# 衣橱APP 用户操作手册

## 📱 应用简介

衣橱APP是一款基于React Native和Expo开发的服装商品管理应用，支持iOS、Android和Web平台。应用连接Directus后端系统，提供商品浏览、分类管理、店铺信息展示等功能。

\*\*核心特性\*\*：

* 🛍️ 商品浏览和详情查看
* 🏪 店铺信息管理
* 📱 设备授权系统
* 🎠 自动轮播模式（专用设备）
* 📋 双层/单层商品布局切换
* 📱 浮动二维码展示
* 🔄 实时数据更新

## 🚀 快速入门

### 设备自动授权流程

应用采用设备自动注册和授权机制，无需手动配置：

#### 首次启动流程：

1. \*\*自动设备检测\*\*：

* 应用启动时自动获取设备信息（型号、ID、系统版本等）
* 向服务器提交设备注册请求
* 显示"正在检查设备状态..."

1. \*\*等待管理员授权\*\*：

* 设备信息提交后显示"等待授权"状态
* 管理员在后台系统中审核和批准设备
* 可指定设备用途：交互模式或轮播模式

1. \*\*自动进入应用\*\*：

* 授权通过后应用自动获取店铺信息
* 根据设备用途自动配置界面
* 轮播设备自动进入全屏轮播模式
* 交互设备进入正常商品浏览界面

## 📋 主要功能界面

### 1. 商品页面（主页）

\*\*功能概述\*\*：浏览和管理商品的核心页面

#### 界面布局：

* \*\*顶部区域\*\*：店铺信息展示
* 店铺名称和评分
* 轮播按钮：查看所有商品轮播
* 布局切换按钮：切换单层/双层显示
* \*\*分类导航\*\*：水平滚动的商品分类标签
* "推荐商品"：显示最新5件商品
* 其他分类：按商品类别筛选
* \*\*商品列表\*\*：支持两种布局模式
* 单层水平滚动：传统横向浏览
* 双层网格布局：上下两行同时展示
* \*\*浮动二维码\*\*：可拖拽的店铺二维码

#### 操作方法：

1. \*\*浏览商品\*\*：

* 左右滑动查看更多商品
* 每张卡片显示商品图片、名称、描述

1. \*\*分类筛选\*\*：

* 点击顶部分类标签切换不同类别商品
* "推荐商品"显示按时间排序的最新5件商品

1. \*\*查看详情\*\*：

* 点击任意商品卡片进入商品详情页

1. \*\*布局切换\*\*：

* 点击布局切换按钮（网格/列表图标）
* 单层模式：传统水平滚动
* 双层模式：上下两行网格展示

1. \*\*轮播模式\*\*：

* 点击"轮播"按钮开启全屏商品展示
* 自动切换商品图片，10秒间隔更新
* 适合店铺展示和演示用途

1. \*\*浮动二维码\*\*：

* 屏幕上的可拖拽二维码组件
* 点击展开/收起二维码
* 拖拽到任意位置
* 扫码直接访问店铺网页

1. \*\*下拉刷新\*\*：

* 在商品列表区域下拉可刷新商品数据
* 应用会自动定时更新数据（30秒间隔）

### 2. 商品详情页面

\*\*功能概述\*\*：查看单个商品的详细信息

#### 界面元素：

* \*\*图片展示区\*\*：
* 主图片展示（支持多图片横滑）
* 圆点指示器显示图片数量
* 点击图片可全屏预览
* \*\*商品信息区\*\*：
* 商品名称和价格
* 商品描述
* 分类信息

#### 操作方法：

1. \*\*浏览图片\*\*：

* 左右滑动查看多张商品图片
* 点击图片进入全屏预览模式

1. \*\*全屏预览\*\*：

* 支持手势缩放和滑动
* 点击空白区域退出全屏

1. \*\*返回\*\*：

* 使用顶部返回按钮回到商品列表

### 3. 商家页面

\*\*功能概述\*\*：展示店铺详细信息和相关内容

#### 界面内容：

* 店铺基本信息
* 店铺图片展示
* 联系方式和地址
* 经营状态

#### 操作方法：

1. \*\*查看店铺信息\*\*：

* 滚动页面查看完整店铺资料
* 点击图片可放大查看

1. \*\*图片预览\*\*：

* 点击店铺图片进入全屏预览
* 支持多图片浏览

### 4. 调试页面（开发用）

\*\*功能概述\*\*：用于测试网络连接和配置管理

#### 主要功能：

* \*\*网络测试\*\*：测试API连接状态
* \*\*配置管理\*\*：
* 进入配置页面
* 重置配置并重新设置
* \*\*状态信息\*\*：显示当前连接和配置状态
* \*\*设备信息\*\*：显示当前设备的授权状态和用途

### 5. 设备授权系统

\*\*功能概述\*\*：基于设备信息的自动授权和模式管理

#### 工作原理：

* 应用启动时自动检测设备信息
* 向服务器注册设备并获取授权
* 根据设备用途自动进入相应模式

#### 设备模式：

1. \*\*交互模式（默认）\*\*：

* 完整的用户界面
* 支持所有手动操作
* 显示所有按钮和控件

1. \*\*轮播模式（专用设备）\*\*：

* 启动后自动进入轮播模式
* 隐藏大部分用户界面
* 专为展示和演示设计
* 自动数据更新和轮播

#### 授权状态：

* \*\*等待授权\*\*：设备已注册，等待管理员批准
* \*\*已授权\*\*：设备获得访问权限，可正常使用
* \*\*被拒绝\*\*：设备被拒绝访问

## ⚙️ 设置和配置

### 设备管理

应用基于设备授权系统运行，配置方式如下：

1. \*\*设备重新授权\*\*：

* 如需更换店铺或重置设备
* 联系管理员在后台修改设备授权信息
* 重启应用以获取新的授权配置

1. \*\*设备用途变更\*\*：

* 交互模式 ↔ 轮播模式切换
* 需要管理员在后台修改设备用途设置
* 重启应用后自动生效

1. \*\*调试和测试\*\*：

* 使用调试页面查看设备授权状态
* 测试网络连接和数据获取
* 查看当前设备的店铺绑定信息

### 应用设置说明

* \*\*数据缓存\*\*：应用会缓存商品图片以提升加载速度
* \*\*自动更新\*\*：
* 商品列表每30秒自动更新
* 轮播模式每10秒更新
* 支持手动下拉刷新
* \*\*设备授权\*\*：每台设备需要独立授权才能使用
* \*\*离线浏览\*\*：已加载的商品可离线查看
* \*\*多设备管理\*\*：支持不同设备设置不同用途（交互/轮播）
* \*\*浮动二维码\*\*：可自由拖拽，位置会自动保存

## 🔧 常见问题解决

### 连接问题

\*\*问题\*\*：无法连接到服务器

\*\*解决方法\*\*：

1. 检查网络连接是否正常
2. 确认API地址格式正确（包含http://或https://）
3. 验证认证Token是否有效
4. 使用调试页面测试连接

\*\*问题\*\*：商品加载失败

\*\*解决方法\*\*：

1. 下拉刷新商品列表
2. 检查网络状态
3. 重新进入应用
4. 如持续出现，尝试重新配置

### 显示问题

\*\*问题\*\*：商品图片不显示

\*\*解决方法\*\*：

1. 检查网络连接
2. 等待图片加载完成
3. 重新进入页面

\*\*问题\*\*：商品列表为空

\*\*解决方法\*\*：

1. 确认选择的店铺有商品数据
2. 尝试切换不同分类
3. 检查用户权限设置

### 配置问题

\*\*问题\*\*：找不到店铺列表

\*\*解决方法\*\*：

1. 确认用户账户有创建店铺的权限
2. 检查认证Token权限范围
3. 联系管理员确认账户设置

### 设备授权问题

\*\*问题\*\*：设备显示"等待授权"

\*\*解决方法\*\*：

1. 设备信息已提交给管理员
2. 等待管理员在后台批准设备
3. 联系管理员加快审批流程

\*\*问题\*\*：轮播模式无法退出

\*\*解决方法\*\*：

1. 轮播设备会自动隐藏退出按钮
2. 联系管理员修改设备用途
3. 使用调试页面查看设备状态

### 功能问题

\*\*问题\*\*：二维码拖拽有问题

\*\*解决方法\*\*：

1. 确保使用最新版本应用
2. 重启应用尝试
3. 二维码支持自由拖拽到任意位置

\*\*问题\*\*：数据更新不及时

\*\*解决方法\*\*：

1. 应用有自动更新机制（30秒间隔）
2. 手动下拉刷新商品列表
3. 检查网络连接状态

## 📞 技术支持

### 应用信息

* \*\*版本\*\*：1.0.0
* \*\*平台支持\*\*：iOS、Android、Web
* \*\*技术架构\*\*：React Native + Expo + GraphQL + Apollo Client
* \*\*核心库\*\*：
* Expo SDK 53.0.22
* React Native Draggable 3.3.0
* Apollo Client 3.14.0
* Expo Device 8.0.8

### 系统要求

* \*\*iOS\*\*：iOS 13.0或更高版本
* \*\*Android\*\*：Android 6.0 (API level 23)或更高版本
* \*\*Web\*\*：现代浏览器（Chrome、Safari、Firefox、Edge）
* \*\*网络\*\*：需要稳定的互联网连接
* \*\*权限\*\*：设备信息读取权限（用于设备授权）

### 获取帮助

如遇到问题无法解决，请：

1. 截图记录错误信息
2. 使用调试页面获取状态信息
3. 联系技术支持团队

---

\*本手册基于衣橱APP v1.0.0编写，如有更新请以最新版本为准。\*