



○ 三 前 豊 是人工智能语义公司,基于大数据和深度学习算法,

致力于深度学习和认知计算,输出对话式解决方案与端对端交互系统



全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

(是)

开放域聊天



多轮对话



跨域中控



智能问答

全球互联网技术大会 QLOSAL INTERVETTECHNOLOGY OF PERSON

全球互联网技术大会 GLOBAL PITE PROF TECHNOLOGY CONFESSION 球互联网技术大会

### 技术-应用-商业化





## 开放域聊天

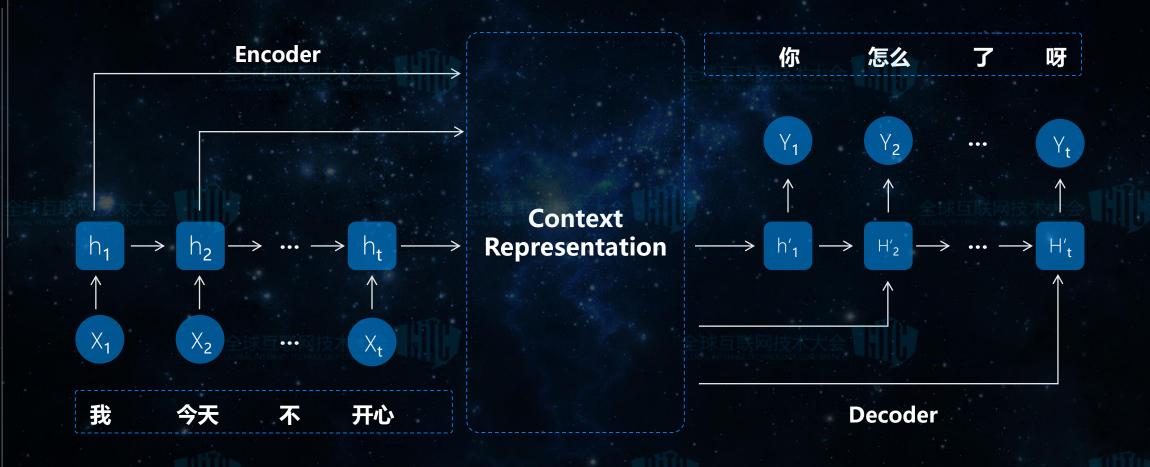
价值: 情感陪伴+话题引导

优势: 开创了小冰和度秘聊天

技术:拥有超百亿语料,情绪识别准确率99%

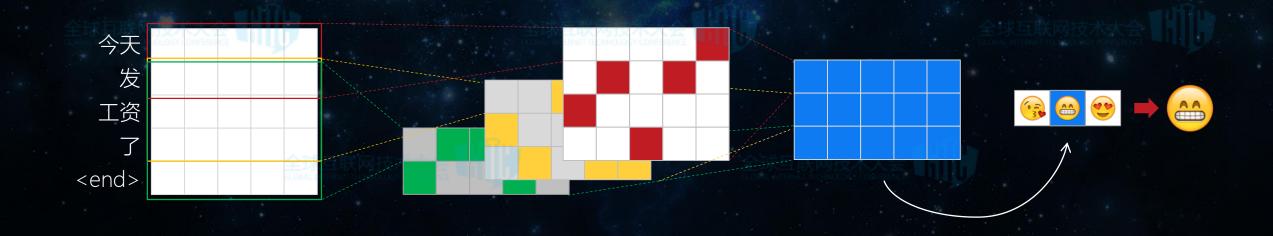


### 开放域聊天 儿童模式,采用生成式聊天



党里联网技术大会**以**前身

开放域聊天 情绪识别准确率99%,覆盖率>30%

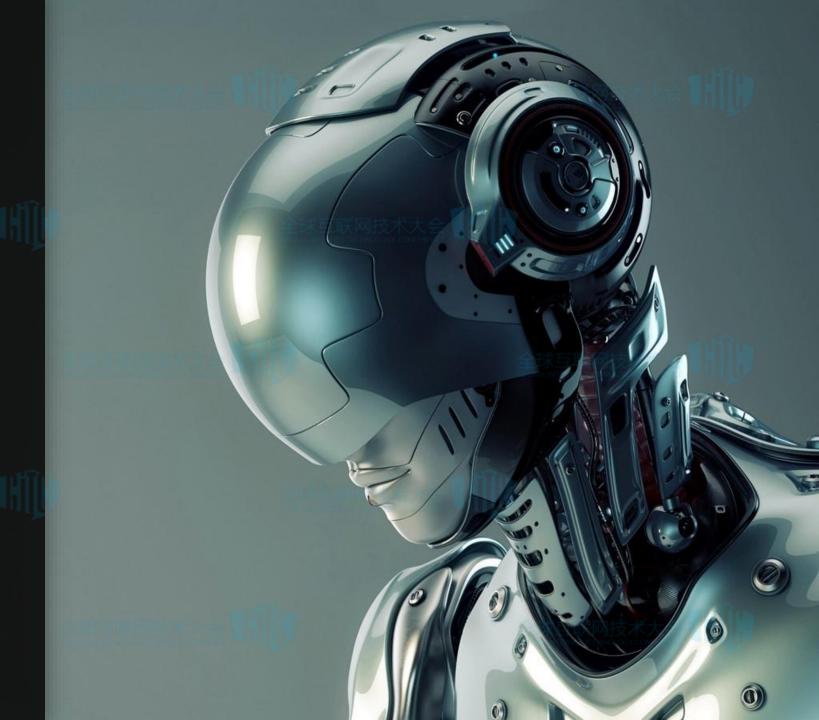


## 任务驱动的多轮对话

价值: 高效满足用户需求

优势:逐渐去结构化,具备领域

无关的高度泛化统计模型





从轻结构化到去结构化的语义表示

「我要看肖申克[的]救赎」

「托马斯和他的小伙伴儿[朋友]们」

「有没有男主角很呆萌的电影」



这些餐厅都比较适合朋友聚餐,期待您的到来! 菜系:日本菜 西餐 粤菜 菜肴:沙拉鱼 甜点



COVA-西式甜点-人均¥: 174 2F 点击查看详情



奶熊半熟乳酪-西式甜点-人均¥:50-2F



五厨-川菜-火锅-人均¥:1993F 点击查看详情





### 跨域中控

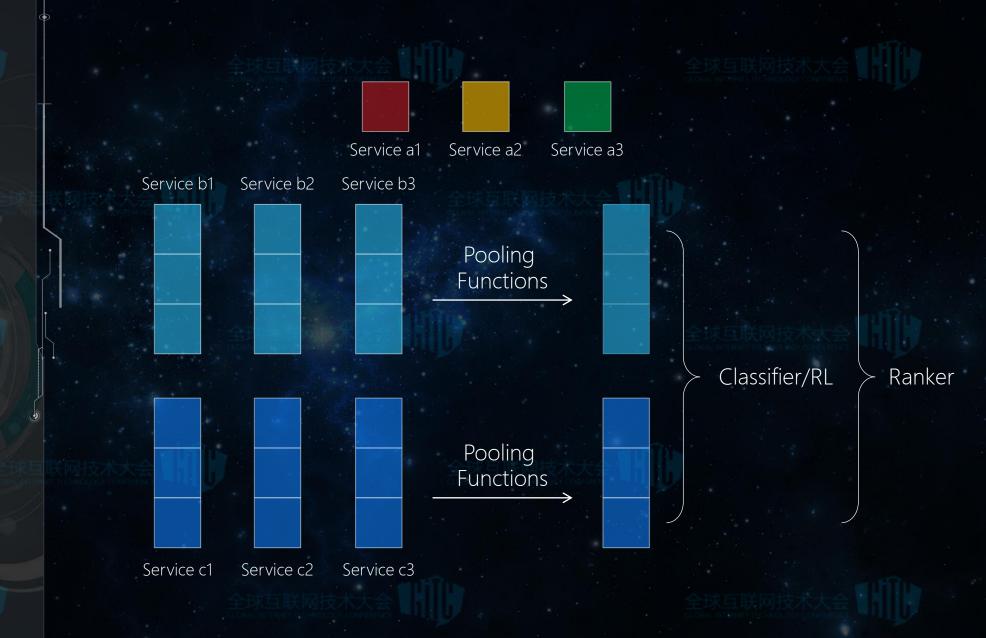
价值:全面理解并反馈用 户多元需求

优势: 从零建设了百度度秘的中控, 跨领域自适应鲁棒决策极强

## 多域对话系统架构



## 高度可扩展的 中控决策模型

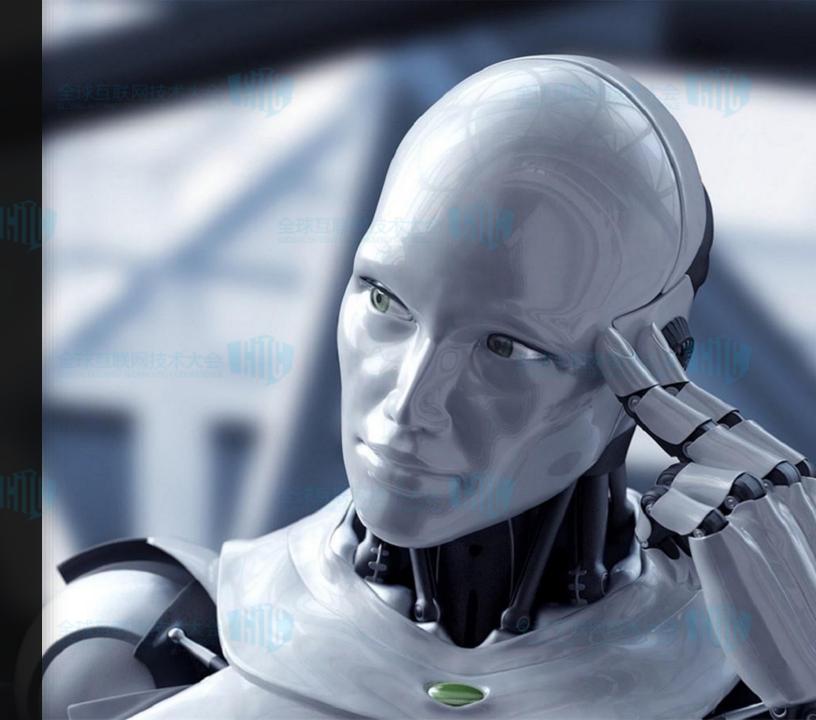


## 智能问答

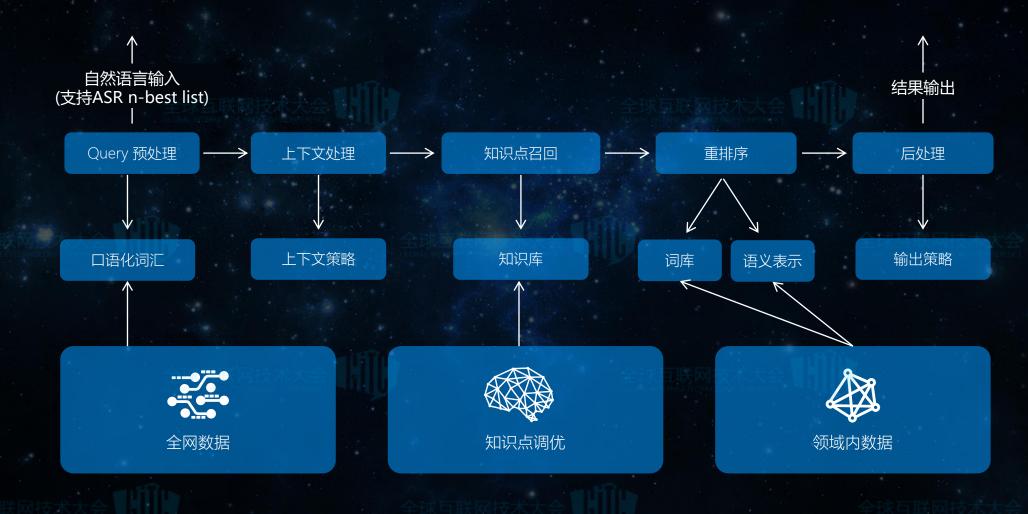
价值: 垂直领域知识精准回答

优势:基于语义的FAQ系统,高

效高准确率回应问题



### 智能问答 垂直领域知识精准回答





# 聊天+多轮对话+跨域中控+智能问答

行业升级&产品升级







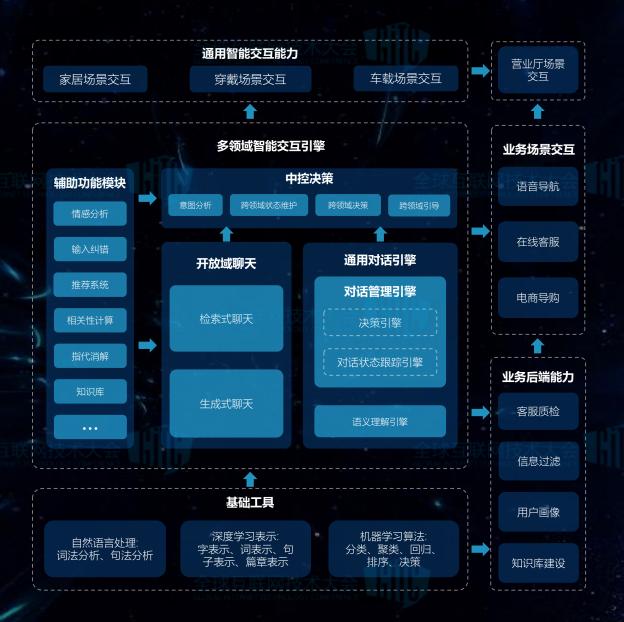














营业厅机器人





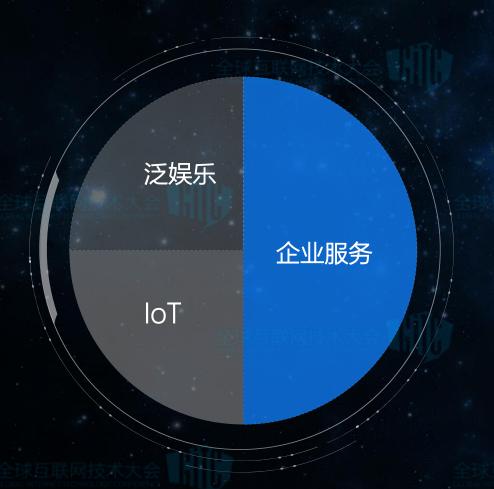
客户端



客服中心



## 企业服务



将交互能力接入网站、APP、微信、微博等,赋予四个出"生命",增加用户粘性、提高品牌和市场运营效率

● 智能客服:金融、保险、电信等行业

● 信息服务:政府、央企、媒体、各类信息出口

● 企业BOT: 所有需要交互能力的企业

### 企业服务・智能客服解决方案

呼叫中心、微信、微博、APP、网站:降低人力成本,提升效率,服务标准化



#### 任务相关对话配置

灵活可配置的业务流导入,低成本定制客服需求



#### 任务无关对话策略

领域无关的对话策略机制, 可跨领域迁移、复用,基于增强学习的策略优化

微信、微博

→ APP、网站

> 呼叫中心











### 企业服务·媒体Bot解决方案

智能交互体验:精准信息获取,个性化内容推荐,提高历史内容展现频率,提高用户粘性





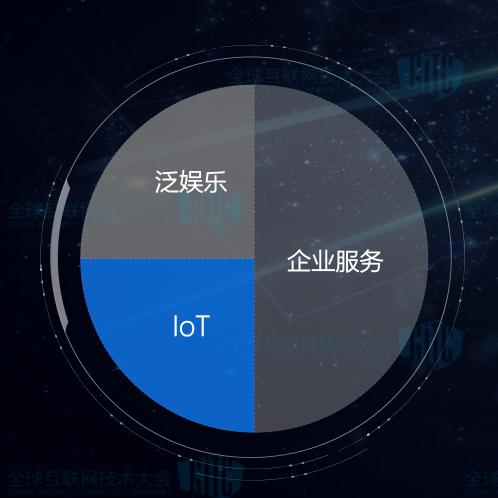








### IoT



能听懂人话、并做出反馈,满足用户直接和潜在的"获取陪伴、获取信息、获取服务"的需求,成为智能终端的大脑,聊天和多轮对话的能力成为标配

- 智能手机: trio手机方案
- 智能电视: 电视交互方案
- 智能音箱 / 机器人:中文版Alexa
- 智能车载:多语言车载方案
- 儿童硬件: 儿童解决方案

### 智能硬件・手机解决方案

基于语义理解的手机智能交互解决方案:自动分析文本意图,一步唤起APP,为在手机上操作文本信息提供极大便利(支持30+个领域,准确率95%)







### 智能硬件·聊天技能和多域Bot平台

三角兽开放域聊天和儿童聊天技能已成为多个行业代表性智能硬件默认的交互能力;三角兽与富士康合作打造一套完整的智能硬件多域多模态交互平台





### 泛娱乐

泛娱乐 企业服务 IoT

性格定制、系统拟人化、角色复活,复活虚拟人物形象、真人替身等、实现相关泛娱乐产业的产业升级

● 动漫: 动漫中角色复活

● 游戏:端游、手游、VR\AR\体感游戏中角色复活

● 真人: 虚拟偶像、真人偶像、普通人的分身

## 全球互联网技术大会



### Zhuoran Wang PhD 创始人兼CEO

英国UCL博士,是人机对话、机器学习、 垂直领域对话系统、多轮对话专家,前度 秘中控决策负责人



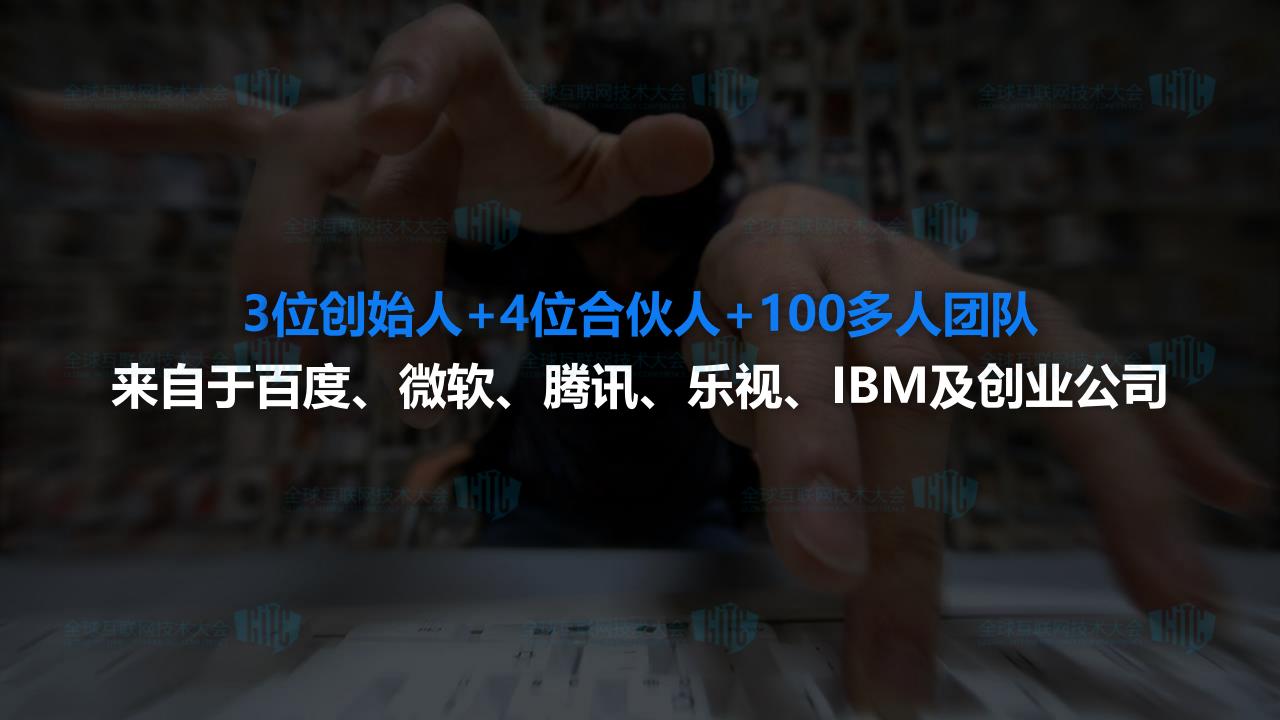
亓超 创始人兼CTO

前微软小冰,百度度秘开放域聊天技术创始人,nlp和人机对话专家,前度秘聊天及人机辅助负责人



#### 马宇驰 创始人兼COO

连续创业,融资、运营和市场专家,曾在 Viacom、奥美公关、Amway China负责 广告、公关和品牌



## 过去的16个月

- 10个月完成3轮8000万融资
- ▶ 微软合作企业,微软加速器第九期企业
- ▶ 腾讯合作企业、腾讯Al加速器第一期企业
- ▶ 百度DuerOS金牌合作方、阿里云OS合作企业
- ▶ 新浪微博、新浪新闻和新浪Al Lab合作企业
- 中国移动、富士康、小米、锤子合作企业
- 光明网等央媒、扶贫办等政府部门合作企业

