



# 智能仓库管理系统

## RFID 智能仓库管理系统 示例方案

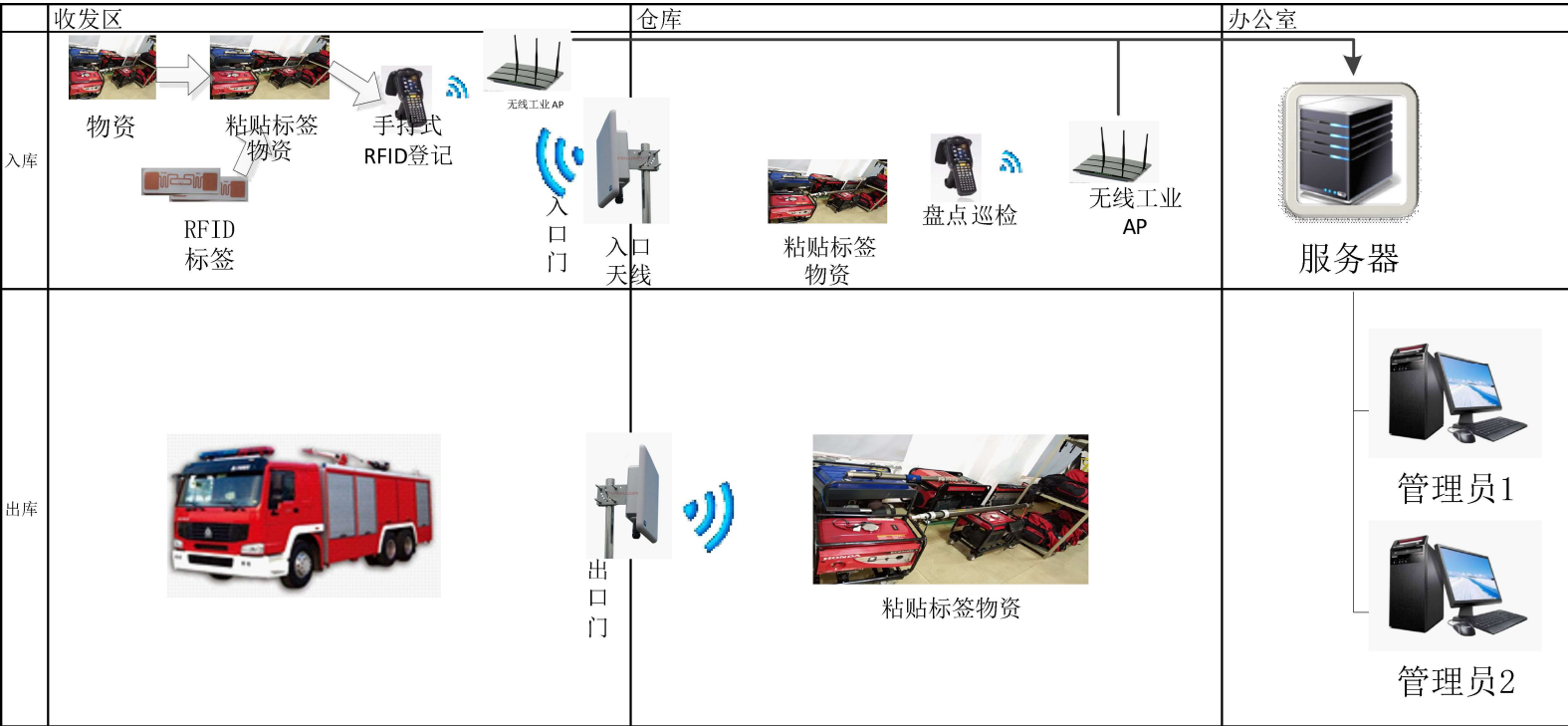
定稿日期	
打印日期	
文档版本	RFID 智能仓库管理系统
项目负责人	成都万山顶峰科技有限公司郑友绅



## 目 录

1	乙方解决方案 .....	2
1.1	自动出入库：出入门即能检测到物品出入。 .....	3
1.2	智能盘点，智能巡检：数十标签，同时瞬间读取。 .....	3
1.3	无障碍阅读： .....	3
1.4	适应恶劣环境 .....	3
2	实物介绍 .....	4
2.1	RFID 标签，附在需要标识的目标上面 .....	4
2.2	读写器：用于读取、写入物品信息，可以用于登记或者盘库。 .....	4
2.3	天线：用于进门、入门识别。 .....	4
3	方案架构及概述 .....	2
4	乙方公司简介 .....	5

1 万山顶峰大概方案架构及概述



方案概述:

采用先进的 RFID 技术，在仓库的物资上粘贴标签，给每件物资一个标识，然后在进出仓库的大门处架装天线与读写器，当物资经过大门时，标签就会被读到，从而软件通过标签的信息读取物资的情况，自动完成出入库操作。

在物资架上粘贴标签来标识物资架，实现物资与架子的关联，从而知道确切位置。

2 乙方具体细节方案

RFID 智能方案

RFID(射频识别)俗称电子标签，是一种非接触式的自动识别技术，它通过射频自动识别目标对象并获取相关数据无需人工干预，作为条形码的无线版本，RFID 技术具有存条形码不所备的防水、防磁、耐高温、使用寿命长、读取距离远、存储数据大等优点，

为仓库管理带来的革命性优化：

### 2.1 自动出入库：出入门即能检测到物品出入。

使用固定式读写器可达 12 米以上的读写距离，手持式读卡器的稳定读写距离可达 2-5 米，有效解决了条形码必须手动靠近扫描条形码的问题.实现自动出入库，极大提高仓储管理水平和效率。

### 2.2 智能盘点，智能巡检：数十标签，同时瞬间读取。

RFID 标签进入磁场，阅读器就可以即时读取标签中的信息，利用 RFID 的防碰撞技术和固定式读写器，可以瞬间读取数十上百个标签，极大提高了扫描效率，降低人工成本。为盘点，巡检带来优化。

### 2.3 无障碍阅读：

RFID 标签能够穿透纸张、木材和塑料等非金属不透明的材质，进行无线穿透通信，可以快速理货。

### 2.4 适应恶劣环境

RFID 技术具有存条形码不所备的防水、防磁、耐高温、使用寿命长。适用于消防环境。

### 3 实物介绍

#### 3.1 RFID 标签，附在需要标识的目标上面



#### 3.2 读写器：用于读取、写入物品信息，可以用于登记或者盘库。



#### 3.3 天线：用于进门、入门识别。



#### 4 乙方公司简介

公司目标：万山磅礴 鼎立中国

公司价值观：敬业报国 执着奋斗 创新担当

公司使命：创技术世界领先、行业伟大公司，同伟大祖国共筑中国梦

做一个智能硬件界的 3M。

互联专家 智慧专家 软硬一体解决方案专家

万山顶峰致力于物联/互联网+技术的开发应用，具有成熟的互联网+解决方案，是国内领先的物联网解决方案提供商，公司依靠核心的“万山云”物联网云平台，提供全套的互联网+解决方案，该技术已经广泛应用于“互联网+ 消防”、智慧校园、智慧城市、智慧小区、智慧楼宇等行业和领域，为客户提供硬件开发、互联网+硬件上云、结构设计、传感器采集、web、APP、微信开发服务。

万山顶峰组建专业团队，提供设计、生产、安装的一站式服务，可应用于全国各地数字城管、智慧城市、公园、社区、建筑工地、拆迁工地、码头、产业园、、道路扬尘环境，科研院校，工业企业，公共场合领域。

万山顶峰 “强势、执着、担当、创新、严苛、内心强大！”为公司精神，重视员工成长，充分发挥个人潜能，鼓励忠诚、责任、创新，在企业飞速发展的同时提升优秀人才的个人价值。

万山顶峰满怀信心，放眼天下。

万山磅礴，鼎立中国。