



LiftVault

SMART WAREHOUSE MANAGEMENT

行 业 信 息 化 解 决 方 案

电梯配件智慧 仓储管理系统

LiftVault WMS · Intelligent Warehouse Solution for
Elevator Parts

面向电梯行业配件仓储的数字化管理方案

让每一件配件"进有记录、出有凭据、存可查询、账实相符"

扫码出入库

智能预警

库存盘点

配件调拨

数据报表

呈报对象：_____（政府机构 / 使用单位）

方案版本：V1.0 编制日期：2026 年 9 月

项目背景。电梯配件种类繁多（主机、门机、控制柜、曳引轮、钢丝绳、安全部件等）、规格型号庞杂、出入库频繁，且部分配件涉及安全追溯要求。传统手工台账或 Excel 管理方式普遍存在"账实不符、找件困难、库存积压与缺料并存、责任难以追溯"等问题。建设一套**贴合电梯行业特点**的仓储管理系统，是实现配件精细化、可追溯管理的必然选择。



管理痛点

PAIN POINTS

- ▶ 手工记账效率低、易出错
- ▶ 配件同名不同型，极易混淆
- ▶ 库存数量靠人工清点，账实不符
- ▶ 缺料无预警，影响维修维保
- ▶ 出入库无凭据，责任难追溯



行业特性

INDUSTRY FEATURES

- ▶ 配件编码规则性强、可标准化
- ▶ 安全部件需批次 / 序列号追溯
- ▶ 部分配件有保质期与养护要求
- ▶ 以旧换新、维修领用场景多
- ▶ 与维保工单紧密关联



建设思路

OUR APPROACH

- ▶ "一物一码"，扫码完成全部作业
- ▶ 业务流程化、操作傻瓜化
- ▶ 预警自动化、报表一键化
- ▶ 轻量部署，不增加技术负担
- ▶ 预留接口，便于日后扩展

100%

出入库作业扫码化

5 秒内

完成单件出入库登记

零门槛

操作简洁 无需专业培训

账实相符

库存准确率达 99% 以上

系统围绕电梯配件仓储的"入库 — 存储 — 出库 — 盘点 — 预警 — 调拨"全业务链路设计，九大功能模块覆盖日常库管全部工作，电脑端 + 扫码枪即可完成全部操作。



入库管理

INBOUND

采购入库、退料入库、盘盈入库。
扫码登记，自动核对数量与批次，
入库单一键生成、可打印。



出库管理

OUTBOUND

维修领用、工单出库、调拨出库、
报废出库。领用人、用途关联登
记，出库凭据自动生成。



库存管理

INVENTORY

实时库存查询，按配件编码 / 名称 /
型号 / 库位多维检索，配件档案与图
片管理。



库存盘点

STOCKTAKING

全盘 / 抽盘 / 分类盘点，扫码清点自
动比对台账，差异一键生成盘盈盘
亏单。



智能预警

ALERT

安全库存下限预警、积压呆滞预
警、近效期预警，预警信息醒目提
示，可订阅推送。



调拨管理

TRANSFER

支持多仓库 / 多库区之间的配件调
拨，调拨单全程跟踪，出入库自动
联动更新。



统计报表

REPORTS

收发存日报 / 月报、出入库明细、配
件消耗排行、周转率分析，支持
Excel 导出打印。



权限管理

ROLES

管理员、库管员、查询用户多角色
分级授权，操作留痕，谁在何时做
了什么清清楚楚。



基础档案

MASTER DATA

配件分类（八大系统）、供应商、库
位、人员档案统一维护，编码规则
可自定义。

入库流程



出库流程



盘点流程



"一物一码" 编码体系

BARCODE STANDARD

每件配件建立唯一条码档案（编码规则：**配件类别 + 型号 + 批次**），支持二维码与一维条码。配件到货即贴码，此后所有作业"一扫而过"，杜绝错发错领。

安全部件全程追溯

TRACEABILITY

对限速器、安全钳、缓冲器等安全部件启用**序列号 / 批次号强制登记**，记录生产批次、入库时间与领用去向，满足监管检查与安全追溯要求。

本着**"实用够用、便于维护、不堆砌设备"**的原则，下表列出建设本系统所需的**设备类别与建议规格**，均为成熟通用的商用产品，即插即用、便于维护；**具体采购数量由客户根据库房规模与作业点位数量自行确定**，我方免费提供选型建议与采购协助。

设备名称	规格参数（建议）	用途说明
库管作业电脑	i5 处理器 / 8G 内存 / 256G 固态硬盘 / 21.5 英寸显示器	运行仓储管理系统，处理入库、出库、查询、报表等日常业务，每个作业点位配置 1 台。
有线 / 无线扫码枪	支持一维 / 二维条码，USB 接口即插即用，免驱动	扫描配件条码完成出入库与盘点登记，与作业电脑配套使用，每个点位 1 把。
标签打印机	热敏 / 热转印，300dpi，打印宽度不小于 80mm	打印配件条码标签与库位标签，到货贴码、货位标识一体化。
移动盘点终端（PDA） （选配）	安卓系统，支持 WiFi，二维扫描头	仓库内移动扫码盘点、移动查询库存，提升盘点与找货效率。
A4 打印机	黑白激光打印机	打印入库单、出库单、盘点表、统计报表等纸质凭据。
网络设备	企业级无线路由器 / 交换机	保障各点位联网协同；系统同时支持单机离线运行，断网不影响扫码作业。



通用产品，无锁定绑定

NO VENDOR LOCK-IN

所列设备均为市面成熟通用的商用产品，无品牌锁定、无绑定消费，损坏可随时更换，采购渠道不受限。



按需配置，平滑扩展

SCALABLE

客户按库房规模与作业点位数量确定采购数量，可先小规模上线，后续随业务发展增配设备或扩展多库区。



架构模式

ARCHITECTURE

采用 **B/S 架构**（浏览器直接访问，无需安装客户端）：各作业点位电脑打开浏览器即可使用；单位内网任意授权电脑均可登录查询，便于领导随时掌握库存情况。



离线可用

OFFLINE SUPPORT

支持**单机 / 局域网离线运行**，无需依赖互联网，数据保存在本地服务器或电脑上，断网照常扫码出入库，网络恢复后自动同步。



低技术门槛

EASY MAINTENANCE

系统为成品化交付，**不需要专职 IT 人员维护**；日常只需正常使用电脑即可。我们提供远程协助与电话支持，一般问题远程即可解决。



数据安全

DATA SECURITY

多级权限控制，操作日志全程留痕；支持**每日自动备份**，数据可随时导出 Excel，防止数据丢失，满足档案留存要求。

实施步骤与周期

1

调研与初始化 约 1 周

梳理配件目录与编码规则，整理现有库存台账，建立配件档案与库位档案。

2

部署与培训 约 1 周

安装部署系统、连接扫码设备，打印张贴条码，对库管员进行现场操作培训（半天即可上手）。

3

并行试运行 约 2 周

新系统与手工台账并行运转，逐笔核对验证，确保数据准确、流程顺畅、人员熟练。

4

正式上线 第 5 周起

切换为系统单轨运行，转入常态化使用与运维保障，全程约一个月即可交付。

1 贴合电梯行业，不是通用软件的简单套用

配件分类、编码规则、安全部件追溯、以旧换新与维保领用场景均按电梯行业实际业务设计，上线即可用，不做"花架子"功能。

2 操作简单，库管员半天即可上手

全部业务归结为"扫码 + 确认"两个动作，界面大字化、流程向导化，不需要电脑基础也能熟练使用，不给一线人员增加负担。

3 投入可控，建设与维护成本双低

设备按套配置、按需采购；软件成品化交付、一次部署长期使用，无高额定制费与持续订阅费。

4 账实相符，监管检查有据可查

出入库凭据自动留存，安全部件批次可溯，盘点差异有据可依，随时向监管部门提供准确、完整的库存数据与单据。

5 预警前置，保障维修维保不断料

常用易损件低于安全库存自动预警，杜绝"要配件时才发现没货"的被动局面；呆滞积压预警帮助合理控制采购与库存资金占用。

6 平滑扩展，保护长期投入

预留与维保工单、采购管理、上级监管平台的数据接口，未来可平滑升级为涵盖采购 — 仓储 — 维保的全链条管理平台。

一句话总结

用最小的投入、最简单的操作，把电梯配件仓库管得明明白白——每一件配件扫码可寻、账实相符、全程留痕。

服务项目	服务内容
系统部署	上门安装调试，含硬件连接、条码打印、初始数据导入，确保即装即用。
操作培训	面向库管员与管理员的现场培训，提供图文操作手册，学会为止。
质保服务	系统自验收之日起提供 一年免费质保 ，质保期内系统故障免费修复、免费升级。
技术支持	提供电话 / 远程协助支持，协助解决使用过程中遇到的各类问题。
数据保障	指导建立数据备份机制，协助数据迁移与恢复，确保数据安全不丢失。
耗材供应	长期提供条码标签纸、碳带等打印耗材，保障系统持续稳定使用。

升级与维护方案

项目	说明
系统升级	质保期内享受系统免费升级；质保期满后可根据需要选择续保服务，续保期内继续享受免费升级与技术支持。
需求改动	质保期内如客户提出个性化功能调整需求，我方 免费评估 并出具调整方案，经双方确认后实施，实施工作量另行计费；质保期外的改动同样先免费评估、方案确认后另行报价实施。
功能扩展	后续如需扩展二期功能（如维保工单对接、采购管理等），免费出具扩展方案与报价，客户确认后实施。
日常维护	系统日常维护简单，无需专职人员；如遇问题可随时联系我方获取远程协助。

我们还能为您做什么

- 配件目录整理与编码设计
- 历史台账数据迁移
- 库房货位规划与标签制作
- 条码标签耗材供应
- 维保工单系统对接（二期）
- 采购管理模块扩展（二期）

为什么选择我们

我们长期深耕行业信息化，深谙电梯配件仓储管理的实际场景。我们承诺：**不堆砌概念、不虚报价格、不留技术尾巴**——交付的是一个真正用起来、用得住的系统。

携手共建 智慧仓储

LET'S BUILD IT TOGETHER

我们期待与您进一步沟通需求，
可根据实际库房规模与管理要求，为您量身定制实施方案与报价。

联系人

联系电话

电子邮箱

单位名称

联系地址

LiftVault WMS • Intelligent Warehouse Solution for Elevator Parts