

# 开发环境搭建

**前** 如果你希望通过电脑端来执行玩法,并尝试后期查看玩法代码并修改程序,那么需要 先完成本章的学习,可在本节文件夹下观看演示效果。

# 1.准备工作

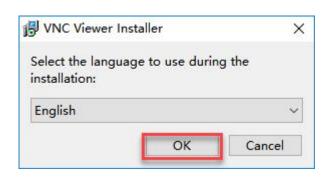
## 1.1 硬件准备

需要准备一台笔记本电脑,如使用台式电脑请自备无线网卡(支持5G频段的)。如果不支持网卡5G,则可能会搜索不到树莓派产生的热点,需要参照本节目录下"3.AI视觉玩法学习->第1课 开发环境搭建->2.频段修改方法(选看)"的"频段修改方法"修改频段。

# 1.2 VNC远程工具的安装

VNC 是一款图形化远程控制软件。我们可以通过连接树莓派的 Wi-Fi 热点,直接在自己电脑上控制树莓派。接下来将会分步讲解如何使用 VNC。

1) 双击本文件夹中的"VNC-Viewer-6.17.731-Windows"文件,在弹出的对话框中选择 安装语言为"English",单击"**OK**"按钮。

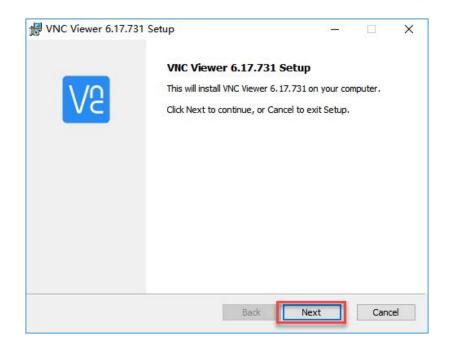


2) 在弹出的界面单击"Next"按钮。

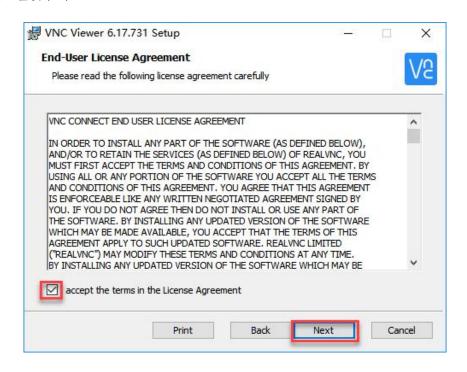


#### 深圳市幻尔科技有限公司

Shenzhen Hiwonder Technology Co., Ltd.



3) 在新的提示框中勾选同意协议,然后单击"Next",接着弹出安装位置设置,保持默 认设置,继续单击"Next"。

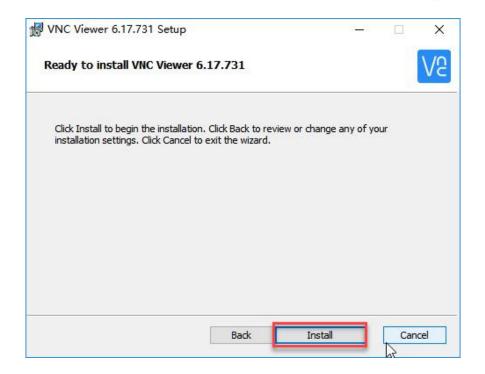


4) 在新弹出的页面中单击"Install"。

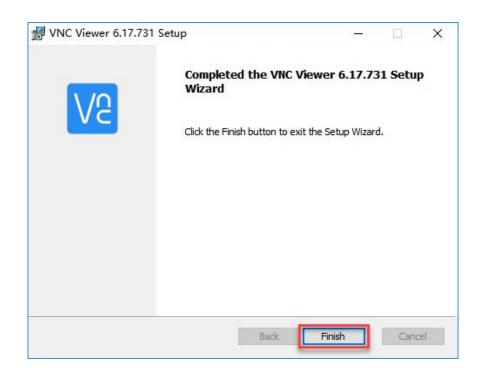


### 深圳市幻尔科技有限公司

Shenzhen Hiwonder Technology Co., Ltd.



5) 等待安装,片刻之后出现安装完成提示页面,单击"Finish"按钮即可完成安装,安装后打开 VNC。



6) VNC 完成连接,直接打开





# 1.3 设备开机

按照前面所学,在连接适配器后推动树莓派扩展板的开关。稍等片刻后树莓派扩展板上 的 LED2 由常亮变为每隔 2 秒闪烁一次,即为成功开机标志。

# 2.设备连接

1) 机器人在开机后,会产生一个HW开头的热点,我们可以打开电脑Wi-Fi搜索到以 HW开头的热点,如下图所示:

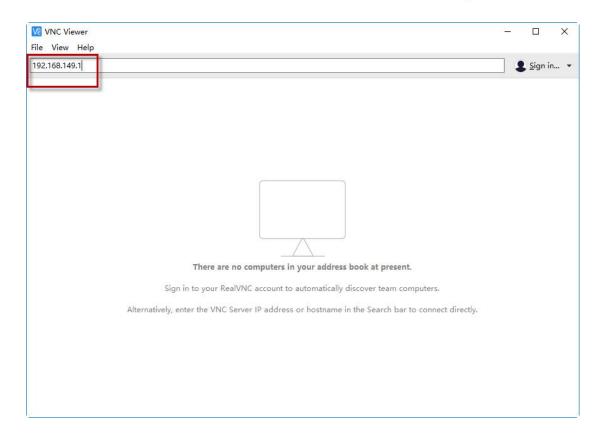


2) 在打开的 VNC Viewer 中输入树莓派默认的 IP 地址: 192.168.149.1, 然后按回车, 如果提示不是安全连接的话单击"Continue"。

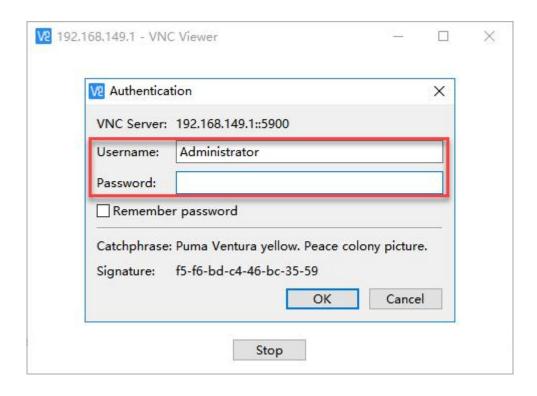


### 深圳市幻尔科技有限公司

Shenzhen Hiwonder Technology Co., Ltd.

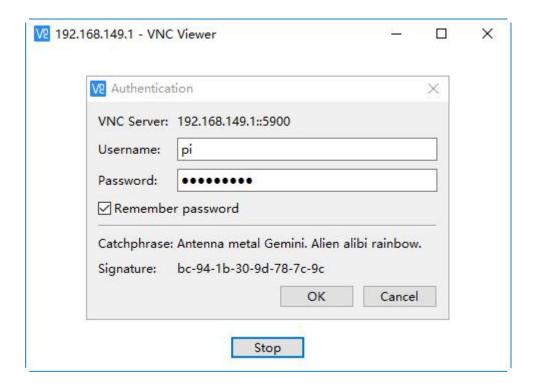


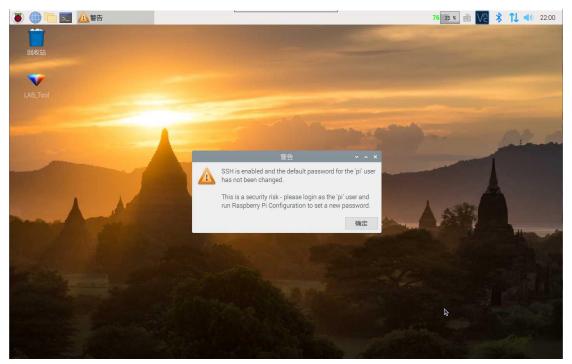
3) 此时弹出一个提示框,要求输入账号(Username)和密码(Password),账号输入: pi, 密码输入: raspberry, 勾选上记住密码框, 然后单击 "OK", 此时即可看到远程打开的树莓派的桌面了。





Shenzhen Hiwonder Technology Co., Ltd.





4) 在桌面上有一个警告对话框(树莓派本身特性),单击"确定"关闭即可。(如果是黑 屏,只有一个鼠标,则可尝试重新启动树莓派。)



各实验玩法详细启动步骤请参考随后的每章节的课程学习。