



GetAir—无人机  
拍摄引导与媒体分发下载服务软件  
使用手册

## 目录

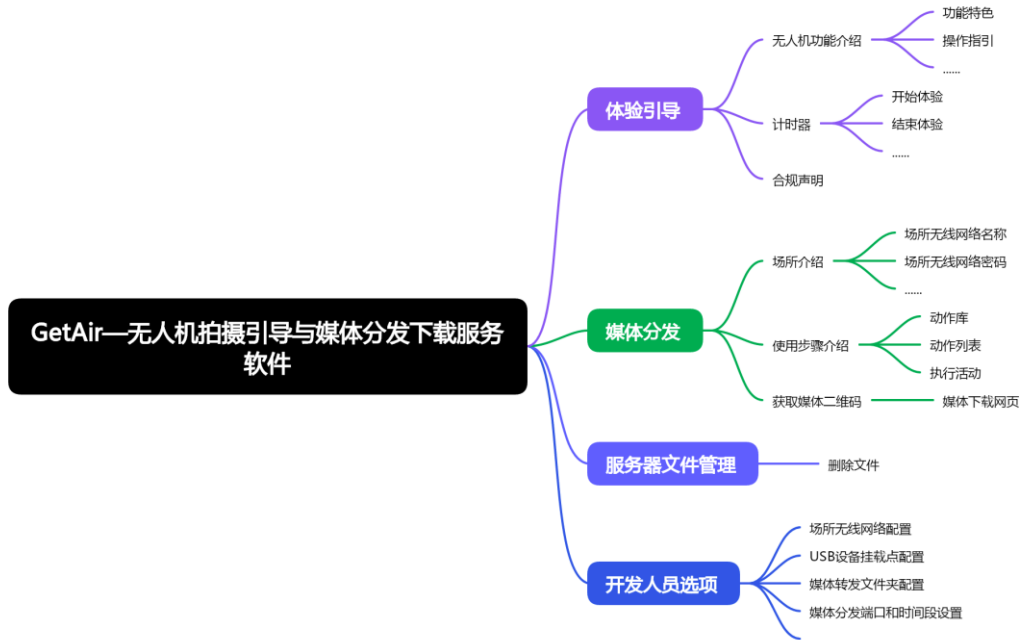
文件修订记录 .....	1
1. 总体功能描述 .....	1
2. 运行环境 .....	2
3. 软件使用说明 .....	3
4. 文档说明 .....	4
5. 功能介绍 .....	5
5.1 用户完整体验流程介绍 .....	5
5.2 服务器文件资源管理 .....	7
5.3 开发人员选项 .....	7
6. 软件开发环境 .....	9
7. 第三方开源库声明 .....	10
8. 规范文件 .....	11

## 文件修订记录

版本号	生成日期	作者	修订内容
V1.0.0	2025-11-6	白展硕	初始版本

## 1. 总体功能描述

### 模块分布



GetAir—无人机拍摄引导与媒体分发下载服务软件致力于面向实际场景，提供场景化应用支持和用户引导，为场所内无人机设备拍摄体验引导和摄录媒体资源分发提供解决方案。软件总体功能由体验引导相关、媒体分发相关等组成。同时应用面向场所工作人员设计服务器配置相关选项，以便于场所工作人员更好的引导顾客体验无人机设备和快速将摄录媒体从无人机设备传递至客户移动终端。

体验引导模块中，用户可以查看无人机的使用介绍和功能特色和进行无人机体验的操作引导。

媒体分发模块中，应用将会分发媒体资源，用户可以在局域网络下扫描应用内的二维码获取和下载摄录的媒体资源文件到自己的移动终端。

服务器文件管理模块中，工作人员或应用授权场所可以对应用服务端存储的媒体文件进行查看和抹除。

开发人员选项模块中允许应用技术支持人员协助配置场所网络环境和媒体分发中的网络配置项。

## 2. 运行环境

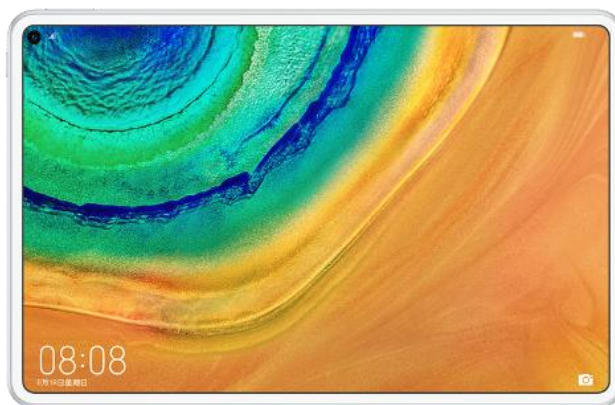
硬件要求:

类别	基本要求
客户端	6G 内存及以上；硬盘空间 500M 及以上； 支持常规无线网络连接；

软件要求:

类别	名称	基本环境
客户端	操作系统	Android 10 以上
	其它软件	无

推荐设备: HUAWEI MatePad Pro 10.8



HUAWEI MatePad Pro 10.8 系列平板示意图

图片来自华为商城官方

### 3. 软件使用说明

本软件是一款适用于 Android 平台的应用程序，需要先下载软件安装包并进行安装，安装后第一次打开应用将会进入首次打开应用欢迎页面，在这个页面中将会显示软件运行必要的权限、告知用户隐私政策和服务协议等，当用户阅读并同意后将会进入应用主界面控制模式选择页面，用户方可正常使用 GetAir 软件。效果如图。

进入应用后，用户需要完整阅读用户协议、隐私政策和安全提示，阅读完成后，可以通过点击每个模块顶部复选框 ，并点击“同意并继续”

以进入应用。若您不同意本协议等内容，您可以点击“不同意”以退出应用。



应用用户协议、隐私政策和安全提示部分页面示例



关于应用和进入应用后控制模式选择页面部分页面示例

## 4. 文档说明

本文档是 GetAir—无人机拍摄引导与媒体分发下载服务软件 V1.0.0（以下简称“本软件”）的使用说明介绍。

本文档中所有无人机均特指某种可以被本软件连接并正常控制的特定型号的无人机，若非可以被本软件连接并正常控制的特定型号的无人机，本软件不确保功能的可用性。

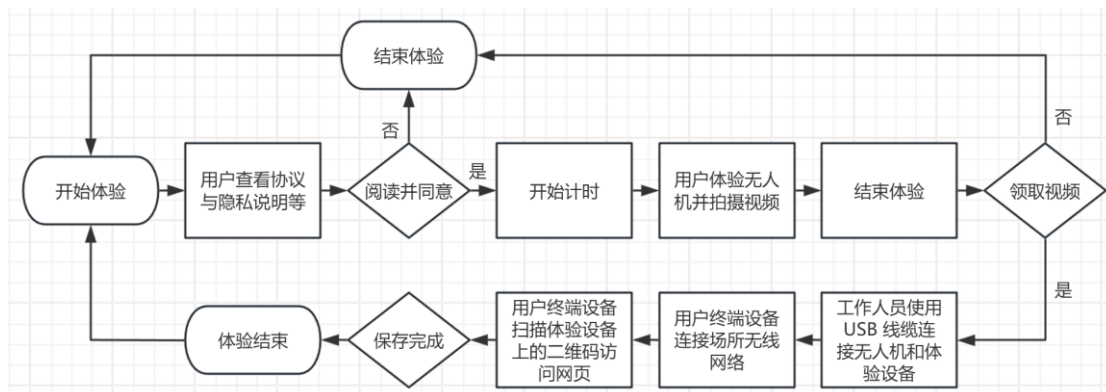
本文档仅包括本软件部分功能的介绍或说明，不代表本软件的全部功能。

本文档的所有图片仅作为参考示意，不代表本软件的实际效果。








本文档介绍的所有功能仅作为参考示意，不确保功能的实际效果。

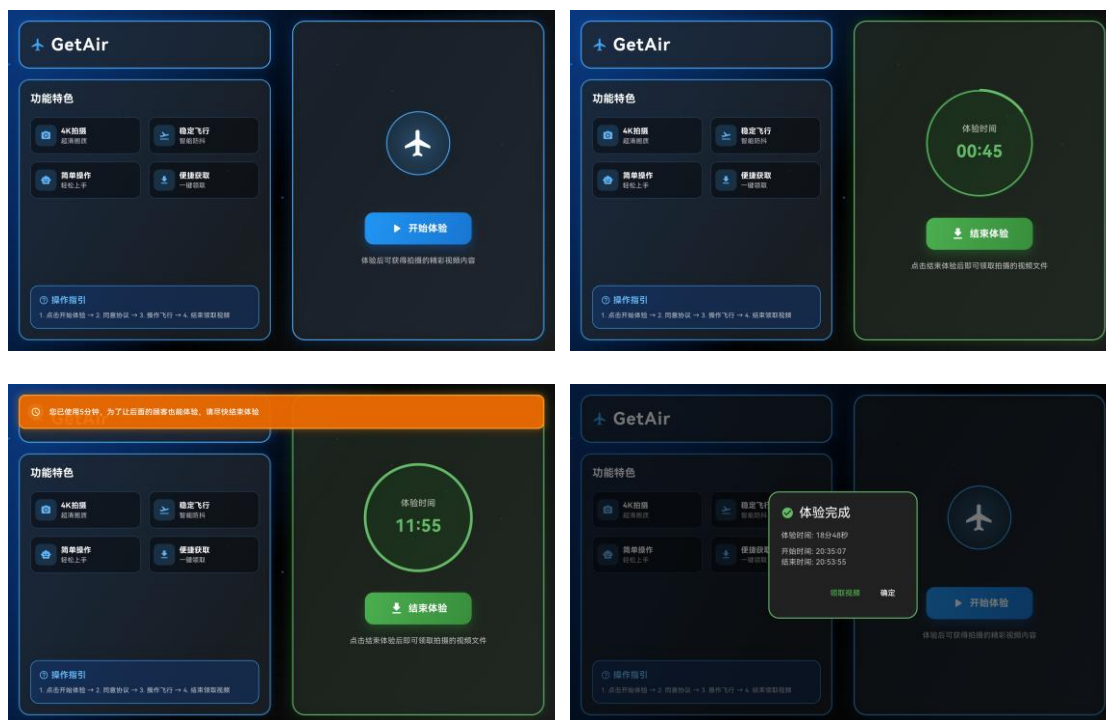
## 5. 功能介绍

### 5.1 用户完整体验流程介绍




上述框图流程是通常情况下用户体验无人机设备的完整流程，在开始之前为了保证无人机设备内系统时间准确，请使用配置准确时间的无人机控制器与无人机连接以校准无人机时间。否则可能出现用户体验结束后获取视频为空的现象。

用户若需体验无人机设备可在本应用中点击右侧栏目中“开始体验”，然后用户需要阅读并查看用户协议和隐私说明，在阅读后若用户接受本协议和说明，可以点击下方“我已阅读并同意用户协议和隐私政策”，然后此对话框右下角的“同意并开始体验”方会显示，用户可以点击此按钮开始体验计时。应用设定的单个用户推荐体验时间为5分钟（300秒），用户体验过程中计时器将会计时，当用户体验时间超过5分钟时，页面顶部将会出现橙色的“超时提示”。当用户体验完成后，可以点击右侧栏中“结束体验”，此时用户可以通过“对话框”选择是否需要领取刚刚体验过程中拍摄的视频。如果用户希望领取视频，可以点击“领取视频”。




当用户点击领取视频按钮后即可进入到视频媒体分发页面，这个页面左侧栏是有关场所无线网络信息和连接步骤指南，右侧栏是视频媒体获取网页二维码。工作人员需要在用户拍摄结束后使用 USB 线缆将无人机设备与用户体验设备相连接，连接后设备将会自动从无人机设备中复制用户拍摄的媒体资源到体验设备应用文档目录中。用户可以在场所无线网路下使用自己的移动终端设备扫描右侧栏目中的二维码访问网页进行拍摄视频媒体的下载。


用户扫描右侧二维码即可进入到右侧页面，用户可以点击右侧“下载”来获取视频。若用户在体验过程中未拍摄视频或者工作人员未及时将媒体资源从无人机复制到体验设备中，用户将无法在此页面看到视频资源文件。效果如下图所示。

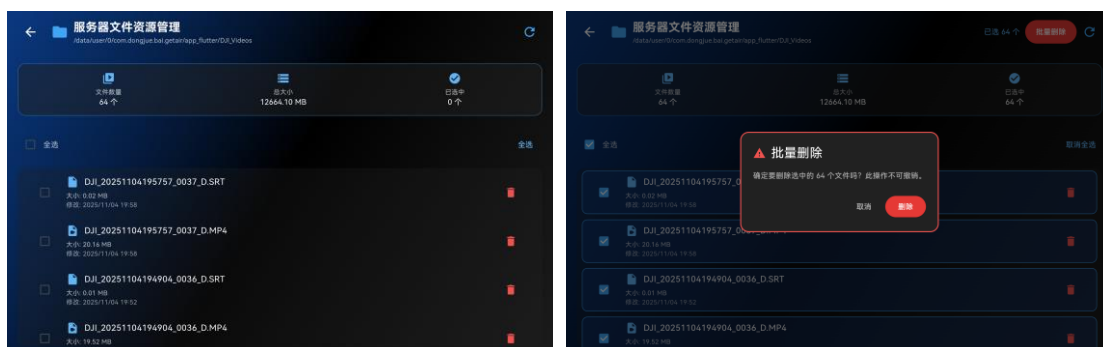


当用户保存完视频或保存完二维码后，即可点击“退出页面”

，来进行下一轮无人机体验。

## 5.2 服务器文件资源管理

场所工作人员可以在这个页面查看和删除存储在体验设备内的文件资源，来减小应用对体验设备存储空间的占用。工作人员可以在应用的主页面左上角“GetAir”  处手指向下滑动进入此页面，页面效果如下图所示。



在页面中可以点击文件项目右侧的“垃圾桶”  对单个文件删除或点击文件列表左侧复选框  选择多个文件批量删除 ，删除后文件将无法恢复。

## 5.3 开发人员选项

场所工作人员或应用技术支持人员可以在这个页面设置场所无线网络配置信息、USB 设备挂载点路径和复制目录等配置项。场所工作人员或应用技术支持可以在应用的主页面左上角“GetAir”  处长按进入此页面，页面效果如下图所示。场所无线网络设置将会在视频媒体分发页面显示给用户。调试设置用于连接无人机时检测 USB 设备和从挂载点对应目录下复制文件到应用服务端。此页面设置项目修改后需要点击右上角“保存”  进行保存，并重新进入应用生效。显示调试窗口可以辅助开发人员检查应用服务的运行状况，开发人员选项可以辅助开发人员在媒体资源分发页面对网络服务器端口进行设置。页面效果如下图所示。

# GetAir—无人机拍摄引导与媒体分发下载服务软件 V1.0.0



## 6. 软件开发环境

客户端开发软件: Android Studio Giraffe | 2022.3.1 Patch 4

开发环境为: Flutter\_3.24.3 (Dart\_3.5.3)

**Gradle 版本:** gradle-8.13-all.zip

**Flutter Plugins:**

shelf: ^1.4.0

shelf\_router: ^1.1.4

qr\_flutter: ^4.1.0

network\_info\_plus: ^4.1.0

shared\_preferences: ^2.2.2

path\_provider: ^2.1.1

device\_info\_plus: ^9.0.0

permission\_handler: ^11.0.1

url\_launcher: ^6.3.0

## 7. 第三方开源库声明

This software incorporates open-source components licensed under various terms. The original copyright notices, license texts, and disclaimers are provided below. These components are provided "as-is" without warranty of any kind. The respective authors hold all rights not expressly granted herein.

本软件使用了遵循不同许可证的开源组件。原始版权声明、许可证文本及免责声明如下。这些组件按“原样”提供，不附带任何明示或暗示的担保。原作者保留未在此明确授予的所有权利。

本软件使用了以下开源库，感谢这些项目的开发者及贡献者，针对各开源库的声明请参考其项目官网。

## 8. 规范文件

代码版本控制必须使用专业的工具并按照规定的分支管理策略进行操作。

代码编写必须符合项目所规定的命名、注释和格式化等规范，避免出现不必要的错误和混乱。

所有代码修改必须经过代码审查，并且审查记录必须及时更新到相关文档中。

变更请求必须按照规定的流程进行提出、评估、计划、实施、验证和关闭等步骤，并且在每个阶段都需要有明确的责任人负责。

变更通知必须及时、明确、全面，通知范围应涵盖所有可能受到变更影响的人员。

变更风险应该在变更前进行评估和应对，以降低变更过程中的风险和影响。

变更记录必须完整、准确、清晰地记录变更的内容、原因、时间、负责人和审核人等信息，以便后续跟踪和审查。