## 要表达的点

按照数据的流向来讲述

采集 传输 数据处理 数据展示

采集: 通信连接建立 音频文件采集 音频文件发送

音频文件的管理 一般系统都会被单片机资源限制 采用这种策略，将工作移向云端 减少单片机消耗，能离线也能操作，也提高了数据的观察

传输:wav重构

Wav音频文件重构 实现了透明传输

数据处理:PCM 转字符串 关键词提取 情感分析 关键词捕捉 词云生成 情绪分析 智能推荐 获取笑话 词性分析总结 最值统计 获取名言

词云生成参数选择和背景图片选择

三大线程 并行处理，提高用户体验感受，避免感知层通信数据的丢失

PCM转字符串参数自适应 提高了正确率和效率

数据展示:图片传输 线性图绘制 推荐的展示和响应 饼状图生成 UI界面优化

可以最后来讲 服务端应用层协议及帧格式设计 解决了通信理解问题

展望 抛硬币的例子，表达未来是能预测的，只要能收集足够的数据，就有帮人们做好最优决策的可能性。

接下来我将以音频数据的角度来讲述整个系统的工作，包括 采集 传输 处理 展示