拓尔思 TRS

语义智能 300229

TRS 智语

基于深度学习的自然语言处理引擎

智语平台·简介

TRS智语，是一套基于深度学习和大数据技术的自然语言处理引擎。它是基于深度神经网络技术的新一代文本挖掘软件，集成了多种深度神经网络框架，通过对行业大数据的深度学习，封装出多种自然语言处理模型、图像处理模型和音视频处理模型。

TRS智语自然语言处理API功能，可帮助用户搭建智能问答、智能校对、智能写作、智能搜索、智能分析等智能服务，还可通过资源之间的合作，提供定制化的智能解决方案。

TRS智语生态体系图

智语平台·主要功能

DL-CKM自然语言处理能力

TRS智语自然语言处理引擎，涵盖知识加工、知识发现、知识共享三部分API接口功能。

知识加工 提取文本中显性的知识		知识发现 发现文本中隐含的价值		知识共享 将获取到的知识通过检索、可视化、问答、推荐等方式进行分享
分词	词性标注	分类	聚类	语义搜索
句法分析	实体识别	信息校对	信息过滤	跨语言搜索
新闻识别	信息排重	情感分析	主题分析	可视化搜索
关键词抽取	内容标签提取	热点分析	语义分析	拼音检索
话题标签提取	自动摘要	语言模型	智能纠错	相关短语检索
信息抽取	文种识别	信息比对		智能问答
关系抽取	事件抽取	自动写作		个性化推荐

图像、音视频处理能力

TRS智语自然语言处理引擎，已迈向图像、音频和视频的语义处理领域。

	图 像		音 频		视 频	
应用技术	图像识别	鉴黄鉴暴	语音搜索	说话人识别	视频搜索	鉴黄鉴暴
	版权分析	智能分类	语音写稿	同声传译	版权分析	智能分类
	人脸识别	场景分析	语音识别	字幕标引	车辆检测	目标追踪
	目标比对	敏感分析	智能问答		自动索引	直播分析
核心技术	目标识别	图像生成	语音增强	语音检索	视频增强	视频检索
	图像OCR	图像描述	语音翻译	语音分类	目标识别	视频分类
	图像检索	图像分类	语音合成	语音对比	视频比对	视频描述
	图像比对				视频结构化分析	
基础技术	图像特征表达	图像分割	语音切割	音频图谱转化	视频切割	视频特征表达
	图像分辨率增强		语音特征表达		音视频分离	视频关键帧分离

深度学习	CNN	RNN	LSTM	VDSR	GAN	CLDNN
	TENSORFLOW		CAFFE			……

智语平台·应用场景

智能问答　　智能比对　　智能分析

场景1:智能问答

依托TRS智语自然语言处理引擎,拓尔思自主研发了小思智能问答机器人,该系统综合运用了自然语言处理、信息检索、知识标识与推理等技术,已经被广泛应用于政府智能问答,企业智能客服,行业知识问答等领域。

信息检索　知识图谱　知识推理　问句解析　模糊匹配　多轮问答

吉林政务问答	小吉智能机器人
中国中医科学院	中医中药问答
中国标准化研究院	国家标准问答
人民卫生出版社	小艾机器人
时代经济出版社	审计问答
中国日报	外国来华办事问答

场景2:智能比对

TRS智语自然语言处理引擎提供多特征合一的高性能比对算法,结合多种特征检测算法的优点,综合提升比对效果,能快速有效地识别相关比对信息,广泛应用于专利审查、新闻媒体、电网查新、版权追踪等领域。

文本纠错　句法分析　语义分析　信息抽取比对　表格图像比对　数字特征比对

国家知识产局	实用新型机检报告
南方电网	南方电网科技查新系统
人民出版社	经典语义对比系统
文汇新民报业	文字作品互联网传播监测与版权保护平台

智能写作　　知识图谱构建　　图像分类与检索

场景3：智能分析

TRS智语自然语言处理引擎提供了功能齐全的自然语言处理功能，对非结构化文本数据进行分析，发现文本数据潜在价值，成功用于舆情、风控、情报等领域。

自动分类　信息抽取　相关推荐　自动聚类　情感分析　事件分析

新华社	2019两会专题分析项目
浙江日报集团	热点分析、事件分析
鲁能俱乐部	足球情感分析
TRS产品	舆情、数家、水晶球、网察…

场景4：智能写作

TRS智语自然语言处理引擎，提供了多种写作算法，包括基于知识图谱的写作、基于摘要的写作、基于深度学习的生成式写作和基于模板的写作等算法。TRS妙笔小思智能写作系统，可以撰写自然灾害、体育比赛、财经、政策解读等稿件，系统已经成功应用于新闻写作、专利撰写、航迹生成等领域。

辅助创作　短标题生成　专题写作　自动摘要　数据解读　快讯播报

浙报集团	机器人自动写稿
专利开发公司	专利说明书自动概述、标题重构
经济日报	财经快讯、CPI数据解读
TRS产品	妙笔小思智能写作

场景5:知识图谱构建

TRS智语自然语言处理引擎,提供了实体识别、实体关系识别、实体链接、实体融合等算法,帮助用户构建领域知识图谱。截止目前,已帮助用户构建“领域人物机构图谱、国民经济图谱、航空飞行图谱、中医药图谱”等项目。

本体构建	实体识别	关系抽取	自动标引	模式匹配	词典挖掘

社会出版社	政区大典
民航科学院	民航不安全飞行事件本体
某部	英文人物画像
中国外文局	外交人物机构关系图谱

场景6:图像分类与检索

TRS智语自然语言处理引擎,提供了图像分类、图像检索、图像三鉴等图像处理算法,目前已经成功应用于专利外观检索、舰船分类检索、商标检索、图像三鉴、政治人物识别等场景中。

图像分类	图像检索	鉴黄鉴暴	目标识别	目标比对	版权分析

国家知识产权局	外观检索系统
某军	深度视频分类检索系统
专利出版社	商标近似检索项目
长江日报	图片三鉴、政治人物识别

智语平台·产品优势

生产优势

体系完备 功能完整

提供数十种NLP功能组件，提供200多个调用接口，提供AI开放服务平台；

算法丰富

机器学习和深度学习算法在自然语言处理、文本挖掘领域的个性化定制，提升NLP功能组件的处理效果；

场景落地

深度学习技术与媒体、专利、出版、公安、金融等行业数据相结合，充分释放了大数据；

可定制化

提供训练接口和训练工具，可针对领域定制化开发。

行业优势

智语

提供专业的自然语言处理技术，迈向图像、音视频语义处理领域

将深度学习技术与行业大数据结合推进智能场景落地

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