VRPN 工具包使用说明

一、Seeker 通过 VRPN 广播数据

1. 运行 Seeker1.6，确保已经完成标定，且能在实时模式下看到带 Markerset 的点和刚体（如图 1）；
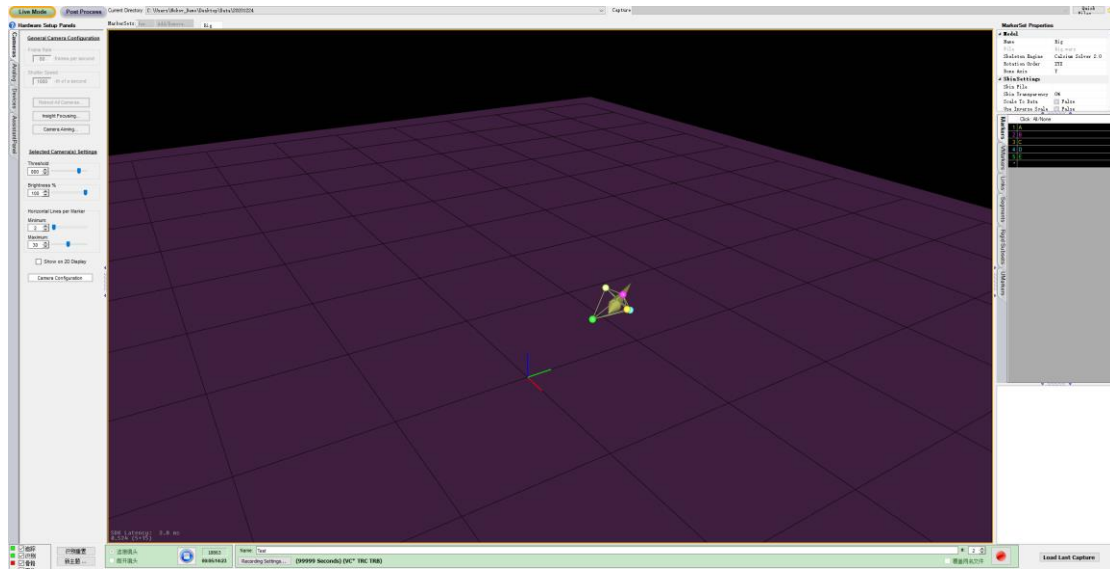

图 1

2. 点击菜单栏"工具"——"设置"，在"System"标签下勾选"SDK2 Enabled"，并将 IP 地址设置为 10.1.1.198（如图 2）；
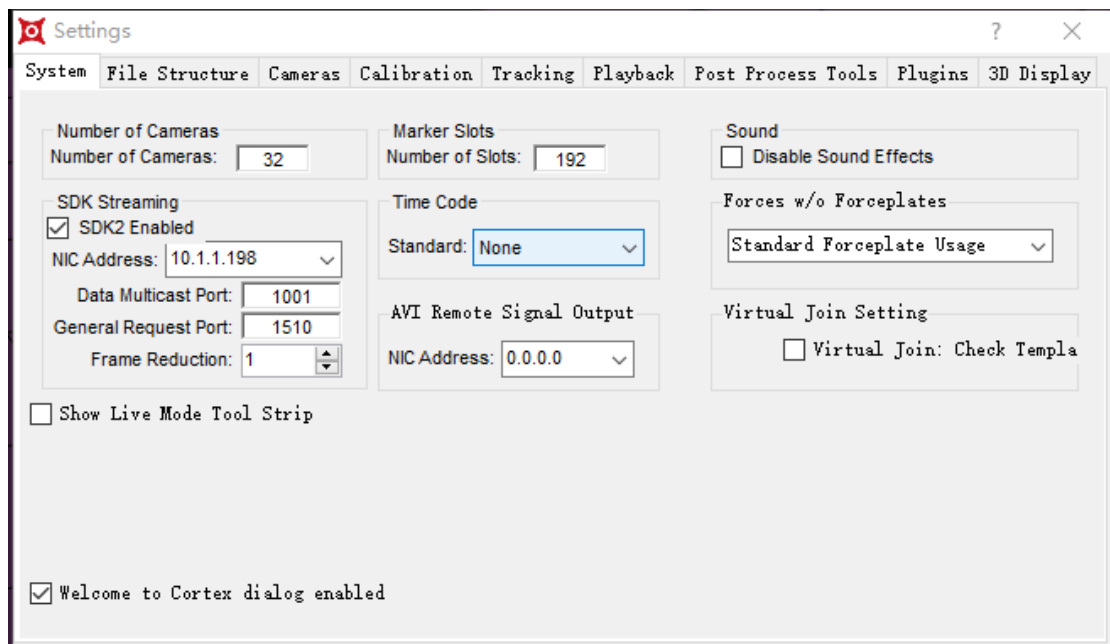

图 2

3. 确保 Seeker 中处于数据播放状态；

4. 运行"NokovVrpnServer.exe"，在弹出窗口中输入 IP 地址（通常为 10.1.1.198），回车，窗

口会显示"SDK Found"，表示已连接上软件，同时下方"Rig Create"中将显示软件可找到的 Markerset 及刚体信息；

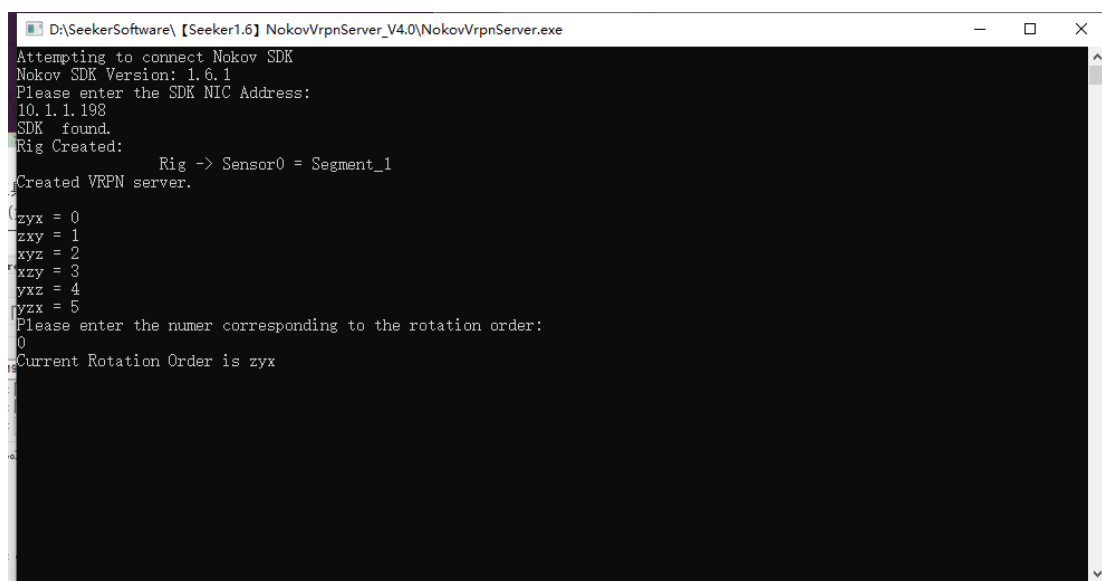5. 根据所需要的刚体旋转顺序，输入对应的数字，点击回车（如图 3）；

图 3

6. 此时 Seeker 已经在通过 VRPN 向外发送数据。

二、验证数据是否通过 VRPN 正常发出

1. 可以通过自带的 VRPN Client 程序确认数据是否处于正常广播状态；
2. 解压 NokovVrpnClient 压缩包，得到其中的 NokovVrpnClient.exe 文件，保证其路径无中文；
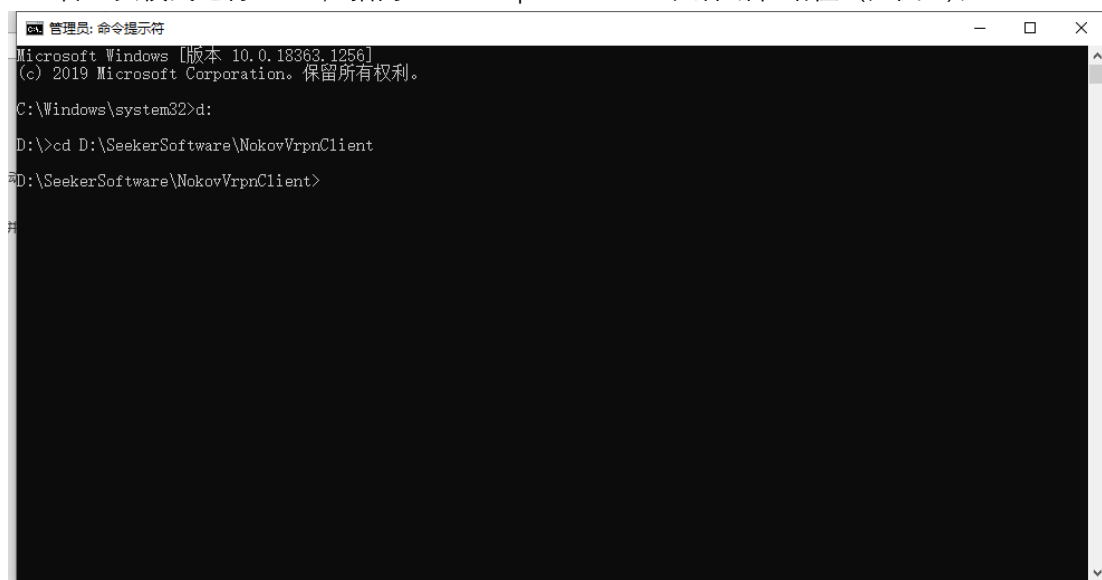3. 管理员模式运行 CMD，指向 NokovVrpnClient.exe 文件所在路径（如图 4）；

图 4

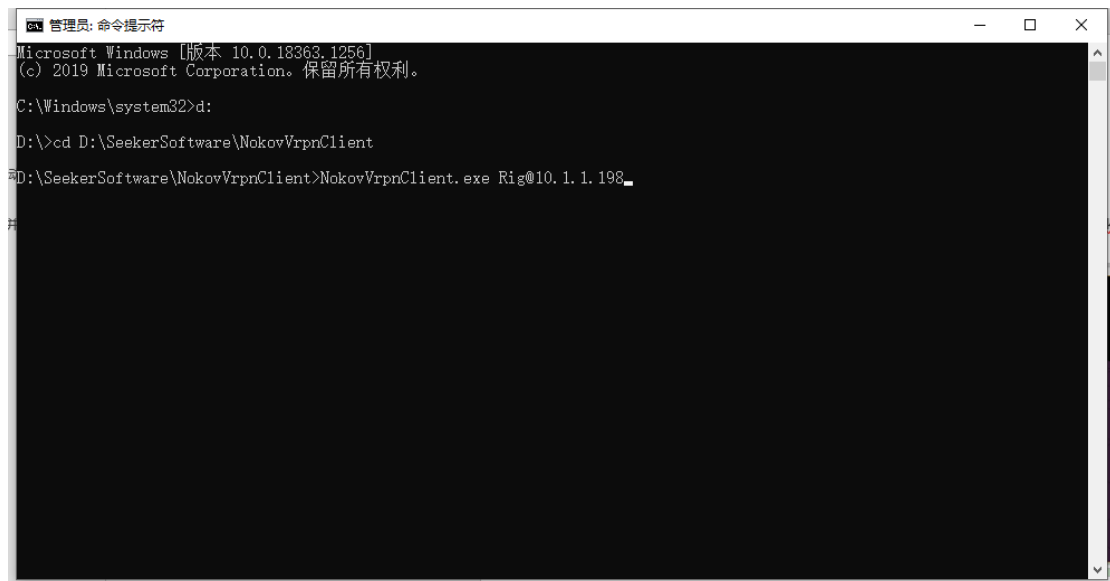4. 输入 NokovVrpnClient.exe XXX@10.1.1.198 ，（XXX 为 Markerset 名称，如图 5）；

图 5

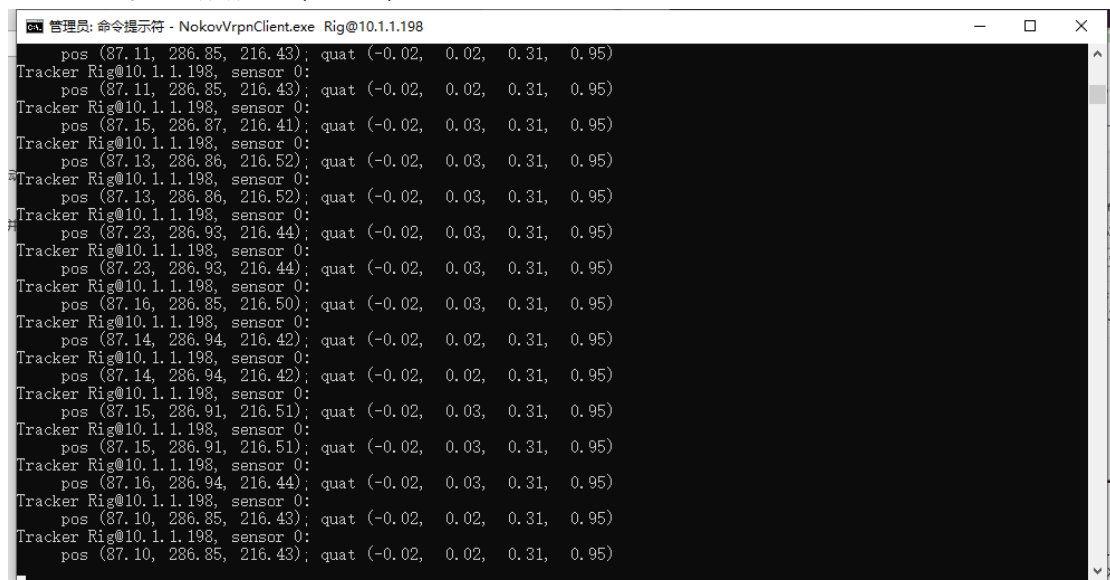5. 点击回车，窗口若持续打印数据，则说明数据持续广播，pos 表示刚体位置，quat 表示刚体的四元数数据（如图 6）；

图 6

6. 同理，也可以通过 SDK 例程确认刚体的六自由度数据，看是否正常发送数据（如图 7）。

```
                    Marker 3: X:99.217583 Y:361.486938 Z:219.443420
                    Marker 4: X:28.667259 Y:433.453766 Z:165.284805
                    Marker 5: X:40.306206 Y:251.999969 Z:183.202805
            }
            nSegments=1
            {
                    Segment 1: Tx:87.203322 Ty:286.853191 Tz:216.434530 Rx:-1.689693 Ry:3.554947 Rz:36.198893 Length:300.000000
            }
    }
nUnidentifiedMarkers=15
{
            UnidentifiedMarkers 1: X:-241.021759 Y:-157.633286 Z:42.287270
            UnidentifiedMarkers 2: X:-311.114105 Y:-119.904800 Z:38.754044
            UnidentifiedMarkers 3: X:131.709625 Y:-360.006012 Z:42.200981
            UnidentifiedMarkers 4: X:-256.302765 Y:-130.364044 Z:43.883801
            UnidentifiedMarkers 5: X:86.895645 Y:-312.321899 Z:46.893837
            UnidentifiedMarkers 6: X:-140.848541 Y:-172.440994 Z:42.405785
            UnidentifiedMarkers 7: X:-91.684212 Y:-182.135849 Z:42.559338
            UnidentifiedMarkers 8: X:49.752811 Y:-255.036957 Z:44.579716
            UnidentifiedMarkers 9: X:-182.031815 Y:-118.752663 Z:41.552830
            UnidentifiedMarkers 10: X:-84.701256 Y:-139.981720 Z:44.698685
            UnidentifiedMarkers 11: X:7.636685 Y:-199.037766 Z:40.577255
            UnidentifiedMarkers 12: X:-35.820107 Y:-146.918518 Z:42.511551
            UnidentifiedMarkers 13: X:66.905876 Y:-163.156143 Z:42.238003
            UnidentifiedMarkers 14: X:75.273872 Y:-398.938690 Z:42.758141
            UnidentifiedMarkers 15: X:56.650105 Y:-491.178314 Z:43.173035
}
FrameNO: 54326 TimeCode, None : 00:00:00 - 000
nMarkerset=1
```

图 7