

仙库 · 足测仪系列 XK-B002 产品使用说明书

仙 库 智 能 有 限 公 司

B002-V 1.0

第 1 页 共 26 页

地址：深圳市龙华区民塘路328号龙华区数字创新中心C座24层

电话：400-100-4292

网址：www.xianku.com

免责声明

为保护用户的合法权益, 请在使用本产品前仔细阅读我们随附提供的【产品使用说明书】及其中的免责申明, 请务必按照本【产品使用说明书】中的要求操作使用本产品。

该产品根据您的需求, 帮助您迅速获取您的个人足部数据与状态。产品所获取的关于您个人的数据信息是基于设备的硬件与软件共同计算生成, 是否符合您的目的, 最终决定权基于您个人对于数据的应用场景及您对设备的相关手册与文档的了解。

一旦开始使用本产品, 即视为您已阅读、理解、认可和接受本产品的【产品使用说明书】及相关免责声明的全部条款和内容。使用者承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。使用者承诺仅出于正当目的使用本产品, 并且同意深圳仙库智能有限公司(后称“我司”)现时及此后可能制定的任何相关政策或者准则。

在使用本产品的过程中, 请您务必严格遵守并执行包括但不限于【产品使用说明书】的要求。对于违反产品使用说明书】及免责声明所提示的使用行为或不可抗因素导致的一切人身伤害、事故、财产损失、法律纠纷, 及其他一切造成利益冲突的不利事件, 均由用户自己承担相关责任和损失, 我司将不承担任何责任。

用户使用本产品直接或间接发生的任何违反法律规定的行为, 我司将不承担任何责任。

深圳仙库智能有限公司保证本手册提供信息的准确性和可靠性, 但并不对文本中可能出现的文字或图形疏漏负责。本手册的最终解释权深圳仙库智能有限公司所有。深圳仙库智能有限公司保留更改本手册的权利, 如有修改, 恕不相告。请在订购时联系我们以获得产品最新信息。任何用户利用我们的产品, 在使用中侵犯第三方版权或其他权利的行为, 深圳仙库智能有限公司对此概不负责。另外, 在深圳仙库智能有限公司明确表示产品相关用途时, 对于产品使用在极端条件下导致的失灵或损毁而造成的损失概不负责。

安全警示

- ❖ 为本产品为非防水设计,本产品应当放置在干燥、通风环境;请勿在户外使用本产品,亦不得在可能暴露在雨水、雷电、沙尘、雾气、冰雪、冰雹、大风、低温的恶劣环境使用本产品。
- ❖ 请勿向本产品泼水,且务必有效防止本产品的电源插孔、镜面与框架的空隙进水,避免本产品出现短路或其他损害。
- ❖ 遇到雷雨天气时,请将电源插头拔出,以免造成设备损坏,在使用过程中,如果出现了杂音、异味或其他异常使用现象,请立即关闭电源并拔出插头,并与我司客服联系。
- ❖ 请确保使用的插座是经国家安全认证的合格产品,电源插座请勿超负荷用电。
- ❖ 请确保使用本产品随附的原装电源线,勿使用其他品牌的电源设备为本产品供电。
- ❖ 使用本产品时,请远离手机基站,大功率发射设备等高电磁干扰的环境。请严格按照本【产品使用说明书】的要求进行部署,将本产品放置于平整的位置,确保本产品的稳定性。
- ❖ 请确保本产品周围无杂物、重物、可能倒塌的物体及其他可能影响本产品稳定放置或损害产品的物体。
- ❖ 请避免坚固锐利的物体撞击、击打、压迫本产品的玻璃面,不得在本产品的玻璃面进行刻划,避免玻璃受力破损碎裂。
- ❖ 请确保未成年人不在本产品周边玩耍、嬉戏、追逐、玩闹、跑跳以及以任何方法推拽、碰触、撞击本产品,避免造成本产品的变形或损害。

目录

免责声明	2
安全警示	3
产品简介	5
产品原理	5
产品规格参数	6
产品规格表	6
产品尺寸图	6
产品清单	8
产品说明	9
产品需用须知	10
技术声明	10
使用规范	11
安装部署	11
场地须知:	11
安装流程（硬件）:	13
操作说明（软件）:	18
产品的维护及保养	26

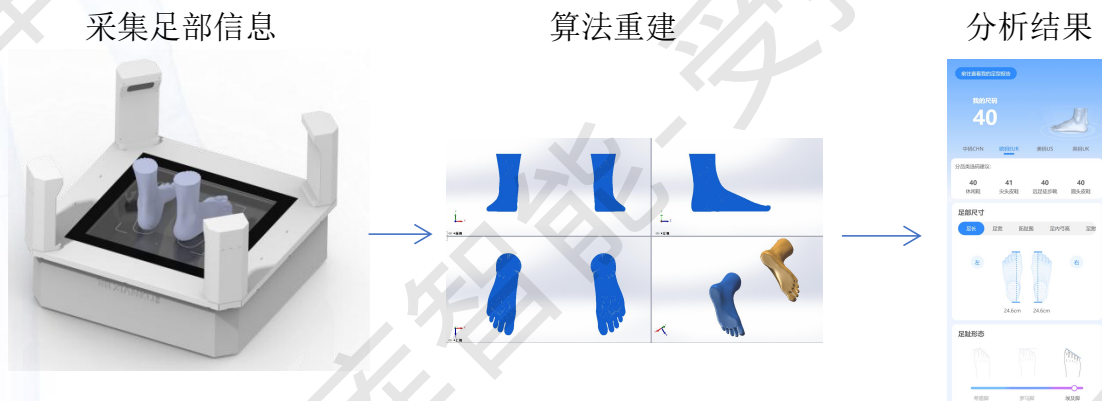
产品简介

概述：产品通过专用的测量设备通过光学镜头模组采集深度数据，再通过独立研发的配套算法解析处理，建立起完整的足部 3D 数字模型，并输出对应的足部数据及测量报告。

目标：通过设备及算法得到的足部 3D 数字模型与对应的信息，以达到为使用者全方位了解足部数据，并根据数据及专业知识得到对足部的健康状态的诊断建议。针对足部的数据可实现与其配套产业的赋能与技术支持。

产品原理

产品基于结构光成像技术的深度相机，产品向目标场景投射结构光图案(散斑图案)，再采集投射的散斑图后，通过对图像执行深度计算算法并输出目标场景的深度图像。获取深度图像后产品内置处理器进行算法重建，根据算法结果生成三维数据模型，在数据模型基础上进行算法分析从而得到目标场景内足部的各项数据及相关分析结果。

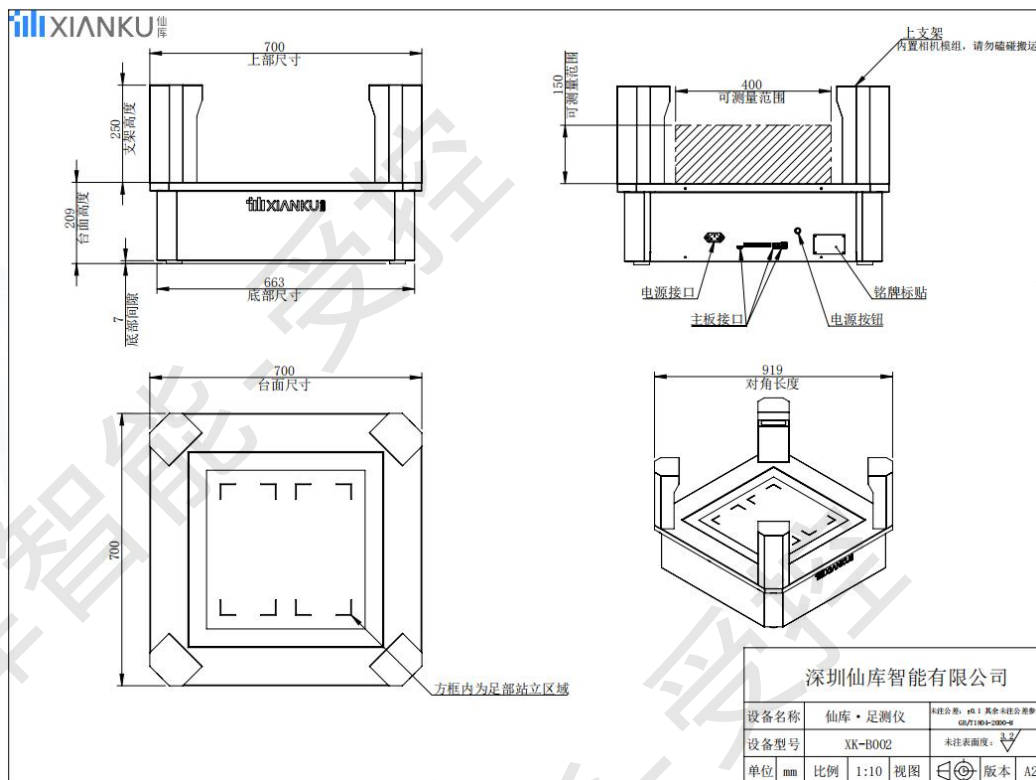


产品规格参数

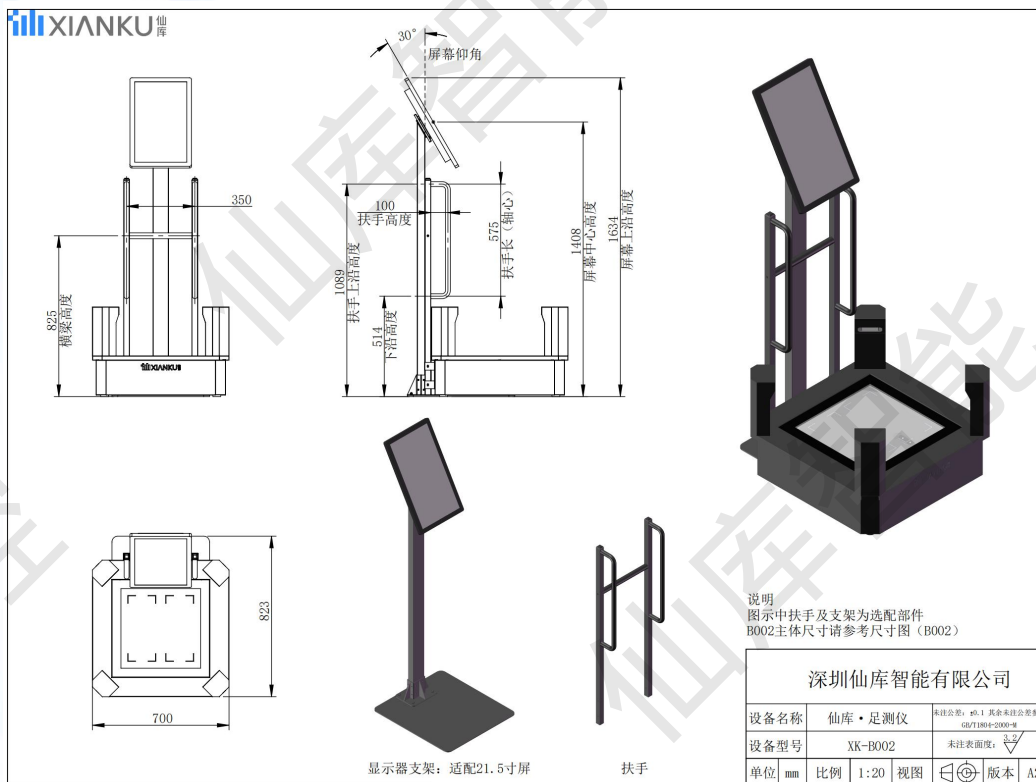
产品规格表

产品型号	XK-B002	
功能应用	足型诊断、足部测量	
扫描原理	搭载多组结构光相机，采集范围内的高质量深度图像，搭配自主研发数据算法以达到扫描分析的目的	
足部诊断项	足长、足宽、跖趾围、足跗围、足踝围、踵心长、踵心宽、内足弓高、足背高、中/欧/美/英鞋码、足趾形态、足宽指数、足底分析、拇趾角度、足跟倾角	
点云数量	约 200 万个	
点云密度	约 28 个/ cm^2	
测量范围	设备玻璃面上据中范围 400mm（长）*400mm（宽）*150mm（距玻璃面的高度）	
CPU	AMD 5600U 六核/十二线程 基本/最大频率： 2.60~4.20 GHz	
GPU	集成 Radeon Vega 6 显示核心	
内存	DDR4 3200MHz 8G	
存储	SATA 128G SSD	
电源	AC 100-240V 50/60Hz	
网络	支持 1000M 以太网	内置 WiFi 模块 支持 2.4G/5G WiFi 信号
I/O 接口	1*三孔电源接口、2*USB3.0、1*RJ45、HDMI 高清接口、主板散热口	
触摸显示器（可选）	尺寸：21.5 寸，分辨率：1080*1920，电容触摸，支持多点触控	
适宜脚长	5 厘米~30 厘米	
扫描	扫描速度：1 秒	
	扫描精度：1 毫米 误差范围：±5mm 内	
尺寸材质	设备尺寸（W×H×D，mm）：700×700×460（台面高度 210mm 上部支架高度 250mm） 占地面积：约 0.49 m ²	
	材质：Q235（表面喷漆）	
设备重量	运输重量：约 65.3kg（含扶手及支架重量）	
	产品净重：约 32.6kg（仅为足测平台净重）	
工作环境	工作温度：-10℃ ~50℃ 存储温度：-20℃ ~70℃ 工作湿度：5% ~90%RH，无冷凝	
测量平台负载建议	不超过 200kg 的用户	

产品尺寸图



XK · B002 尺寸图

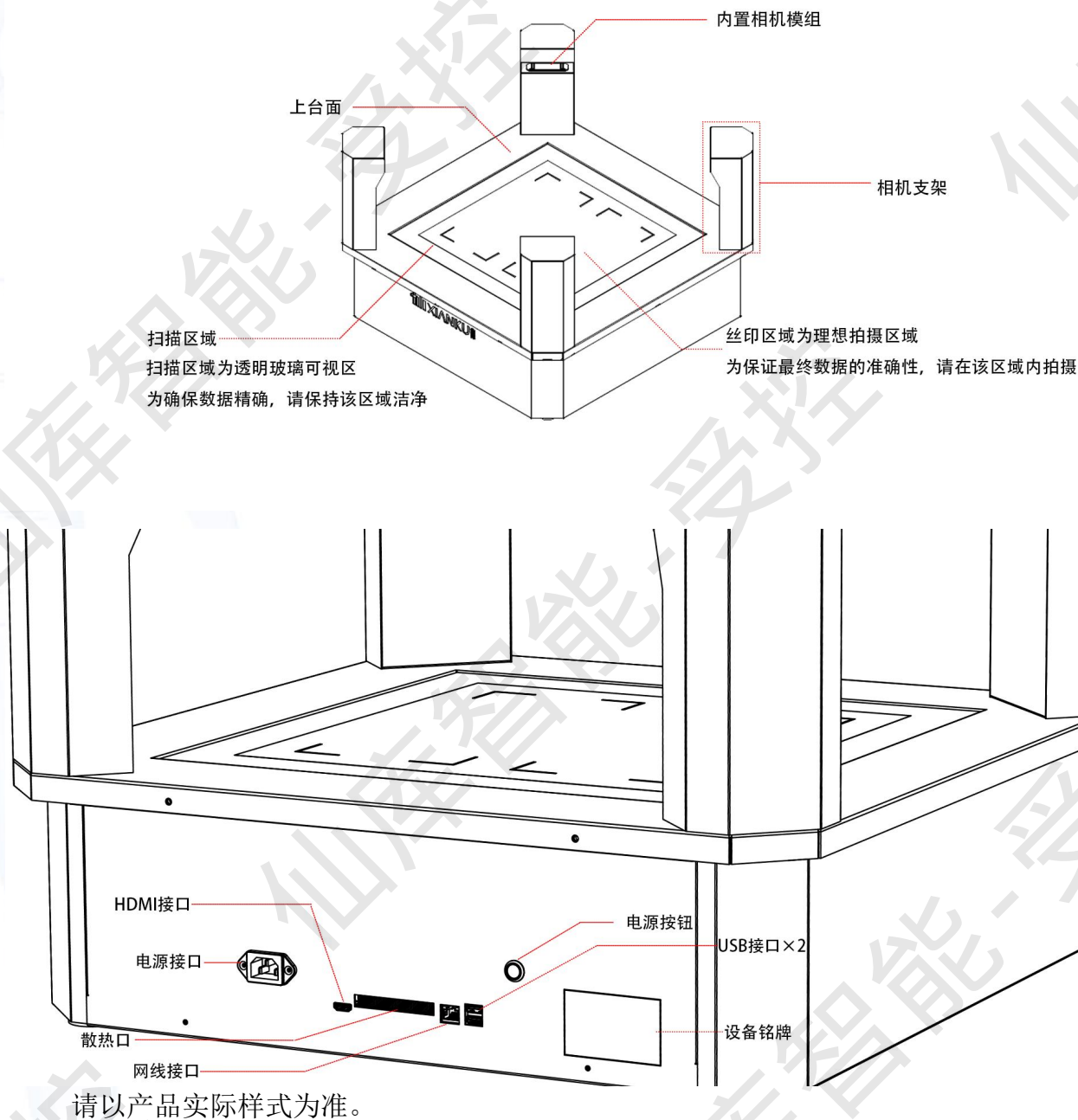


XK · B002 支架尺寸图

产品清单

序号	物料名称	数量
1	仙库·足测平台	1
2	21.5 寸显示器+支架	1
3	足测平台 AC 三插电源线	1
4	显示器 AC 三插电源线	1
5	HDMI 高清视频线	1
6	USB 触摸数据线	1
8	设备校准脚模	1
9	备用螺丝	若干

产品说明



产品需用须知

- ✧ 禁止 6 岁以下，70 岁以上人群体验，未成年人及老人须在成人监护下体验。
- ✧ 禁止身体不适（醉酒、腹泻、发烧）时体验。
- ✧ 禁止体内装有心脏起搏器等医疗器具者体验。
- ✧ 禁止多个人站在足测设备玻璃平台上。
- ✧ 禁止使用过程中蹦跳或单脚站立，以免滑倒、跌倒而造成损伤。
- ✧ 禁止在边缘处上下设备或是跳跃着上下设备，以免滑倒、跌倒而造成损伤。
- ✧ 体验过程中，请保持直立静止站立，按引导人员指示保持站姿。
- ✧ 为保证数据准确性，请尽可能不穿戴袜子或其他足部物件。
- ✧ 严禁将坚固、尖锐的物件（含各类金属物件）置于设备玻璃面上。
- ✧ 为确保体验，每次使用前应当及时清理产品玻璃站立面，以确保无污染。

技术声明

- ✧ 经测试本产品正常环境下测试理想模特均可建立出 1:1 真实数据模型。
【正常环境指室内环境或半户外，无强光、紫外线、红外线等干扰光源情况下。
且非高湿度、高温/低温状态下。】
- ✧ 为保证设备可正常获取被采集者数据，被采集者应当注意避免穿戴反光、吸光材质的物件。
- ✧ 为保证数据精准性，被采集者应当尽量保证足部线条处于无遮挡状态。
- ✧ 由于本设备仅采集使用者足部数据且不包含色彩图像相关数据，所获得数据应当避免成为关于人体体内骨骼、肌肉等涉及病理分析时唯一数据。

使用规范

使用前请确保了解产品的 **技术声明** 以及 **产品体验须知** 部分的内容。

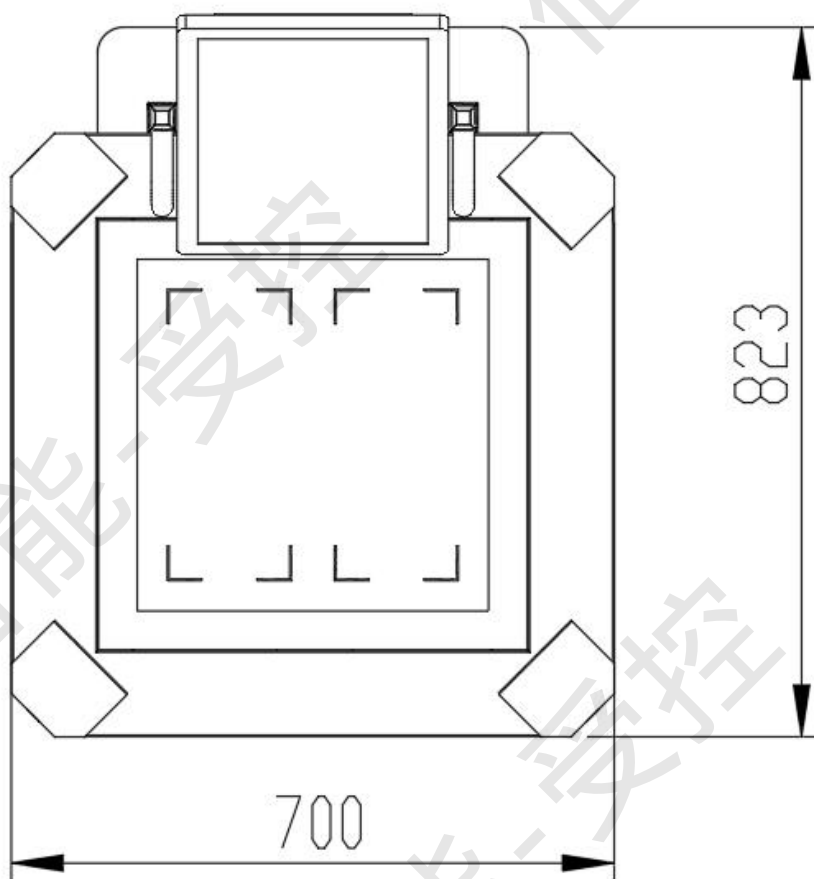
- (1) 被测量人员应当脱下足部穿戴，以避免足部袜子等物件影响测试结果。
- (2) 被测量人员如有需要可清理足部，但请保持足部的干燥清爽，以防使用时滑到或站立不稳等情况出现。
- (3) 使用过程中应当有至少一名引导人员全程协助测量，以便测量流程的顺利进行及有效的保证被测量人员的安全。
- (4) 每次测量检查前应当及时检查玻璃表面是否有污渍、污染物，并及时清理以确保玻璃的透明效果保证最终测试数据的准确。
- (5) 每次测量前应当注意支架的相机模组处是否洁净并及时清理。
- (6) 引导人员需引导被测量人员按合理的站姿静立于玻璃表面丝印的正确区域内。

安装部署

在首送达并完成以下安装部署后，请按[操作说明（软件）](#)中设备的自标定进行标定后方可正常使用。

场地须知：

本产品务必放置与相对水平且平整的摆放面上，由于产品使用过程中会出现使用者频繁踩踏于设备上，摆放面应当考虑避免过于平滑或其他摩擦力极小的地面（设备本身配有防滑垫）及摆放面质地较为柔软脆弱的情况下由于使用者踩踏设备至少而造成的凹陷损坏等。



B002 占地示意图

产品两侧推荐预留约 400mm 以便于使用者在设备上由两侧拉开，另也利于在需要额外扶手时加装扶手。

前部距离墙体时，最低预留 60mm 的间隙，以便于电源线等线路的连接拔插。

安装流程（硬件）：

目前足测平台为整机运输，无需进行安装，可直接使用。

扶手安装说明

扶手物料

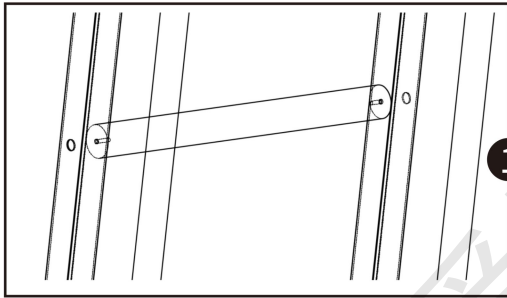


如上图示，扶手均放置于同一包装内【扶手/显示器支架】，包装内含：

- A：扶手组件×2
- B：扶手连接件×1
- C：扶手固定件×2
- D：螺丝若干（同一规格）+白色孔塞≥2个

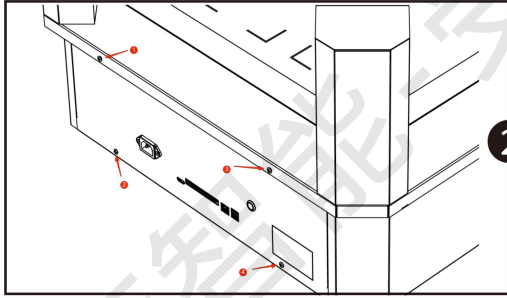
*该部分螺丝用于扶手主件和扶手连接件相装配、扶手固定件与扶手组件相装配。与支架螺丝不通用，请注意甄别。

扶手安装流程



1 预将扶手连接件安装

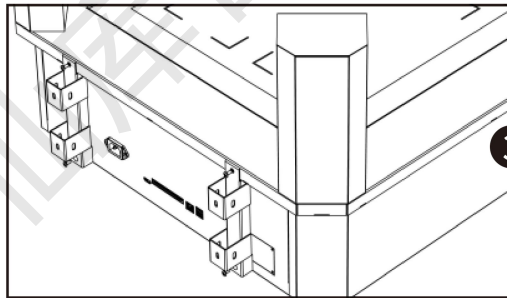
请注意连接杆的连接面为孔径较小面。



2 将设备后部预留螺丝取出

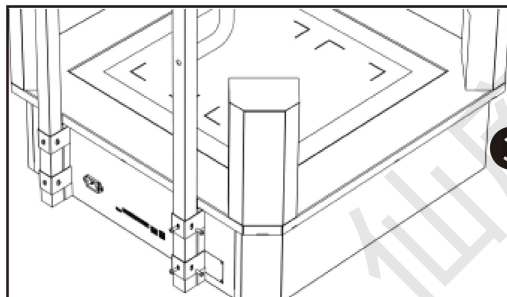
如图示，共计4颗螺丝

*该步骤时，请勿将螺丝丢弃，以为后续安装扶手用的紧固件。



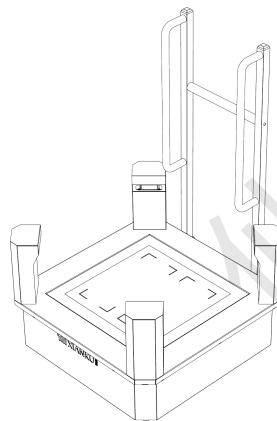
3 将扶手固定件如图示安装于指定位置

使用上一步骤的螺丝



3 将预先组装好的扶手插入固定件中，并旋紧螺丝

*安装时应将螺丝均安置上后，再逐步旋紧螺丝，以避免螺孔偏移的情况



显示器支架安装说明

显示器支架物料

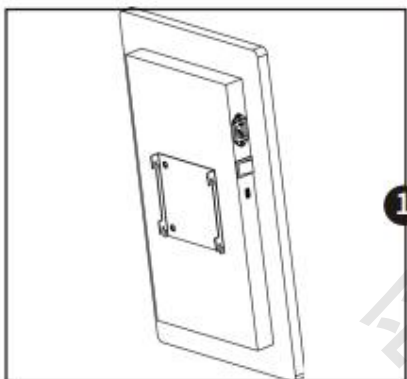


如上图示，其中支架主体与屏幕挂件放置于同一包装内【扶手/显示器支架】，支架底板单独包装于【支架底板】，以上包装内含：

- A: 支架主体
- B: 屏幕挂件
- C: 支架底板-（单独包装）
- D: 螺丝若干（沉头螺丝）+法兰螺母 ≥ 4 个+螺母装饰盖 ≥ 4 个

*该部分螺丝用于支架主体与支架底板相装配。与扶手螺丝不通用，请注意甄别。且注意使用时，底板应将沉头孔作为螺丝旋紧面。

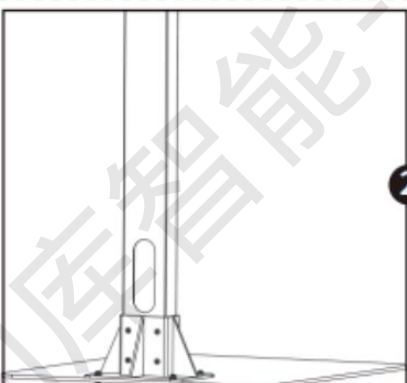
支架安装流程



显示器部分

将显示器挂件安装于显示器之上（适配50mm*50mm安装规格的显示器）。

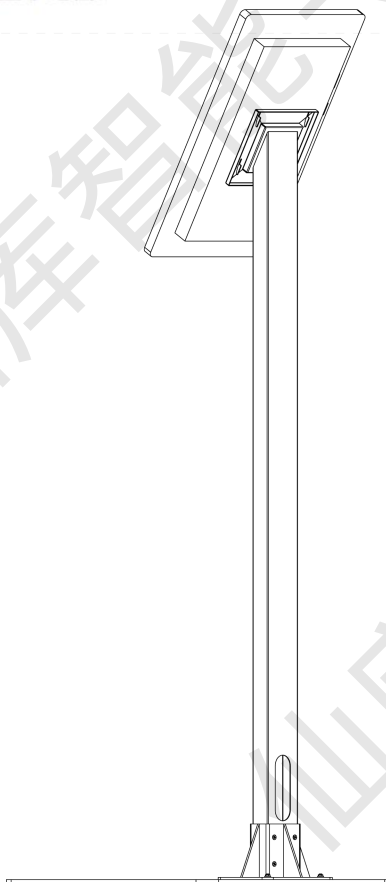
*请注意挂件的安装朝向，参考图示为我司提供的显示器的正确安装朝向



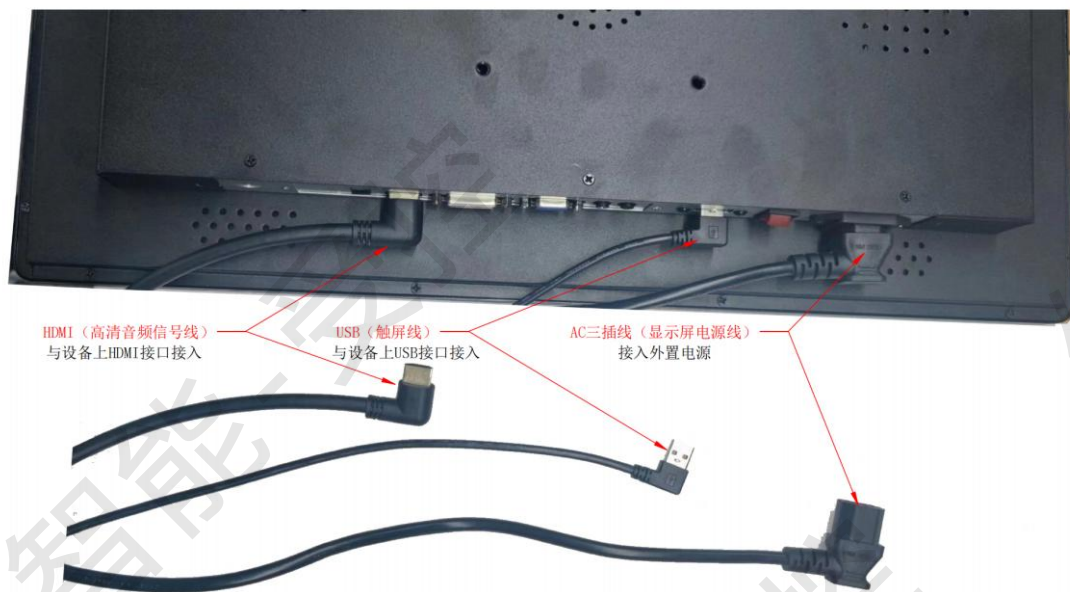
支架部分

如左图示安装支架底板。

*安装时，注意底板与地面接触面为沉头孔，以确保加装螺丝后可平稳放置于地面。



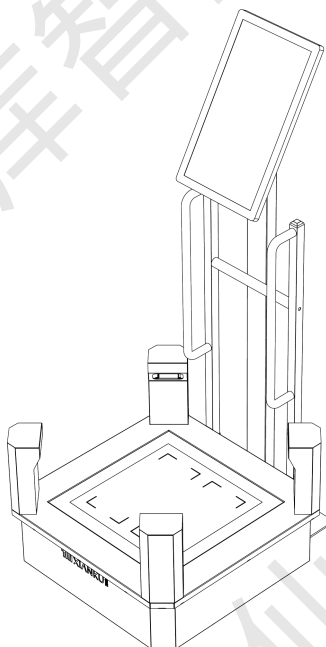
显示器线材接入示意图（图示为我司配置的显示器）



注：设备默认上电开机，开机前请确保屏幕电源灯亮起，否则屏幕将无法点亮。

若出现上述情况，重新拔插 **HDMI** 高清视频线即可重新点亮屏幕。

本文档内图示的显示器为我司配置，若出现使用者更换其他厂家显示器，可酌情参考本文档配置，但由此引发的未知问题，我司概不负责。

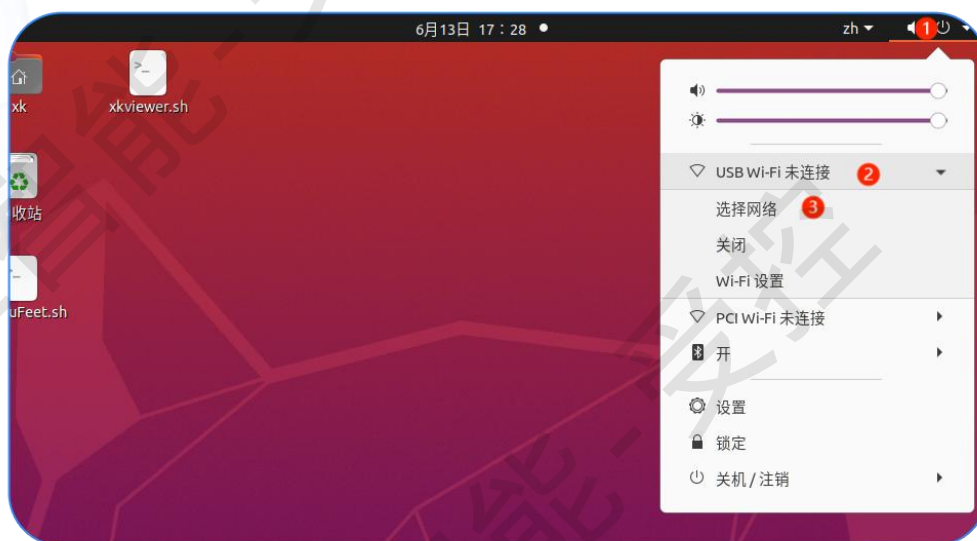


操作说明（软件）：

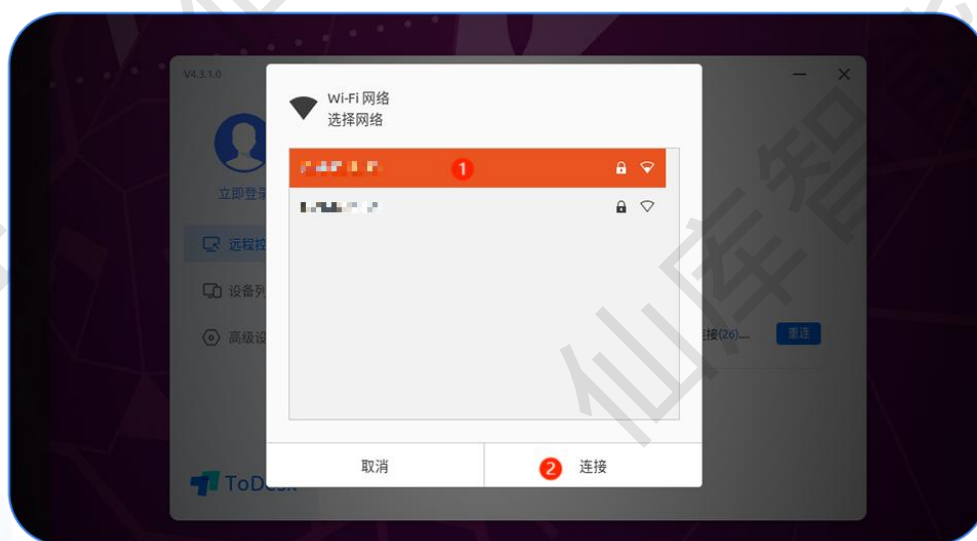
交互系统随着升级迭代会有不同，请以实际为准。

1. 连接网络

1.1 打开网络设置



1.2 选择网络，点击连接



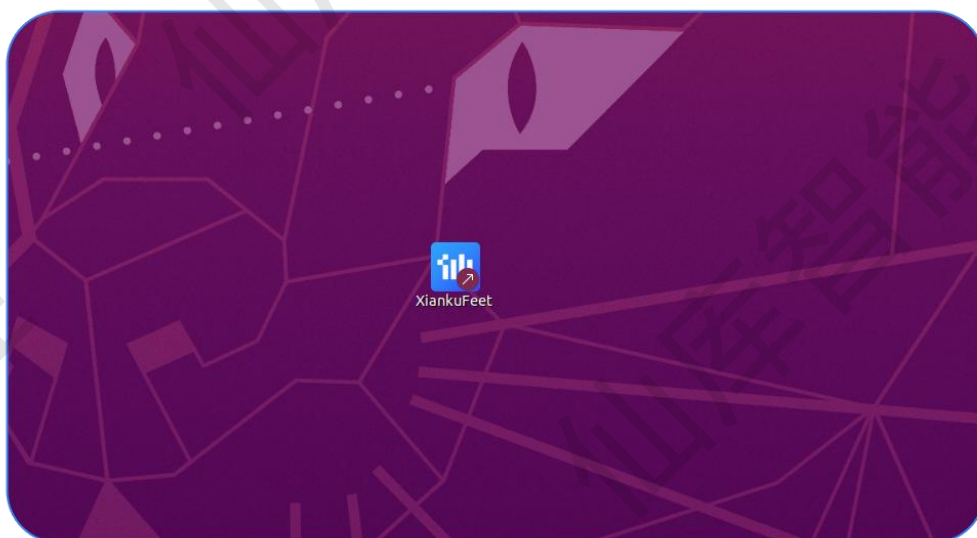
1.3 点击①激活输入框，调出系统虚拟键盘

1.4 点击②激活虚拟键盘

1.5 输入正确的 WiFi 密码，点击③或②确定后，等待 WiFi 连接成功



2. 双击图标，启动终端交互系统



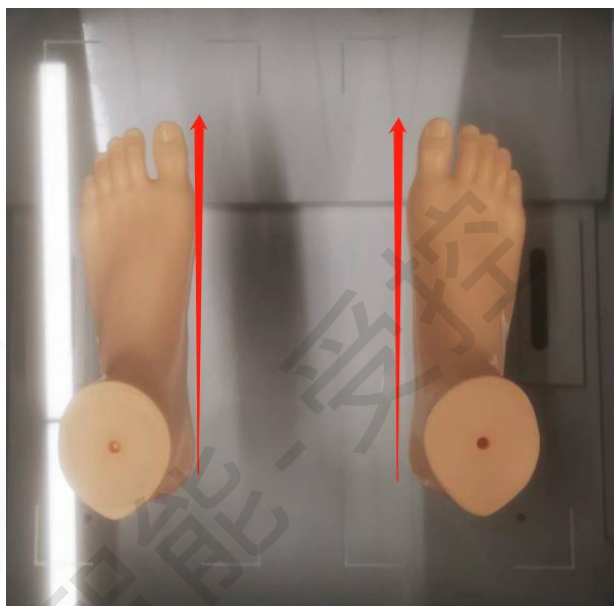
3. 设备自检



4. 设备校准（1.首次使用设备 2.搬运设备 3.足部模型质量较差时，均需校准）

4.1 将校准足模放置在足测平台标识的方框内

4.2 脚趾朝向屏幕方向，尽量保证左右脚内测平行放置。



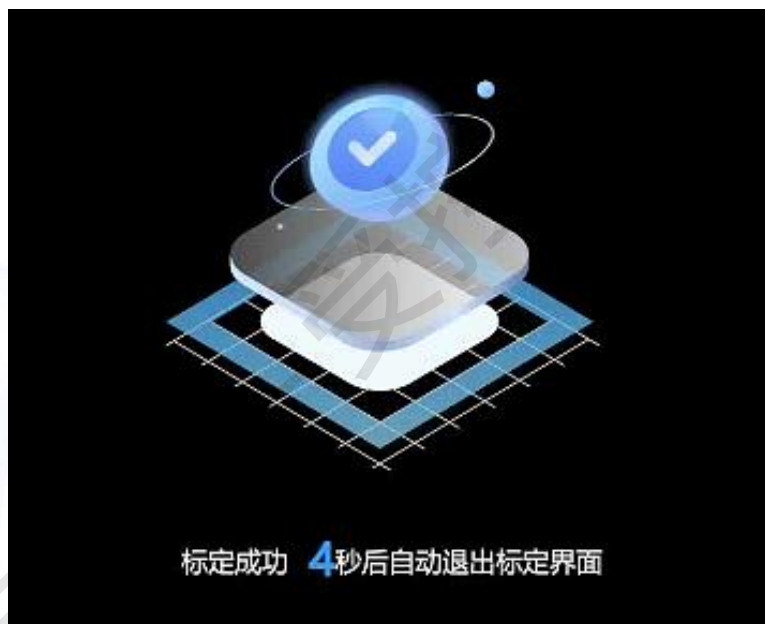
4.3 点击导航栏上的标定按钮，进入校准界面



4.4 点击开始标定按钮



4.5 约 15 秒钟的时间，校准完成后自动回到登录界面，即可开始体验设备



5. 微信扫描登录。



6. 输入信息，点击确认



信息设置

性别 ☒ 女士 ☒ 男士

年龄 **

体重 ** kg

鞋码 42

1 2 3

4 5 6

7 8 9

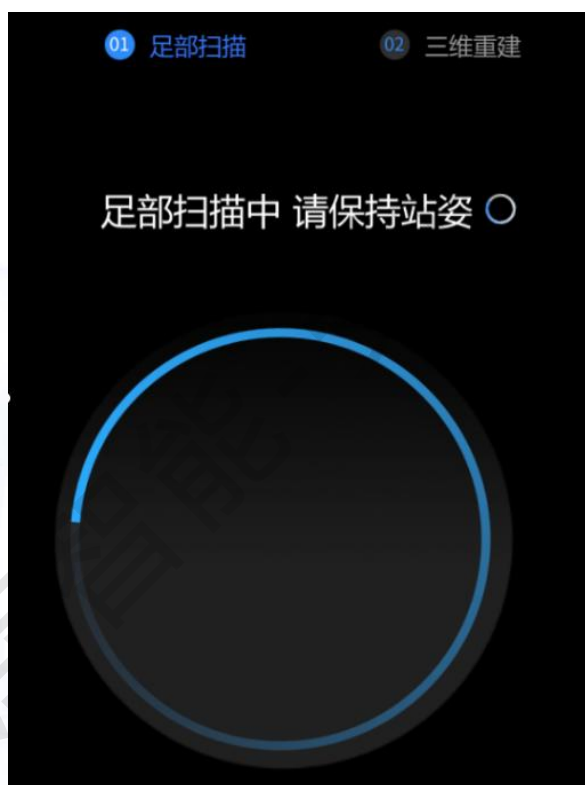
0 X

确认

7. 站上足测平台，确认调整好站姿后，点击足部扫描按钮



8. 约 1 秒中后完成足部扫描，即可站下足测平台



9. 根据扫描结果进行足部三维重建，约 3-5 秒钟时间



10. 根据足部三维重建结果，计算得到详细的足部诊断报告。



返回首页

重新体验

产品的维护及保养

- ❖ 尽量避免含有腐蚀性的化学物质的溶液擦拭产品表面,这些溶液可能对产品外表造成永久性损坏。
- ❖ 必要时可在关机断电后用干净柔软的干棉布对产品表面进行适当清洁维护,但切忌反复用力擦拭。
- ❖ 如本产品不慎进水,请勿直接使用吹风机的热风对相关部位进行加热,应当及时断电擦拭水迹后置于干燥处自然风干。
- ❖ 禁止自行拆装本产品,这样可能会造成产品损坏及人体伤害,并使你所享有的产品保修失效。产品内部的调整 and 检查应由专业人员进行,不得使用非原厂配件擅自进行维护和替换。
- ❖ 请勿改装本产品,或将本产品用于非原设计用途。
- ❖ 请勿擅自通过任何方式对本产品的软件进行反编译、修改和不恰当的升级。
- ❖ 请不要掩盖或阻塞散热孔,以免妨碍机体散热。
- ❖ 请不要将锐利物、金属触碰信号接头伸入散热孔内,以免引起电路短路造成产品短路损坏或发生触电危险。
- ❖ 请及时清理台面,避免有任何坚固、锐利物品或其他可能导致台面变得光滑而导致的不必要的伤害。