

智能排菜系统

Android Pad 客户端用户操作手册

称重台排菜 · 档口菜谱维护 · 系统设置

文档版本：V1.0

适用角色：餐厅运营人员、店长、实施与运维人员

最后核验：2026-07-14，公开交互原型

文档版本：V1.0

适用终端：Android Pad 横屏客户端

适用人员：餐厅现场运营人员、店长、实施与运维人员

依据版本：PRD V1.1 开发评审版及公开交互原型

最后核验：2026-07-14，公开原型环境

本手册用于说明称重台现场排菜和档口菜谱维护流程。截图为交互原型演示数据，正式系统中的项目名称、设备数量、菜品、档口、配置链接和配对码以实际部署为准。

1. 产品用途

智能排菜系统 Android Pad 客户端用于餐厅现场集中管理称重台排菜，并维护当天及未来日期的档口菜谱。一台 Pad 可查看约 60 台称重台的在线状态和当前菜品，支持单称与双称左右称位独立排菜。

系统包含两个相互关联但不绑定的业务入口：

1. 排菜：把某道菜分配到具体称重台或称位，并自动保存、自动下发。
2. 设置菜谱：按日期、餐次和档口维护计划菜单，可添加、移除、编辑或复制菜谱。

2. 使用前准备

操作前请确认：

- Pad 已接入项目允许使用的网络。
- 已取得实施人员提供的配置链接和配对码。
- 称重台设备、档口和菜品基础数据已由项目端准备完成。
- 操作人员知道本地登录账号；首次部署默认演示账号为 `admin`。
- 正式环境密码、配置链接和配对码不得在公开群聊或截图中传播。

3. 登录系统



登录页面

操作步骤：

1. 启动智能排菜系统客户端，进入登录页。
2. 在“账号”中输入本地账号。
3. 在“密码”中输入本地密码。
4. 根据需要勾选“记住登录”。
5. 点击“登录”。

首次部署的原型账号为 **admin**、密码为 **123456**。正式项目应以实施人员交付的账号信息为准，并建议首次登录后修改默认密码。

异常处理：

- 提示账号或密码错误：检查大小写和输入内容后重试。
- 忘记密码：点击“忘记密码”，联系管理员或实施人员重置。
- 登录后出现“当前 Pad 尚未配对”：继续执行下一节的首次配对。

4. 首次配对 Pad



未配对提示

首次登录且客户端尚未关联项目时，系统显示未配对空页面。

1. 点击“去系统设置”。
2. 在密码验证窗口输入系统设置默认密码 `cpt123`，点击“确认”。
3. 在系统设置中填写项目配置链接。
4. 输入实施人员提供的配对码。
5. 核对信息后点击“保存设置”。
6. 配对成功后，系统自动进入功能首页。



配对设置

注意事项：

- 配置链接决定客户端连接的服务环境，不得随意修改。
- 配对码用于绑定当前 Pad 与项目，生成方式、有效期、解绑和重置规则以项目实施方案为准。
- 若保存后仍停留在未配对页面，请检查网络、配置链接和配对码，并联系实施人员确认服务状态。

5. 功能首页



功能首页

首页展示当前日期、星期、天气和欢迎语，并提供两个主要入口：

- 排菜：查看称重台状态并为具体称位设置菜品。
- 设置菜谱：按日期、餐次和档口维护当餐或未来菜谱。

页面顶部还提供“功能首页”“系统设置”和当前用户入口。首页不选择餐次，餐次在对应业务页面内设置。

6. 称重台排菜

6.1 查看设备总览

点击首页“排菜”，进入称重台列表。



称重台总览

页面信息说明：

- 顶部显示当前日期、餐次和档口。
- 筛选项包含“全部、在线、离线、未排菜”。
- 单称设备显示一个菜品或“暂未排菜”。
- 双称设备分别显示左称和右称，每个称位独立展示菜品。
- 在线状态表示设备可接收下发；离线设备显示“离线，恢复后可排菜”。
- 已排菜称位右上角的“x”为取消排菜入口。

6.2 给称重台或称位排菜



排菜抽屉

1. 找到目标称重台。
2. 单称设备点击整个菜品区域；双称设备点击目标左称或右称。
3. 右侧打开排菜抽屉，左侧被选中的设备或称位显示选中状态。
4. 根据需要切换“菜谱库”或“菜品库”。
5. 可通过搜索框输入菜名，也可按主食、素菜、荤菜、汤饮等分类筛选。
6. 点击目标菜品完成选择。
7. 系统自动保存并下发，不需要再点击手动同步按钮。

菜谱库与菜品库的区别：

- 菜谱库优先展示当前日期、餐次和档口已经设置的菜品。
- 菜品库展示系统内可用的全部菜品。

6.3 替换已经排好的菜品

如果当前称位已有菜品，再选择其他菜品时，系统弹出替换确认。

1. 核对当前菜品和准备替换的新菜品。
2. 点击“确认替换”完成替换并自动同步。
3. 若选择有误，点击“取消”返回。

替换前必须确认当前选中的是正确的设备及左右称位，避免双称设备左右菜品颠倒。

6.4 取消排菜

1. 在左侧设备卡片中找到已排菜称位。
2. 点击菜品区域右上角的“×”。
3. 当前称位恢复为“暂未排菜”。
4. 在线状态下系统自动下发取消结果；弱网或离线时进入待同步队列。

取消入口位于设备卡片中，不需要打开右侧排菜抽屉。正式版本是否提供短时间撤销，以最终上线版本为准。

6.5 离线与弱网处理

- 设备离线时仍可查看设备和已排菜状态。
- 弱网操作会先保存在本地，并显示待同步状态。
- 网络恢复后，系统按操作时间顺序尝试自动同步。
- 同步期间不要连续对同一称位反复更换菜品。
- 长时间未恢复或状态与设备不一致时，联系运维人员检查实时连接和设备回执。

弱网冲突采用覆盖、刷新还是人工确认，仍需以项目最终接口策略为准。

7. 新增菜品

排菜时找不到目标菜品，可以在排菜抽屉点击“新增菜品”。



新增菜品

1. 点击“新增菜品”。
 2. 填写菜品名称。菜品名称为必填项。
 3. 根据实际情况填写价格，单位为“元”。
 4. 填写计价克重，单位为“g”；未填写时默认按 100g。
 5. 可拍照或从相册选择菜品图片，图片不是必填项。
 6. 检查页面显示的单价效果，例如“12.8元/100g”。
 7. 点击“保存”。
- 新增菜品直接进入菜品库，不经过审核。提交前应先搜索是否已有同名菜品，避免重复创建。菜品价格是全局价格还是当前菜谱价格，以项目最终配置为准。

8. 设置档口菜谱

8.1 查看当前菜谱

从功能首页点击“设置菜谱”。



菜谱总览

- 1. 在日期区域选择今天或未来日期。
 - 2. 选择早餐、午餐或晚餐。
 - 3. 在档口下拉框选择热菜档、面档、小吃档、汤粥档等目标档口。
 - 4. 页面显示当前条件下已选择的菜品数量和菜品卡片。
- 历史日期置灰且不可修改。菜谱页面不选择称重台，因为菜谱属于经营计划，称重台排菜属于设备执行。

8.2 添加菜品到菜谱



添加菜品到菜谱

1. 点击“添加菜品到菜谱”。
2. 在右侧抽屉中搜索菜品，或使用全部、已选、热菜、素菜、肉类、最近用过等筛选项。
3. 点击菜品卡片进行选择，已选菜品显示勾选状态。
4. 点击“加入已选菜品”。
5. 返回菜谱页面，确认已选数量和菜品列表已经更新。

菜品加入、移除或编辑后自动生效，Pad 端不设置独立的手动发布按钮。

8.3 从菜谱中移除菜品

1. 在当前菜谱中找到目标菜品。
2. 点击菜品卡片上的“移除”。
3. 确认菜品数量和列表已更新。

移除仅影响当前日期、餐次和档口的菜谱，不等于从全局菜品库删除该菜品。

8.4 编辑菜品

1. 点击当前菜谱中的菜品卡片。
2. 在右侧抽屉中修改名称、价格、计价克重或图片。
3. 核对单价效果后保存。
4. 返回菜谱确认显示结果。

编辑价格可能影响全局菜品及其他菜谱，正式操作前请确认项目采用“全局价格”还是“菜谱价格快照”。

8.5 复制菜谱



复制菜谱

1. 点击“复制菜谱”。
2. 选择“按天复制”或“按周复制”。
3. 设置来源日期和目标日期；按周复制时，日期代表其所在周。
4. 选择包含餐次：全部、早餐、午餐或晚餐。
5. 核对来源、目标、档口和餐次。
6. 点击“保存当前设置”执行复制。
7. 切换到目标日期检查复制结果。

如果目标日期已经存在菜谱，系统采用覆盖、合并还是跳过，需以正式版本的项目规则为准。执行批量复制前建议先检查目标日期，避免覆盖已维护内容。

9. 系统设置



系统设置

进入系统设置：

1. 点击页面右上角的“系统设置”。
2. 在密码验证窗口输入系统设置密码 `cpt123`。
3. 点击“确认”，验证成功后进入系统设置窗口。

`cpt123` 为当前默认系统设置密码，区分大小写。正式部署后建议由管理员及时更换，并仅向获得设置权限的人员交接。

进入设置窗口后，可进行以下操作：

- 配置链接：设置客户端连接的项目服务地址。
- 配对码：绑定当前 Pad 与项目。
- 修改密码：输入原密码和新密码后保存。
- 换肤选择：蓝色、绿色或橙色。

- 字号设置：小、中、大。
- 退出登录：返回登录页。

配置链接和配对码属于实施配置，普通运营人员不应自行修改。修改密码后应妥善交接，不得继续使用默认密码。

10. 常见问题

登录后为什么只看到未配对页面？

当前 Pad 尚未绑定项目。点击右上角“系统设置”，输入默认设置密码 `cpt123` 并确认，再填写正确的配置链接和配对码后保存。

点击系统设置后为什么要求输入密码？

系统设置包含配置链接、配对码和密码修改等敏感操作，因此进入前需要进行权限验证。当前默认系统设置密码为 `cpt123`，区分大小写；如果管理员已经修改密码，请使用交接后的新密码或联系管理员处理。

为什么找不到某台称重台？

先切换到“全部”，再检查当前档口是否正确。仍找不到时，请实施人员检查设备与项目的绑定关系。

为什么菜品选择后没有手动保存按钮？

排菜采用选择后自动保存和自动下发。菜谱加入、移除和编辑也按自动生效设计。

为什么设备显示离线？

可能是网络、设备电源、网关或实时连接异常。不要重复操作同一称位，先检查网络和设备状态，必要时联系运维。

菜谱和称重台排菜为什么不完全一致？

菜谱是日期、餐次和档口的经营计划；排菜是将菜品下发到具体设备。排菜时可优先从当前菜谱选择，也可从全量菜品库选择。

新增菜品为什么不需要审核？

当前版本按现场快速补菜设计，新菜品直接入库。操作人员应先搜索、核对名称和价格，避免重复或错误数据。

11. 安全与操作规范

- 除产品约定的初始默认密码外，不在截图、视频或公开材料中展示正式环境密码、配对码和内部配置链接。
- 修改配置链接、配对关系或本地密码前，应确认操作权限。
- 批量复制菜谱前检查目标日期是否已有内容。
- 双称排菜时始终确认左称、右称选中状态。
- 弱网状态下减少连续重复操作，等待同步结果。
- 菜品健康标签、营养标签只用于供餐管理，不替代医疗诊断或治疗建议。

12. 当前版本边界

本版本不包含菜品图片识别、后台账号体系联动、门店切换、菜品审核流和手动同步按钮。以下规则仍需结合正式接口或项目实施配置确认：配对码生命周期、弱网冲突处理、复制菜谱冲突策略、菜品重名策略、菜品价格作用范围及取消排菜撤销机制。