

核心业务模块功能清单

Global POS System | 截至 2026-02-26 | 共 22 个模块 | 全部 v1 完成

编号	模块	状态	功能清单
M01	身份与权限	v1 完成	JWT Cookie 认证、登录/注册、角色权限矩阵(Admin/Cashier/Waiter)、数据范围策略、字段级授权与脱敏、会话安全事件记录
M02	桌台与堂食流程	v1 完成	桌台 CRUD、转台、并台、拆单、按席位分单、反并台；桌台可视化编辑器(拖拽布局、区域划分 Main Hall/Terrace/Bar/Corner、桌型选择 Round/Square/Rectangle、添加新桌子、座位数编辑、空区域引导、触摸/桌面双模式)
M03	订单中心	v1 完成	订单创建/编辑/结算、状态机约束(In Progress->Ready->Completed/Cancelled)、版本冲突检测与人工解决、小票模板管理、发票弹窗与浏览器打印
M04	全渠道订单聚合	v1 完成	可配置渠道接入、签名校验、限流配额、死信队列(回放/丢弃)、Provider/Market/Connection/Mapping Rules 四维管理页面
M05	菜单中心	v1 完成	菜品 CRUD(名称/分类/基价/状态/有效期/渠道/描述)、分类管理(层级树、拖拽排序、颜色标记、emoji 图标、CRUD)、版本发布(草稿->预发布->正式)、时段价(Day Parts: 时间段+星期+价格)、同步状态跟踪；HQ-门店架构(总部统一母版 default、门店继承+局部覆盖、Inherited from HQ 标记、一键创建门店级 Override、门店分类从 HQ 导入)
M06	库存与洁清	v1 完成	库存扣减(按订单行)、库存调整、自动 86(洁清停售)、渠道可用性同步任务队列(PENDING/SYNCED/FAILED)、从菜单引导创建库存
M07	厨房生产/KDS	v1 完成	工位路由(冷菜/热菜/酒水/甜品)、备餐计时与超时告警、催单、交接确认、事件回放、负载均衡；工作站/工单/事件回放三个管理子页面
M08	支付中台	v1 完成	Stripe + Mock 多通道路由与失败切换、支付重试、全额/部分退款、双人复核审批、Webhook 验签入库、对账差异追踪；支付账本/退款审批/对账三个管理子页面
M09	现金管理	v1 完成	开班/交班、现金抽屉流水(存入/取出)、盘点、差异分析(应收 vs 实收)
M10	会员与储值	v1 完成	会员账户(档案/等级/标签)、积分累计与兑换、钱包余额、会员流水账本
M11	优惠营销	v1 完成	促销规则 CRUD(折扣/满减/套餐)、优惠券 CRUD、优惠预览、下单自动应用(互斥/叠加/优先级)、核销计数
M12	员工与劳动力	v1 完成	排班管理、打卡上下班、班次查询、团队成员管理页面
M13	财务结算与对账	v1 完成	结算批次生成、核心财务指标、CSV 导出
M14	组织与连锁	v1 完成	总部/区域/门店三级组织模型、配置继承解析、垂直行业模板(7 种预置: 奶茶店/寿司/广式早茶/西餐/中式快餐/美甲店/火锅店；每种模板预配硬件需求、运营模式、菜单选项模型、桌台服务策略；门店绑定模板 +JSON Overrides 覆盖；门店自动配置预览)
M15	经营分析	v1 完成	概览指标仪表盘、菜品销售排行分析、订单 CSV 导出
M16	离线与容灾	v1 完成	离线操作入队、操作列表、重放接口、状态追踪
M17	设备生态	v1 完成	设备注册、心跳上报、在线状态查询、硬件目录(打印/KDS/扫码/客显/PDA)、门店硬件档案管理
M18	合作方对接平台	v1 完成	合作方 API Key(Scope/IP 白名单/限流配额)、Webhook 签名预览、公共订单 API
M19	自助点餐/二维码	v1 完成	桌码会话生成、公开菜单接口、扫码下单
M20	合规与安全	v1 完成	审计日志查询与管理页面、PII 脱敏视图、合规导出请求、高风险审批(策略+请求)、合规策略包、关键动作闸门(退款/导出/配置变更)
M21	国际化(i18n)	v1 完成	中英文实时切换、浏览器语言自动检测(localStorage + navigator)、Header/AdminLayout 均有切换按钮、登录/注册/导航/桌台/菜单/购物车/订单/支付/厨房/管理后台全页面文案国际化

编号	模块	状态	功能清单
M22	分账与结账增强	v1 完成	AA 制分账(平均分模式: 按人数均分 ; 按菜品分模式: 勾选分配到客人组)、Split Bill 独立面板、转桌弹窗(选择目标桌台一键迁移订单)

技术架构: React + Vite + Redux + React Query + Tailwind + react-i18next | Node.js + Express + Mongoose | MongoDB Atlas | GCP Cloud Run | Stripe + Mock Provider | 49 个数据模型 | 23 个 API 路由