

背景及发展

AIUI 作为人机智能交互界面，旨在实现人机之间交互无障碍，使人与机器之间的交流，像人与人一样，通过语音、图像、手势等自然交互的方式，进行持续、双向、自然地沟通。

2015 年 12 月 21 日，科大讯飞在国家会议中心发布了最新产品 AIUI ——人工智能时代的人机交互界面。

2017 年 6 月 7 日，AIUI 开放平台正式上线。

AIUI 1.0 支持全双工交互，支持非常先进的纠错能力，支持远场降噪、方言识别和多轮对话，现在利用 AIUI 1.0 的平台，向用户提供了很多内容，包括软件授权、解决方案和用户界面。

11 月 9 日，科大讯飞在北京国家会议中心举行 2017 年度发布会 - AIUI 2.0 系统（消费级产品）。

AIUI 2.0 在原来已有技术的基础上，增加了主动式对话、多模态交互、自适应、个性化识别等能力。

应用领域



智能硬件

提供基于Android、Linux系统的智能硬件解决方案，可应用于机器人、智能家居、智能音箱、车载、电视、手持设备等多种领域，具备远场降噪、全双工交互、声源定位、上下文对话能力。

[了解更多 >](#)



移动端

提供基于Android、iOS、Windows、Linux平台的移动端解决方案，可应用于语音助手、智能客服、地图导航、信息查询等领域，具备语音唤醒、语音识别、语音合成、语义理解等多种能力。

[了解更多 >](#)



WebAPI方案

提供基于WebAPI的协议接入方案，可运用于多种操作系统，提供完备的智能语音、语义理解、闲聊问答等解决方案。

[了解更多 >](#)



微信解决方案

提供基于微信公众号的解决方案，可应用于微信语音、文本、客服、翻译、聊天助手、服务导航、智能问答等应用场景。

即将开放

产品特性



丰富的资源库

- 提供音乐、导航、闲聊等100个以上深度定制的通用技能
- 提供完备的信源和内容服务
- 将开放上万种第三方业务技能



强大的自定义能力

- 提供技能、实体、问答库的自定义功能
- 逐步开放对话和编程框架，可自定义语义逻辑和内容



一站式解决方案

- 融合麦克风阵列、语音唤醒、语音识别、语义理解等单点能力
- 结合信源和第三方服务的接入，形成从前到后一站式人机交互解决方案



个性化效果

- 用户级和应用级的个性化服务
 - 基于上下文语境的识别
- 支持个性化的情感标签、情感合成
- 自动辨识用户的性别、年龄属性
 - 自定义发言人、唤醒词

概述

AIUI 是一个软硬件一体、前后端一体的人机交互解决方案，是一套可扩展的服务框架。AIUI 是一个把麦克风阵列、前端声学处理、语音唤醒、语音识别、语义理解、语音合成、内容服务等技术在整个交互链上进行深度融合的系统，并且与业务深度结合，已经不是一个单纯的能力，而是一个方案。

同时，AIUI 还支持全双工、多轮交互等新特性，并在单点技术上突破和演进，包括声源定位与追踪、持续在线，有效人声智能检测、基于用户意图的动态语音端点检测、支持上下文交互的语义理解、基于对话场景自适应的语音识别等。

• WebAPI demo

[WebAPI-demo\(文件夹内\)](#)

• 参考资料

◦ 视频: [AIUI技术细节浅析 \(click to get\)](#)

- AIUI 解决方案当前的分类
- AIUI 与 MSC 的区别
- AIUI 的处理流程
- AIUI 接口、状态
- AIUI 智能硬件解决方案与移动端解决方案的区别

◦ [AIUI产品白皮书.pdf](#) (文件夹内)

- 产品定义
- 产品框架
- 产品特性
 - 远场精准识别
 - 全双工持续交互
 - 上下文对话
 - 个性化可扩展的交互
 - 简单易用的产品集成
- 组件与服务
- AIUI 核心算法
 - 麦克风阵列算法
 - 语音唤醒
 - 交互核心算法
 - 离线语音合成

◦ [语义API文档.pdf](#) (文件夹内)

◦ [AIUI---常见开发文档链接.docx](#) (文件夹内)

◦ 附件: **Android demo**

[AIUI集成指南.pdf](#) (文件夹内)

[AIUI移动解决方案深度体验-Android.pdf](#) (文件夹内)

科大讯飞AIUI智能语音体验 (含完整 demo 代码、文档) ([click to get](#))