

语音通话

常见问题

文档版本 1
发布日期 2022-02-10



版权所有 © 华为技术有限公司 2022。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 常见问题导航	1
2 产品咨询类	5
2.1 什么是语音通话？	5
2.2 语音通话可免费体验吗？	5
2.3 语音通话是否支持录音功能？	5
2.4 语音通话有通话时间限制吗？怎么设置自动挂机时间？	5
2.5 语音通话封禁规则	6
2.6 个体工商户和政府类项目能使用语音通话服务吗？	6
2.7 语音通话能实现多路通话同时进行吗？并发限制是多少？如何调整？	7
2.8 语音通话服务可以给物联网卡打电话吗？	7
2.9 IAM 用户能使用语音通话服务吗？	7
2.10 语音通话服务，给予账号添加 IAM 权限为何不生效？	7
2.11 语音通话是否有每天同一被叫呼叫频次限制、呼叫时间段限制、呼叫地区限制等限制？	7
2.12 是否支持国际语音通话服务？能否绑定或拨打中国香港、中国澳门、中国台湾及海外号码？	7
2.13 语音通话业务是否存在呼叫频次限制？	7
3 计费相关	8
3.1 语音通话（使用固话）如何计费？价格多少？	8
3.2 如何查询消费记录？	9
3.3 语音通话服务有套餐吗？	9
4 服务开通相关	10
4.1 如何订购并开通语音通话服务？需要审核多久？	10
4.2 为什么语音通话开通服务时“立即申请”点击不了？	12
4.3 开通服务时，遇到报错该如何处理？	13
4.4 语音通话应用是否能修改、删除？	13
4.5 如果新建一个应用，需要重新申请该应用的固话号码吗？	13
4.6 语音通话最多可添加几个应用？需要添加更多的应用怎么办？	13
4.7 语音通话号码资源下发需要多久？	13
4.8 添加企业审核不通过怎么处理？	13
4.9 语音通话的企业管理中，添加了企业信息，多久能审核通过？如何查询审核结果？	13
4.10 语音通话添加企业时的“预估日通话次数”有最低限制吗？	13
4.11 添加企业后，是否支持修改或删除企业信息？	14
4.12 语音通话服务中，创建了多个应用，可以每个应用对应不同的开发者账号和密码吗？	14

4.13 添加号码时，遇到报错该如何处理？	14
4.14 已通过华为云企业实名认证的用户还需要在控制台添加企业信息吗？	14
4.15 为什么添加企业时经办人手持身份证照片不规范？	14
4.16 如果修改华为云账号的实名认证信息，是否影响语音通话的业务？	14
4.17 不再使用语音通话业务了，是否需要退订？如何退订？	14
4.18 导致号码申请审核不通过的原因有哪些？	15
5 号码相关	16
5.1 号码格式是什么？怎么填写？	16
5.2 语音通话是否支持固话号码及手机号码？如何申请？	16
5.3 app_key、开发者账号、固话号码和 CallEnabler 业务号码（bindNbr）有什么特定的数量关系吗？	17
5.4 语音通话中来电显示什么号码？是否支持自定义来电显示号码？	17
5.5 语音通话的固话号码是否会根据接听号码所属地区而变动？是否可修改？	17
5.6 语音通话怎么进行号码标记？	17
5.7 语音通话的固话号码（displayNbr、displayCalleeNbr）是什么？如何获取？	17
5.8 添加企业中的“是否需要申请固话号码”要选择“是”还是“否”？	18
5.9 语音通话如何查看已申请的号码？	18
5.10 为什么终端上实际显示的号码和调用接口时携带的固话号码不一致？	18
5.11 语音通话一个华为云账号下的固话号码可否转给其它企业的华为云账号使用？	18
5.12 固话号码和绑定号码的归属地必须与企业归属地相同吗？	18
5.13 语音通话是否支持 95 号码？	18
5.14 语音通话可以申请多个号码吗？都可以申请哪些城市的号码？	18
5.15 语音通话如何退订号码？号码退订后还会扣月租吗？	19
5.16 语音通话能否提供号码证明？	19
5.17 语音通话是否有区域限制？哪些地区不能使用语音通话？	19
5.18 语音通话号码被退订后能恢复吗？原有资源还能继续使用吗？	19
5.19 号码更换地区需要重新订购吗？	19
6 放音文件及语音模板配置	20
6.1 放音文件和语音模板必须要审核通过后才可使用吗？	20
6.2 语音通话有哪些可自定义的呼叫提示音，如何上传审核？	20
6.3 语音通话的放音文件是固定的还是要用户上传呢？	22
6.4 语音通知中使用放音文件和语音模板有什么区别？	22
6.5 放音文件的音频格式要求是什么？	22
6.6 一个语音通知可以播放几个语音文件？格式是什么？	23
6.7 想要指定自己的语音通知模板，需要遵循哪些配置规则？	23
6.8 语音模板内容支持小数吗？	23
6.9 如何查看语音模板内容？是否支持下载或迁移？	24
6.10 语音模板中的变量是如何填充的？	24
6.11 语音通知可以设置播放多遍吗，如何设置？	24
7 API&代码样例	26
7.1 access_token 有效期是多少？需要每个请求都重新获取 access_token 吗？	26
7.2 语音回呼有最大通话时长限制吗？	26

7.3 代码样例 (JAVA) 有什么使用注意事项?	26
7.4 语音通话如何获取 APP 接入地址、APP_Key 和 APP_Secret?	26
7.5 语音通话的不同应用可以共用一个 access_token 吗?	27
7.6 如何实现同时给多个用户发送语音通知?	27
7.7 token 有效期内多次调用 fastlogin 接口, 只有其中一个 token 生效, 如何处理?	27
7.8 语音回呼场景 API, 可以只给主叫设置录音提示音吗? 主被叫可以都设置不提示吗?	27
8 录音&收号&TTS 相关问题.....	29
8.1 录音文件可以保存多久时间?	29
8.2 如何下载录音文件?	29
8.3 录音文件什么格式?	29
8.4 什么是收号?	29
8.5 如何实现收号功能?	29
8.6 如何查询放音收号结果?	30
8.7 语音通知中 TTS 的声音是什么类型的? 是否支持自定义?	30
8.8 语音通知中 TTS 如何播报数字和英文符号?	30
8.9 播放完语音通知后是自动挂断电话吗?	31
9 呼叫状态和话单通知.....	32
9.1 如何配置和接收呼叫状态和话单通知? 地址是否支持 http?	32
9.2 呼叫状态和话单通知什么时候推送?	32
9.3 呼叫状态和话单通知多个用户如何推送?	32
9.4 接收呼叫状态和话单通知后需要返回响应消息吗?	32
9.5 接收呼叫状态和话单通知, 参数区分大小写吗?	33
9.6 语音通话的呼叫状态通知和话单通知支持重推吗?	33
9.7 语音通话的通话记录如何获取?	33
9.8 推送的话单中时间未按正常的时区显示, 服务器时间和北京时间相差 8 小时?	33
9.9 如果不想接收呼叫状态和话单通知怎么办?	33
9.10 如何查看通话详情?	33
10 故障排除.....	35
10.1 如何判断华为云服务 API 接口是否正常? 如果不正常如何处理?	35
10.2 调用接口时请求不通, 没有任何返回信息, 怎么处理?	36
10.3 返回 “1010004 Invalid access_token.” 错误码如何处理?	36
10.4 返回 “1010023 Display number invalid.” 错误码如何处理?	37
10.5 在什么场景下会返回 “1020165 The appkey call port of using exceeds the limited.” 错误码?	37
10.6 请求时遇到 1010002 非法请求错误如何处理?	37
10.7 在进行语音通话时, 被叫号码无法呼起, 导致问题的可能原因有哪些?	37
10.8 为什么没有收到呼叫状态通知和话单通知?	38
10.9 为什么通话时间小于 3 秒的呼叫无法下载录音文件?.....	38
10.10 语音通话控制台访问异常如何处理?	39
10.11 API 调用失败如何处理? 失败后可以一直不停的调用吗?	39

1 常见问题导航

产品咨询类

- 2.1 什么是语音通话？
- 2.2 语音通话可免费体验吗？
- 2.3 语音通话是否支持录音功能？
- 2.4 语音通话有通话时间限制吗？怎么设置自动挂机时间？
- 2.5 语音通话封禁规则
- 2.6 个体工商户和政府类项目能使用语音通话服务吗？
- 2.7 语音通话能实现多路通话同时进行吗？并发限制是多少？如何调整？
- 2.8 语音通话服务可以给物联网卡打电话吗？
- 2.9 IAM用户能使用语音通话服务吗？
- 2.10 语音通话服务，给子账号添加IAM权限为何不生效？
- 2.11 语音通话是否有每天同一被叫呼叫频次限制、呼叫时间段限制、呼叫地区限制等限制？
- 2.12 是否支持国际语音通话服务？能否绑定或拨打中国香港、中国澳门、中国台湾及海外号码？
- 2.13 语音通话业务是否存在呼叫频次限制？

计费相关

- 3.1 语音通话（使用固话）如何计费？价格多少？
- 3.2 如何查询消费记录？
- 3.3 语音通话服务有套餐吗？

服务开通相关

- 4.1 如何订购并开通语音通话服务？需要审核多久？
- 4.2 为什么语音通话开通服务时“立即申请”点击不了？

- 4.3 开通服务时，遇到报错该如何处理？
- 4.4 语音通话应用是否能修改、删除？
- 4.5 如果新建一个应用，需要重新申请该应用的固话号码吗？
- 4.6 语音通话最多可添加几个应用？需要添加更多的应用怎么办？
- 4.7 语音通话号码资源下发需要多久？
- 4.8 添加企业审核不通过怎么处理？
- 4.9 语音通话的企业管理中，添加了企业信息，多久能审核通过？如何查询审核结果？
- 4.10 语音通话添加企业时的“预估日通话次数”有最低限制吗？
- 4.11 添加企业后，是否支持修改或删除企业信息？
- 4.12 语音通话服务中，创建了多个应用，可以每个应用对应不同的开发者账号和密码吗？
- 4.13 添加号码时，遇到报错该如何处理？
- 4.14 已通过华为云企业实名认证的用户还需要在控制台添加企业信息吗？
- 4.15 为什么添加企业时经办人手持身份证照片不规范？
- 4.16 如果修改华为云账号的实名认证信息，是否影响语音通话的业务？
- 4.17 不再使用语音通话业务了，是否需要退订？如何退订？

号码相关

- 5.1 号码格式是什么？怎么填写？
- 5.2 语音通话是否支持固话号码及手机号码？如何申请？
- 5.3 app_key、开发者账号、固话号码和CallEnabler业务号码（bindNbr）有什么特定的数量关系吗？
- 5.4 语音通话中来电显示什么号码？是否支持自定义来电显示号码？
- 5.5 语音通话的固话号码是否会根据接听号码所属地区而变动？是否可修改？
- 5.6 语音通话怎么进行号码标记？
- 5.7 语音通话的固话号码（displayNbr、displayCalleeNbr）是什么？如何获取？
- 5.8 添加企业中的“是否需要申请固话号码”要选择“是”还是“否”？
- 5.9 语音通话如何查看已申请的号码？
- 5.10 为什么终端上实际显示的号码和调用接口时携带的固话号码不一致？
- 5.11 语音通话一个华为云账号下的固话号码可否转给其它企业的华为云账号使用？
- 5.12 固话号码和绑定号码的归属地必须与企业归属地相同吗？
- 5.13 语音通话是否支持95号码？
- 5.14 语音通话可以申请多个号码吗？都可以申请哪些城市的号码？
- 5.15 语音通话如何退订号码？号码退订后还会扣月租吗？

- 5.16 语音通话能否提供号码证明?
- 5.17 语音通话是否有区域限制? 哪些地区不能使用语音通话?
- 5.18 语音通话号码被退订后能恢复吗? 原有资源还能继续使用吗?
- 5.19 号码更换地区需要重新订购吗?

放音文件及语音模板配置

- 6.1 放音文件和语音模板必须要审核通过后才可使用吗?
- 6.2 语音通话有哪些可自定义的呼叫提示音, 如何上传审核?
- 6.3 语音通话的放音文件是固定的还是要用户上传呢?
- 6.4 语音通知中使用放音文件和语音模板有什么区别?
- 6.5 放音文件的音频格式要求是什么?
- 6.6 一个语音通知可以播放几个语音文件? 格式是什么?
- 6.7 想要指定自己的语音通知模板, 需要遵循哪些配置规则?
- 6.8 语音模板内容支持小数吗?
- 6.9 如何查看语音模板内容? 是否支持下载或迁移?
- 6.10 语音模板中的变量是如何填充的?
- 6.11 语音通知可以设置播放多遍吗, 如何设置?

API&代码样例

- 7.1 access_token有效期是多少? 需要每个请求都重新获取access_token吗?
- 7.2 语音回呼有最大通话时长限制吗?
- 7.3 代码样例 (JAVA) 有什么使用注意事项?
- 7.4 语音通话如何获取APP接入地址、APP_Key和APP_Secret?
- 7.5 语音通话的不同应用可以共用一个access_token吗?
- 7.6 如何实现同时给多个用户发送语音通知?
- 7.7 token有效期内多次调用fastlogin接口, 只有其中一个token生效, 如何处理?
- 7.8 语音回呼场景API, 可以只给主叫设置录音提示音吗? 主被叫可以都设置不提示音吗?

录音&收号&TTS 相关问题

- 8.1 录音文件可以保存多久时间?
- 8.2 如何下载录音文件?
- 8.3 录音文件什么格式?
- 8.4 什么是收号?
- 8.5 如何实现收号功能?

- 8.6 如何查询放音收号结果？
- 8.7 语音通知中TTS的声音是什么类型的？是否支持自定义？
- 8.8 语音通知中TTS如何播报数字和英文符号？
- 8.9 播放完语音通知后是自动挂断电话吗？

呼叫状态和话单通知

- 9.1 如何配置和接收呼叫状态和话单通知？地址是否支持http？
- 9.2 呼叫状态和话单通知什么时候推送？
- 9.3 呼叫状态和话单通知多个用户如何推送？
- 9.4 接收呼叫状态和话单通知后需要返回响应消息吗？
- 9.5 接收呼叫状态和话单通知，参数区分大小写吗？
- 9.6 语音通话的呼叫状态通知和话单通知支持重推吗？
- 9.7 语音通话的通话记录如何获取？
- 9.8 推送的话单中时间未按正常的时区显示，服务器时间和北京时间相差8小时？
- 9.9 如果不想接收呼叫状态和话单通知怎么办？
- 9.10 如何查看通话详情？

故障排除

- 10.1 如何判断华为云服务API接口是否正常？如果不正常如何处理？
- 10.2 调用接口时请求不通，没有任何返回信息，怎么处理？
- 10.3 返回“1010004 Invalid access_token.”错误码如何处理？
- 10.4 返回“1010023 Display number invalid.”错误码如何处理？
- 10.5 在什么场景下会返回“1020165 The appkey call port of using exceeds the limited.”错误码？
- 10.6 请求时遇到1010002非法请求错误如何处理？
- 10.7 在进行语音通话时，被叫号码无法呼起，导致问题的可能原因有哪些？
- 10.8 为什么没有收到呼叫状态通知和话单通知？
- 10.9 为什么通话时间小于3秒的呼叫无法下载录音文件？
- 10.10 语音通话控制台访问异常如何处理？
- 10.11 API调用失败如何处理？失败后可以一直不停的调用吗？

2 产品咨询类

2.1 什么是语音通话？

语音通话（Voice Call），以云服务的方式提供语音通信能力，支持语音回呼（又叫双向回呼）、语音验证码、语音通知。方便快捷，拨通率高；安全可靠，防盗取，防攻击；性能稳定，支持大容量、高并发。

- 了解语音通话功能请观看[语音通话产品介绍视频](#)
- [语音通话官网首页](#)

2.2 语音通话可免费体验吗？

抱歉，语音通话服务暂不支持免费体验。如需使用语音通话服务请参考[语音通话使用全流程](#)。

2.3 语音通话是否支持录音功能？

语音通话服务中的语音回呼业务提供录音功能。需在添加应用时开通录音功能（[点击查看资源说明](#)）并在调用[语音回呼场景API接口](#)时将录音功能打开才能使用录音功能。录音功能开启后，用户使用语音回呼业务时的通话过程会被系统录音。

语音通知和语音验证码不支持录音功能。

[8.1 录音文件可以保存多久时间？](#)

[8.2 如何下载录音文件？](#)

[8.3 录音文件什么格式？](#)

2.4 语音通话有通话时间限制吗？怎么设置自动挂机时间？

语音通话平台不限制通话时长，如需设置通话自动挂机时间，您可在调用绑定接口时设置maxDuration参数实现。

maxDuration参数表示允许单次通话进行的最长时间，单位为分钟，通话时间从接通被叫的时刻开始计算。最大可设置为1440分钟（即24小时），当通话时长达到此配置值，系统主动结束通话。

不携带该参数或者设置该参数为0表示系统不主动结束通话，由主被叫双方结束通话。

2.5 语音通话封禁规则

华为云致力于为企业客户的业务沟通场景提供通讯工具，共同构筑良好的通信环境，请您在使用本服务前，了解服务禁止开展的业务。语音通话服务禁止用于营销类业务，仅能用于企业生产、售前售后回访业务。语音通话禁止以下行业接入，其他未明确业务以最终审核为准。

行业大类	场景	接入规定
医疗	医药售卖、保健品	禁止接入
	医疗器械售卖	禁止接入
美容	美容美发、整容等	禁止接入
金融（如虚拟币行情涨幅提醒等）	pos机相关业务	禁止接入
	信用卡	禁止接入
	贷款、催收、股票、数字货币	禁止接入
房地产业务	新房/商铺	禁止接入
	二手房	禁止接入
婚恋	婚姻恋爱、情感交友	禁止接入
电信增值业务	流量、话费、宽带业务、彩信，资源转售	禁止接入
零售	烟草、酒水、茶叶、收藏品、古董推广售卖	禁止接入
企业服务	财税、知识产权、证书挂靠，资质、商标、专利	禁止接入
教育考证	会计资格证、医师，建造师，人力资源，健康管理师，教师资格证，消防工程师等	禁止接入
其他	个人话务类、机器人外呼，催收催缴类，低级低俗、不健康、涉及营销骚扰、涉证，封建迷信、涉黄、赌博、毒品、黑社会、枪支、迷药、反动、诈骗等内容，违反了国家法律法规的相关规定	禁止接入

2.6 个体工商户和政府类项目能使用语音通话服务吗？

不能。语音通话服务只向通过企业实名认证的企业用户提供语音通信功能。认证方法请参考[企业用户如何完成实名认证](#)，认证过程中遇到的问题请联系华为云客服咨询。

2.7 语音通话能实现多路通话同时进行吗？并发限制是多少？如何调整？

语音通话可以实现多路通话同时进行。由于运营商管控策略的不同，并发数量会存在差异，一般默认并发为10。如果业务量较大，可以联系运营经理进行调整。

2.8 语音通话服务可以给物联网卡打电话吗？

抱歉，语音通话服务不支持给物联网卡打电话。

2.9 IAM 用户能使用语音通话服务吗？

可以。但需要通过企业实名认证的华为公有云账户开通华为云语音通话服务后，赋予该账户下的IAM账户“RTC Administrator”权限，对应的IAM账户退出并重新登录后，才可使用语音通话服务。详细操作可参见[IAM帮助文档](#)。

2.10 语音通话服务，给子账号添加 IAM 权限为何不生效？

请检查权限策略配置区域是否正确，如配置的是“华北-北京一”区域的“RTC Administrator”权限，请登录并切换到“华北-北京一”验证IAM权限，具体请参考[创建用户并授权使用通信云服务](#)。

2.11 语音通话是否有每天同一被叫呼叫频次限制、呼叫时间段限制、呼叫地区限制等限制？

语音通话同一被叫无呼叫频次、呼叫时间段限制，平台暂不支持新疆、西藏地区号码、95xxx等各类特殊短号呼叫。

2.12 是否支持国际语音通话服务？能否绑定或拨打中国香港、中国澳门、中国台湾及海外号码？

语音通话服务目前不支持国际业务。不支持绑定中国香港、中国澳门、中国台湾及海外号码。也不支持拨打中国香港、中国澳门、中国台湾及海外的号码。

2.13 语音通话业务是否存在呼叫频次限制？

业务本身对被叫呼叫频次不做限制，但由于固话呼叫手机场景在运营商侧管控较为严格，平台建议：单被叫每24h呼叫次数不建议超过3次，每30日呼叫次数不建议超过10次。高频呼叫会导致固话号码（业务号码）出现区域概率性拦截，影响号码可用性。建议您有效管控呼叫频次，避免因此导致的呼叫拦截。

3 计费相关

3.1 语音通话（使用固话）如何计费？价格多少？

语音通话按如下要求计费：

计费概述

- 语音通话服务按照业务使用量，即账号所有固话号码数量（月租）和通话时长进行计费，具体可参考[计费详情](#)和[计费原则](#)。
- 语音通话采用预付费模式，使用语音通话服务前，需先在华为云账户中充值，可参考[如何给账户充值](#)。

计费详情

计费项	计费单位	价格
语音回呼服务费	元/分钟/路	0.18
语音通知/语音验证码服务费	元/分钟	0.18
号码月租（固话号码）	元/月/个	30

计费原则

计费项	计费规则	欠费说明
号码月租费	<ul style="list-style-type: none">每月1日零点对账号下的固话号码（包括“使用中”和“暂停”状态）数量进行统计计费，当月新发放的固话号码则在号码发放当日收取当月月租费。用户可随时退订号码，退订后从下个月开始不收月租费。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">号码退订后不可恢复，请谨慎操作。号码退订当月仍会收取整月月租费。	<ul style="list-style-type: none">请确保您的华为云账户中余额充足，因余额不足导致扣费失败，欠费冻结会导致业务无法使用，请及时充值。若保留期满仍未续订或充值，系统会自动退订用户账号下的所有号码。
通话服务费	<ul style="list-style-type: none">根据实际通话时长计费，不足一分钟按一分钟计算。语音回呼根据两路通话时长（主叫通话时长+被叫通话时长）计费。结算时以小时为周期扣费。	

3.2 如何查询消费记录？

您好，当您使用语音通话服务产生费用后，可按照以下方式查看消费明细：

1. 进入“[费用账单](#)”页面。
2. 点击“账单详情”页签，产品类型选择“语音通话”。
3. 设置查询条件，筛选出需要查看的消费记录。

3.3 语音通话服务有套餐吗？

语音通话服务没有套餐，具体计费规则请点击查看[语音通话价格说明](#)。

4 服务开通相关

4.1 如何订购并开通语音通话服务？需要审核多久？

感谢您对语音通话服务的信任，请使用通过实名认证的企业账号登录华为云。

1. 访问[语音通话服务产品首页](#)，点击“立即使用”进入“开通语音通话服务”页面。
您也可以直接访问“[开通语音通话服务](#)”页面。
2. 勾选“我已阅读并同意《语音通话服务使用声明》”，然后点击“立即申请”。



语音通话 (Voice Call) ，以云服务的方式提供语音通信能力，支持语音回呼、语音验证码、语音通知.....[了解更多](#)

我已阅读并同意 [《语音通话服务使用声明》](#)

立即申请

3. 进入调研表页面，请根据您的业务实际使用情况填写调研表。

开通语音通话服务

为便于与您联系及更好地提供服务，需要您提供联系信息，我们会充分尊重您的隐私并根据华为云《隐私政策声明》使用您的个人信息。

*** 业务类型**

语音回呼(例如企业客户回访，快递派件，企业招聘等场景)
 语音通知(例如事件提醒，告警通知，快递通知等场景)
 语音验证码(例如APP/网页登录，支付验证，动态验证码等场景)
 了解各种语音通话服务的区别和适用场景，[教我选择](#)

*** 企业联系人姓名** ?

*** 联系邮箱** ?

*** 联系电话** ?

*** 企业名称** ?

*** 业务承载方** ?

APP
 小程序
 网站
 公众号
 H5界面
 其他

*** 企业性质** ?

*** 所属行业** ?

*** 业务场景** ?

*** 使用话术** ?

*** 是否使用过同类产品** ? A.否，首次使用 B.是

*** 预估日通话分钟** ?

1 预计1个工作日内会有客服人员与您联系，请耐心等待。
 审核时间：工作日09:00-18:00 (GMT+08:00)的申请，当天审核完毕；18:00后提交则顺延至下一个工作日审核完毕。

立即开通

填写完成点击“立即开通”，完成开通服务。

名称	说明
业务类型	请根据实际使用情况选择。
企业联系人姓名	请填写企业联系人姓名。
联系邮箱	请填写您的有效邮箱，华为云能通过该信息联系您。
联系电话	请填写您的单位电话或手机，华为云能通过该信息联系您。
企业名称	填写全称并和营业执照的名称保持一致。
业务场景	需要大概描述业务场景，请根据实际情况填写。

名称	说明
使用话术	需要大概描述话术，请根据实际情况填写。
企业性质	请根据实际情况选择。 <ul style="list-style-type: none"> 渠道：封装能力为下级客户提供服务，场景多样化。 SaaS：自研系统或软件中使用语音通话功能，且不独立售卖，仅作为增值能力。 直客：仅自用业务使用，且业务场景单一。
所属行业	请根据实际情况选择行业，选择其他时请填写具体行业。
预估日通话分钟	请根据实际情况选择。
是否使用过同类产品	请根据实际情况选择。
业务承载方	请选择填写业务承载方和其具体信息。 <ul style="list-style-type: none"> APP：填写APP名称。 小程序：填写小程序名称。 网站：填写网站，示例：www.yourwebsite.com。 公众号：填写公众号名称。 H5界面：填写产品名称。 其他：填写具体名称。

- 业务的开通申请将在1~2个工作日审核完成，请耐心等待审核结果。
- 服务开通后您会收到短信通知，后续根据业务使用进行扣费，若费用不够，请及时在华为云账户中充值。具体可参考[如何给账户充值](#)。

注：如果您后期想开通语音通话平台提供的其他服务，可在控制台总览页面-产品使用，选择“业务类型管理”。

根据您要开通的服务类型，“操作”列选择“去开通”，即可进入调研表页面，请根据您的业务实际使用情况填写调研表。

业务类型名称	创建时间	状态	维护状态	维护时间	审核说明	操作
语音回呼	2021/03/27 09:51:11 GMT+08:00	已开通	有维护	2021/03/28 15:41:50 GMT+08:00		去开通 维护
语音通知	2021/03/27 09:44:18 GMT+08:00	已开通	无维护			去开通 维护
语音验证码	2021/02/28 16:40:55 GMT+08:00	已开通	无维护			去开通 维护
数据语音	2021/03/01 16:24:46 GMT+08:00	已开通	无维护			去开通 维护
号码回呼	2021/01/08 10:54:50 GMT+08:00	已开通	无维护			去开通 维护
语音IP	2021/01/08 10:54:50 GMT+08:00	已开通	无维护			去开通 维护
企业语音服务	2021/02/22 16:57:09 GMT+08:00	已开通	无维护			去开通 维护

4.2 为什么语音通话开通服务时“立即申请”点击不了？

可能原因为：没有进行企业实名认证、未绑定邮箱、未绑定手机号、修改过华为云账号名称等，请根据界面提示操作。若操作完成后还是点击不了，请检查网络或清理浏览器缓存后重试。

4.3 开通服务时，遇到报错该如何处理？

- 尝试切换区域后再次申请开通服务。
- 检查贵司业务是否符合语音通话场景规范。具体请点击查看[语音通话服务使用说明](#)。
- 核实注册的企业信息与开通服务填写的信息是否一致。

4.4 语音通话应用是否能修改、删除？

已创建的语音通话应用无法删除。

支持修改除“业务类型”以外的其他信息，如应用名称等。

4.5 如果新建一个应用，需要重新申请该应用的固话号码吗？

需要。不同的应用需要申请不同的固话号码进行使用，A应用的固话号码不能在B应用里使用。

4.6 语音通话最多可添加几个应用？需要添加更多的应用怎么办？

语音通话服务默认最多可以添加5个应用。若要添加更多应用，请联系运营经理提升应用配额。

4.7 语音通话号码资源下发需要多久？

申请固话号码，号码资源下发需要10个工作日左右。下发后可在[号码管理](#)页面查看。

4.8 添加企业审核不通过怎么处理？

根据[企业管理](#)页面的“审核结果”查看具体失败原因，核对[添加企业](#)的信息是否正确。修改后重新提交即可。

4.9 语音通话的企业管理中，添加了企业信息，多久能审核通过？如何查询审核结果？

企业信息需要向运营商进行报备，审核一般需要2-7个工作日，可在“[企业管理](#)”页面查看审核结果。

4.10 语音通话添加企业时的“预估日通话次数”有最低限制吗？

没有最低业务量限制，根据实际情况填写即可。

4.11 添加企业后，是否支持修改或删除企业信息？

可进入[企业管理](#)页面查看“修改”或者“删除”按钮是否可以点击，可点击即可进行操作。

4.12 语音通话服务中，创建了多个应用，可以每个应用对应不同的开发者账号和密码吗？

不可以。语音通话服务中，一个华为云账号创建的不同应用只能共用一个开发者账号和密码。

4.13 添加号码时，遇到报错该如何处理？

- 尝试切换区域后再次申请号码。
- 检查企业资质审核是否已经通过，未通过审核则会造成申请号码失败。可进入[企业管理](#)页面查看“审核结果”。
- 请参照[企业资质审核标准](#)，准备企业审核的材料。

4.14 已通过华为云企业实名认证的用户还需要在控制台添加企业信息吗？

需要。语音通话控制台[添加企业](#)中需要上传的资料是提供给运营商侧的，与华为云的企业认证不同，所以已通过华为云企业实名认证的用户还需要在控制台添加企业信息。

4.15 为什么添加企业时经办人手持身份证照片不规范？

经办人手持身份证拍照不可用自拍照，不可对着镜子自拍，正确拍摄方法是手持身份证，将身份证人像面朝外，让他人拍摄。

4.16 如果修改华为云账号的实名认证信息，是否影响语音通话的业务？

修改华为云账号的实名认证信息不会影响语音通话服务中的业务。语音通话服务中原有的企业信息通过审核后一直有效，不会因为华为云账号主体认证信息的变更而失效。

4.17 不再使用语音通话业务了，是否需要退订？如何退订？

如需退订语音通话业务，将账户下订购的号码退订即可。[点击查看如何退订号码](#)

注：

- 已购买套餐包不支持退订。
- 用户可随时退订号码，退订后从下个月开始不收月租费。
- 号码退订当月仍会收取整月月租费。

4.18 导致号码申请审核不通过的原因有哪些？

- 注册资金过低。
- 禁止行业，如保险、医疗、美容、保健品等。
- 涉及人身安全，如消防告警、食品等。
- 话术中带有账号密码等隐私内容。

5 号码相关

5.1 号码格式是什么？怎么填写？

号码类型	适用号码	格式要求
固话号码	绑定号码 (bindNbr)、固话号码 (displayNbr、displayCalleeNbr)	与 号码管理 页面的“绑定号码”、“固话号码”保持一致
	主、被叫号码 (callerNbr、calleeNbr)	+{国家码}{区号}{固话号码}，其中区号需去掉首位的0 示例：国家码86，区号0755，固话号码28****88，填写为+8675528****88
移动号码	主、被叫号码 (callerNbr、calleeNbr)	+{国家码}{移动号码} 示例：国家码86，移动号码135****0002，填写为+86135****0002

5.2 语音通话是否支持固话号码及手机号码？如何申请？

业务号码 (bindNbr) 和主被叫用户端显示的号码 (displayNbr、displayCalleeNbr) 支持固话号码，不支持手机号码。

主被叫号码 (callerNbr、calleeNbr) 支持固话号码和手机号码。

固话号码申请方式：请先[添加应用](#)，再参考[添加企业](#)完善企业信息，最后参考[订购号码](#)申请固话号码。

业务号码无需申请，会和固话号码一起下发，下发后可在[号码管理](#)页面查看。

注：业务号码和固话号码均需使用华为方提供的号码，不能使用客户自己的号码。

5.3 app_key、开发者账号、固话号码和 CallEnabler 业务号码（bindNbr）有什么特定的数量关系吗？

开发者账号、app_key、bindNbr的关系：

- 一个开发者账号最多可添加五个app_key；
- 一个app_key可以绑定多个bindNbr，一个bindNbr只能绑定一个app_key；

开发者账号、固话号码、app_key的关系：

- 一个开发者账号可以绑定多个固话号码，一个固话号码只能绑定一个开发者账号；
- 同一开发者账号下的多个app_key可以共用一个固话号码。

5.4 语音通话中来电显示什么号码？是否支持自定义来电显示号码？

1. 语音回呼&语音通知&语音验证码来电均显示申请的固话号码（displayNbr、displayCalleeNbr）。固话号码是由平台提供的带区号的号码，不支持400号码。
 - 语音回呼场景中，主叫用户端显示的固话号码是displayNbr，被叫用户端显示的固话号码是displayCalleeNbr。
 - 语音通知&语音验证码场景中，被叫用户端显示的固话号码是displayNbr。

5.5 语音通话的固话号码是否会根据接听号码所属地区而变动？是否可修改？

语音通话的固话号码是在[订购号码](#)时申请的，由运营商下发的固定号码。号码归属地可以与企业归属地相同，也可不同，申请什么地区的号码就会显示带有该地区区号的号码。

固话号码不可修改。如果要实现不同地区接听号码的固话号码不同，则需要在添加号码订购时根据接听号码所属地区申请多个号码。

5.6 语音通话怎么进行号码标记？

语音通话平台不提供号码标记功能，客户可自己联系标记方处理。常见的号码标记方有：腾讯、号码邦、360等。

5.7 语音通话的固话号码（displayNbr、displayCalleeNbr）是什么？如何获取？

- 固话号码是用户终端上的来电显示号码。语音回呼场景中，主叫用户端显示的号码是displayNbr，被叫用户端显示的号码是displayCalleeNbr；语音通知&语音验证码场景中，被叫用户端显示的号码是displayNbr。固话号码需提前在“[号码订购](#)”页面申请，并等到号码下发后才可使用。

5.8 添加企业中的“是否需要申请固话号码”要选择“是”还是“否”？

语音通话的功能全部实现必须要申请固话号码，“是否需要申请固话号码”要选择“是”。

5.9 语音通话如何查看已申请的号码？

在[号码订购](#)页面申请号码后，若已下发号码资源，可在[号码管理](#)页面查看所申请的号码。

5.10 为什么终端上实际显示的号码和调用接口时携带的固话号码不一致？

出现这种情况的可能原因是接口中携带的固话号码（displayNbr、displayCalleeNbr）为“暂停”状态，若固话号码处于“暂停”状态，语音通话平台会从该SP账号下随机选取一个其他可用的固话号码进行外呼。若无可用的固话号码，会选择bindNbr进行外呼。

5.11 语音通话一个华为云账号下的固话号码可否转给其它企业的华为云账号使用？

不可以。因为申请固话号码是和企业资质信息绑定的，无法将A账号下的号码转给B账号使用。

5.12 固话号码和绑定号码的归属地必须与企业归属地相同吗？

固话号码和绑定号码的归属地与企业归属地无关，可以相同也可不同，用户可根据自己的业务需求选取不同城市的号码。申请号码请参考[“订购号码”](#)。

5.13 语音通话是否支持 95 号码？

由于国家工信部政策，运营商暂停了95号码的使用，语音通话暂不支持95号码。

5.14 语音通话可以申请多个号码吗？都可以申请哪些城市的号码？

语音通话服务可申请多个号码。（注：号码发放当日会收取月租费，详情请参考[价格说明](#)，请根据实际使用量填写号码个数）

[订购号码](#)申请号码时，将“请选择固话号码城市”展开，显示出来的城市都可申请号码。最多可申请32个城市的号码。

5.15 语音通话如何退订号码？号码退订后还会扣月租吗？

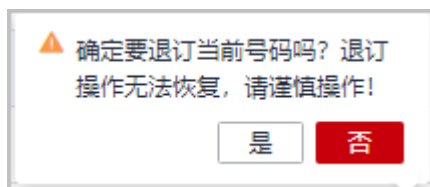
说明

号码退订后不可恢复，请谨慎操作。

1. 进入语音通话控制台的[号码管理](#)页面，筛选出要退订的号码，点击“操作”下面的“退订”。



2. 点击“提示”对话框的“是”即可退订号码。



5.16 语音通话能否提供号码证明？

抱歉，华为侧无法提供号码证明。

5.17 语音通话是否有区域限制？哪些地区不能使用语音通话？

不能使用语音通话服务的区域有：国外、中国香港、中国澳门、中国台湾、新疆省和西藏省。

5.18 语音通话号码被退订后能恢复吗？原有资源还能继续使用吗？

号码被退订后，原有资源不可恢复，不可继续使用，只能重新申请号码，请参考[订购号码](#)。

5.19 号码更换地区需要重新订购吗？

需要，若想更换号码地区，需将原地区号码退订，重新申请订购新地区的号码。

6 放音文件及语音模板配置

6.1 放音文件和语音模板必须要审核通过后才可使用吗？

是的。

放音文件需按要求制作，请参考[制作放音文件](#)。并通过[放音文件管理](#)页面提前上传到语音通话平台并通过审核后才可使用。

语音模板需通过[语音模板管理](#)页面提前上传到语音通话平台并通过审核后才可使用。

6.2 语音通话有哪些可自定义的呼叫提示音，如何上传审核？

所有放音文件都必须先在[放音文件管理](#)页面上上传并通过审核后才可使用。

语音回呼

语音回呼支持设置以下呼叫提示音，放音文件审核通过后，调用“[语音回呼场景API](#)”时，设置对应参数即可使用。如果不设置，则播放系统默认音。

放音	放音场景	设置参数	默认音	提示
转接提示音	主叫接听后，系统向主叫播放完该提示音，然后呼叫被叫	preVoice	正在为您转接中，请稍后	设置playPreVoice参数为true时，该参数才有效。
通话前等待音	主叫接听后，系统呼叫被叫的同时向主叫循环播放等待音	waitVoice	无	<ul style="list-style-type: none">播放waitVoice至被叫振铃，然后播放被叫铃声。waitVoice播放时长较短，建议使用纯音乐。若需一直播放waitVoice至被叫接听，可设置calleeMedia参数为none。具体参见语音回呼场景API。

放音	放音场景	设置参数	默认音	提示
最后一分钟放音	当通话剩余最后一分钟时，系统播放语音提示通话双方	lastMinVoice	本次通话时长还剩1分钟	<ul style="list-style-type: none"> 设置maxDuration（单次通话最大时长）参数为非0时，该参数才有效。 可播放提示音给通话中的某一方，通过设置lastMinToUE参数实现。
录音提示音	被叫接听后，系统播放语音提示通话双方本次通话将被录音	recordHintTone	您好，本次通话将被录音	设置recordFlag（是否录音）参数为true时，该参数才有效。

语音通知

语音通知支持设置以下提示音，放音文件审核通过后，调用“[语音通知API](#)”时，设置对应参数即可使用。如果不设置，则播放系统默认音。

放音	放音场景	设置参数	默认音	提示
语音通知的放音	用户接听平台来电后的语音通知内容。	notifyVoice	无	<ul style="list-style-type: none"> 参数notifyVoice和templateId是二选一的关系。 若使用templateId，需先在语音模板管理页面上上传对应语音模板并通过审核后才可使用。

语音验证码

语音验证码支持设置以下提示音，放音文件审核通过后，调用“[语音验证码API](#)”时，设置对应参数即可使用。如果不设置，则播放系统默认音。

放音	放音场景	设置参数	默认音	提示
播放语音验证码之前的放音	用户接听后，平台给用户播放语音验证码之前的播放的内容。	preTone	无	-

放音	放音场景	设置参数	默认音	提示
播放语音验证码之后的放音	验证码播放完成后，平台给用户播放的内容。	posTone	无	-

6.3 语音通话的放音文件是固定的还是要用户上传呢？

语音通话支持各种场景的自定义放音，自定义放音使用的文件需要提前上传到语音通话平台并通过审核后才可使用，详情请参考[添加放音文件](#)。

6.4 语音通知中使用放音文件和语音模板有什么区别？

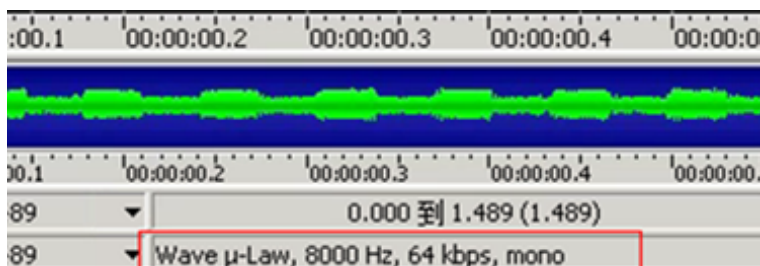
语音通知服务中，放音文件和语音模板是二选一的关系。

- 放音文件需要先通过[放音文件管理](#)页面上传并审核通过后才能使用。调用[语音通知API](#)时携带放音文件名，当前系统只支持Wave格式的音频文件，文件如“notifyvoice.wav”。特点是操作比较简便，播放的语音通知是原音。
- 语音模板需要先通过[语音模板管理](#)页面提交模板并审核通过后才能使用，并获取对应的模板ID。调用[语音通知API](#)时携带模板ID和模板的变量值列表。特点是可以灵活配置参数，播放的语音通知是青年女声的电子音。

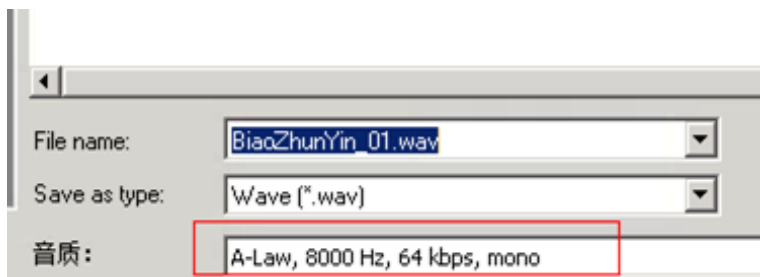
6.5 放音文件的音频格式要求是什么？

放音文件的音频格式要求A-law、8000Hz、64kbps、mono(单声道)的wav文件，且大小不超过2M，建议使用GoldWave软件进行转码。

错误的格式：



正确的格式：



具体可参考[制作放音文件](#)。

注：放音文件制作完成后，请通过[放音文件管理](#)页面提交到语音通话平台审核。

6.6 一个语音通知可以播放几个语音文件？格式是什么？

一个语音通知最多可以播放5个语音文件，这些文件的格式可以是TTS文本或音频文件。详情请查看[语音通知API](#)。

6.7 想要指定自己的语音通知模板，需要遵循哪些配置规则？

模板内容由固定文本和变量组成。变量由“语音通知API”中的“templateParas”参数填充。模板采用UTF-8编码格式，汉字和中文符号为3个字节，字母、数字和英文符号为1个字节。

- 模板内容不能以变量开头。
- 模板内容长度不超过900字节。
- 单个变量长度不超过32字节（如果单个变量长度超过32字节，建议拆分成多变量）。

支持的变量格式有：

- `${TXT_数字}`：表示变量为定义相应长度的字符串，数字表示该字符串的最大长度，如`${TXT_9}`表示最大长度为9字节的字符串。
- `${NUM_数字}`：表示变量只能为数字（0~9）的组合，数字表示该变量的最大个数，如`${NUM_6}`表示最大6个数字的组合。
- `${DATE}`表示变量为日期，格式要求为“YYYY/MM/DD”，其中，“YYYY”代表年，“MM”代表月，“DD”代表日，如2017/07/16。
- `${TIME}`表示变量为时间，支持两种格式，一种格式精确到分钟，格式为“HH:MM”，“HH”代表时，“MM”代表分，如14:30；另一种格式精确到秒，格式为“HH:MM:SS”，“HH”代表时，“MM”代表分，“SS”代表秒，如：14:30:30。

模板样例：

- 样例一：尊敬的`${TXT_8}`您的初始密码为`${NUM_6}`。
- 样例二：请于`${DATE}`，`${TIME}`前领取您的快递。

说明

`${DATE}`和`${TIME}`必须用逗号隔开。

注：模板制作完成后，请通过[语音模板管理](#)页面提交到语音通话平台审核。

6.8 语音模板内容支持小数吗？

`${TXT_数字}`支持小数。

`${TXT_数字}`：表示变量为定义相应长度的字符串，数字表示该字符串的最大长度，如`${TXT_9}`表示最大长度为9字节的字符串。

6.9 如何查看语音模板内容？是否支持下载或迁移？

已添加成功的语音模板内容可在[语音模板管理](#)页面查看。

不支持下载。不支持华为云账号之间的迁移，同一个语音模板可供同一个华为云账号下的不同应用使用。

6.10 语音模板中的变量是如何填充的？

在语音通话控制台[添加语音模板](#)，并在调用[语音通知API](#)时携带模板ID（templateId）和变量值列表（templateParas），系统会自动将模板内容通过TTS服务转换成语音，向用户播放。

6.11 语音通知可以设置播放多遍吗，如何设置？

语音通知可以设置播放多遍。在调用[语音通知API](#)时通过收号语音提示和以下参数配合使用。

collectInd	否	Integer(1-32)	0	<p>是否进行收号。若进行收号，请在语音通知内容播放完毕后的5秒之内进行按键操作，系统会将用户输入的号码通过语音通知呼叫状态通知API发送给SP。</p> <p>取值范围：</p> <p>0：不收号</p> <p>1~32：收号，并且取值表示收号位长，最大支持32位。</p> <p>若不携带该参数，则默认不收号。</p>
replayAfterCollection	否	String(枚举)	false	<p>当collectInd字段设置为非0时此参数有效。</p> <p>此字段用于设置是否在收号后重新播放notifyVoice、ttsContent或templateId指定的放音。</p> <ul style="list-style-type: none">• true：播放。• false：不播放。 <p>默认值：false。</p>
collectContentTriggerReplaying	否	String(1-32)	无	<p>当replayAfterCollection字段设置为true时此参数有效。</p> <p>此字段用于设置触发重新放音的收号内容。只有实际收号内容与该参数值一致时，才重新放音。例如：该参数设置为1，当用户根据收号语音提示按1，两者一致，则重复放音。</p>

示例

下面以设置当用户根据收号语音提示按“1”时重复播放语音通知为例，说明如何设置语音通知重复播放：

1. 上传包含触发重新放音的收号内容的语音文件（notifyVoice）或语音通知模板（templateId）到控制台对应界面进行审核。即语音文件或语音模板中除通知内容外还需包含类似“如需再次播放，请按1”的语音提示。
2. 语音文件或语音通知模板通过审核后，调用[语音通知API](#)携带的播放信息列表（playInfoList）中需包含以下参数：
 - 通过审核的“notifyVoice”（放音文件名）或“templateId” & “templateParas”（语音通知模板ID&变量值列表）。
 - 设置“collectInd”（收号位长）为“1”。
 - 设置“replayAfterCollection”（是否重复放音）为“true”。
 - 设置“collectContentTriggerReplaying”（触发重复放音的数字）值为“1”。
3. 当接收该语音通知的用户听到“.....如需再次播放，请按1”的语音提示时，按“1”即可再次收听该语音通知。

注：收号位长（collectInd）和触发重复放音的数字（collectContentTriggerReplaying）的取值需根据重新放音的语音提示修改。如语音提示为“如需再次播放，请按11”，则“collectInd”需设置为“2”，“collectContentTriggerReplaying”需设置为“11”。

7 API&代码样例

7.1 access_token 有效期是多少？需要每个请求都重新获取 access_token 吗？

access_token生成后有效期为48小时，有效期内无需频繁获取且一分钟之内不能频繁获取。

在调用**大客户SP简单认证API**获取access_token和refresh_token后，建议每次在access_token有效期还剩下24h的时候，调用**刷新授权API**到语音通话平台获取新的access_token。

7.2 语音回呼有最大通话时长限制吗？

在调用**语音回呼场景API**时可通过maxDuration设置允许单次通话进行的最长时间，通话时间从被叫接通的时刻开始计算。

- maxDuration取值为0或不携带：系统不主动结束通话，由主被叫双方结束通话。
- maxDuration取值为1~1440：当通话时长达到此配置值，系统主动结束通话。

7.3 代码样例（JAVA）有什么使用注意事项？

代码样例（JAVA）工程中使用到的公共库需要开发者在网上自行下载。

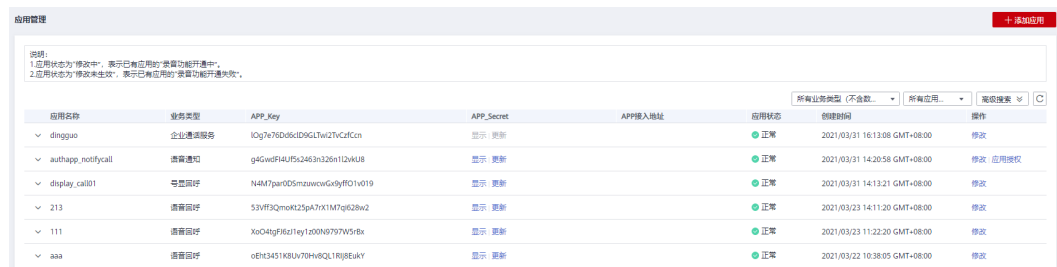
代码样例（JAVA）中只包含该接口的必选参数。可选参数可以参考接口文档按需填写。

调测时请求路径参数path是否需要带sandbox，以华为提供的调测信息为准。

7.4 语音通话如何获取 APP 接入地址、APP_Key 和 APP_Secret？

- APP接入地址是语音通话平台提供给客户调用语音通话API接口的地址。
- APP_Key和APP_Secret是语音通话平台提供给客户调用语音通话API接口的鉴权信息。

开通语音通话服务后，**添加应用**后平台会自动生成，且接入地址、APP_Key不可修改。可在“应用管理”界面查看。



应用名称	业务类型	APP_Key	APP_Secret	APP接入地址	应用状态	创建时间	操作
dingtalk	企业通信服务	lOg7e76Dsd6ID9GLTw2TvcfCcn	显示 更新		正常	2021/03/31 16:13:08 GMT+08:00	修改
authapp_notifycall	语音通知	g4GwdR4Uf5a2453n326n12wK48	显示 更新		正常	2021/03/31 14:20:58 GMT+08:00	修改 应用授权
display_call01	号显回呼	N4M7par0D5mawewGryf01v019	显示 更新		正常	2021/03/31 14:13:21 GMT+08:00	修改
213	语音回呼	53vF3Qmork125pA7x1M7q6Q28w2	显示 更新		正常	2021/03/23 14:11:20 GMT+08:00	修改
111	语音回呼	Xc04qf56z1ey1z00N979W5r8k	显示 更新		正常	2021/03/23 11:22:20 GMT+08:00	修改
aaa	语音回呼	eEH3451K8Uv70Hv8QL1R3j8EuKY	显示 更新		正常	2021/03/22 10:38:05 GMT+08:00	修改

7.5 语音通话的不同应用可以共用一个 access_token 吗？

不可以。access_token是调用大客户SP简单认证API或刷新授权API获取的，每个应用对应不同的access_token。

7.6 如何实现同时给多个用户发送语音通知？

调用一次“语音通知API”，被叫号码只能填写一个。若要实现通知多个用户，在最大并发之内可以同时调用多个API，每个API填写不同的被叫号码。

由于运营商管控策略不同，并发数量会存在差异。如果业务量较大，可以联系运营经理进行调整。

7.7 token 有效期内多次调用 fastlogin 接口，只有其中一个 token 生效，如何处理？

token失效原因：

token冲突，使用的token不是最新的。

📖 说明

access_token生成后有效期为48小时，有效期内无需频繁获取且一分钟之内不能频繁获取。

处理建议：

在调用fastlogin的接口上增加一个device_id参数，device_id不同，获取token就不会冲突。请联系华为云客服获取线下接口文档进行开发。

7.8 语音回呼场景 API，可以只给主叫设置录音提示音吗？主被叫可以都设置不提示吗？

不可以，只能设置为双方均播放提示音，或者双方均不播放提示音。

主被叫不播放录音提示音操作步骤如下：

1. 在控制台**放音文件管理**中上传一个音频内容为空的放音文件，如下图所示。

添加放音文件

×

文件类型 ? 通用 (不含数据语音) 数据语音

* 上传文件

点击右侧按钮先添加再上传

添加文件

- 文件名称只能由数字、字母和特殊字符“-”、“_”、“.”、“@”组成
- 仅支持不大于2MB的A-Law、8000Hz采样、单声道Wave文件
- 点击查看 [文件格式转换方法](#)

文件说明

示例：用户接听平台来电后的语音通知音频

- 预计2小时内完成审核
- 审核时间：工作日09:00-18:00 (GMT+08:00) (法定节假日顺延)

提交

取消

2. 在[应用管理](#)页面，“是否开通录音”选择“是”，“随机抽检录音提示音”选择提示音：***.wav。

应用管理 / 修改应用

还可添加4个语音通话应用, 18个数据语音应用

* 应用名称

i 只能包含英文字母、数字、下划线
应用添加成功后将无法删除。

* 业务类型

语音回呼 (例如企业客户回访, 快递派件, 企业招聘等场景)

语音通知 (例如事件提醒, 告警通知, 快递通知等场景)

语音验证码 (例如APP/网页登录, 支付验证, 动态验证码等场景)

数据语音 (同时支持网络电话和运营商电话的呼叫接听)

号显回呼 (语音回呼支持B路来电显示号码为A号码)

企业通话服务 (针对企业用户的虚拟总机业务)

了解各种语音通话服务的区别和适用场景, [教我选择](#)

* 是否开通录音 是 否

* 是否开通语音质检 是 否

语音通话服务将随机抽查录音进行质检, 能及时监控非业务相关的通话, 防止业务违规造成关停, 更多信息, 请参考: [语音质检介绍](#)

* 随机抽检录音提示音

呼叫状态接收地址 ?

如果需要接收呼叫状态, 则必须填写该地址

呼叫话单接收地址 ?

如果需要接收呼叫话单, 则必须填写该地址

提交

3. 调呼叫接口时带上参数“recordHintTone”，值为“testvoicewav”。

8 录音&收号&TTS 相关问题

8.1 录音文件可以保存多久时间？

录音文件保存7天。如果对实时性要求不高，建议在次日凌晨集中下载录音文件，可以避免白天挤占企业自身的带宽资源。

8.2 如何下载录音文件？

通过华为平台推送话单中的recordObjectName和recordDomain调用[获取录音文件下载地址API](#)，再通过获取的地址下载录音文件。

注：若华为平台推送的调测信息中有特殊说明，请直接使用FeelInfo（话单通知）中recordFileDownloadUrl的链接下载录音文件。

8.3 录音文件什么格式？

录音文件为A-Law、8000Hz采样、64kbs比特率、单声道的“.wav”格式的文件。

8.4 什么是收号？

开发者调用语音通知API通过语音通话平台发起呼叫，给用户播放自定义的语音文件或语音模板内容，用户在放音结束后根据提示输入号码，语音通话平台将获得的用户按键信息反馈给开发者。获取用户按键信息（即用户根据提示输入号码）称为收号。

举例：SP调用语音通知API发送会议通知，员工参加则回复1，不参加则回复2。

- 模板内容：\${TXT_32}邀请您参加\${TXT_32}会议，回复1表示参加，回复2表示不参加。
- 自定义语音文件内容：xx邀请您参加xx会议，回复1表示参加，回复2表示不参加。

8.5 如何实现收号功能？

注：部分城市不支持收号功能，申请号码前可咨询华为云客服。

调用“语音通知API”时设置相关参数即可实现收号功能。具体请参考[语音通知API](#)。

涉及收号功能的参数有三个：

- collectInd：设置是否进行收号。
- replayAfterCollection：当collectInd字段设置为非0时此参数有效。设置是否在收号后重新播放语音通知。
- collectContentTriggerReplaying：当replayAfterCollection字段设置为true时此参数有效。设置触发重新放音的收号内容。只有实际收号内容与该参数值一致时，才重新放音。

消息示例：

```
"playInfoList":[{"  
  "templateParas":["李先生","华为公司","运营经理"],  
  "templateId":"test_template01_zhaopin",  
  "collectInd":1,  
  "replayAfterCollection":"true",  
  "collectContentTriggerReplaying":"1"}]
```

示例中接听的终端用户在接听完放音后，按下按键1即可进行放音内容重播，按非1按键则通话结束。

8.6 如何查询放音收号结果？

放音收号的结果会在呼叫状态通知API中返回。若SP在请求中配置了statusUrl接收呼叫状态推送，则语音通话平台推送collectInfo事件类型的呼叫状态通知中，digitInfo参数值为收号结果。具体参数可参考语音通知的[呼叫状态通知API](#)。

消息示例：

```
{"eventType":"collectInfo",  
 "statusInfo":  
 {"sessionId":"1201_12897_4294967295_20180522064331@callenabler245.huaweicaas.com",  
  "timestamp":"2018-05-22 06:44:03",  
  "digitInfo":"1",  
  "userData":"CaaS Hosting Test"}  
 }
```

示例中终端用户手机回复了数字1。

8.7 语音通知中 TTS 的声音是什么类型的？是否支持自定义？

语音通知文本转语音播报使用青年女声，不支持自定义声音。

8.8 语音通知中 TTS 如何播报数字和英文符号？

语音通知文本转语音时，对于一连串数字会逐个播报，例如文本为“1234”，则播报时会读成“一二三四”。若希望系统播报“一千两百三十四”，请直接使用汉字文本。对于英文的识别性不高，对于表示单位等的英文符号，请直接使用汉字文本。

作为例外，如果文本是标准的日期或时间格式，如“2017/12/31 23:59:59”，播报时会按照日期和时间的标准读法读成“二零一七年十二月三十一日 二十三点五十九分五十九秒”。

8.9 播放完语音通知后是自动挂断电话吗？

调用[语音通知API](#)播放完语音通知后：

- 如果没有设置收号功能（collectInd取值为0），则语音通话平台会在播放完语音通话内容后自动挂断电话。
- 如果设置了收号功能（collectInd取值为1~32）：
 - 语音通话平台在收号后自动挂断电话（replayAfterCollection取值为false，或replayAfterCollection取值为true且collectContentTriggerReplaying取值与collectInd不一致）
 - 收号后重新播放语音通知内容（replayAfterCollection取值为true且collectContentTriggerReplaying取值与collectInd一致）

9 呼叫状态和话单通知

9.1 如何配置和接收呼叫状态和话单通知？地址是否支持http？

呼叫状态接收地址和话单接收地址有以下两种提供方式：

- 在控制台[添加应用](#)时填写呼叫状态接收地址和话单接收地址。
- 在调用业务接口时加入statusUrl和feeUrl两个参数，参数具体说明可参考[语音回呼场景API](#)。不同业务接口的feeUrl和statusUrl的参数填写方式相同（feeUrl和statusUrl可设置成同一个），参考其中一个进行配置即可。

注：配置的地址格式为http://IP:Port或域名，推荐使用域名，支持http和https。

具体的华为云平台推送的呼叫状态和话单的消息内容可参考每个业务中对应的呼叫状态和话单通知API。

注：语音通话平台推送给客户服务器的数据为字节流。

9.2 呼叫状态和话单通知什么时候推送？

- 应用调用API发起呼叫后，语音通话平台在接收到终端用户操作通知时，如振铃、接听、挂机等，会实时向企业服务器推送呼叫状态通知。
- 呼叫终止时，即用户未接听、用户挂机或异常挂机，语音通话平台会向企业服务器推送话单通知。

9.3 呼叫状态和话单通知多个用户如何推送？

- 多个用户（多路呼叫）的呼叫状态和话单通知是同时推送的。当同一个应用下，多路呼叫同时结束（callEndTime相同）时，话单会合并在一起发送，最多不超过50条。
- 单个用户（一路呼叫）的呼叫状态和话单通知是根据呼叫状态顺序推送的。

9.4 接收呼叫状态和话单通知后需要返回响应消息吗？

接收到语音通话平台推送的呼叫状态和话单通知时，必须回200 OK响应消息，否则语音通话平台会认为推送失败。

9.5 接收呼叫状态和话单通知，参数区分大小写吗？

区分。接收推送的参数字段大小写必须和接口文档保持一致，否则会导致企业接收到的推送缺少该参数段。例如FeelInfo中的参数为sessionId，而不是sessionid。

9.6 语音通话的呼叫状态通知和话单通知支持重推吗？

若语音通话平台给SP推送呼叫状态或话单后未收到成功响应，视为推送失败。

若呼叫状态通知推送失败，语音通话平台不会重新推送。

若话单通知推送失败，语音通话平台会重新推送话单，直至客户返回成功响应。最多重推6次，每次时间间隔1小时。若6次重推后仍然推送失败，后台会生成话单文件，请联系华为云客服手动推送。

9.7 语音通话的通话记录如何获取？

每次用户通话结束后，语音通话平台都会通过“话单通知接口”向用户推送话单，话单的配置方法请参见[如何配置和接收呼叫状态和话单通知](#)。

如果需要手动计算，需要获取“话单通知接口”推送的话单中的callEndTime（呼叫结束时间）和fwdAnswerTime（转接呼叫操作后的应答时间），并按以下公式计算。

计算公式： $(callEndTime - fwdAnswerTime) / 60 = \text{通话分钟数}$

注：

实际通话时长以话单中callEndTime和fwdAnswerTime参数的计算结果为准。

通话服务费根据实际通话时长计费，不足一分钟按一分钟计算。如果需要手动计费，请点击查看[语音通话价格说明](#)。

9.8 推送的话单中时间未按正常的时区显示，服务器时间和北京时间相差 8 小时？

话单里的时间统一用的是UTC时间，加8小时即为北京时间。

9.9 如果不想接收呼叫状态和话单通知怎么办？

若不想接收呼叫状态和话单通知，可以按以下步骤操作：

1. 登录[控制台](#)-“应用管理”修改应用，去掉呼叫状态接收地址和话单接收地址的值。如果添加应用时未填地址值，请忽略。
2. 在调用业务接口时不携带参数statusUrl和feeUrl。

9.10 如何查看通话详情？

语音通话平台支持用户查看已开通业务的通话详情。

1. 进入[语音通话控制台](#)，选择“业务详单”，进入业务详单页面。
2. 选择业务类型，输入搜索条件，点击“搜索”，即可查看相关号码通话详情。

📖 说明

- 呼叫时间只能查询当前时间2个月之内的数据。
- SessionId、主叫号码、被叫号码支持模糊搜索。



10 故障排除

10.1 如何判断华为云服务 API 接口是否正常？如果不正常如何处理？

语音通话对部分服务器IP做了限制，用户可通过如下方法检查是否可正常访问华为云服务API接口：

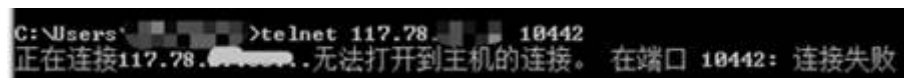
华为云服务API接入地址不允许Ping，可通过以下步骤来判断：

1. 使用telnet ip+port，若telnet可连上则可判断客户侧的网络与华为云服务通信正常。

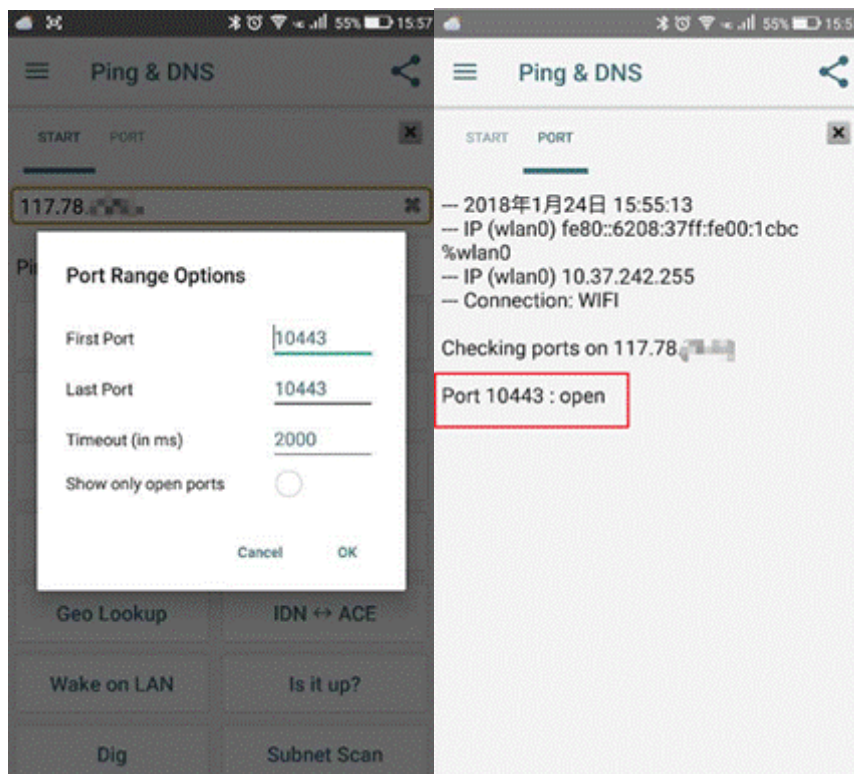
图 10-1 telnet 成功示例



图 10-2 telnet 失败示例



2. 若步骤1失败，使用安卓手机软件Ping&DNS，输入对应ip和端口，若显示open则表示华为云服务正常，需客户侧排查自身网络问题；若显示close则联系华为云客服处理。



10.2 调用接口时请求不通，没有任何返回信息，怎么处理？

请求方法、请求URL或请求Headers填写错误，导致请求没有发送到语音通话平台。请参照对应的“API参考”，按照以下步骤排查请求包含的参数是否完整，参数是否填写正确，参数位置是否正确。

1. **请求方法**按照接口文档填写对应值，如POST。
2. **请求URL**按照接口文档中“接口类型说明”和“请求URL参数说明”构造：
请求URL格式举例，`https://IP:Port/访问URI?app_key=key&username=user`
 - a. 从“[应用管理](#)”页面获取APP接入地址；
 - b. **访问URI**各接口不同，请参照接口文档；
 - c. 其余参数各接口不同，请参照接口文档中“请求URL参数说明”构造。
3. **请求Headers**参数包含Content-Type、Accept、Authorization，各接口不同，请参照接口文档中“请求Headers参数说明”填写。

10.3 返回“1010004 Invalid access_token.”错误码如何处理？

接收到此错误码说明接口中access_token已过期，需要调用**大客户SP简单认证API**或**刷新授权API**获取新的可用access_token，再使用新的access_token调用对应业务接口即可。

注意，access_token有效期为48小时，不需要频繁获取，但是一旦调用“大客户SP简单认证API”或“刷新授权API”获取了新的access_token，就必须使用新的access_token调用业务接口。

另外调测时，可先下载对应业务的**Node.js代码样例**。按照里面的使用指南完成调测，熟悉接口和参数，再结合接口文档参考代码样例进行其他语言开发，可提高调测效率。

10.4 返回“1010023 Display number invalid.”错误码如何处理？

检查固话号码（displayNbr、displayCalleeNbr）参数的填写是否合法，需与**号码管理**页面的“固话号码”保持一致。

10.5 在什么场景下会返回“1020165 The appkey call port of using exceeds the limited.”错误码？

app_key有语音呼叫端口并发数的数量限制，并发数大于设定限额，则会返回该错误码，可以与联系华为云客服申请更多端口配额。

10.6 请求时遇到 1010002 非法请求错误如何处理？

调用语音通话业务API时，如果平台返回了“resultcode”为“1010002”，“resultdesc”包含“Invalid request.”的错误响应，则一般“resultdesc”还会携带格式非法的参数名称，请对照**接口文档**该参数格式填写是否正确，例如参数取值中是否携带了多余的空格、不存在的文件等。

如：出现以下错误码时，需查看调用接口时填写的参数是否有误或对应的放音文件是否上传：

```
{"resultcode": "1010002", "resultdesc": "Invalid request.lastMinVoice.wav does not exist"}
```

10.7 在进行语音通话时，被叫号码无法呼起，导致问题的可能原因有哪些？

- 未携带displayNbr、displayCalleeNbr。
- 未携带access_token。
- 被叫号码填写不正确。请检查被叫号码是否为全局号码格式，正确样例：
+86135****0000。号码格式具体可参考**号码格式是什么？怎么填写？**
- 被叫的手机终端状态不正常。请检查被叫的手机终端是否处于关机、停机等非正常状态。
- 被叫的手机终端设置了呼叫拦截。请检查被叫的手机终端是否有设置呼叫拦截（黑名单、软件管家、360手机卫士、微信小程序等软件拦截），若不确定具体拦截原因，可以给被叫手机对应的运营商（中国移动、中国联通、中国电信）拨打客服电话进行人工查询，然后关闭呼叫拦截。举例：被叫手机的运营商为中国移动，可以致电10086转人工进行查询。
- 被叫的手机终端开启了VoLTE功能。请关闭后重试。
- 被叫号码归属地为国外、中国香港、中国澳门、中国台湾、新疆省和西藏省。以上这些区域限制呼叫，请更换至其他区域的号码。

- 被叫号码所在运营商拦截了号码。此情况一般发生在调测过程中，调试者短时间内多次调用业务接口呼叫某一固定区域的被叫号码，导致固话号码被拦截，可尝试过段时间后再调用接口进行呼叫。建议不要在短时间内多次调用接口呼叫同一区域被叫。
- 95号码被禁用。由于国家工信部政策，运营商暂停了95号码的使用，若您使用的是95号码，建议重新申请固话。申请固话流程：请先[添加应用](#)，再参考[添加企业完善企业信息](#)，最后参考[订购号码](#)申请固话号码。
- 若经过以上排查都未能解决问题，请联系客服，提供对应信息供技术人员排查。

10.8 为什么没有收到呼叫状态通知和话单通知？

调用接口进行呼叫时，没有接收到呼叫状态通知和话单通知，可能的原因如下：

- 没有订阅通知，即调用接口时没有携带statusUrl和feeUrl，且[添加应用](#)时没有填写呼叫状态接收地址和话单接收地址。
- 提供的URL无效，请确认该URL是可通过外网访问的有效地址。
- 华为服务器作为客户端向提供的URL推送呼叫状态通知和话单通知时，发送的POST请求中不携带任何认证鉴权信息，若提供的URL所在服务器需要对客户端进行认证，则会出现没有收到呼叫状态通知和话单通知的情况。请不要对华为服务器做认证鉴权。
- 接口中携带的URL加密方式不正确，URL需填写经过标准BASE64编码进行加密后的值。正确示例：
 - 原URL：`https://www.huawei.com:9330/fee`
 - BASE64编码后URL：`aHR0cHM6Ly93d3cuaHVhd2VpLmNvbTo5MzMwL2ZlZQ==`
建议使用网上的在线BASE64编解码方式进行验证。
- 请检查HTTPS协议携带的加密套件是否与华为云支持的加密套件一致。华为云支持加密套件集如下：
 - TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
 - TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
 - TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
 - TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
 - TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384
 - TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384
- 语音通话平台在推送呼叫状态或话单通知消息时，是根据客户提供的URL解析出来的IP和端口推送到目的地址所在的服务器，具体的URL会体现在语音通话平台推送的消息里。如果和华为技术人员确认过消息已经推送到对应的IP和端口，则需要客户对服务器进行进一步排查。
- 语音通话平台推送给客户服务器的数据为字节流，请排查代码中数据接收部分的实现。
- 若经过以上排查都未能解决问题，请联系客服，提供对应信息供技术人员排查。

10.9 为什么通话时间小于 3 秒的呼叫无法下载录音文件？

对于通话时间小于3秒的呼叫，语音通话平台不会生成录音文件，所以无法下载。

10.10 语音通话控制台访问异常如何处理？

异常现象：

- 进入控制台一直在转圈圈，不显示。
- 无法申请语音通话服务（“立即申请”按钮灰色，无法点击）。
- 添加应用，点击“确定”无反应。

处理建议：

1. 请检查本地网络，确保能正常访问公网。
2. 请参考[浏览器兼容性](#)，选择合适的浏览器。
3. 请清理浏览器缓存后重试。
4. 请更换电脑访问[语音通话控制台](#)。
5. 请确认是否修改过华为云账号的账号名，修改回原账号名后重试。

10.11 API 调用失败如何处理？失败后可以一直不停的调用吗？

当SP调用API接口失败时，根据语音通话平台返回的4xx或5xx消息中“resultdesc”字段初步确定故障类型，例如参数非法、access_token过期、系统错误等。调用接口失败后要及时排查原因，不可以一直不停的调用，容易导致IP被封禁。

- 对于参数非法类错误，请根据相应的接口文档检查已开发应用的参数取值，修改填写错误的参数取值。
- 对于access_token过期类故障，请重新登录语音通话平台获取access_token。
- 对于系统错误，请直接联系华为云客服处理。