

# 智能翻译技术的创新应用

四川语言桥信息技术有限公司 张君

# Part 1 关于语言桥研发中心

# 语言桥研发中心介绍



50+

技术团队实施和服务



60+

自主知识产权



百亿级

字符垂域语料训练

研发团队背靠语言桥3000+专业译员打磨和反馈，结合20余年积累的百亿级字符垂域语料训练；一直致力于进行语言行业的技术产品探索和相关科研能力拓展。

国家高新技术企业

省级专精特新企业

省级企业技术中心

瞪羚企业

市级企业技术中心

# 语言桥科研历程



电子科技大学  
University of Electronic Science and Technology of China



西湖大學  
WESTLAKE UNIVERSITY



澳門大學  
UNIVERSIDADE DE MACAU  
UNIVERSITY OF MACAU

## 神经网络机器翻译

联合电子科技大学研发基于模糊聚类的**神经机器翻译算法系统**

## LanMT & PBLT

联合西湖大学合作研发多垂域、多语言的高性能机器翻译引擎，携手著名学者教授**张岳老师**，推出了国产**自研机翻引擎LanMT**。同年，推出针对高校翻译教学实训需求的**翻译教学实训系统（PBLT）**。

## SaaS化 & 丰富产品矩阵

技术产品全面SaaS化，并**开放了LanMT引擎API接口**，研发上线Office翻译插件、网页翻译插件、文档快译客户端等产品。

2017



### LanCAT编辑器

基于公司内部信息化需求，研发PM项目管理系统，包括**LanCAT编辑器**。

2018



2019



### 人机共译系统MH

基于市场需求，在内部系统基础上，打造对外翻译协作产品**人机共译系统（MH）**，并研发了基于规则的语料对齐和术语提取工具，集成了**多语数据管理系统（MC）**。

2020



2021



### 自研OCR引擎

LanCAT全面改版升级，语料对齐、术语提取等工具完成AI算法升级。同年，为实现软件全面国产化及全面自主需要，开始自研**OCR引擎（LanOCR）**

2022



2023

### 大语言模型 LanBOT

联合西湖大学与澳门大学，研究模块化语义机器翻译的新模式，我们将在多个样本较少的一带一路语言的翻译上突破瓶颈。同年，自研**大语言模型LanBOT**项目启动，并基于LanBOT研发了智能助手、AI文字生成等AI产品。



# Part 2 翻译技术产品介绍

## 翻译协同：人机共译

## AI赋能：智能应用场景

## 开放平台：能力灵活对接

能力融合

文档快译

能力开放

人机共译系统

能力创新

智慧翻译教学实训系统

能力拓展

语料对齐、语料采集、术语提取

网页、Office翻译插件

智能客服

多场景AI问答、智能检索

知识库、知识助理

文本、图片、语音、视频AI应用

AI小工具（自动邮件，脑图）

LanCAT API

LanMT API

LanMT SDK

LanOCR API

LanBOT API

基座体系

LanCAT  
编辑器

LanMT  
机翻引擎

LanOCR  
文字识别

LanBOT  
大语言模型

# 底层基座产品介绍

## LanMT-智能机翻引擎



176语种+	多垂域	深度学习算法
NLP技术	支持独立部署	支持定制化训练

WMT（国际机器翻译大赛）  
2022年获得2项冠军、8项亚军；  
2023英中单项冠军，中英第二。

## LanCAT-翻译编辑器



语料匹配	一键QA	自右向左多语种
译审同步	原译文预览	文件解析和还原

1. 文件格式高度还原，多语言支持；
2. 原译文定位预览、支持独特的语料库反选功能；

底层基座  
技术产品



## LanOCR-智能文字识别引擎

多格式支持	识别结果转Word
40语种+	文件中图片识别

1. 多格式支持：支持不可编辑PDF、图片格式以及复杂背景内容提取；
2. 识别结果支持文本、文档以及还原输出；



## 啄言-多语言AI大模型

低资源	多语种
多模态支持	智慧翻译

1. 多模态支持：在文本基础上支持语音、视频和图文的识别、分析和翻译；
2. 可私有化部署，API接口对接；

# 智慧翻译教学实训系统：产-教-研 深度融合

大型团队

成员培养

实战模拟

翻译教学

智慧翻译教学实训系统（Project Based Learning for Translation System , PBLT），通过“智能技术+数据服务”的教学方式，结合“MT+PE”人机共译模型，帮助高校外语专业进行教学实训，助力高校学科教研和外语人才培养。

1. 智能教学
2. 仿真实训，支持团队PK、真实项目演练与教师带队实践三种模式
3. 企业真实项目场景还原100%
4. 拉近校园到企业的距离

The screenshot displays the 'Translation Teaching Practice System' (翻译教学实训系统) interface. It features a top navigation bar with '实训管理' (Practice Management), '项目管理' (Project Management), and '团队PK模式' (Team PK Mode). Below this, there are tabs for '团队PK模式', '实战演练项目' (Real-time Practice Project), and '我的项目' (My Project). The main content area is divided into two panels. The left panel, titled '项目需求' (Project Requirements), includes fields for '项目名称' (Project Name), '客户名称' (Client Name), '语言对' (Language Pair) set to '中文简体' and '英语', '行业领域' (Industry Field) set to '全部', '截止时间' (Deadline) set to '2020-06-02 20:00:09', '文档要求' (Document Requirements), '机器翻译' (Machine Translation) with '应用' (Apply) selected, and a '备注' (Remarks) field. The right panel, titled '项目文件' (Project Files), has a '选择文件' (Select File) button and a table with columns '文件名' (File Name), '大小' (Size), and '操作' (Action). Below this, the '实训团队' (Practice Team) section shows '实训团队' (Practice Team) set to '全部', '实训人数' (Practice Number) as an input field, '小组分组' (Group Division) as an input field, '小组人数' (Group Number) with '设置人数限制' (Set Number Limit) selected, and '实训小组设置' (Practice Group Settings).

部分合作院校

8

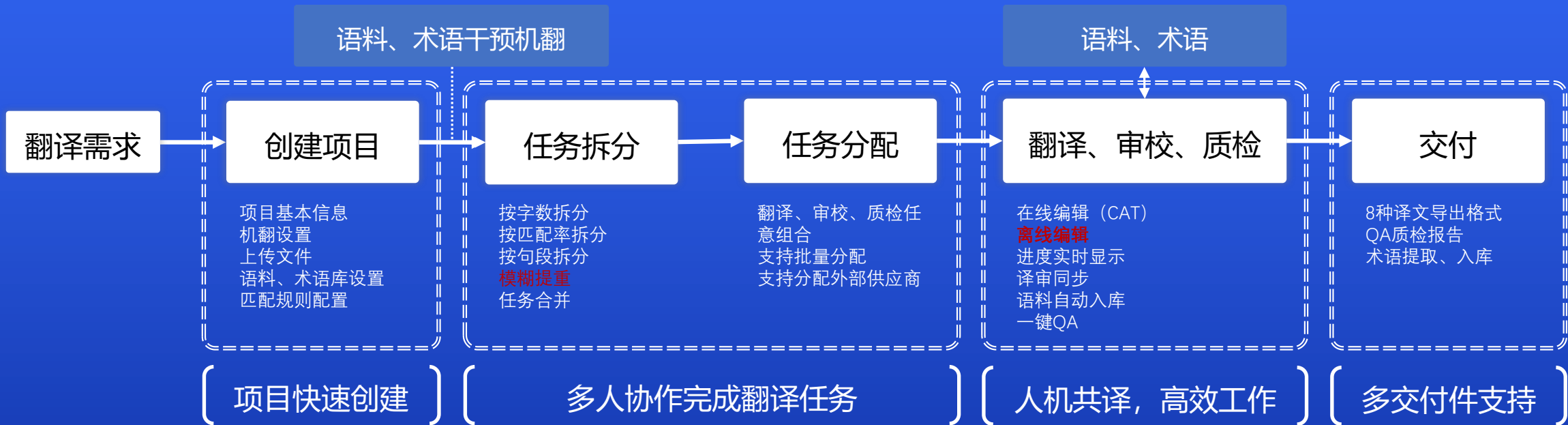




# 专业项目管理，团队协作更高效

较大团队 分工协作 项目管理 数据积累

## 项目翻译处理流程



### 线上标准产品 (SaaS)

成本低 · 付费灵活 · 服务稳定 · 功能完善

### 私有化部署

数据自主管理 · 功能可定制 · 使用无限制

### 其他语言服务

语料术语处理 · 人工翻译 · 引擎训练

# 文档快译：一键机翻，外语文件随时阅读

外语阅读 简单易用 快速翻译

## 文档快译：外文阅读只需三步



支持Word、Excel、PPT、PDF、图片等多种格式文件；  
支持最大50MB文件；  
不限制文件字数；

支持多个垂直领域；  
支持170+语种互译；  
翻译速度3000词/秒；

支持在线预览；  
常规文件格式还原度90%+；  
支持下载译文、原译对照、译原对照格式文件；

- SaaS** 按翻译流量付费，灵活使用，成本低
- 私部** 部署机翻引擎，永久无限使用，数据更安全
- 客户端** 客户端软件授权安装，永久无限使用，可离线运行

如果您的团队中有大量外语文件阅读需求，文档快译可快速帮您完成翻译并生成线上预览文件，不仅翻译质量高，还能保留原文件排版格式。



视频演示

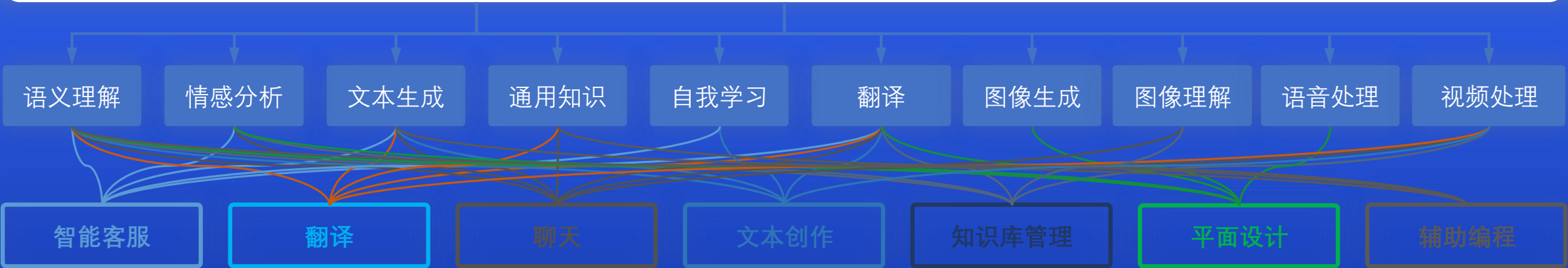
# Part 3 AI产品探索与应用

# 智能场景，前沿AI技术提供无限可能

技术革新团队    降本增效



## 啄言大模型



语言桥一直致力于AI相关前沿技术探索，目前已逐步探索出了适合于语言桥自己的一款专注于小语种翻译的多模态AI大语言模型；以下是结合我司AI大语言模型相关技术能力落地的相关应用；

# AI应用探索-AIDubbing音视频翻译

## AI智能语音识别

- ⊙ 实时识别音视频中的语音内容
- ⊙ 高准确率的语音转文本功能

## 多语言翻译

- ⊙ 快速、准确的翻译输出
- ⊙ 集成自研LanMT机翻引擎，保障快速、稳定、准确的翻译语言输出
- ⊙ 丰富的语言支持，176种语言可供选择

## AI配音及字幕支持

- ⊙ 基于AI技术实现自然流畅的语音合成
- ⊙ 提供个性化的配音效果选择
- ⊙ 支持单/双语字幕支持

视频演示



# AI应用探索-《营销200问》智能知识库问答助手

《营销200问》智能助手是一个关于商务咨询与营销话术助手场景，利用营销侧相关的文档进行智能知识库管理与分析，以问答的形式提供销售或者商务辅助建议。本助手目前已经提供给语言桥使用中。

1. 基于知识库智能问答
2. 基于大语言模型智能问答

信息检索 文档溯源 AI问答 文章生成

视频演示





# 联系我们

028-8662-7308

15892655625

contact@dtranx.com

www.dtranx.com



成都市高新区

天府大道1288号泰达时代中心1号楼5层



# THANKS