

# 图片直播3.0改进内容

---

## 图片直播3.0改进内容

### 优先级表

#### 一、UI修改

- 基础功能
- 闪屏页面
- 登录页面
- 活动列表页面
- 直播设备连接状态页面
- 活动管理页面
- UI优化

#### 二、流程、功能优化

- 用户登录流程
- 直播设备连接状态页面
- 直播管理页面

#### 三、新增功能

- 设置页面
- 与相机的交互
- 与SD卡的交互
- 查看图片

#### 四、优化性能

## 优先级表

---

类别	功能	优先级
流程、功能优化	用户登录流程	优先
	自动上传、手动上传流程机制优化	优先
	当处于自动上传模式下，对上传速度进行判断	次优先
新增功能	增加相机兼容（5d4、6d2）	优先
	增加相机兼容（1300D）	次优先
	处理相机连接手机之后，相机无法读图（D810、D4、D5）	优先
	处理相机连接手机之后，相机无法读图（D7500、D90）	次优先
	自动读取sd内图片并显示	次优先
	查看图片	次优先
优化性能	解决传输中断问题	次优先
	优化传输速度	次优先
	解决闪退问题	优先
	集成bugly管理	优先

# 一、UI修改

## 基础功能

- ☐ 标题栏优化
- 抽取统一Toolbar、字体缩小

## 闪屏页面

- ☐ 闪屏页面修改为静态页面

## 登录页面

- ☐ 标题修改
- 欢迎使用X现场--> 欢迎使用图片直播

## 活动列表页面

- ☐ 活动列表授权码下方增加提示  
授权码可在电脑端后台“授权管理”点击生成“授权码”
- ☐ 优化“活动列表”页面排版（设计师可以配合画面设计）  
建议优化成卡片风格

## 直播设备连接状态页面

- ☐ 您的相机未能链接闪电匣 --> 您的相机与直播设备已断开
- ☐ 您的相机已成功链接闪电匣 --> 您的相机与直播设备已连接

## 活动管理页面

- ☐ 页面标题修改
  - ☐ 活动管理 --> 直播管理
- ☐ “本地图片”选项卡缩小显示
- ☐ “已发布图片”选项卡缩小显示
- ☐ “开始上传”按钮
  - “开始上传” --> 开启自动上传
  - 按钮变小
  - 字体加大
- ☐ “停止上传”按钮变小，字体加大
  - 停止上传 --> 停止自动上传
  - 按钮变小
  - 字体加大
- ☐ 选择上传分辨率
  - ☐ 长边1920 --> 图片长边为1920
  - ☐ 长边2560 --> 图片长边为2560
  - ☐ 长边3200 --> 图片长边为3200

## UI优化

## 二、流程、功能优化

---

### 用户登录流程

- ☐ 优化用户登录机制，保留用户登录信息，设置用户登录保留有效期（**优先**）
  - 用户登录之后跳转到活动列表页面，取消活动列表右上角的返回键
  - 用户双击系统返回键退出应用
  - （用户可在设置页面退出用户登录）

## 直播设备连接状态页面

- ☐ 当手机与直播设备成功连接之后，显示连接成功的文案，1秒后跳转到“活动管理”页面
- ☐ 断开链接的震动时长改为1.5s

## 直播管理页面

- ☐ 自动上传和手动上传的机制（**优先**）

取消自动上传和手动上传的切换

页面下方显示按钮为：

- 开启自动上传
- 停止自动上传

当用户需要手动上传的时候，可以手动点击图片下方的“上传”按钮

每次同时上传的图片为2张，其他的加入等待上传队列

手动上传的图片的上传优先级优先于自动上传机制

当用户切换分辨率或切换模式（仅上传或自动发布）时，正在上传的任务不受影响，等待上传的任务使用新切换的分辨率和模式进行上传。

- ☐ 图片上传按钮出行的机制

- 图片未上传
- 未加入到上传队列
- 图片上传失败

- ☐ 当处于自动上传模式下，对上传速度进行判断（**次优先**）

系统判断传输速度持续3秒内小于50k/s时，弹出提示：“传输速度过低，建议停止自动，点击上传图片”

- ☐ 实时检测连接状态

当连接状态处于断开时，更改连接状态的icon（需要UI设计师提供对应的PNG图片）

- ☐ 动态检测网络状态

根据传输速率更新网络状态，网络状态分为3种：

网速	网络状态	显示格数	显示颜色
> 50 kb/s	正常	3	绿
20 - 50 kb/s	一般	2	黄
< 20 kb/s	差	1	红

- ☐ 点击已发布的图片大图可预览，在大图下方增加下架按钮，点击按钮对图片进行下架

- ☐ 优化传输速度

- ☐ 优化手机和相机之间的传输速度
- ☐ 优化手机显示图片的传输速度（三级缓存）

## 三、新增功能

---

### 设置页面

- ☐ 新增 “清理所有缓存”按钮
  - ☐ 用户点击该按钮清理app存储的本地的图片并弹出提示“已清理所有缓存”
  - ☐ 通知直播管理页面数据相应更改

### 与相机的交互

- ☐ 增加相机兼容（*优先*）
  - ☐ 5d4
  - ☐ 6d2
  - ☐ 1300D（*次优先*）
- ☐ 处理相机连接手机之后，相机上无法读图（*优先*）
  - ☐ D810
  - ☐ D4
  - ☐ D5
  - ☐ D7500（*次优先*）
  - ☐ D90（*次优先*）
- ☐ 增加WiFi连接模式，针对支持WiFi连接的相机使用WiFi连接功能
  - ☐ 增加WiFi连接入口
  - ☐ WiFi连接页面
  - ☐ 扫描相机功能
- ☐ WiFi连接和USB连接优先级  
USB连接优先级 > WiFi连接

### 与SD卡的交互

- ☐ 增加sd卡安装读卡器后插入安卓手机可以直接识别并读图（*次优先*）  
当用户插入带有图片的SD卡，app会自动读取到图片并显示在界面上
  - 当前处于自动上传模式下，起到自动上传图片机制
  - 当前处于手动上传模式下，用户可点击图片缩略图下方的上传图片上传
- ☐ 优化部分内存卡无法读取图片

### 查看图片

- ☐ 自动分辨图片是横板还是竖版，然后进行图片旋转（*次优先*）

- ☐ 在缩略图下旋转
- ☐ 在查看大图下旋转

## 四、优化性能

---

- ☐ 优化内存占用
- ☐ 优化内存溢出和内存泄露
- ☐ 优化CPU占用资源
- ☐ 解决传输中断问题 **(次优先)**

解决传输中断问题（传输过程偶尔会出现中断或休眠状态，然后按“停止上传”再按“开始上传”后又继续上传）；

- ☐ 优化传输速度 **(次优先)**

传输速度不确定是否有可优化空间，因为传输速度更多受限于网络或硬件的IO传输性能。

- ☐ 解决传输中断问题（传输过程偶尔会出现中断或休眠状态，然后按“停止上传”再按“开始上传”后又继续上传）
- ☐ 闪退问题解决 **(优先)**

18. 解决闪退问题（看看是什么原因引起闪退，内存还是cpu超载，还是其他原因）；(当相机传输至手机的图片比较多，而且同时上传到云端，有时候会发送apk闪退重启)

- ☐ 集成bugly管理 **(优先)**

在app中集成bugly，实时监控app的状态，当app出现奔溃等情况，及时记录应用相关情况，在后续可进行优化。