

目前除了教育系统，驻村干部、外省援疆的医生等是新疆少数民族语言转换产品的主要用户。

发的成果。科大讯飞与这些大学建立联合实验室，深入开展以维吾尔语、蒙古语、藏语等为主的多民族语音合成、语音识别、语音评测、语音翻译等核心技术研发。

早年，聚焦于教育领域的科大讯飞团队在边疆的中小学课堂上发现，由于教师水平局限，孩子们学不好国家通用语言。为了解决课堂上的教学语言问题，科大讯飞构建标准化的国家通用语言学习环境，推出了教师和学生使用的国家通用语言文字学习平台。课堂之外，团队还发现，驻村干部、外地援疆干部、医生，都有语言转换的需求。科大讯飞上海多语种合成团队负责人高丽介绍，在方言、少数民族语言以及“一带一路”国家部分语种的双向转换领域，讯飞如今已经做到了全球领先。

2010年，科大讯飞与新疆大学联合成立“新疆大学讯飞语音及语言联合实验室”，聘请吾守尔斯拉木院士作为联合实验室首席专家。

联合实验室的成立整合了科大讯飞的核心技术优势及新疆大学在维吾尔语、哈萨克语、柯尔克孜语、阿拉伯语等语言方面的资源与技术积累，面向中央和地方的重大战略需求，开展多民族语音及语言核心技术研究。

新疆大学信息科学与工程学院努尔买买提·尤鲁瓦斯教授，全程参与了联合实验室的工作。努尔教授介绍，维汉双语的转换，是联合实验室最早启动的研究项目，也是目前最为成熟的少数民族双语转换平台。

努尔教授说，语言双向转换平台的开发一开始从文字的转换入手，后来发展到语音的即时转换，口语难度要比文字转换大很多。“我们口语交流的时候语法使用不会那么规范，还带着语气词、口头语，因此需要海量的语言资源支撑，我们一边丰富一边改进。”

新疆科大讯飞副总经理、多语

种业务线总监卡哈尔·卡迪尔告诉记者，维汉双语转换中的维吾尔语以“维吾尔中心方言”为基础，但南疆地区维吾尔语方言又有些不同，因此研发团队通过与驻村干部合作，采集南疆维吾尔语方言的语言资料，让AI学会了说南疆口音的维吾尔语。

80后卡哈尔·卡迪尔出生在吐鲁番，毕业于中国科技大学，入职科大讯飞后又回到自己的家乡。他自己对少数民族语言转换辅助设备的需求有切身的体会。“我小时候一起玩的小伙伴，有的到现在还说不好普通话，有这样的口语转换设备，可以给很多人带来方便。”他介绍，目前除了教育系统，驻村干部、外省援疆的医生等是新疆少数民族语言转换产品的主要用户。

努尔教授介绍，少数民族语言文字、语音输入法已经非常成熟，很多不习惯拼音输入或者汉字输入的用户，在微信上语音输入维吾尔语，对方的微信上可以转换成汉字，准确度很高。

如今很多人出国旅行前会准备随身带上小巧的翻译设备，事实上少数民族语言即时转换也已经成熟。借助科技的力量，跨语言的沟通将越来越顺畅。

下图：科大讯飞研究人员在民族地区调研。

