

5 仓智能换电柜

适用于门店、社区、配送站等轻量化换电场景，支持扫码换电、后台管理和柜电协同运营。



灵活部署

5 仓规格占地更小，适合新点位建设、门店配套和区域补点投放。可并柜为10仓、15仓

智能运维

可通过后台查看柜体、仓位、电池、订单和异常状态，提升日常管理效率。

柜电协同

柜体、电池、BMS 与平台系统协同工作，支撑换电业务持续运营。

基础配置

仓位数量
5 仓/10仓/15仓

电池平台
48V/60V/72V 系列

使用方式
小程序扫码

适配电池
市面上各种电池型号

管理方式
后台远程管理

适用场景
门店 / 社区 / 配送站

扫码换电

仓位检测

异常提醒

远程运维

电池产品参数对比

三款电池覆盖经济型、标准型、增强型运营需求，便于根据点位阶段和用户群体进行配置。

对比项	30Ah 磷酸铁锂	40Ah 磷酸铁锂	40Ah 半固态
尺寸	170mm*205mm*325mm	170mm*230mm*325mm	170mm*230mm*325mm
电压平台	48V/60V/72V 系列	48V/60V/72V 系列	48V/60V/72V 系列
标称容量	30Ah	40Ah	37Ah
电池体系	磷酸铁锂	磷酸铁锂	半固态磷酸铁锂体系
安全冗余	满足日常运营需求	续航更长	热稳定性更好，适合高频集中充电
低温表现	适合常规环境	满足主流运营	低温容量保持和放电稳定性更好
循环衰减	适合基础周转	适合主力运营	更适合高频充放电和长期资产使用
输出稳定性	满足短途换电	适合主流骑行	重载、爬坡、高强度使用更稳定
运营价值	配置灵活，便于控制投入	通用性强，适合作为主力投放	可打造高端套餐，提高产品差异化
适用场景	新点位、短途高频、区域补充	外卖配送、同城配送、城市主力运营	重点区域、冬季运营、升级型换电套餐

注：容量、电压平台和产品体系用于客户快速选型；尺寸、重量、充放电参数、通讯配置等详细技术指标，以正式技术规格书和实际交付版本为准。

选型方向： 30Ah 适合灵活补充，40Ah 磷酸铁锂适合主力运营，40Ah 半固态体系适合高频运营、低温场景和差异化套餐。

40Ah 半固态体系的运营价值

同样是 40Ah，半固态体系的价值不在“容量更大”，而在安全冗余、低温表现、循环寿命和高强度使用稳定性。经测试具备更高安全冗余，更适合高频换电运营。

高安全、低温稳、寿命长，更适合高频换电运营

半固态磷酸铁锂体系面向高频充放电、集中充电、户外使用和长周期运营场景，适合重点点位、冬季市场、品牌示范点和升级型换电套餐。

优势 01

安全冗余更高

半固态体系降低对传统液态电解液的依赖，热稳定性更好，更适合换电柜集中充电和高频轮换场景。

优势 02

低温表现更稳

在冬季和低温环境下，容量保持和放电稳定性更有优势，有利于减少续航下降带来的用户体验波动。

优势 03

循环衰减更慢

更适合高频充放电和长期资产使用，
期更换压力。循环表现优于常规方案，
长期来看，更有经济效益。

优势 04

输出更稳定

面对重载、爬坡、急加速等高强度使用场景，放电过程更加稳定，适合高频骑手和配送用户。

适合客户

希望提升服务档次、降低安全顾虑、增强冬季运营表现的合作伙伴。

适合点位

重点商圈、配送集中区、品牌展示点、北方低温市场和高频换电点位。

适合套餐

高端套餐、长续航套餐、冬季套餐、重点骑手专属套餐。

推荐柜电组合方案

将换电柜与电池组合配置，形成适用于不同运营阶段的设备投放方案。

方案 A

经济启动方案

5 仓换电柜 + 30Ah 磷酸铁锂电池。适合新点位建设、轻量化投放和区域补充运营。

建设灵活

铺设方便

适合起步

适用：新点位、门店、社区、配送站

方案 B / 推荐

标准运营方案

5 仓换电柜 + 40Ah 磷酸铁锂电池。适合主流两轮换电运营场景，通用性强，便于规模化投放。

主力配置

通用性强

适合规模化

适用：外卖配送、同城配送、城市运营

方案 C / 增强

半固态升级方案

5 仓换电柜 + 40Ah 半固态磷酸铁锂体系电池。适合重点区域、冬季运营、高频骑手和升级型套餐。

安全增强

低温更稳

差异化套餐

适用：品牌点位、重点客户、冬季市场

● 整体设备支持

提供换电柜、电池、BMS、后台系统和运营工具的一体化设备支持，帮助合作伙伴完成点位建设、设备投放和日常运营管理。

合作方式

设备采购 / 租赁

服务支持

系统 / 运维