* 本教程适用于安卓4.3及4.4手机
* 开播环境要求

1. 硬件条件：

2000元以上级别手机

1. 网络条件：

上传速度1Mbps（128KB/s）以上

网速测试地址：<http://www.speedtest.net/>

【测试方法】

进入页面后点击BEGIN TEST按钮：



等待几分钟后观察结果，UPLOAD SPEED即为上传速度：

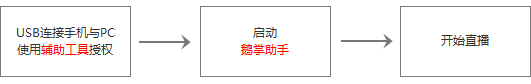


注：

1. 手机和网络未达上述标准也能直播，但可能会出现卡顿、花屏、缓冲等异常现象
2. 测试网速时请务必注意计量单位，Mbps与KB/s为不同单位，切勿混淆

# 开播说明

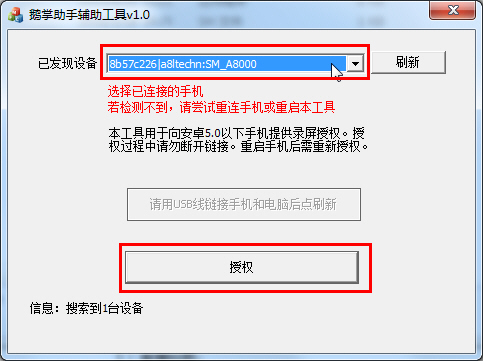
**【开播流程示意】**



**【详细步骤】**

1. 通过USB数据线连接手机与PC

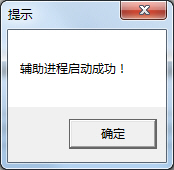
注意：

1. 请确保手机已开启“USB调试模式”，具体方法请百度
2. 若手机与PC为第一次连接，请观察桌面右下角，等待驱动安装完成
3. 在PC上打开“鹅掌助手辅助工具.exe”
4. 选择已连接的手机，点击“授权”

注：

若在此环节始终检测不到手机，请尝试卸载以下软件后重启电脑再试

包括：各种电脑管家、手机助手、QQ浏览器、搜狗浏览器、搜狗输入法

1. 等待程序运行，看到以下提示后表示授权成功，可关闭辅助工具
2. 在手机上打开“鹅掌助手”APP
3. 点击左上角“QQ登录”，登录自己的直播QQ（该QQ为加进主播群内的QQ号）
4. 点击“直播”按钮
5. 设置自己的直播信息，包括：
6. 直播标题
7. 直播游戏（若列表中没有想要播的游戏，可点击“+”号手动输入游戏名）
8. 选择横屏or竖屏直播（如王者荣耀为横屏，皇室战争为竖屏）
9. 选择直播清晰度

* 清晰度越高，对于手机性能和网速的要求越高
* 若开启直播后觉得手机操作特别卡，说明当前清晰度已经耗费了大量手机性能，建议降低清晰度（如从超清降到高清、从高清降到标清）

1. 设置好以上信息后，点击“开启直播”即可开播

开播后的界面说明：

注：

1. 若开播前勾选“同步录制视频到本地”，则直播内容将会以视频形式保存在手机内（该功能会额外占用手机性能，低配手机不推荐使用）
2. 若点击“同步画面到PC”，将进入另一种模式，具体说明见 [同步PC模式](#_同步PC模式)

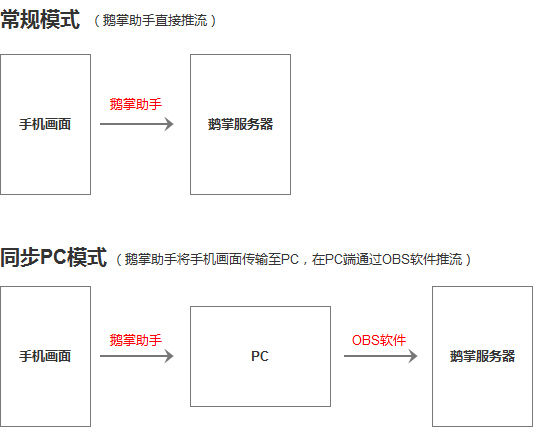
# 观看说明

1. 启动“鹅掌TV”APP（需要是官方手动发放的v0.2版本，若为v0.1则不支持直播）
2. 在APP底部点击“游戏”，选择你在鹅掌助手中直播的游戏
3. 切换至“直播”选项卡，寻找自己的直播，找到后点击即可观看

注：

1. 若在第3步中找不到自己的直播，请重复步骤2

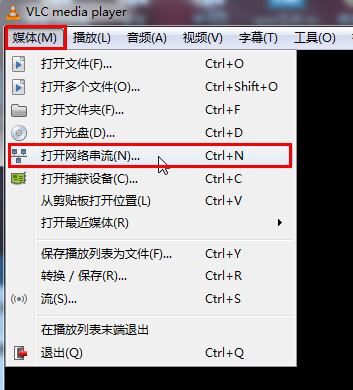
# 同步PC模式

* 一张图看懂什么是“同步PC模式”：
* 使用说明：

1. 在鹅掌助手中，点击“同步画面至PC”可进入该模式
2. 在与手机处于同一局域网内的PC上打开VLC播放器

（VLC播放器下载地址：<http://www.videolan.org/>）

1. 在VLC播放器的“媒体 – 打开网络串流”中，输入手机上显示的URL地址



1. 完成以上步骤后，等待十来秒，即可在VLC播放器中看到自己的手机画面

（若看不到，请检查手机和PC是否在同一局域网内，或检查输入URL是否正确）

请注意，在“同步PC模式”中，操作到这一步为止只是把手机画面投射到了PC上，要真正开播还需借助PC端的OBS软件，详细方法请见《鹅掌TV OBS使用说明》

# 注意事项

1. 使用手机直播时，请注意不要捂到麦克风，否则可能导致直播声音异常
2. 如果有两部手机（一部直播一部观看），请不要将两部手机放置的过近，否则可能也会导致直播声音异常
3. 如果“鹅掌助手”出现启动异常（如启动后停止运行、开始直播后停止运行）

请检查手机设置：确认“不保留活动”选项为关闭状态

（一般在“设置 – 开发者选项”中，不同手机的设置方法有差异，具体请自行百度）