

pico tracking kit

For Pico Neo DK/DKS

使用指南

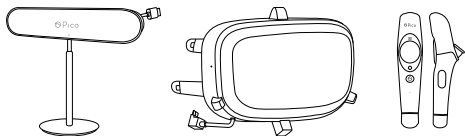
① 重要提示

本产品适配于Pico Neo系列一体机及单头盔版本连接PC并安装Pico Home软件使用的场景，包括Pico Neo DK/DKS系列和Pico Neo Lite系列产品。

注：头戴连接PC均需需要通过PC延长线跟电脑进行连接方可使用，若您的配置清单中无PC延长线或需求更长的延长线，请到天猫“pico旗舰店”单独购买。

② 产品简介

Pico追踪套件是一款基于红外和计算机视觉技术设计，用于配合Pico Neo DK头盔连接PC进行更丰富交互的空间定位配件产品。在PC端安装本产品配合的Pico Home助手软件使用时，您的头部和手部位置将被追踪摄像头实时追踪，除了可以佩戴头盔看到虚拟的场景外，还可以在事先标定的区域内观看或者移动，同时手持追踪手柄与虚拟场景进行更亲密的互动。Pico追踪套件只为扩展您在虚拟现实世界里的探索与交流，带给您更加震撼的沉浸式交互体验。



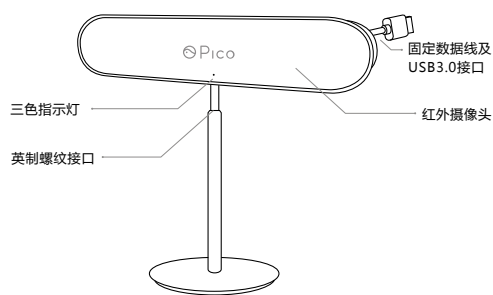
③ 健康提示

1. 请确保在空旷的场地中使用本产品，周围不要有障碍物，以免发生意外。
2. 开始使用之前请保证连接线没有缠绕你，在使用期间也请经常检查。
3. 使用本产品期间，请尽量避免头部、手部和身体有过激的动作。
4. 部分使用者使用本产品期间或体验完成后，可能会出现恶心、眩晕等其他不适症状，如出现这些反应，请立即停止使用，摘下头戴，马上休息。
5. 当你有头痛、头晕、恶心、生病等其他身体不适时，请不要使用本产品。
6. 在有酒精或药物影响的情况下，或身体运动平衡受损的情况下，请不要使用本产品。
7. 在怀孕、正在接受药物治疗或有其他身体不良征兆的情况下，请咨询医生后酌情使用。
8. 请避免长时间使用，长时间使用可能引起轻微头晕，目眩，建议使用30分钟后适量休息一下。
10. 请将本产品放在孩子够不到的范围内，避免小朋友误吞小部件或被连接线缠绕发生意外。
11. 12岁以下小孩不建议使用本产品。

④ 产品及组件功能

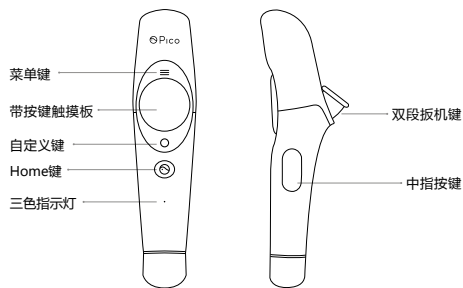
本产品包含如下产品组件

1. 追踪摄像头*1只



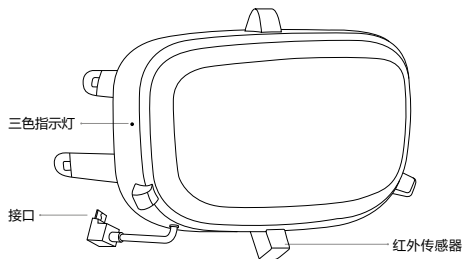
图示	部件	功能
	红外摄像头	追踪体验者头部和手部的空间位置信息 固定后可进行负30°~正45°的仰角调节 仰角调节可用于调节站坐姿的角度差异
	三色指示灯	追踪摄像头待机、工作、标定状态指示 待机：红色灯常亮 工作：蓝色灯常亮 标定：绿色灯常亮
	固定数据线及 USB3.0接口	连接追踪摄像头和电脑 一端固定在追踪摄像头上，另一端须接入电脑的USB3.0端口 注：USB3.0端口内一般为蓝色
	1/4英制螺纹接口	固定追踪摄像头和支撑杆 自带2cm长金属杆，金属杆底部为1/4英制螺纹接口，可兼容现有的相机底座或者支撑杆 注：需增加高度，可单独购买适配此接口的支撑杆
	底座和支撑杆	连接后，固定支撑杆及追踪摄像头 支撑杆高度：17cm 底座直径：14cm

2. 追踪手柄*2只



图示	部件	功能
	带按键触摸板	模拟上、下、左、右四向导航 能够控制虚拟人物的瞬移；触摸板为圆形，并有可按下物理按键
	二段扳机	第一段：抓取物体和确认 第二段：根据游戏自定义设定
	菜单键	调出游戏中的菜单界面
	自定义键	根据游戏自定义此按键功能
	Home键	开机：短按 关机：超长按(>5s) 硬件复位：当手柄死机异常没有反应时，超长按(>8s)可以强制手柄硬件复位。
	中指按键	模拟游戏中抓取物体或调出菜单
	三色指示灯	追踪手柄待机、工作、标定、充电、低电等状态的指示 待机：蓝色灯闪烁 工作：蓝色灯常亮 标定：绿色灯常亮 充电：红色灯常亮 低电：红色灯闪烁
	充电接口	Micro USB2.0接口

3. 追踪标签*1只



图示	部件	功能
	红外传感器	多个红外发光装置，用于追踪摄像头在各个角度的捕捉
	三色指示灯	追踪摄像头待机、工作、标定等状态的指示 待机：蓝色灯闪烁 工作：蓝色灯常亮 标定：绿色灯常亮
	接口	连接追踪标签和头戴 一端固定在追踪标签上，另一端连接在头戴标准MicroUSB2.0接口上

4. 其他附件

- 追踪手柄充电线*2根
- 追踪手柄防脱绳*2只
- 说明书及保修卡*1本

⚠ 特别提醒

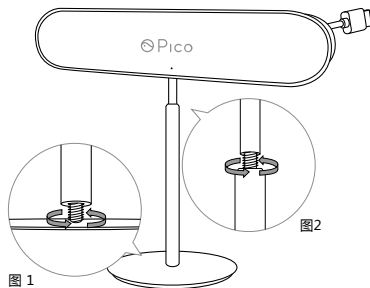
- USB 3.0接口内一般为蓝色；
- 如需增加追踪摄像头高度，可单独购买适配1/4英寸螺纹接口的支撑杆，请联系Pico售后咨询或在淘宝天猫搜索“VR 基站支架”购买。

⑤ 部件使用指导

1. 追踪摄像头

a. 安装追踪摄像头

- 将支撑杆与底座按照如下图1所示方向拧紧；
- 将支撑杆顶部插入追踪摄像头底部中间接口处，如下图2所示方向拧紧；
- 将追踪摄像头数据线插入PC设备USB 3.0接口。



b. 开启和关闭追踪摄像头

- 要开启追踪摄像头，请将追踪摄像头数据线插入已经开启的PC设备USB 3.0接口，追踪摄像头红色指示灯将会亮起，进入待机状态。此时如果电脑已经安装了Pico Home，摄像头的红色指示灯会熄灭，同时蓝色指示灯亮起进入工作状态。
- 要关闭追踪摄像头，请将追踪摄像头从PC设备拔出，指示灯将会熄灭。

2. 追踪标签

a. 安装追踪摄像头

- 将追踪标签卡扣在Pico Neo头戴前侧如图3；
- 将追踪标签上的USB数据线接口插入Pico Neo头戴下部的Micro USB 2.0接口处；
- 将Pico Neo头戴连接线通过PC延长线及USB信号放大器插入已经开启的PC设备，追踪标签自动开机进入蓝色灯闪烁。连接完成蓝色指示灯常亮。

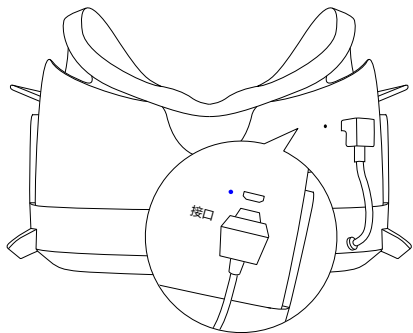


图3

- 注意：1. 请先将追踪标签卡在头盔上后，再插入接口。
2. 请勿遮盖刮擦或者碰撞追踪标签。

3. 追踪手柄

a. 为追踪手柄充电

运行Pico Home软件后，设备管理页面将显示手柄的状态。电池电量不足时指示灯将红色频繁闪烁，此时请将手柄连接在手柄充电线上充电。充电时，手柄的指示灯将红色常亮，充满电大约为2个小时后红色指示灯熄灭。（注意：如果手柄在工作状态，其蓝色和绿色指示灯会与红色同时存在。）

b. 启动和关闭追踪手柄

- (1) 要启动追踪手柄，请短按手柄home键，追踪手柄开启后蓝色指示灯会闪烁。
- (2) 要关闭追踪手柄，请长按手柄home键，追踪手柄关闭后红色指示灯会亮起然后熄灭。

c. 连接追踪手柄

追踪手柄开启时，将自动与追踪摄像头连接。在连接过程中，追踪手柄上的指示灯为蓝色频繁闪烁。当连接成功后蓝色指示灯常亮。

d. 将挂绳装在追踪手柄上

注意：请勿遮盖或者刮擦追踪手柄的首尾部感应器件。

⑥ 首次体验使用指导

在使用追踪套件前，需要先完成设置过程，包括安装Pico Home和SteamVR软件，连接设置硬件，并定义您的游玩区域。

1. 下载Pico Home安装程序和Steam软件

a. Pico Home请在电脑上下载，安装并运行，
下载地址：<http://www.picovr.com/picohome.html>；

b. Pico Home下载运行推荐电脑配置：

CPU

桌面处理器：Intel Core i5 4590及以上

移动处理器：Intel Core i7 6700HQ及以上

GPU（请确保拥有如下独立显卡）

NVIDIA：GeForce GTX 970及以上（驱动程序版本：
GeForce Game Ready Driver 361.91及以上）

AMD：AMD Radeon R9 390及以上（驱动程序版本：
AMD Radeon Software Crimson Edition 16.3.2及以上）

内存：8GB及以上 I/O：1x HDMI 1.3，2x USB 3.0

操作系统：Windows 7 SP1（64bit）及以上

注：

(1) 请确保独立显卡HDMI接口给追踪套件使用，如果您的电脑显示器已经占用HDMI端口并且该显卡上无其他独立HDMI接口可用，那么您需要购买该独立显卡的DP或DVI接口转换器来连接您的电脑显示器。

(2) 请确保USB接口为USB3.0接口（USB3.0接口内一般为蓝色），否则追踪摄像头或追踪标签可能无法正常工作。

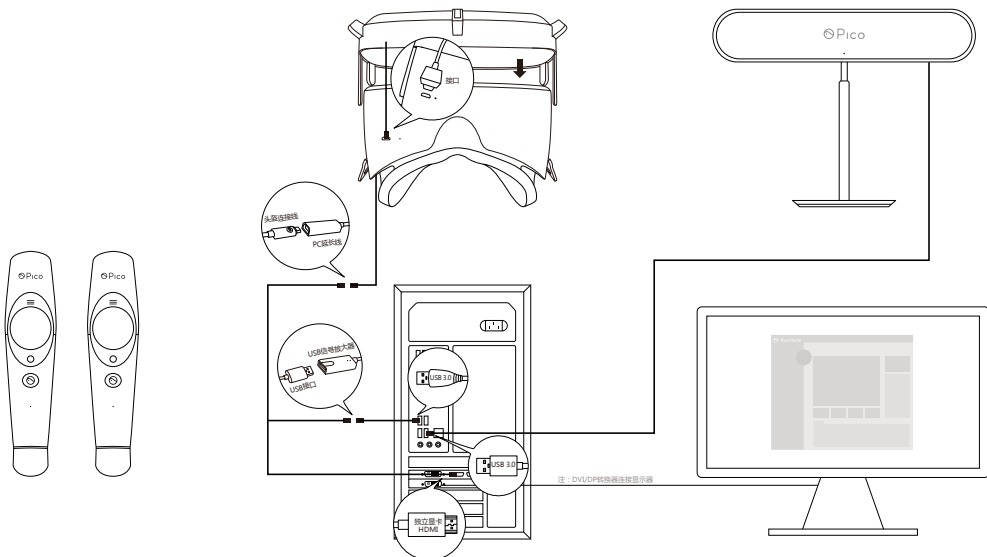
c. 请在电脑上下载安装Steam软件，并在Steam平台安装SteamVR。

2. 正确连接硬件设备

您可以按照Pico Home中的新手引导环节一步一步连接硬件设备，也可以按照图示正确连接硬件设备，在Pico Home设备管理界面会显示设备连接状态，设备连接成功显示为“检测成功，设备已连接”。

连接成功后，追踪摄像头指示灯为蓝色常亮状态（如果为红色常亮状态，则表示Pico Home未安装，需安装Pico Home），追踪标签

PC电脑连接示意图



和追踪手柄指示灯为蓝色常亮状态。请确保：

- 追踪标签连接头盔，并且头盔已通过PC延长线和USB信号放大器正确接入PC；
- 追踪摄像头已正确接入PC；
- 至少一个追踪手柄已经连接。

3. 体验区域标定

硬件连接确认后，请点击Pico Home软件“标定”完成体验区域标定后才能进行游戏。标定一次后，后续无需再标定，如使用中追踪摄像头被移动，更换或者画面定位有误，则需要重新进行标定。

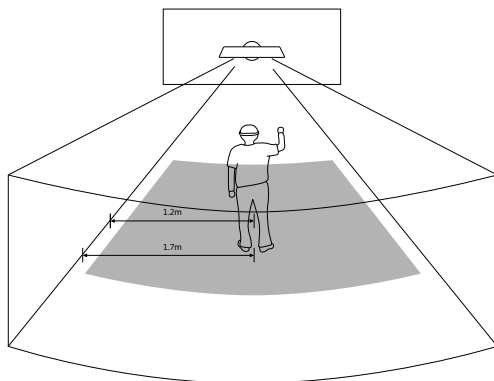
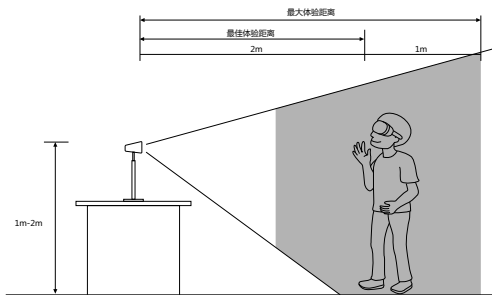
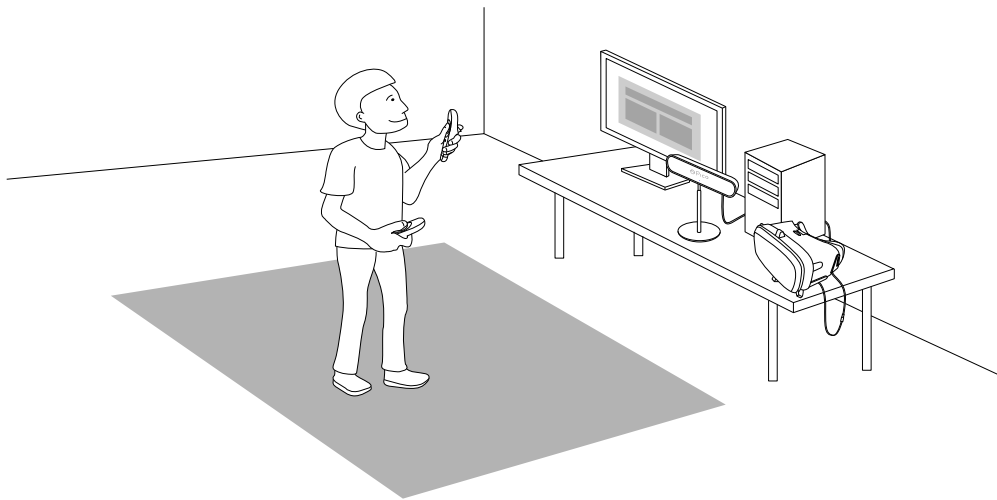
注：用户第一次使用设备必须进行体验区域的标定；如使用中移动摄像头、更换设备或画面定位有误，则需重新进行体验区域标定。

4. 启动游戏

如果您已经按照Pico Home的新手引导完成了Steam VR的安装和用户注册并登录的过程，则您可以直接在Pico Home软件“游戏”中打开游戏（如The Lab）

注意：

- 移动摄像头、更换设备或画面定位有误，需要重新标定；
- 您需要注册并登陆SteamVR账号，并且不能在SteamVR软件中进行“房间设置选项”，否则您需要重新标定；



* 不同游戏对游玩区域要求不同，如果是大空间需要转身的空间类游戏，建议将追踪摄像头放在2m高处进行标定后尝试

最佳体验区域

7 有毒有害物质声明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
结构件	×	○	○	○	○	○
电路模块	×	○	○	○	○	○
光学镜片	○	○	○	○	○	○
线缆	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在SJ/T 11363-2006《电子信息产品有毒有害物质的限量要求》规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006规定的限量要求。



追踪套件商品三包凭证

说明

在三包有效期内，您可以依照本规定享受修理、换货、退货的权力，修理、换货、退货应凭发票或者有效购物凭证办理。

1. 自购买日起7日内出现的质量问题，消费者可以选择按发票价格一次性退还货款或者更换同型号产品；
2. 自购买日起15日内出现的质量问题，消费者可以选择更换同型号产品；
3. 自购买日起12个月内出现的质量问题，消费者可以选择免费进行修理；
4. 主机之外的附属类配件质保期3个月。

重要提示

以下情况不属于三包范围：

1. 未按本产品说明书的要求使用、维护、保管而造成损坏的；
2. 除追踪套件以外的赠品和包装盒；
3. 未经授权服务者的拆机、改动、维修造成的损坏；
4. 火灾、水灾、雷击等不可抗力造成的损坏；
5. 已超过三包有效期。



官方微信



官方论坛

更多 Pico 的产品信息、售后服务政策和授权服务商的信息，请登录 Pico 官方网站【www.picovr.com】

Pico 服务热线：400-6087-666