

智领警务新时代——

公安物资室建设产品画册

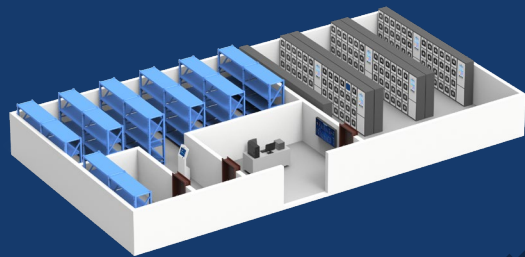
【物资管理】 【人员调控】 【数据分析】 【实时监控】

提升警务保障能力 筑牢司法安全屏障



济南创兴威尔电子科技有限公司

目 录



01

背景介绍

02

方案介绍

03

公共物资库

04

物资库

05

智能钥匙柜

06

设备清单

济南创兴威尔电子科技有限公司

PART ONE



背景介绍

公安物资是提高公安队伍战斗力、工作效率的重要保证。物资种类多、数量大、价值高，包含警棍、手铐等重点物资，规范化管理至关重要，目前我国公安物资管理系统尚处在信息化初级阶段，有待进一步的完善和优化。

济南创兴电子科技有限公司



2019年全国公安厅局长会议上赵克志部长强调，**聚焦智慧公安建设目标**，坚持融合共享、突出实战急用、推进深度应用，深入推进公安大数据建设应用，努力在提升公安工作整体效能和核心战斗力上实现新突破。

2021年，公安机关**深入实施改革强警战略**，加快建立“情指勤舆”一体化实战化机制，**大力实施公安大数据战略**，深化执法监督管理机制改革，持续推进执法规范化建设。

2022年全国公安厅局长会议提出了“八个必须坚持”原则：必须坚持习近平总书记掌舵领航，始终做到忠诚核心、拥护核心、跟随核心、捍卫核心；……**必须坚持改革创新，着力推动新时代公安工作高质量发展**；必须坚持政治建警、全面从严治警，努力锻造“四个铁一般”过硬公安铁军。



全国公安厅局长会议



公安物资是提高公安队伍战斗力、工作效率的重要保证。物资种类多、数量大、价值高，包含警棍、手铐等重点物资，规范化管理至关重要，**目前我国公安物资管理系统尚处在信息化初级阶段，有待进一步的完善和优化。**



手工台账，效率低

仍有手工记账方式，工作效率不高，难满足应急保障需要；



物资粗放，不闭环

管理精细化程度不高，采购及使用过程监管不足，无法实现物资资源的闭环管理；



物资配发，难管理

资源信息不共享，不能实现区域调拨，容易导致资料浪费，突发事件难以合理调配。



建设一套软硬件结合的综合管理系统，能够通过RFID识别实时统计物资的在柜、在库状态和数量情况，同时对物资出入情况进行自动记录和识别，物资变动提醒和实时出入统计，实现物资全流程跟踪管理；管理系统包含物资质保期管理，到期自动提醒管理员进行报废。

实现公安物资的储存、追踪、监控、查询、盘点、报废提醒、统计分析、调拨、共建共享等功能，形成公安物资可实时追踪、精确查询、实时调拨的数字化、自动化管理模式新局面。

01 动用能感知

采用超高频RFID射频技术、身份识别技术等，实现物资动用情况实时感知

02 使用有记录

通过网络技术和数据库技术，对所有物资使用进行自动生成电子台账

03 管理智能化

将警用物资数据于公安内网连接，打破信息孤岛，实现资源信息共享

PART TWO



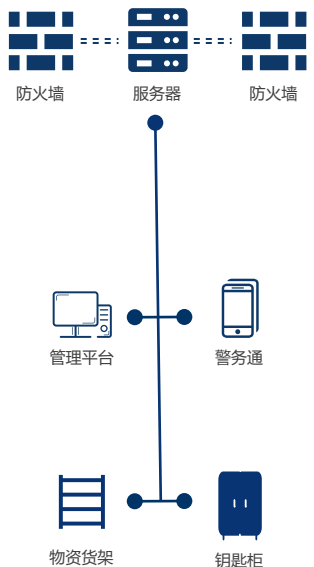
方案介绍

公安物资是提高公安队伍战斗力、工作效率的重要保证。物资种类多、数量大、价值高，包含警棍、手铐等重点物资，规范化管理至关重要，目前我国警用物资管理系统尚处在信息化初级阶段，有待进一步的完善和优化。

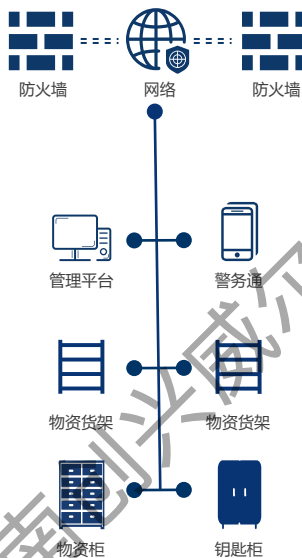
济南创兴电子科技有限公司



各省厅公安局一级网络



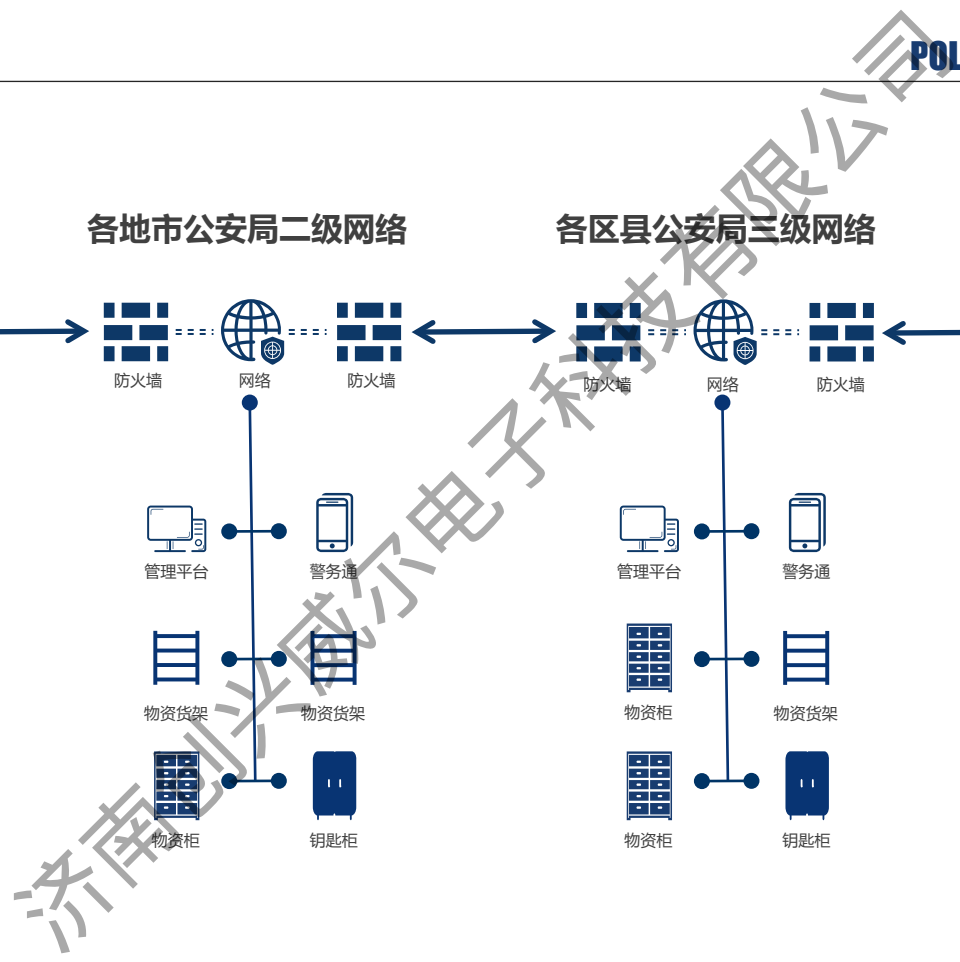
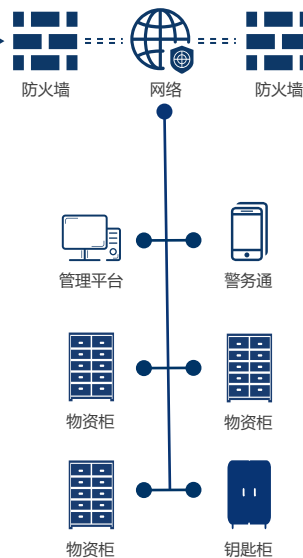
各地市公安局二级网络



各区县公安局三级网络



派出所四级网络





安全体系

安全政策

□ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □

表现层

手机APP

管理平台网页

终端软件

应用层

平台管理系统

终端控制系统

业务层

物资领用

物资归还

紧急领取

物资维护

物资调拨

动态监控

日志报表

钥匙管理

系统管理

设备管理

机构管理

用户管理

数据层



主数据库



从数据库



缓存



文件

服务层

通信服务

接口服务

数据服务

报警服务

设备层



物资柜



门禁终端



物资货架



钥匙柜



标签录入设备



手持机



货架终端



查询一体机



动态信息屏



通道门



RFID标签



门禁设备



两条业务主线

01 单警物资存取

单警物资一人一箱独立存放，分开管理，由警员独自完成日常物资存取

02 公共物资出入库

公共物资规范出入库，自动记录电子台账信息，物资数据资源实时共享

四个功能模块

01 警用物资管理

将公安物资数据于公安内网连接，打破信息孤岛，实现资源信息共享

02 警用车辆管理

包含公安车辆、车载物资、钥匙的管理，规范警用车辆的日常使用流程

03 库存监测及预警

对公安物资进行分类统计分析，监测物资库存数并提供质保期预警提醒

04 库室安防监控

物资管理综合系统集成库室安防系统、监控系统、环境控制系统



单警物资柜

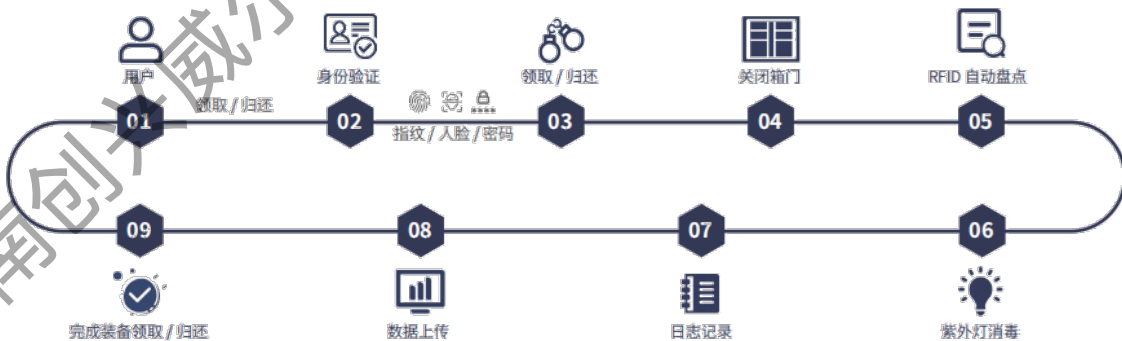
物资入库

- 物资-用户-箱门三者绑定
- 平台绑定用户后，可由绑定用户直接通过物资归还的方式完成入库



物资存取

- RFID自动无感盘点
- 紫外灯功能可选

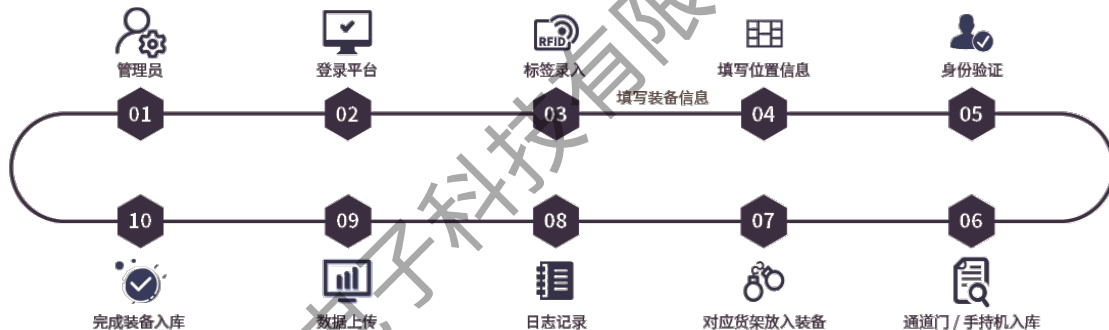




公共物资库

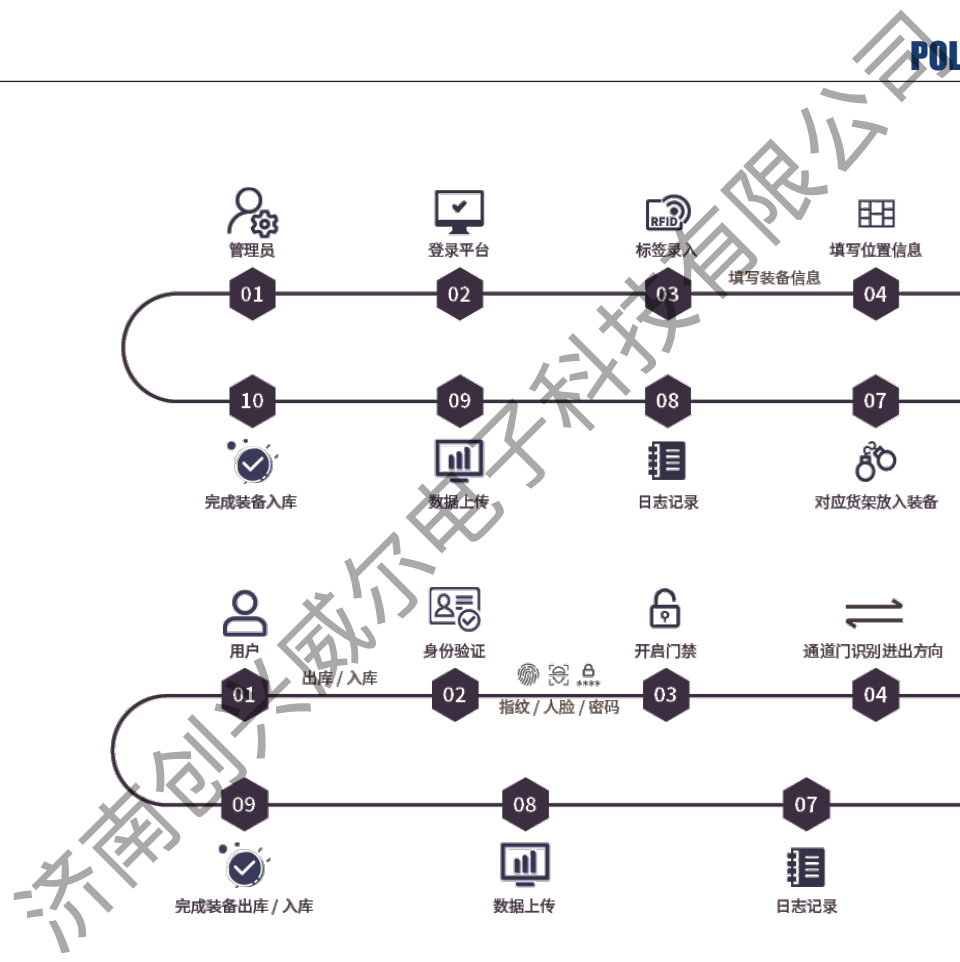
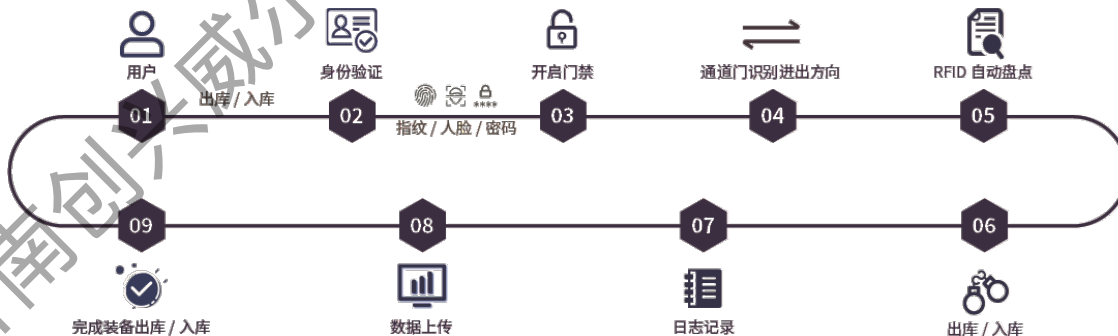
物资入库

- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □



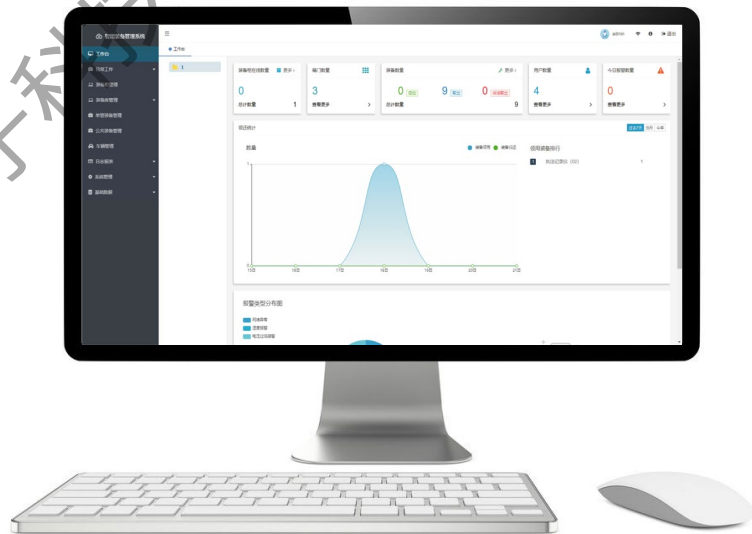
物资存取

- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □



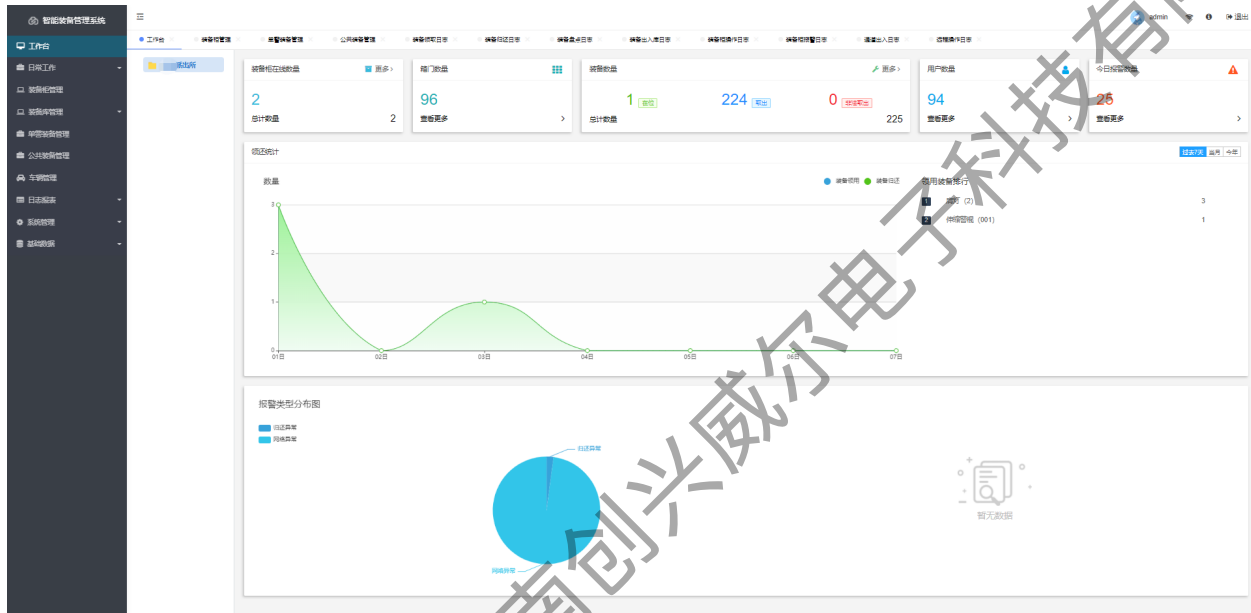


- 单警物资管理
- 公共物资管理
- 车辆管理
- 机构管理
- 用户管理
- 权限管理
- 日志列表
- 多级联管联控
- 开放集成
- 统计分析
- 报警弹框提示
- 设备管理
- 远程操作
- 数据字典管理





工作台展示



数据统计分析，直观呈现

通过综合统计模块，对警用物资所有业务数据进行实时查询和统计分析。可直观查看设备数、物资数、用户数、警报数、领还统计表等实时数据，为管理者提供管理的依据，实现对工作情况的在线监控。

- 设备数
- 物资数
- 用户数
- 警报数
- 领还统计



单警物资管理



单警物资管理，人物绑定

单警物资绑定至人，支持实时查看警员个人物资信息，或查看某件物资的归属信息，物资信息包含物资编号、物资名称、数量、状态、登记时间、RFID 标识、已绑定的用户信息等，管理员/领导可在平台总览整个柜内物资情况。警员通过人脸/指纹等方式自助存取，柜体无感识别，自动盘点生成存取记录。

- 一物一码，精确管理
- 物资基本信息查看
- 物资状态查询
- 绑定用户信息查看
- 统一管理



公共物资管理



规范公共物资出入库，智能调拨

支持实时查看公共物资信息状态，物资入库信息包含物资编号、名称、RFID标识、所属机构、位置、质保期等信息；规范物资出入库管理，支持物资领用、归还、跨区域调拨、物资报废出库等业务流程，并自动生成历史流转记录。

- 一物一码，精确管理
- 物资基本信息查看
- 物资状态查询
- 物资质保期设置
- 物资调拨
- 物资报废



报警管理

- 日常工作
- 装备柜管理
- 装备管理
- 单警装备管理
- 公共装备管理
- 车辆管理
- 日志报表
 - 装备领取日志
 - 装备归还日志
 - 装备盘点日志
 - 装备出入库日志
 - 装备柜操作日志
 - 装备柜报警日志
 - 通缉出入日志
 - 远程操作日志
 - 远程配置日志
 - 远程升级日志
 - 平台操作日志
- 系统管理
- 基础数据

工作区
单警装备管理
公共装备管理
装备归还日志
装备出入库日志
报警柜报警日志

报警类型 全部
处理状态 全部
更多
查询
记录处理
日志导出

状态	装备柜编号	装备柜名称	报警类型	报警时间	抓拍图片	操作
!	20220304	1楼智能装备柜	网络异常	2022-04-01 12:27:14	图片	处理
!	20220227	2楼智能装备柜	网络异常	2022-04-01 12:26:43	图片	处理
!	20220304	1楼智能装备柜	网络异常	2022-04-01 07:33:07	图片	处理
!	20220227	2楼智能装备柜	网络异常	2022-04-01 07:02:35	图片	处理
!	20220227	2楼智能装备柜	网络异常	2022-04-01 03:45:32	图片	处理
!	20220304	1楼智能装备柜	网络异常	2022-04-01 03:45:04	图片	处理
!	20220304	1楼智能装备柜	网络异常	2022-04-01 00:57:04	图片	处理
!	20220227	2楼智能装备柜	网络异常	2022-04-01 00:56:29	图片	处理
!	20220227	2楼智能装备柜	网络异常	2022-03-31 23:19:20	图片	处理
!	20220304	1楼智能装备柜	网络异常	2022-03-31 23:18:57	图片	处理
!	20220304	1楼智能装备柜	网络异常	2022-03-31 20:34:51	图片	处理
!	20220227	2楼智能装备柜	网络异常	2022-03-31 20:34:12	图片	处理
!	20220227	2楼智能装备柜	网络异常	2022-03-31 14:47:04	图片	处理

智能报警提醒，及时了解处理

在物资管理关键时间节点，自动预警提醒，如到期报废提醒、超时未归还提醒；同时通过传感器和柜体控制器的监管，及时发出物资异常提醒、柜体状态异常、环境监测异常提醒等；平台右下角支持弹出未处理报警信息，使管理员能及时进行处理。

- 物资报废提醒
- 超时未归还提醒
- 物资异常报警
- 柜体异常报警
- 环境异常报警
- 报警信息弹窗提醒



65寸动态信息屏可显示物资领用详细信息，包含机构信息、单警物资信息、公共物资信息、车辆信息、物资调拨信息、报警信息等，各类信息实时动态更新上传，也可切换到不同库室的信息展示页。信息分级管控，上级可查看下级信息，下级无法查看上级信息，为警用物资大数据平台的构建奠定基础。

- 65寸动态信息屏
- 物资信息查看
- 物资领用/出入库信息实时动态更新
- 信息分级管控
- 分类查看物资信息
- 报警信息展示
- 车辆信息展示





• 上级机构主界面

- 下级机构信息
- 物资信息
- 车辆信息
- 报警信息
- 调拨记录



• 公共物资管理

- 公共物资信息统计
- 公共物资出入库记录
- 公共物资取还记录
- 车辆信息统计
- 车辆取还记录



• 单警物资管理

- 单警物资信息统计
- 单警物资出入记录
- 单警物资取还记录
- 非法操作报警
- 物资异常报警



• 全生命周期追踪

采用超高频RFID射频技术，**对每件警用物资进行统一编号**，后台数据实时更新，对警用物资历史操作、存取情况等进行实时轨迹追溯，实现警用物资自采购、使用到报废处置的全寿命全流程管理。

• 物资精确识别

基于超高频RFID技术，并将物资信息与RFID标签信息绑定，做到一物一码，因此可根据不同警用物资标签的信号，精确识别物资种类。基于ISO18000-6C空中接口标准，实现阅读器与电子标签的快速数据交换和数据处理，采用ALOHA防碰撞算法，保障了数据的准确性和实时性。

• 警用车辆管理

管理平台支持对警用车辆钥匙、车载物资进行管理，规范警员用车并自动生成钥匙取还记录，**提高车辆使用率，避免公车私用**。支持通过手机APP的方式对钥匙的领用/归还进行申请审批，查看车辆信息和取还日志，使钥匙取还流程更加高效便捷。

• 报警信息提醒

通过系统自带的信息提醒功能，实现警用物资出入库，物资质保期、逾期未还、柜体异常、钥匙申请审批等信息及时提醒。

• 数据实时查询

警用物资入库、领用、归还、调拨等各个环节，系统都自动进行记录，可以进行历史信息的追溯查询。管理人员可通过公安内网精确查询到物资存放位置、数量、使用状态等信息，实现警用物资精确统计分析，为警用物资管理提供准确的数据和高效的业务管理平台。

• 物资智能调拨

通过公安内网联通上下级机构，打破信息孤岛，实现数据的实时共享。派出所可通过物资管理平台向分局/市局进行物资申请，分局/市局审批后可将物资调拨至下级机构，并自动变更物资归属信息同时生成调拨记录。



□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □

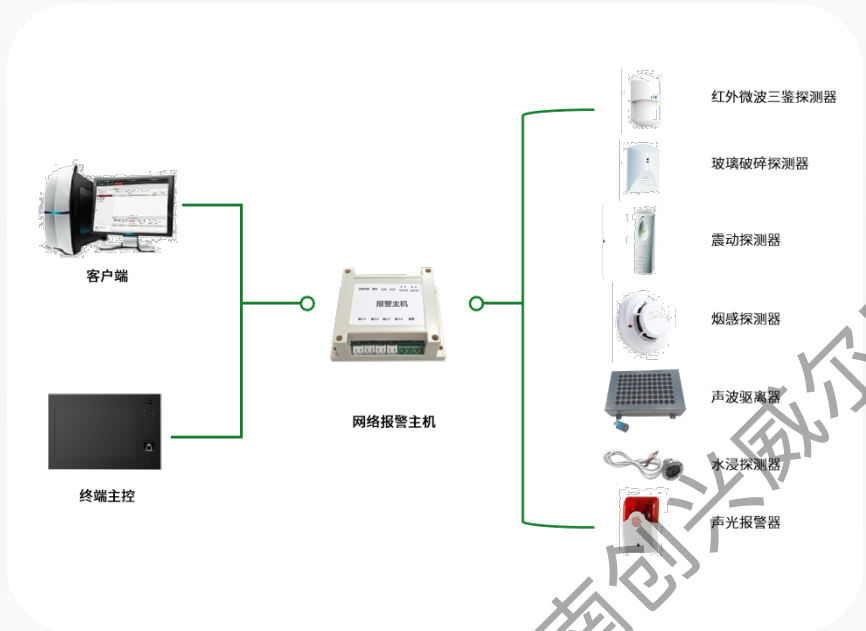
□ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □

济南创兴威尔电子科技有限公司



□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □

济南创新威尔电子科技有限公司



□ □ □ □ □ □

□ □ □ □

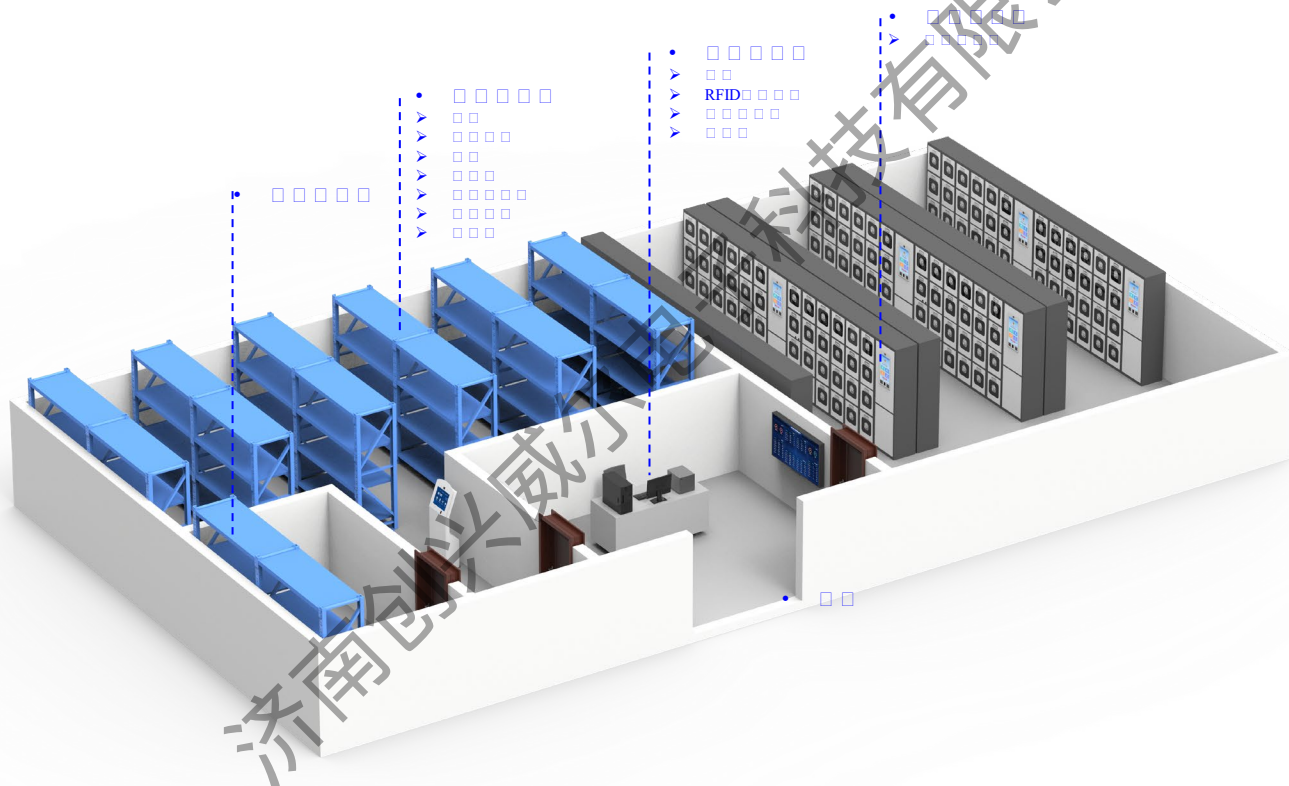
□ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □



PART THREE



公共物资库

公共物资库为公共物资存放区，设置公共物资货架，用于统一存放公共物资。物资取用由警员在门禁终端验证身份后通过RFID通道门进入库室取出所需物资，RFID通道门自动记录警员领取、归还物资的信息。

济南创兴电子科技有限公司



RFID桌面式读写器

用于单警物资库物资标签的登记，内置小增益PCB天线和UHF大功率模块SLR5300，定位于近距离读取、一般读取速度，通过USB方式与电脑进行连接。

- 单警物资赋码
- RFID标签逐一读取赋码
- 标签读取距离短
- 标签读取数量少



RFID批量读写箱

用于公共物资库物资标签的登记，使用8DBI天线，支持多标签同时读写录入，可同时放入至少200张标签同时读取，每秒识读标签数大于200张，并可以按顺序编号；金属柜体可有效隔绝柜内阅读器信号，避免对柜体外部标签进行误读取。

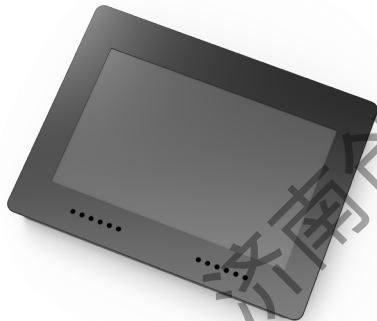
- 公共物资赋码
- RFID标签批量读取赋码
- 标签读取距离大
- 标签读取数量多





针对大型物资库室，放置于公共物资区，用于查询公共物资在位情况、所在位置、使用情况等信息。也可用于查看对应货架上物资明细，如物资名称数量、在位物资名称数量、物资动用明细。

- 32寸查询一体机
- 公共物资信息查询
- 日志查看
- 库室监控查看



按货架顺序显示货架编号，可用于查看本货架上的物资明细，如物资名称、物资数量、物资在货架上的具体位置；该设备可显示时间、电源状态、网络状态信息。

- 12寸货架终端
- 本货架物资信息展示
- 触摸显示屏
- 库室物资位置查询





电吸锁用于公共物资库室的出入口，由门禁终端控制。在门禁终端上进行身份验证后，电吸锁自动开启。

- 电吸锁
- 断电开启
- 改造成本低

道闸用于公共物资库室的出入口，由门禁终端控制。在门禁终端上进行身份验证后，道闸自动开启。道闸配置红外传感器，支持人过关闸，支持延时关闭时间。

- 道闸
- 道闸灯光
- 开启时间设置





支持使用人脸识别、指纹识别、密码识别等身份认证方式，门禁可设置单人开门，也可设置双人授权模式开门（分为领导远程审批普通用户现场验证和双人现场验证两种形式）。公共物资出入库需要在平台进行申请审批；支持设置公共物资领取/归还的业务流程，可设置领取/归还时是否需要进行物资取还申请；门禁终端可根据表单和通道门的扫描结果，自动判定本次开门的业务类型。

- 7寸门禁终端
- 门禁控制
- 物资异常报警
- 日志记录
- 自动补光
- 自动识别开门类型





用于公共物资库室的出入口，警员进出库室通过RFID通道门，可识别警员的进出方向，同时配合智能门禁终端，可确认警员携带的物资信息，可检测出用户的取还行为。也可放置于停车场出入口，对车载物资进行盘点。

- 通道门
- 标签扫描
- 方向识别
- 声光交互

库房手持机用于公共物资的出入库、在位盘点、物资日志查询和物资调拨。管理员通过手持机定期扫描盘点公共物资库的物资信息，并通过公安内网上传至系统后台，实现警用物资的全程监管。

- 手持机
- 物资出入库
- 物资盘点
- 物资调拨
- 物资日志查询
- 数据自动同步



PART FOUR



单警物资库

单警物资库为单警物资存放区，设置智能单警物资柜，用于存放民警单警物资。单警物资取用由警员自行操作柜体取出所属物资，通过储物柜的身份识别模块进行身份识别核验后，可开启警员所属储物柜进行存取操作。

济南创天电子科技有限公司



- 21.5寸智能控制终端
- 人脸/指纹/密码多种验证方式
- RFID物资识别
- 语音提醒
- 日志记录
- 断网续传
- 物资充电模块
- 名牌标签格
- 红、蓝、绿实时状态灯(选配)
- 紫外线智能消杀(选配)
- 静音换气风扇(选配)
- 4.3寸信息屏(选配)



公安 POLICE

柜内装备: 8件

- 强光手电
- 警棍
- 手铐
- 催泪喷雾
- 对讲机
- 警用水壶
- 警务通
- 急救包

民警: 张三
警号: 123456

⚠️ 超时未归还报警



紫外线臭氧消杀

柜门关闭后可自动启动
紫外消毒灯10-20分钟



RFID取还检测

物资取还后，系统自动对
柜内物资进行检测盘点



身份识别方式

支持人脸、指纹、账号密
码等认证方式



状态指示灯

可显示物资在柜状态
实现箱门物资状态可视化



物资入库

可通过平台或柜体控制器
完成物资入库操作



箱门绑定

一人一柜，警员绑定箱门后
可自行操作领取物资



一键出警

管理员验证身份后
可批量打开箱门



物资盘点

可详细查看物资名称、
编号、在位状态



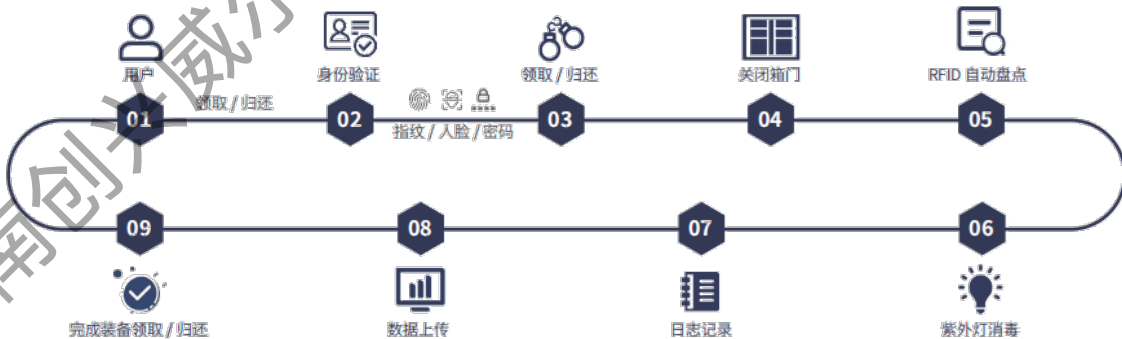
物资入库

- 物资-用户-箱门三者绑定
- 平台绑定用户后，可由绑定用户直接通过物资归还的方式完成入库



物资存取

- RFID自动无感盘点
- 紫外灯功能可选



PART FIVE



车辆管理

公安机关警用车辆的使用必须要好好管理才能够更好的达到良好的利用率，通过对警用车辆及车辆所携带的车载物资进行统一管理，推进警用车辆管理使用的规范化、制度化建设。

济南创兴电子科技有限公司



- 独立锁控
- 车牌显示
- APP申请审批
- 灯光交互

智能RFID钥匙柜用于车辆钥匙、库室钥匙的管理，主要功能包括钥匙领取、钥匙归还、钥匙信息、系统维护等模块。支持通过APP申请审批，短信通知审批信息及超时未归还信息。支持分级权限管理，不同用户登录后所能使用的首页功能不同。



- 申请审批
- 车辆信息
- 领取日志
- 归还日志
- 个人设置





APP申请审批

APP与管理平台及控制终端信息同步，方便用户操作



RFID在位检测

RFID锁控绑定钥匙标签进行在位检测，实现高效管理



身份识别方式

支持人脸、指纹、IC卡、密码等多种身份识别方式



一车一锁

钥匙标签绑定车辆信息后锁控显示对应车辆车牌号



紧急领取

管理员通过身份认证后可领取一把或是多把钥匙



锁位绑定

支持用户绑定一辆或多辆车
取还钥匙时选择对应车辆



短信通知

支持对接第三方短信服务或安装短信猫，实现短信通知



状态提醒

可设置车辆保养/超时未归还条件，及时发送提醒信息



钥匙领取流程



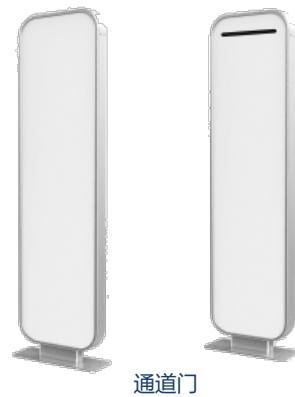
钥匙归还流程





- 无感物资盘点
- 高效盘点
- 标签读取

车载手持机用于室外停车场车辆进出场时的车载物资盘点。经过通道门时，扫描读取车窗标签信息（包含车载物资的物资信息、绑定车辆信息），或由管理员通过手持机扫描标签，生成进出场车辆日志并将数据上传至平台。



车载手持机

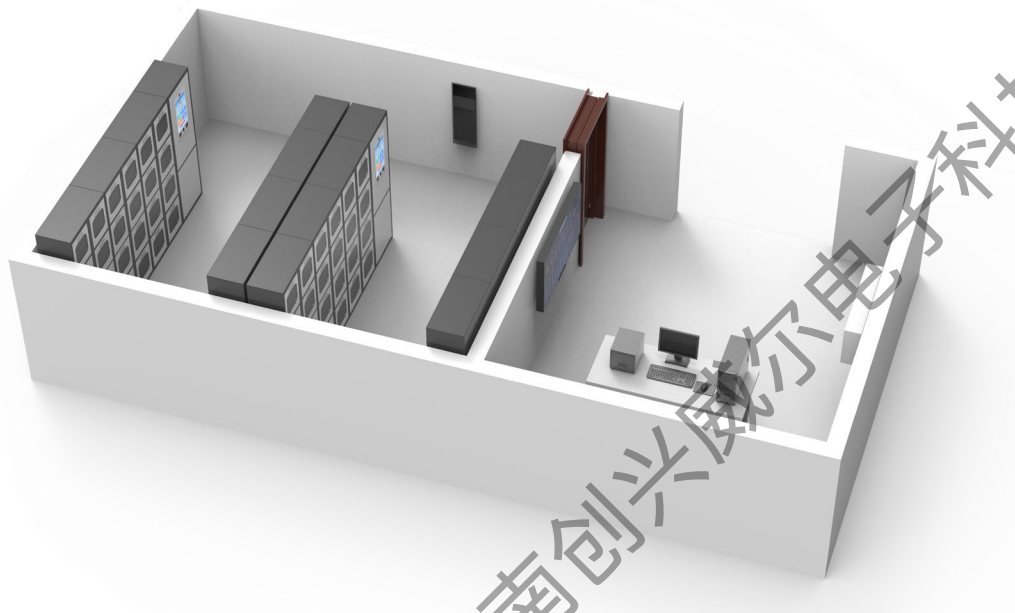
P A R T S I X



设备清单

警用物资是提高公安队伍战斗力、工作效率的重要保证。分局和派出所
在建立物资库室时，可根据实际功能需求、经费预算、现场施工环境，
选择适合本单位的库室建设方案。

济南创兴电子科技有限公司



产品配置选择

物资柜主控尺寸

8寸

12寸

21.5寸

物资柜箱门配置 (选配)

三色灯

紫外灯

4.3寸屏

钥匙柜 (选配)

20位钥匙柜

60位钥匙柜

钥匙柜主控尺寸 (7寸/8寸)

注：请根据功能要求和项目预算选择所需的产品。

派出所设备清单

POLICE CASE REPORT



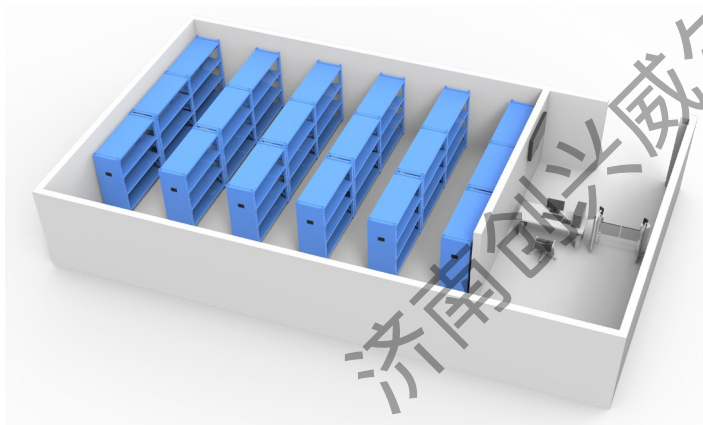
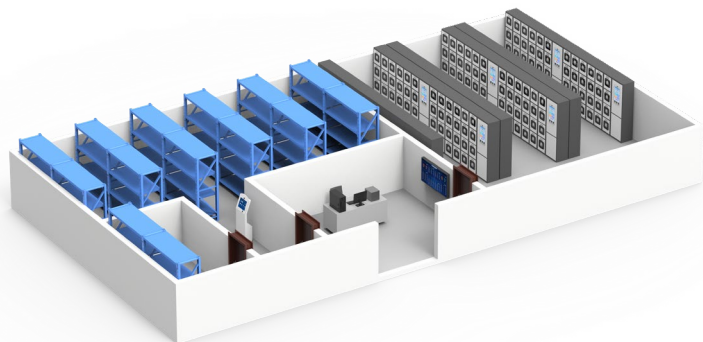
序号	产品名称	规格 (W*D*H)	数量/单位	单价 (元)	预算价 (元)
1	物资柜主柜A	21.5主控+4门 (天线+充电)	1台		
2	物资柜主柜B (可选)	21.5主控+4门 (天线+充电+紫外灯+三色灯)	1台		
3	物资柜主柜C (可选)	21.5主控+4门 (天线+充电+紫外灯+三色灯+4.3寸屏)	1台		
4	物资柜副柜A	8门 (天线)	1台		
5	物资柜副柜B (可选)	8门 (天线+紫外灯+三色灯)	1台		
6	物资柜副柜C (可选)	8门 (天线+紫外灯+三色灯+4.3寸屏)	1台		
7	物资柜主柜A	8寸 (人脸+指纹)	1台		
8	物资柜主柜B (可选)	12寸 (人脸+指纹)	1台		
9	物资柜主柜C (可选)	21.5寸 (人脸+指纹)	1台		
10	动态信息屏	65寸 (触摸)	1台		
11	RFID桌面读写器	110mm×110mm×17mm	1台		
12	RFID批量读写箱 (可选)	380mm×300mm×320	1台		
13	20位钥匙柜A (可选)	7寸主控	1台		

派出所设备清单

POLICE CASE REPORT



序号	产品名称	规格 (W*D*H)	数量/单位	单价 (元)	预算价 (元)
14	20位钥匙柜B (可选)	8寸主控	1台		
15	60位钥匙柜 (可选)	7寸主控	1台		
16	物资管理系统		1套		
17	钥匙管理系统		1套		
18	服务器		台		
19	RFID标签	抗金属标签	4000个		
		纸质标签、不干胶标签			
		扎带标签、皮质标签			
20	UPS备用电源	6KVA/4.8KW	1套		
21	短信猫		1个		
22	交换机	24口企业级全千兆交换机	1个		
23	施工				



产品配置选择

门禁设备 (二选一)

电吸锁
道闸

库室产品 (选配)

RFID批量读写箱
32寸查询一体机
货架查询终端

钥匙柜 (选配)

20位钥匙柜
60位钥匙柜
钥匙柜主控尺寸 (7寸/8寸)

注：请根据功能要求和项目预算选择所需的产品。

分局设备清单

POLICE CASE REPORT



序号	产品名称	规格 (W*D*H)	数量/单位	单价 (元)	预算价 (元)
1	门禁终端	7寸人脸指纹	2台		
2	RFID通道门		1台		
3	动态信息屏	65寸触摸	1台		
4	手持机		1台		
5	查询一体机 (可选)	32寸	1台		
6	货架		1台		
7	货架终端 (可选)	12寸	1台		
8	门禁电吸锁	二选一	1台		
9	门禁道闸		1台		
10	RFID桌面读写器	110mm×110mm×17mm	1台		
11	RFID批量读写箱 (可选)	380mm×300mm×320	1台		
12	物资管理系统		1套		
13	钥匙管理系统 (可选)		1套		

分局设备清单

POLICE CASE REPORT



序号	产品名称	规格 (W*D*H)	数量/单位	单价 (元)	预算价 (元)
14	20位钥匙柜A (可选)	7寸主控	1台		
15	20位钥匙柜B (可选)	8寸主控	1台		
16	60位钥匙柜 (可选)	7寸主控	1台		
17	服务器		台		
18	RFID标签	抗金属标签	4000个		
		纸质标签、不干胶标签			
		扎带标签、皮质标签			
19	UPS备用电源	6KVA/4.8KW	1套		
20	短信猫		1个		
21	施工				

济南创头威尔电子科技有限公司



济南创兴威尔电子科技有限公司