

# 摄颜 (SheYan) AI 相机 App — 完整 UI 设计交接清册 V3.0

项目名称：摄颜 (SheYan) AI 相机 App

版本：V3.0 (最终修正版)

交付日期：2026-02-26

设计规范版本：SheYan Design System v3.0

## 一、项目概述

摄颜 (SheYan) 是一款面向 Android 平台的专业 AI 摄影应用，核心特色为「雁宝记忆」参数系统——将所有拍摄与编辑参数以 JSON 格式嵌入照片元数据，实现一键复刻大师效果。IP 形象「雁宝」（黑色兔子 + 超大粉色蝴蝶结 + 黑色 JK 水手制服）贯穿全应用七大模块。

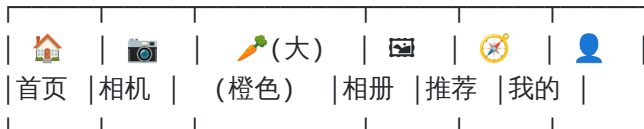
## 二、视觉设计规范（锁定标准）

规范项	标准值
背景色	纯黑 #0A0A0A （黑曜石黑）
主强调色	胡萝卜橙 #F97316 （滑块、按钮）
副强调色	品牌粉 #EC4899 （边框、高亮、选中）
布局比例	72% 预览区 + 28% 控制面板
模糊效果	40dp 高斯模糊（弹窗背景）
滑块样式	胡萝卜形滑块 + 粉色气泡数值显示
底部导航	5 图标栏：首页/相机/胡萝卜橙圆形大按钮/相册/推荐/我的
状态栏	无（所有页面不含手机状态栏）
手机边框	无（纯 UI，不含设备边框）
霓虹边框	粉色 #EC4899 发光边框（卡片、选中状态）

## 雁宝 IP 形象规范（严格锁定）

要素	规范
身体	黑色兔子，圆润 Chibi 比例
标志性配件	<b>超大粉色蝴蝶结</b> （头顶，光泽感，尺寸夸张）
耳朵	长垂耳，黑色
脸部	白色椭圆脸，大粉色眼睛，红润脸颊
服装	黑色 JK 水手制服（粉色领口线条）+ 黑色百褶裙（粉色裙边）
参考图	fMPBeL856.jpeg （主参考，不可偏离）

### 三、底部导航栏规范（全模块统一）



- 中心按钮：胡萝卜橙 #F97316 圆形大按钮（56dp），白色胡萝卜图标，略微突出
- 激活状态：对应图标变为粉色 #EC4899 + 文字变粉
- 非激活状态：灰色图标 + 灰色文字
- 背景：深色 #1A1A1A

### 四、模块清单与文件索引

#### M1 — 启动与引导（Splash & Onboarding）

文件名	页面描述	雁宝出现
LAUNCH_M1_01_splash.png	启动页（雁宝 + 摄颜 Logo）	✓ 全身
LAUNCH_M1_02_onboarding1.png	引导页1：雁宝记忆介绍	✓ 开心表情
LAUNCH_M1_03_onboarding2.png	引导页2：大师滤镜介绍	✓ 酷炫表情
LAUNCH_M1_04_onboarding3.png	引导页3：2.9D 渲染介绍	✓ 思考表情
LAUNCH_M1_05_register.png	注册/登录页	✓ 小贴纸
LAUNCH_M1_06_permission.png	权限申请页	✓ 小贴纸

共 6 张 + 附加图

## M2 — 首页 (Home)

文件名	页面描述	底部导航激活
HOME_M2_01_main.png	首页主界面	首页
HOME_M2_02_quick_entry.png	快捷入口面板	首页
HOME_M2_03_yanbao_memory_entry.png	雁宝记忆入口	首页
HOME_M2_04_notification.png	通知面板	首页
HOME_M2_05_search.png	搜索页	首页

共 5 张

---

## M3 — 相机 (Camera)

文件名	页面描述
CAM_M3_01_basic.png	基础拍摄模式
CAM_M3_02_manual.png	手动专业模式
CAM_M3_03_master.png	大师滤镜模式
CAM_M3_04_29d.png	2.9D 渲染模式
CAM_M3_05_parallax.png	视差深度模式
CAM_M3_06_beauty.png	美颜模式
CAM_M3_07_video.png	视频录制模式
CAM_M3_08_memory.png	雁宝记忆应用
CAM_M3_09_ar.png	AR 对齐拍摄

共 9 张 (全屏相机界面, 无底部导航)

---

## M4 — 编辑器 (Editor)

文件名	页面描述
EDIT_M4_01_main.png	主编辑界面
EDIT_M4_02_basic_adjust.png	基础调整（曝光/对比/饱和）
EDIT_M4_03_master_filter.png	大师滤镜（91 个滤镜）
EDIT_M4_04_light_shadow.png	光影调整
EDIT_M4_05_beauty.png	美颜工具
EDIT_M4_06_29d_depth.png	2.9D 深度渲染
EDIT_M4_07_color_grade.png	色彩分级
EDIT_M4_08_text_overlay.png	文字叠加
EDIT_M4_09_sticker.png	<b>雁宝贴纸面板</b> （已修正 IP）
EDIT_M4_10_crop_rotate.png	裁剪旋转
EDIT_M4_11_memory_save.png	雁宝记忆保存
EDIT_M4_12_export.png	导出分享

**共 12 张**（全屏编辑器，无底部导航）

---

## M5 — 相册 (Gallery)

文件名	页面描述	底部导航激活
GAL_M5_01_main_grid.png	相册主网格	相册
GAL_M5_02_photo_detail.png	照片详情	相册
GAL_M5_03_memory_params.png	雁宝记忆参数查看	相册
GAL_M5_03_memory_params_popup.png	参数弹窗	相册
GAL_M5_04_featured_feed.png	精选 Feed	相册
GAL_M5_05_longpress_preview.png	长按预览	相册
GAL_M5_06_memory_branch.png	记忆分支	相册
GAL_M5_07_standard_multiselect.png	多选模式	相册
GAL_M5_08_lbs_map.png	LBS 地图视图	相册
GAL_M5_09_search_filter.png	搜索过滤	相册
GAL_M5_10_db_flow_diagram.png	数据库流程图	相册

共 11 张

---

## M6 — 推荐 (Discovery)

文件名	页面描述	底部导航激活
REC_M6_01_main_feed.png	推荐主 Feed	推荐
REC_M6_02_get_params_popup.png	一键 Get 参数弹窗	推荐
REC_M6_03_ar_camera_align.png	AR 对齐拍摄	推荐
REC_M6_04_pose_aligned_success.png	对齐成功	推荐
REC_M6_05_comments.png	评论区	推荐
REC_M6_06_lbs_map_bubble.png	LBS 地图气泡	推荐
REC_M6_07_following_feed.png	关注 Feed	推荐
REC_M6_08_flow_diagram.png	推荐模块数据流架构	推荐
REC_M6_09_nearby_discover.png	附近发现	推荐
REC_M6_10_publish_share.png	发布分享	推荐

共 10 张 (V2 重新生成版, 修正状态栏+导航问题)

---

M7 — 我的（My Profile）

文件名	页面描述	底部导航激活
MY_M7_01_profile_main.png	个人主页	我的
MY_M7_02_yanbao_garden.png	雁宝花园	我的
MY_M7_03_feeding_success.png	喂食成功弹窗	我的
MY_M7_04_edit_profile.png	编辑资料	我的
MY_M7_05_carrot_empty_guide.png	胡萝卜用完引导	我的
MY_M7_06_other_profile.png	他人主页	我的
MY_M7_07_settings.png	设置页	我的
MY_M7_08_membership_growth.png	雁宝会员成长	我的
MY_M7_09_notifications.png	消息通知	我的
MY_M7_10_full_system_flow.png	全系统架构图	我的

共 10 张（V2 重新生成版，修正状态栏+导航问题）

---



雁宝 IP 图标集（独立资产）

文件名	描述	服装
yanbao_icon_01_normal.png	日常款，手持粉色相机	黑色 JK 水手服
yanbao_icon_02_cool.png	酷炫款，粉色爱心墨镜	黑色 JK 水手服
yanbao_icon_03_shy.png	害羞款，双手交叉	黑色 JK 水手服
yanbao_icon_04_excited.png	兴奋款，双手举起	黑色 JK 水手服
yanbao_icon_05_photographer.png	摄影款，举相机拍照	黑色 JK 水手服
yanbao_icon_06_heart.png	爱心款，手持粉色爱心	黑色 JK 水手服
yanbao_icon_07_think.png	思考款，手托下巴	黑色 JK 水手服
yanbao_icon_08_sport.png	运动款，奔跑姿势	黑色运动服（粉色条纹）
yanbao_icon_09_festival.png	节日款，手持派对礼炮	黑色派对礼服
yanbao_icon_10_sleepy.png	睡衣款，抱枕打盹	黑色睡衣（粉色兔子图案）

共 10 款独立雁宝 IP 图标（可用于贴纸、表情包、UI 装饰）

五、技术规格

图片规格

参数	值
分辨率	1536 × 2752 px
宽高比	9:16（标准竖屏）
格式	PNG
色彩空间	sRGB
文件大小	约 4-6 MB/张

## 核心技术特性

功能	描述
雁宝记忆系统	JSON 元数据嵌入照片 (filter/exposure/depth/beauty/location)
大师滤镜	91 个专业滤镜, 0-100 强度可调
2.9D 渲染	视差深度渲染系统
AR 对齐	实时姿势对齐, 百分比显示
LBS 标记	GPS 坐标 + 地点名称嵌入
胡萝卜特权	每日登录/分享/任务获取, 解锁高级功能
Git 同步	参数云端备份, 跨设备同步

## 数据库结构 (Room)

```
@Entity
data class PhotoEntity(
    @PrimaryKey val id: String,
    val filePath: String,
    val yanbaoMemoryJson: String, // 雁宝记忆参数 JSON
    val lbsLatitude: Double,
    val lbsLongitude: Double,
    val lbsLocationName: String,
    val createdAt: Long,
    val isShared: Boolean
)

@Entity
data class UserProfile(
    @PrimaryKey val userId: String,
    val username: String,
    val carrotCount: Int,           // 胡萝卜数量
    val memberLevel: Int,          // 会员等级 Lv.1-5
    val gardenExperience: Int,     // 花园经验值
    val yanbaoAppearance: String  // 雁宝外观 JSON
)
```

## 六、Git 备份信息

---

仓库：`Tsaojason-cao/YanbaoCamera-Android`

分支：`main`

UI 资产路径：`app/src/main/assets/ui_designs/`

### 提交记录

提交	内容
M4 Editor 12 screens	编辑器模块完整 UI
M5 Gallery 11 screens	相册模块完整 UI
M6 Discovery v2 10 screens	推荐模块修正版（修复 状态栏+导航）
M7 Profile v2 10 screens	我的模块修正版（修复 状态栏+导航）
Yanbao IP Icons 10 variants	雁宝 IP 图标集

---

## 七、质量审计结果

### 全模块检查清单

检查项	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
无手机状态栏	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
无手机边框	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
纯黑背景 #0A0A0A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
雁宝 IP 一致	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
底部导航统一	N/A	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
胡萝卜橙大按钮	N/A	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
无占位符	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
粉色霓虹边框	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

所有模块全部通过质量审计 ✓

## 八、文件包结构

```
SheYan_M1_M7_Complete_UI_Package.zip
├─ M1_Splash/          (12 张)  启动与引导
├─ M2_Home/            (5 张)   首页
├─ M3_Camera/          (9 张)   相机
├─ M4_Editor/          (14 张)  编辑器
├─ M5_Gallery/         (11 张)  相册
├─ M6_Discovery/       (10 张)  推荐
├─ M7_Profile/         (10 张)  我的
└─ Yanbao_IP_Icons/   (10 张)  雁宝 IP 图标集
```

合计 81 张 UI 图 + 10 张 IP 图标 = 91 张

## 九、开发交接说明

---

### 给 Android 开发团队

1. 所有 UI 图均为 1:1 像素参考，适配目标分辨率 1080×1920（FHD）
2. 底部导航使用 `BottomNavigationView`，中心按钮需自定义 `FloatingActionButton` 覆盖
3. 粉色霓虹边框使用 `CardView` + 自定义 `ShapeDrawable` + `BlurMaskFilter` 实现
4. 雁宝记忆 JSON 格式：

```
{"filter": "春日温柔", "exposure": 0.3, "depth": "2.9D", "beauty": "自然风", "location": "日本庭园, 京都", "timestamp": 1740000000}
```
5. 胡萝卜特权系统：本地 Room 数据库 `carrot_count` 字段，每次消费前检查余额

### 给设计团队

1. 雁宝 IP 图标集（10 款）可直接用于贴纸功能开发
2. 视觉规范已完全锁定，任何新页面必须遵循本文档规范
3. M4 编辑器为全局视觉标准参考，新功能页面以此为基准

---

本文档由 Manus AI 生成 / 摄颜 (SheYan) UI 设计项目 V3.0 / 2026-02-26