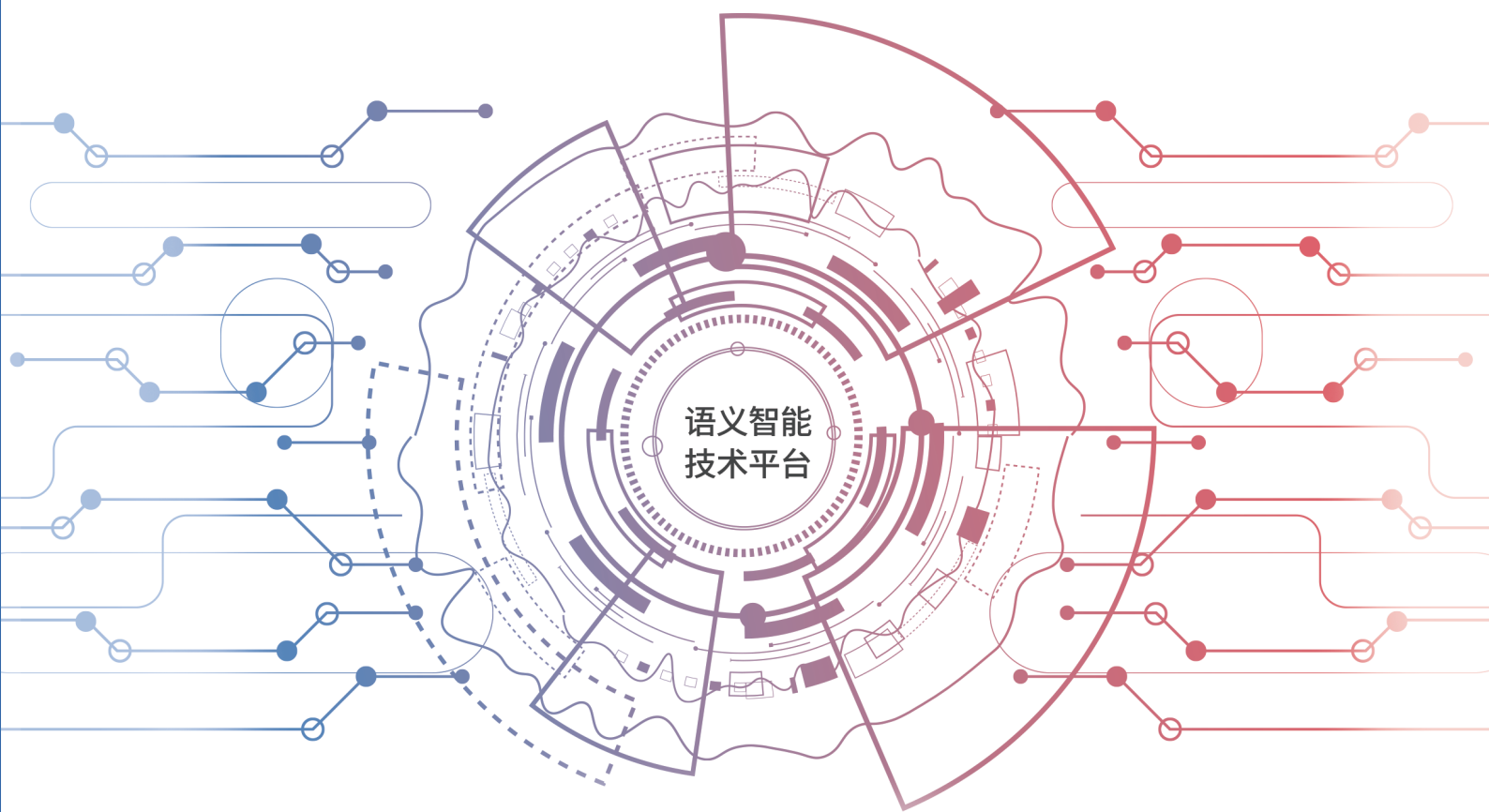


TRS 智拓 — 语义智能技术平台



智拓平台 技术优势及能力概述



A a 智拓平台技术优势

体系完备功能完整

提供AI全栈技术能力,提供数百个调用接口,提供SDK开发模式;

跨媒体多模态的AI能力

机器学习和深度学习算法在自然语言处理、图像和视频领域的个性化定制,提升AI功能组件的处理效果;

场景落地

AI+战略,通过与媒体、舆情、金融和安全等行业数据相结合,充分释放了大数据的力量,在各行各业实现“AI+行业场景”的应用模式;

可私有化、可定制化

支持私有化部署实施,保证行业用户的数据安全;提供训练接口和训练工具,可针对领域定制化标注数据集、开发行业模型;

国产化硬件融合

支持将Intel、NV、飞腾和龙芯等不同体系结构的硬件融合到统一的认知计算服务架构下,针对不同应用不同模型的计算特点,将GPU和FPGA服务于特定模型的计算密集型应用,将CPU服务于一般应用。

B b AI开发能力概述

简易
模式

零编程

可视化实现模型发布与在线运营

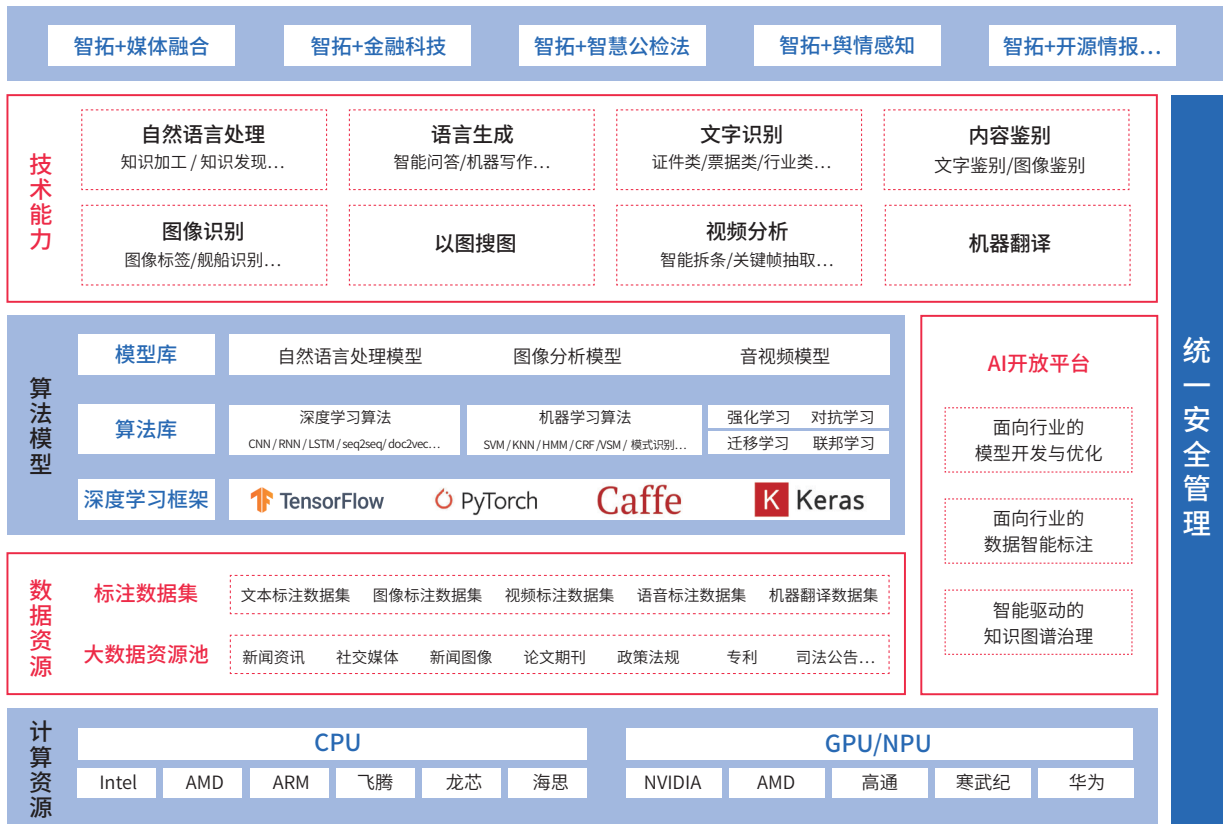
挑战
模式

支持模型参数调整、
模型优化以及模型对比分析

专家
模式

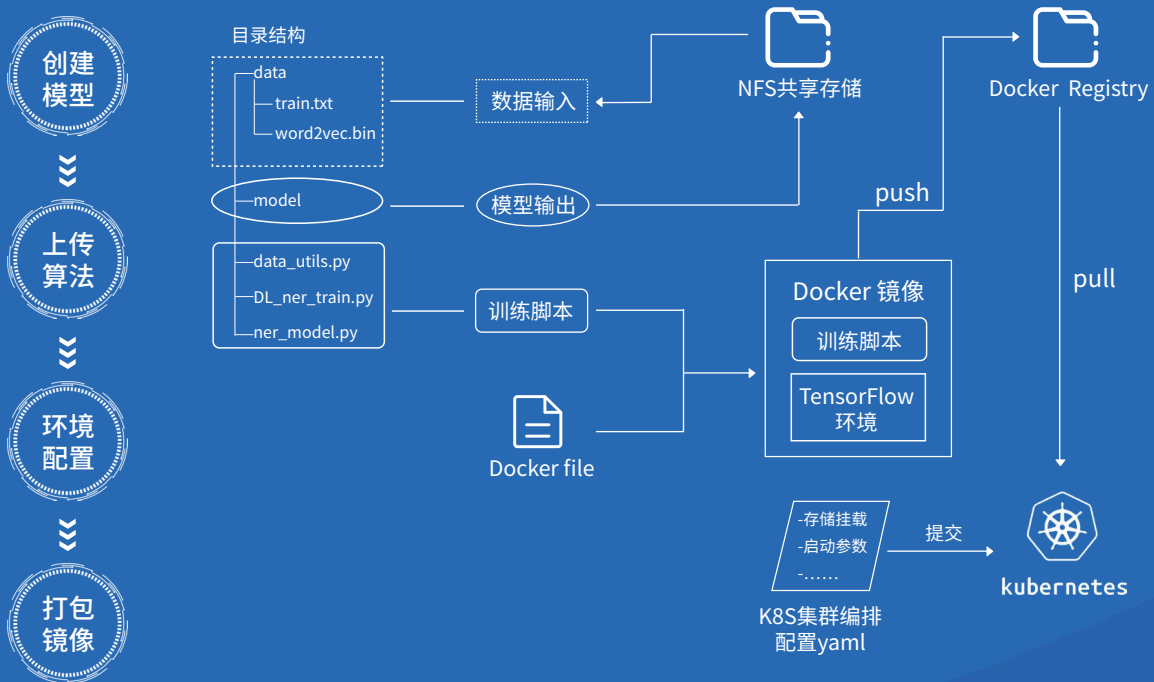
支持模型在线开发与调试

智拓平台总体架构



TRS智拓-语义智能平台是基于拓尔思现有的人工智能平台解决方案,围绕人工智能、自然语言处理、知识图谱、机器视觉等核心技术,研发的新一代语义智能平台,面向媒体融合、智慧专利、智慧公安、智慧政务、智慧金融、开源情报分析等应用场景,帮助用户快速构建人工智能基础设施,驱动行业创新发展,提升服务能力和水平。

CC 面向行业的AI定制优化平台



面向行业的AI定制优化平台

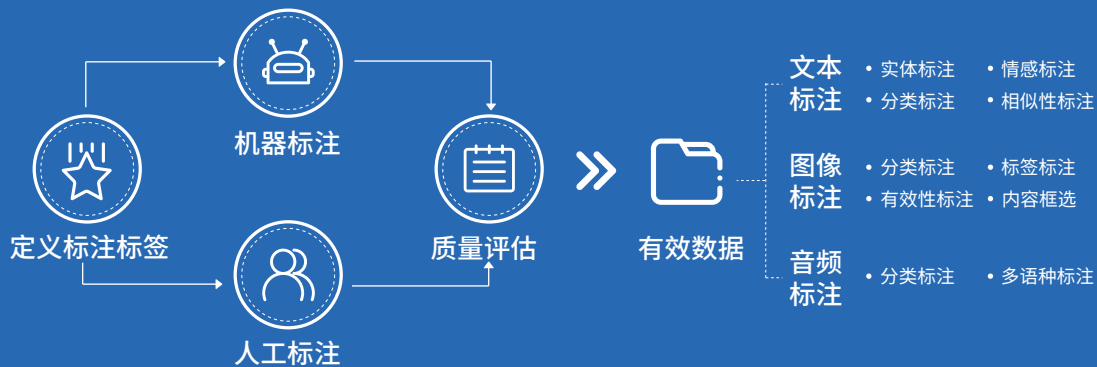
- 1 围绕行业应用构建一站式的AI能力平台, 提供 AI 开发全生命周期管理功能, 包括模型设计、训练、优化、评估、发布、下载等完整过程;
- 2 提供全流程的图形化操作界面, 使用户无编程或极少量编程即可完成算法模型训练及使用, 降低开发门槛、提升开发效率;
- 3 平台训练生成的AI模型可以方便地发布到知识驱动的深度人工智能计算平台等产品中, 有效地提升相关产品的行业应用效果。

智拓平台核心功能

A 整体工作流程



B 数据智能标注平台



数据智能标注平台

- 1 提供文本、图像、音视频等各种数据的标注方式, 提供机器预标注、可视化标注、标注效果评估等一体化功能;
- 2 针对数据标注的冷启动问题, 提供基于词典、算法规则、小样本学习等多种数据预标注算法, 实现快速的机器预标注, 节省大量人力;
- 3 提供可视化标注界面, 用户可以采用鼠标划选等方式进行快速标注, 标注类型可以通过机器预标注方法自动生成供用户确认, 减少人工选择次数, 提升工作效率;
- 4 提供在线自学习功能, 在用户标注过程中, 机器持续学习标注模型, 不断提升预标注效果。

智拓平台AI能力

自然语言处理能力

[知识加工]提供基础的文本挖掘能力,涵盖词、短语、句子、文章等不同粒度的底层能力,从文本中发现其存在的价值。

[知识发现]提供文本分类、聚类、主题分析、情感分析、事件识别与抽取等等从文本中发现隐含价值的的能力,各类模型支持根据行业特性进行定制。

文字识别能力

基于多种算法对不同场景内的文字进行检测与识别,适应于拍照图片、扫描文档、手写、自然场景等多个场景,以及对不同长度、不同字体、不同语种提供文字识别。

图像识别能力

基于深度学习算法,准确识别图像中包含的重要信息,可应用于图片分类、目标检测、场景识别的多种应用场景,并结合行业知识可提供专业领域的图像识别。

机器翻译能力

基于编码器和解码器架构的深度学习神经网络翻译模型,采用transformer、多特征融合等技术,可对多种主流语言生成流畅的译文,忠实表达原文内容,满足高质量的翻译要求。

语言生成能力

基于深度学习和知识图谱技术,利用预设的语言算法模型实现语言自动生成,包括新闻自动写作、智能问答、短标题生成、报告生成等多种应用场景下的语言生成。

内容鉴别能力

基于图像、文本、视频的分析技术,可自动进行涉黄、广告、涉恐涉暴、敏感人物等内容检测,帮助客户降低业务违规风险。

图像/视频搜索能力

基于图像语义化、图像特征提取与分析等技术,对图像进行深度基因编码计算,并利用图文混合索引等搜索技术,结合不同应用业务和行业场景,帮助客户从图库中搜索到需要的图片。



算法设计与管理

- 1 提供算法设计与算法管理等功能；
- 2 支持深度学习算法与传统算法的设计与管理；
- 3 支持可视化算法编辑,支持输入输出的标准化规范,支持参数的自由配置。

模型训练与评估

应用标注好的训练数据,创建模型训练任务,目前支持“事件识别、同义识别、情感分类、阅读理解、关系识别、自动改写、特征分类、机器翻译、实体识别、图像识别、声纹识别”等几十类模型训练任务,并对模型的训练结果进行评估。

Dd 人工智能计算平台

围绕NLP、知识图谱、图像检索三大核心技术,集成了多种已经训练调优完毕的数据模型,成熟度更高,向用户提供高质量的AI服务能力,提供300多种文本、图像、音视频等机器学习和深度学习算法模型。



小思机器人



智能写作



专题分析



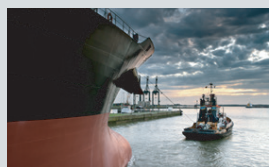
智能文本校对



英文人物画像



中医药知识图谱



舰船分类



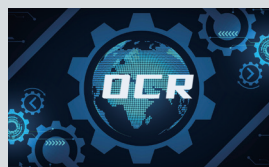
信息抽取



多语言实体识别



事件分析平台



OCR



视频检索

智拓

融合人工智能、自然语言处理、知识图谱、机器视觉等技术

帮助用户快速构建人工智能基础设施

采用语义智能技术赋能行业创新

拓尔思信息技术股份有限公司

TRS Information Technology Co.,Ltd.

总部地址：北京市朝阳区大屯路风林西奥中心B座16层 邮编：100101

电话：010-64848899 传真：010-64879084 服务热线：4006 300229

E-mail: trs@trs.com.cn 网址: www.trs.com.cn



扫一扫 关注拓尔思