

xTTS-C 离线语音合成

产品白皮书

科大讯飞股份有限公司

版本历史

版 本	日 期	修改记录
V0.1	2018-04-26	初稿

声 明

本手册由科大讯飞科技股份有限公司版权所有，未经许可，任何单位和个人都不得以电子的、机械的、磁性的、光学的、化学的、手工的等形式复制、传播、转录和保存该出版物，或翻译成其他语言版本。一经发现，将追究其法律责任。

科大讯飞保证本手册提供信息的准确性和可靠性，但并不对文本中可能出现的文字错误或疏漏负责。科大讯飞保留更改本手册的权利，如有修改，恕不相告。请在订购时联系我们以获得产品最新信息。对任何用户使用我们产品时侵犯第三方版权或其他权利的行为本公司概不负责。另外，在科大讯飞未明确表示产品有该项用途时，对于产品使用在极端条件下导致一些失灵或损毁而造成的损失概不负责。

目录

一、 背景介绍.....	1
二、 产品介绍.....	1
2.1 产品方案概述.....	1
2.2 产品定位.....	1
2.3 适用平台.....	1
2.4 音库.....	2
2.5 产品优势.....	2
三、 产品使用流程.....	2

一、背景介绍

随着人工智能时代的到来，越来越多的设备需要具备发声的功能，比如机器人、智能音箱、翻译机、智能家电等等，与此同时，人们对机器发声的品质要求越来越高，希望机器发出的声音更真实、更接近人的声音。为了满足广大消费者的这一需求，也为了进一步巩固在语音合成领域的优势，科大讯飞特推出基于深度神经网络、大数据和高性能计算的新一代合成技术。新的合成技术在合成效果上更加流畅、更加自然、更具表现力。

xTTS-C 离线语音合成正是采用了讯飞新一代合成技术，将合成效果应用于离线条件下，使设备可以随时发出动听的声音。

二、产品介绍

2.1 产品方案概述

xTTS-C 离线语音合成采用了基于科大讯飞深度学习、大数据和高性能计算的新一代合成技术，无需网络即可将文本迅速合成高品质语音。产品主要包括语音合成 SDK、资源和加密芯片。开发者可根据所提供的指导手册进行加密芯片和算法的集成测试，测试通过后即可投入量产。

2.2 产品定位

xTTS-C 离线语音合成定位于中高端市场，主要应用领域为机器人、智能音箱、翻译机、智能家居等。

2.3 适用平台

- ARM Linux
- ARM Andriod
- X86 Android

2.4 可提供音库

青年女声：小雪、小媛、小爱、小洁、小师、小燕、嘉嘉、一萍；

青年男声：晓峰、小溪、小侯；

童声：楠楠；

青年女声-英文：Catherine；

以上中文音库均为中英文混合音库，可以合成中文文本中携带的英文内容。

音库效果请在讯飞开放平台（http://www.xfyun.cn/services/offline_xtts）上试听。

2.5 产品优势

- 效果自然流畅：采用了讯飞深度神经网络技术，合成效果更加自然流畅。
- 内容离线合成：提供离线 SDK 和资源，无需联网，设备可随时进行合成。
- 音库丰富多样：精选多种音库，包含男声、女声和童声，轻松完成中英文合成

三、产品使用流程



图 1 产品使用流程图

- 方案评估：客户需在讯飞开放平台上下载需求评估表，评估平台是否满足软核方案要求；
- 商务对接：评估通过后，联系商务，进行签约，客户需要支付集成服务指导费用。讯飞会提供测试版 SDK、资源和三块加密芯片，并对集成过程提供全程支持指导；
- 集成测试：客户在讯飞技术支持人员的指导下根据开发手册完成加密芯片和算法的集成；
- 续交尾款：如对集成测试效果满意，需联系商务续交尾款；

- 正式生产：之后讯飞会提供正式版 SDK、资源和加密芯片。

注：

- 1) 本方案最终售卖方式采用单机授权的形式；
- 2) 集成测试完成后，如若对效果满意、确定购买本方案，集成服务指导费用可在授权总费用中进行抵扣；
- 3) 测试开发包中包含三个音库，单机授权中仅包含一个音库；
- 4) 费用详情请见于网址：http://www.xfyun.cn/services/offline_xtts。



官方网址：<http://www.xfyun.cn>

商务咨询：mssp_business@iflytek.com

技术咨询：bbs.xfyun.cn

联系电话：0551-65397818