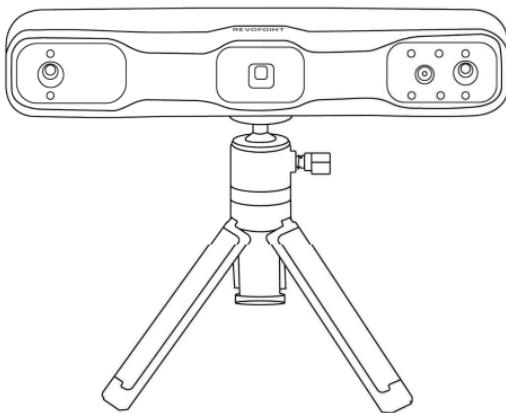


# RANGE 2 三维扫描仪

## 快速操作指南

V3.1



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) 选择“服务与支持”菜单并点击“下载中心”页面下载 Revo Scan 的 Windows、Mac 和 Android 版，或在苹果手机应用商店搜索“Revo Scan”下载安装 iOS 版。

可在“下载中心”页面下方获取最新的《RANGE 2 快速操作指南》，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。



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。

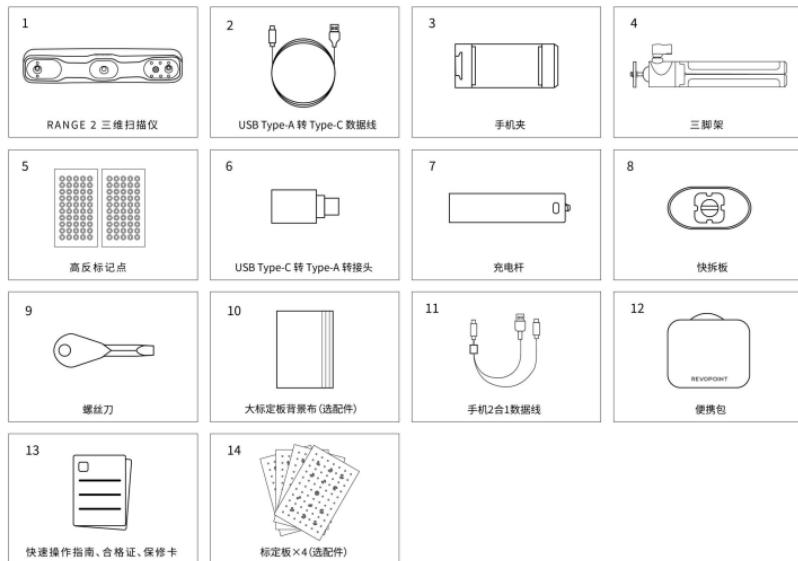
本产品的适宜工作环境温度范围为 0°C 至 40°C，请在符合要求的工作环境下正确操作。

---

# 目 录

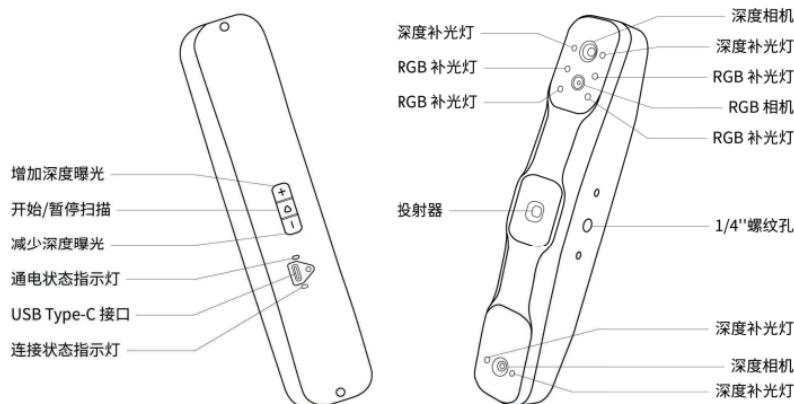
装箱清单 .....	1
产品介绍 .....	1
Revo Scan 软件下载及系统要求 .....	2
扫描仪连接电脑 .....	2
方式一：通过 USB 连接电脑 .....	2
方式二：通过 Wi-Fi 连接电脑 .....	3
扫描仪连接手机 .....	4
方式一：通过 USB 连接 Android 手机 .....	4
方式二：通过 Wi-Fi 连接 Android 或 iOS 手机 .....	5
扫描前须知 .....	6
首次扫描 .....	7
方式一：电脑端 Revo Scan 软件设置及扫描 .....	7
方式二：手机端 Revo Scan 软件设置及扫描 .....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

## 装箱清单



\*仅供参考

## 产品介绍



## Revo Scan 软件下载及系统要求

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-下载中心”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。具体系统要求如下：

<b>Windows:</b> Win 10/11 (64 位) 内存: ≥16 GB 处理器: Intel i7 12th 及以上	<b>Android</b> 系统版本: Android 9.0 及以上 内存: ≥8 GB 存储容量: ≥128 GB
<b>macOS:</b> macOS 11.0 及以上 内存: ≥8 GB 处理器: M1 Pro 及以上	<b>iPhone:</b> iPhone X 之后的型号 系统版本: iOS 14.0 及以上 内存: >4 GB 存储空间: ≥64 GB <b>iPad:</b> 第 10 代 iPad 及之后的型号

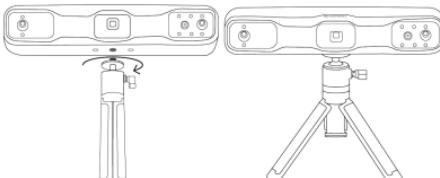
注：系统要求可能随软件更新而变化，详见 Revo Scan 软件中最新版《用户手册》。

### 扫描仪连接方式

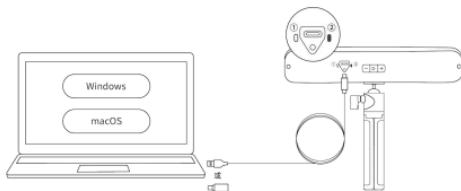
连接方式	电脑端		手机端	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB 连接	✓	✓	✓	✗
Wi-Fi 连接	✓	✓	✓	✓

## 扫描仪连接电脑

### 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 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。

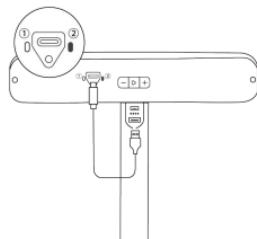
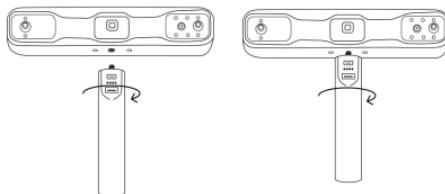
注: 若电脑无 Type-A 接口, 请使用 USB Type-C 转 Type-A 转接头。

**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。



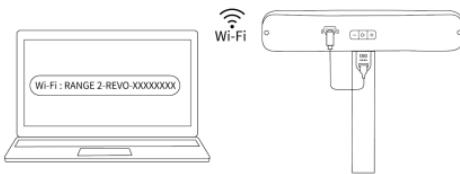
## 方式二：通过 Wi-Fi 连接电脑

**步骤 1:** 组装扫描仪与充电杆。



**步骤 2: 使用 USB Type-A 转 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）。

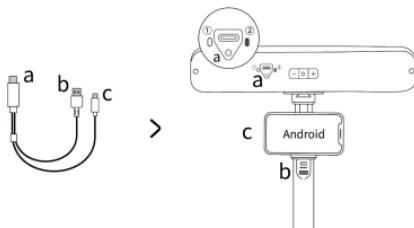
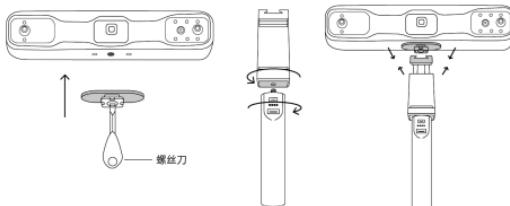


**步骤 4：**打开 Revo Scan 软件，待界面显示“扫描仪已连接”且指示灯①蓝色常亮，即可开始扫描。

## 扫描仪连接手机

### 方式一：通过 USB 连接 Android 手机

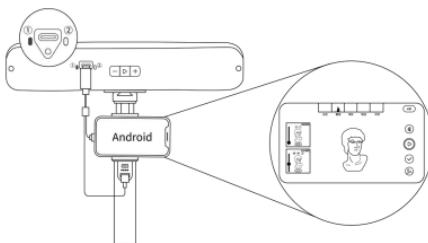
**步骤 1：**组装扫描仪、快拆板、手机夹与充电杆。



**步骤 2：**将手机安装至手机夹，将手机 2 合 1 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：手机 2 合 1 数据线仅适用于 Android 手机端连接。

**步骤 3：**打开 Revo Scan 软件，待指示灯①蓝色常亮且手机界面跳转至扫描预览界面，即可开始扫描。



## 方式二：通过 Wi-Fi 连接 Android 或 iOS 手机

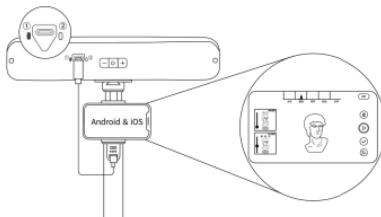
**步骤 1：**组装扫描仪、快拆板、手机夹与充电杆。



**步骤 2：**将手机安装至手机夹，使用 USB Type-A 转 Type-C 数据线或手机 2 合 1 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）。

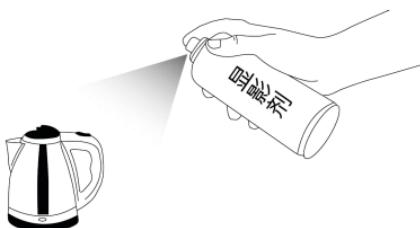




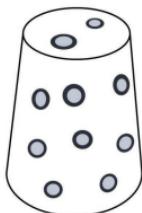
**步骤 4：**打开 Revo Scan 软件，待指示灯①蓝色常亮且手机界面跳转至扫描预览界面，即可开始扫描。

## 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，必要时可使用大标定板背景布。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。



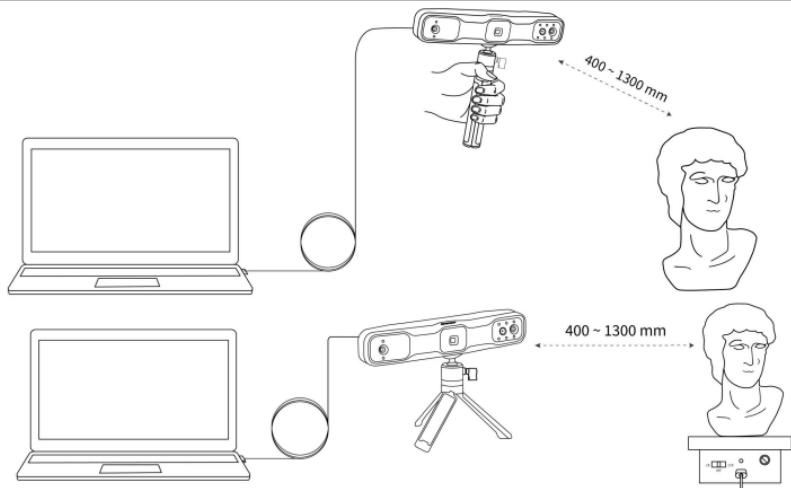
注：显影剂可在 Revopoint 京东、天猫、抖音官方商城内购买。



贴标记点

- 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，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”或“全局标记点拼接”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。

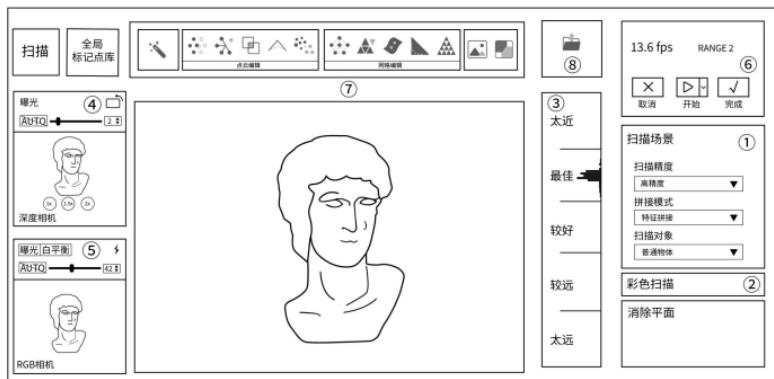


注：Revo Scan 软件支持用户对三维扫描仪进行重新标定以获得最佳精度，详见软件首页“扫描仪标定”功能。因扫描仪出厂时已经过专业标定，进入标定程序后，可先使用软件对扫描仪精度进行检测。如检测不合格，可按照页面提示进行标定。

## 首次扫描

### 方式一：电脑端 Revo Scan 软件设置及扫描

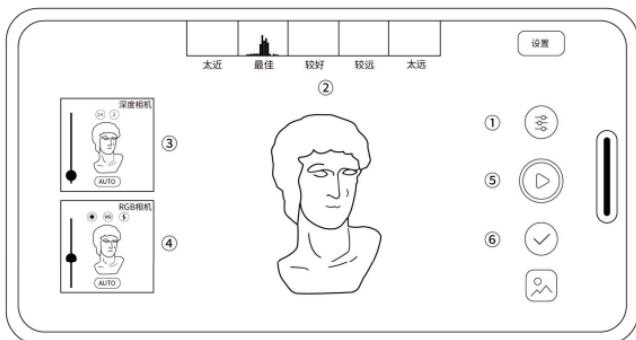
扫描仪连接成功后，点击首页“新建工程”，按照以下步骤进行设置并开始扫描：



※ 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, 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 等格式的模型。

## 方式二：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 **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。

- 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。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，再点击右下角模型库进入模型处理界面，对模型进行处理。
- ⑦ 若需更细节的处理，可将工程分享至电脑端 Revo Scan 进一步处理。分享方式见本指南“将工程从手机端传输至电脑”部分。

注：Android 和 iOS 端软件将持续更新，请以实际界面为准。

## 将工程从手机端传输至电脑

- ① 将手机和电脑连接至同一 Wi-Fi 网络。
- ② 打开电脑端 Revo Scan 进入工程页，点击菜单栏中的“文件”>“手机导入”。
- ③ 打开手机端 Revo Scan，找到待传输的工程文件。
- ④ 点击手机端工程右下角的“更多”>“分享”，点击“开始分享”，输入电脑端显示的验证码或点击“使用二维码”并使用手机扫描电脑端的二维码。
- ⑤ 开始文件传输。

注：传输过程中，请勿最小化应用或将手机熄屏，否则可能传输失败。

关注我们：



联系我们：

公司名称：西安知象光电科技有限公司

革点科技（深圳）有限公司

地 址：广东省深圳市南山区天珑大厦 9 层

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