

使用预发布的 Lark Plugin 接入

插件版本: [lark_datachannel_unity3d_export_unity2019.unitypackage](#)

插件发布环境 Unity3D 2019.4.41f1 windows 版

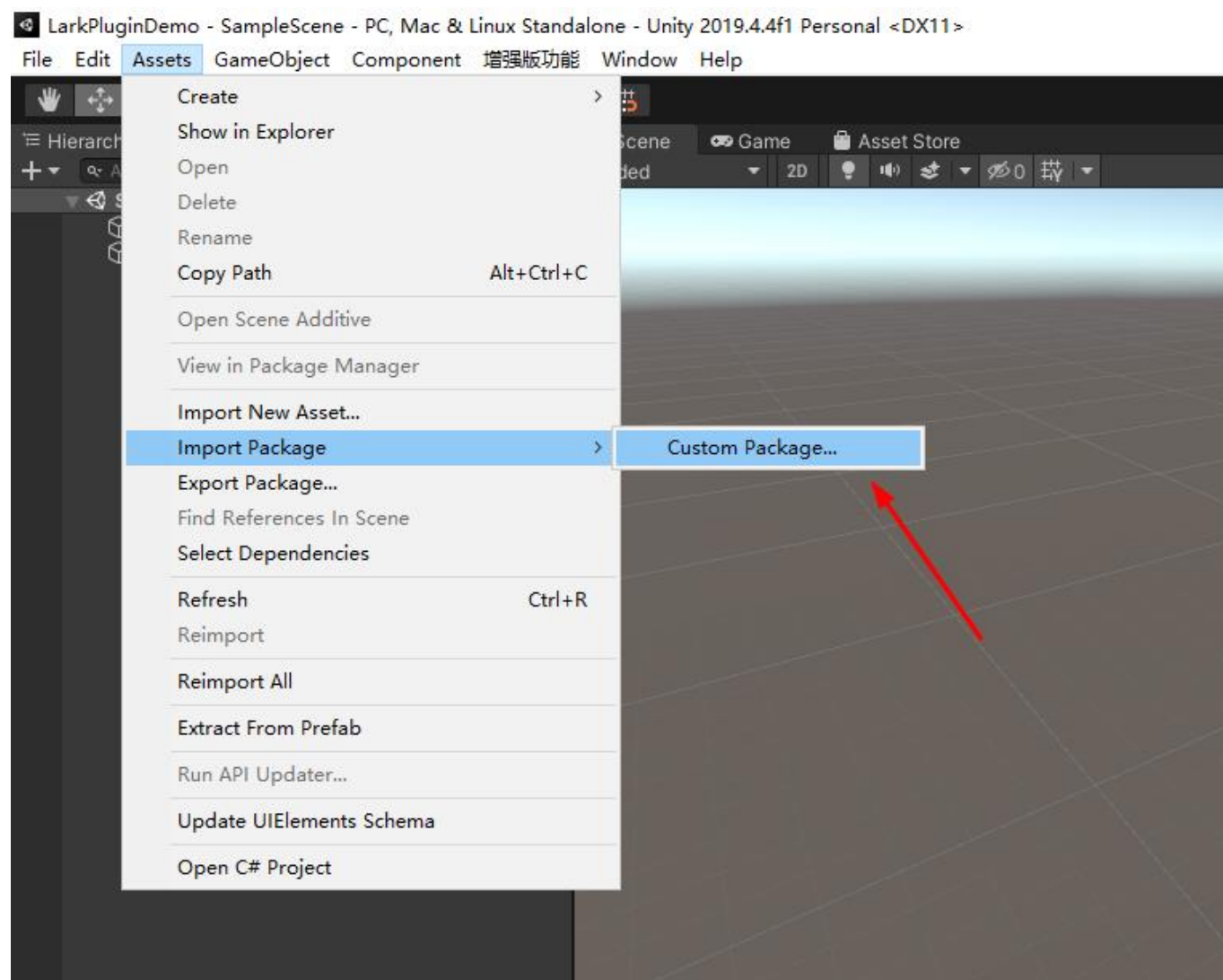
插件功能

1. 管理和连接数据通道服务

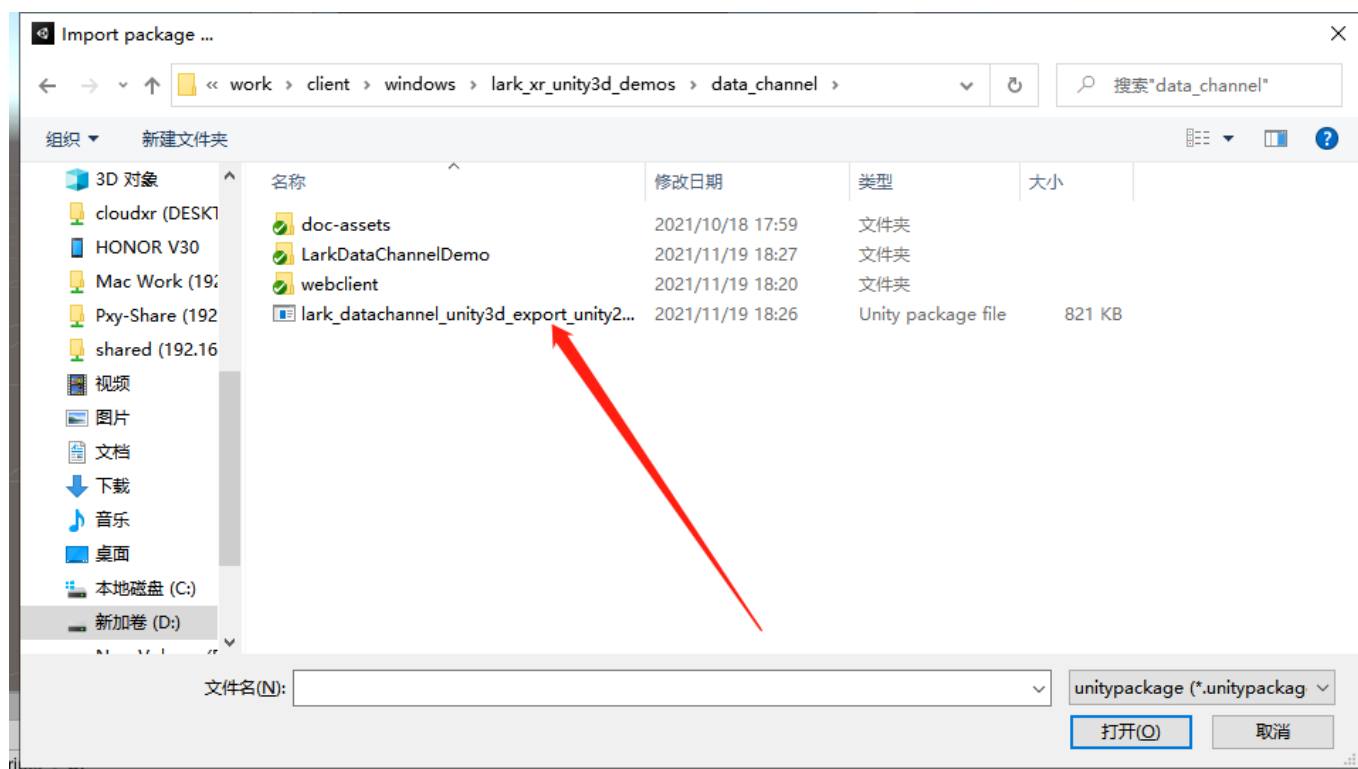
导入和使用插件

导入插件

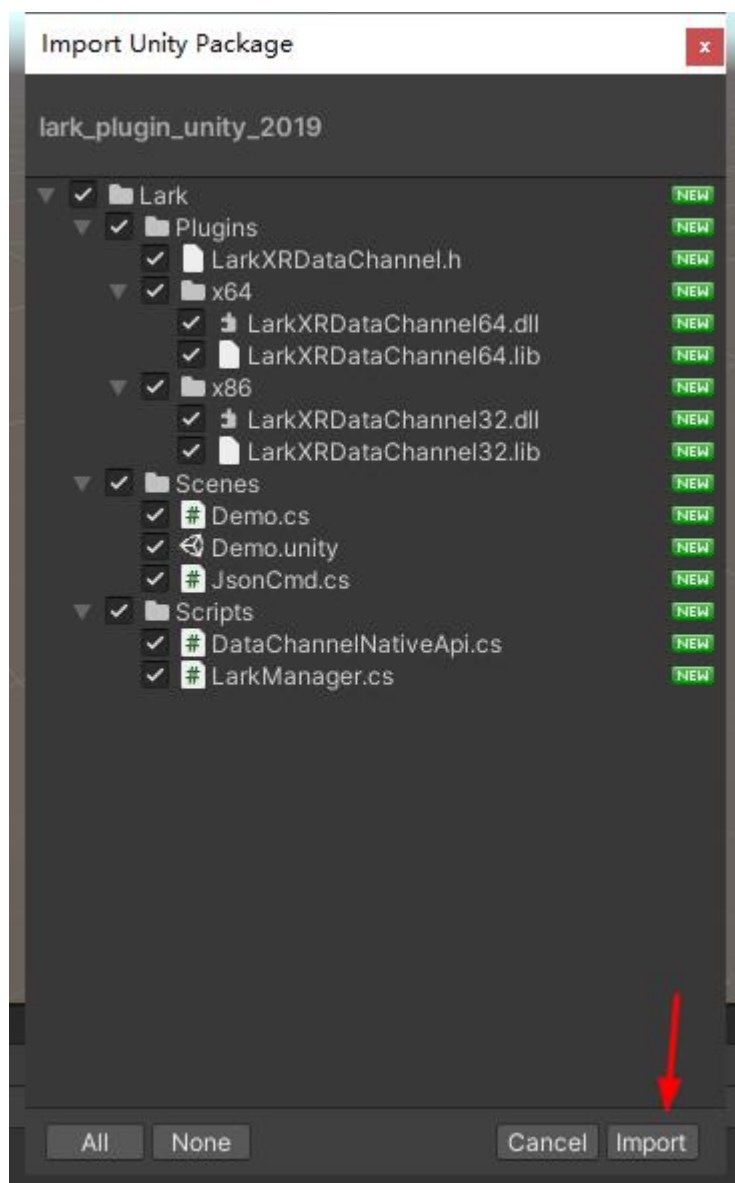
- 菜单栏选择 Assets->ImportPackage->Custom Package



- 找到 [lark_datachannel_unity3d_export_unity2019.unitypackage](#) 文件存放位置并打开

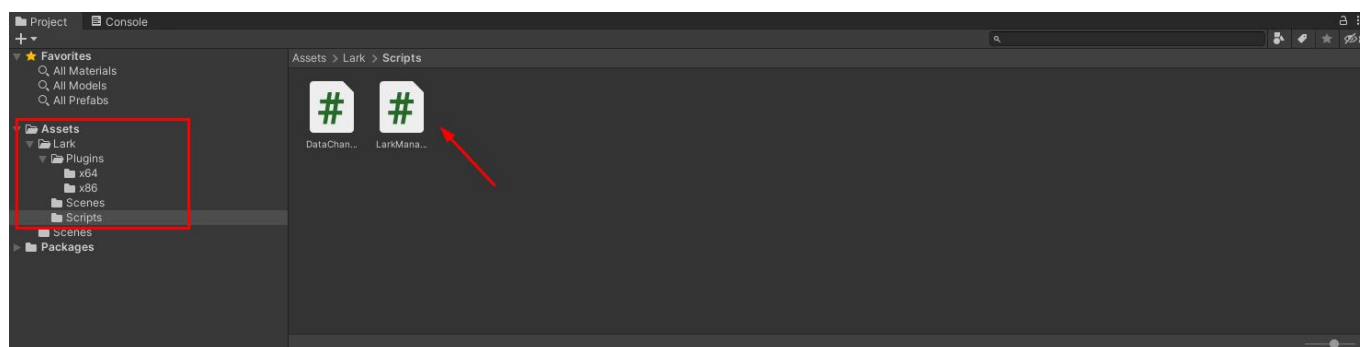


- 勾选全部文件点击 Import

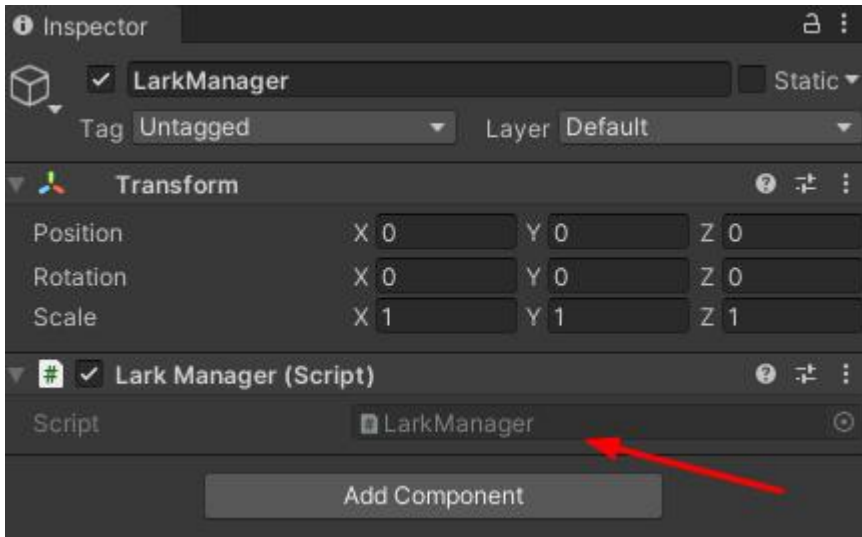


开始使用

- 在 Lark/Scripts/ 下找到 LarkManger 脚本



- 创建 empty object 并将 LarkManger 脚本挂载上



通过 LarkManger 实例即可调用插件提供的接口。如获取 TaskId

```
lark.LarkManager.Instance.TaskId
```

数据通道服务

首先设置代理

```
// TaskStatus 通过监听 task 状态获取客户端连接情况。
// 在应用使用预启动功能时，应用保持长开启状态，当有客户端连接的时候
// Task 状态发生变化。
// status true:客户端连接 false:客户端断开
public delegate void OnTaskStatus(bool status, string taskId);
// 连接数据通道成功
public delegate void OnConnected();
// 收到文本消息
public delegate void OnTextMessage(string msg);
// 收到字节消息
public delegate void OnBinaryMessaeg(byte[] binary);
// 数据通道关闭
public delegate void OnClose(ErrorCode code);
// 收到智能语音 url 形式播放结果，url 为 mp3 连接
public delegate void OnAiVoiceURL(AiVoiceURL aiVoiceURL);
// 收到智能语音流式播放结果，pcm 数据
public delegate void OnAiVoiceStream(AiVoiceStream aiVoiceStream);
```

通过 LarkManeger 实例获取 DataChannelNativeApi 实例并设置代理

```
lark.LarkManager larkManager = lark.LarkManager.Instance;
larkManager.DataChannel.onTaskStatus += OnTaskStatus;
larkManager.DataChannel.onConnected += OnConnected;
larkManager.DataChannel.onText += OnTextMessage;
```

```
larkManager.DataChannel.onBinary += OnBinaryMessaeg;  
larkManager.DataChannel.onClose += OnClose;
```

开始连接

```
lark.DataChannelNativeApi.ApiRestult result =  
lark.LarkManager.Instance.StartConnect();
```

发送字符消息

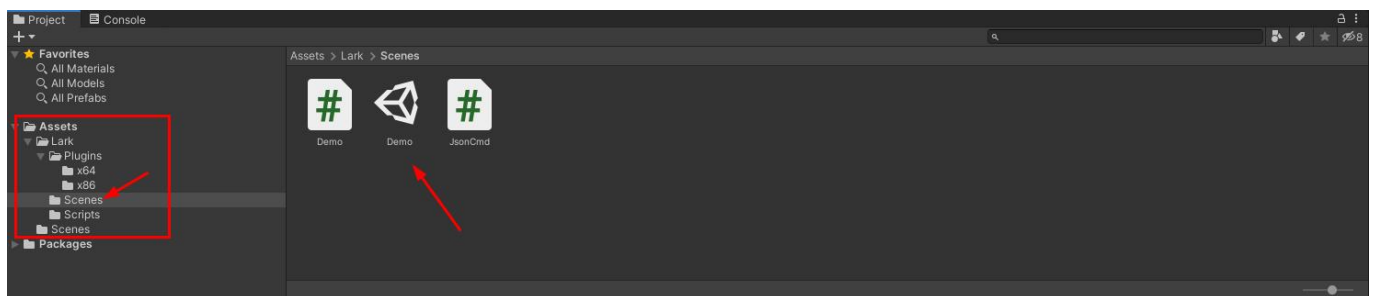
```
public void SendText(string txt)  
{  
    lark.LarkManager.Instance.Send(txt);  
}
```

发送字节消息

```
public void SendBinary(byte[] data)  
{  
    lark.LarkManager.Instance.Send(data);  
}
```

Demo 场景

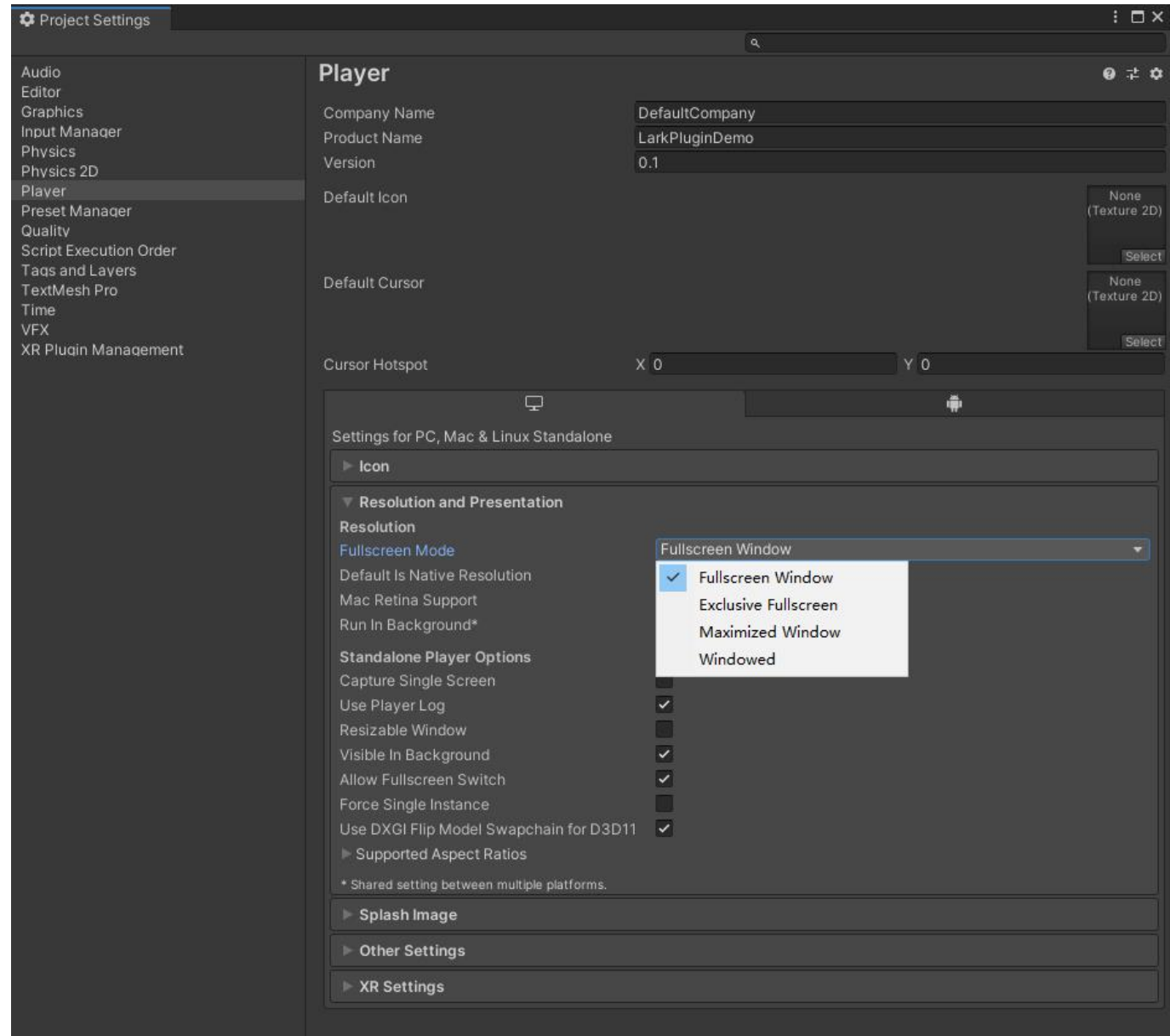
Demo 场景封装了基本使用流程，可配合 Web 客户端 Demo 一起使用。演示通过数据通道发送 json 封装指令等。



打包和发布

打包

发布成 PC 版并发布到云雀系统上进行测试，并注意选择窗口全屏，不要选择独占全屏。



上传

登录云雀后台，选择应用管理，添加应用



选择上传绿色版本



把发布好的应用程序压缩成一个 zip 文件并上传



智能语音功能

- 网页端智能语音输入 Demo 参考:<https://github.com/pingxingyun/vh-webclient>
- Lark Plugin 文件夹下保护一个 naudio 库，用于 Demo 场景中播放 mp3

StartAiVoice

如果使用智能语音服务器，应在 StartConnect 返回成功后启用智能语音连接

```
lark.LarkManager.Instance.StartAiVoice();
```

智能语音相关回调

```
larkManager.DataChannel.onAiVoiceURL += OnAiVoiceURL;
larkManager.DataChannel.onAiVoiceStream += OnAiVoiceStream;
```

Demo 场景

Demo 场景中使用 naudio 库播放 mp3 URL。

```
// 开启使用 naudio 播放 mp3
#define ENABLE_NAUDIO
```

下载并使用 naudio 播放智能语音返回的 mp3 url

```
IEnumerator GetAudioClip(string url)
{
    UnityWebRequest www = UnityWebRequest.Get(url);
    yield return www.SendWebRequest();

    if (www.isNetworkError || www.isHttpError)
    {
        Debug.Log(www.error);
    }
    else
    {
        #if ENABLE_NAUDIO
            byte[] results = www.downloadHandler.data;

            // 使用 NAudio 将 mp3 转换为 wave 播放
            using (var stream = new MemoryStream(results)) {
                var reader = new Mp3FileReader(stream);
                var wo = new WaveOutEvent();
                wo.Init(reader);
                wo.Play();
                while (wo.PlaybackState == PlaybackState.Playing)
                {
                    yield return new WaitForSeconds(1);
                }
            }
        #endif
    }
}
```

打包发布

1. 服务器应确认有智能语音授权
2. 在 LarkXR 后台应用管理-通用高级设置-智能语音 选择 是