1. 图像信号的识别与处理

图像处理软件

手势识别，人脸识别，文字识别。

加密，雾化，水印，压缩，加密解密，艺术处理

想法：

图像处理助手

想法：

可行性分析：

相关论文资料：

资料详实程度：

1. 声音信号的识别与处理

音乐助手

想法：

音乐可视化

对音乐进行实时分频，实时描述强度。

对纯乐器进行辨识，输出音乐种类

对人声音进行辨识，输出人的种类

单音校音器

声音变调——变声器

音乐特效：加强低频声音，加强高频声音，加强回声，减少回声，降噪，参考蝰蛇音效。

可行性分析：

电脑配置限制，是否可以实现实时的效果？是否只能处理之后生成图像？

相关论文资料：

资料详实程度：

了解：声纹识别技术

声音加密

1. 通信技术相关