**KTV录制MTV专用机顶盒**

**功能:连接KTV点歌机、音效设备、图像设备，实现个性化MTV制作、录制、自动传送网上，方便分享**。

1. 语音输入
2. 点歌机的音频输出到机顶盒
3. 两个视频输入
4. 摄像头的输入画面，放置在上方
5. 点歌机的输入，过滤掉MTV(MPG/MPEG/MP4/MKV/DAT等格式)的视频部分，摘取其字幕，放置在下方
6. 摘取作曲、作词、演唱等信息放在左侧
7. 将摄像头的视频和字幕合成在一起，左侧是作曲、作词、演唱，顶上加一条广告，合成新的MTV投放到电视上
8. 机顶盒上配置录制键，按键即可录制MTV
9. 录制的MTV成功后，自动上传到微信公号后台
10. 用户通过微信扫描二维码登陆微信公号，可以查看录制好的MTV和播放、分享
11. 按下”点歌机直通按钮”后,停止以上的机顶盒功能,将点歌机的MTV的视频、音频以及麦克音源直接无变化地传送到相应设备上，也就是说实现点歌机原本的功能。
12. 主画面

（一）录制MTV时，投放到电视的主画面包括下面几部分

1. 摄像头采集的视频，在上面，为主画面
2. 歌词字幕在最下面，要求反白显示，并与歌曲同步,歌词字幕与摄像头的视频融为一体,但是不能带有点歌机里视频(点歌机的视频和歌词字幕原是一体的,必须彻底分离)
3. 作曲、作词、演唱等在左侧，并可以通过键盘更改
4. 顶上广告条，可以设置

（二）不录制MTV时（按下”点歌机直通按钮”）, 将点歌机的视频和音频原原本本传送到相应的设备上

1. 微信公众号
2. 扫描二维码即可登录到机顶盒配套的微信公众
3. 按下机顶盒上的录制按钮，即可同步将电视中的MTV录制
4. 录制成功后自动上传到微信公众号后台，匹配给最新登录的用户
5. 用户可以在线播放和分享
6. 要求
7. 机顶盒美观简洁
8. 显示画面流畅，画质好，不损坏原有音质
9. 录制的MTV画面质量高，声音质量高
10. 图示（中央的机顶盒为待开发产品）