

重要物资及密品密件管理

一、 方案简介

该方案是为解决重要物资或密品密件在库房中以及库外使用中无法实时监控管理的问题，旨在通过低功耗物联网的技术，实时获取物联网络所覆盖范围内重要资产或密品密件的位置、状态、归属关系等信息，杜绝库内及库外使用中发生丢失、遗留、无法追溯、状态异常、管理不规范等问题。同时可集成 GPS 或北斗技术，对于离开监控区域的物资进行位置定位。

二、 整体解决方案

该方案内容包括了两张网络、三类设备、以及一套应用系统。两张网络分别是短距感知网络、广域物联网络，三类设备分别是感知标签、感知网关、汇聚网关，一套应用系统是支持在物联网络中开展业务的物资实时监控及管理系统，同时该系统支持局域网部署，此时该应用系统会作为整套系统与云端通信的出口。整套系统包含了仓储管理、防丢定位、使用中的状态监控、使用随行四大应用场景，端到端的覆盖完整业务。

该项目使用低功耗物联网技术，大幅度延长感知标签的使用寿命，可将设备体积设计的更小、操作更灵活，提高了网络的覆盖范围以及深度，且支持海量的接入点数。同时该项目基于物联网搭建网络环境及业务应用，因此提高了整个系统的安全性和灵活性，支持在任意区域快速搭建该系统。并且在安全方面做了全面的考量，使用了加密芯片、模组防拆、通道加密、网络鉴权等一系列的安全手段。

三、 应用场景案例

1. 军民融合领域某单位重要资产管理；
2. 航天领域某单位密品密件管理。