蒙古语语音识别技术

1. **高光来** 2003年开始对蒙古语语音识别技术展开研究。

**飞龙** 蒙古语电话语音语料库建立。

[1]飞龙,高光来,鲍玉来.蒙古语电话语音语料库的建立[J].内蒙古大学学报(自然科学版),2013,44(03):320-323.

1. **包世恩** 2005年完成了非特定人大词汇量连续蒙古语语音识别系统，并建立了包含1600词的语料库和50人录音数据的语音语料库。

[1]包世恩. 蒙古语非特定人大词汇量连续语音识别系统的研究与实现[D].内蒙古大学,2005.

1. **毕力格图** 基于HMM建模的蒙古语连续语音识别系统的研究与实现

[1]毕力格图. 基于HMM建模的蒙古语连续语音识别系统的研究与实现[D].内蒙古大学,2006.

1. **哈斯其劳** 面向语音识别的蒙古语声学模型的研究

[1]哈斯其劳. 面向语音识别的蒙古语声学模型的研究[D].内蒙古大学,2008.

包世恩、毕力格图、哈斯其捞建立了蒙古语语音语料库，并且使用以音节、音素等为基本单位的声学模型，结合N-gram语言模型，完成了简单的蒙古语语音识别系统。

5.**飞龙** 在通过对大量词汇的蒙古语语音识别系统提出了基于分割的方法将单词切分成词干和后缀，并且使对声学模型和语言模型进行了重新构建，取得了不错的性能提升。

[1]飞龙,高光来,王宏伟.基于词干的蒙古语语音关键词检测方法的研究[J].中文信息学报,2016,30(01):124-128.

6.**张晖** 等人将深度神经网络首次使用在蒙古语语音识别技术当中，使得性能相比之前提 升了将近一倍。

7.**王勇和** 首次将融合的TDNN-FSMN模型应用于蒙古语语音识别声学建模中，验证了该模型对声学建模的有效性，此外，分析注意力机制模型提出了AM-TDNN-FSMN，在词错误率和解码速度方面取得了最优效果。相比基线ＤＮＮ模型，单词错误率相对降低22.2％。最终蒙古语语音识别系统词错误率达到了10.03％，

[1]王勇和,飞龙,高光来.基于TDNN-FSMN的蒙古语语音识别技术研究[J].中文信息学报,2018,32(09):28-34.

1. **张红伟** 等人将CNN、TDNN应用于蒙古语语音识别声学模型当中，识别性能得到了进一步提升。