

百芝龙人工智能服务系统



百芝龙智慧科技

Perspicae Intellegince Technology

关于百芝龙

微软创投加速器·上海第三期成员

微软人工智能认知服务领域“技术先锋计划”战略合作伙伴；

IBM Cognitive Service的战略合作伙伴；

专注于研发基于家庭场景下可预测用户行为和需求的人工智能服务系统

关于百芝龙人工智能服务系统

百芝龙研发的基于家庭场景下可预测用户行为和需求的人工智能服务系统，通过汇集16个维度的传感器数据，并活用微软Azure认知服务的各项API和深度学习功能，百芝龙的人工智能已初步实现对用户行为与需求的预测，并且能够主动提供与之对应的服务。

公司网址：

<http://www.perspicae-china.com/>



百芝龙智慧科技 人工智能服务系统

PERSPICACE
百芝龙智慧科技



行业现状—— 伪智能盛行，生活住宅场景下人工智能应用尚处于“人动智能”状态。



Challenges

人动智能？人工智能？

目前行业中，所有所谓“人工智能”应用，均为“伪智能”产品，都需要用户进行人工处理，并没有真正实现“人工智能”

- 配置困难—人工配置、过程繁琐、技术门槛高、学习成本高、使用体验差。
- 使用困难—无法脱离玄关的面板或者手机APP使用、使用繁琐、语音识别度差、老人小孩使用困难。
- 维护困难—出现问题概率高、用户难以判断、维护过程繁琐。

Ideal Solution

百芝龙的人工智能服务是将生活住宅场景下AI化的最好工具，百芝龙的AI具有强大的认知能力，可通过认知服务了解用户的行为和习惯，让人工智能的主动学习和分析，在最合适的时间主动为用户提供生活、安防、健康、养老服务的服务，实现真正的AI智能化解决方案。

- 百芝龙的AI具有强大的认知能力和预测能力，它更了解用户，能够给用户提供更准确更合适的生活服务和语音功能。
- 更智能的设备配置—无需用户自主配置、人工智能自动配置家庭智能设备、实时监测工作状态。
- 更便捷的使用方式—AI认知自动控制、“微信、语音、手机、控制面板、开关”等多种控制方式，基于用户认知，对非标准普通话、方言、口音、混说等语音方式具有高容错识别。
- 更全面的售后维护—人工智能实时监测运营状态、后台自行矫正、自动联系客服后台、提供7*24响应，一线城市1小时内及时上门的专业售后服务。

Desired Outcomes

- 在使用了人工智能服务后，可以带给行业中的企业带来巨大的口碑收益、品牌收益、经济收益，而且还能带给用户最优的生活服务推荐和科技便捷的智慧生活体验。
- 百芝龙的人工智能服务能提升客户产品竞争力，让其产品与其他竞品差异化，获得口碑收益。
- 使用百芝龙的系统可以直接提升项目档次和品牌号召力。
- 百芝龙的系统将会更吸引消费者，让项目拥有更好的亮点，在价格和去化速度上，呈现明显的优势。
- 百芝龙通过对用户数据的收集和处理，更了解用户真正需求，从而能够为用户提供更精准的生活服务，同时也能够提供服务方和项目方更好的经济收益。

百芝龙-人工智能服务系统



无线感知、主动式AI、生活习惯自学习、最优服务推荐、

无线感知

- 基于Wi-FiRF信号的人体感知技术
- 人体身份体征与行为识别
- 不涉及个人隐私的监测技术
- 非接触式长时间的监测
- 在部分领域可替代摄像头

主动式AI

- 适时推荐最优服务
- 识别出异常（摔倒、外人入侵等），主动提供紧急服务
- 自动判断用户状态，（用户睡眠后，无需指令，主动调整电器设置，保证舒适睡眠环境），主动提供服务

生活习惯自学习

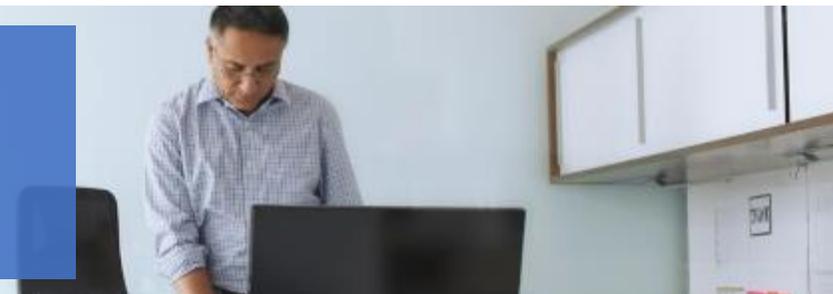
- 多维度用户身份识别
- 具有自学习能力的AI模型
- 使用多维数据建立用户画像
- 基于用户习惯的知识图谱
- 大幅提升用户语音识别准确率

最优服务推荐

- 具有逻辑关联的服务推荐
- 自动选择合适的时间与场景
- 如：感知室温变化自动调整为用户最习惯的温度
- 如：感知到光线变化自动调整为用户最喜欢的亮度
- 如：检测到近期体重超标建议调整饮食

百芝龙把用户的房屋、住宅改造成了能够认知，并且准确预测住户行为的机器人。

百芝龙智慧科技-人工智能服务系统-微软Azure平台



微软Azure平台的各项API赋予项目更全面更便捷的认知服务，为项目在自主学习、深度学习和用户数据分析上提供强大助力。

Solution Alignment

百芝龙智慧科技+微软Azure平台 Power BI

采用Power BI对模型及日志进行分析，形成可视化报告，方便进行数据分析，提升相关服务性能。



百芝龙智慧科技+微软Azure平台 机器学习

使用微软提供的机器学习服务，可以快速生成各AI模型，从而加快了我司AI模型的迭代提升速率。使得AI开发者有大量的时间思考模型优化方案，提升模型性能。

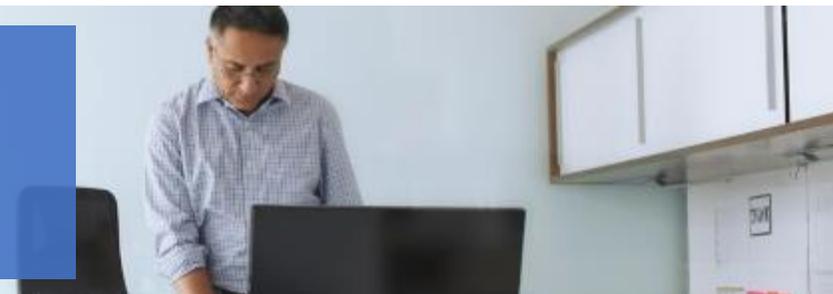


百芝龙智慧科技+微软Azure平台 必应实体搜索API

使用该功能，可以更加准确的识别用户语音文本中的实体，提升对用户语音文本的理解准确率，提高产品的语音服务智能化程度。



百芝龙智慧科技-人工智能服务系统-微软Azure平台



微软Azure平台的各项API赋予项目更全面更便捷的认知服务，为项目在自主学习、深度学习和用户数据分析上提供强大助力。

Solution Alignment

百芝龙智慧科技+微软Azure平台
人脸识别+情绪识别

利用微软提供的此项认知服务，可以快速、准确进行用户身份识别，并且识别出用户情绪。针对识别结果，提供各种AI人性化服务，提升公司产品体验度；



百芝龙智慧科技+微软Azure平台
Bing Speech

利用微软提供的ASR及TTS，提升了我司ASR的语音准确率及TTS体验，从整体语音表现形式上提升了我司的产品体验



百芝龙智慧科技+微软Azure平台
语言理解 (LUIS)

使用该功能，可以提升对用户短文本的意图理解准确率，使我们的产品更懂用户，提升对用户意图的理解准确率；



客户案例

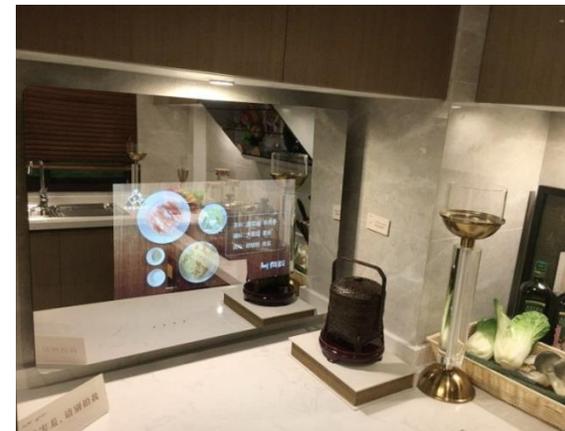
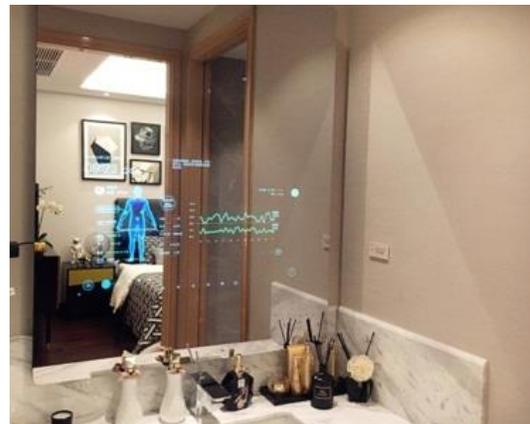


为大发·融悦四季打造的人工智能服务系统，给用户带来了强大的感官冲击和与众不同的体验感，活用微软Azure认知服务的各项API和深度学习功能，通过了解用户行为习惯，给用户提供了基于AI认知的最合适主动控制服务，该服务不仅提升了项目的智能化程度，而且极大的提升了产品力和品牌力，在提升自身项目产品力的同时拉开了与周边竞品的差距。

使项目在开盘首日即售出整体楼盘的80%，开盘两周后即售出整体楼盘的90%，值得一提的是，周边另一个使用了传统智能家居的楼盘则销量仅为大发项目的30%，与大发项目形成鲜明对比。

- 交付时间：2018年4月交付。
- 项目地点：上海

成果展示



解决方案部署信息

项目	
目标行业	房地产行业、酒店行业、养老产业
关键词	AI房地产、AI酒店、AI养老、智慧生活、智慧管家、主动式AI、无线感知
典型/目标客户名单	招商地产、保利地产、万科地产、金地地产、绿城地产、华侨城、星河湾、万豪国际、希尔顿、香格里拉、四季酒店
区域	全国
支持语言	中文、英文、方言
主要面对客户的部门	营销中心
解决方案运行的平台	Azure
主要使用Azure功能	VM、MySQL、DocumentDB、Redis、BlobStorage、PowerBI、Cognitive Services (LUIS、CV...)、iothub
应用部署模式	多台服务器架构，单独部署
平均销售周期	1年半-2年
微软认证	微软基础架构解决方案认证
其他认证/标准信息	3C认证
联系人	李勇 CMO : +86-139-0193-1168 y.li@perspicace-china.com

