

1. 配置 iclone 的 python 环境

参考 iclone 官方文档的 python 环境配置

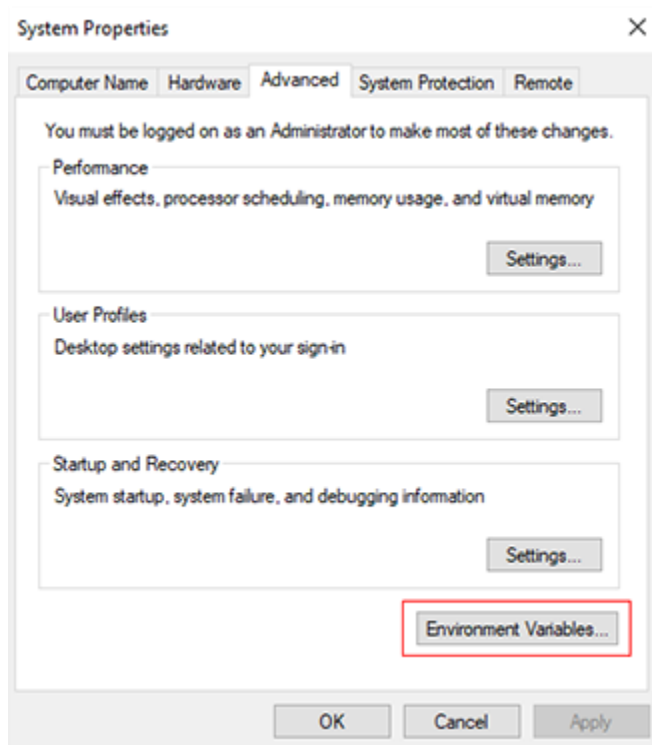
https://wiki.reallusion.com/IC_Python_API:Python_Extension_Libraries

设置 iClone Python 环境变量

步骤 1

在 Windows 上，转到：

My Computer > Properties > Advanced System > Settings > Environment Variables



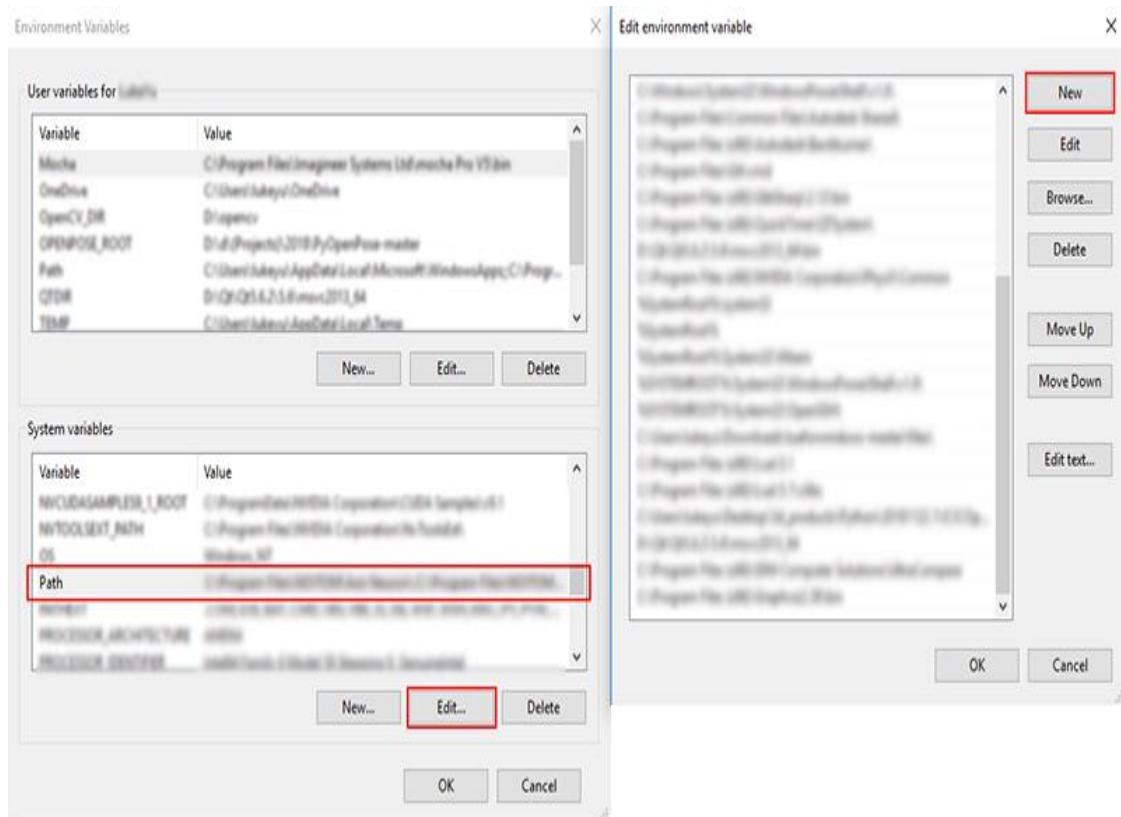
步骤 2

选择“系统变量”列表中的“路径”，然后单击“编辑...”按钮。

在随后的编辑环境变量窗口中，单击新建并输入/粘贴您的 iClone 安装目录：

<iClone_Install_Path>\Bin64

例如：D:\Program Files\iClone 8\Bin64



步骤 3

提交新的 Path 变量。打开 Windows 命令行，在命令提示符下键入并输入 **iClonepy.exe**。

显示 Python 版本号后，即可安装 PIP。

```

Command Prompt - iclonepy
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.407]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\lukeyu>iclonepy
Python 3.6.2 (default, Nov 15 2017, 15:02:33) [MSC v.1800 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
  
```

安装 PIP

关闭 iClone，然后以管理员身份打开 Windows 命令行。

您可以通过右键单击命令行应用程序并选择以**管理员身份运行**（您必须允许其权限）来执行此操作。

在命令提示符下，输入：

`cd <iClone Install Path>\Bin64\scripts\Python`

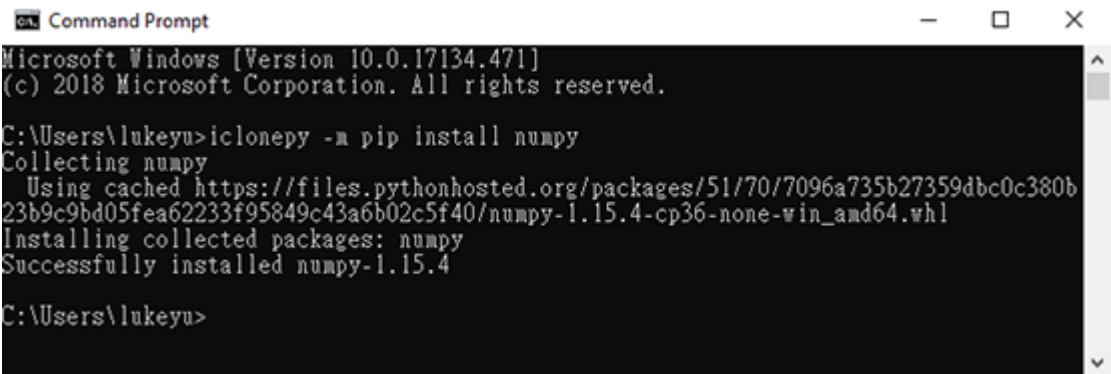
例如：`cd D:\Program Files\iClone 8\Bin64\scripts\Python`

然后输入：

`iClonepy get-pip.py`

您应该能够在 PIP 上获取任何您想要的模块，例如 NumPy, Requests, Pygame, Tensorflow 等。

假设您要安装 Numpy，只需键入并输入：
iClonepy -m pip install NumPy



```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.471]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\lukeyu>iClonepy -m pip install numpy
Collecting numpy
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/51/70/7096a735b27359dbc0c380b23b9c9bd05fea62233f95849c43a6b02c5f40/numpy-1.15.4-cp36-none-win_amd64.whl
Installing collected packages: numpy
Successfully installed numpy-1.15.4

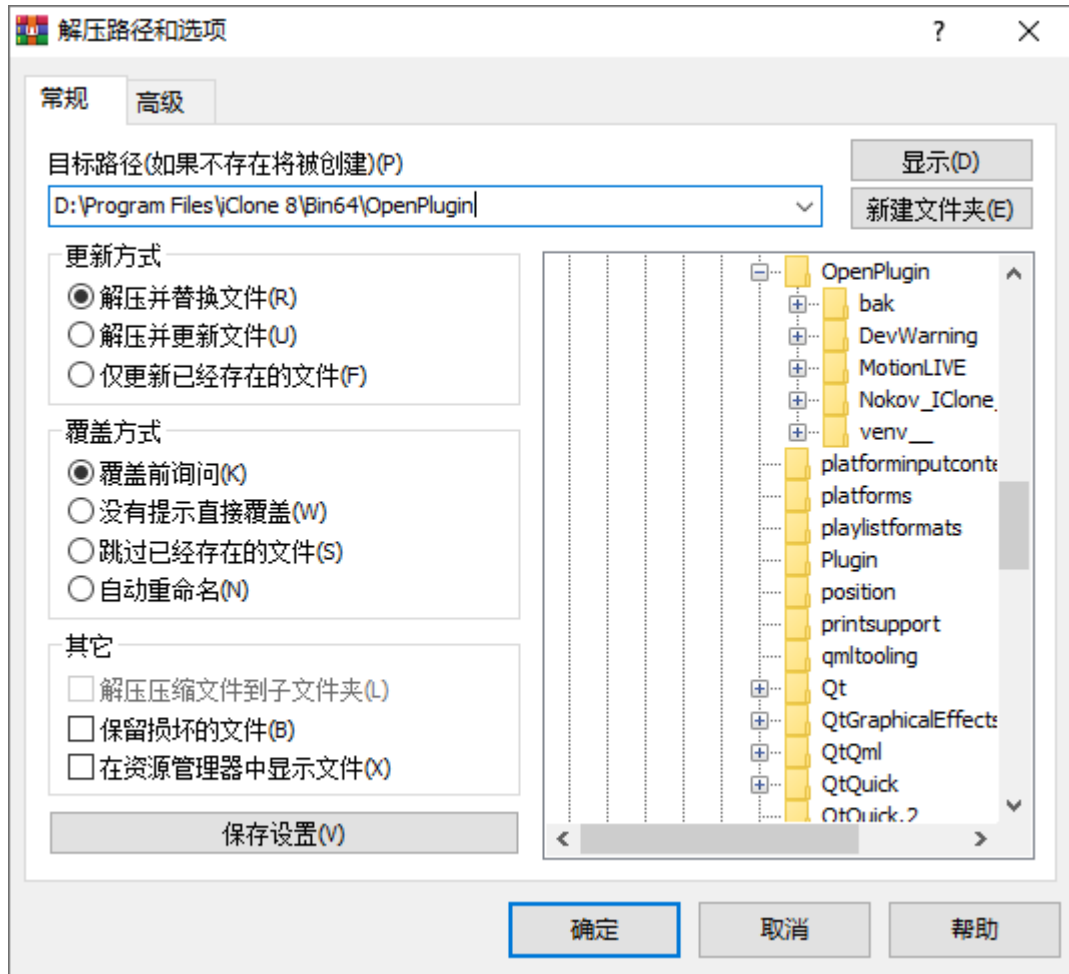
C:\Users\lukeyu>
```

2. 插件安装

将 Chingmu_iClone_Plugin_1.0.zip 压缩包解压，将内容复制到 iClone 8 的安装目录下的指定路径：iClone Install Directory \ Bin64 \ OpenPlugin 文件夹下。

本地磁盘 (D:) > Program Files > iClone 8 > Bin64 > OpenPlugin				
	名称	修改日期	类型	大小
★	Chingmu_iClone_Plugin_1.0	2023/7/12 9:45	文件夹	
★	DevWarning	2023/7/12 10:00	文件夹	
★	MotionLIVE	2023/6/9 10:26	文件夹	
★	Nokov_iClone_Plugin_1.3.4207	2023/6/13 19:19	文件夹	
★	Chingmu_iClone_Plugin_1.0.zip	2023/7/12 9:46	WinRAR ZIP 压缩...	11,563 KB

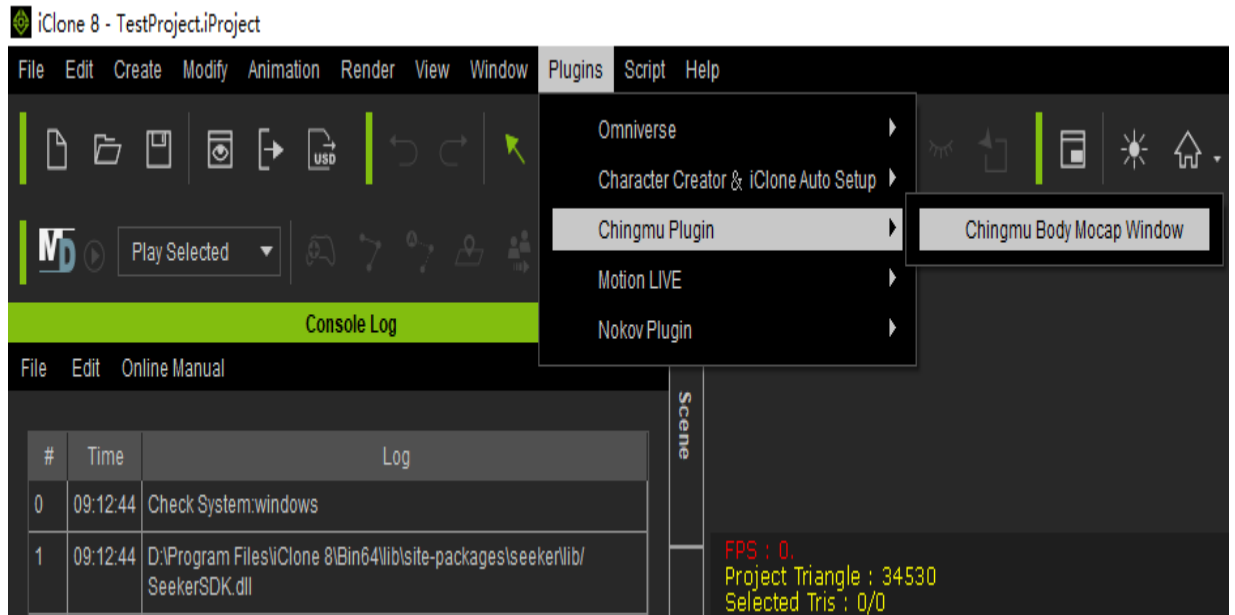
注意解压时的路径选择，如下图：



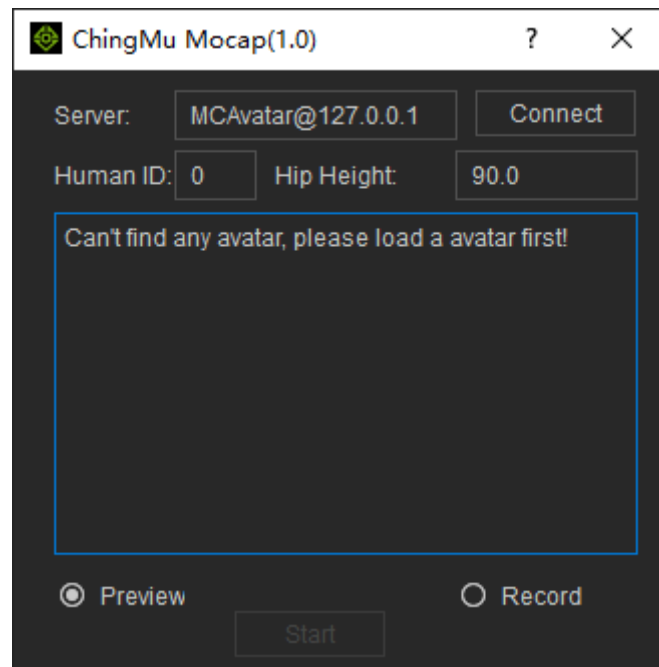
3. 运行插件（两种方式）

1) 自动加载运行

插件安装完后，Chingmu_IClone_Plugin_1.0 插件相关文件放置在 D:\Program Files\Reallusion\iClone 8\Bin64\OpenPlugin\PluginIClone (以 Iclone 安装在 D:\Program Files\路径为例)，启动 Iclone 后可在菜单栏 Plugins->Chingmu Plugin->Chingmu Body Mocap Window 打开插件窗口

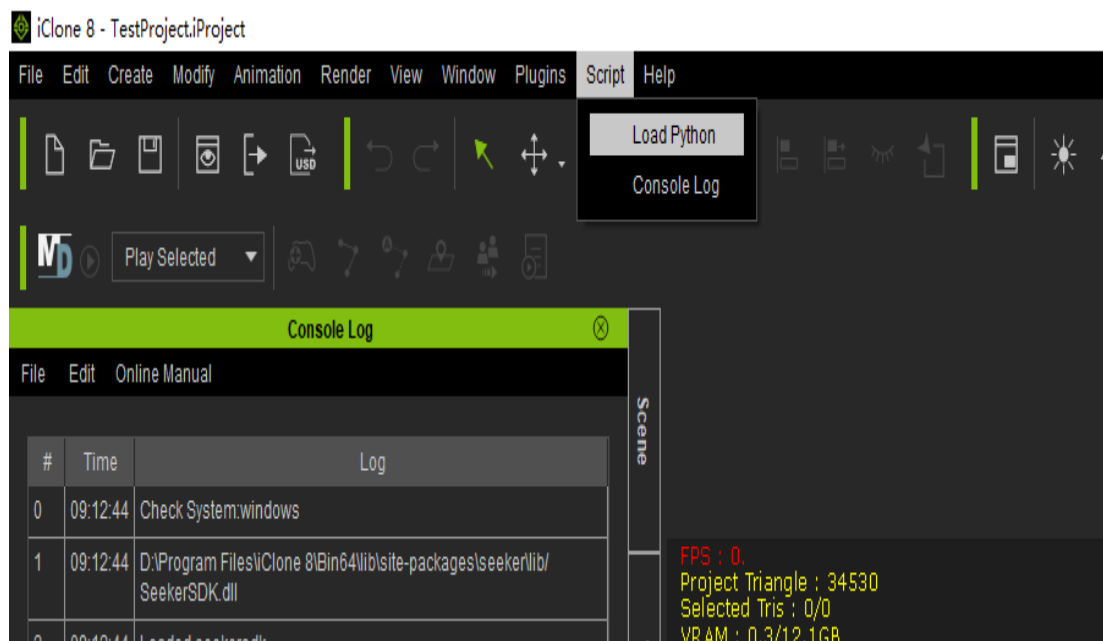


插件窗口打开界面如下

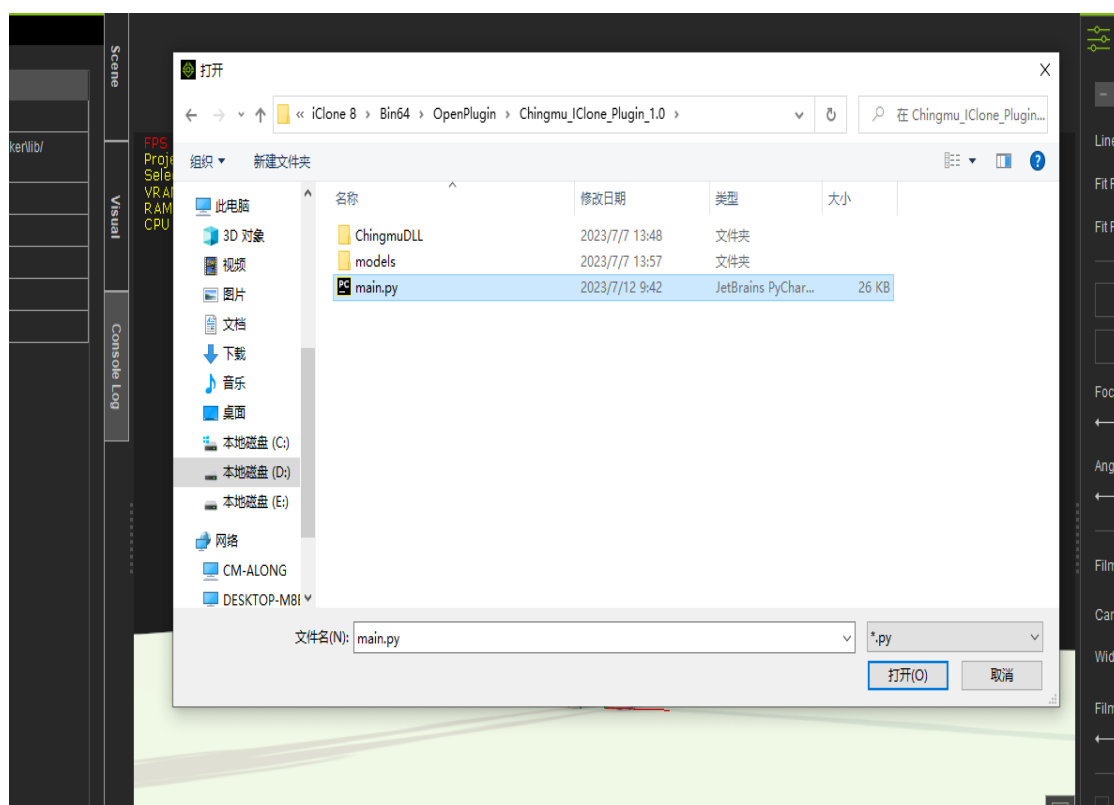


2) 手动加载运行

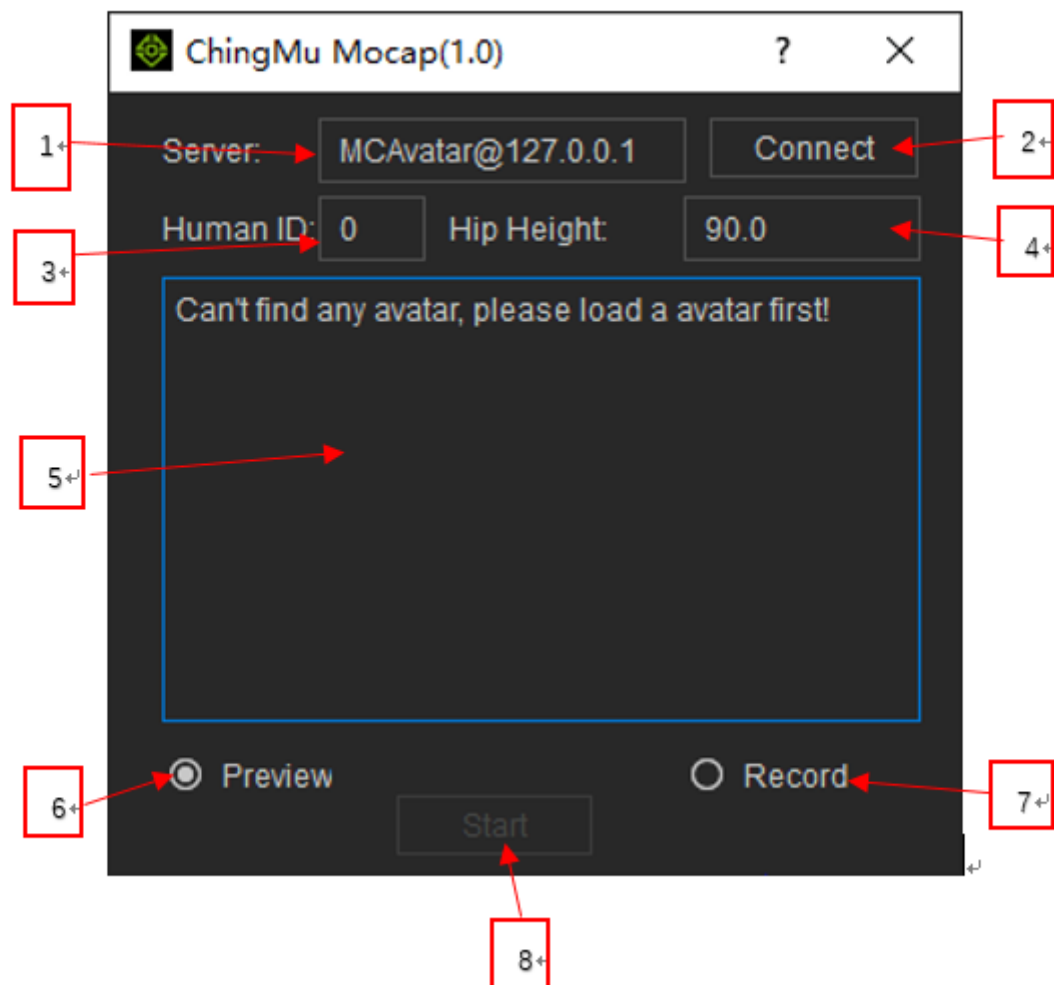
选择 Menu->Script->Load Python



手动加载的方式，选择 PluginIClone\Chingmu_IClone_Plugin 下的 main.py



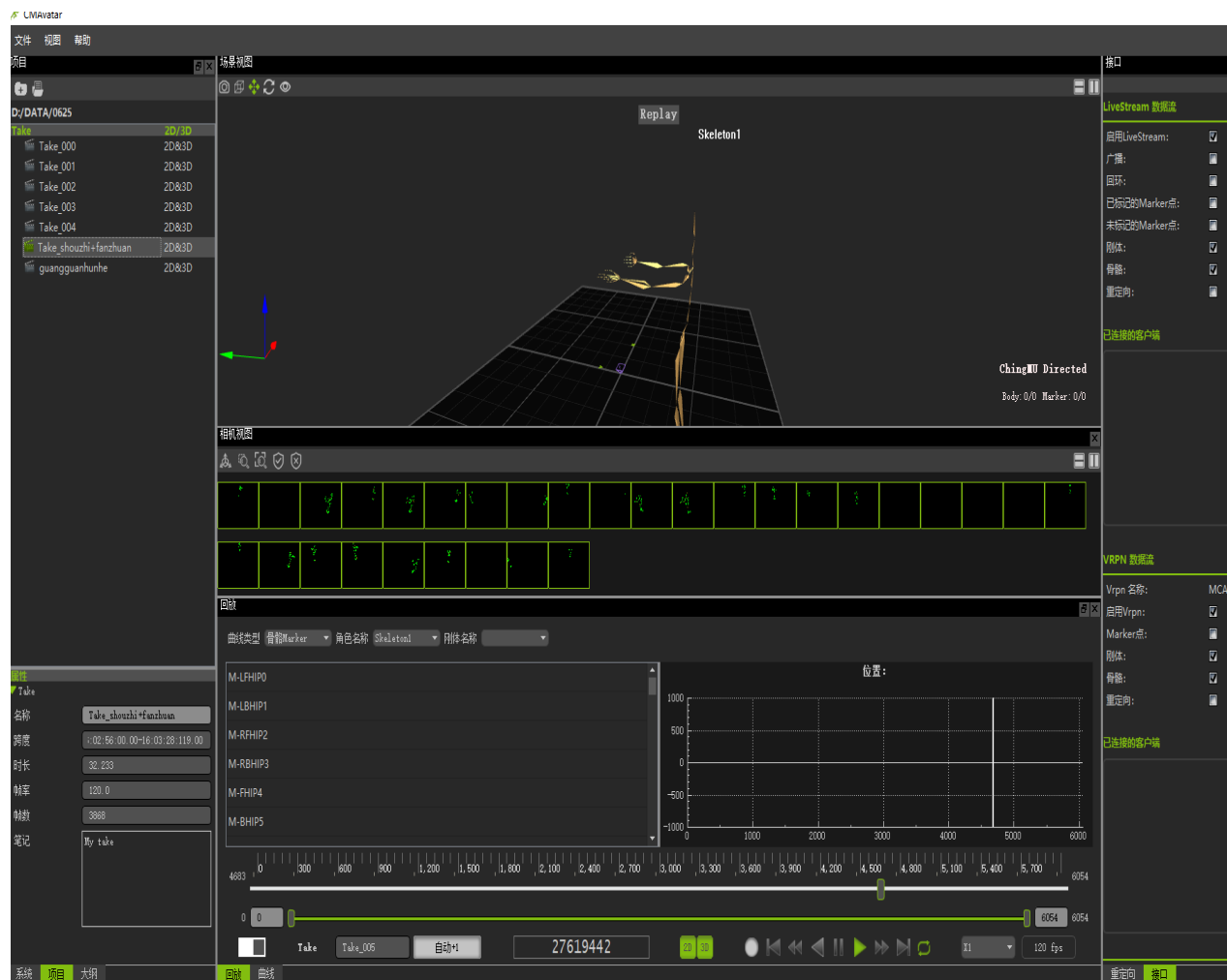
4. 插件界面说明



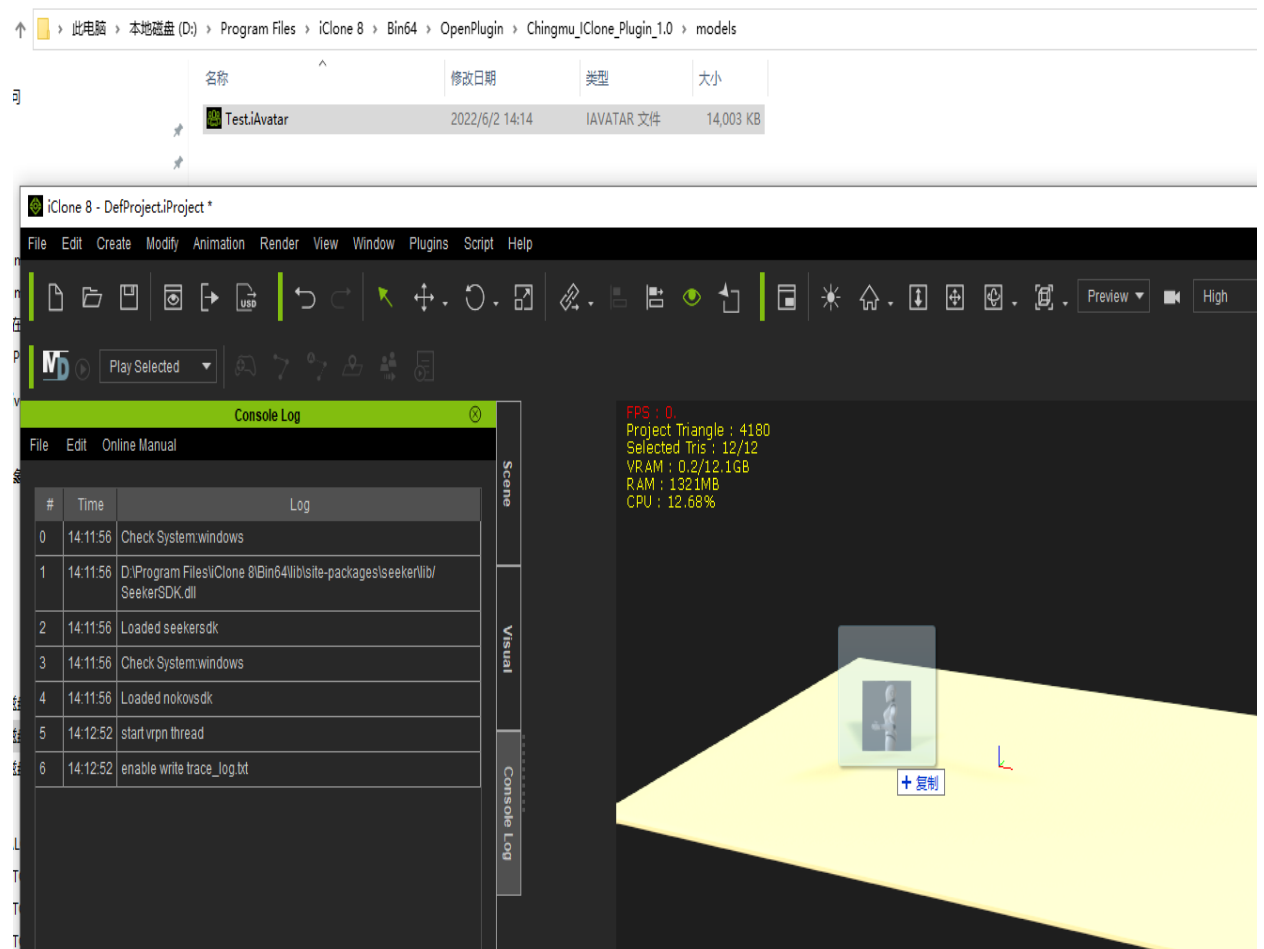
动捕服务器信息	MCAvatar@127.0.0.1
连接动捕服务按钮	点击连接动捕服务器
动作捕捉服务器中 Human 的 ID	需要与动捕服务器 Avatar 中的 human id 一致
Hip Height	设置 iClone 中的模型 hip 高度
状态显示栏	插件运行状态信息显示栏
Preview	预览模型动作选项
Record	录制模型动作选项
Start	开始录制或预览，点击后显示 Cancel，此时点击取消录制或预览

4. 插件操作说明

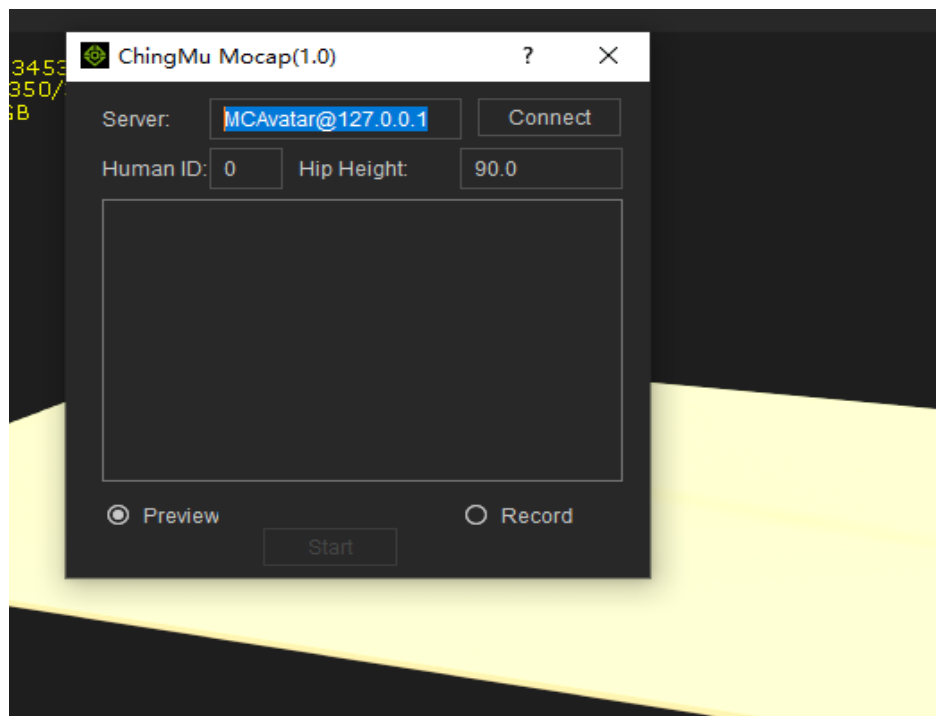
4.1 检查 CMAvatar 服务器是否运行，确保动捕服务器开启，为 IClone 8 提供动捕数据。



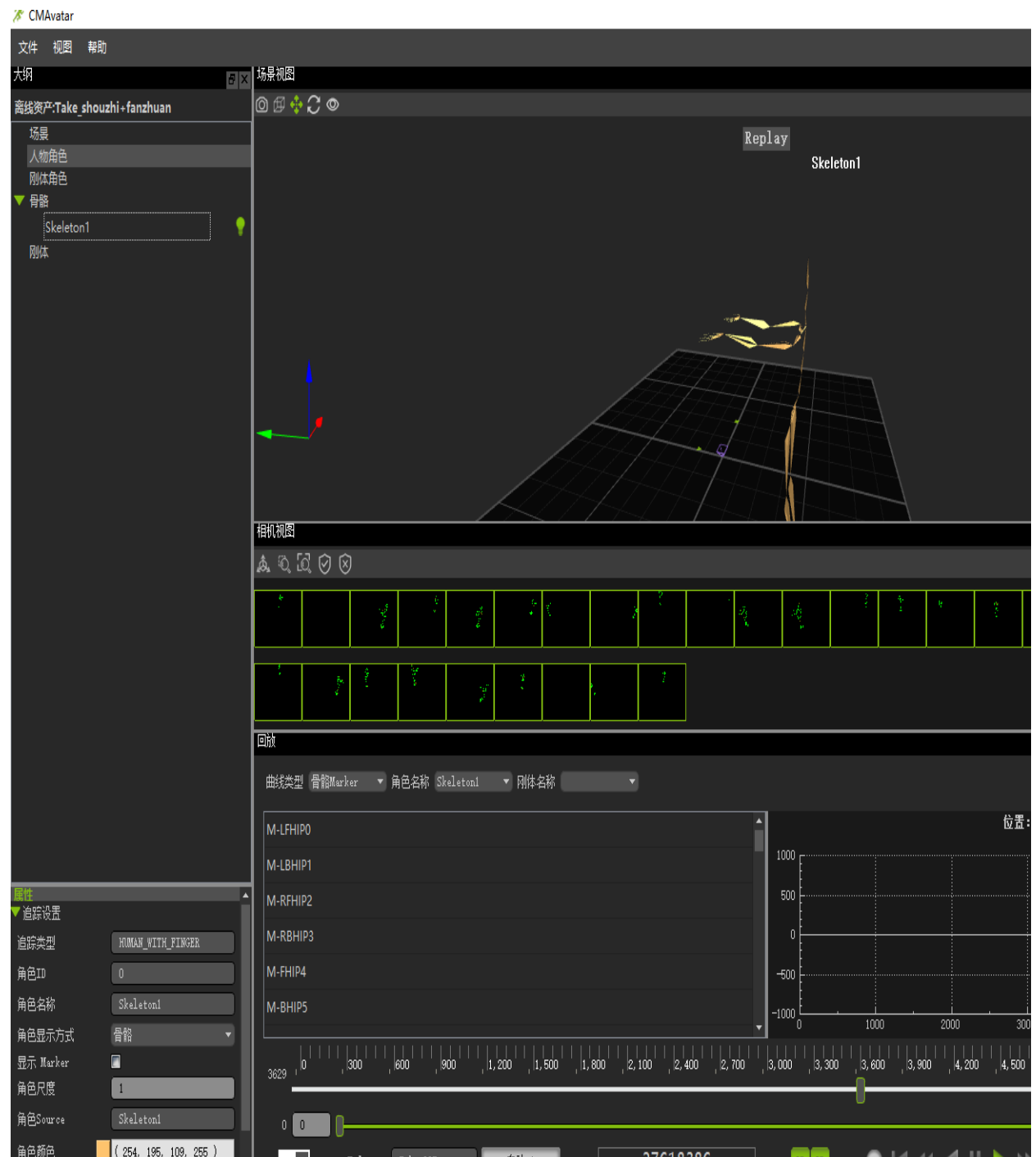
4.2 打开 IClone 8, 拖拽导入模型到场景 (Test.iAvatar)



4.3. 输入 Server 信息，为 CMAvatar 服务器信息（示例：MCAvatar@127.0.0.1）。



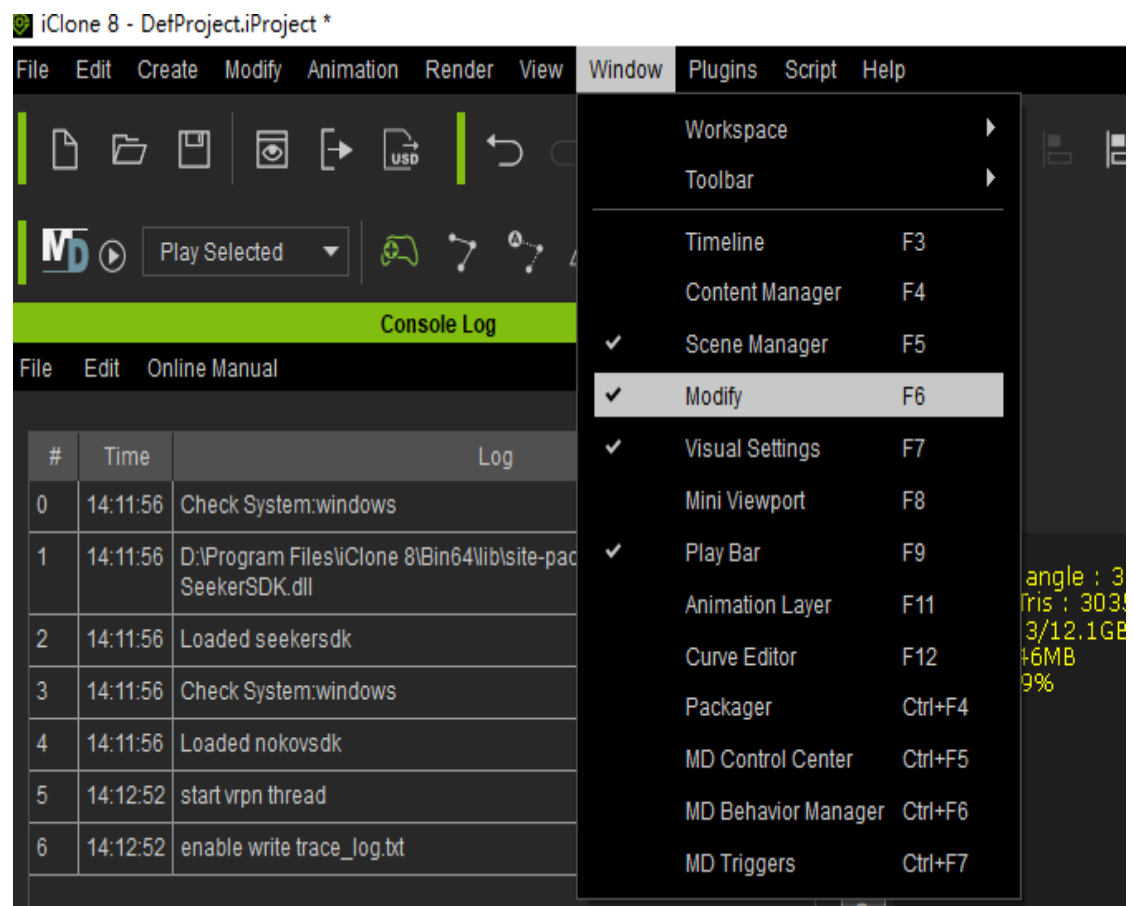
4.4. 输入 Human 的 ID 信息, 需即 CMAvatar 服务器中模型角色 ID。



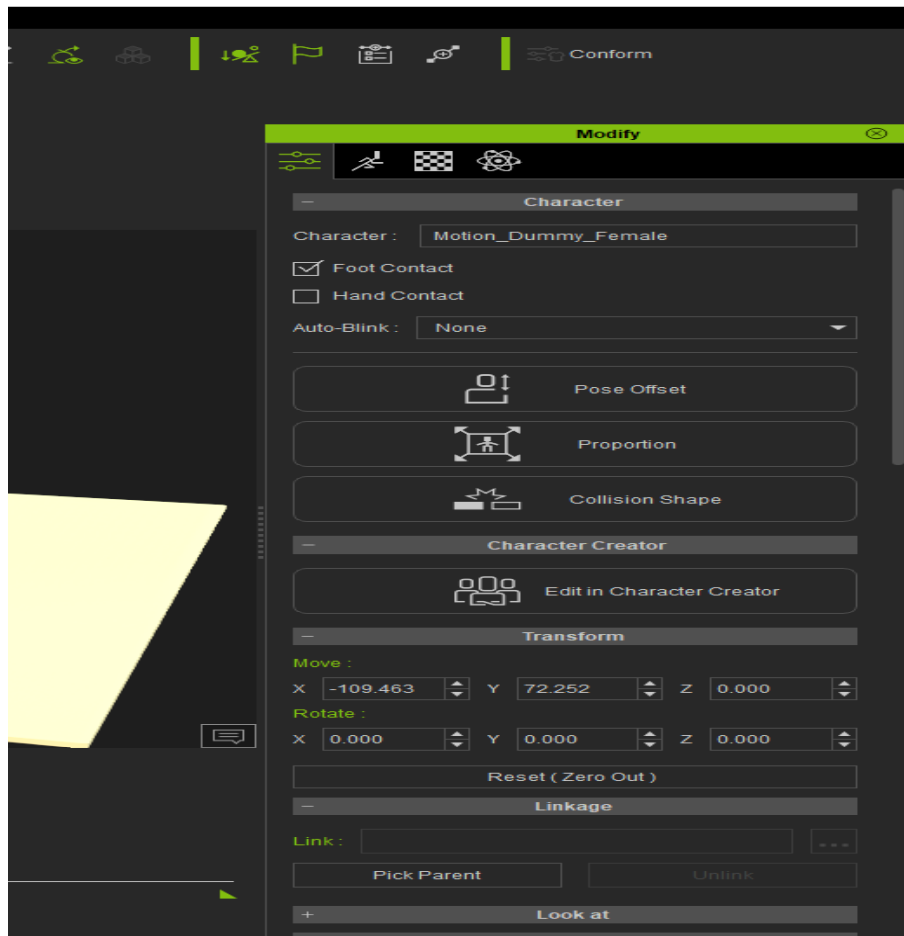
4.5. 输入 Hip Height 信息，设置 iClone 中的模型 hip 高度。

获取 iClone 中的模型 hip 高度：

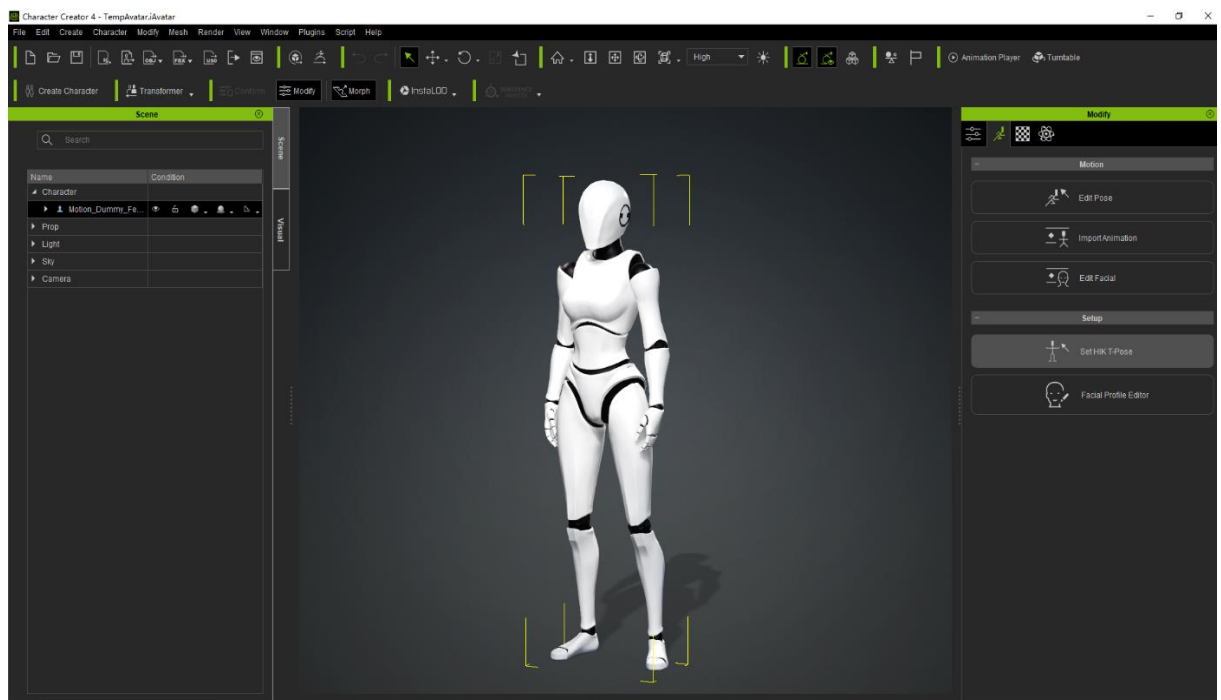
- a. 选中 iClone 中的模型
- b. 选择 Menu->Window 勾选“Modify”



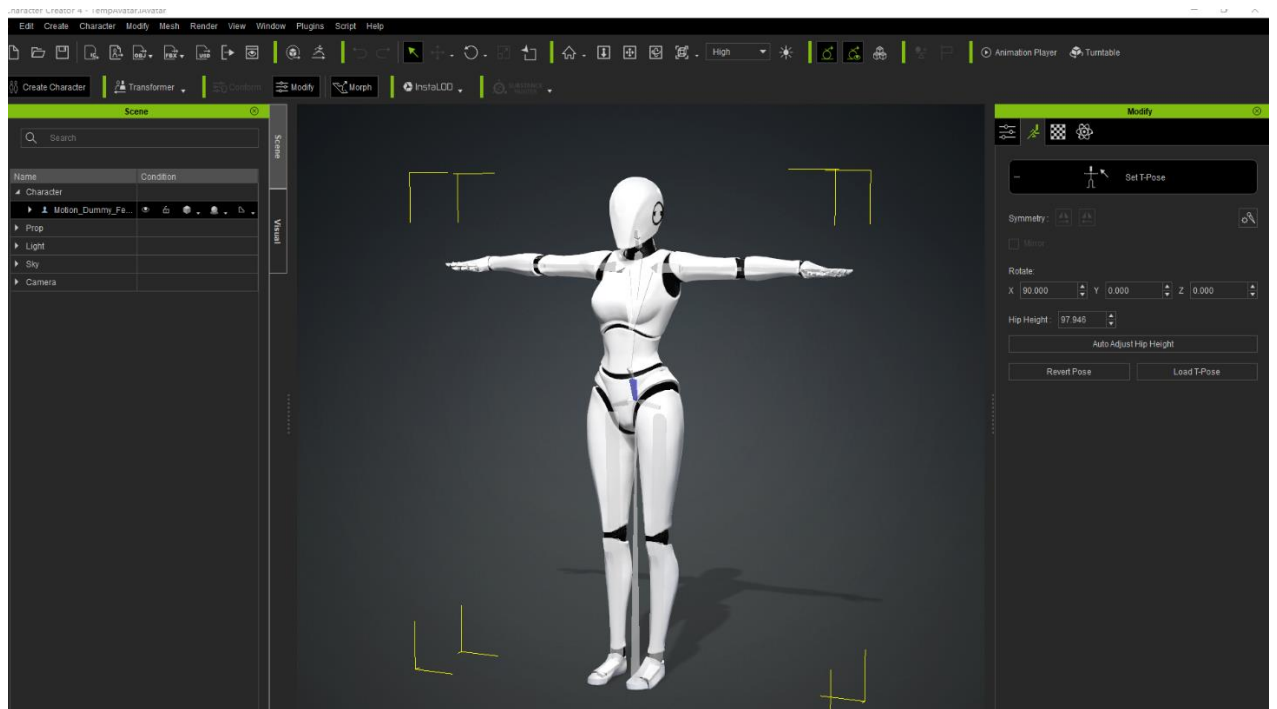
右侧弹出 Modify 工具栏



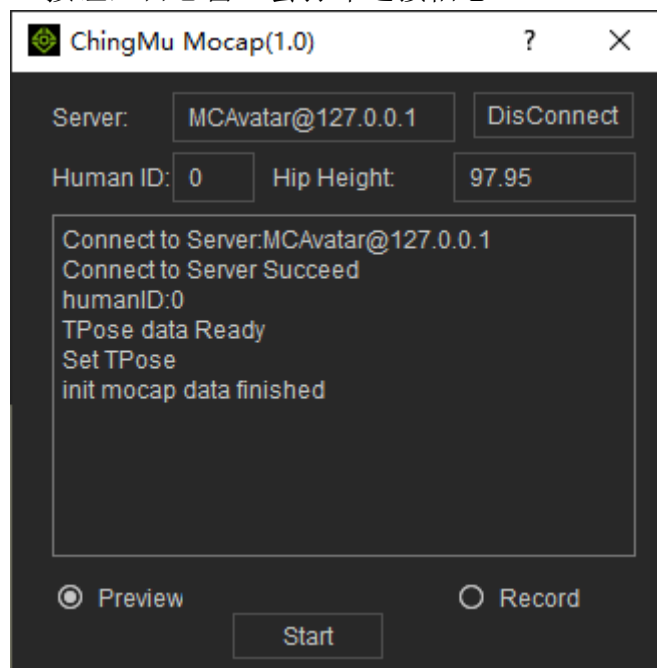
点击“Edit Character Creator”，弹出 Character Creator v4.1 软件



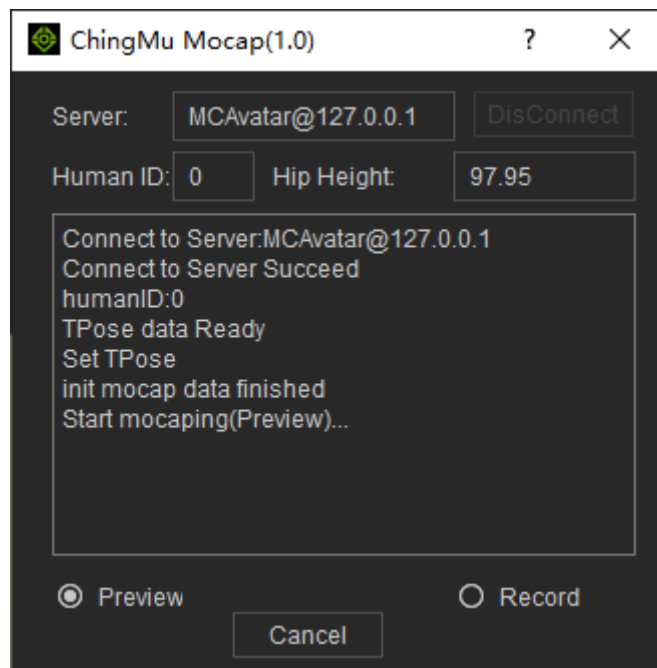
点击“Set Hik T-Pos”，右侧显示 Hip Height 信息



4. 6. 单击 Connect 按钮，日志窗口会打印连接信息。



4. 7. 根据需要选择 Preview(实时预览)/Record(录制)后点击 start。



4. 8. 播放动捕数据，实时驱动模型。

