

伽罗华使用教程

| 欢迎阅读如视 VR 伽罗华采集教程，您将了解产品信息及使用方式，快速接入并使用产品。

伽罗华 · 激光 VR 扫描仪

如视 真实 如你所视



当您使用伽罗华开始拍摄，世界将在您手中重现

伽罗华是贝壳如视于 2020 年 4 月推出的新一代专业级激光 VR 采集设备，能够高效、精准地扫描、测量以及渲染整个房屋，因此用户不需要亲身到场就可以在 VR 中评估、体验其所扫描的空间。

在性能上，伽罗华可实现 360 度全景扫描，采集场景的深度数据，生成 VR 物料。设备搭载的深度激光检测模组，既让采集半径达到 10-25 米，大幅减少了采集点位，也让深度采集精度达到 20mm 的绝对误差。

一、关于伽罗华相机

| 当您收到伽罗华之后，请检查相机及配件是否完好。

伽罗华清单

伽罗华
数量 × 1

三脚架
数量 × 1

充电线
数量 × 1

背包
数量 × 1

1.1 设备开箱



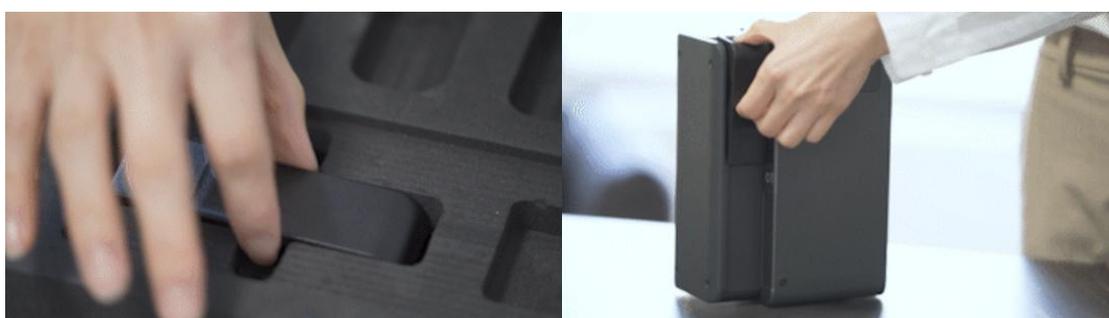
1. 伽罗华相机
2. 充电线
3. 相机电池
4. 激光保护盖
5. 相机电池

1.2 安装相机

- 安装镜头保护盖



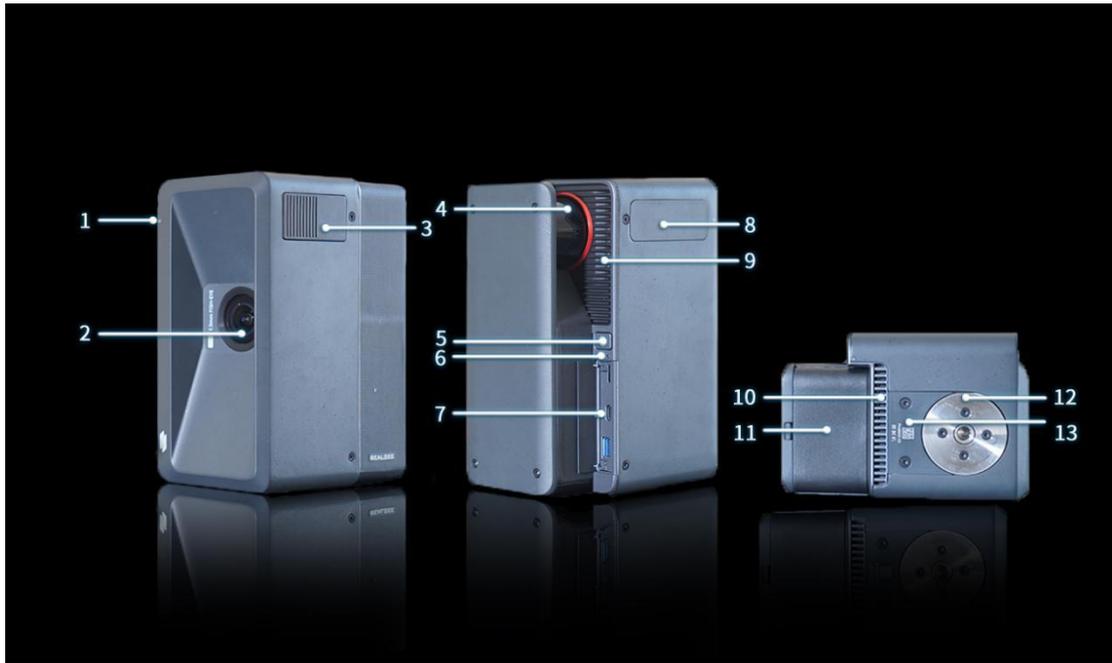
- 安装激光保护盖



- 安装相机电池



1.3 相机介绍



1. wifi 指示灯
2. 鱼镜头
3. 风扇出风口
4. 激光雷达
5. 开关按键
6. tf 卡指示灯
7. 充电口
8. wifi 天线
9. 电池电量指示灯
10. 进风口
11. 电池盖
12. 电机
13. 产品 sn 条码

1.4 日常保护

- 在不使用的时候，将保护盖遮在鱼镜头和激光雷达上。
- 拍摄前取下彩色镜头和激光雷达的保护盖，镜头出现脏物时，请使用干净软绵的布料擦拭。
- 充电时电量显示灯呼吸闪烁。
- 充满后仅剩最上方灯常亮。
- 电量显示灯在电池电量低于百分之五会开始闪烁，随着电量降低，闪烁的速度越来越快。

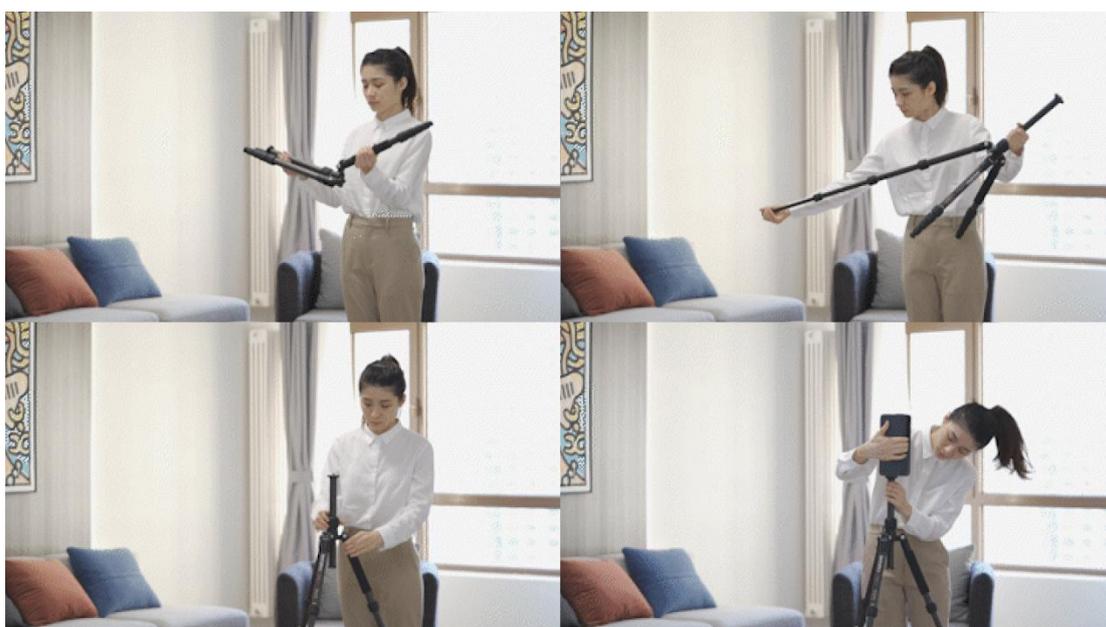
二、开始拍摄

| 请您准备好安装了如视 VR app 的手机、伽罗华相机及三脚架。



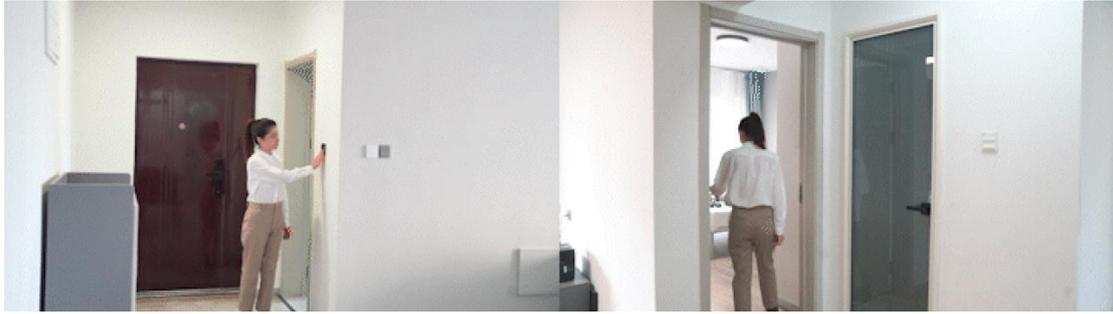
2.1 相机安装

- 将相机安装到脚架上，拧到不晃动即可，切勿用力拧转。



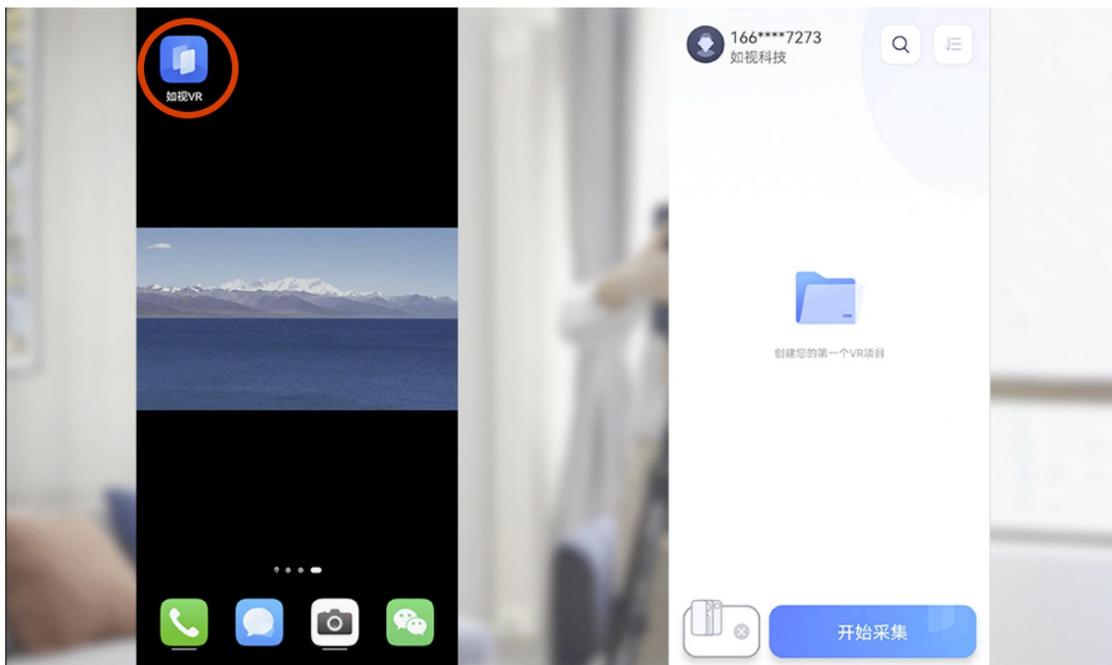
2.2 场景布置

- 场景扫描前打开屋内灯光，打开屋内门并做好固定。



2.3 新建项目

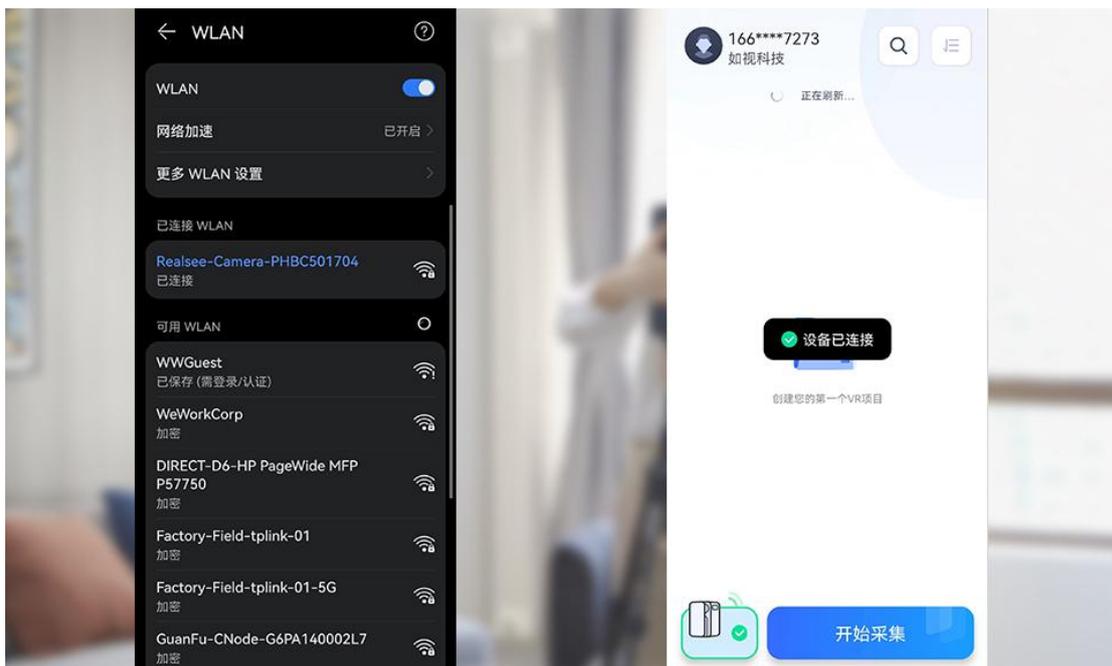
- 长按开机键三秒提示灯闪烁。
- 打开如视 vr 软件，点击开始采集。



- 选择伽罗华，点击连接。



- 自动跳转至无线局域网，连接 realsee 开头的相机 wifi，密码为十个零。



- 连接上手机后，wifi 指示灯常亮。

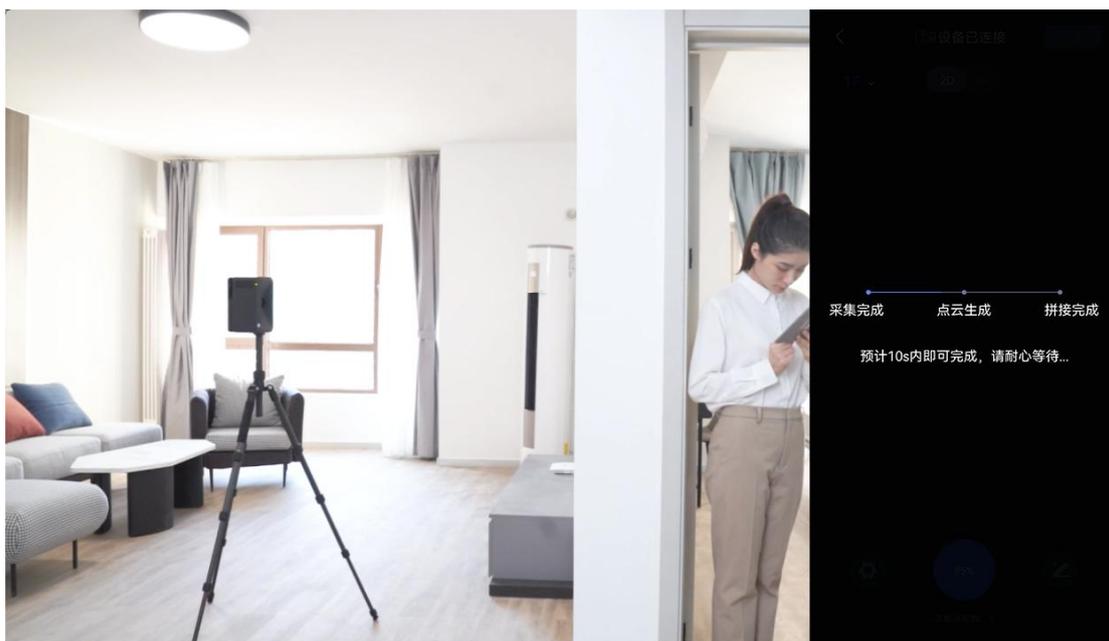


- 输入项目名称，点击确认名字。

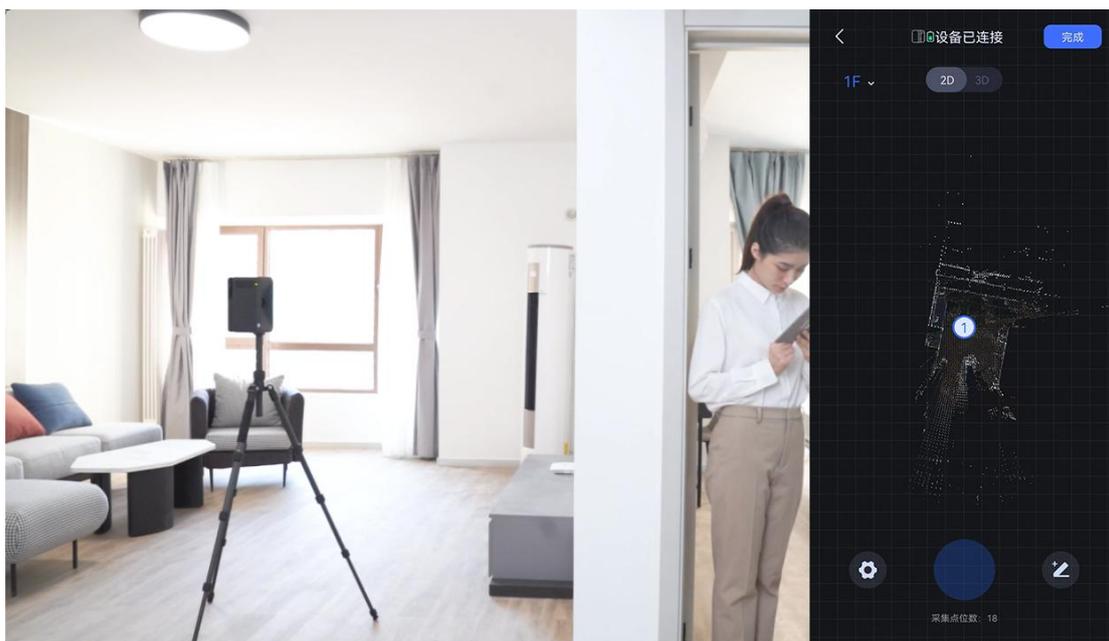


2.4 开始采集

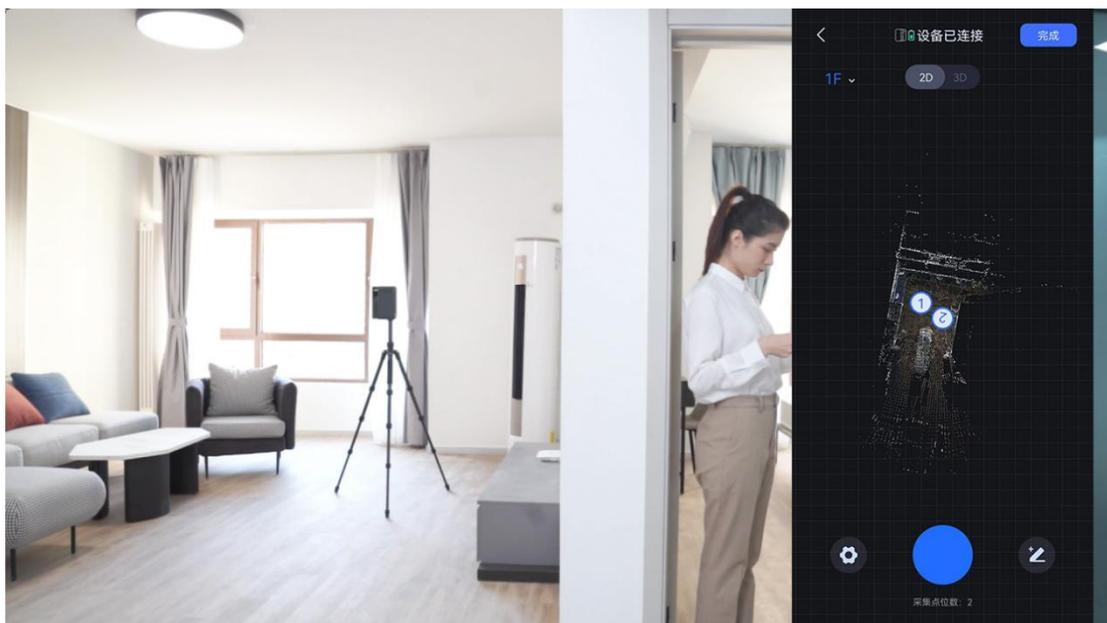
- 放置好设备后，躲避到相机扫描范围外，点击拍摄按钮，等待机器旋转扫描，提示音响后，相机扫描完毕。



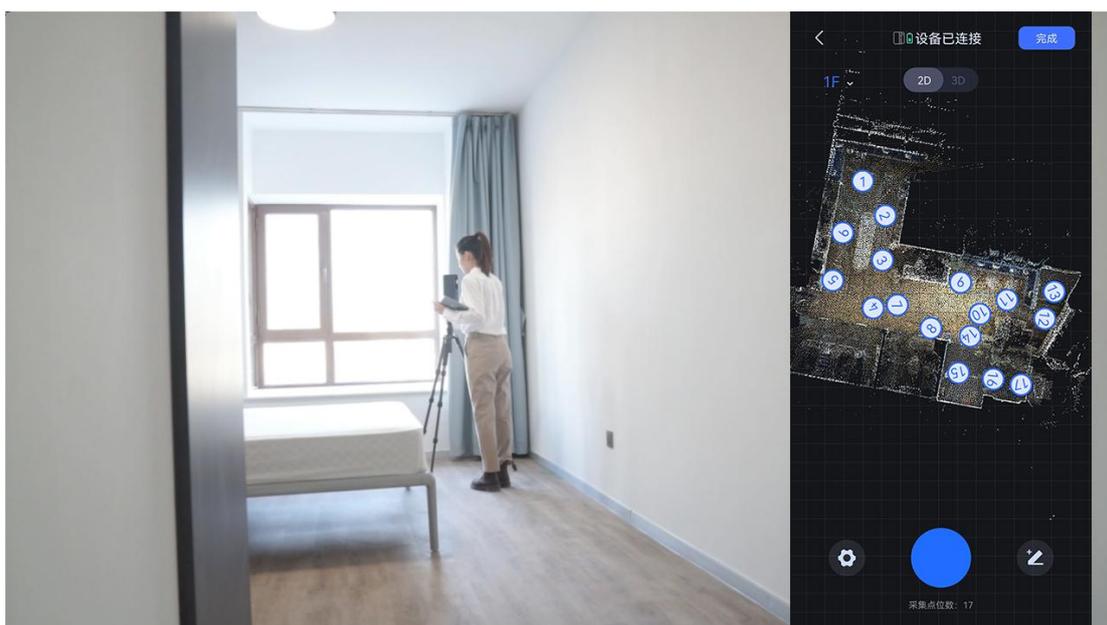
- 等待 app 界面模型生成后，点位变为蓝色。



- 移动相机进行下一个点位扫描，

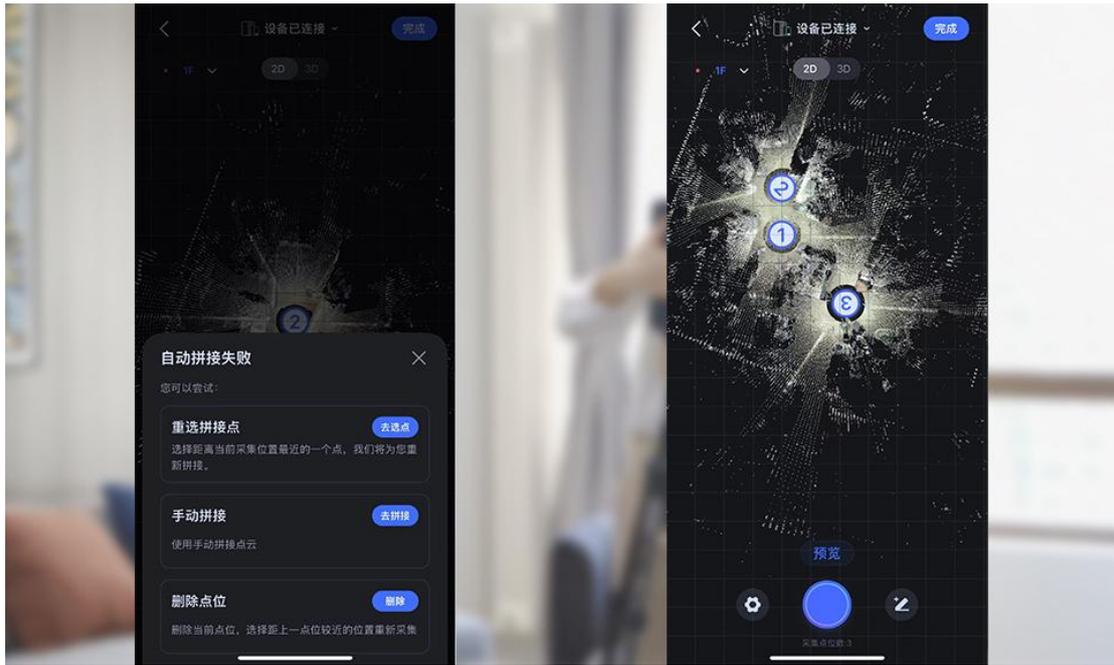


- 按照位置顺序放置相机，每个点位间隔约三到五米，屋门两侧需各放置一个点位，扫描的点位越多，生成房屋模型越完整。



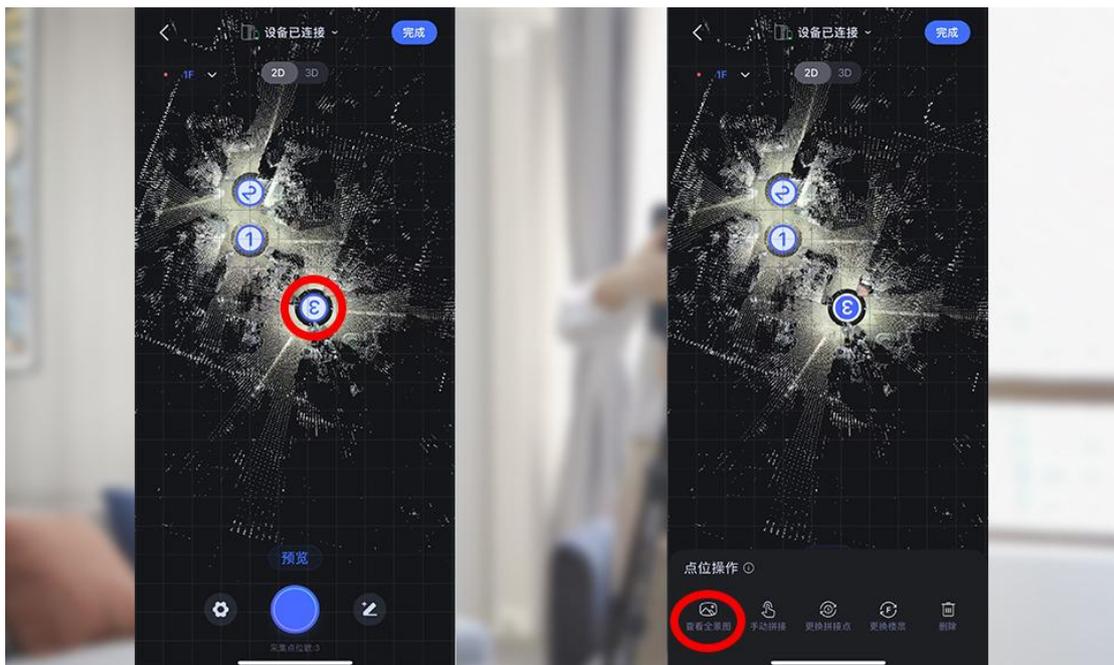
2.5 点位拼接失败

拍摄过程中，如遇到提示自动拼接失败或自动拼接位置错误

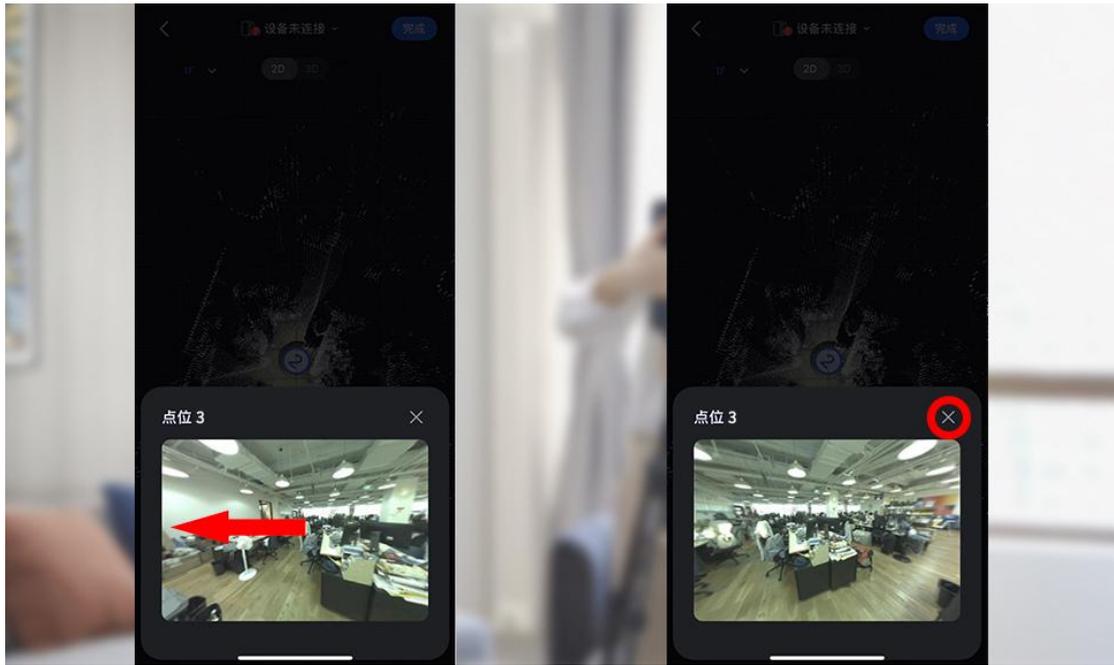


1. 查看全景图

- 点击点位图标，选择查看全景图

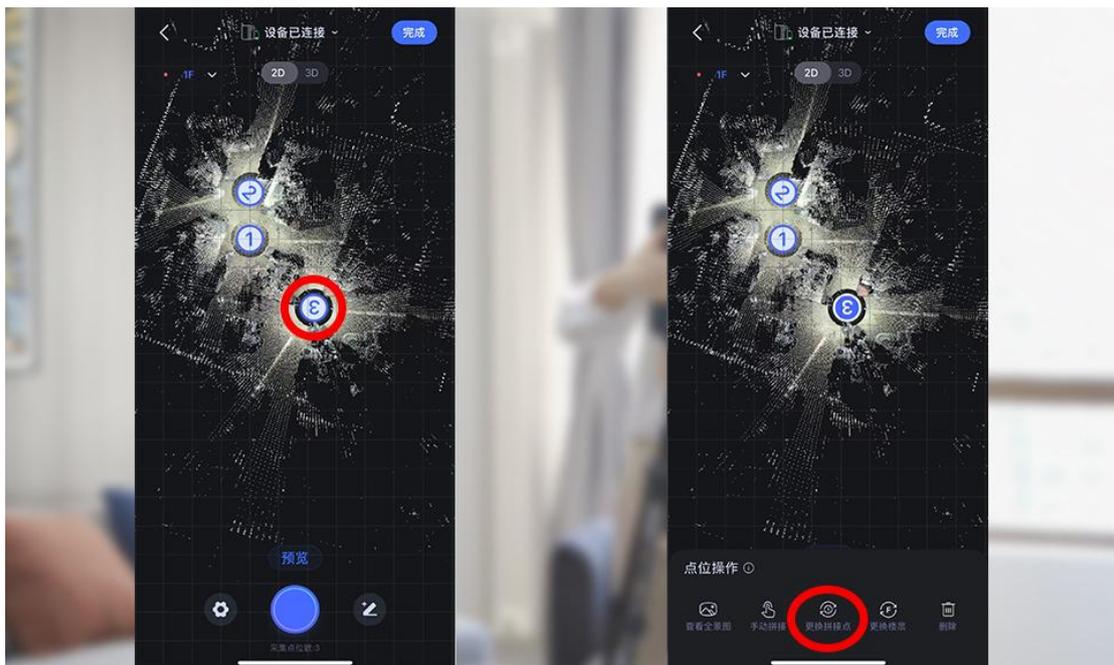


- 拖动图片进行预览，确认拍摄位置、是否拍摄到隐私物品,点击 X 号关闭预览

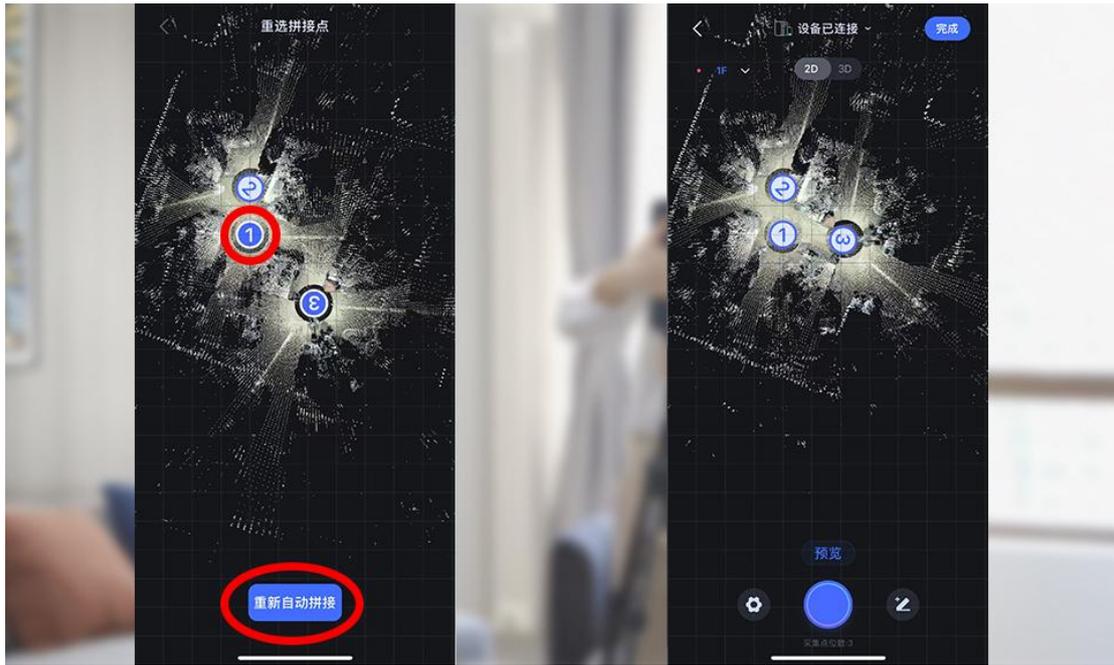


2. 重选拼接点

- 点击拼接错误点位，点击更换拼接点。



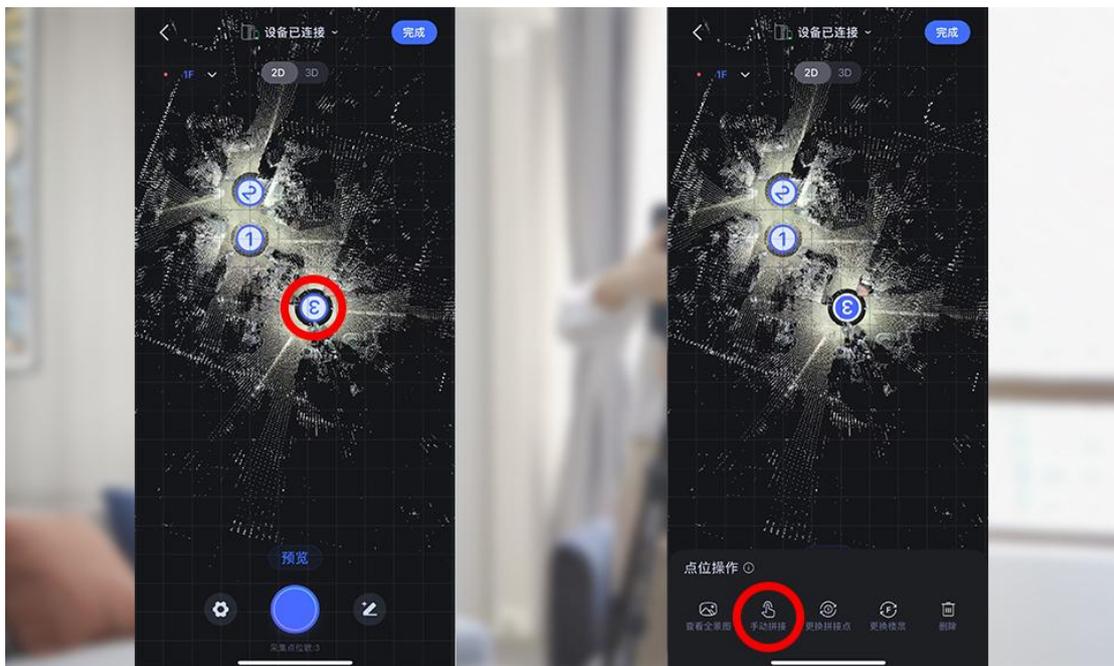
- 选择离此点位最近的一个点，点击重选拼接点,点位拼接至正确位置，拼接成功。



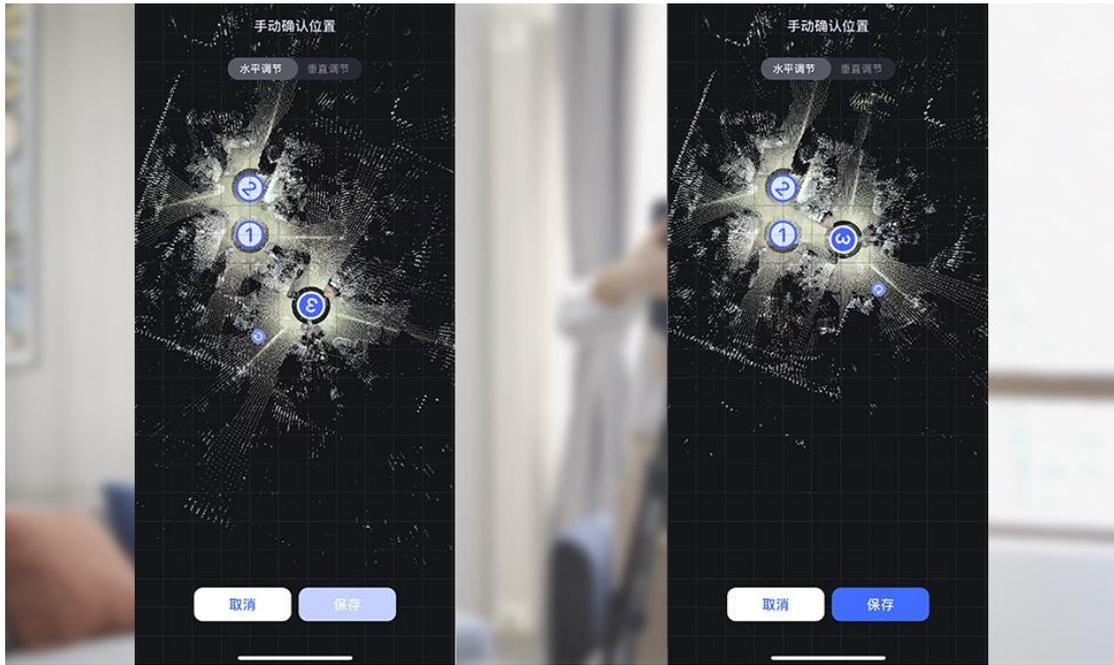
- 如拼接位置还不正确，请手动拼接或删除点位重拍。

3. 手动拼接

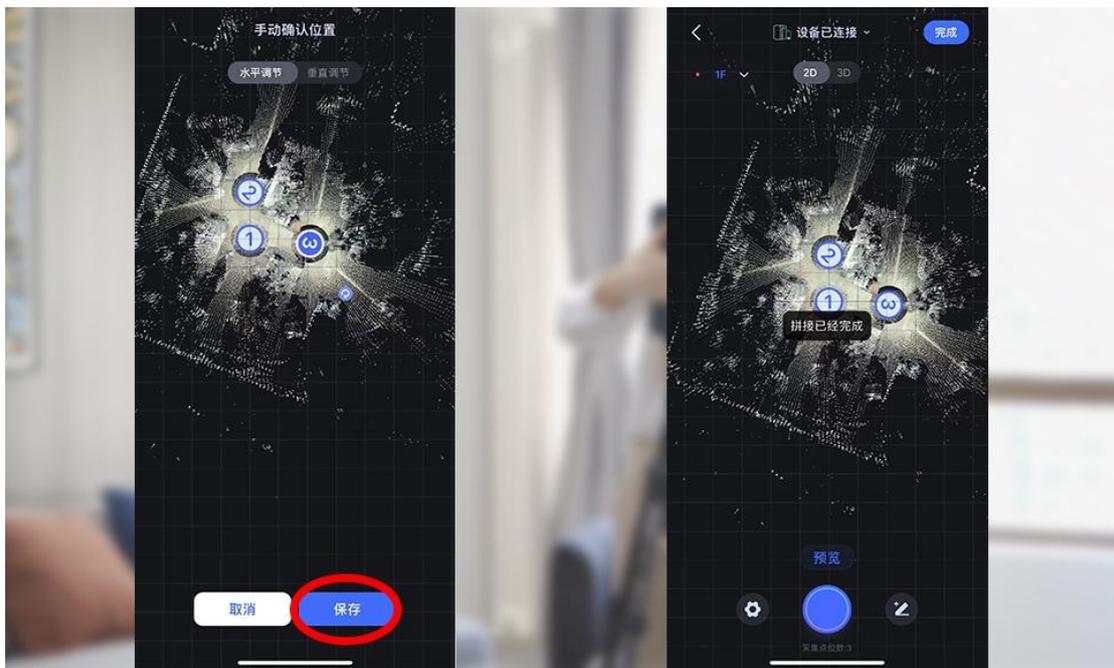
- 选中拼接错误点位，点击手动拼接。



- 将点位旋转并放置在正确位置，可依照墙角、物体等参照物进行对齐

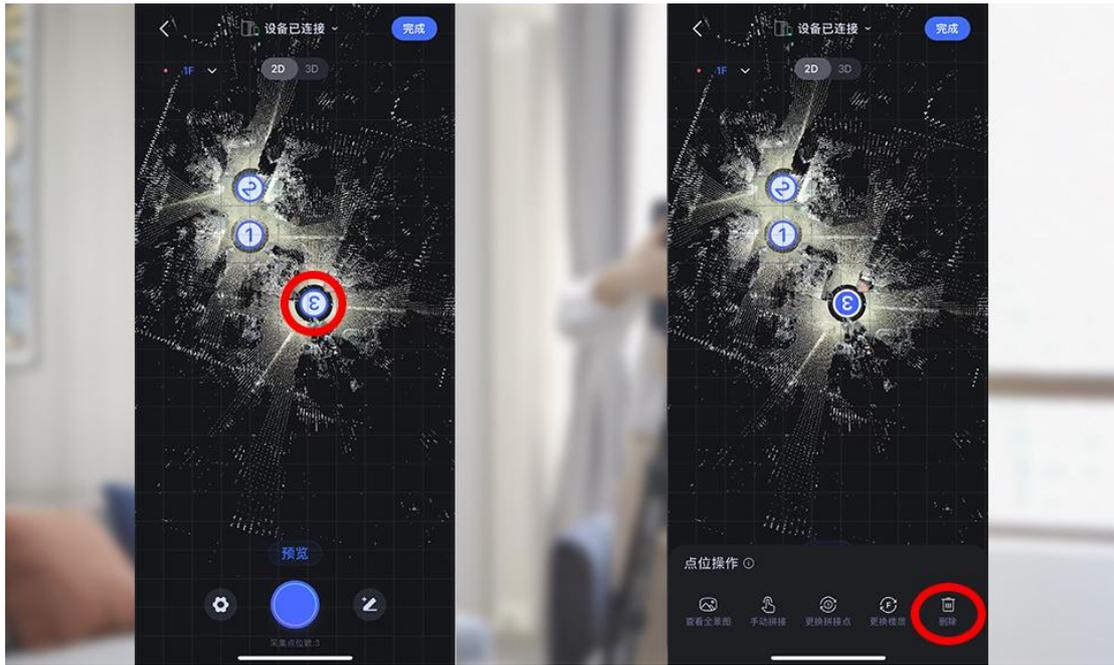


- 点击保存，显示拼接已完成手动拼接成功。

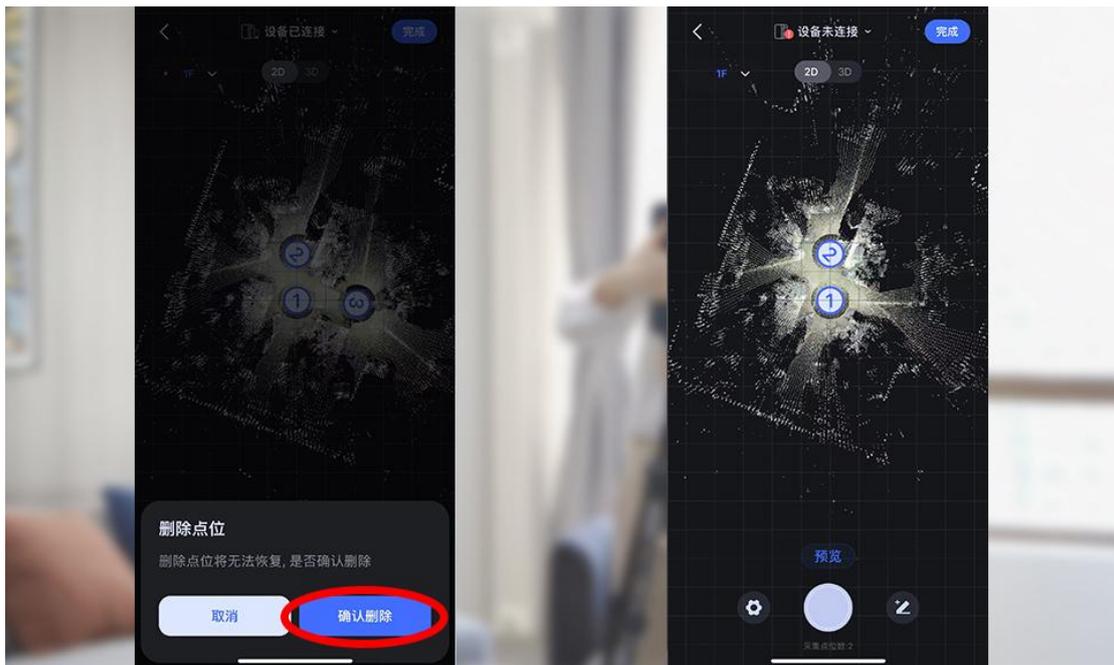


4. 删除点位

- 拍摄过程中如遇到需重拍的点位，选择点位，点击删除。



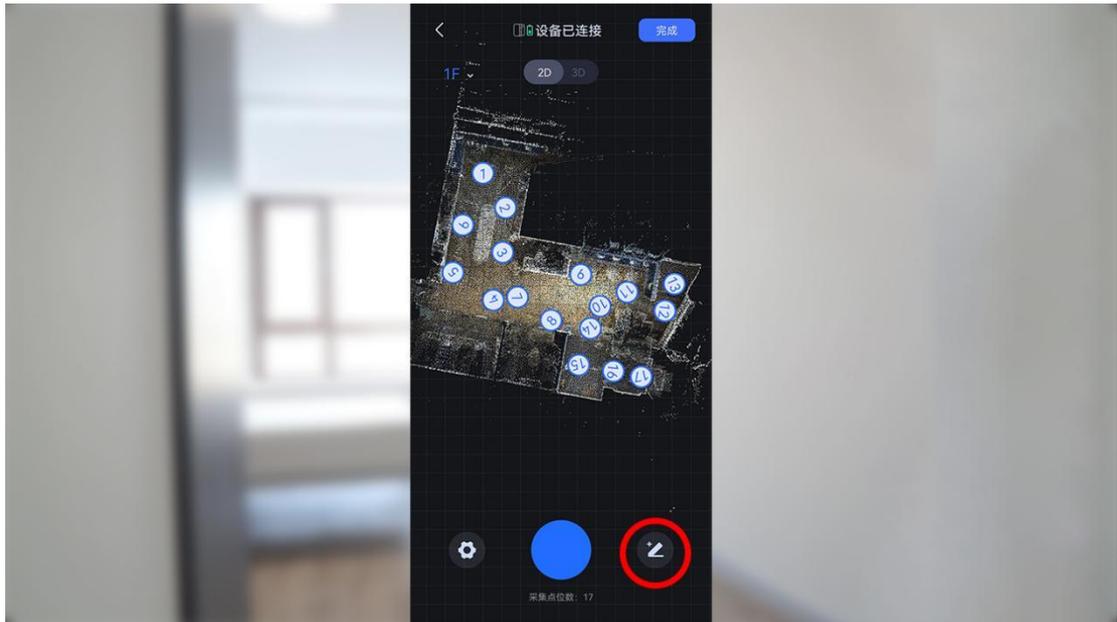
- 点击确认删除，点位消失后删除成功



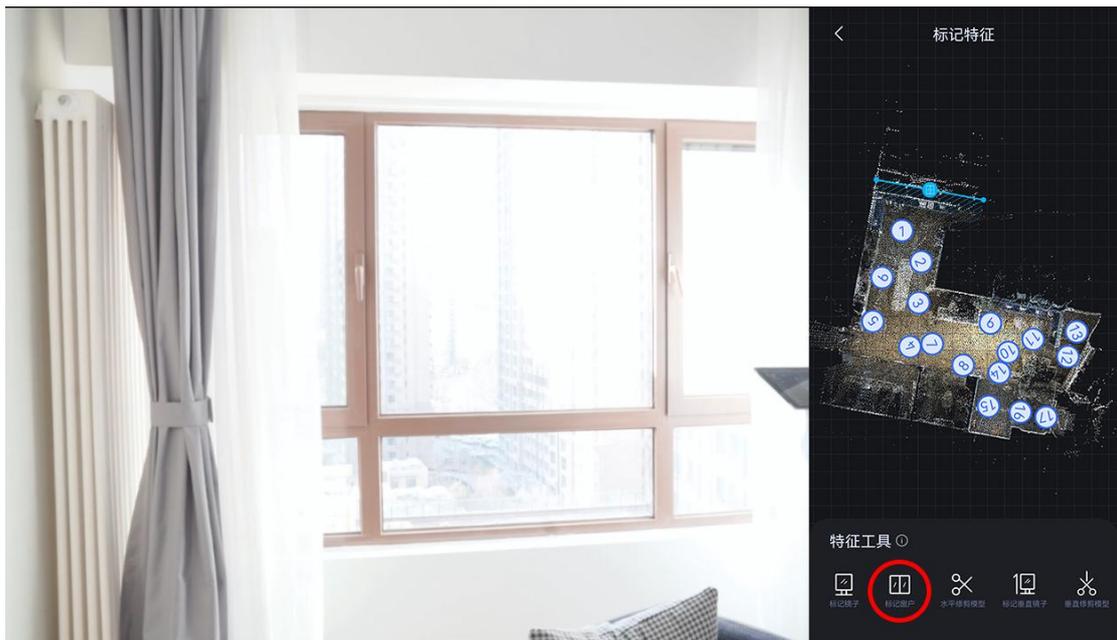
- 删除点位需谨慎，删除点位无法恢复

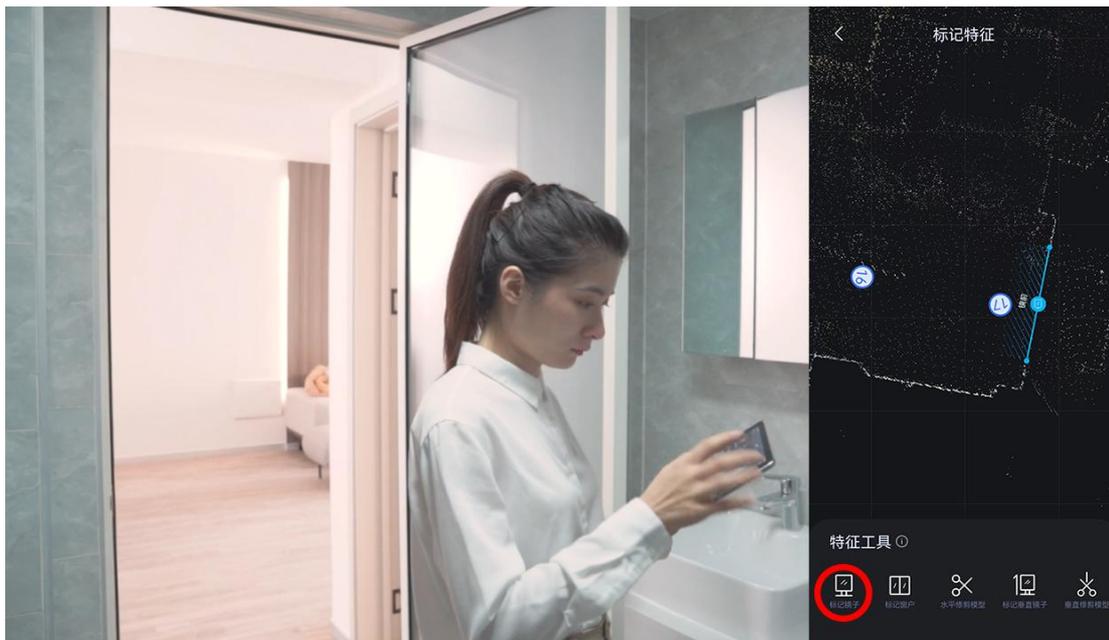
2.6 添加模型特征

- 扫描完成后，点击右下角特征工具按钮。

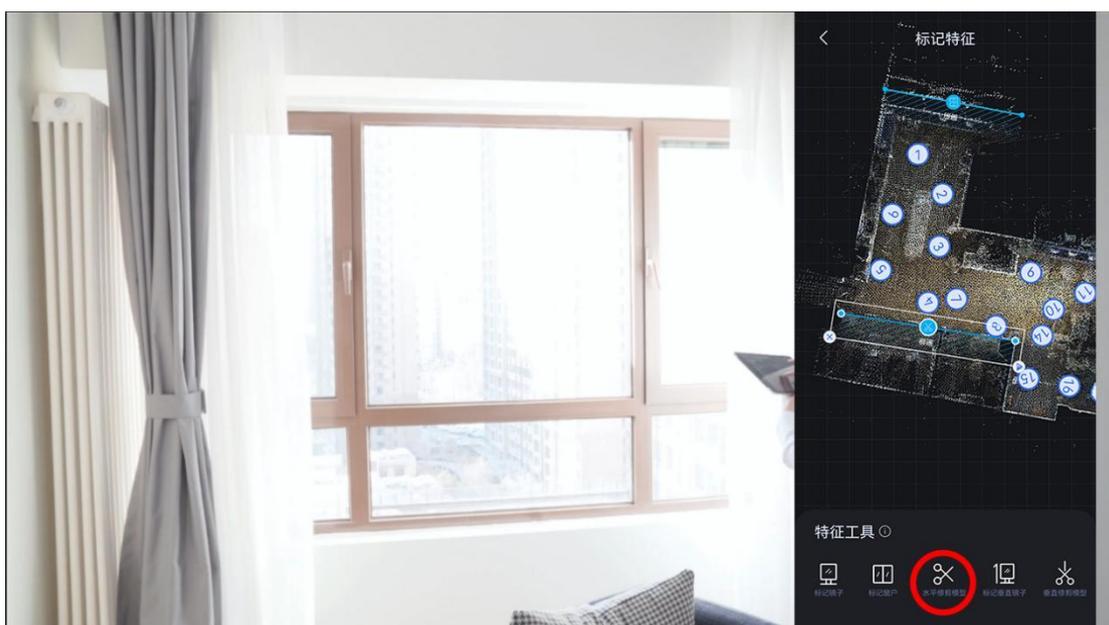


- 将窗户与镜子特征添加在对应模型位置，长度与实际一致，方向朝室内。



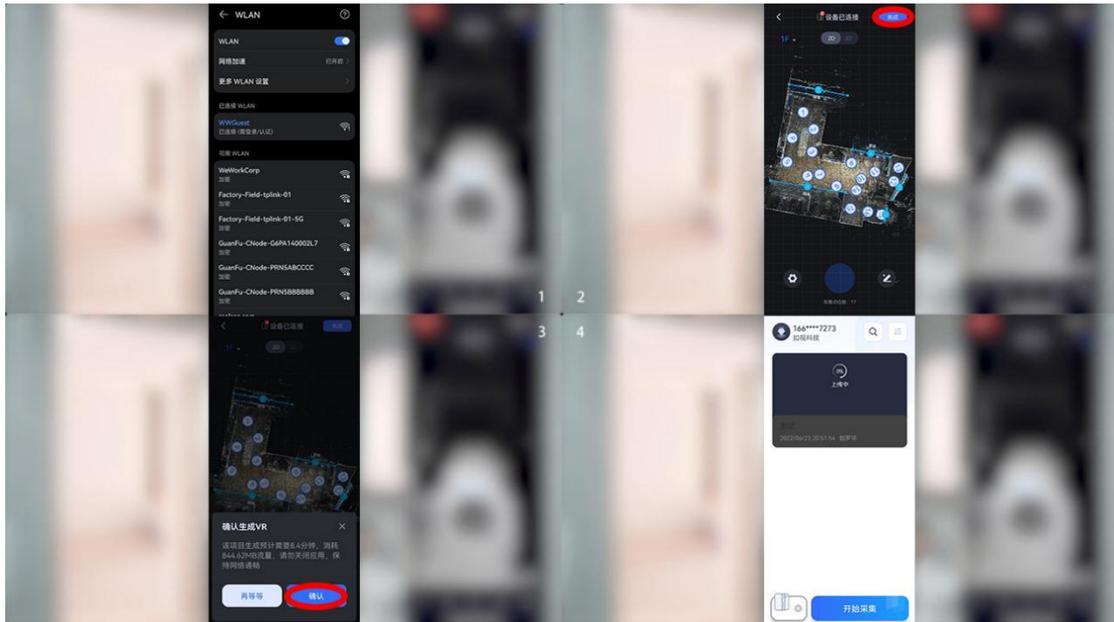


- 添加剪刀特征，剪除方向对应的多余模型，如室外模型等。



2.7 上传项目

- 扫描完成后断开设备连接并连接外网，返回如视 VR app 点击右上角完成，上传项目。

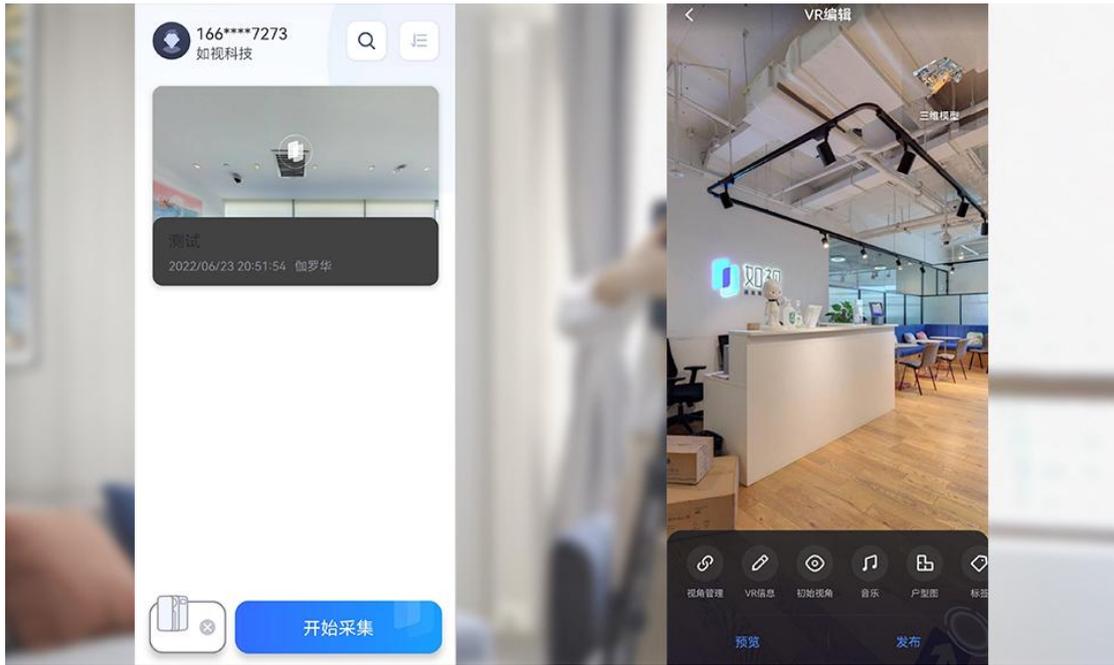


- 上传完成后，系统将进行项目处理，期间可关闭 app，约四十五分钟处理时长，处理期间无法进行修改操作，处理完成后 系统会消息提醒。

三、项目编辑与发布

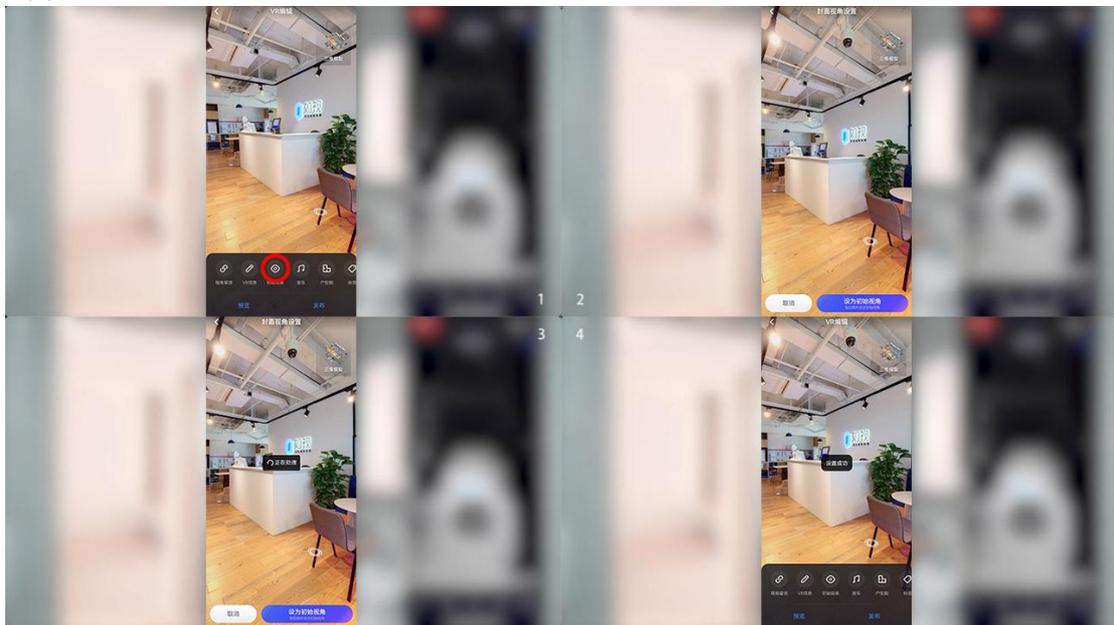
3.1 VR 预览

- 处理完成后，点击项目，可进行采集效果预览。
- 确认 VR 漫游是否连贯，是否拍摄到隐私物品。



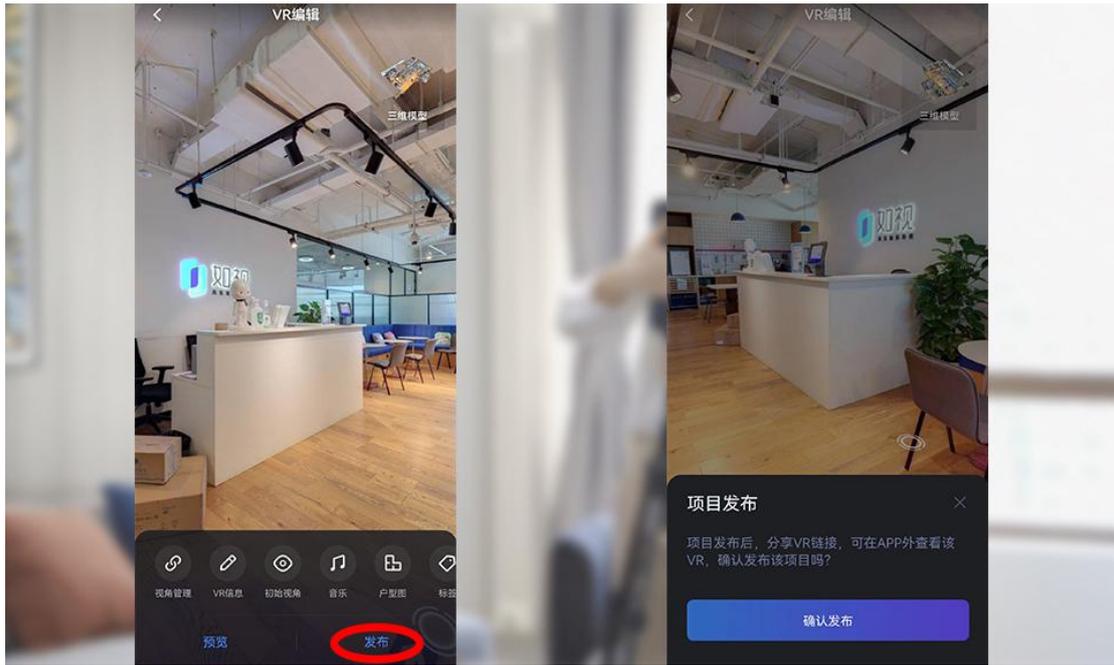
3.2 编辑初始视角

- 点击初始视角，选择空间与采集较佳位置，设为初始视角，设置成功后，系统会默认截取一张标题图。



3.3 项目发布与分享

- 以上操作确认无误后，点击右下角发布进行项目发布。



- 发布后, 即可分享至其他 app 或复制链接进行分享。

