



产品规格书

STATIONERY CABINET PRODUCT SPECIFICATION

智能称重格口柜(ZSC-WL8)

一、产品图



二、产品概述

智能称重格口柜 (ZSC-WL8) 是一款称重式格口智能柜（以下简称“智能柜”）是斑马信息推出的新一代智能化存储管理设备。融合重力传感、生物识别、物联网、大数据分析等前沿技术的智能化物资管理设备，专为解决各类场景下物资领用、库存管控、成本核算等核心痛点而设计。其核心逻辑是通过高精度称重模块实时感知物资重量变化，结合身份验证技术实现物资的自助化、规范化领用，同时依托管理平台完成数据的实时同步、分析与统计。

作为新一代智能物资管理终端，智能称重柜打破了传统人工登记、手动发放的繁琐模式，无需人工干预即可完成物资领取的全流程闭环，不仅大幅提升领用效率，更实现了库存状态可视化、领用行为可追溯、成本消耗可核算。同时，凭借灵活的货斗配置、稳定的硬件性能和全面的功能覆盖，成为企业办公用品、生产物料、医疗耗材等管理场景的优选设备。

智能称重柜旨在帮助用户从繁琐的物资分发、登记、盘点工作中解放出来，减少人为误差与资源浪费，推动物资管理向数字化、智能化、高效化转型，适用于多行业、多场景的规模化物资管理需求。

三、应用场景

（一）企业行政物资管理：打印耗材、办公文具、福利品派发等耗材的定额领用、按需领取，自动统计耗材消耗数据，优化采购计划。

（二）医疗行业耗材派发：面向医院、体检中心等场景，用于医用口罩、手套、注射器、试剂等耗材的自助领取，支持按科室、岗位设置配额限制，结合库存预警功能，确保耗材供应及时且不浪费。

（三）生产车间物料管理：适配工厂生产场景，用于零部件、工具、辅料等物料的定点存储与按需领用，支持与生产计划系统联动，实现物料消耗实时统计与补货提醒，保障生产连续性。

四、产品特点

（一）精细化资产管理

1、配额智能控制：支持自定义员工个人配额、部门配额或单个物品配额，超额领取自动拦截，实现耗材领用 “有度可管”。

2、库存动态管理：库存低于预设阈值时自动触发补货提醒，无需人工定时清点，减少库存积压与短缺风险。

3、全流程数据追溯：自动记录每笔操作的人员、时间、物品名称、重量、格口编号等信息，支持按多种维度查询导出，生成资产使用统计报表。

（二）多模态身份验证：支持人脸识别、刷卡、扫码、账号密码四种验证方式，满足不同场景下的权限管理需求，验证速度快、安全性高。

（三）安全防护与监控

1、柜体采用 1.2mm 冷轧钢板打造，结构坚固防撬，每个格口配

备独立电控锁，开锁响应时间<1 秒，使用寿命超 100 万次。

2、顶部搭载 400 万高清摄像头，支持开门触发拍摄（关联开门信息）、移动侦测拍摄，具备红外夜间工作模式，录像可通过柜体前端或管理后台查看，保障物品安全。

（四）灵活扩展与定制

1、支持主柜与副柜组合扩展，可根据使用场景需求增减格口数量，适配不同物品，也可定制特殊尺寸格口。

2、通讯方式灵活可选，标配 WIFI、RJ-45 有线网络，支持 4G 模块选配，满足无网络环境或移动部署需求。

3、管理平台开放接口，提供标注的 API 接口，可实现企业 OA、ERP、HR 系统对接，实现数据互通共享。

（五）高效便捷运营

1、7*24 小时不间断服务，打破时间与空间限制，员工可随时自助领用物品，免去传统审批、登记的繁琐流程。

2、21.5 英寸高清电容触摸屏，操作界面简洁直观，支持多点触控，响应灵敏。

3、柜体底部配备万向轮，支持灵活移动与固定，方便根据场景调整摆放位置。

五、产品参数

主要规格参数	
产品型号	ZSC-WL8

操作系统	安卓 11
CPU	四核 64 位 Cortex-A55，主频最高 2.0GHz
工控配置	RK3568
内存	2G
容量	16G
整机尺寸（高*宽*深）	2000*1420*450mm±5mm（不含灯箱）
柜体材质	1.2mm 冷轧钢板
屏幕	21.5 英寸电容触摸屏 分辨率 1920*1080 屏比 16:9
容量	主柜：8 个独立格口，3 货斗/格，24 个称重货斗； 副柜：10 个独立格口，3 货斗/格，30 个称重货斗；
识别类型	重力识别
货斗尺寸及 称重范围	180*370*123mm（宽*深*高）； 最大称重 10Kg 识别精度 1g；
电控锁	独立电控锁，开锁<1 秒，使用寿命 100 万次以上。
灯箱（选配）	支持带灯箱，灯箱广告可换
通讯接口	WIFI、RJ-45、4G（选配）
工作环境要求	温度-20℃～60℃
固定/移动方式	万向轮
读卡器（选配）	IC 卡/ID 卡，读卡距离 0-30mm
人脸摄像头（选配）	双目活体监测，支持 RGB+IR
二维码读头	读码精度≥7mil 有效识别手机屏幕码、纸质码和塑料码等多种介质码
电源要求	单相交流 220V，50～60Hz

六、注意事项

设备需安装在平整、干燥、通风的室内环境，避免阳光直射、潮

湿或粉尘严重区域。

严格按照额定电源参数供电，避免电压不稳或过载导致设备故障。

定期对柜体进行清洁保养，检查锁具、传感器、屏幕、通讯接口等部件状态，确保设备正常运行。

管理员需定期备份数据，及时更新系统版本，保障设备功能稳定性与数据安全性。

禁止暴力撬锁、撞击柜体等行为，否则将影响设备使用寿命，造成损失需自行承担。