 已提交上级审批 已通过上级审批 未通过上级审批
台	保管财物模块	 未上交财物 移交未入库财物 已保管财物 已移交财物 已出库财物 保管即将到期财物 已提取财物

统计财物模块	台账统计财物涉案财物及扣押财物分类统计涉案财物及扣押财物月度统计近七天同步案件及财物统计
综合查询财物模块	● 综合查询财物
监督查询财物模块	 超过24小时未上交财物 已保管财物 未处置财物 已处置财物 保管即将到期财物 超过保管期未处置财物
管理已审批财物	● 已审批财物
系统版本详情模块	● 版本详情
待办事项模块	● 我的消息 ● 消息回收站
系统公告模块	● 公告列表● 公告管理
留言信息模块	● 留言列表● 留言管理
文件信息模块	◆ 文件列表◆ 文件管理
系统配置模块	 ● 统计查询级别管理 ● 技术支持管理 ● 台账模板管理 ● 扣押原因管理 ● 家事件同步记录 ● 案事件同步记录 ● 案事件对接管理 ● 案事件手动同步 ● 扣押清单模板管理 ● 移交清单模板管理 ● 提取清单模板管理 ● 提取清单模板管理 ● 固信发送配置管理 ● 监督查询级别管理

	● 财物保管单位管理 ● 财物处置选项管理 ● 台账导出级别管理 ● 排班角色权限管理 ● 法制大队排班管理 ● 市局领导排班管理 ● FTP 备份服务器管理 ● 数据库备份策略管理 ● 数据库备份文件管理 ● WebService 表授权管理
权限管理模块	 ● 组织机构管理 ● 角色管理与授权 ● 人员管理与授权 ● 菜单资源管理 ● UI 元素托管 ● UI 元素角色授权 ● UI 元素人员授权
基础数据维护模块	● 字典管理● 全局参数表维护
运行监控模块	 Requst 请求跟踪 Session 会话监控 JDBC 执行监控 系统异常监控 服务器信息 财物数据运行质态监控 财物保管处置状态监控 保管中心温湿度监控 保管中心储物状态监控

31