

境外地名翻译系统

一、简介

本系统针对境外地名翻译难、效率低等问题，自主创新了基于短语结构树的地名通名专名区分等技术，解决了多意词消歧、先验语言知识与深度学习模型融合等难点，实现了英语等外语地名大规模自动批量翻译功能。



图 1：系统界面图

二、功能特点

- 支持英语、西班牙语等 6 种外语地名翻译，准确率 80%以上；
- 支持翻译结果质量自评价，可量化表示翻译结果的置信度；
- 支持地名批量自动翻译，翻译效率为 3000 条/分钟；

➤ 集成多语种翻译知识库，支持规则自定义功能。

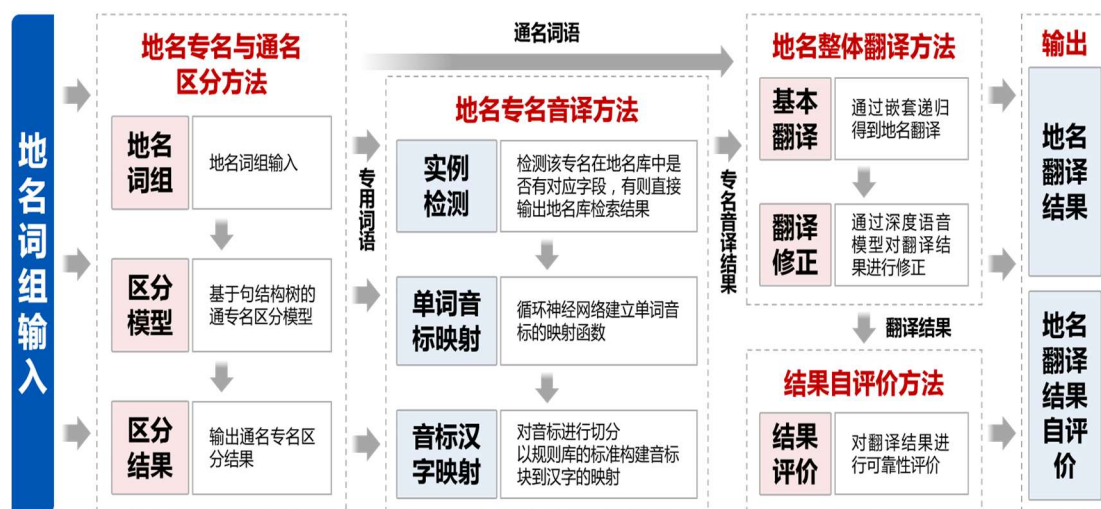


图 2：功能模块

三、工程应用

本系统已经成功应用于国家重大测绘工程“全球地理信息资源建设与维护更新”，2017 年至 2022 年，完成了境外近 1000 万平方千米约 350 万条地名翻译与产品制作工作，相关成果通过了国家测绘产品质检部门的检验。