

# 中文語音辨識系統

本院覽號

公告日期

智財權狀態

05T-1110325

2024-09-04

know-how

## 摘要

本中文語音辨識系統採用Kaldi工具包開發，核心模組包括中文發音字典、語音模型、語言模型及辨識系統架構。系統包括即時語音辨識核心及離線語音辨識核心，前者可以應用在各種需要即時辨識輸入語音的應用系統，例如人機互動系統、智慧音箱等，後者可以應用於將錄音檔轉逐字稿、幫影片上字幕等。

## 技術優勢

- 系統成熟：經過本團隊多年的努力，中文語音辨識技術已經相當成熟，所開發的中文語音辨識系統功能亦相當完整。
- 操作簡單：辨識核心可輕易串連下游應用系統。

## 應用範圍

- 各種需要即時辨識輸入語音的應用系統，例如人機互動系統、智慧音箱等
- 錄音轉寫
- 錄音資料查詢



圖1.中文語音辨識系統展示介面。目前提供四項功能：即時辨識、音檔上傳辨識、YouTube影片連結上傳辨識、呼叫API辨識。 \

## 創作人

王新民、高明達、曹昱



中央研究院  
ACADEMIA SINICA