

拟公示算法机制机理内容

算法名称	喜马拉雅语音识别算法
算法基本原理	语音识别技术涉及语言学知识以及深度学习算法。首先通过信号处理算法提取语音特征，再通过深度神经网络得到音频的音素或文字后验概率，最后通过解码算法，将整段语音序列转化为文本信息。
算法运行机制	首先对输入语音进行解码，得到标准格式的语音流。再将语音流送入深度神经网络，得到每一帧对应的字典中的字或词的后验概率，最后使用解码算法，得到整段语音得到的文本序列。
算法应用场景	用于离线识别、即时通讯、音频审核场景，将音频内容识别为文本信息； 1、 离线识别：将用户授权的上传音频文件识别为文字内容对用户展示。该功能可以帮助听障人士理解音频内容。 2、 即时通讯：支持边输入音频边输出文字功能。 3、 音频审核：利用用户音频+识别文本双重审核，检测音频合规性，提升审核效率，增加安全性；
算法目的意图	提供音频的文本信息，帮助用户理解音频内容，满足用户在不方便收听音频时查看音频内容的需求，也满足听障人士对音频内容获取的需求。
算法公示情况 (选填)	