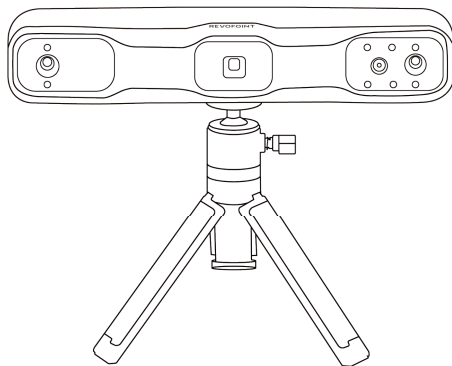


# RANGE 2 三维扫描仪

## 快速操作指南

V2.0



# REVOPOINT

感谢您选择知象光电 Revopoint 三维扫描仪。本指南旨在帮您迅速了解此款扫描仪的基本信息及扫描流程，开启全新扫描体验。

正式使用前请前往官网 [www.revopoint3d.com.cn](http://www.revopoint3d.com.cn) 的“服务与支持-下载”页面或在手机应用商店搜索并下载安装扫描仪配套软件 **Revo Scan**。

---

请勿使扫描仪接触水或其他液体，且使用时请避免磕碰或撞击。

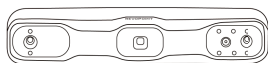
本产品的适宜工作环境温度范围为 0°C 至 40°C，请在符合要求的工作环境下正确操作。

---

# 目 录

■ 装箱清单 .....	1
■ 产品介绍 .....	1
■ Revo Scan 软件下载及推荐系统要求 .....	2
■ 扫描仪连接 .....	2
方式一：通过 USB 连接电脑 .....	2
方式二：通过 Wi-Fi 连接电脑 .....	3
方式三：通过 USB 连接 Android 手机 .....	4
方式四：通过 Wi-Fi 连接 Android 或 iOS 手机 .....	5
■ 扫描前须知 .....	6
■ 首次扫描 .....	7
方式一：电脑端 Revo Scan 软件设置及扫描 .....	7
方式二：Android 手机端 Revo Scan 软件设置及扫描 .....	8
方式三：iOS 手机端 Revo Scan 软件设置及扫描 .....	9
将模型从手机端传输至电脑 .....	10

## 装箱清单



RANGE 2 三维扫描仪



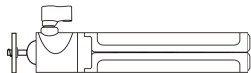
手机夹



RANGE 2  
快速操作指南



USB Type-A 转  
USB Type-C 数据线



三脚架



标记点



充电杆



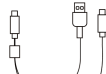
快拆板



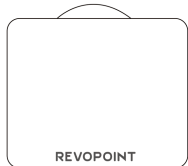
螺丝刀



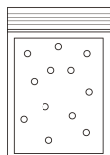
USB Type-C 转  
USB Type-A 转接头



二合一数据线



便携包



魔术布



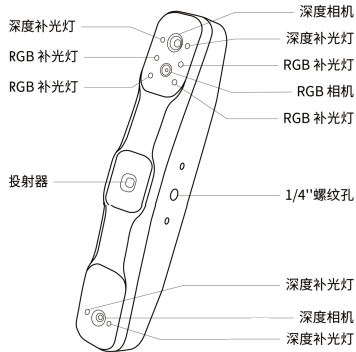
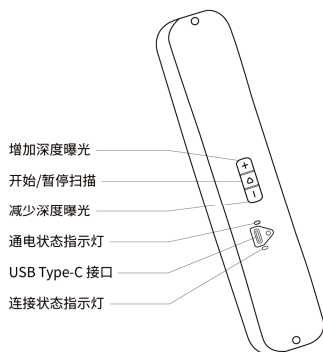
标定板×4 (选配件)



大标定板  
背景布 (选配件)

※ 仅供参考

## 产品介绍



## Revo Scan 软件下载及推荐系统要求

首次扫描前请前往官网 [www.revopoint3d.com.cn](http://www.revopoint3d.com.cn) 的“服务与支持-下载”页面或在手机应用商店搜索并下载安装扫描仪配套软件 Revo Scan。具体推荐系统要求如下：

Windows: Win 10/11 (64 位) 内存: 8GB 及以上 处理器: Intel Core i5 10th Gen 及更高	Android: Android 9.0 及以上 内存: 6GB 及以上
Intel x86 芯片的 Mac: macOS 10.15 及之后的型号 Apple M1/M2 芯片的 Mac: macOS 11.0 及之后的型号 内存: 8GB 及以上	iPhone: iPhone 8 Plus 及之后的型号 iPad: 第 6 代 iPad 及之后的型号 系统版本: iOS 13.0 及以上

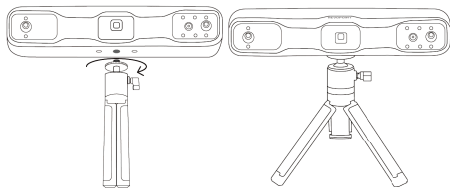
## 扫描仪连接

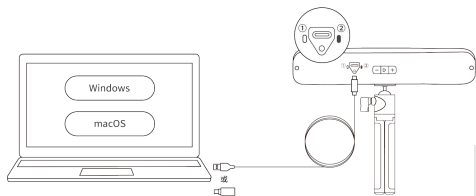
### 扫描仪连接方式

连接方式 \ 适配系统	电脑端		手机端	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB 连接	✓	✓	✓	✗
Wi-Fi 连接	✓	✓	✓	✓

### 方式一：通过 USB 连接电脑

步骤 1：组装扫描仪和三脚架。

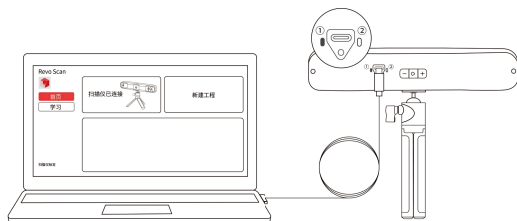




**步骤 2：**使用 USB Type-A 转 USB Type-C 数据线连接扫描仪与电脑，等待指示灯②转为绿灯常亮，即为供电成功。

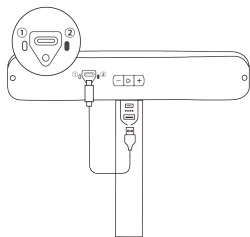
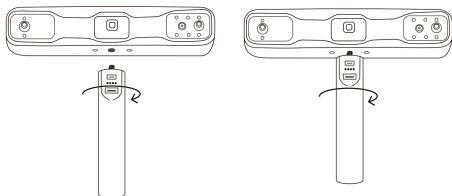
**注：**若电脑无 Type-A 接口，请使用 USB Type-C 转 USB Type-A 转接头。

**步骤 3：**打开 Revo Scan 软件，待界面显示“扫描仪已连接”且指示灯①蓝色常亮，即可开始扫描。



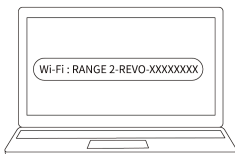
## 方式二：通过 Wi-Fi 连接电脑

**步骤 1：**组装扫描仪与充电杆。

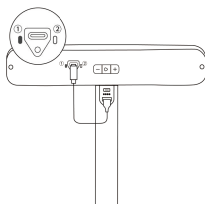
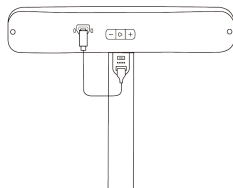


**步骤 2：**使用 USB Type-A 转 USB Type-C 数据线连接扫描仪与充电杆，等待指示灯②转为绿灯常亮，即为供电成功。

**步骤 3:** 在电脑 Wi-Fi 列表中找到名为 “**RANGE 2-REVO-XXXXXXX**” 的网络并连接（无需密码）。



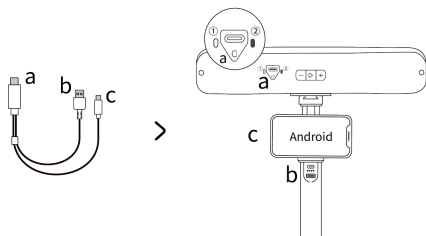
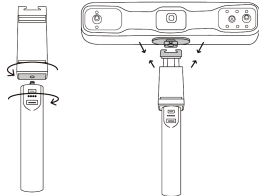
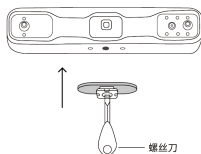
Wi-Fi



**步骤 4:** 打开 Revo Scan 软件，待界面显示“扫描仪已连接”且指示灯①蓝色常亮，即可开始扫描。

### 方式三：通过 USB 连接 Android 手机

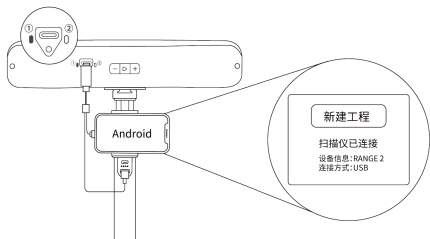
**步骤 1:** 组装扫描仪、快拆板、手机夹与充电杆。



**步骤 2:** 将手机安装至手机夹，将二合一数据线连接至对应字母端口，等待指示灯②转为绿灯常亮，即为供电成功。

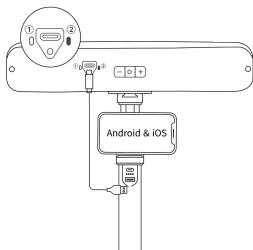
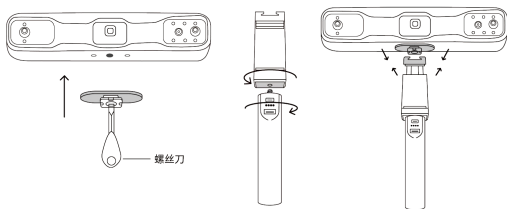
**注：**二合一数据线仅适用于手机端连接。

**步骤 3:** 打开 Revo Scan 软件，待界面显示“扫描仪已连接”且指示灯①蓝色常亮，即可开始扫描。



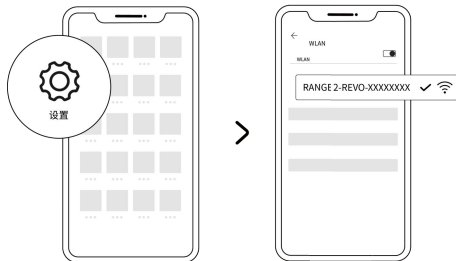
### 方式四：通过 Wi-Fi 连接 Android 或 iOS 手机

**步骤 1:** 组装扫描仪、快拆板、手机夹与充电杆。

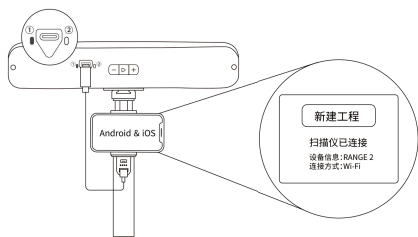


**步骤 2:** 将手机安装至手机夹，使用 USB Type-A 转 USB Type-C 数据线或二合一数据线连接扫描仪与充电杆，等待指示灯②转为绿灯常亮，即为供电成功。

**步骤 3:** 在手机 Wi-Fi 列表中找到名为“RANGE 2-REVO-XXXXXXX”的网络并连接（无需密码）。



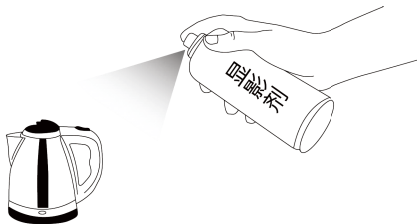




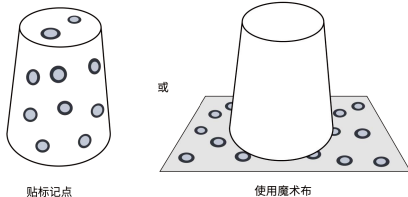
**步骤 4:** 打开 Revo Scan 软件，待界面显示“扫描仪已连接”（iOS 手机将直接跳转至扫描预览界面），且指示灯①蓝色常亮，即可开始扫描。

## 扫描前须知

- ① 请在室内整洁环境下扫描，保证扫描仪视野内无其他物体，必要时可使用大标准背景布。如需获取彩色模型，请确保光线充足均匀。
- ② 扫描透明物体、深/黑色物体或高反光物体时，请使用显影剂。

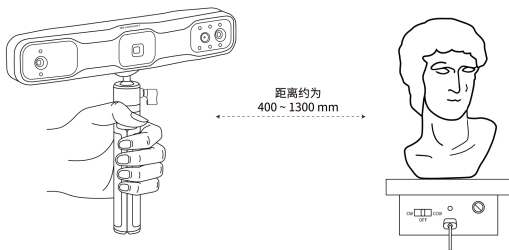


**注：**显影剂可在 Revopoint 京东、天猫、抖音官方商城内购买。



- ③ 扫描球体、圆柱体等形状规则、对称的物体时，请将标记点无规律地粘贴在物体表面，或使用魔术布，并在 Revo Scan 工程预览界面的“扫描场景-拼接模式”中选择“标记点拼接”模式。

- ④ 扫描时请将扫描仪对准待扫描物体，持稳扫描仪匀速缓慢移动。扫描仪与待扫描物体的间距约为 400~1300 mm，最佳距离以软件界面距离直方图的指示为准。

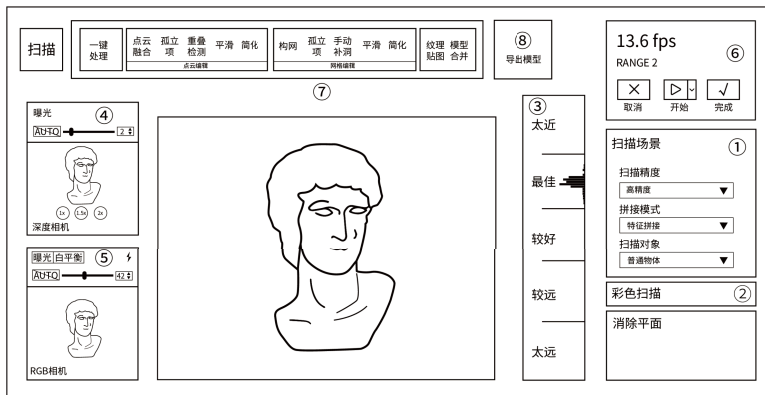


注：若扫描仪不慎经外力摔碰，扫描精度或受影响，可致电我司客服，协助您使用标定板进行扫描仪标定。若标定后仍不合格，可进行返厂修理。

## 首次扫描

### 方式一：电脑端 Revo Scan 软件设置及扫描

扫描仪连接成功后，点击首页“新建工程”，按照以下步骤进行设置并开始扫描：

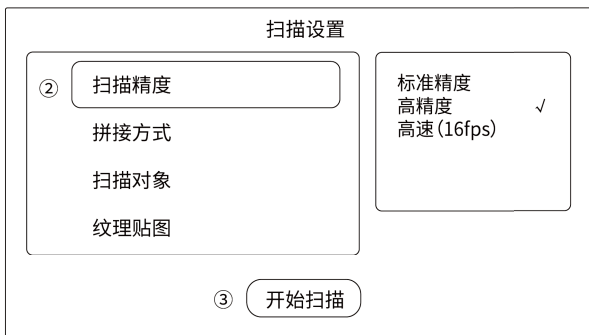


※ 使用时请参考软件实际页面

- ① 根据需求选择扫描精度、拼接模式及扫描对象。
- ② 如需获得彩色模型，请开启彩色扫描。
- ③ 调节扫描仪与物体的间距，直至软件界面距离直方图内的绿色光条指示“最佳”或“较好”。






- ④ 点击 **Auto** 按钮，自动调节深度相机曝光，或再次点击关闭自动曝光 **Auto**，拖动滑动条手动调节，使深度相机预览窗口中物体表面的红色或蓝色尽可能少。
- ⑤ 彩色扫描模式下，可点击 **Auto** 按钮，开启 RGB 相机自动曝光功能。关闭自动曝光时 **Auto**，可拖动滑动条手动调节曝光，直至 RGB 相机预览窗口中的物体色彩明晰。
- ⑥ 点击 **▶** 按钮开始扫描。扫描时请持稳扫描仪匀速缓慢移动，尽量不要重复扫描同一区域。扫描过程中可随时点击 **||** 按钮暂停检查模型效果，若模型仍有缺失，可点击 **▶** 按钮继续扫描。待模型扫描完整后，点击 **✓** 结束扫描。
- ⑦ 扫描完成后，可以点击“一键处理”自动完成模型处理，若需更精细的模型，也可依次手动完成点云融合、构网、纹理贴图（仅适用于彩色模型）及其他可选操作。
- ⑧ 处理完成后可根据需求导出 PLY、OBJ 或 STL 格式的模型。

## 方式二：Android 手机端 Revo Scan 软件设置及扫描






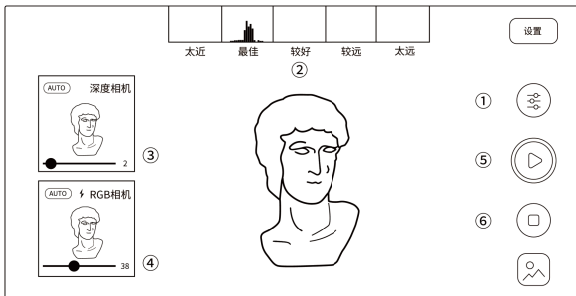
- ① 在手机端 Revo Scan 软件首页点击“新建工程”。
- ② 根据需求选择扫描精度、拼接方式及扫描对象。如需彩色模型，请在“纹理贴图”中选择“彩色”。
- ③ 设置完成后，点击“开始扫描”按钮，即可进入扫描预览界面。
- ④ 调节扫描仪与物体的间距，直至软件界面距离直方图内的绿色光条指示“最佳”或“较好”。



- ⑤ 点击“深度相机”右侧  按钮调节曝光，使深度相机预览窗口中物体表面的红色或蓝色尽可能少。
- ⑥ 开启彩色扫描时，点击“RGB相机”右侧  按钮调节曝光，直至 RGB 相机预览窗口的物体色彩明晰。
- ⑦ 点击  按钮开始扫描。扫描时请持稳扫描仪匀速缓慢移动，尽量不要重复扫描同一区域。待模型扫描完整后，点击  按钮完成扫描，进入模型处理界面。
- ⑧ 点击  按钮，可根据需求进行补洞设置（非必须）。
- ⑨ 设置完成后点击“处理”，软件将自动完成点云融合及构网。若需更高精度的模型，可将模型分享至电脑端 Revo Scan 进一步处理。分享方式见本指南 10 页“将模型从手机端传输至电脑”部分。


### 方式三：iOS 手机端 Revo Scan 软件设置及扫描

- ① 点击  图标，根据需求选择扫描精度、拼接方式及扫描对象。如需获得彩色模型，请开启彩色扫描。
- ② 调节扫描仪与物体的间距，直至软件界面距离直方图内的绿色光条指示“最佳”或“较好”。
- ③ 点击  按钮，自动调节深度相机曝光，或再次点击关闭自动曝光  ，拖动滑动条手动调节，使深度相机预览窗口中物体表面的红色或蓝色尽可能少。



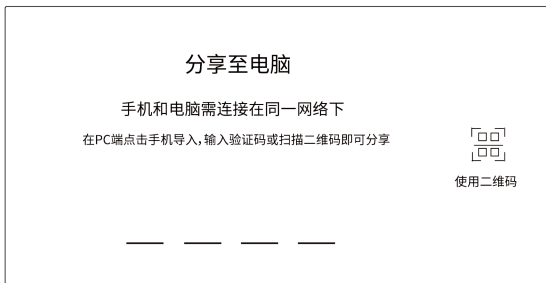
- ④ 彩色扫描模式下，可点击  按钮，开启 RGB 相机自动曝光功能。关闭自动曝光时  ，可拖动滑动条手动调节曝光，直至 RGB 相机预览窗口中的物体色彩明晰。
- ⑤ 点击  按钮开始扫描。扫描时请持稳扫描仪匀速缓慢移动，尽量不要重复扫描同一区域。
- ⑥ 待模型扫描完整后，点击  按钮完成扫描，进入模型处理界面。



- ⑦ 点击  按钮，可根据需求进行补洞设置（非必须）。
- ⑧ 点击“处理”，软件将自动完成模型处理。若需更高精度的模型，可将模型分享至电脑端 Revo Scan 进一步处理。分享方式见本指南 10 页“将模型从手机端传输至电脑”部分。

## 将模型从手机端传输至电脑

- ① 在电脑端打开 Revo Scan，点击“新建工程”。
- ② 点击菜单栏“文件-手机导入”选项。



- ③ 打开手机端 Revo Scan 软件，并找到待传输的工程文件。
- ④ 点击分享按钮，进入分享界面。
- ⑤ 在手机端输入电脑端显示的验证码，或扫描电脑端显示的二维码。
- ⑥ 等待文件传输成功。

**注：**传输时手机和电脑需连接在同一 Wi-Fi 网络下。

若需了解更多使用技巧，可前往官网 [www.revopoint3d.com.cn](http://www.revopoint3d.com.cn) 的“服务与支持-下载”页面获取最新的《RANGE 2 快速操作指南》及《RANGE 2 用户手册》，或在哔哩哔哩官方账号 [Revopoint](#) 获取视频教程。此内容会持续更新，具体内容请以最新版本为准。



## 关注我们：

微信公众号：Revopoint

哔哩哔哩：Revopoint

抖音账号：Revopoint



## 联系我们：

公司名称：革点科技（深圳）有限公司

地 址：深圳市南山区西丽街道西丽社区同发南路天珑移动总部大厦 902

客户服务：请致电 400-168-1992（工作日 9:00 - 18:30）

©Revopoint 革点科技 版权所有