

Vortex Client操作手册

查看VortexClient(v1.0)手册

目 录 室内自动化逆向建模系统操作手册

文档重大修订更新记录备忘						
序号	日期	版本号	修订内容	修订者	审阅	会签
6	2025/7/18	3.2	1. 优化图片内容 2. 优化功能介绍以及相关操作顺序排列	郝喆		
5	2025/6/12	3.1	1. 更新标靶识别模块生成全局标靶点云和全站仪坐标转换功能 2. 原点云格式转换模块移动到点云管理模块-项目空间中 3. 原逆向建模模块修改为点云处理模块	郝喆		
4	2025/5/19	3.0	1. 新增标靶拼接功能 2. 优化拼接功能	郝喆		
3	2024/7/5	2.5	1. 新增实测实量功能 2. 新增原始点云合并功能 3. 新增插件功能	郝喆		
2	2024/3/5	2.0	1. 界面UI框架更新 2. 增加标靶识别功能 3. 调整语义建模流程 4. 新增云端空间功能			
1	2023/9/18	1.5	新增了语义建模流程	张海丰		

一、软件安装及卸载

1.0注意事项

1.1安装包说明

安装包为单个exe文件，安装完成后可删除整体安装包。

名称	修改日期	类型	大小
今天			
 VortexClient-Setup-1.6.9.6-Signed	2025/7/17 9:34	应用程序	246,482 KB

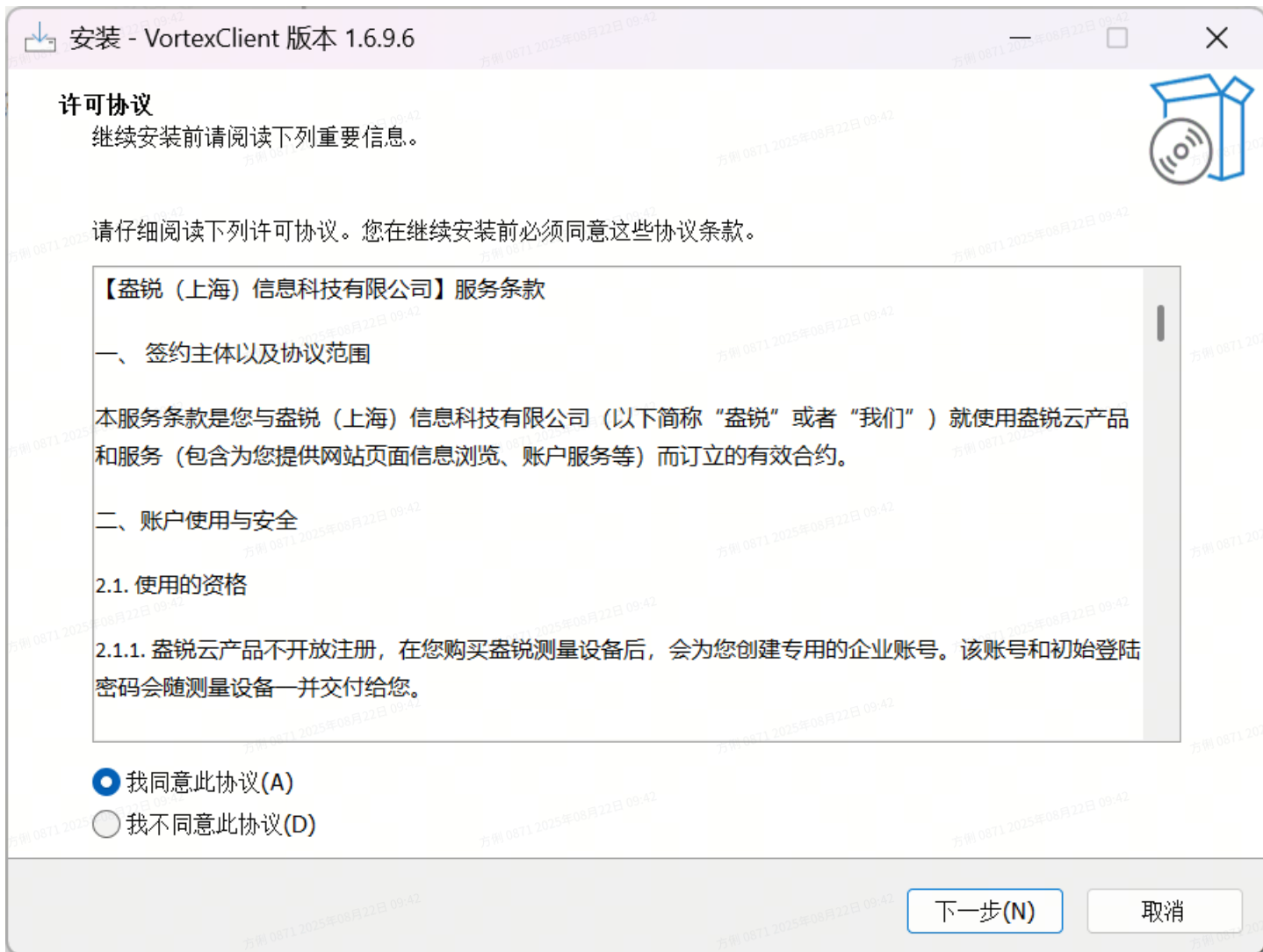
1.2安装步骤

注意：v1.4之前的版本需要先卸载原有版本再进行安装

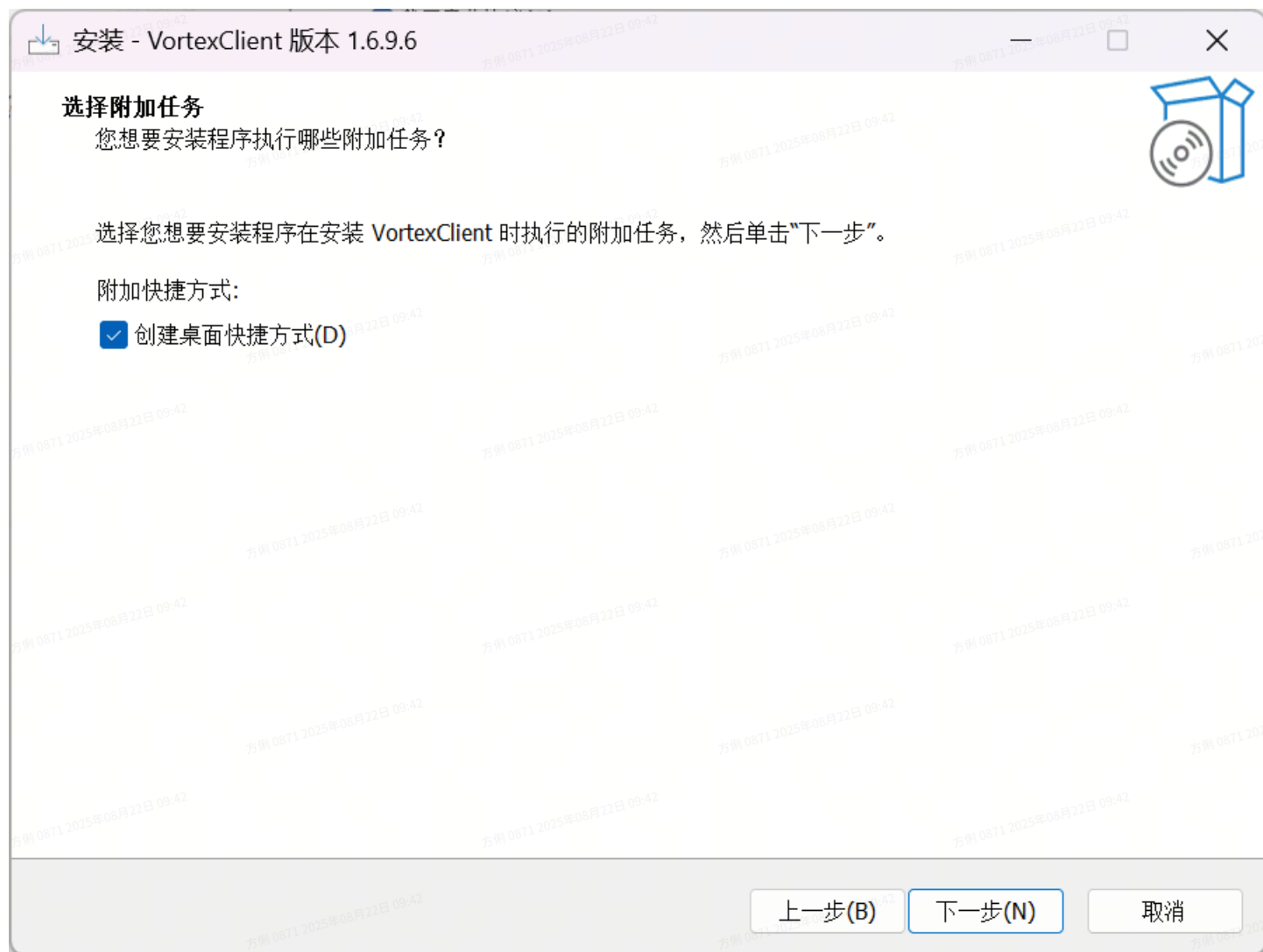
- 选择语言类型，目前只有中文和英文



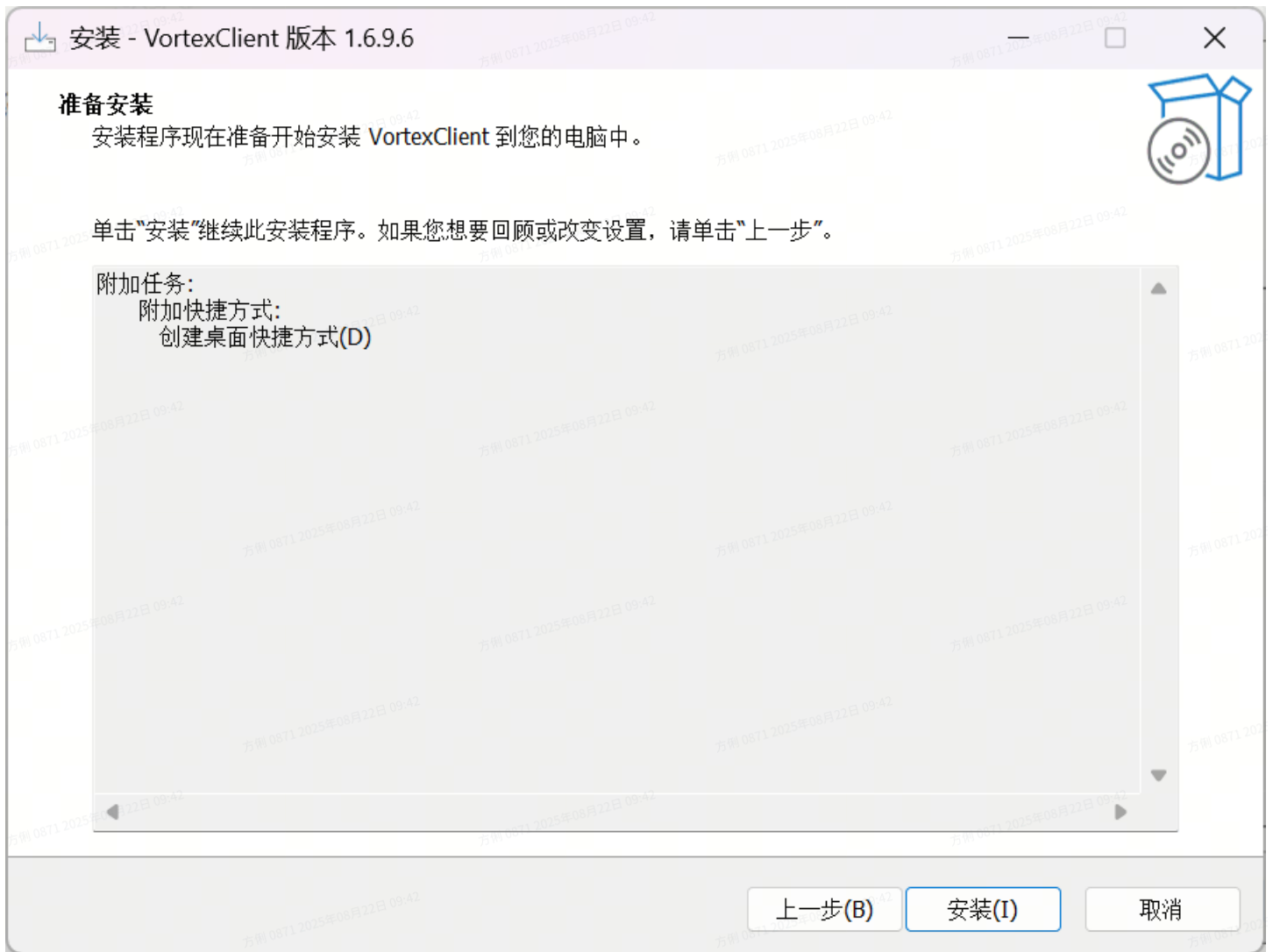
- 双击VortexClient安装包中的setup.exe文件，根据安装向导提示进行安装操作。



- 点击“下一步”



- 点击“安装”。



1.3卸载步骤

- 可以在系统中的应用管理中进行卸载

1.4 升级步骤

1. 点击主界面上方菜单栏中的“帮助”按钮，点击“检查最新版”，在版本检测与升级界面中点击“立即更新”即可下载最新的安装包并开始安装。



二、功能介绍

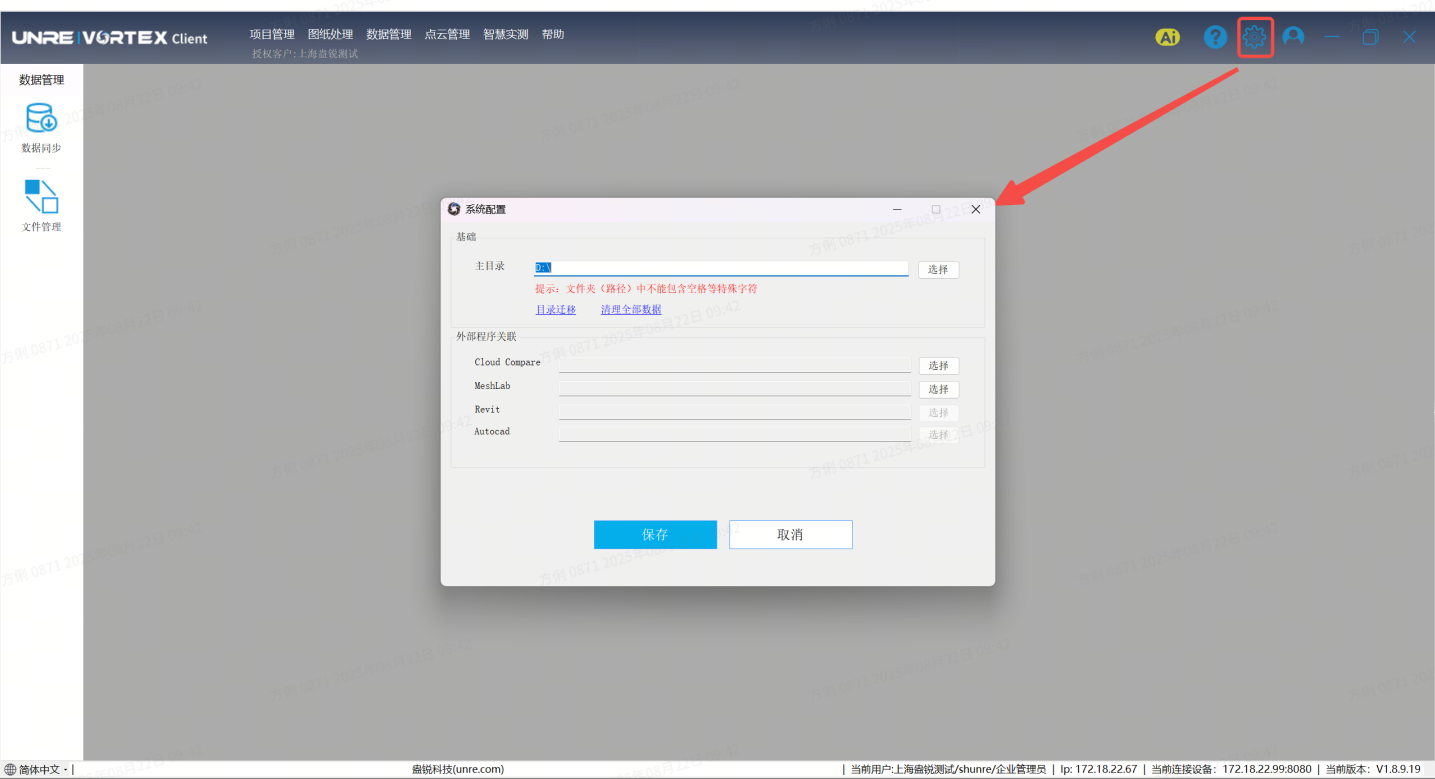
2.1 在线帮助

点击右上角的“在线帮助”图标，可以打开VortexClient的操作手册。



2.2 系统配置

点击主界面右上角的“系统配置”图标，进入系统配置界面。



2.2.1 路径配置

该功能用于更改软件在本地的数据存储位置。

1. 点击主目录后的“选择”，选择新的存储路径。



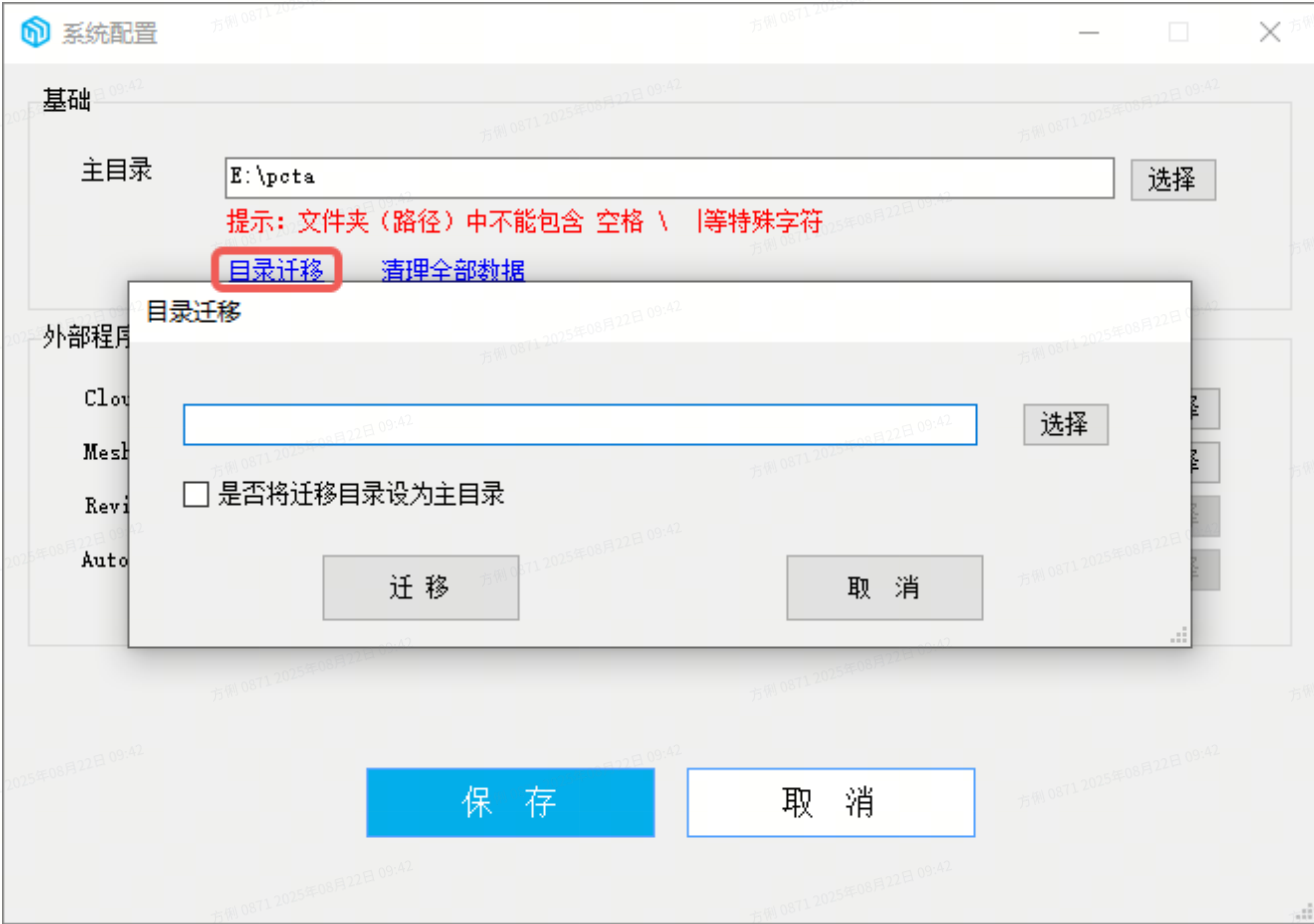
2. 点击【保存】并确认后重新启动VortexClient程序后配置生效



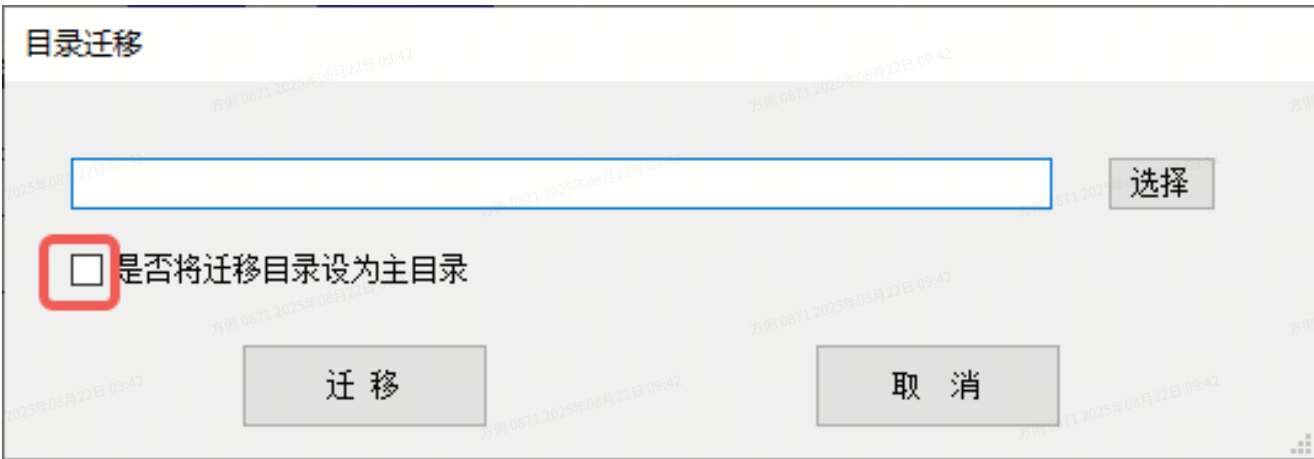
2.2.2 目录迁移

该功能用于将本地已下载的数据迁移至其他位置。

- 1. 点击主目录下的“目录迁移”，可以迁移原目录的数据至目标目录。



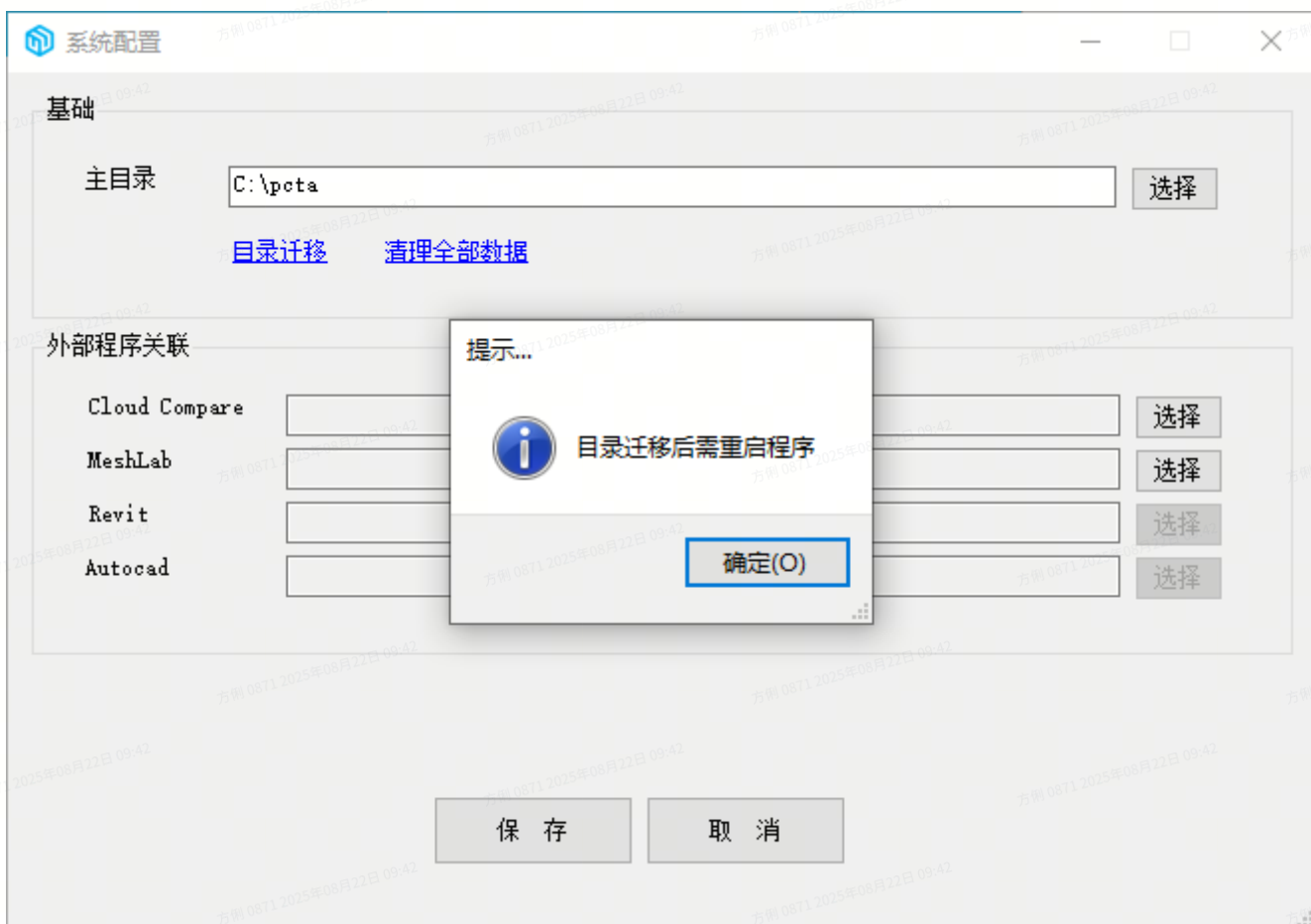
- 2. 可以点击“是否将迁移目录设为主目录”来决定是否将目标目录设为主目录。



- 3. 点击“迁移”，等待文件迁移完成。



4. 迁移完成后需要重启程序。



2.2.3 清理全部数据

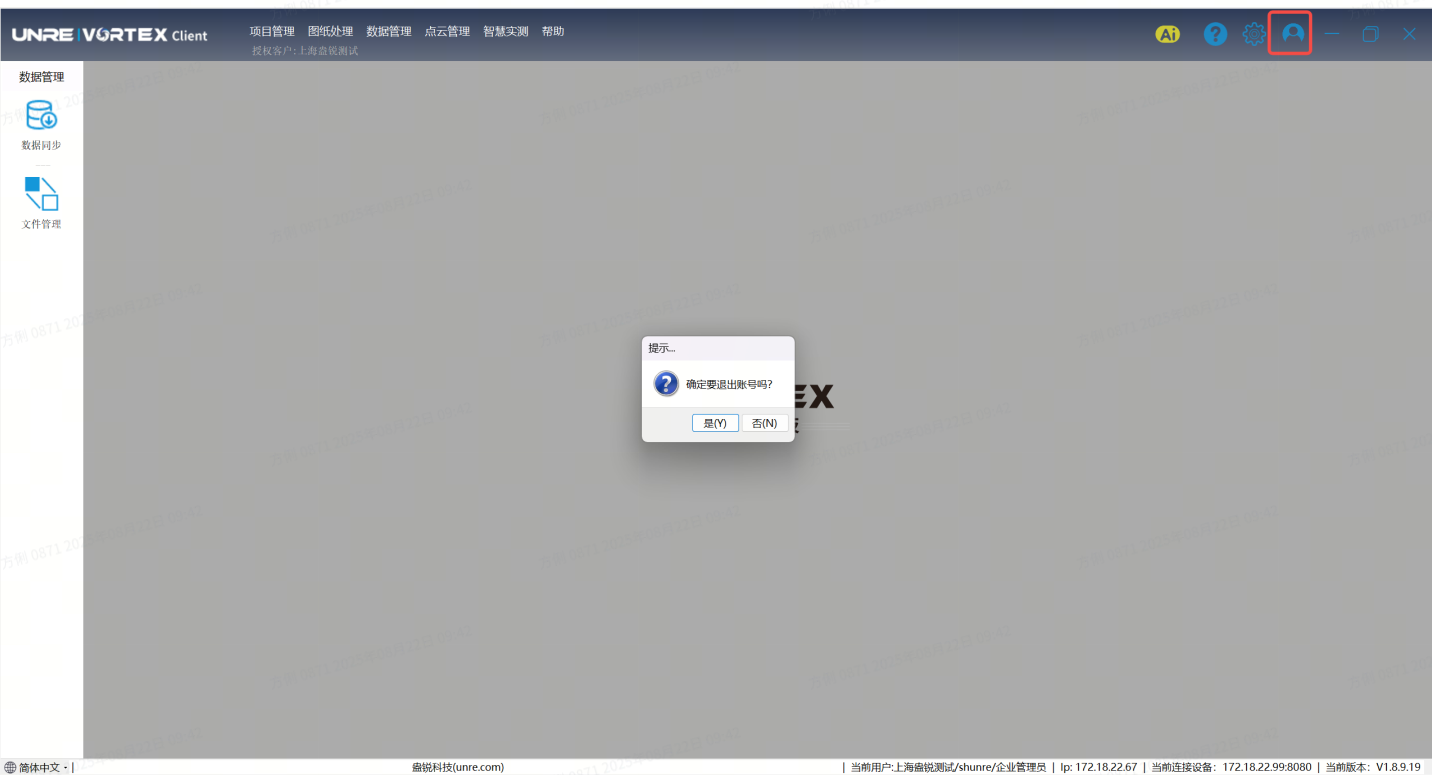
点击“清理全部数据”可以删除主目录下的所有已同步数据。



2.3 用户管理

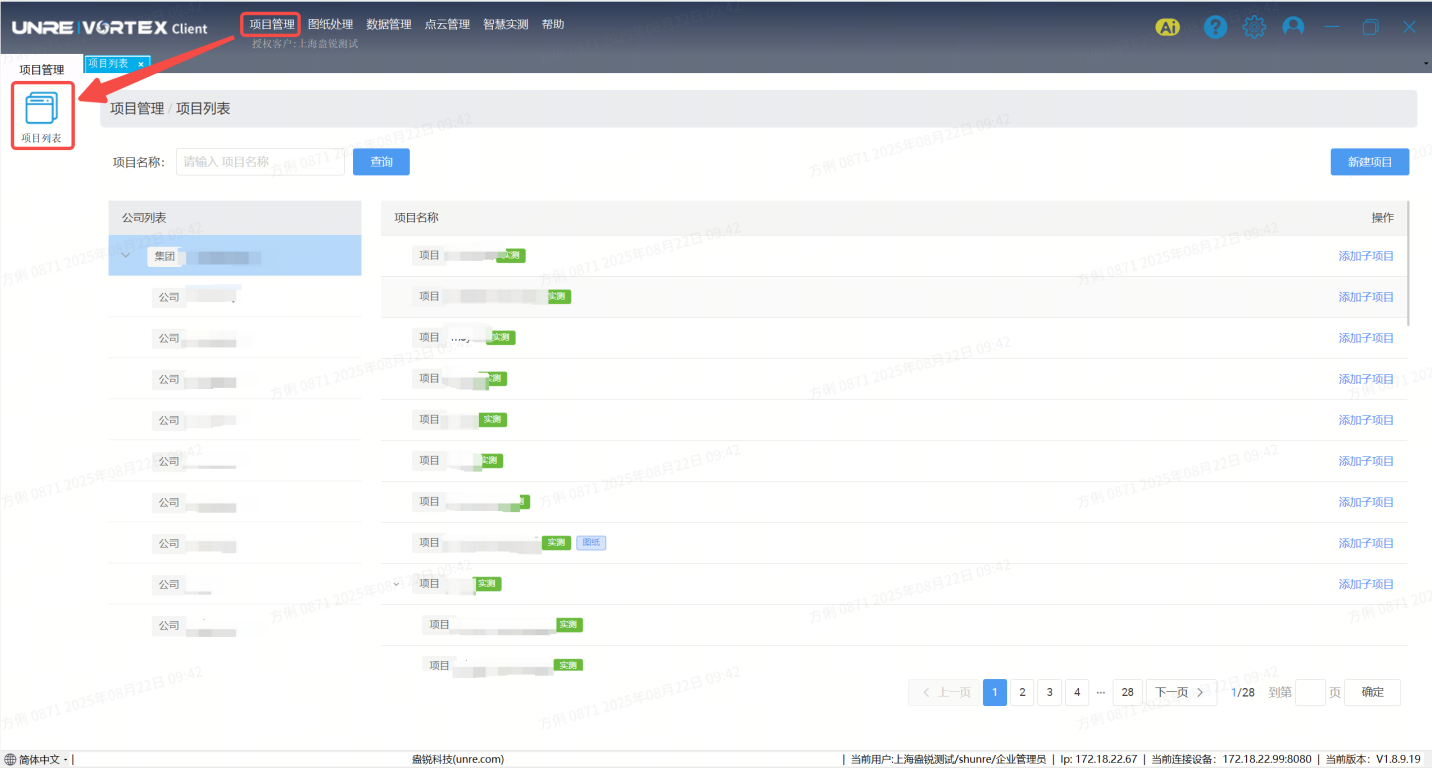
该功能用于管理用户的登录状态。

点击右上角的“用户管理”图标，可以退出当前登录账号。



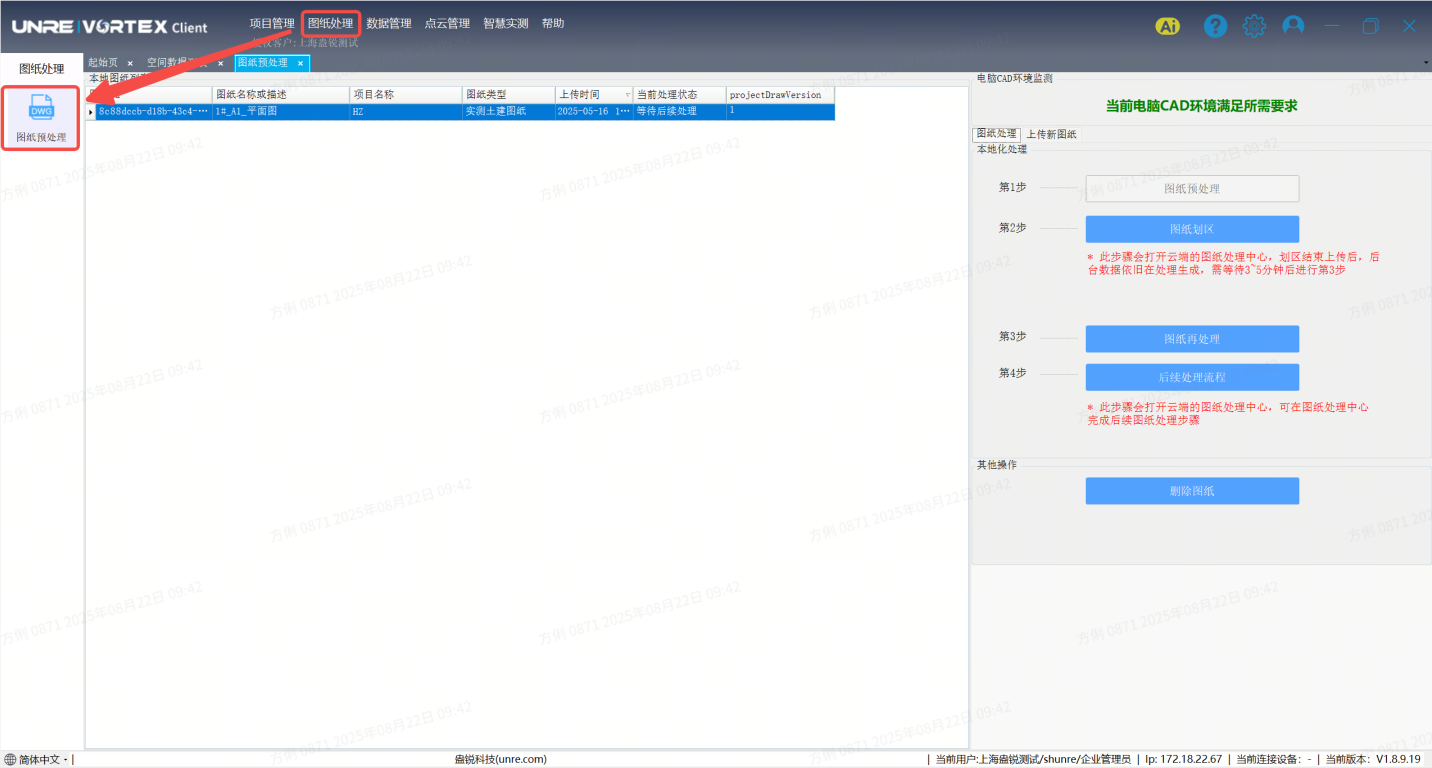
2.4 项目管理

项目管理模块是对账号下的项目进行查看、新建、编辑等管理操作。
操作步骤同云端管理平台的的项目管理页面。



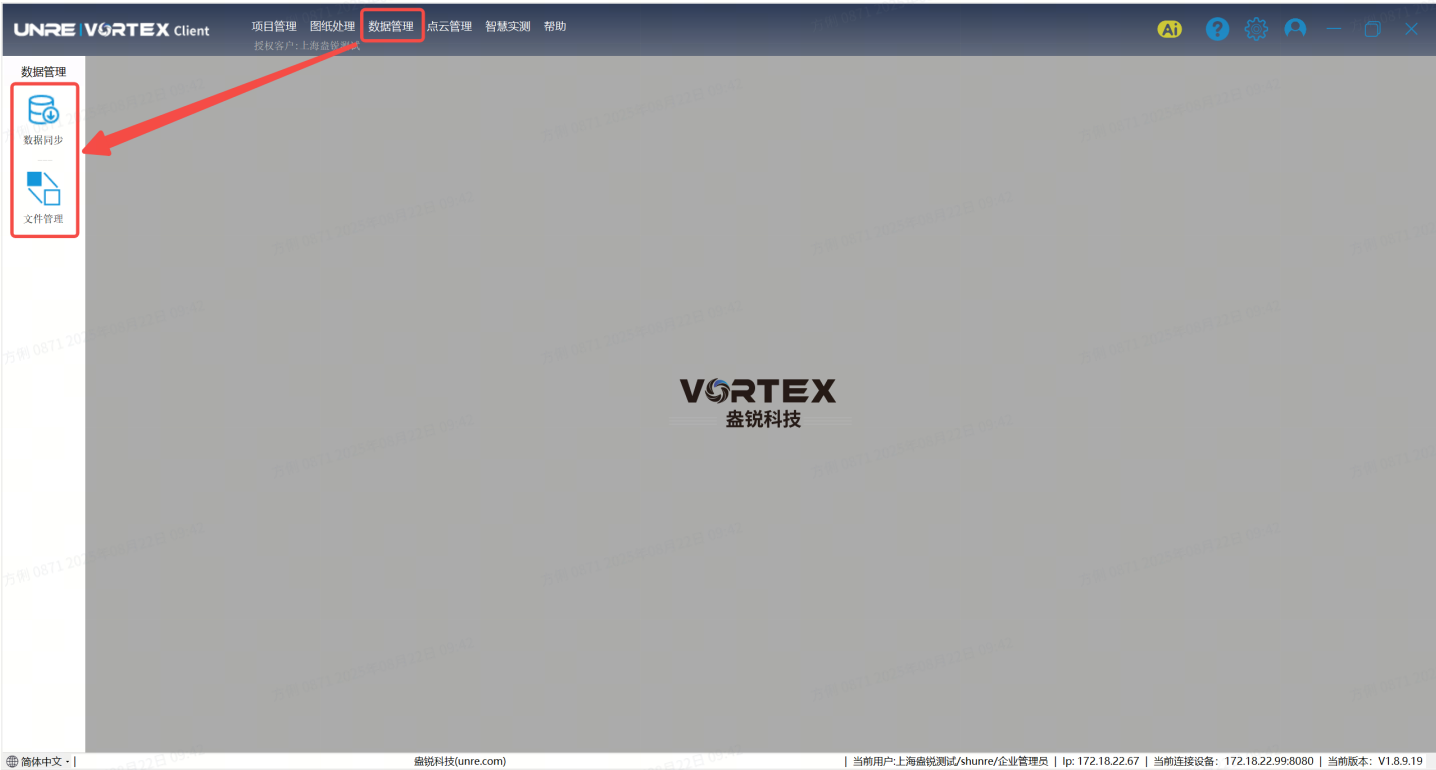
2.5 图纸预处理

对CAD图纸进行矢量化处理，后续实测实量图纸模式需用到。



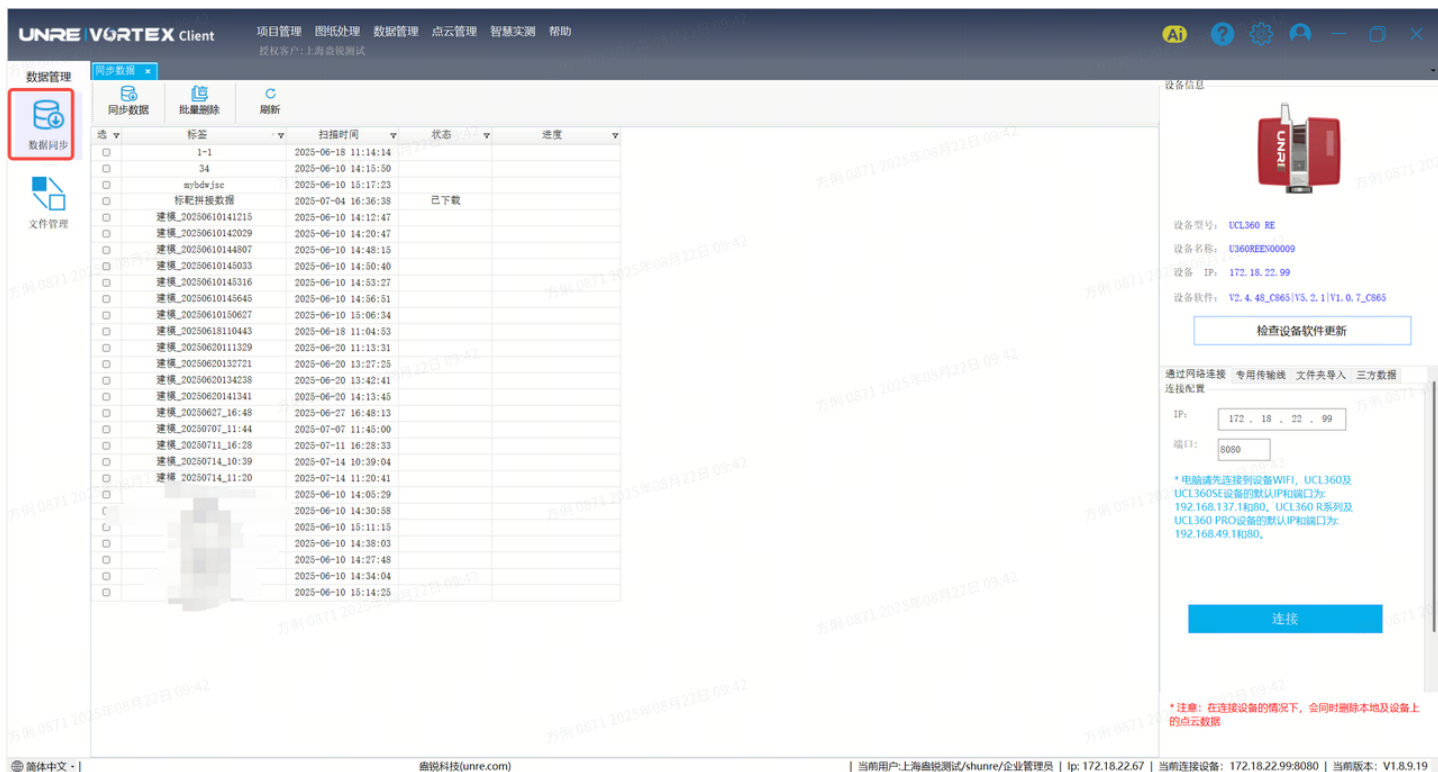
2.6 数据管理

- 该模块的功能是对设备内以及下载到本地的数据进行统一的处理和管理。
- 该模块分为“数据同步”和“文件管理”两个子模块。



2.6.1 数据同步

- 数据同步是将设备在现场采集的项目数据（扫描数据）下载至PC端本地，便于后续PC端进行点云格式转化、渲染建模、离线拼接等应用。选择需要的项目数据，点击“同步数据”，会将项目数据下载至PC端本地配置目录下。
- 共有三种连接方式可选择，分别为：通过网络连接、U盘导入、专用传输线。
- 勾选指定项目数据点击“删除”，会从设备中删除指定数据。

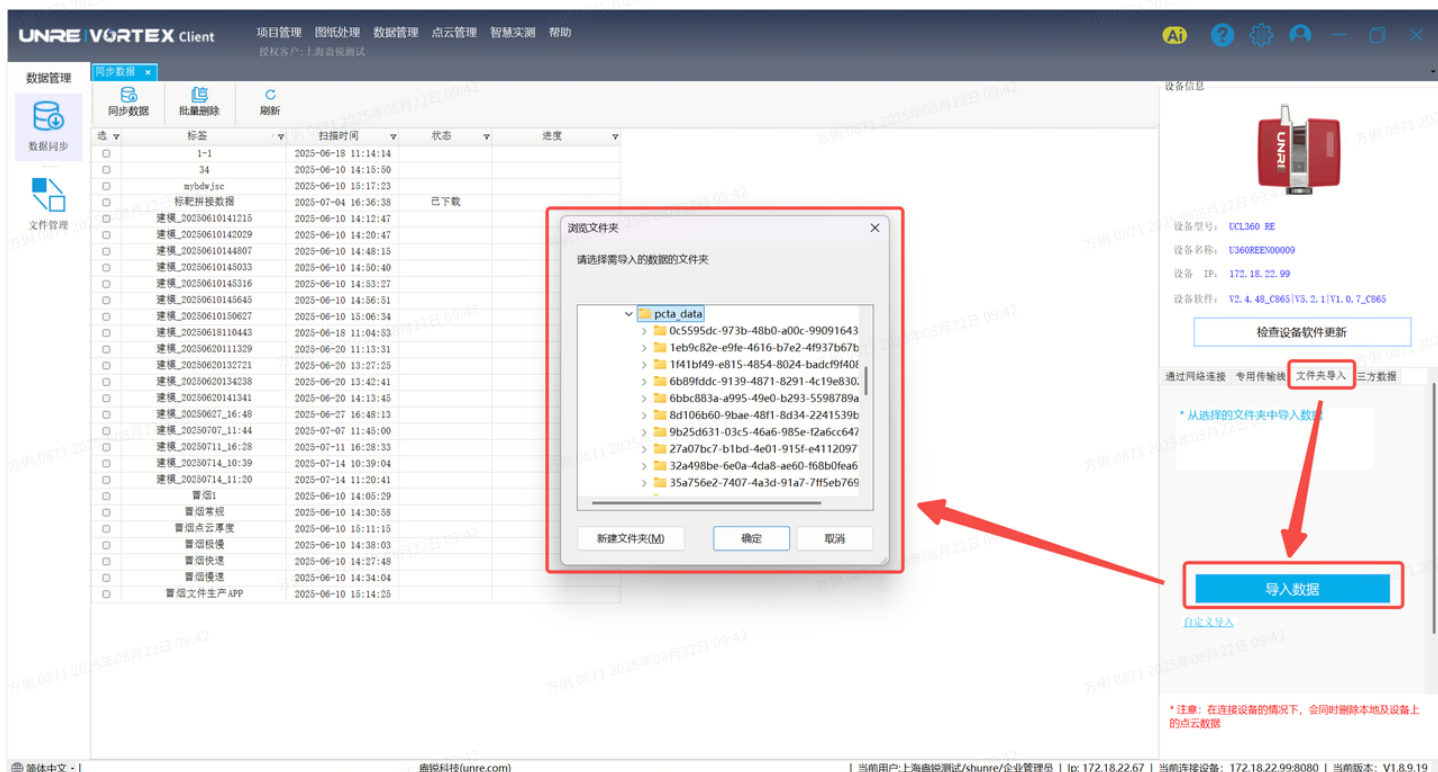


2.6.1.1 通过网络连接

该功能可以通过本地直连设备wifi或者同一局域网连接的方式将本地PC和设备进行网络连接，从而获得设备上的扫描数据。

2.6.1.2 文件夹导入

该功能可以将其他位置文件中的同步数据文件拷贝到主目录中。

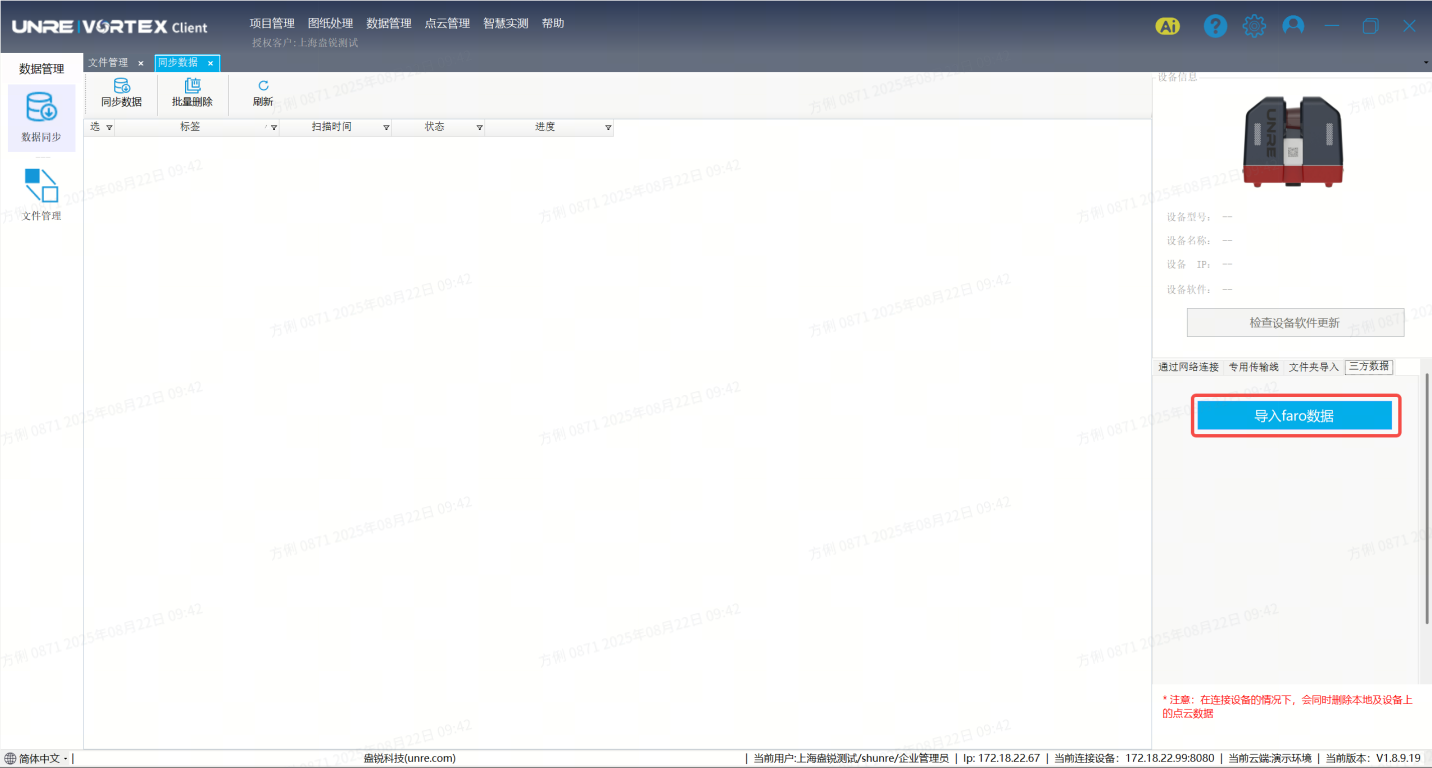


2.6.1.3 专用传输线

该模块可以使用专用传输线连接设备端与本地电脑端进行数据传输（具体操作方式见下方操作流程3.2.2）。

2.6.1.4 三方数据导入

该模块可以选择faro设备扫描的数据文件导入主目录中。



2.6.2 文件管理

2.6.2.1 合并空间

选择想要合并的两个及以上的项目，可以将两个空间内的点云合并在一个项目里面。

数据管理

文件管理



文件管理



选择	标签	同步时间	状态
☒	X	2025-07-17 11:48:47	
☒		2025-07-17 10:56:13	
☐		2025-07-17 10:53:40	
☐		2025-07-17 10:44:02	
☐		2025-07-16 15:26:16	
☐		2025-07-16 15:25:47	
☐		2025-07-16 14:51:33	
☐		2025-07-16 14:50:54	
☐		2025-07-16 14:50:16	
☐		2025-07-16 14:49:54	
☐		2025-07-08 09:06:23	
☐		2025-07-04 17:04:57	
☐		2025-06-28 15:30:57	
☐		2025-06-05 13:22:13	
☐		2025-05-30 10:39:22	
☐		2025-05-28 15:46:39	
☐		2025-05-23 09:33:58	
☐		2025-05-23 09:33:58	
☐		2025-05-22 16:45:17	
☐		2025-05-22 09:24:19	
☐		2025-05-21 14:56:20	
☐		2025-05-07 15:10:50	
☐		2025-04-29 09:50:49	
☐		2025-04-27 18:32:22	
☐		2025-04-27 18:07:28	
☐		2025-04-24 16:18:00	
☐		2025-04-14 11:58:46	
☐		2025-04-03 18:23:27	
☐		2025-03-28 16:36:45	
☐		2025-03-27 13:59:44	
☐		2025-03-26 10:52:14	
☐		2025-03-25 16:36:19	
☐		2025-03-16 16:47:26	
☐		2025-03-13 10:48:37	
☐		2025-03-12 12:00:06	
☐		2025-03-04 17:35:07	

1. 选择需要导入的站点数据

- ☐ PRO×2
 - ☒ Station1
 - ☐ Station2
- ☐ PRO与RE
 - ☐ Station1
 - ☒ Station2

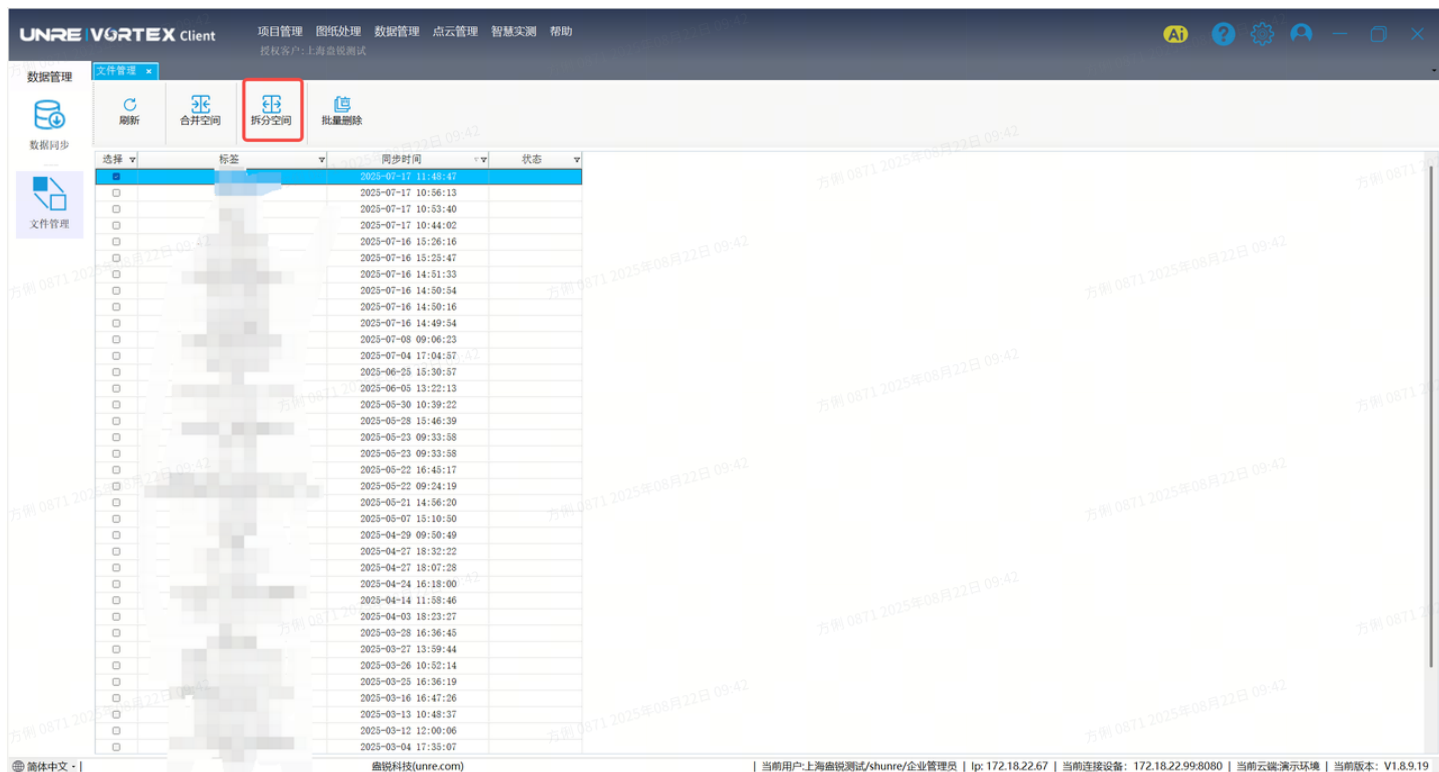
2. 输入新的描述（项目或空间）

确认

取消

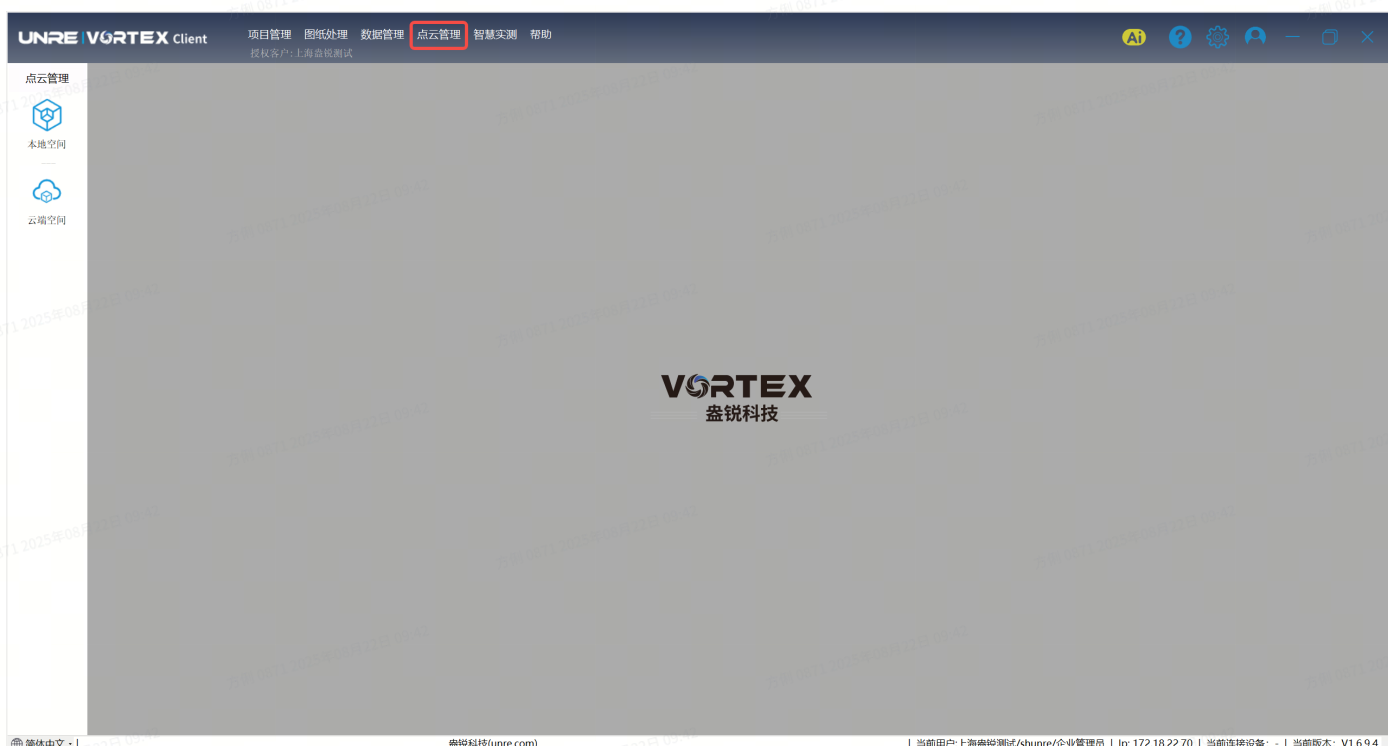
2.6.2.2 拆分空间

选择想要拆分的一个项目，可以将空间内的点云拆分出来。



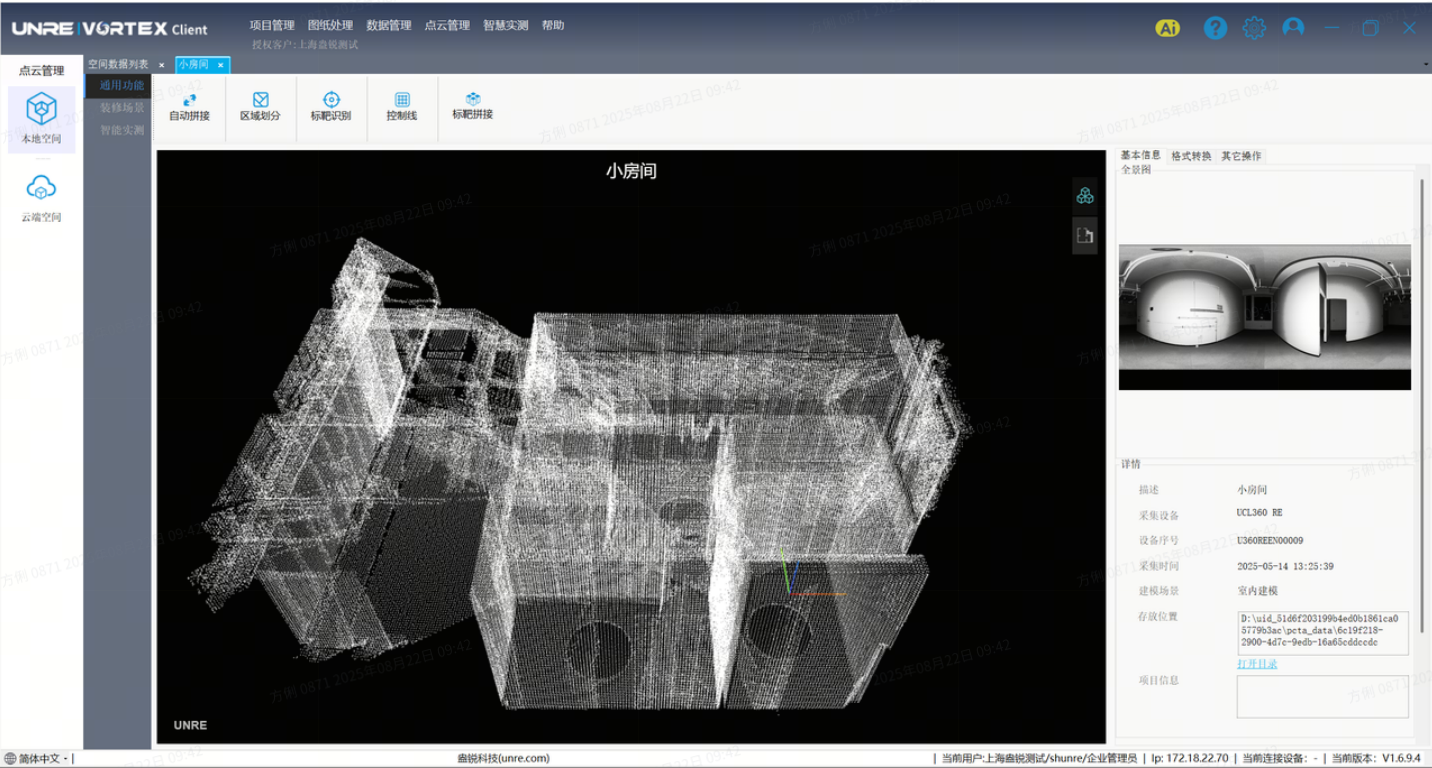
2.7 点云管理

- 进入该模块后可以查看本地空间和云端空间的空间数据列表
- 该模块可以对下载到本地的项目数据进行点云拼接、渲染建模、语义建模、格式转换等操作。
- 使用该功能需要先进入对应项目空间。



2.7.1 本地空间

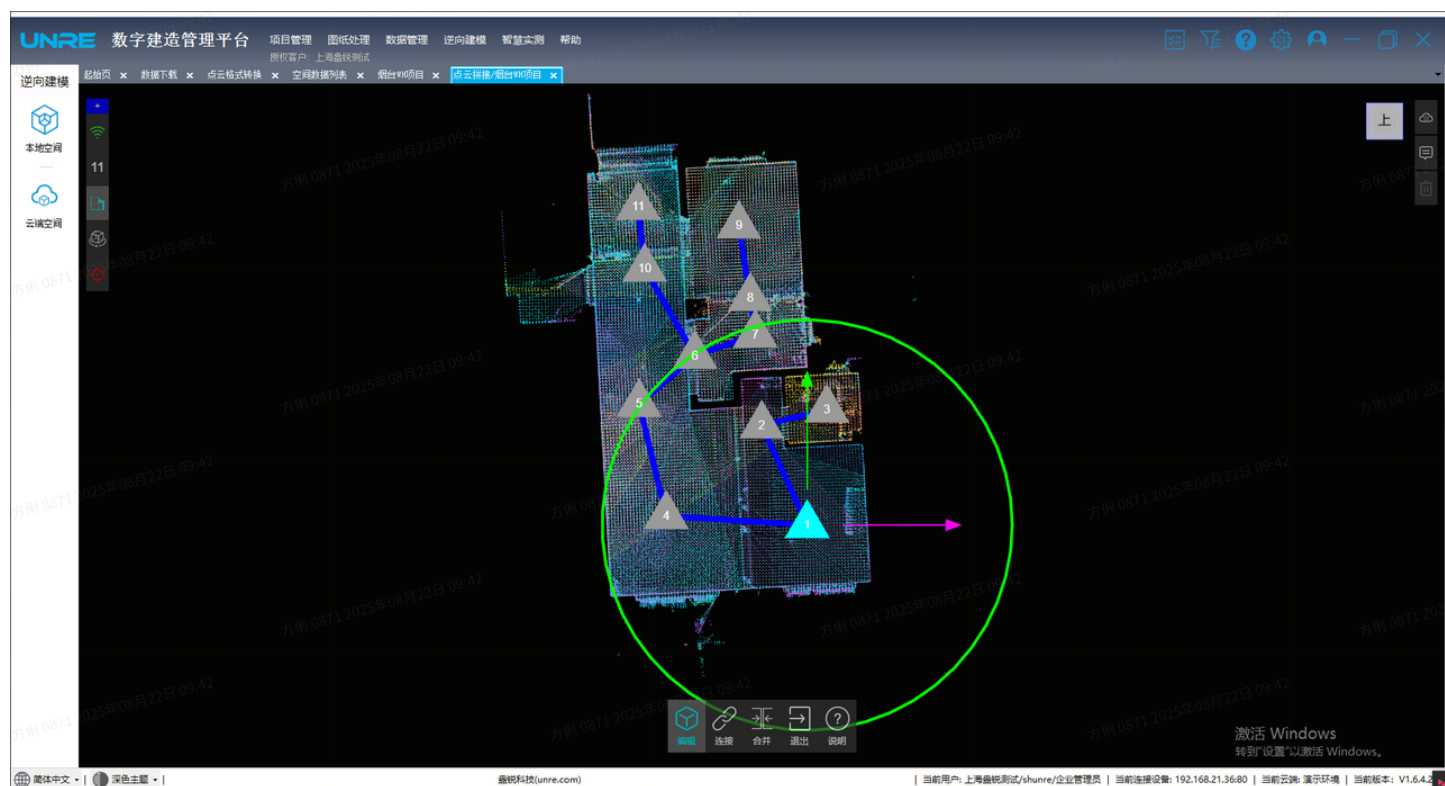
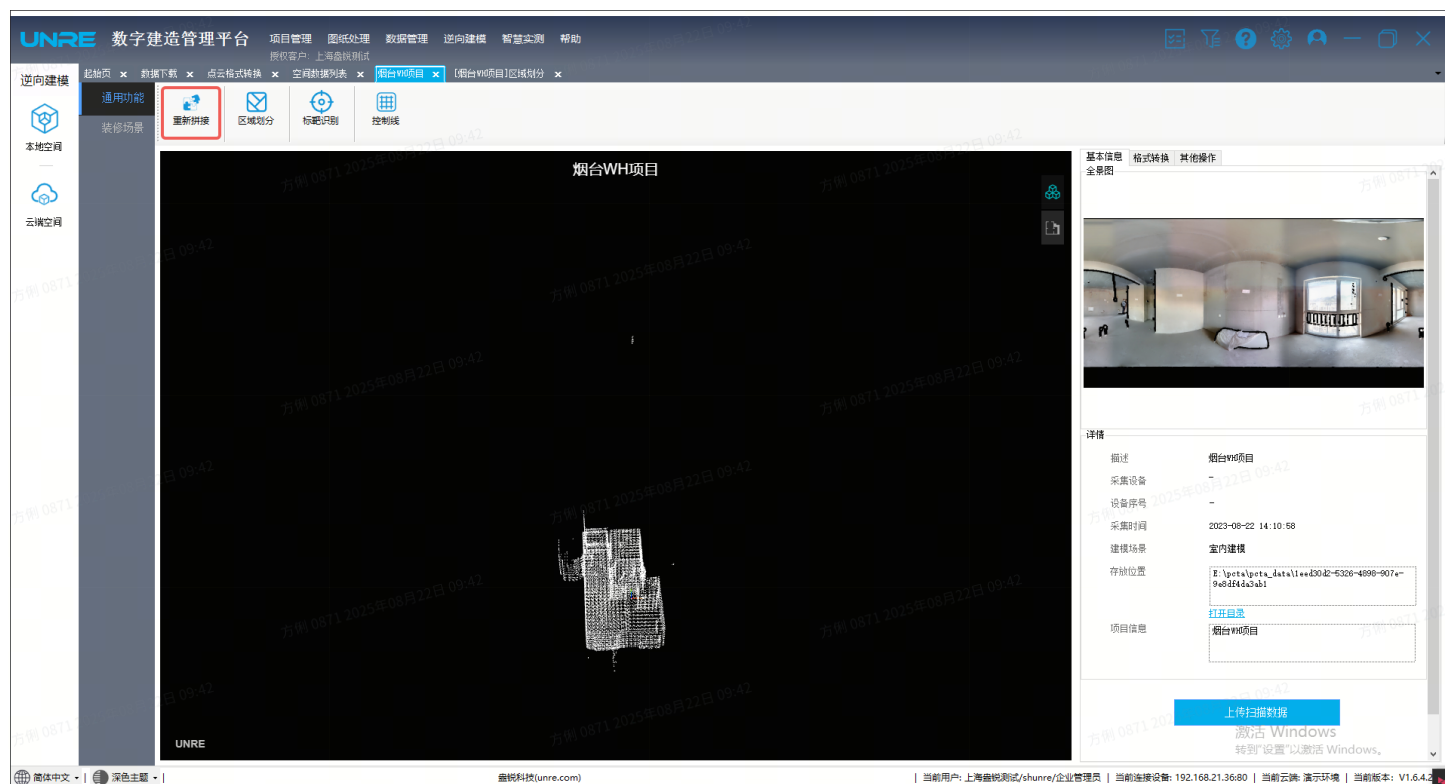
- 进入逆向建模模块后点击本地空间显示本地空间列表界面
- 点击指定项目标签在右边显示该项目的详细信息，包括全景图、采集设备、设备序号、采集时间、存放位置、项目信息等，点击“打开目录”可以在本地的资源管理器中打开数据所在的位置
- 双击指定项目标签或者在右侧点击进入空间主页可以进入该空间的操作界面



2.7.1.1 重新拼接

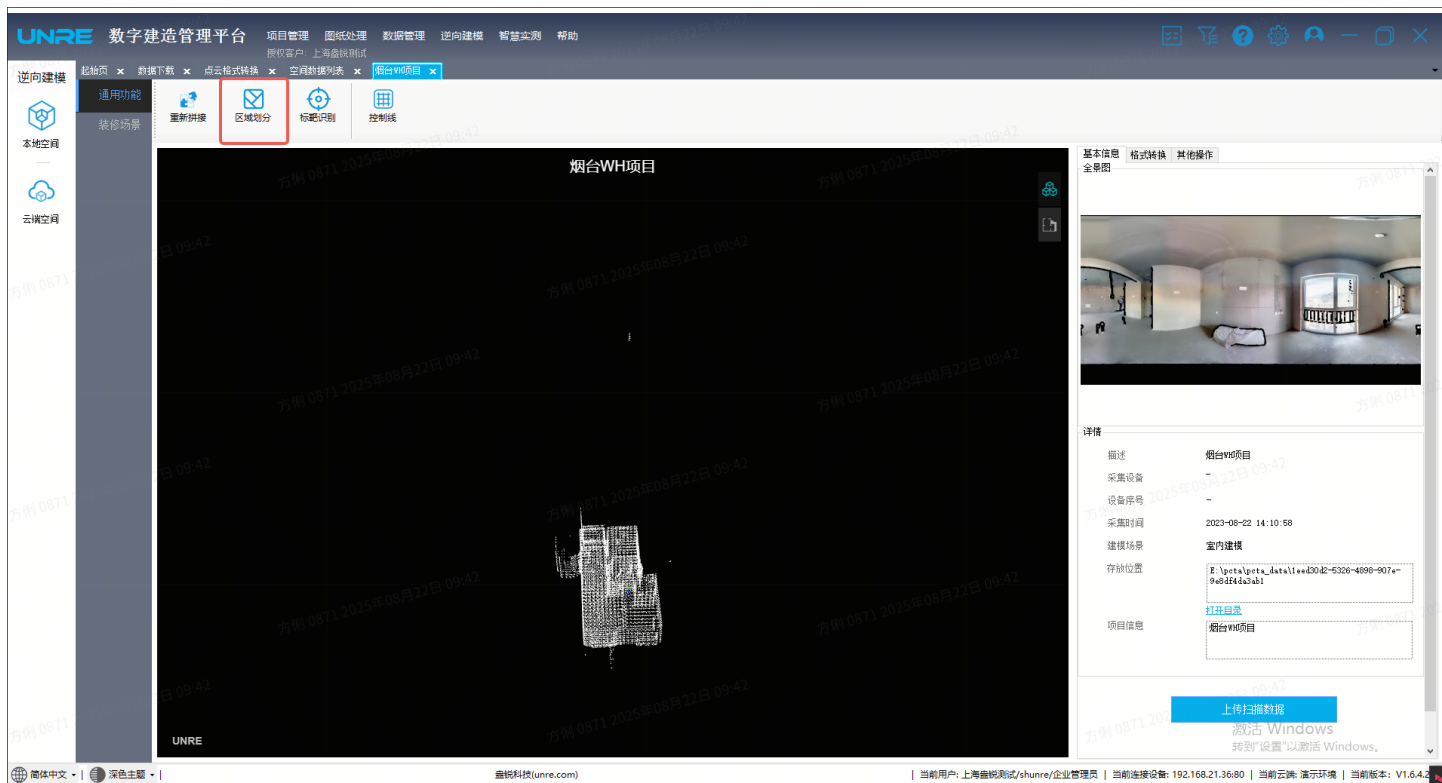
拼接功能主要利用PC端自身强大的性能，对下载至本地的项目文件重新进行精确拼接并重新合并点云。点击“拼接”按钮，即进入离线拼接界面，此时可以进行各站点精确拼接优化，重新合并点云的操作。

备注：最终合并的时候会清除历史建模数据



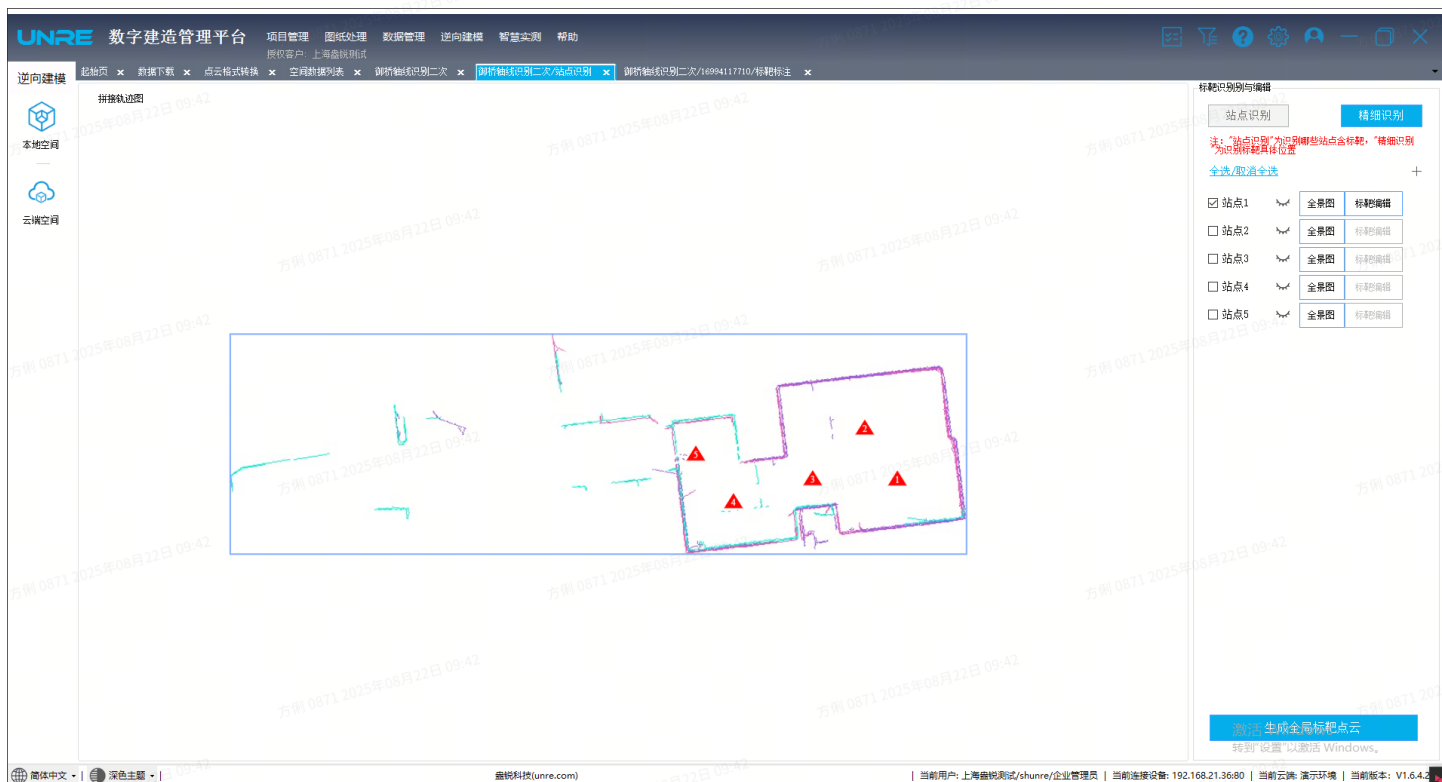
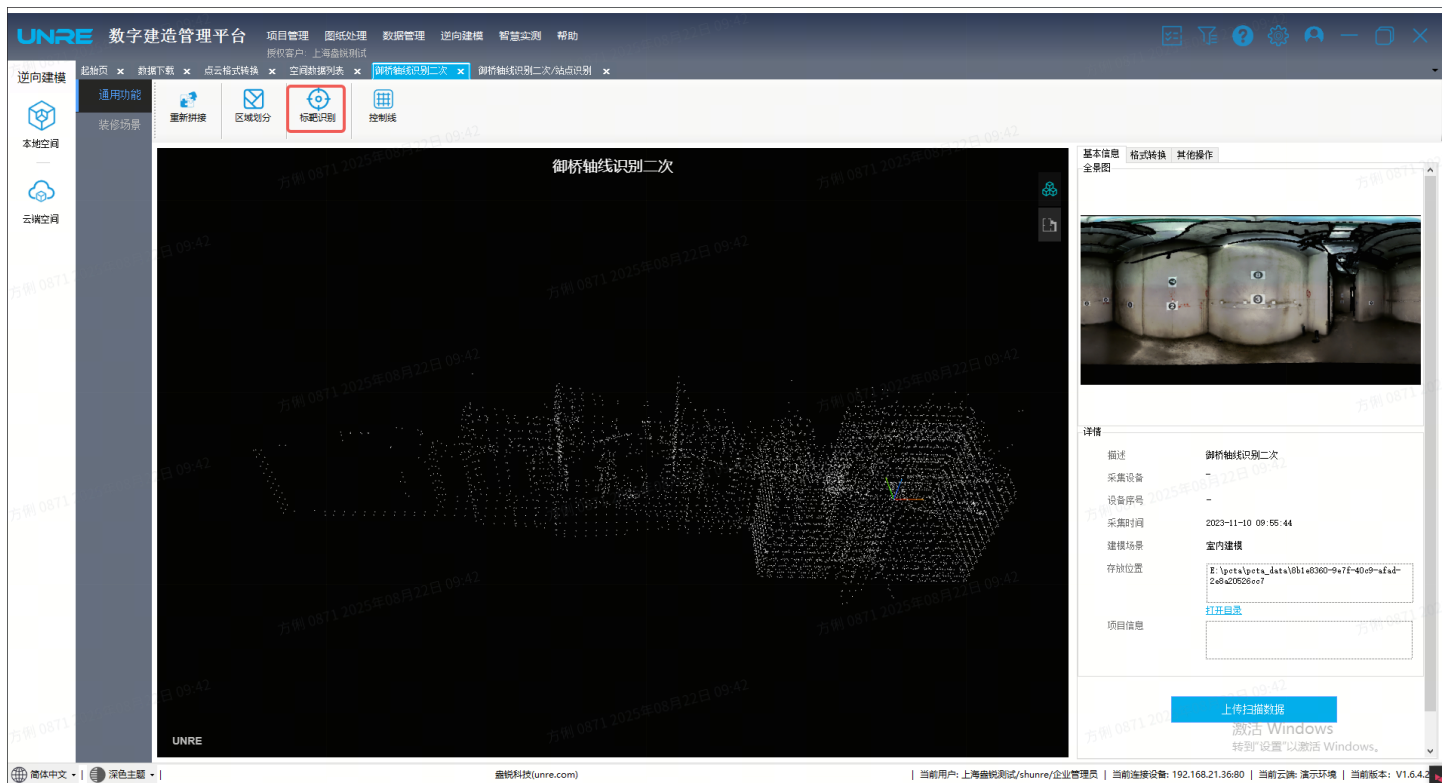
2.7.1.2 区域划分

此功能将扫描的各个站点按照自定义的区域进行划分，并设置入户站，以便于后续的语义建模操作。



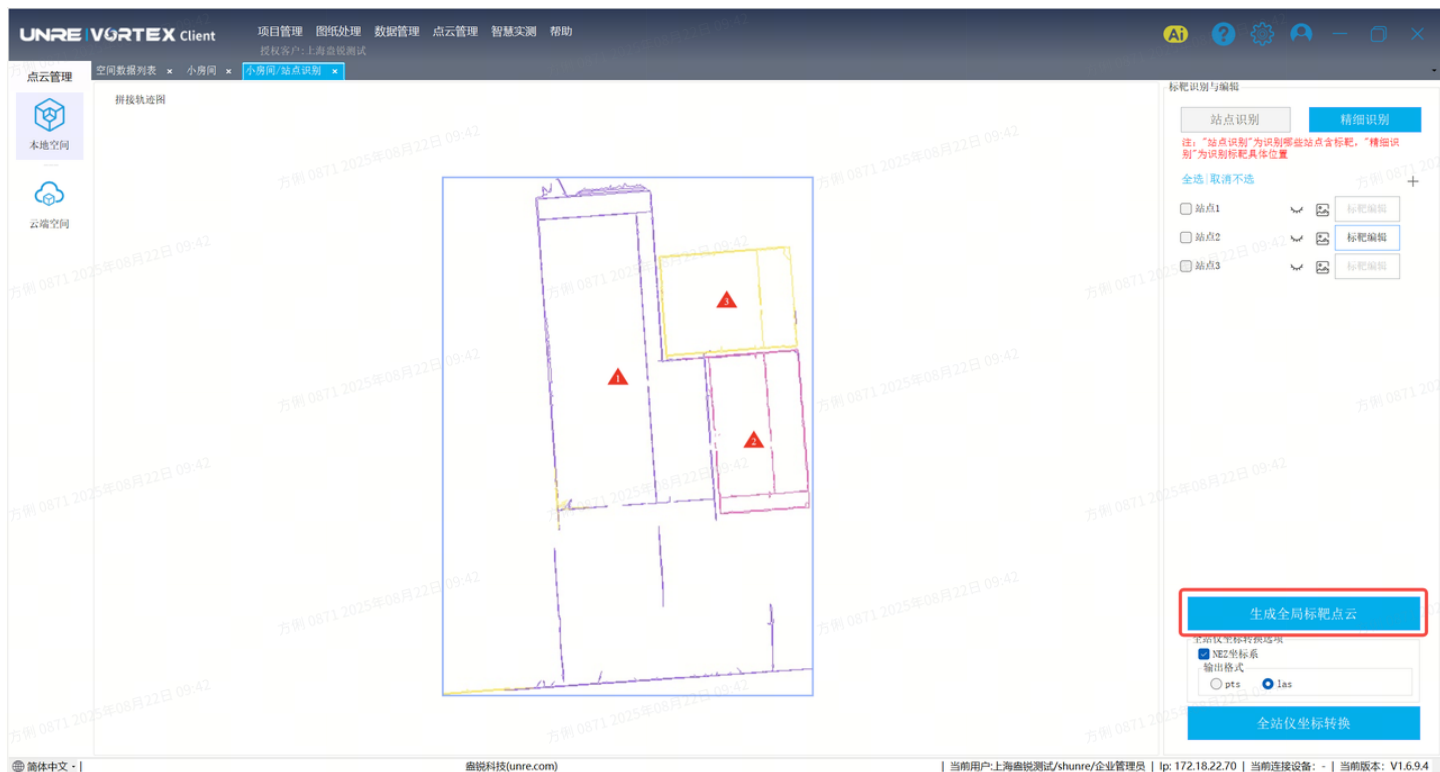
2.7.1.3 标靶识别

- 此功能仅适用于带有标靶信息的点云。
- 此功能对点云中的标靶信息进行站点识别和精细识别，并提供标靶标记功能，最终根据标靶信息生成轴线以进行后续的轴线找方流程。
- 此模块可以选择输出全局标靶点云。



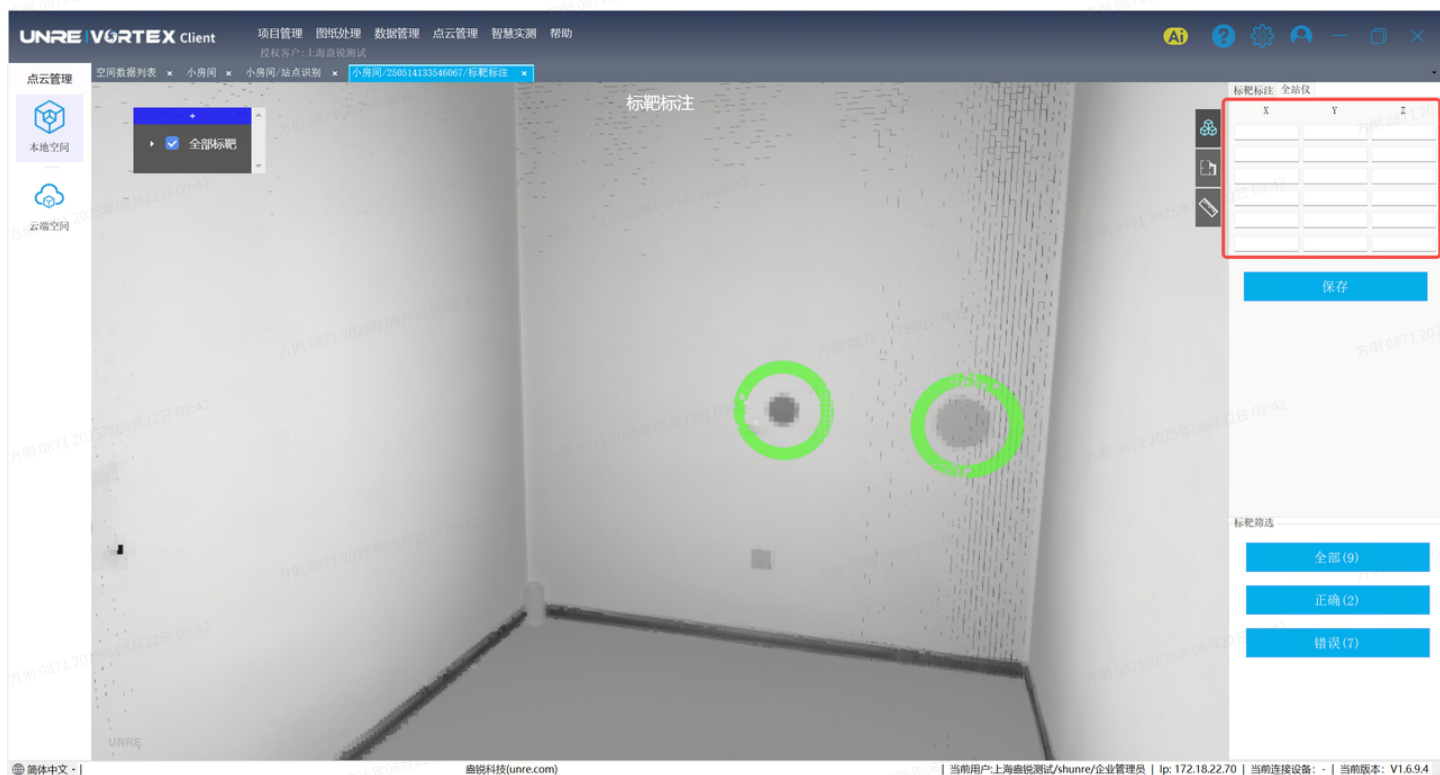
2.7.1.3.1 生成标靶点云

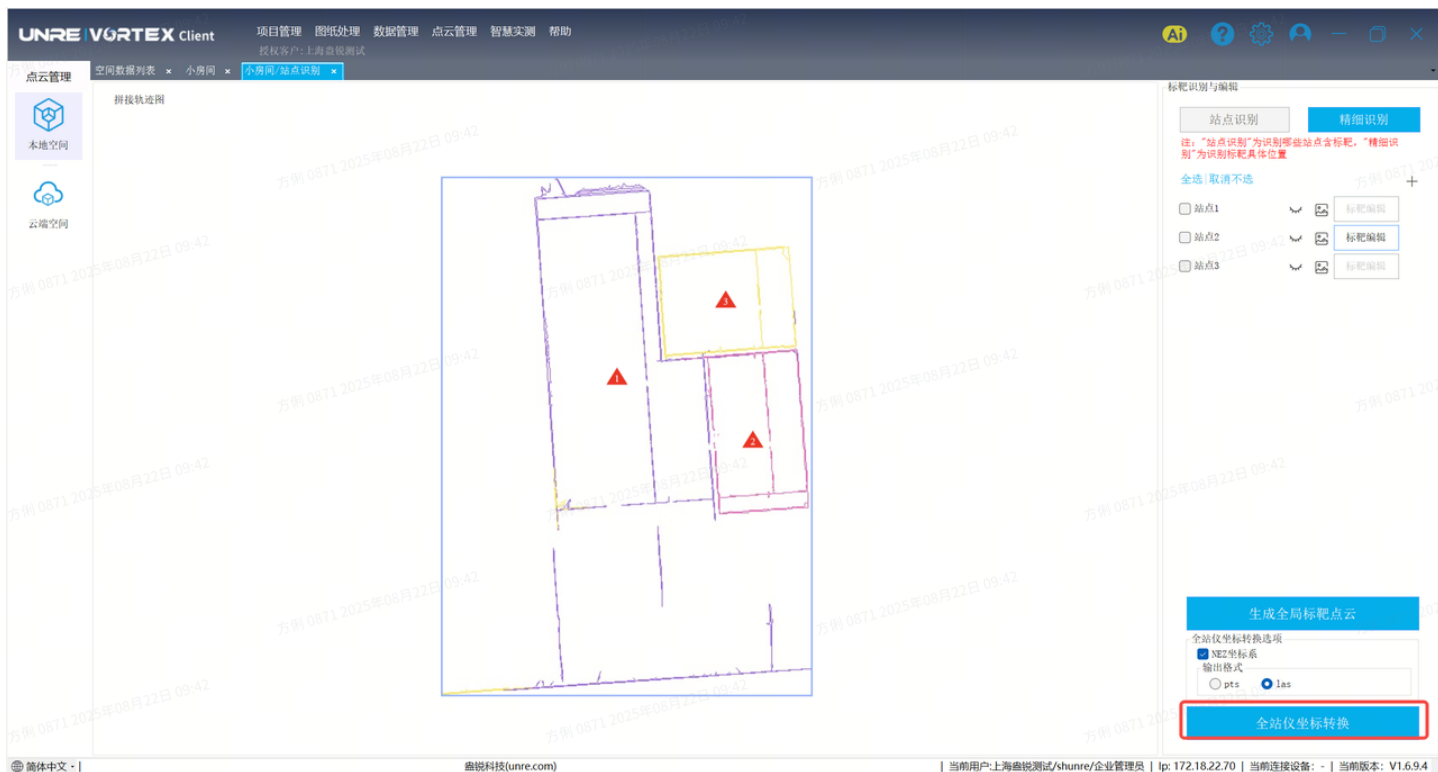
标靶识别过后，点击此按钮可在本地文件路径下生成标靶点云文件



2.7.1.3.2 全站仪坐标转换

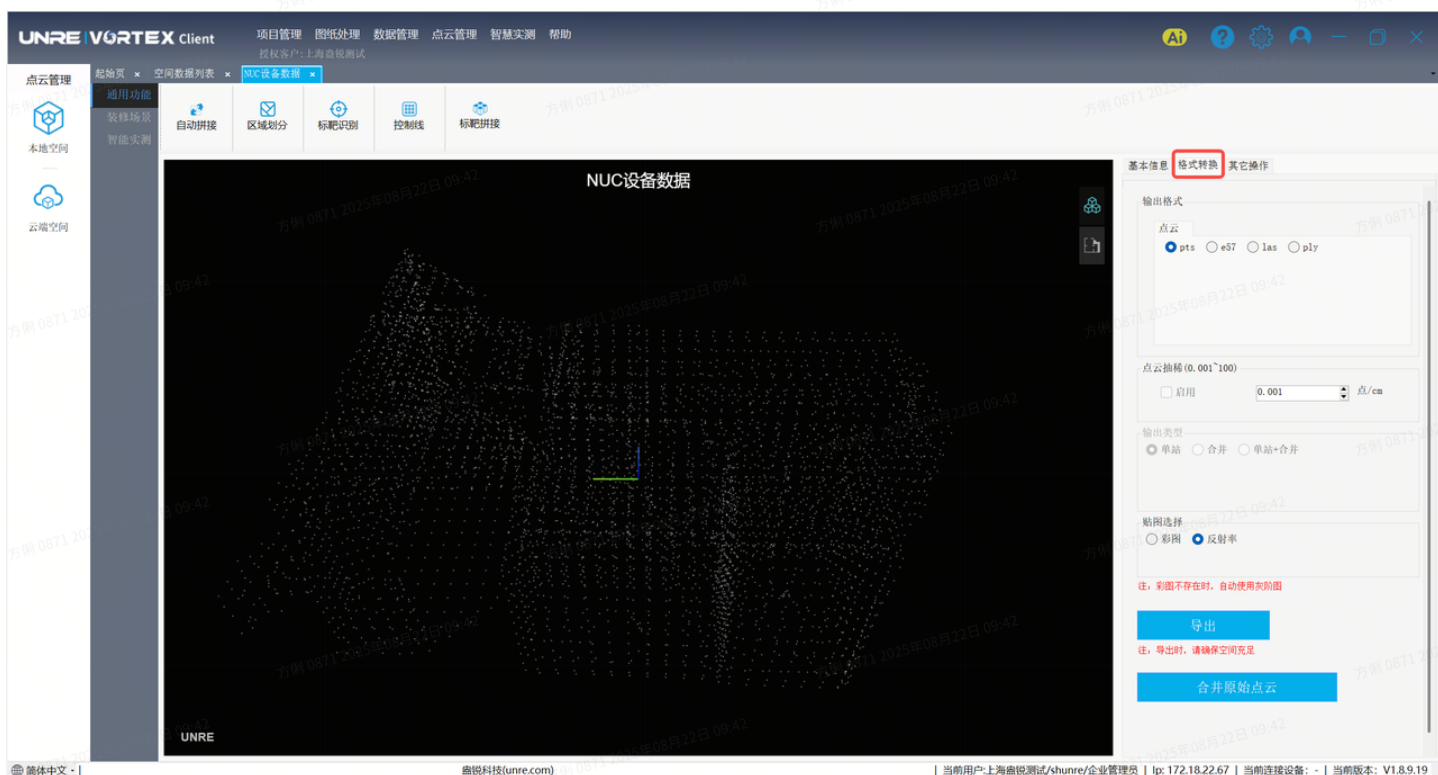
标靶识别过后，在全站仪中输入对应的标靶坐标并点击保存





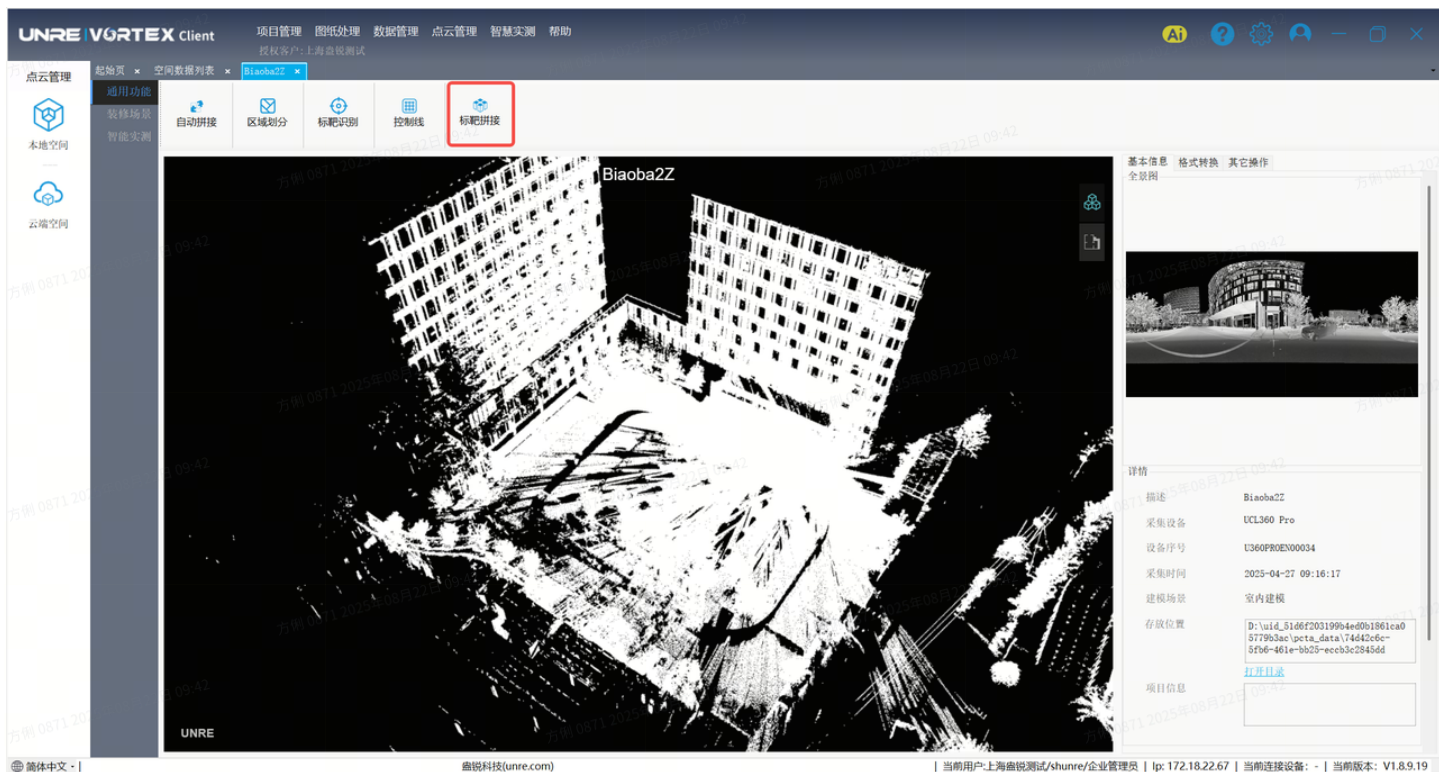
2.7.1.4 点云格式转换

- 该模块的列表显示的是通过连接鑫锐UCL360系列设备并经过数据同步后下载至PC端本地的项目数据（扫描数据），右侧功能栏可以自定义项目数据的输出格式、输出类型以及贴图类型。
- 该模块可以将扫描的点云数据转换为指定格式以及配置的点云数据。



2.7.1.5 标靶拼接

该功能需通过标靶识别功能，对每站点标靶进行识别，识别三个及以上标靶，再进入此空间进行标靶拼接。

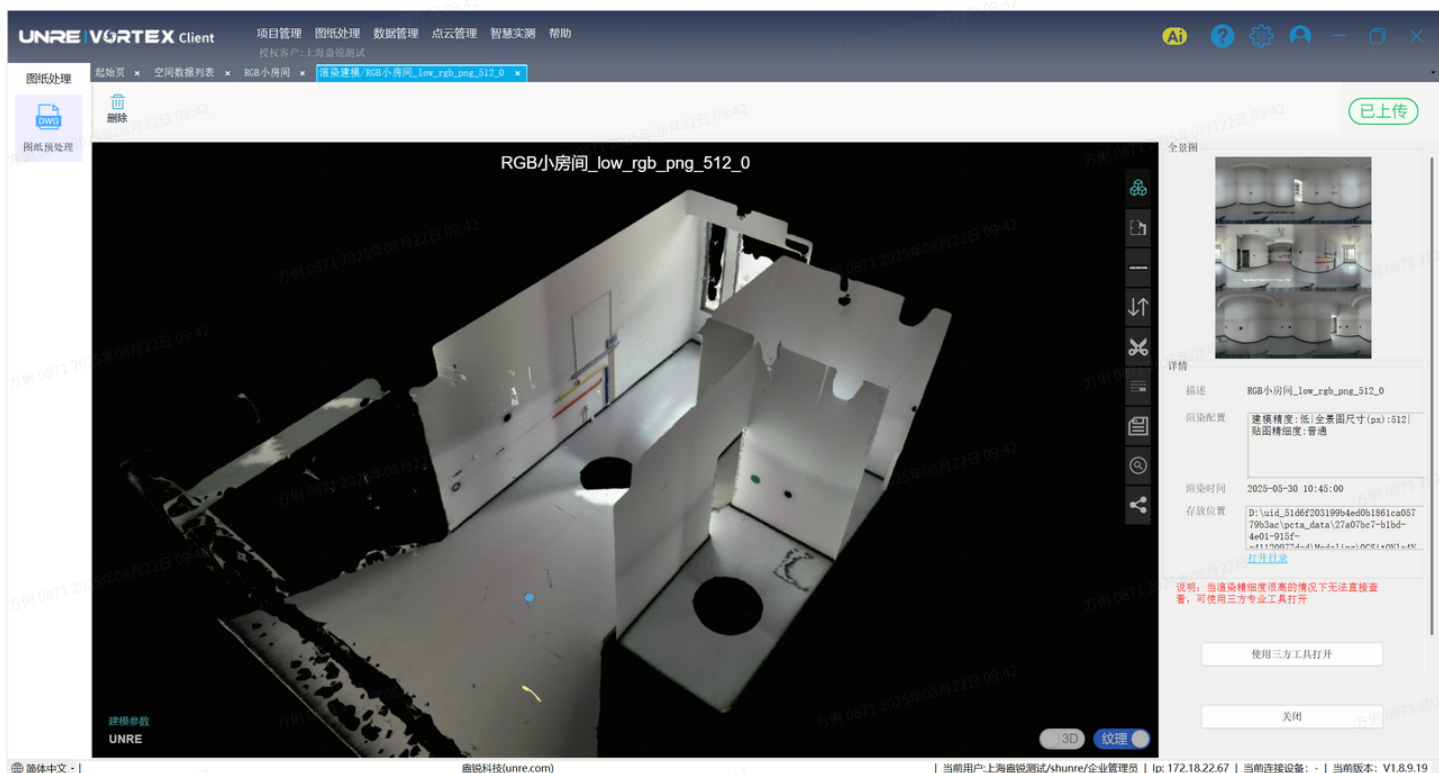
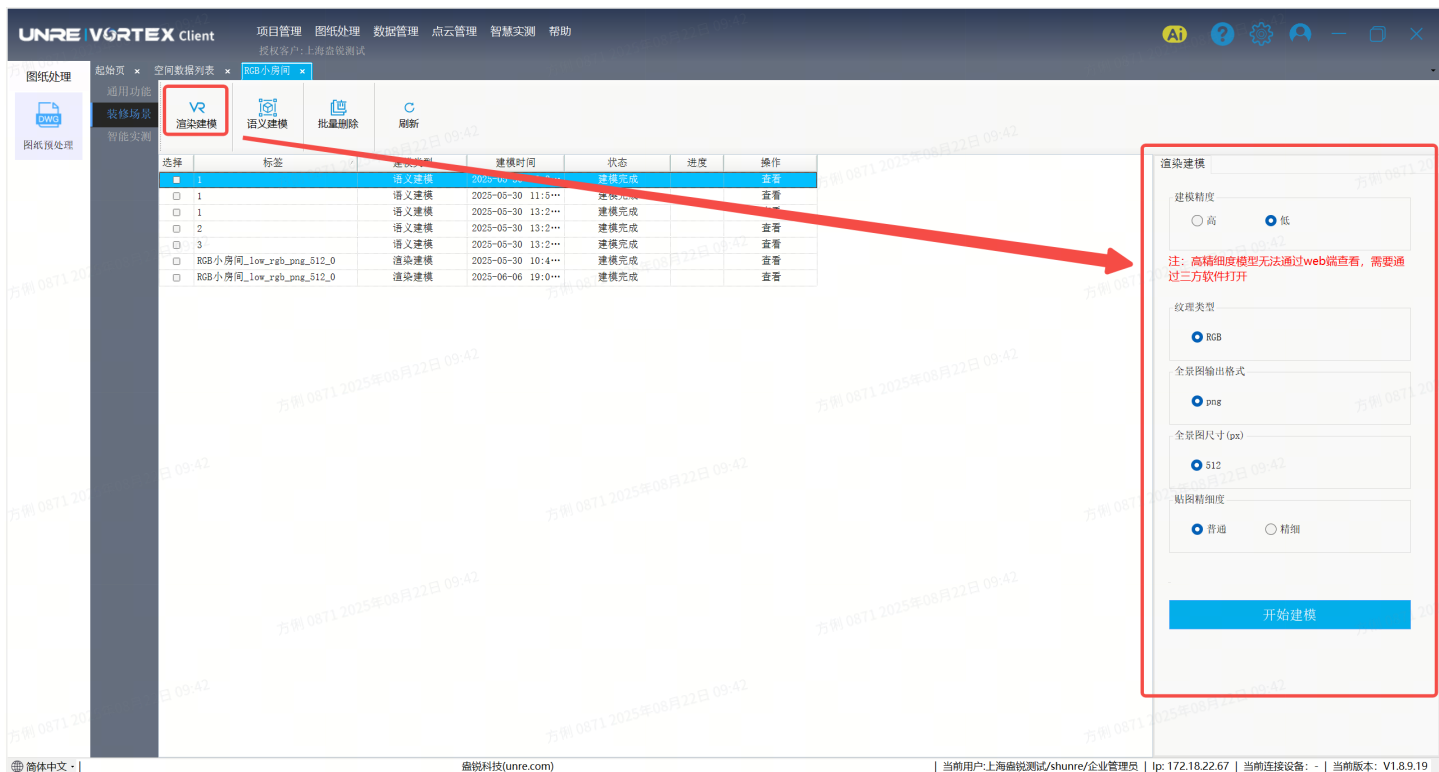


2.7.1.6 渲染建模

- 渲染建模提供离线建模并输出成果的功能。利用PC端自身的强大性能，对下载至本地的项目文件进行渲染建模。
- 界面右侧的功能栏包括对建模精度、纹理类型、全景图输出格式、全景图尺寸、贴图精细度的设置。
 - 建模精度包含高精度与低精度。
 - 纹理类型可选择RGB与灰度图。
 - 全景图尺寸支持256、512及1024。
 - 贴图精细度可选择普通和精细。

备注：无法同时选择高建模精细度和高贴图精度。

- 点击指定标签后的【查看】可以在本地预览该标签的渲染建模结果。



- 渲染完成后可以本地预览并选择是否上传云端。

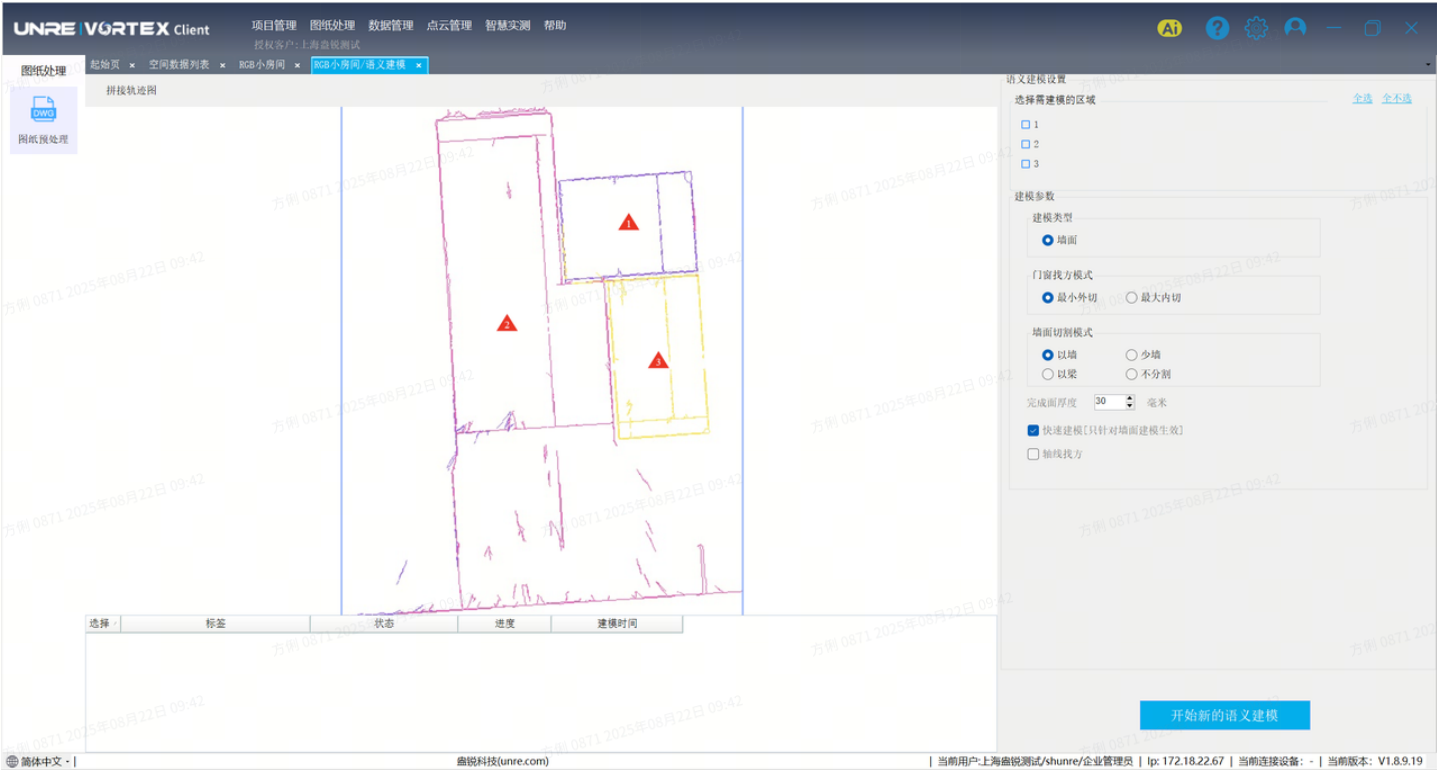
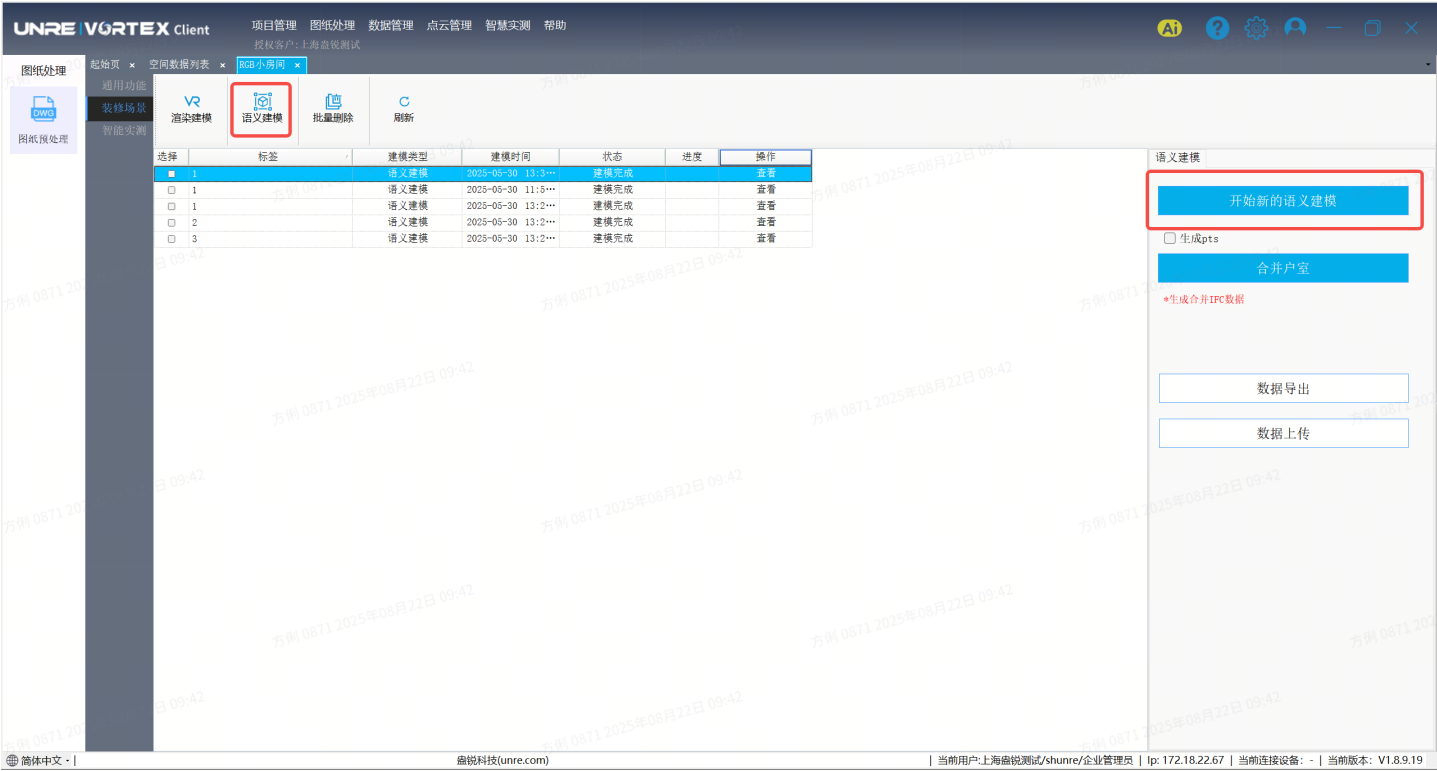
备注: 高建模精度模型无法通过web端查看, 需要通过三方软件打开

- 点击渲染建模预览界面左上角的【删除】按钮可以删除该渲染结果

2.7.1.7 语义建模

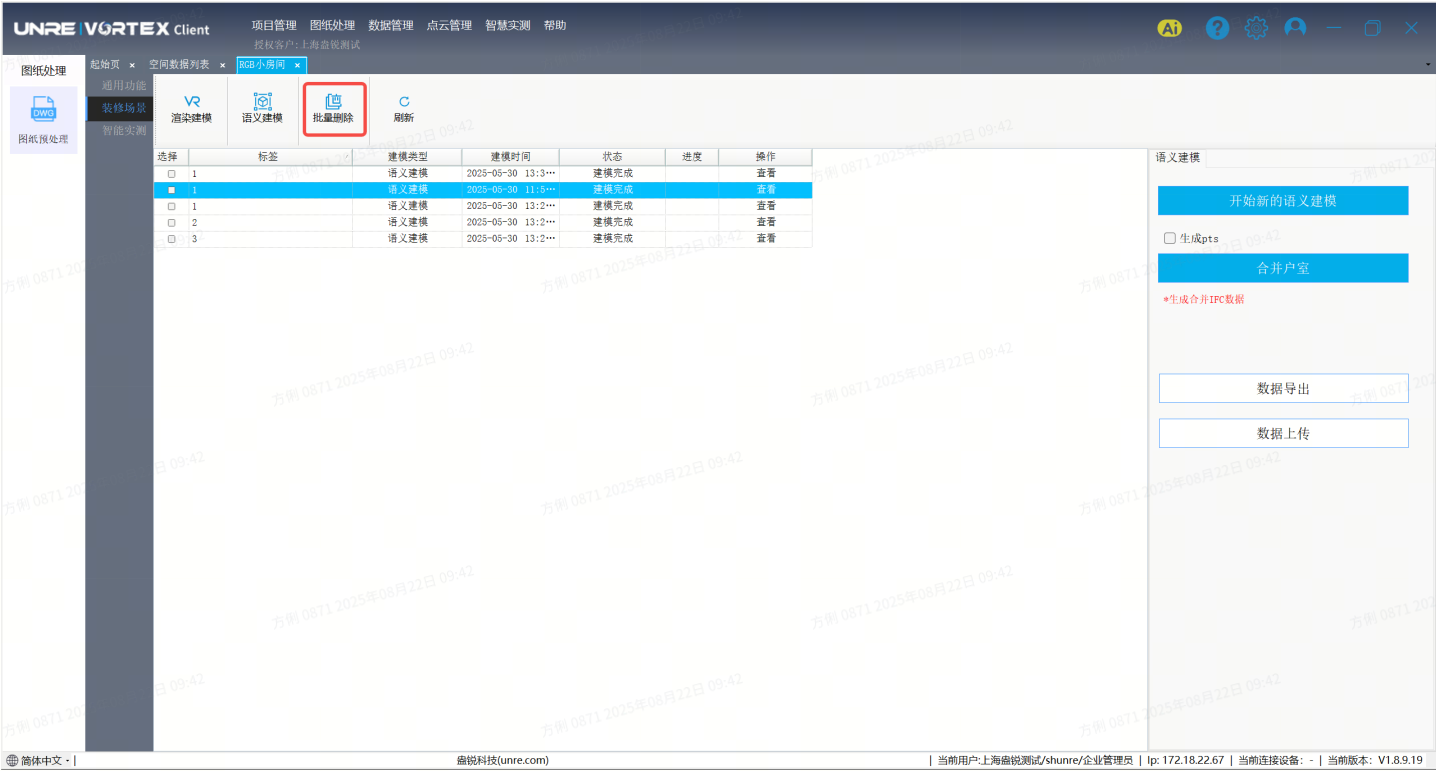
- 此功能对点云数据进行语义建模处理, 生成带有语义化的BIM模型, 并同时进行找方、归0归5、图纸比对等功能。

- 可以通过可视化界面本地查看语义建模结果，也可以借助第三方软件导入该流程生成的IFC文件进行查看与编辑。
- 建模完成后可以选择将语义建模结果上传至云端。



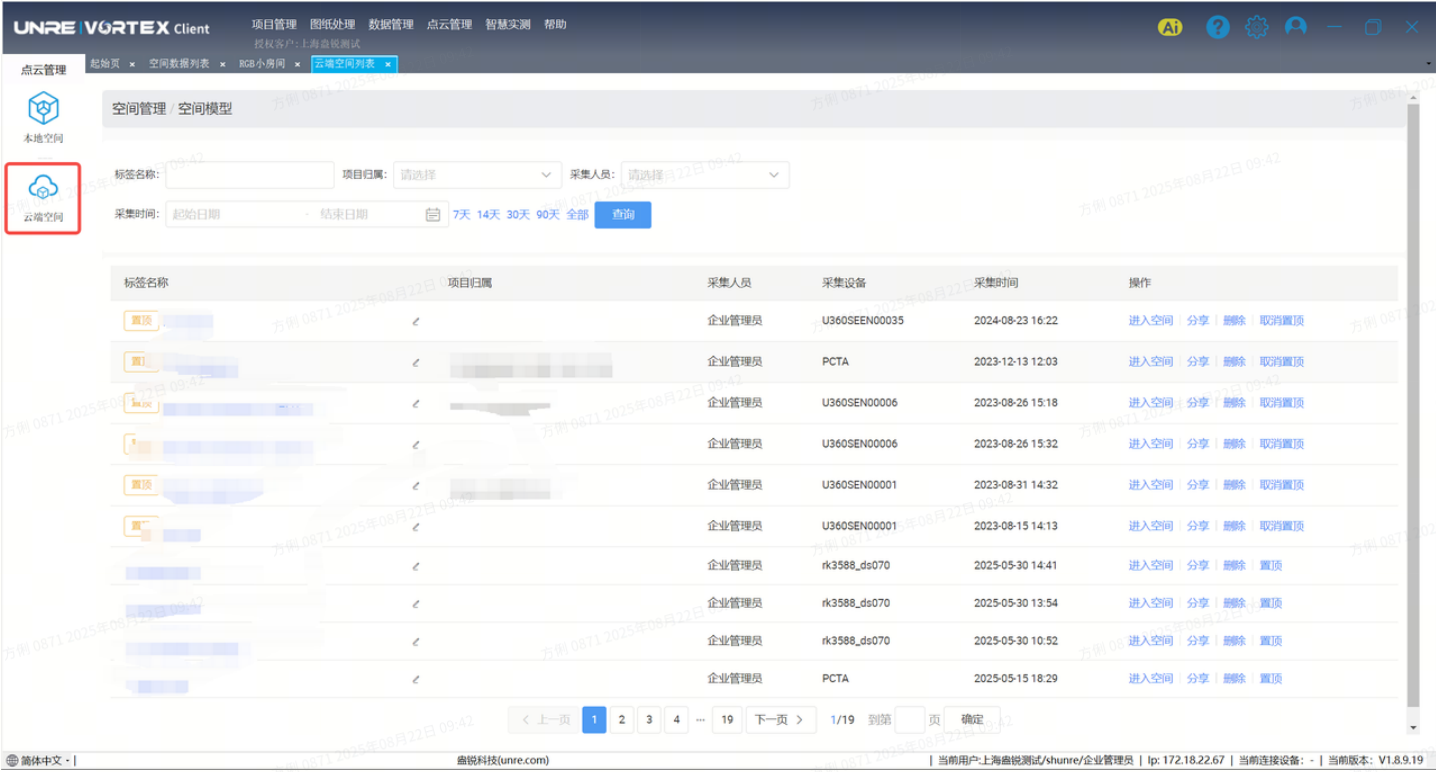
2.7.1.8 批量删除

该功能可以对本地空间的历史数据进行批量删除操作。



2.7.2 云端空间

此界面展示VortexClient所登录账号下所有上传到云端的空间模型数据列表。



三、操作流程

3.1 账号登录

1. 账号登录



2. 退出登录

点击主界面右上角的用户图标可以退出登录



3.2数据管理

3.2.1 同步数据

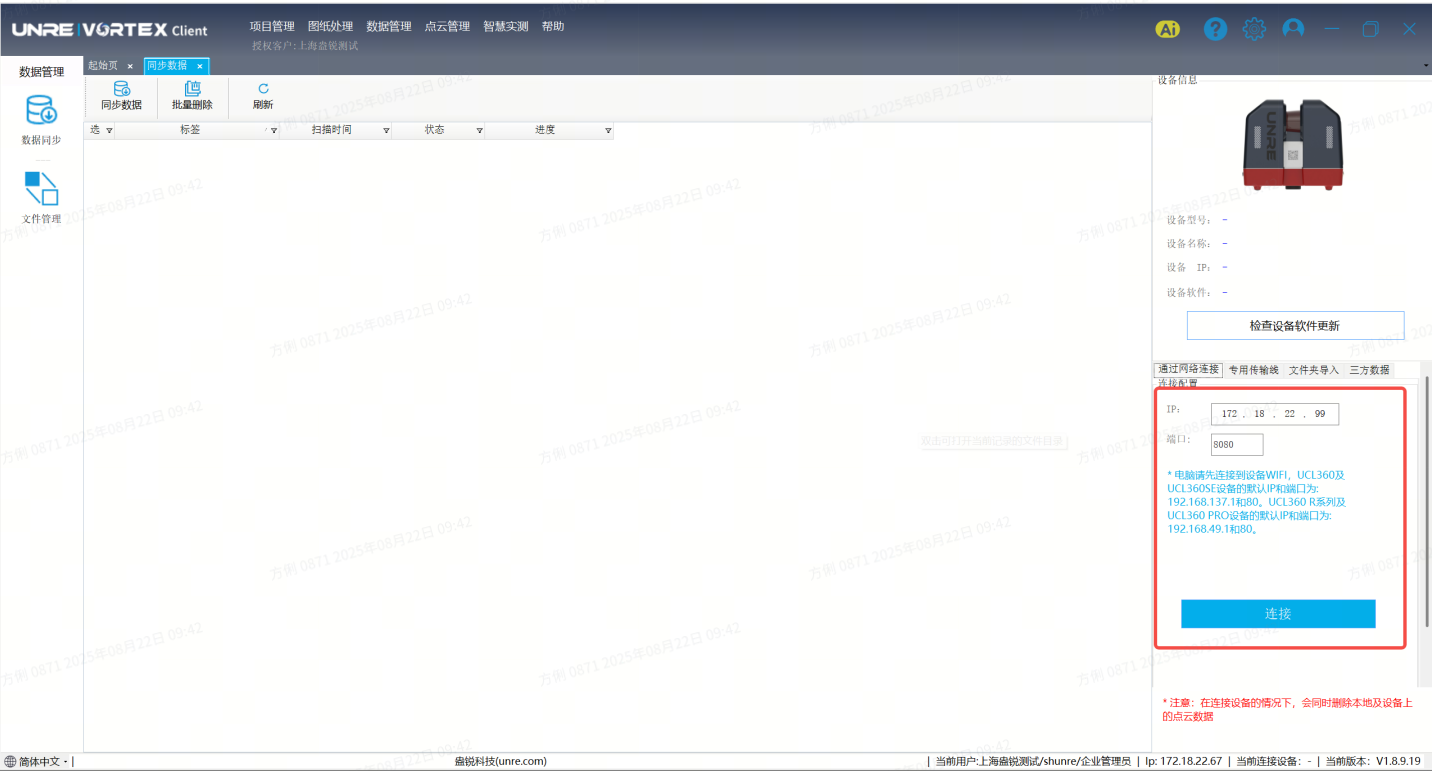
- 该流程用于将设备数据同步到本地。
- 共有三种连接方式可选择，分别为：通过网络连接、U盘导入、专用传输线。

3.2.2 通过网络连接

该功能可以通过本地直连设备wifi或者同一局域网连接的方式将本地PC和设备进行网络连接，从而获得设备上的扫描数据。

保持设备始终处于开机状态，在数据同步模块右边栏的连接配置中输入IP，点击连接，会显示当前设备扫描的历史项目数据（扫描数据）。

- 如果当前设备与PC端同时连接在同一个局域网下，在“连接配置”下输入当前设备的IP，点击“连接”。
- 如果当前环境无局域网，PC端可以连接设备Wifi，在“连接配置”下输入IP 192.168.137.1，点击“连接”。



3.2.3 传输线连接

1. 使用专用传输线连接设备端与PC端
2. 保持设备始终处于开机状态，在设备端点击设备状态下的“传输IP设置”

UNRE

设备信息

设备状态

参数设定

防火墙状态: 关闭

本地服务状态: 已启动

设备电量: Level4

存储空间: 35647 MB

设备IP: 192.168.21.51

MAC: F4-7B-09-30-D1-35

网络

状态: -

立即检测

传输线IP设置

清空数据

返回

日志上传

UNRE VORTEX Client

项目管理 图纸处理 数据管理 点云管理 智慧实训 帮助

授权客户: 上海盈锐测试

数据管理

同步数据 批量删除 刷新

同步数据 标签 扫描时间 状态 速度

文件管理

设备信息

设备型号: -

设备名称: -

设备 IP: -

设备软件: -

检查设备软件更新

通过网路连接 专用传输线 文件夹导入 三方数据

请先使用专用传输线连接设备和电脑

点击“建立连接”即可

☒ UCL360 Windows平台系列机型

☐ UCL360 Android平台系列机型

建立连接

* 注意: 在连接设备的情况下, 会同时删除本地及设备上的点云数据

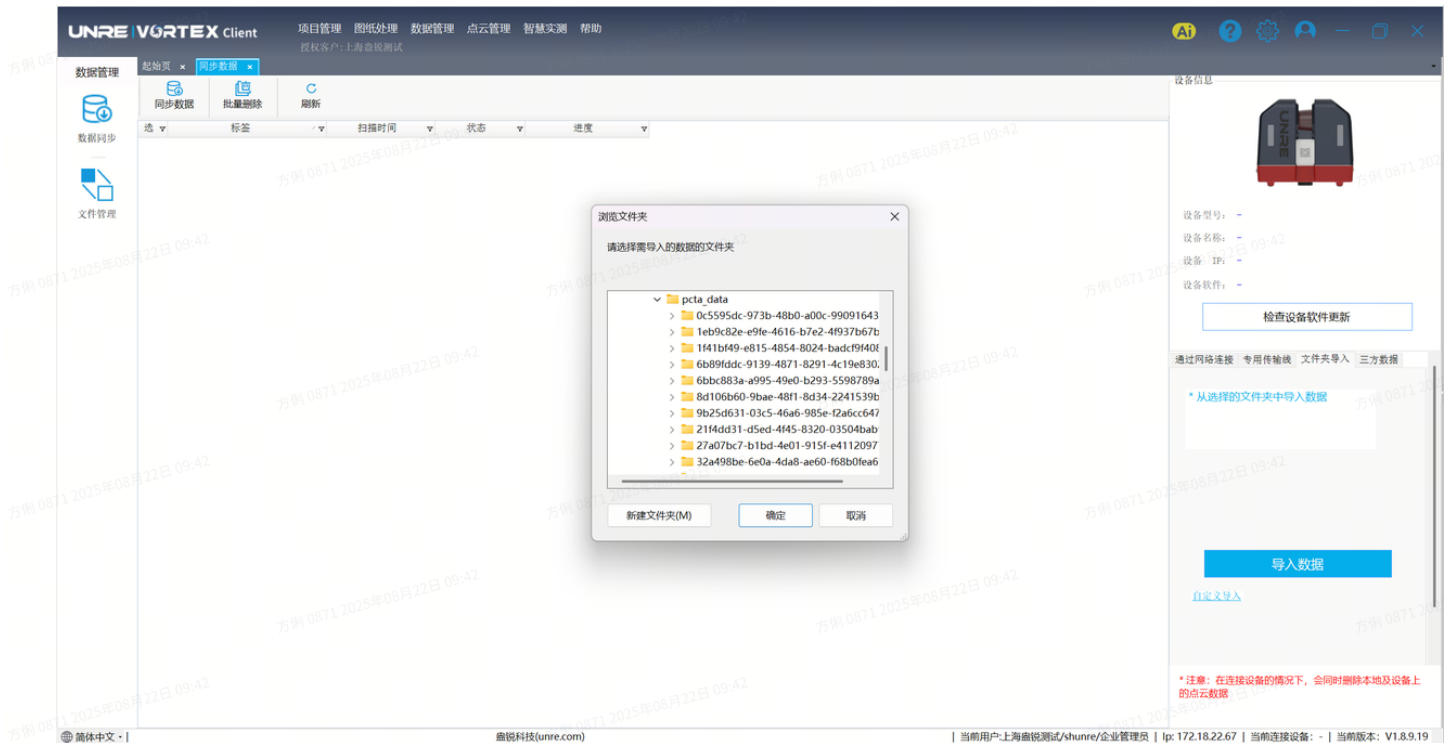
简体中文 · |

盈锐科技(unre.com)

当前用户: 上海盈锐测试/shunre/企业管理员 | Ip: 172.18.22.67 | 当前连接设备: - | 当前版本: V1.8.9.19

3.2.4 文件夹导入

在数据同步模块右边栏选择【U盘导入】，在弹窗中选择需要导入的数据根目录，点击【确认】，开始导入数据。



3.2.5 同步数据

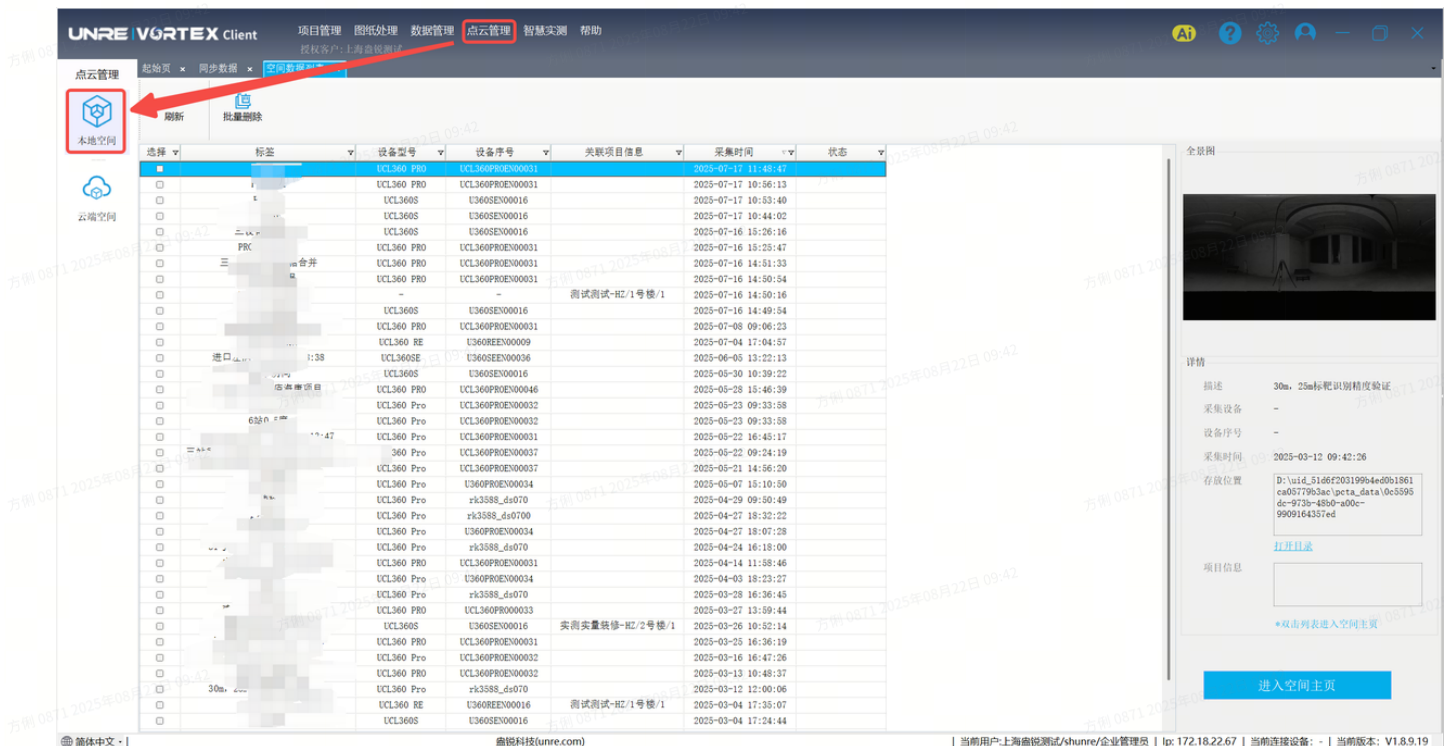
选择需要的项目数据，点击顶部工具栏中的“同步数据”，会将项目数据下载至PC端本地，默认存放在C:\VortexClient目录下，可点击界面右上方设置图标更改路径。

3.3 点云处理

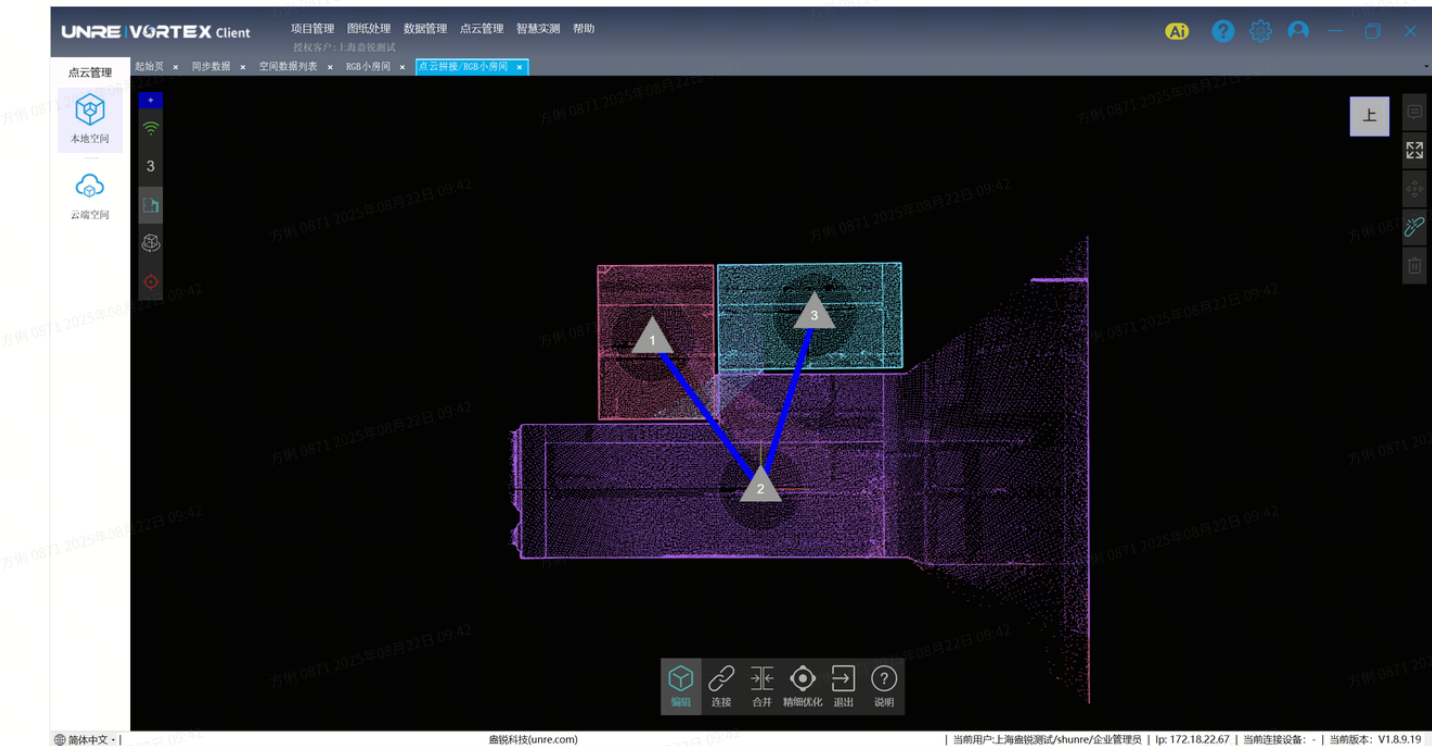
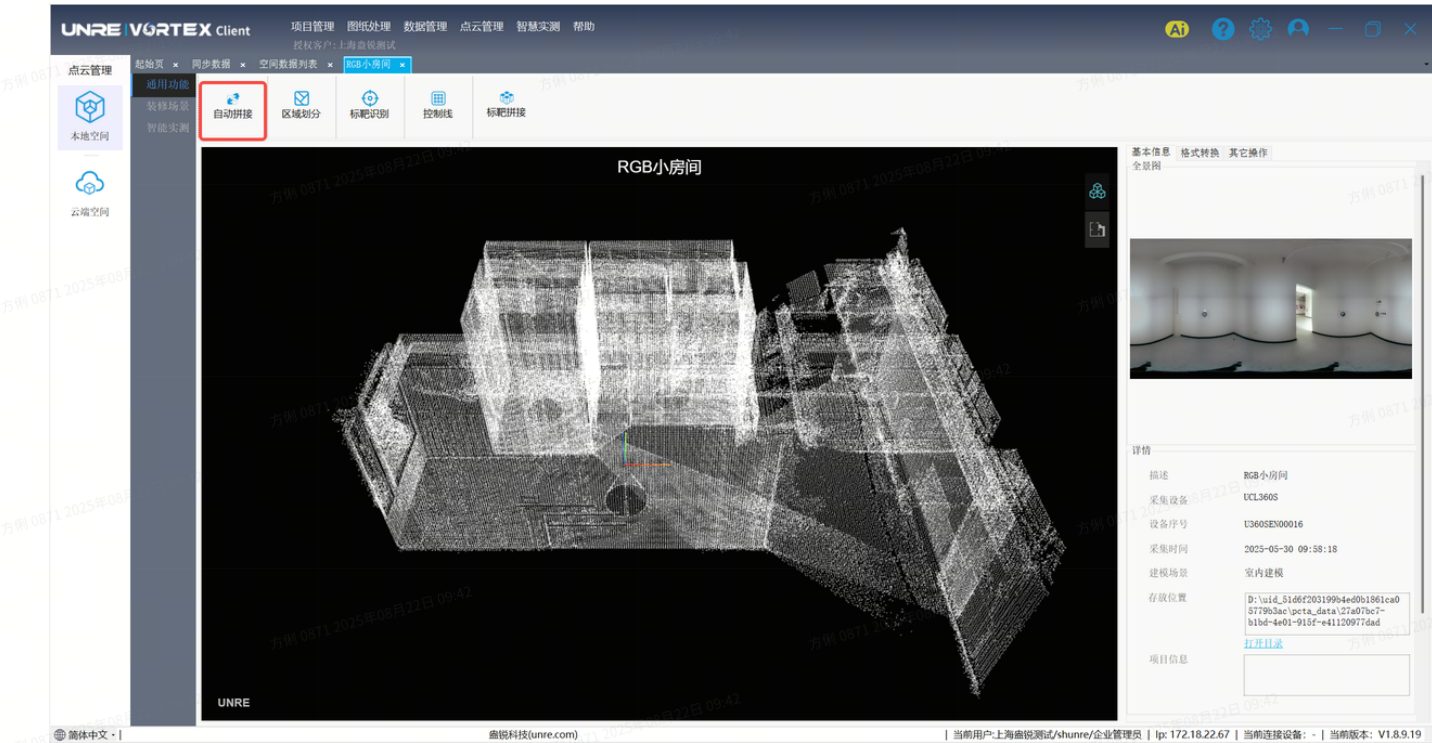
3.3.1 自动拼接

3.3.1.1 进入拼接界面

1. 在数据同步中下载完成后，转至“点云管理”模块，点选左侧功能区域中的“本地空间”。



2. 选择项目双击或点击右下角进入空间主页，进入该项目的空间，点击“重新拼接”按钮进入拼接界面
- a. 如数据为PRO设备扫描数据，可对点云进行粗拼。（具体操作步骤查看：3.3.7 对齐拼接功能）



3.3.1.2 视角切换栏

软件左上方为视角切换栏，依次为连接状态、站点数量、俯视模式、环绕模式、复位，点击即可进行视角切换。



- 在俯视模式下：

使用鼠标左键或者手指点击三角形，可以选中或者取消选中点云。

使用鼠标左键或者手指拖拽三角形，可以对点云进行拖拽移动。

使用鼠标左键或者手指旋转圆环，可以对点云进行旋转。

使用鼠标左键或者手指对三角形和圆圈以外的区域进行拖拽，可以进行视角平移。

- 在环绕模式下：

鼠标左键或者单指拖拽可进行视角旋转。

鼠标中键滚动或者双指拿捏操作可进行视角缩放

3.3.1.3功能操作栏

软件正下方为功能操作栏，分别为**编辑**、**连接**、**合并**、**精细优化**、**退出**、**说明**：



- 编辑

可对点云进行移动、旋转、点云删除、点云集优化、站点标注等操作。

- 连接

可对两个点云进行拼接并绑定连接关系。

- 合并

将已拼接的点云集合并成一个点云并导出。

- 精细优化

将粗拼接后的点云进行更精细的优化拼接

- 退出

可退出多站点拼接操作软件。

- 说明

可显示/隐藏操作按钮功能说明。

3.3.1.4点云操作栏

软件右上方为点云操作栏，依次为**点云标注**、**一键铺开**、**局部平移**、**断开连接**、**删除点云**。



- 站点标注

可对站点进行标注命名

- 一键铺开

将点云铺开排列

- 局部移动

可对点云进行拖拽移动操作。

- 断开连接

对已经连接的站点进行断开连接。

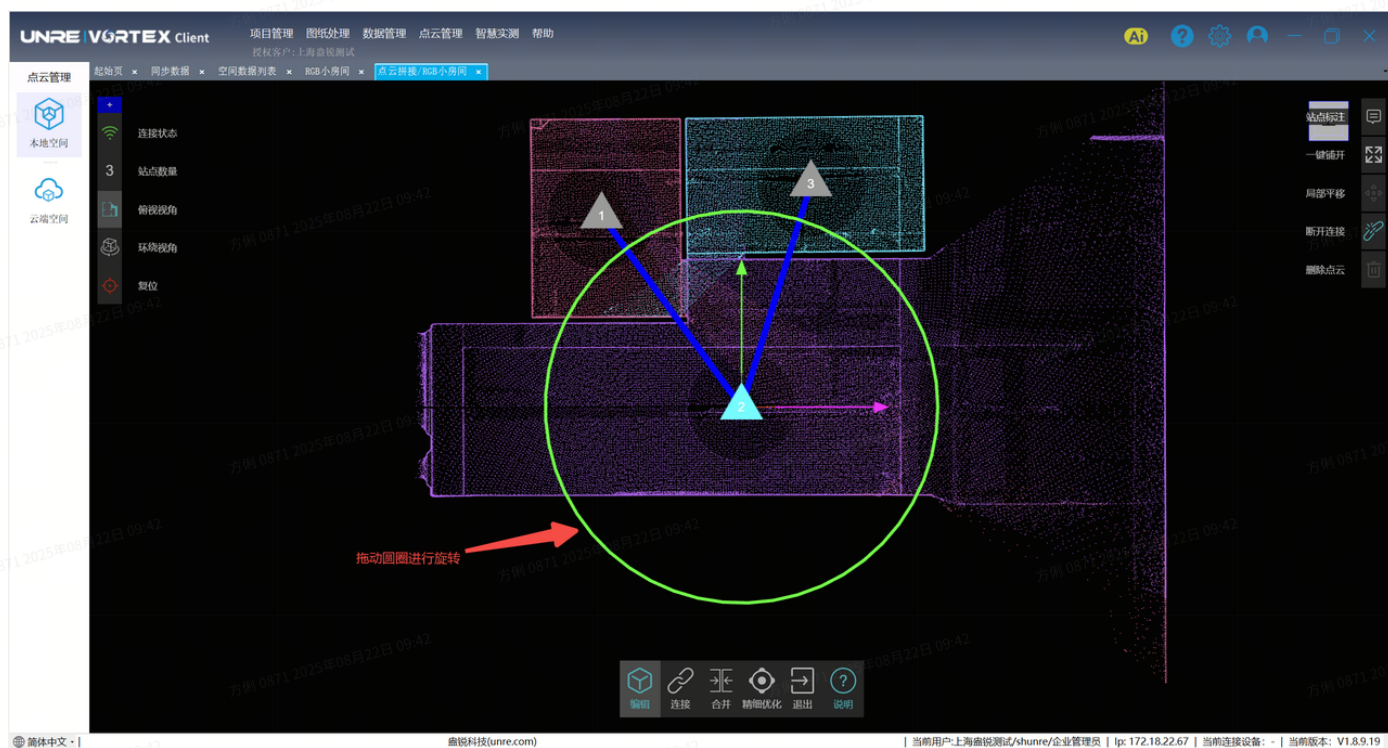
- 点云删除

可对已扫描的点云进行删除操作。

3.3.1.5 对齐连接

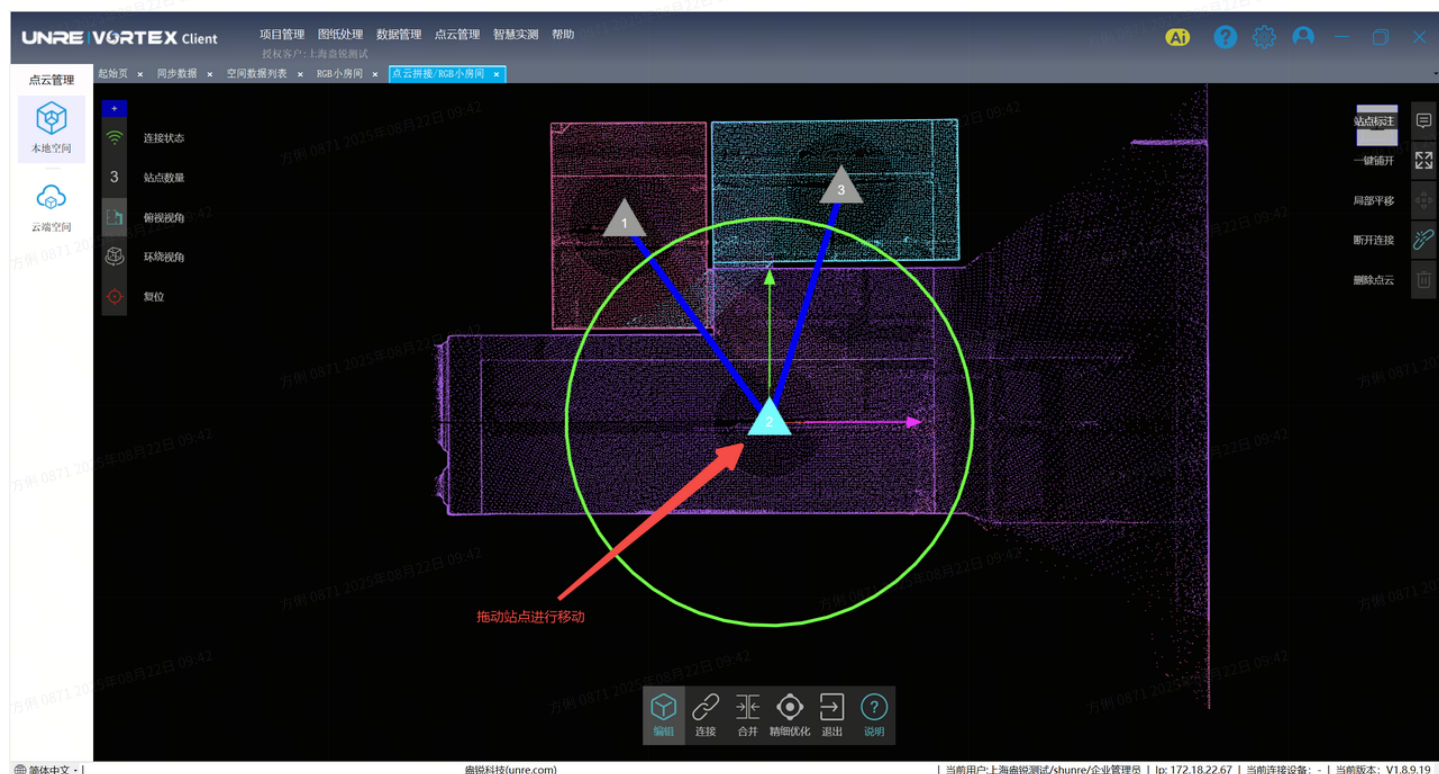
1. 点云旋转

在“编辑”模式下，可对点云进行旋转调整角度，可将点云旋转至正确的相对角度。



2. 点云移动

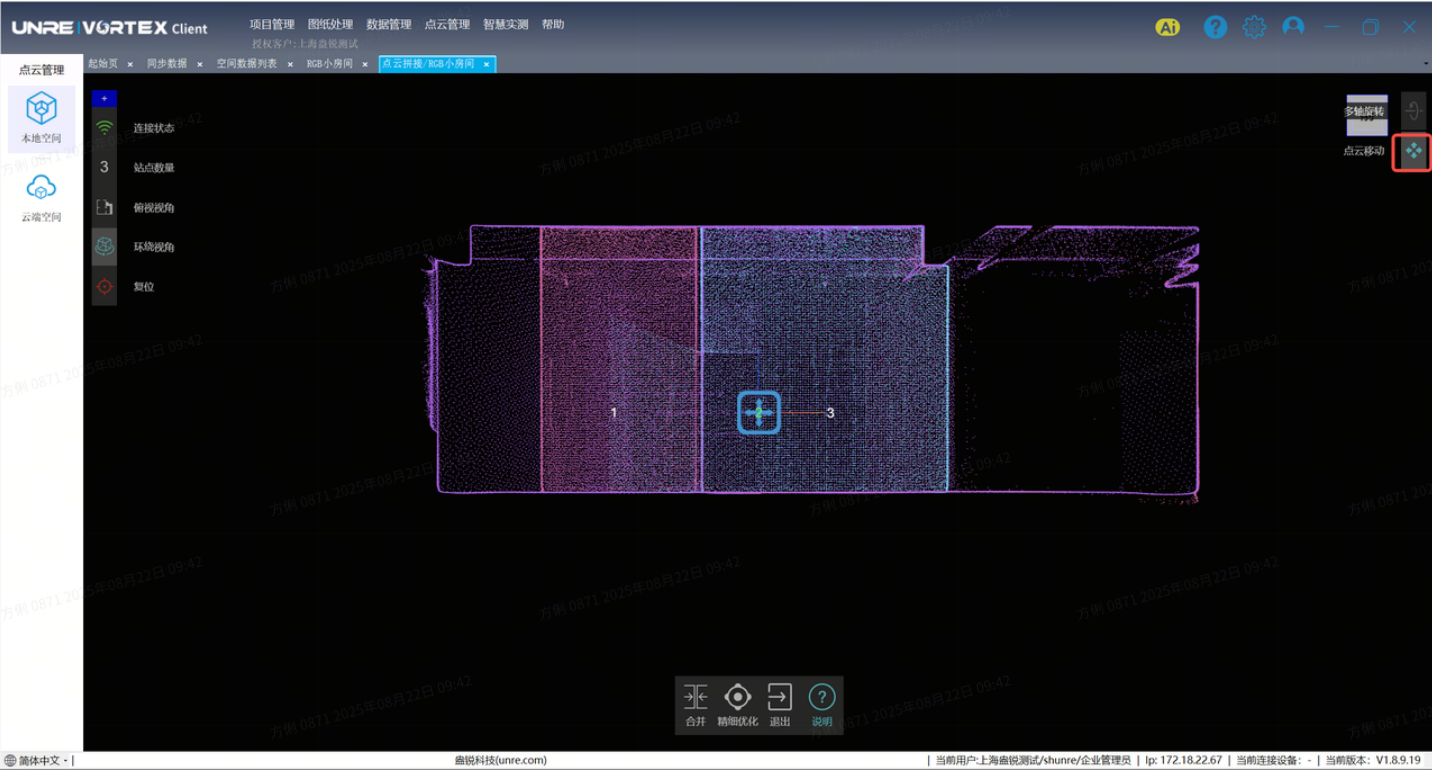
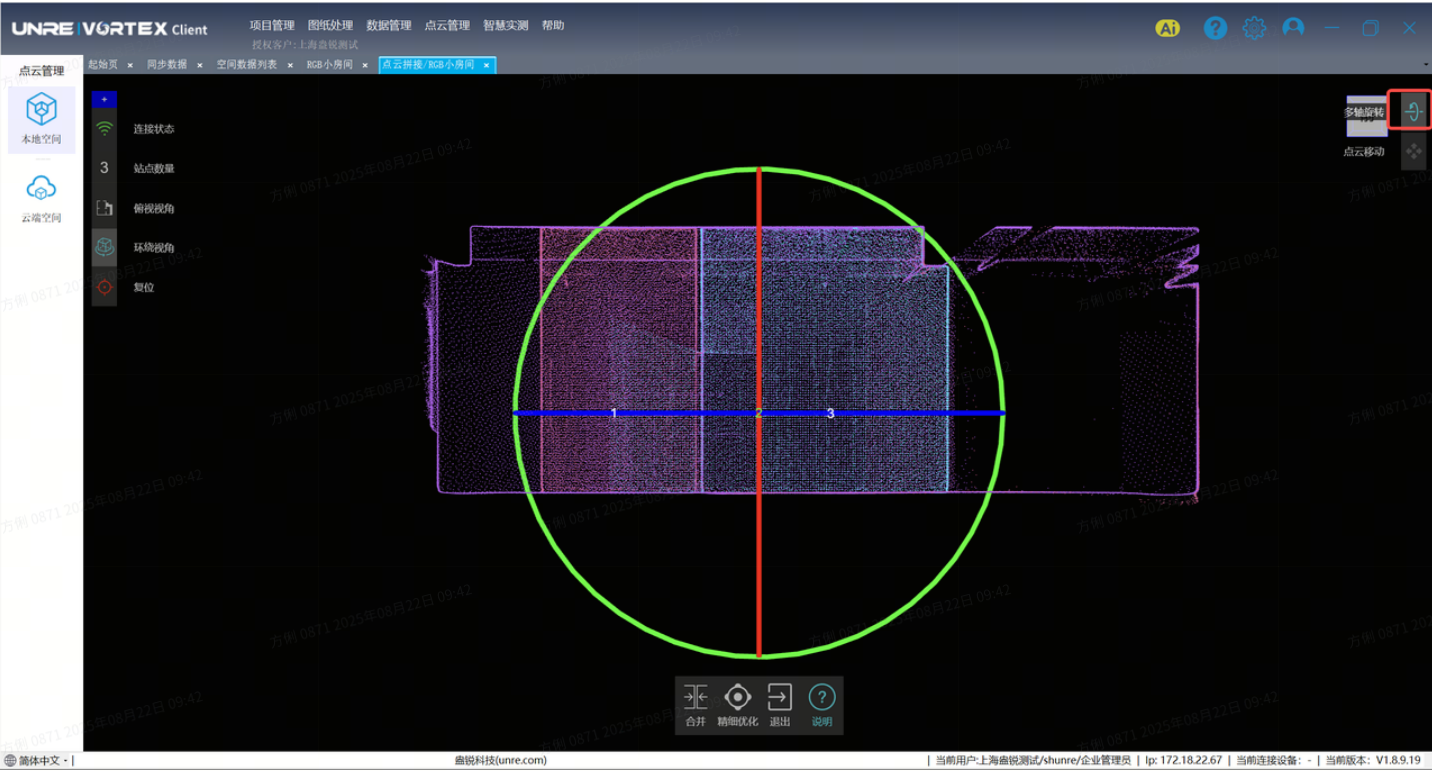
在“编辑”模式下，可拖动点云的三角图标对点云进行水平移动，也可拖动三角图标旁的绿色及紫色箭头对点云进行X/Y轴微调。



3. 点云空间对齐

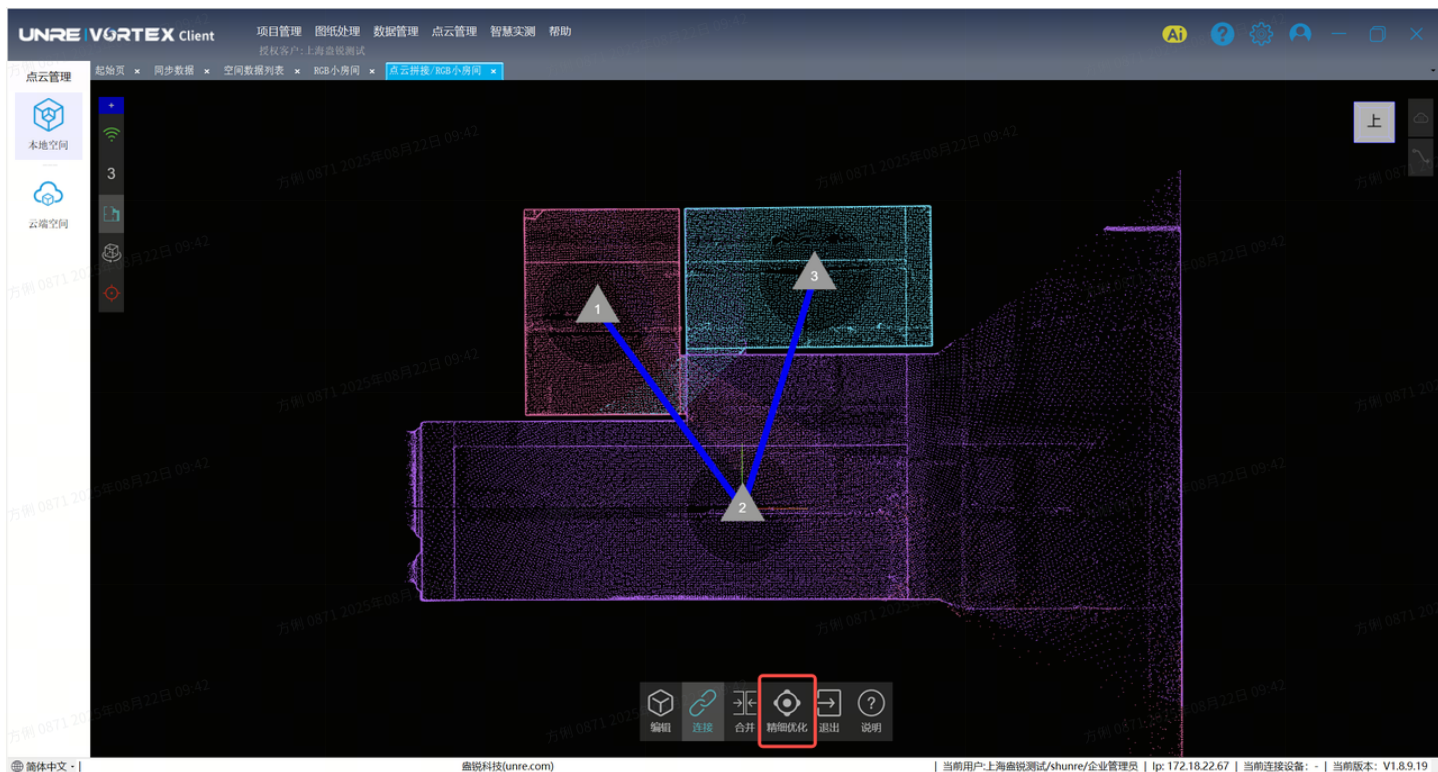
如扫描的点云存在上下层空间关系，需进入“编辑”模式，点击“环绕模式”按钮，对点云进行空间对齐。

使用多轴旋转功能和点云移动功能，调整点云位置进行拼接



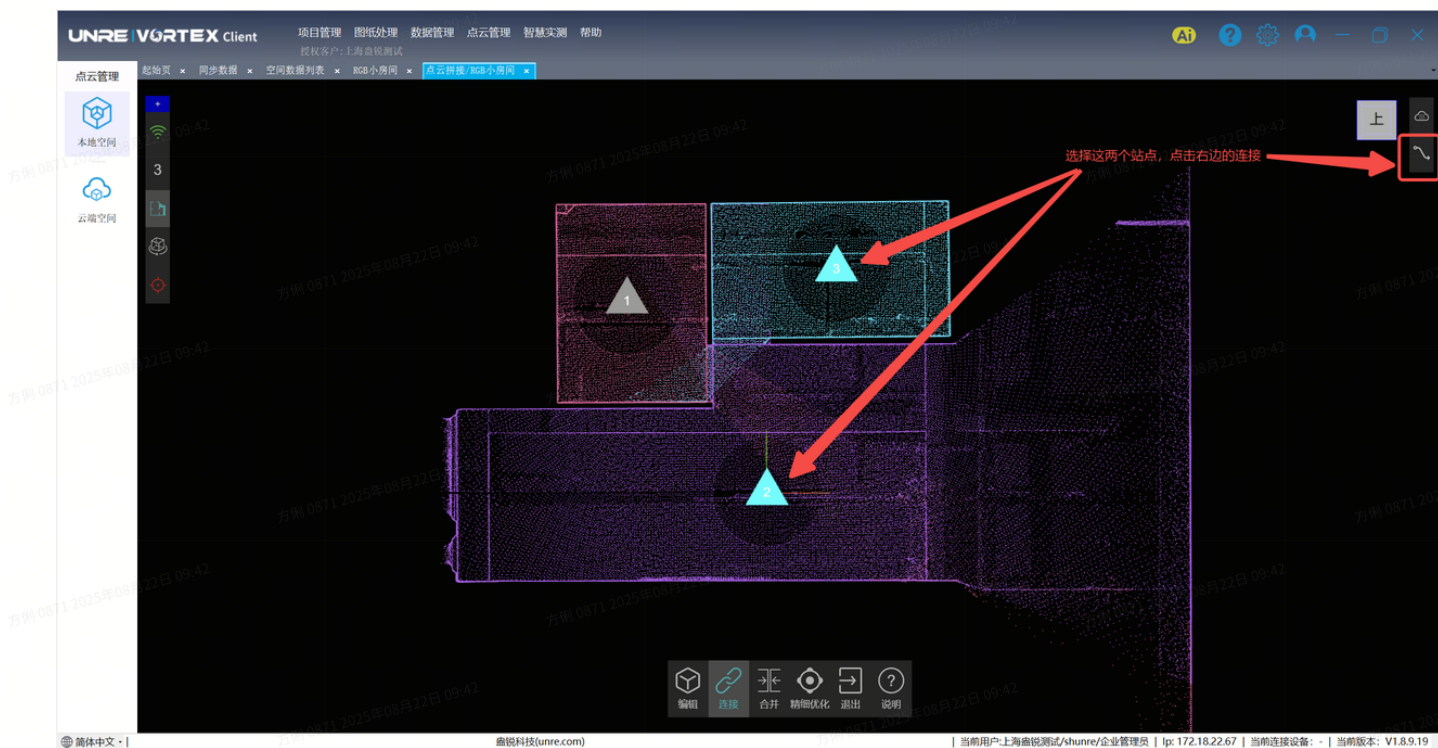
4. 点云优化

点击“连接模式”，选中已大致对齐的两站点云，然后点击“点对优化”按钮进行点云优化，软件将自动对两站点云进行精细对齐（此时可人工复核两点云边缘是否重合，若未重合，可再次手动调整点云位置后，点击“点对优化”）。



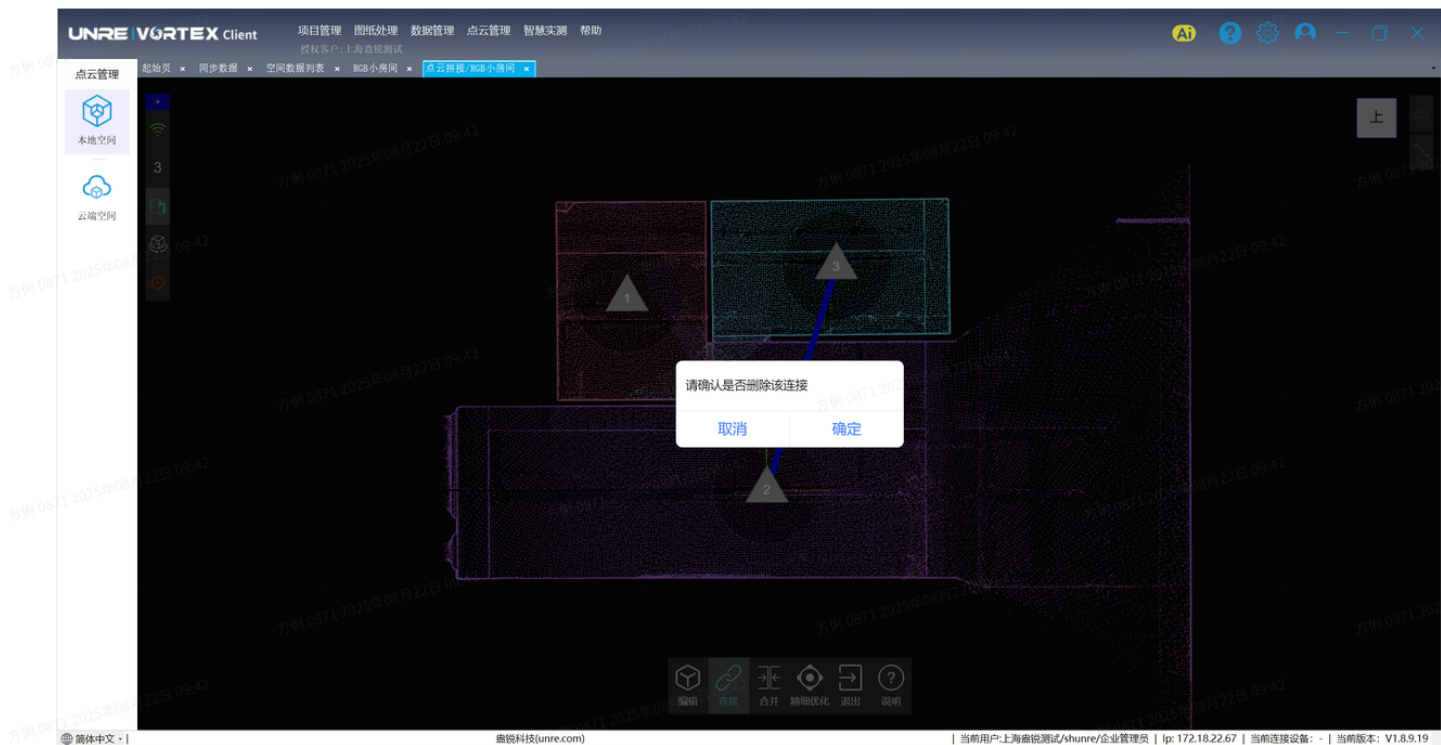
5. 点云连接

点击“点对连接”按钮，将两站点云进行连接，连接后两站点云之间会出现蓝色连接线，连接后的点云集可视为整体同时移动。



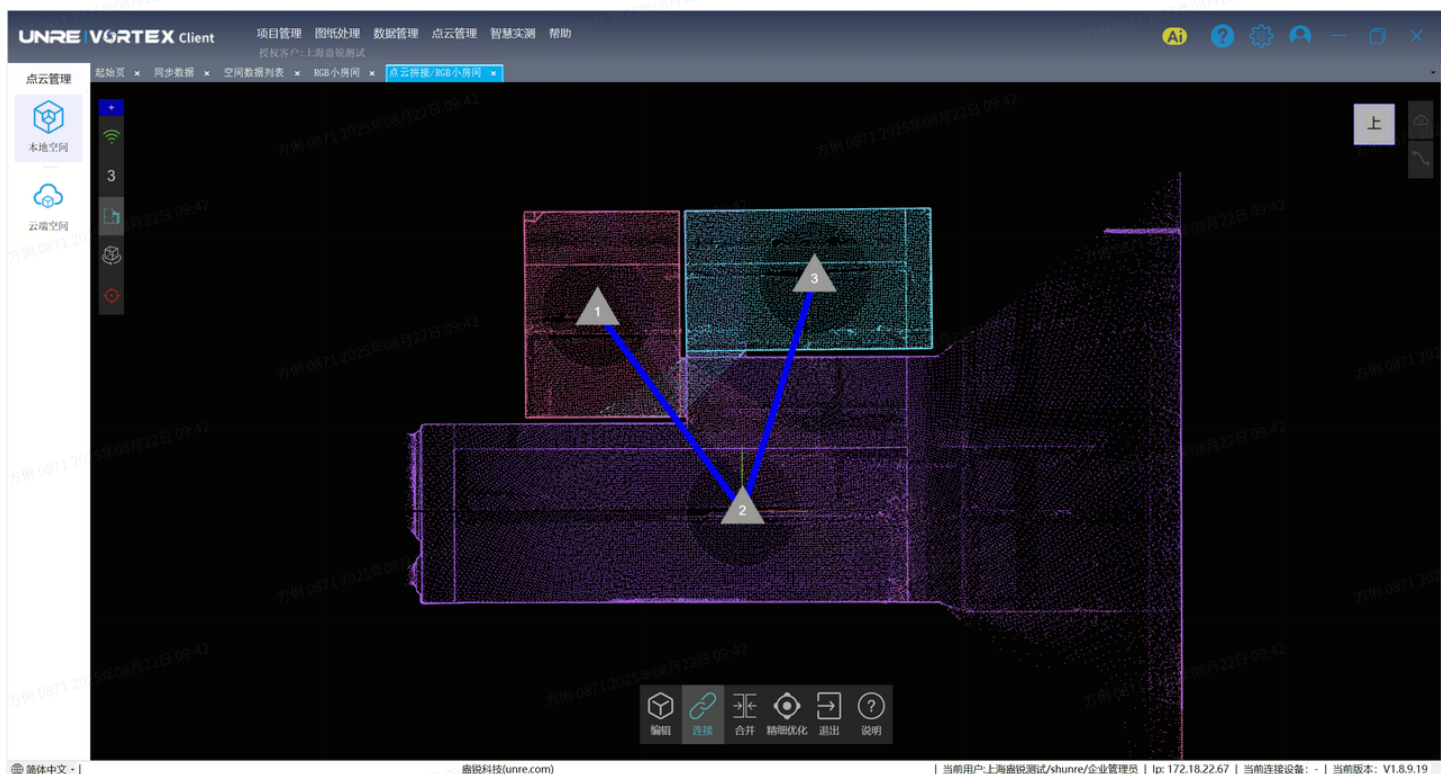
6. 取消连接

如需要调整两站点云直接的关系，可点击“连接模式”后，再点击蓝色连接线，此时会弹出提示框：“请确认是否删除该连接”，选择“确定”即可删除连接关系。



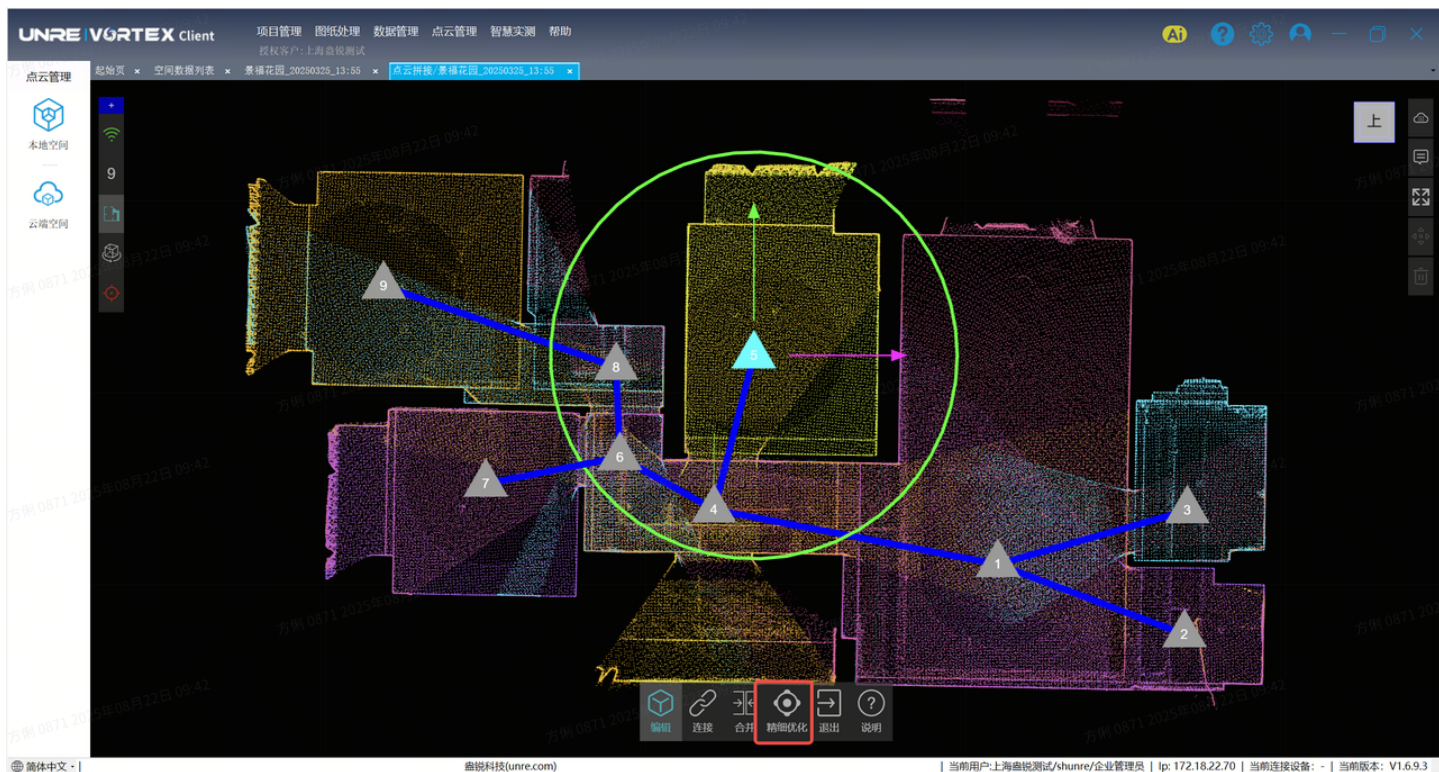
3.3.1.6 多站点拼接

在需要拼接的各个位置多次重复上述2-4的操作，直至完成全屋拼接。



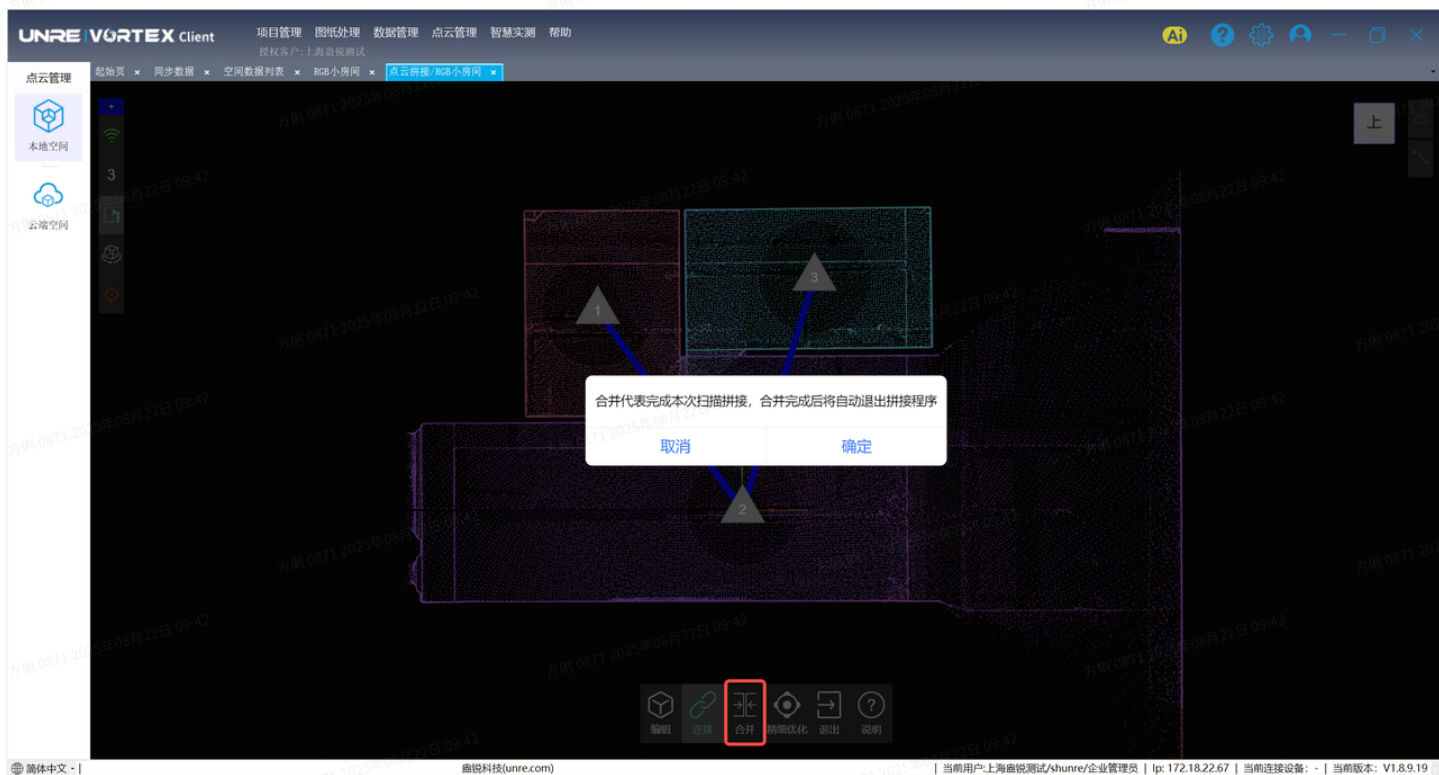
3.3.1.7 精细优化

- 使用此功能前，两站点云，偏差需不超过8cm



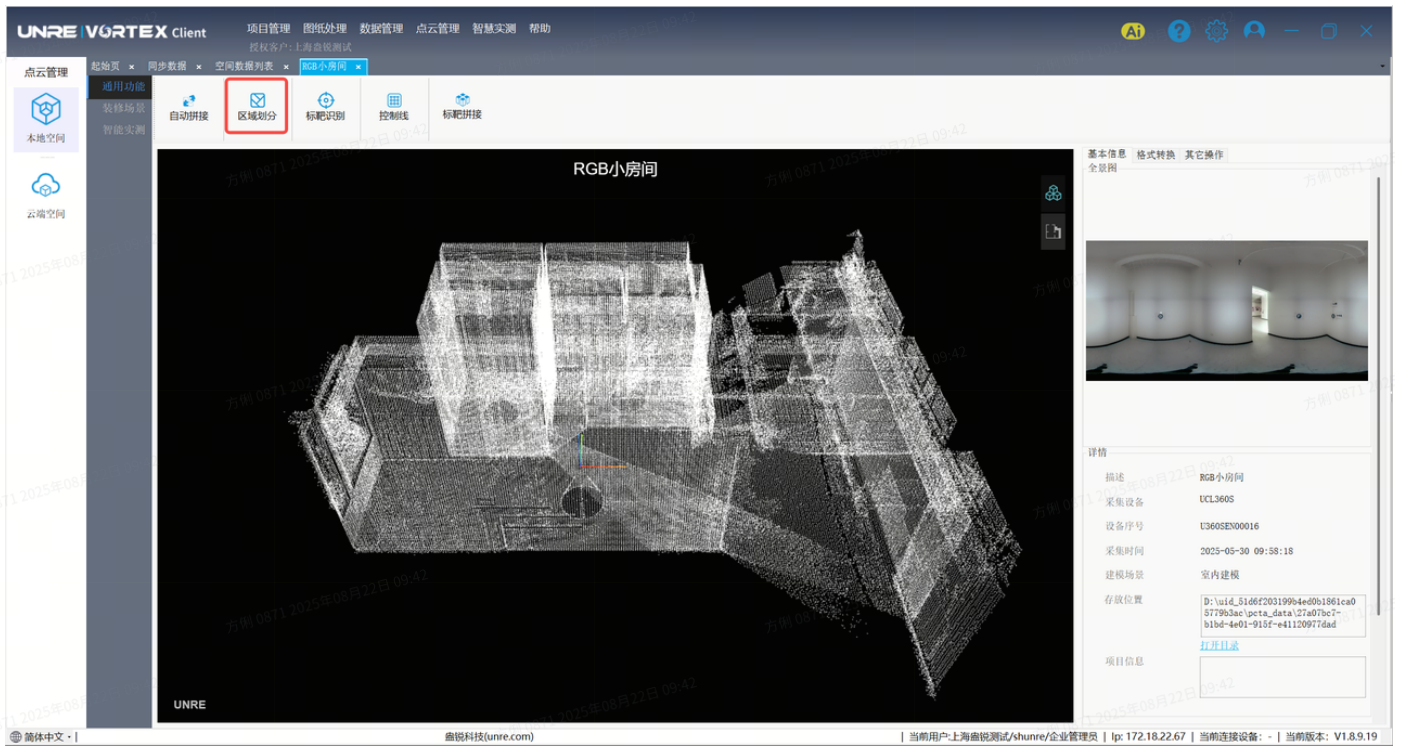
3.3.1.8 合并点云

全屋扫描拼接完成后，可点击“合并点云”按钮，将已拼接的点云集合为一个点云并导出。

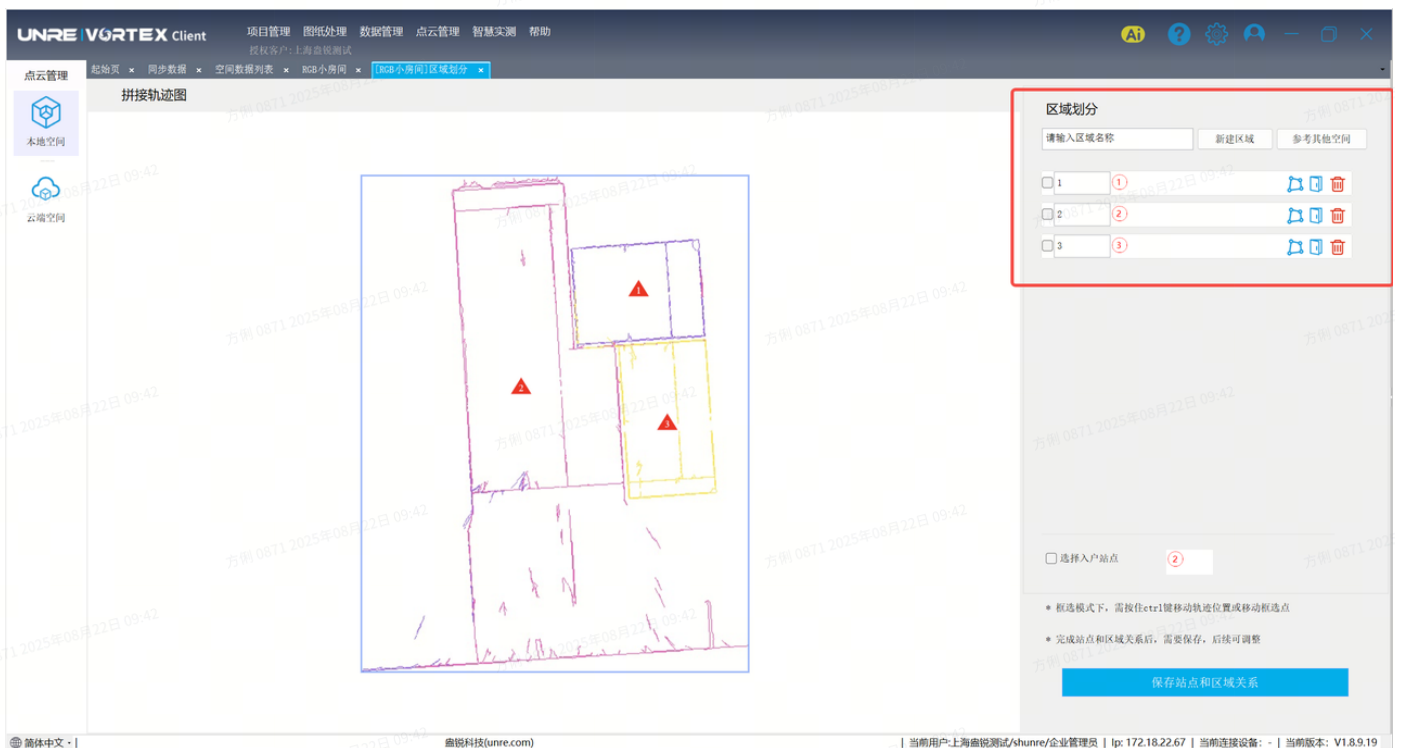


3.3.2 区域划分

1. 双击需要进行语义建模的标签进入空间详情，点击左上角的“通用功能”后，点击界面上方的“区域划分”，进入区域划分界面



- 在右侧区域划分配置页面的输入框中输入区域名称后，点击输入框后的“新建区域”，勾选需要加入配置站点的区域后，在拼接轨迹平面图中点击需要添加到该区域的站点，被选择站点会显示在对应的区域标签中，可以在区域标签中点击已经存在的站点来移除站点。



- 勾选界面右下方的“指定入户站点”后，在主界面的拼接轨迹平面图中选择最靠近入户门的站点。

☐ 选择入户站点

2

* 框选模式下，需按住ctrl键移动轨迹位置或移动框选点

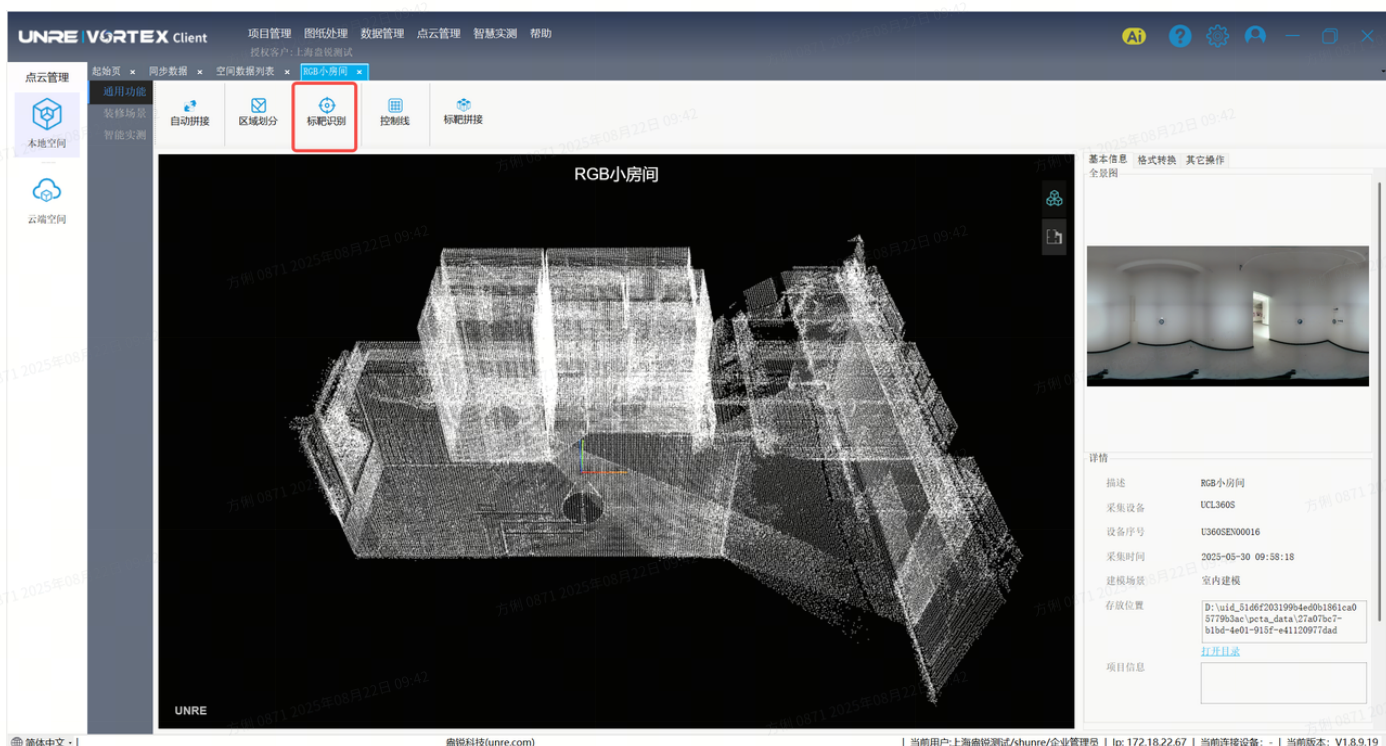
* 完成站点和区域关系后，需要保存，后续可调整

保存站点和区域关系

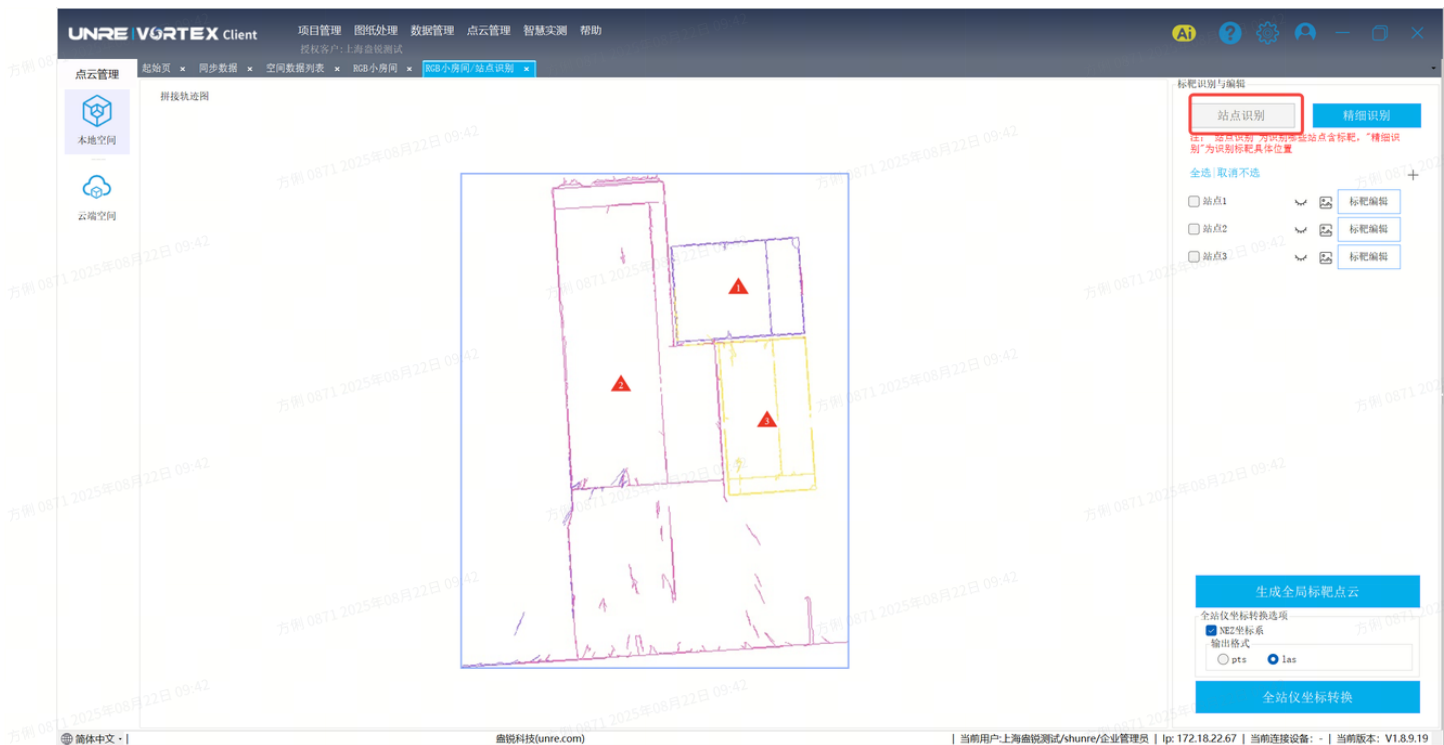
4. 完成所有的区域划分配置后点击【保存站点和区域关系】

3.3.3 标靶识别

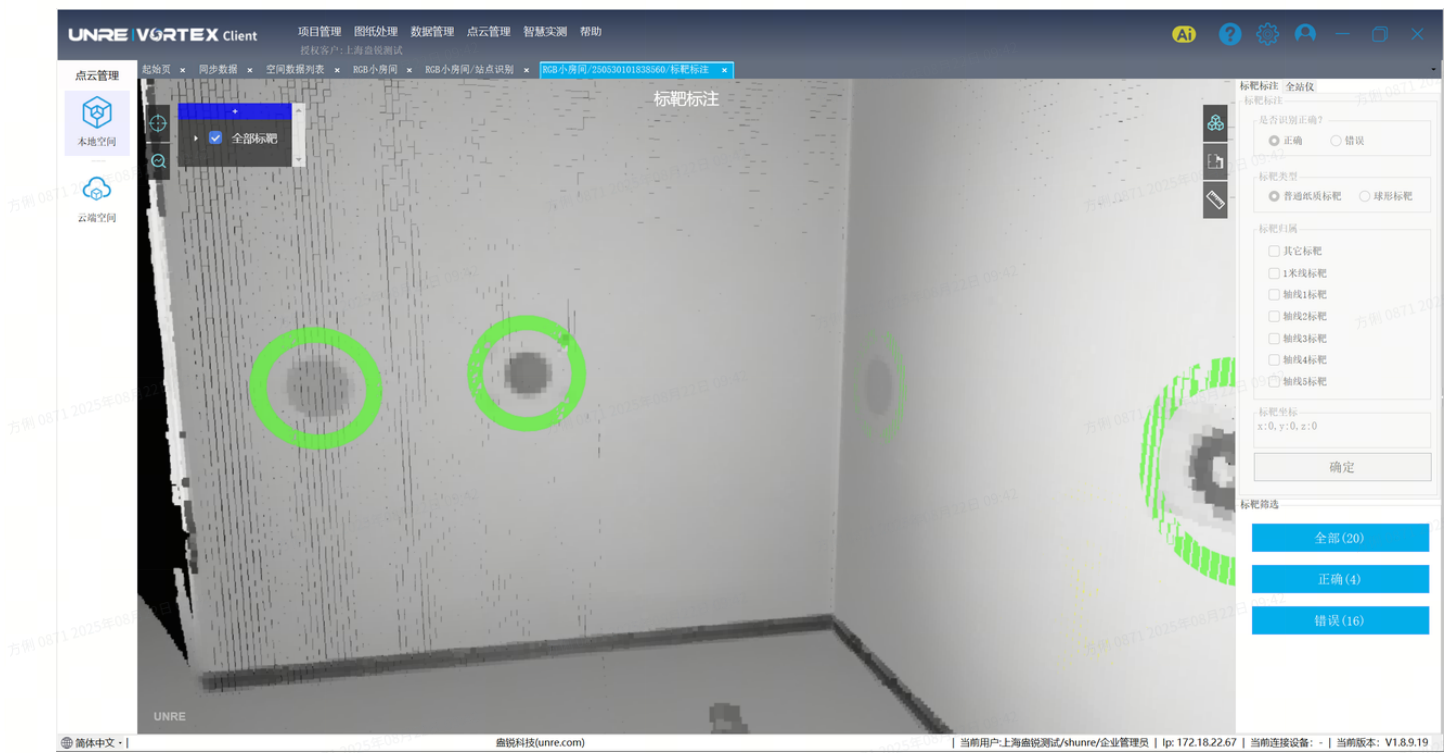
1. 进入到指定标签的空间界面，在通用功能页面点击【标靶识别】



2. 在标靶识别界面右侧标靶识别与编辑页点击【站点识别】，会识别出该项目中所有点云中贴有标靶的站点。



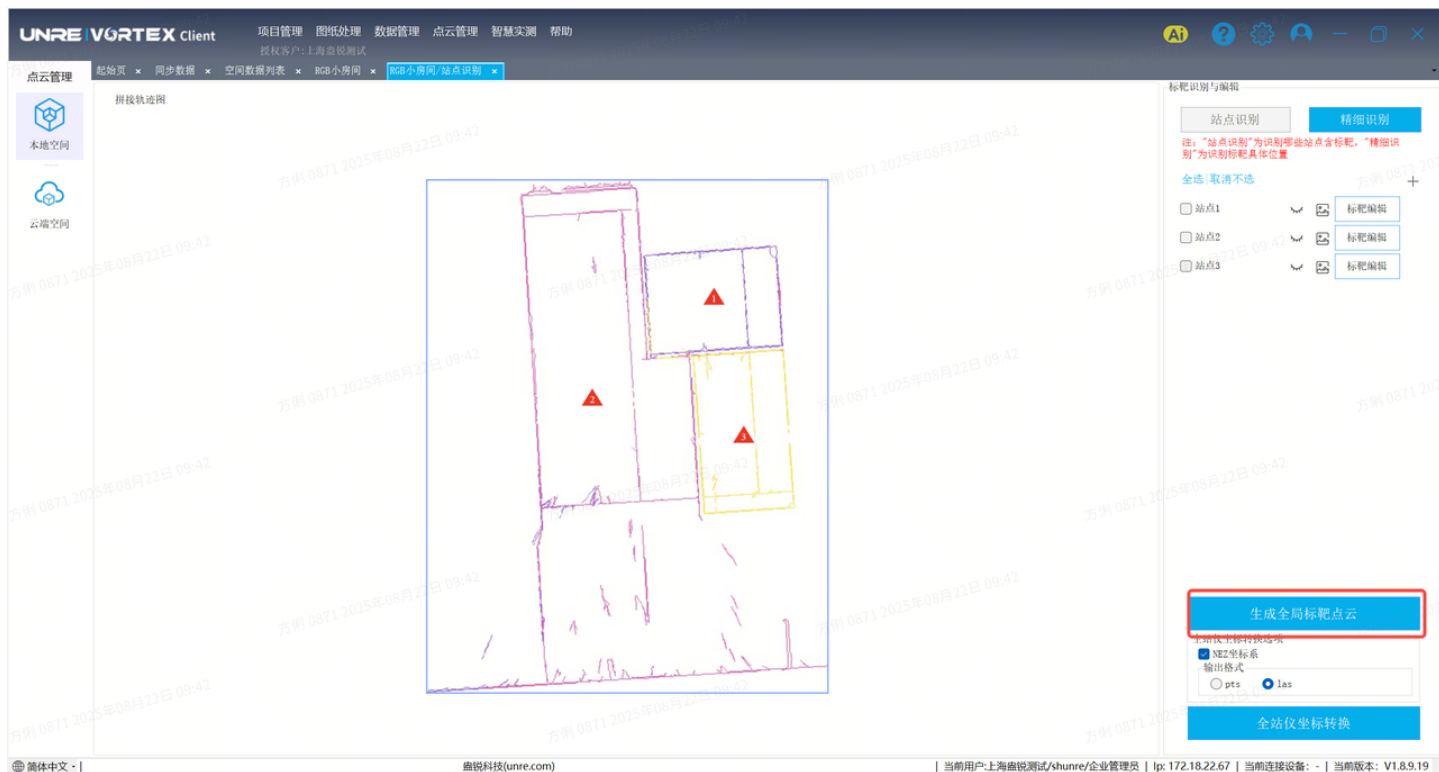
- 勾选需要根据标靶点生成轴线的站点，点击【精细识别】，等待所有站点都识别完成后，依次点击每个站点后的【标靶编辑】，对该站点识别出的标靶进行人工标记，以便于后续的轴线生成。
同一轴线上的标靶需要标记为同一类型。



3.3.4 生成全局标靶点云

勾选需要生成标靶点云的站点，点击生成全局标靶点云

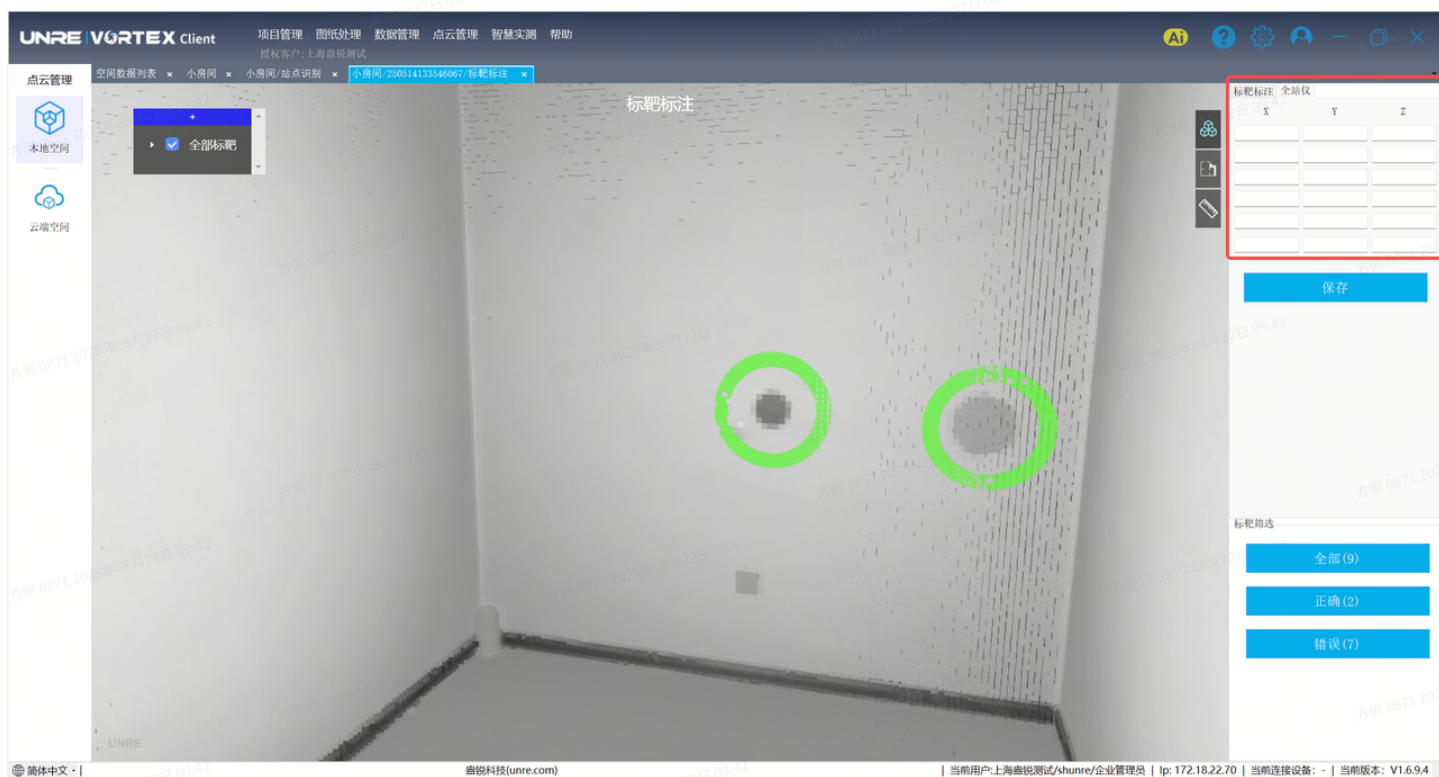
标靶点云生成在此数据的目录下



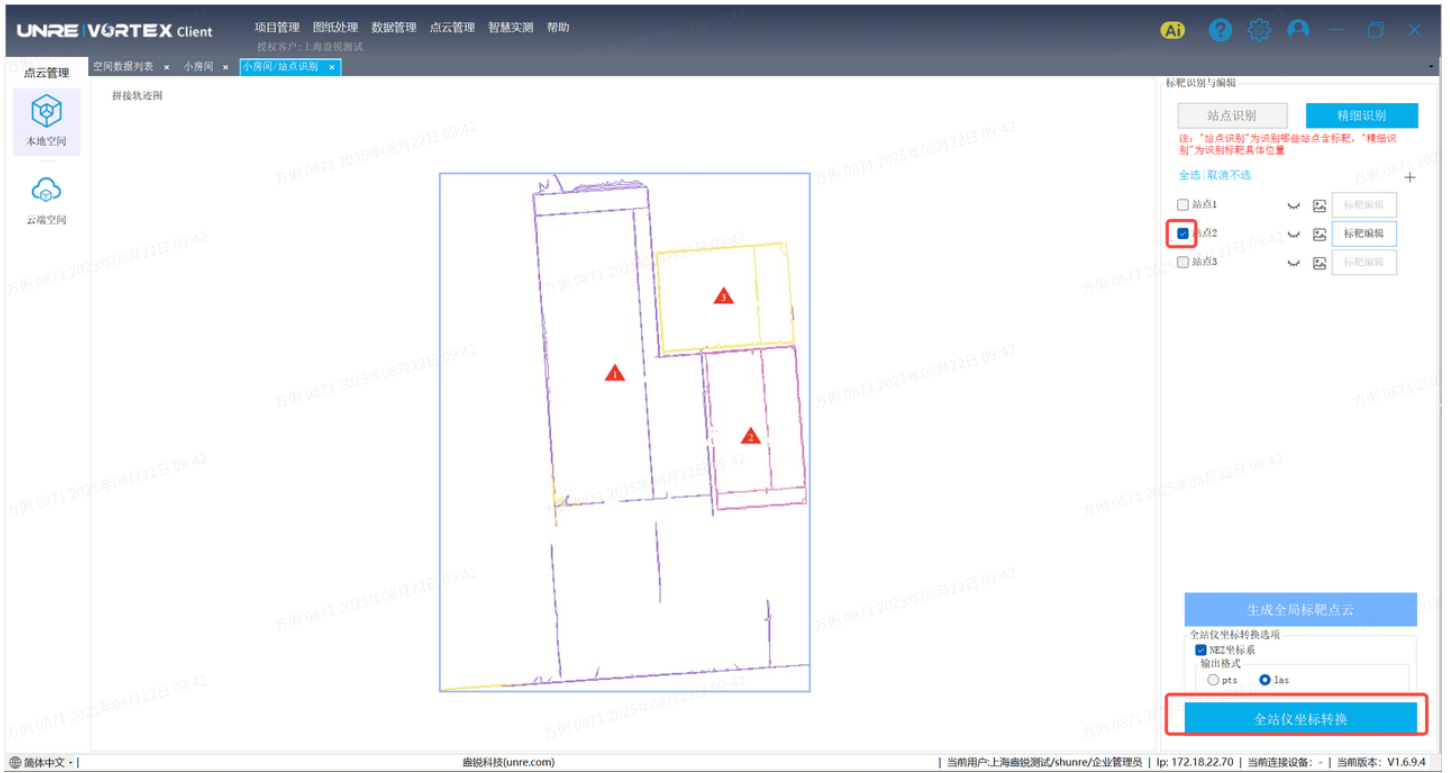
3.3.5 全站仪坐标转换

输入全站仪测量的标靶坐标并点击保存

识别标靶的数量要与输入的全站仪坐标数量一致，标靶数量需3个及以上

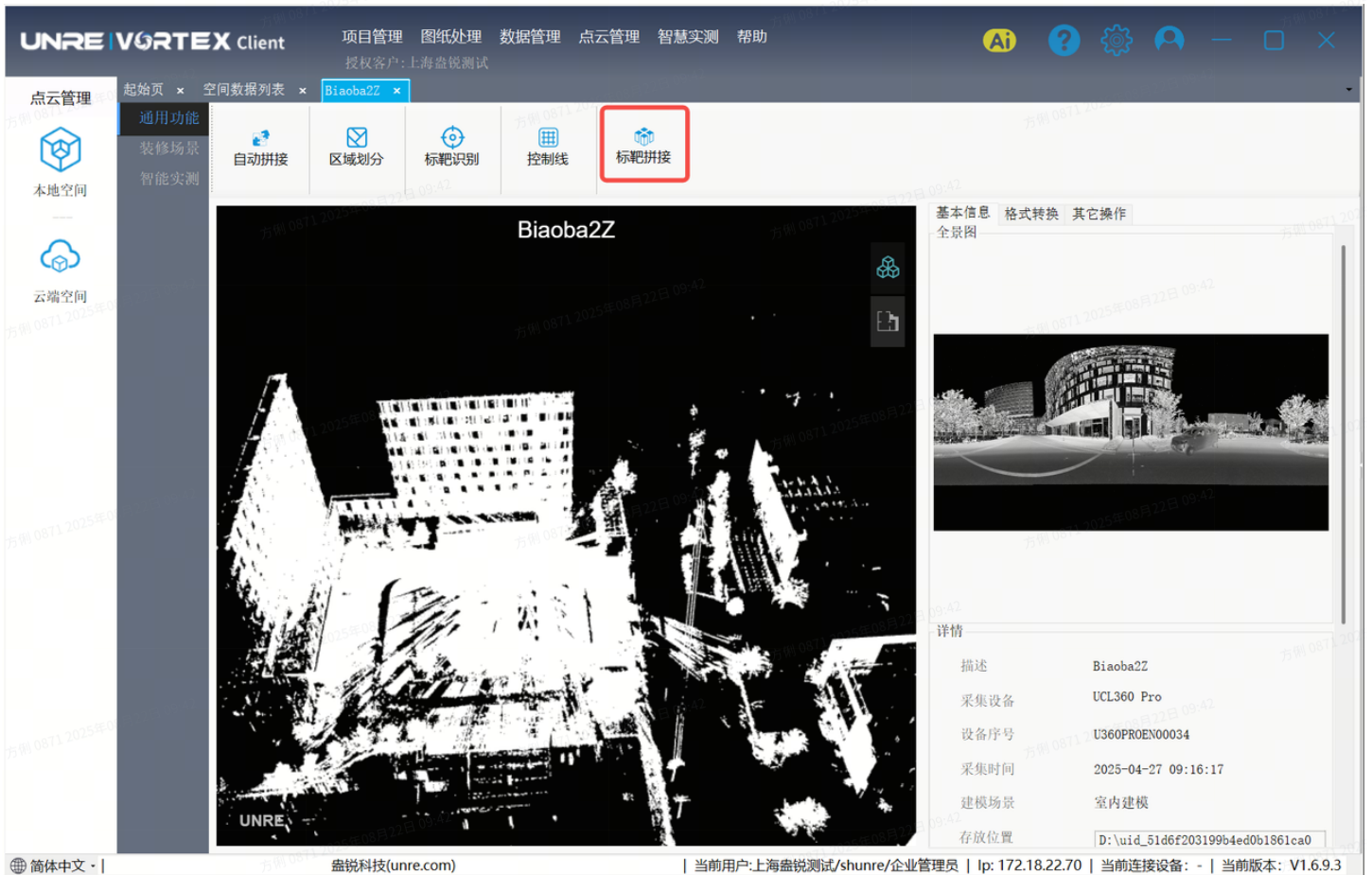


勾选想要坐标转换的站点，点击全站仪坐标转换

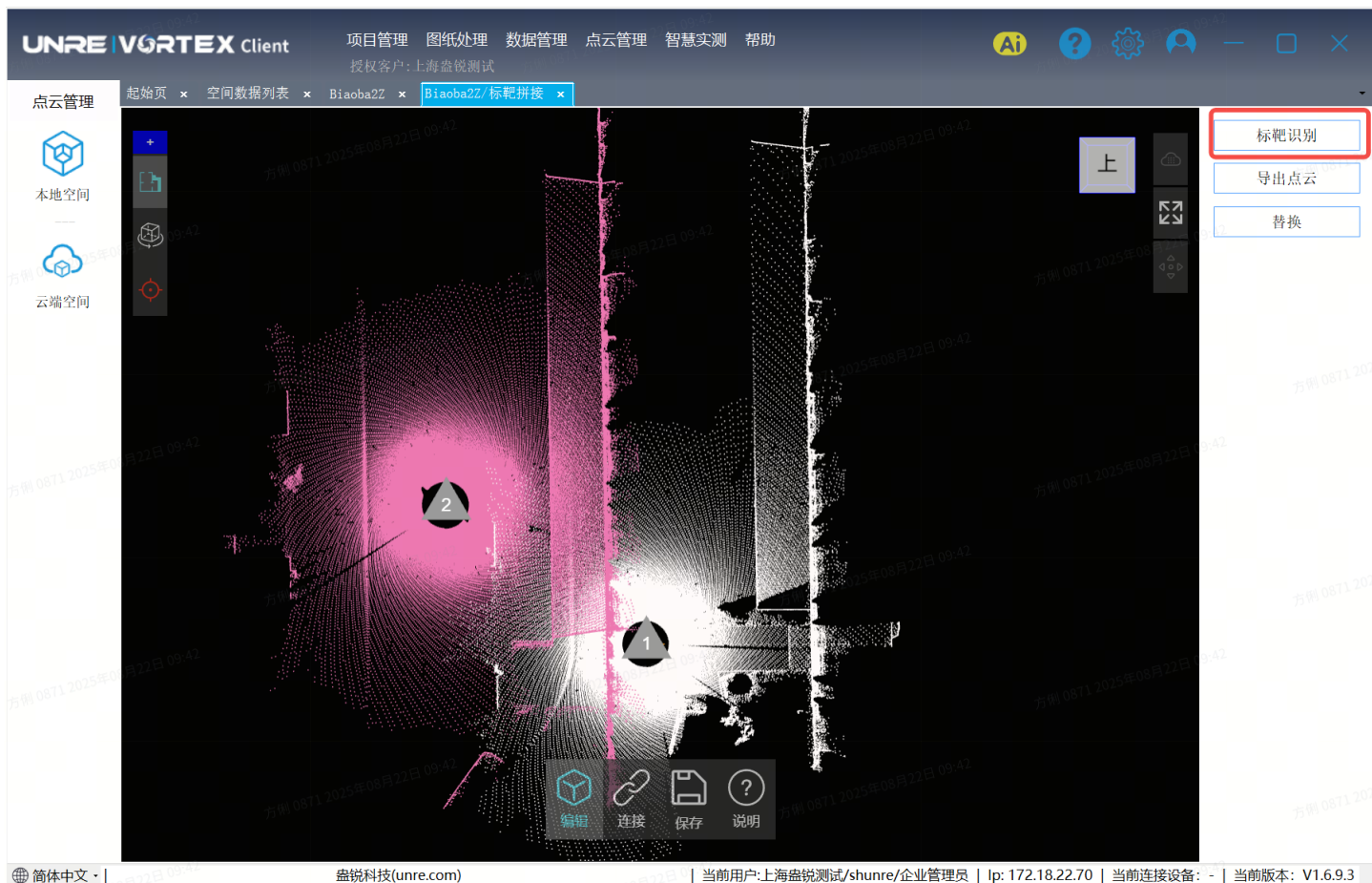


3.3.6 标靶拼接

1. 进入标靶拼接界面

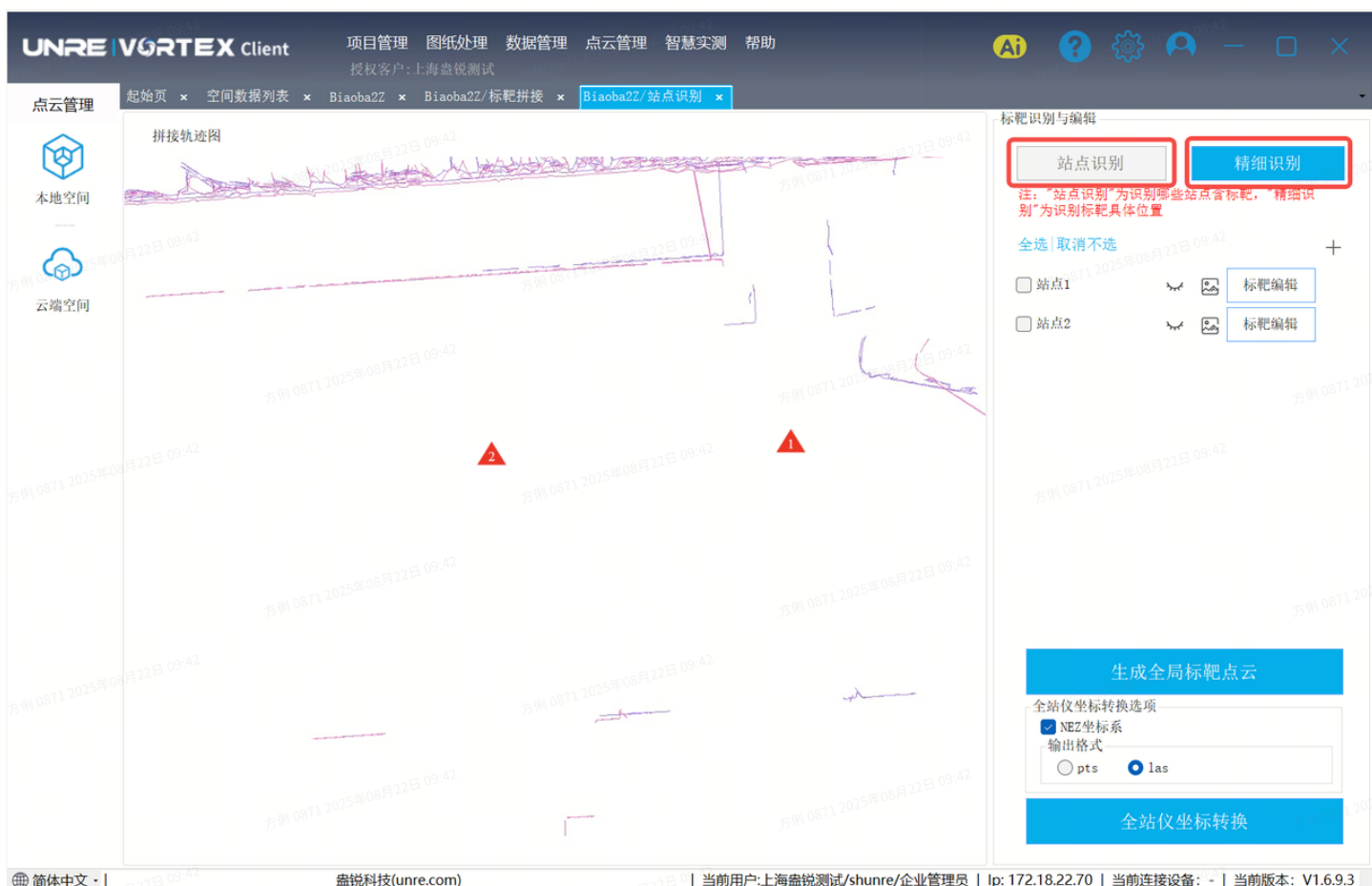


2. 标靶拼接前需要对标靶进行识别



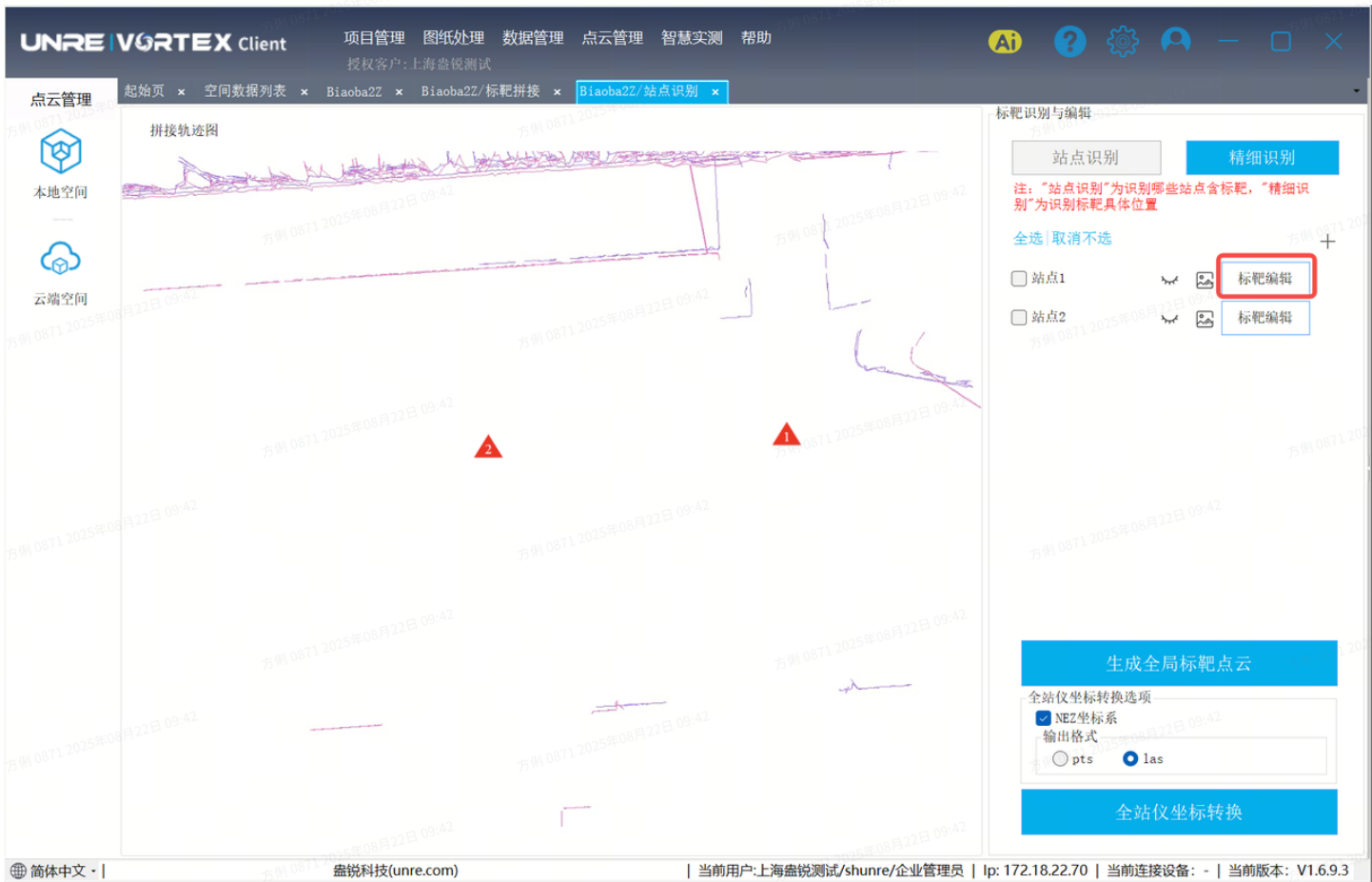
3. 靶靶识别

站点识别后，全选站点点击精细识别

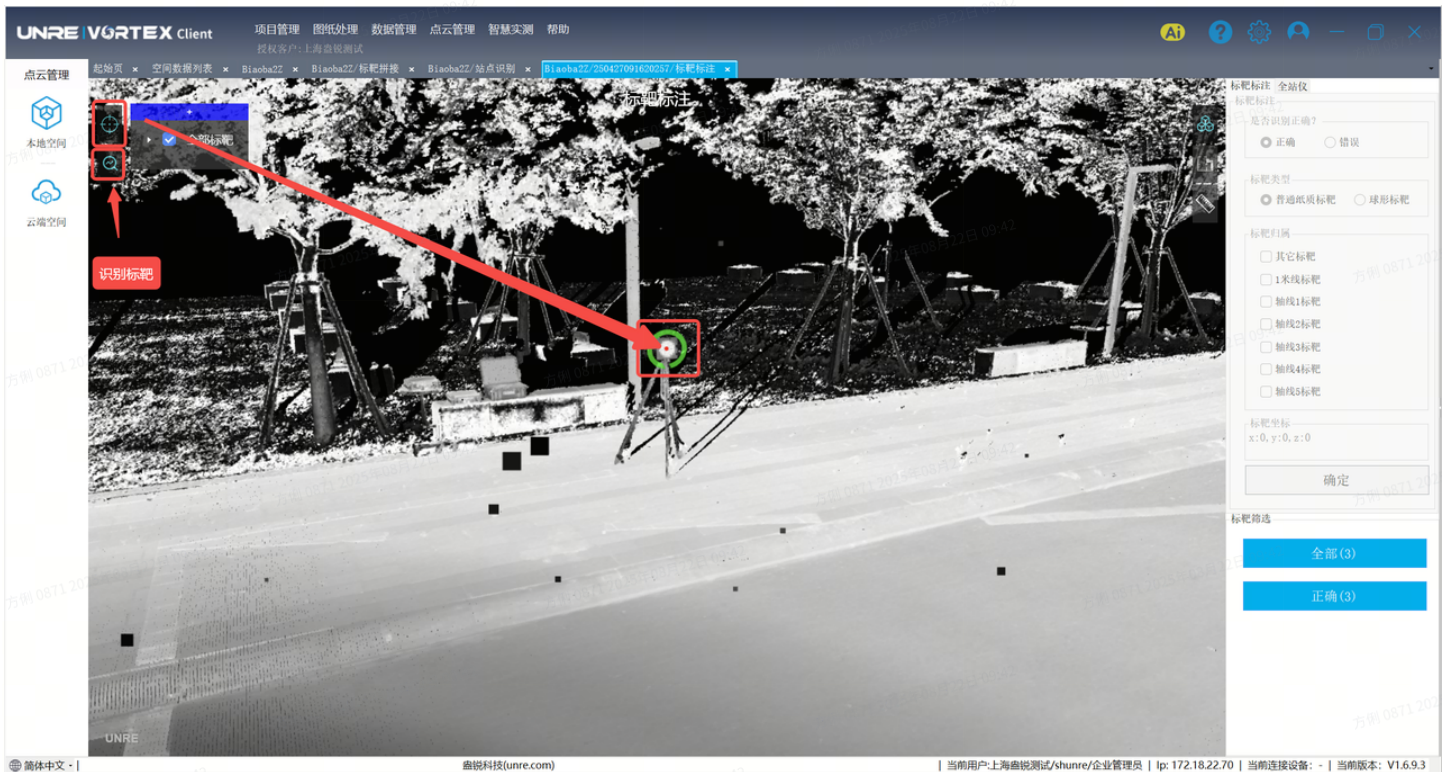


4. 标靶编辑

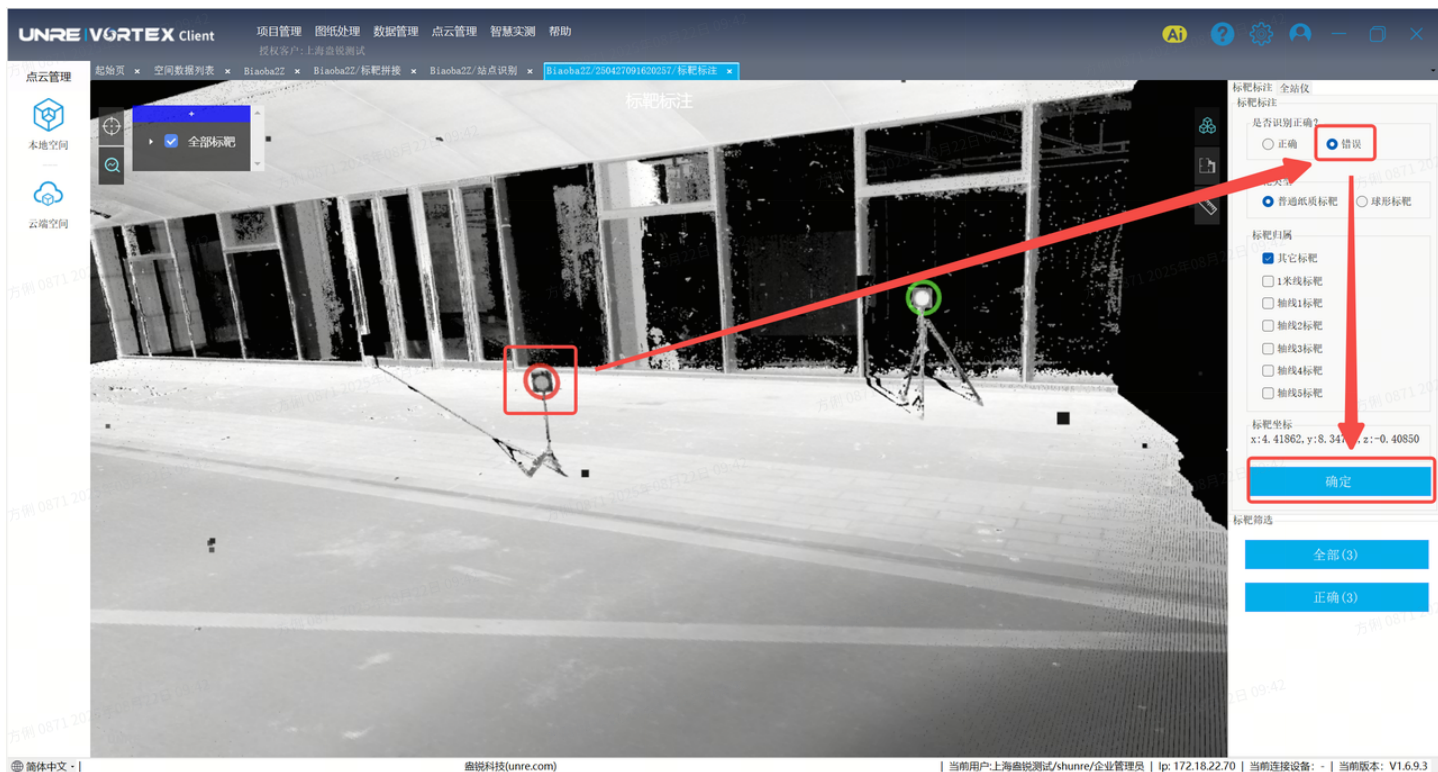
点击标靶编辑，进入



找到标靶，1.点击左上角手动选择标靶按钮；2.点击标靶中心；3.点击识别标靶；（图中有绿色圆框就是识别完成的标靶）



如果识别明显偏离标靶，可点击选择标靶，点击左边错误并确定，可重新按照上一步进行重新识别



5. 标靶拼接

- 标靶拼接前需确保每个站点识别3个及以上的标靶，否则后续会拼接失败

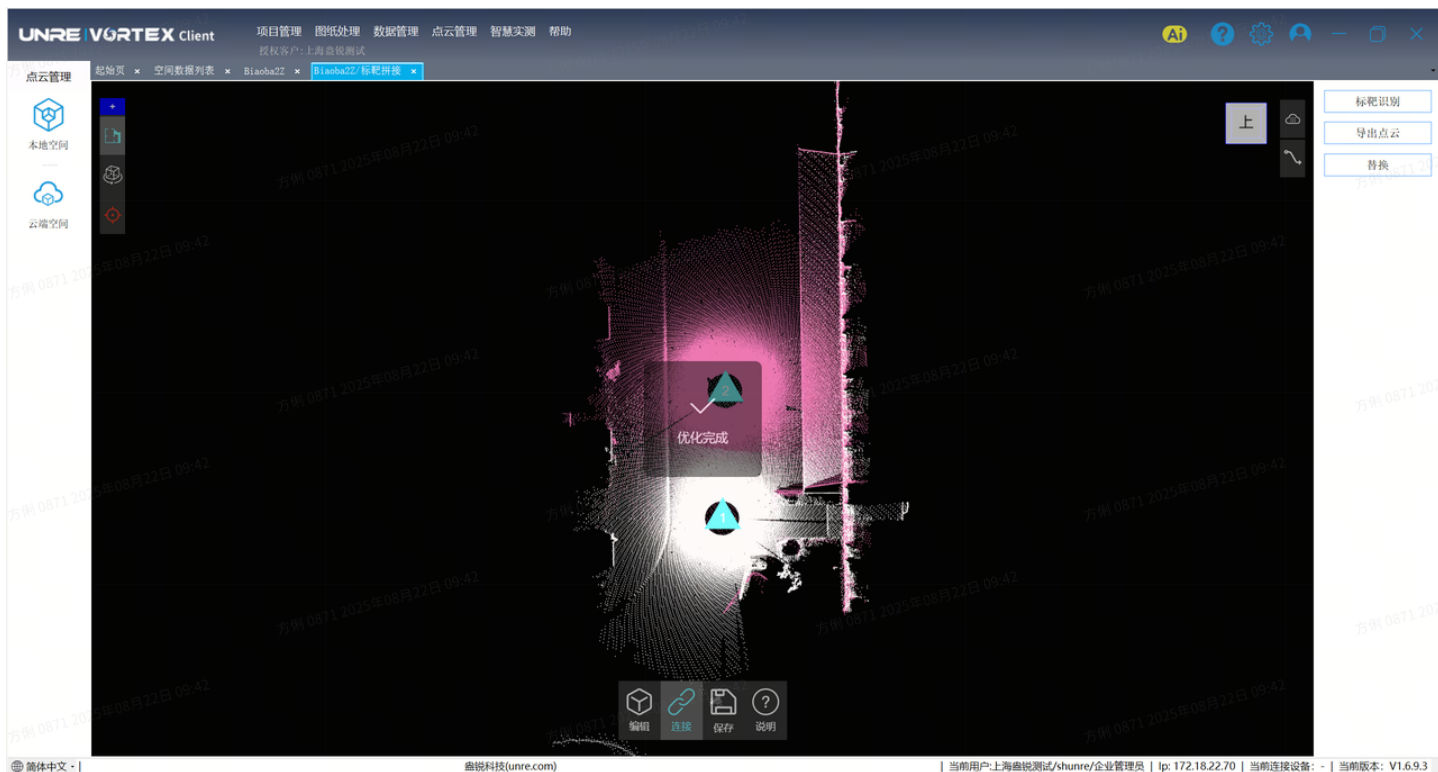
点击连接，并选择想要拼接的两个站点





点击右上角的拼接优化





6. 连接站点





拼接完成后，点击保存



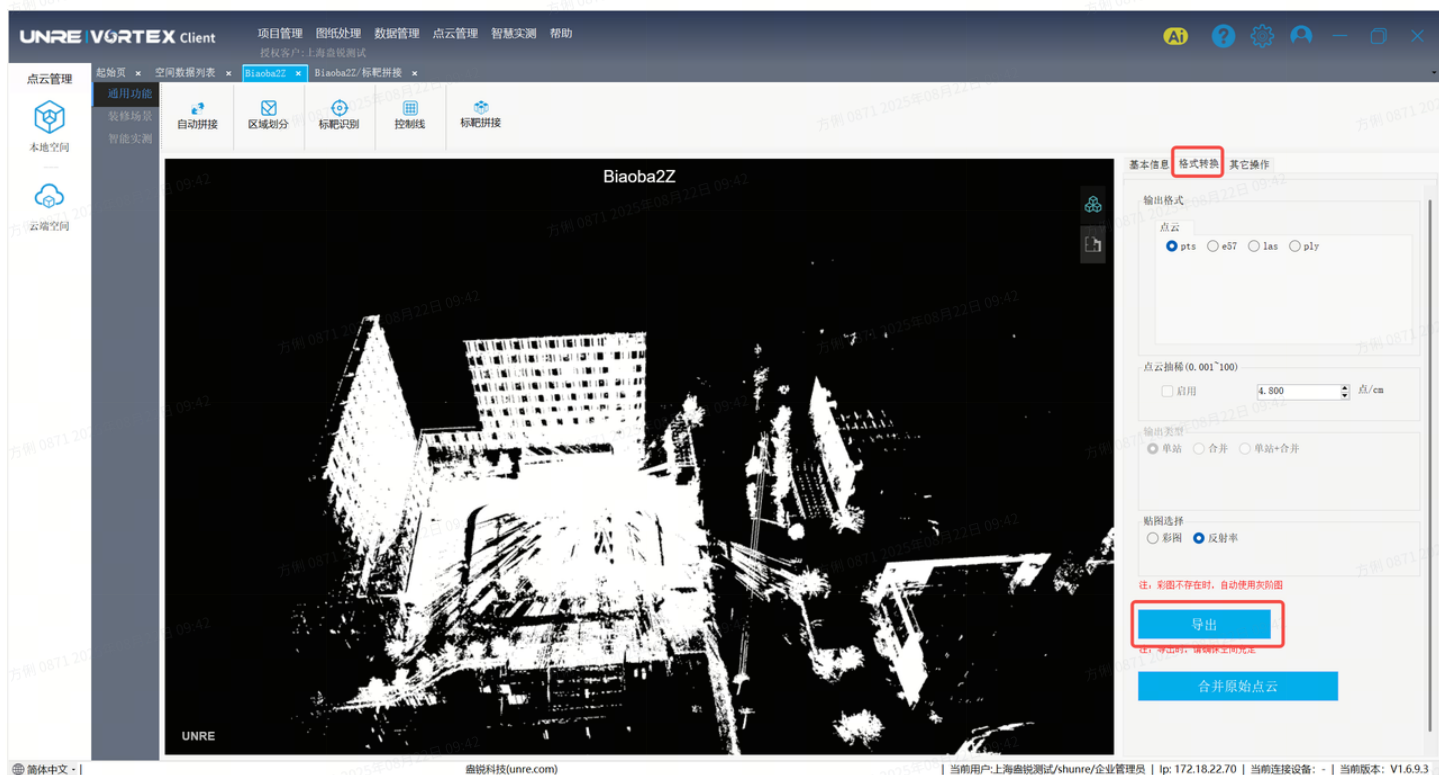
7. 导出点云

点击替换



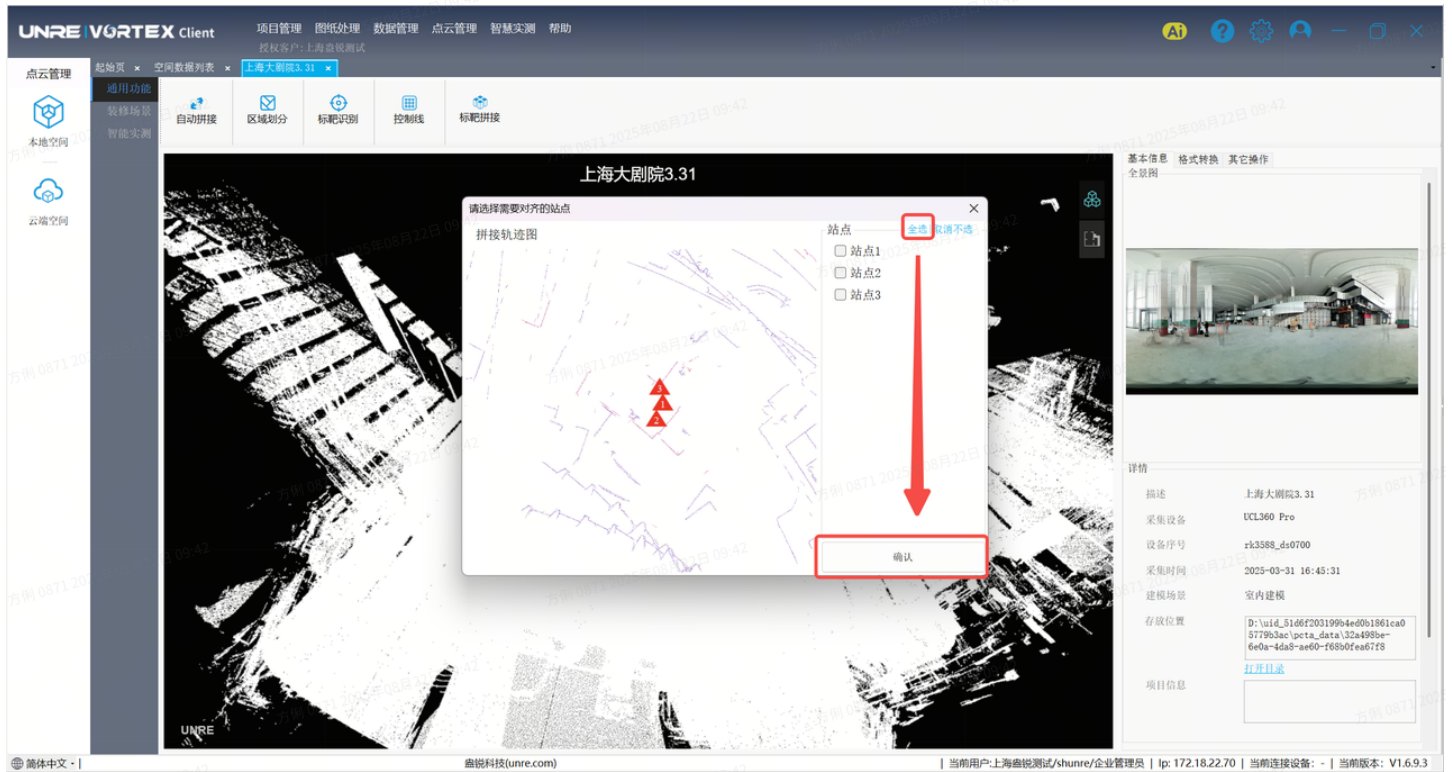
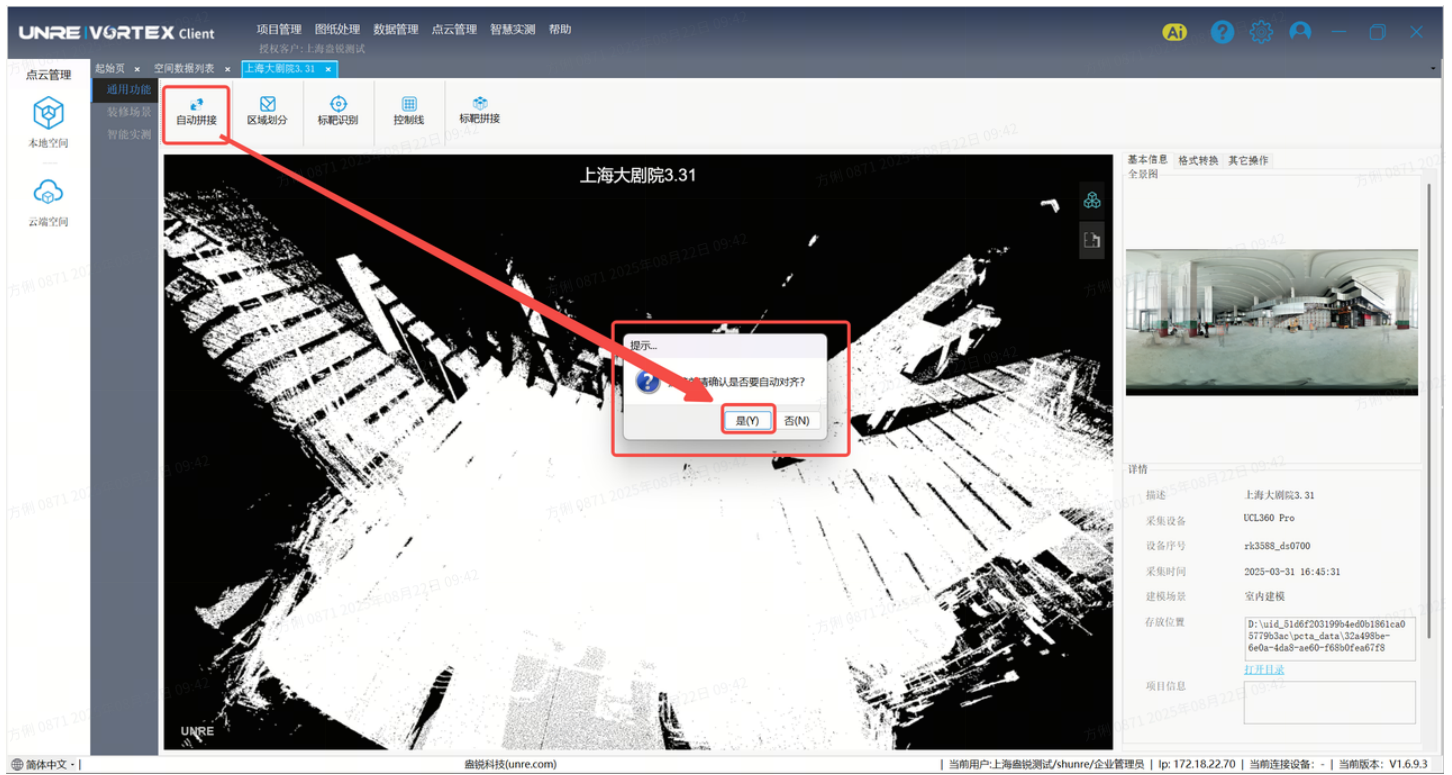
返回到本地空间内，在格式转换功能里进行导出

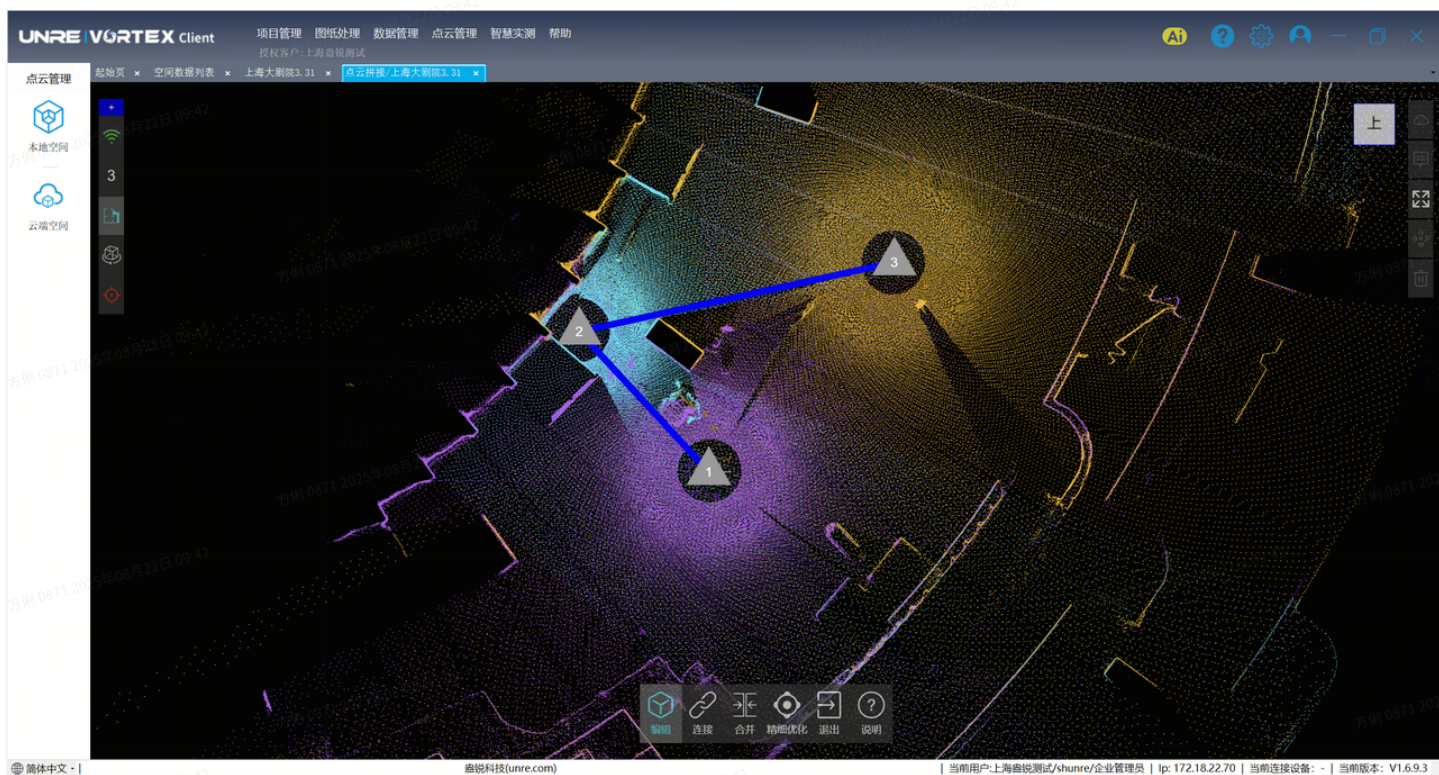
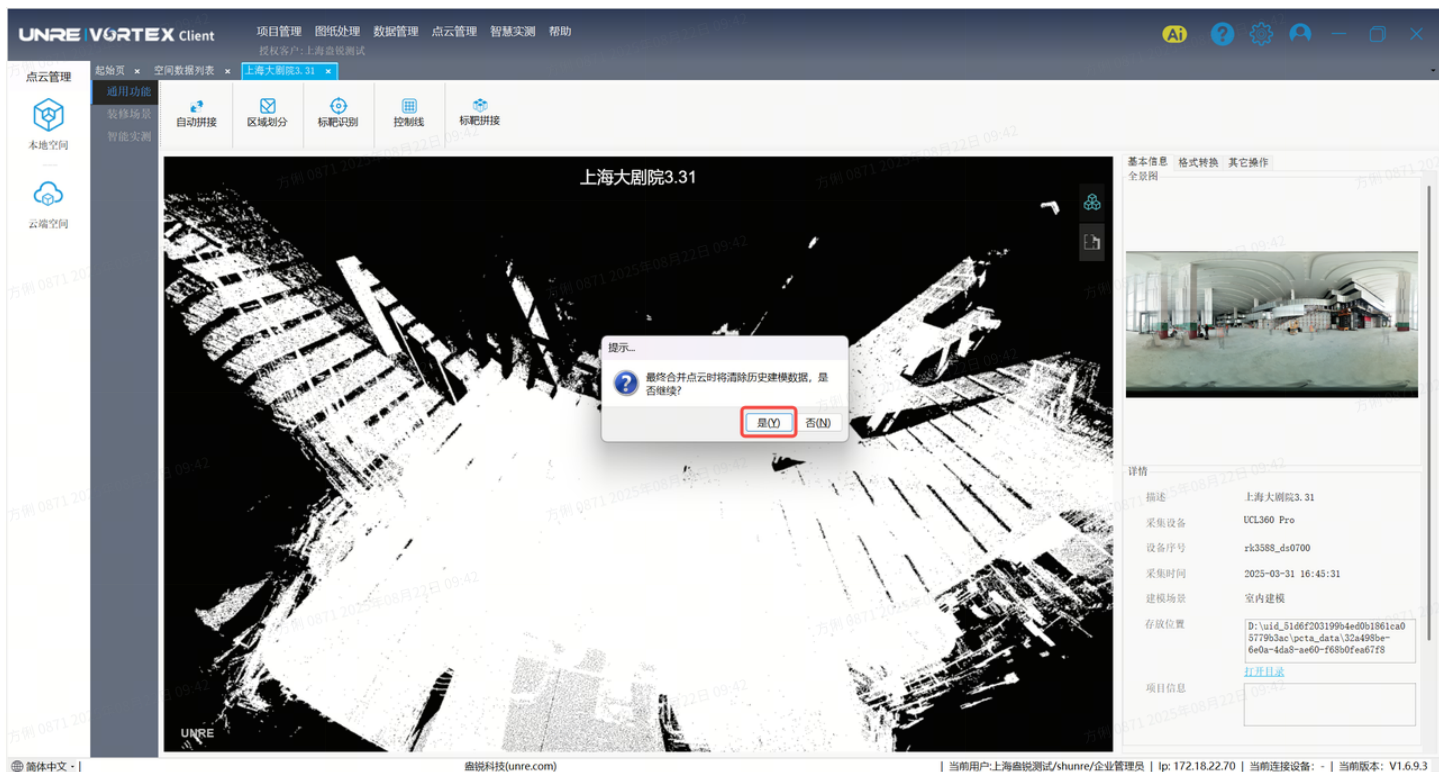
- 需确保标靶拼接后的点云进行了保存和替换



3.3.7 对齐拼接功能

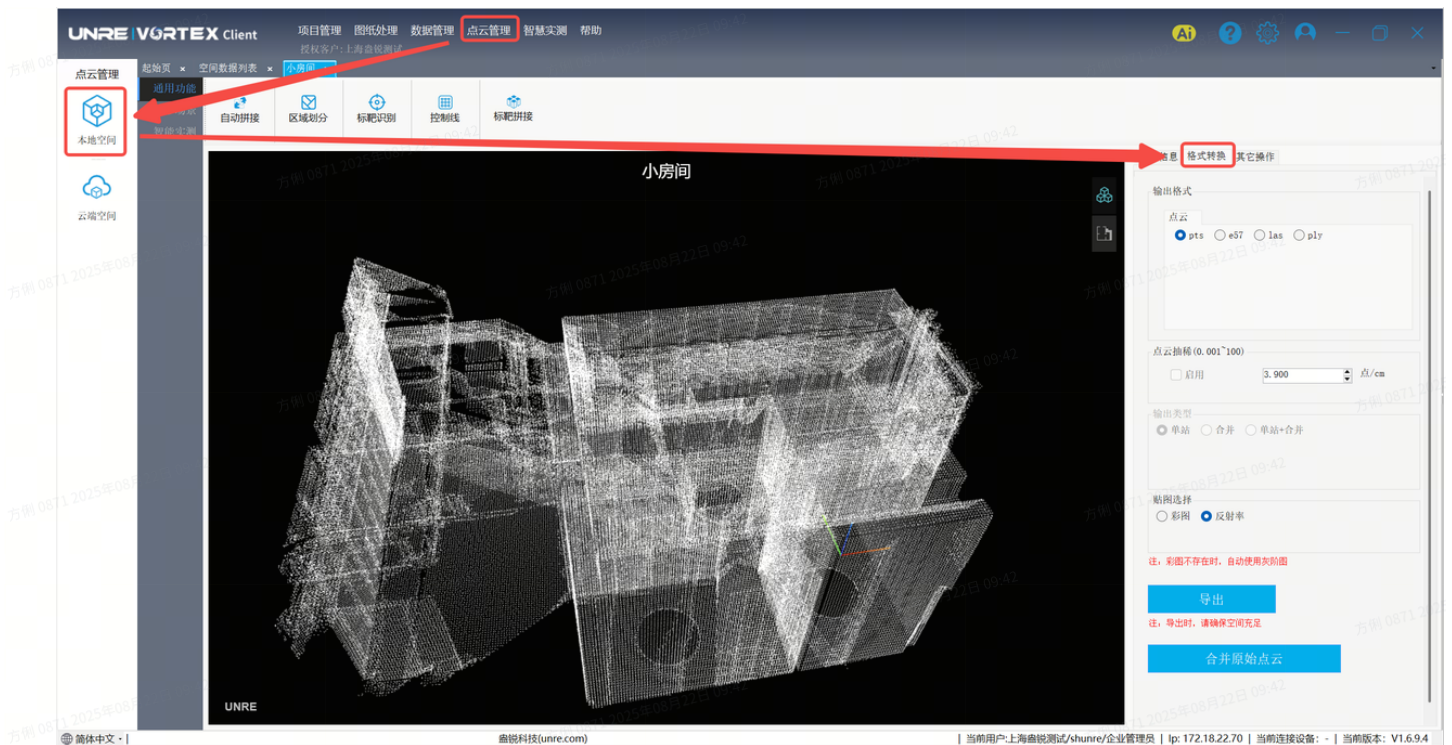
- 此功能支持大型室内场景、特征点明显的场景、共视面多的场景





3.3.8 点云格式转换

1. 在“数据管理”模块中下载完成后, 转至“点云管理模块”下“点云格式转换”模块



- 在右边栏的输出格式中选择点云数据或者模型数据。
- 项目数据支持以点云及模型2种方式输出，点云支持Pts、E57、Las、Ply格式。
- 点云抽稀用以自定义点云密度，输入1-100的数字，数字越高点云密度越高。（注：用于鑫锐描图助手PCTD描图需要PTS和Dxf两个文件，pts推荐导出10点/cm³，dxf推荐是0.05点/cm³，只要保证dxf文件小于100M就行；e57/laz两个1-10点/cm³都可以）
- 输出类型目前不可选，默认以合并形式（拼接后的合并点云）。
- 贴图选择支持彩图及灰阶图，彩图不存在时自动选择灰阶图。
- 操作功能包括刷新列表及批量删除。

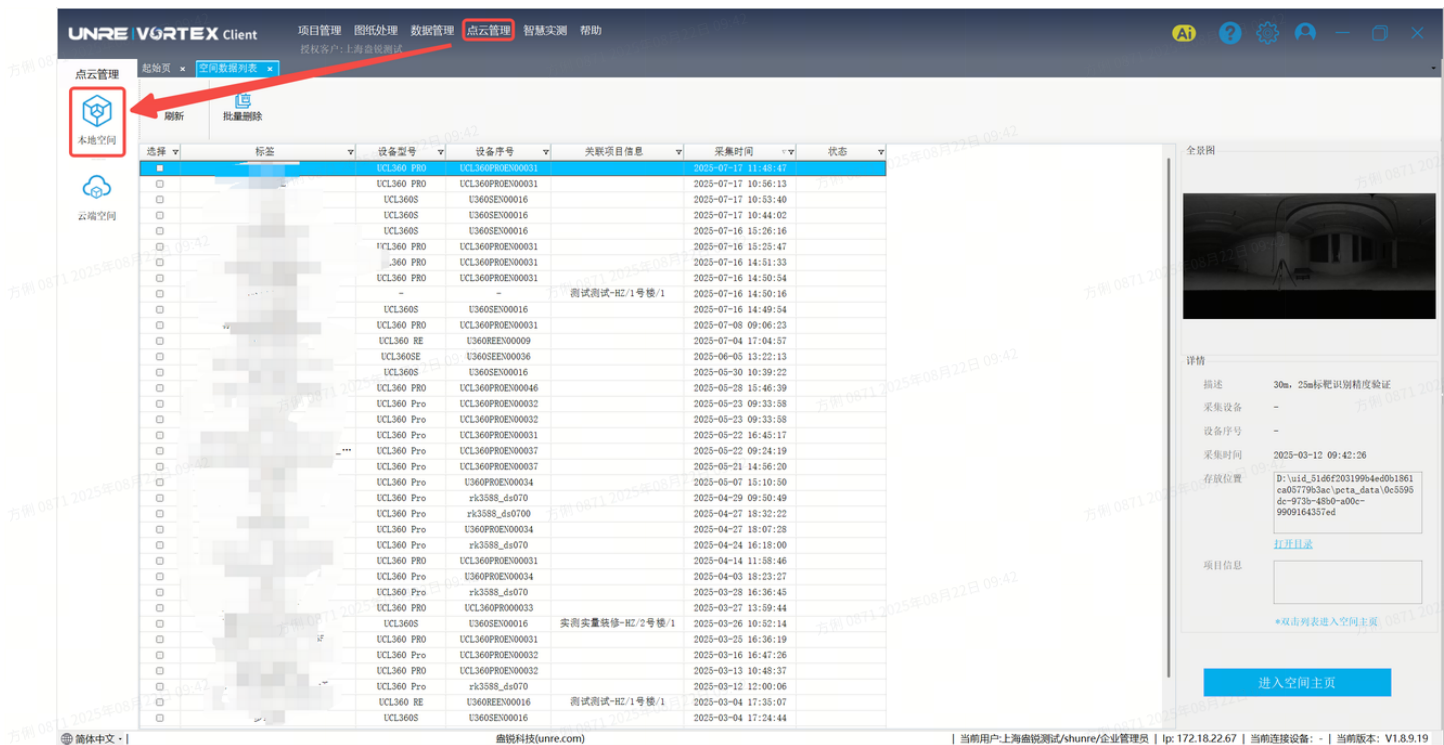
2. 根据需求完成输出设置后，点击“导出”，选择导出文件的存放路径。

3.4 点云处理-装修场景

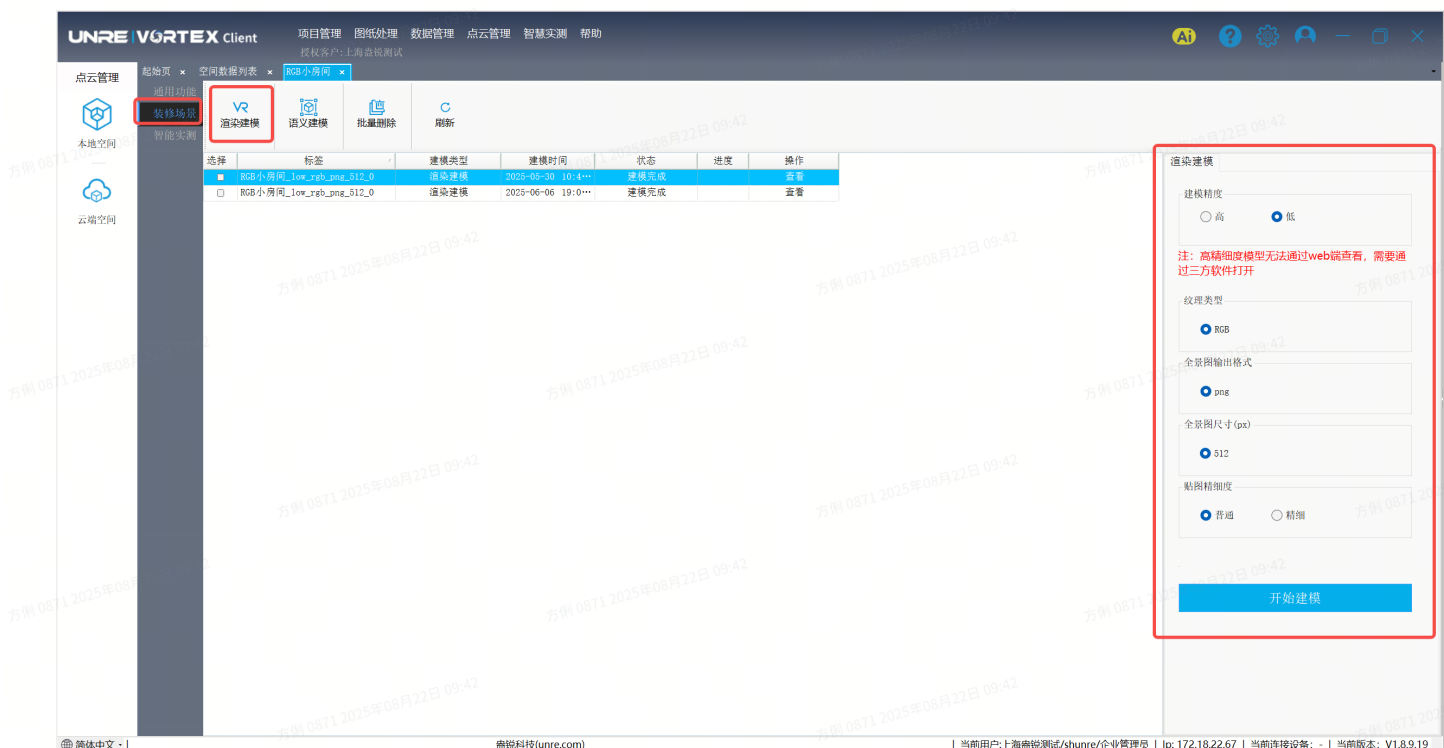
3.4.1 渲染建模流程

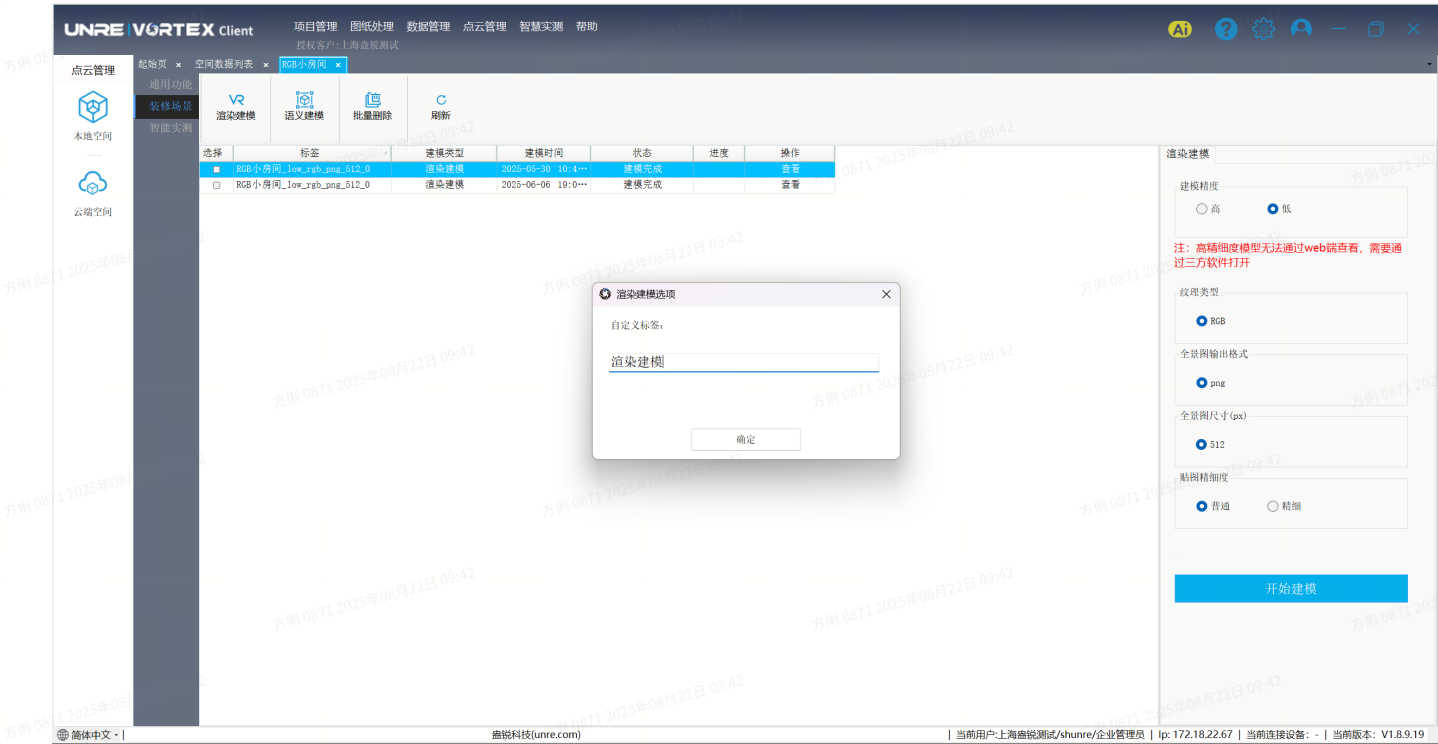
3.4.1.1 渲染操作

- 在数据同步中下载完成后，转至“逆向建模”模块，点选左侧功能区域中的“本地空间”。



2. 双击需要进行渲染建模的项目，进入该项目的空间，在界面左侧的“装修场景”界面下点击【渲染建模】按钮进入渲染建模界面，在右边栏功能区根据项目需求完成设置（各配置项的含义详见2.7.3章节），之后点击“开始建模”，可以弹窗中自定义标签名称，如果直接关闭弹窗则会以默认项目名称命名并执行渲染。



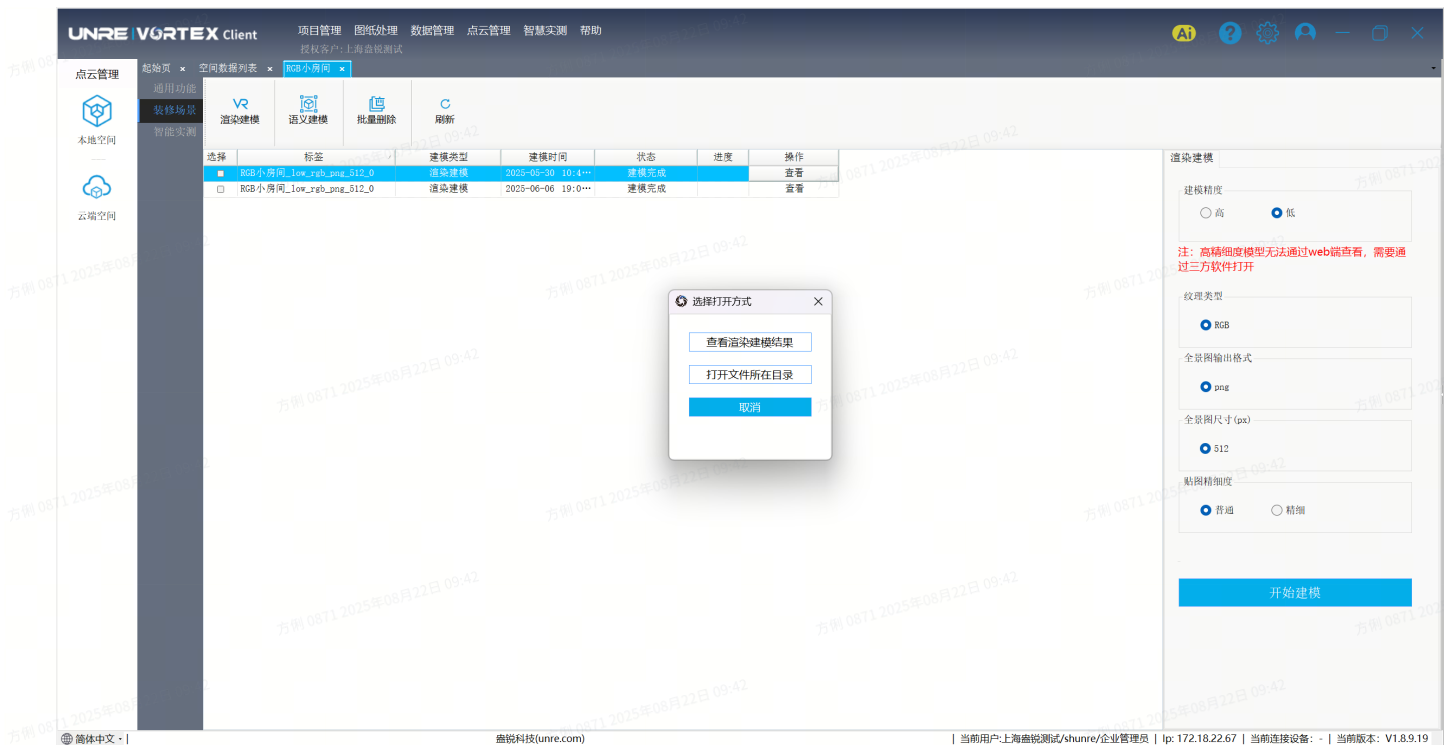


3. 等待指定项目所在行的“状态”一项中的内容由“建模中”变为“建模完成”则代表模型渲染完成。

渲染中的项目可以点击标签后的【中断取消】进行终止渲染建模操作。

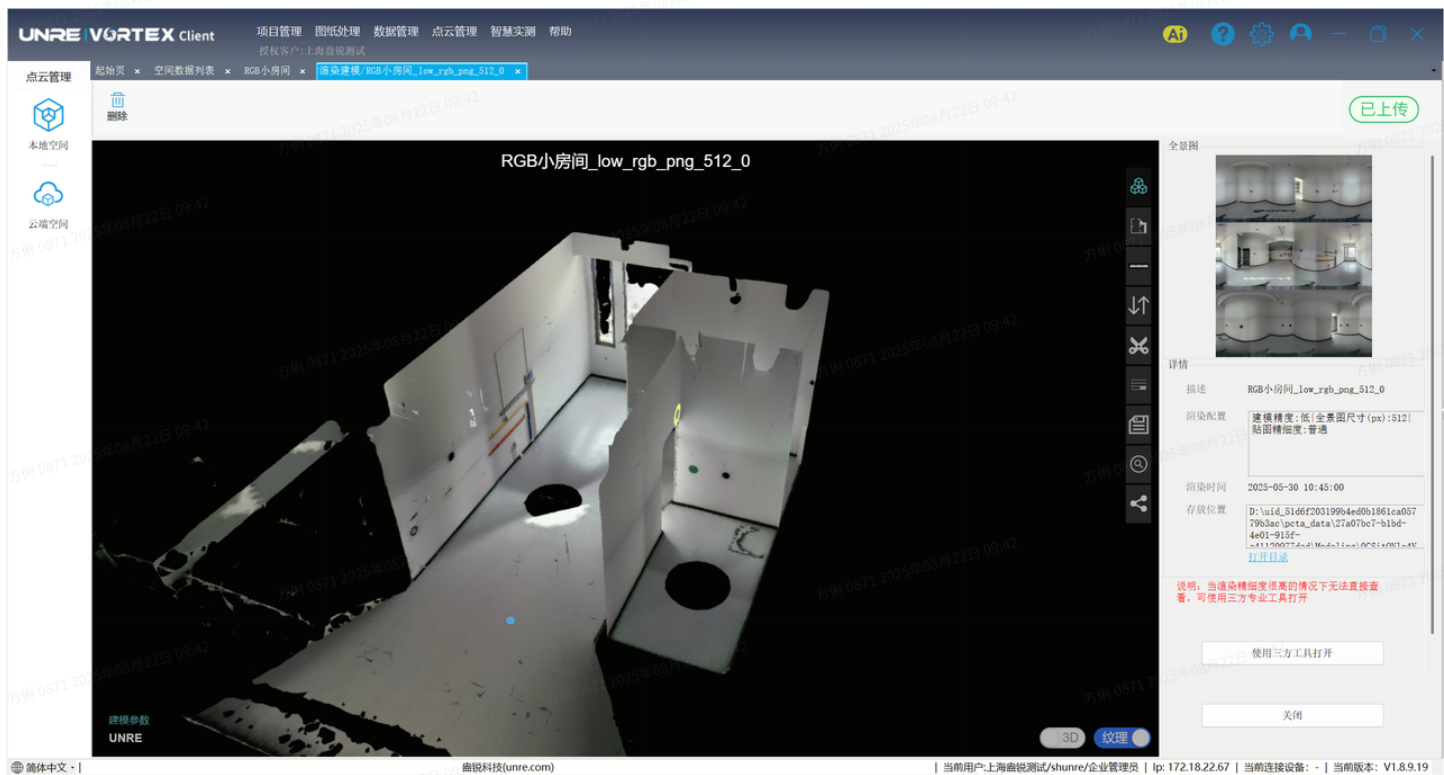
VR 渲染建模		语义建模		批量删除		刷新	
选择	标签	建模类型		建模时间	状态	进度	操作
☐	empty	渲染建模			建模中	13%	中断取消
☒	RGB小房间_low_rgb_png_512_0	渲染建模		2025-05-30 10:4...	建模完成		查看
☐	RGB小房间_low_rgb_png_512_0	渲染建模		2025-06-06 19:0...	建模完成		查看

4. 建模完成后可以点击指定标签后的【查看】按钮，可以选择【查看渲染建模结果】进行模型预览或者点击【打开文件所在目录】查看本地模型数据



3.4.1.2 查看渲染建模结果

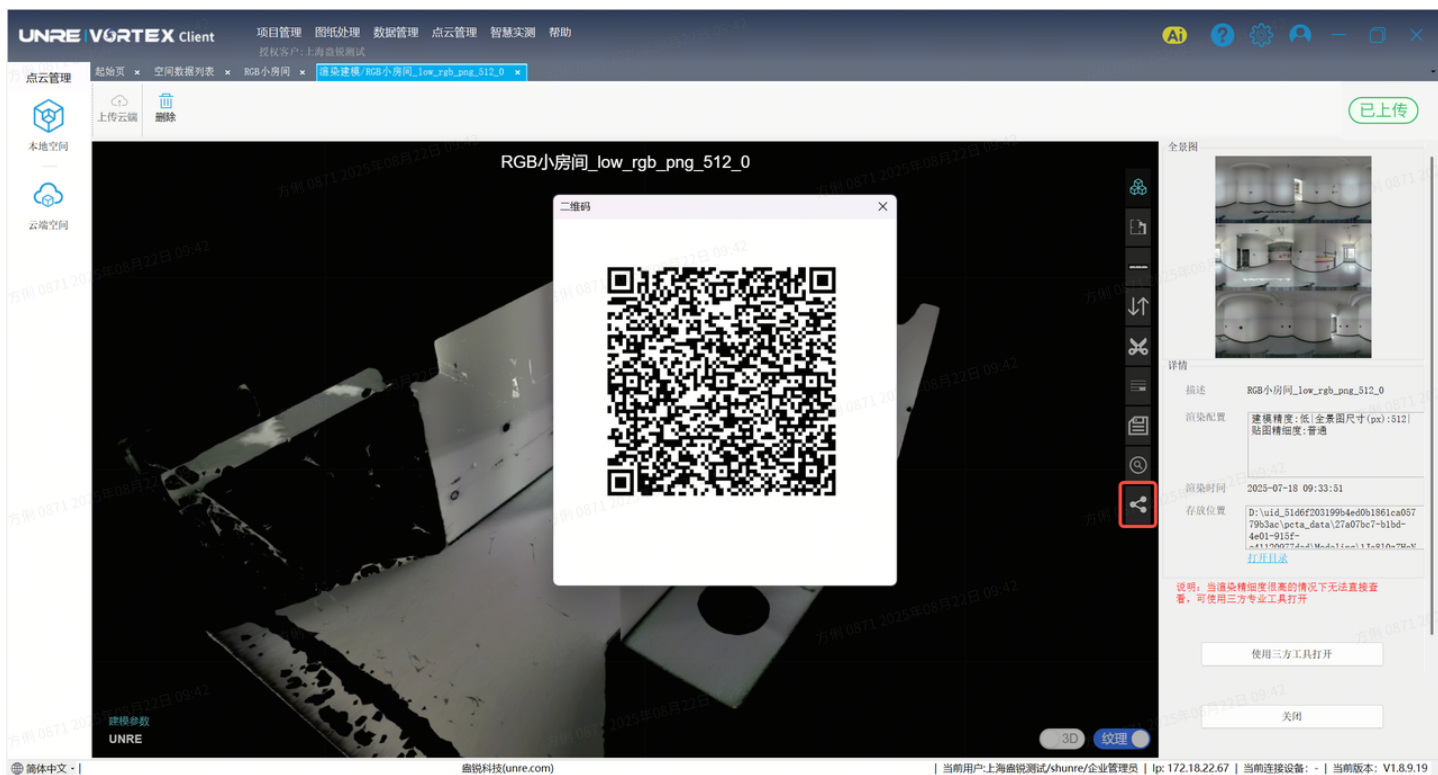
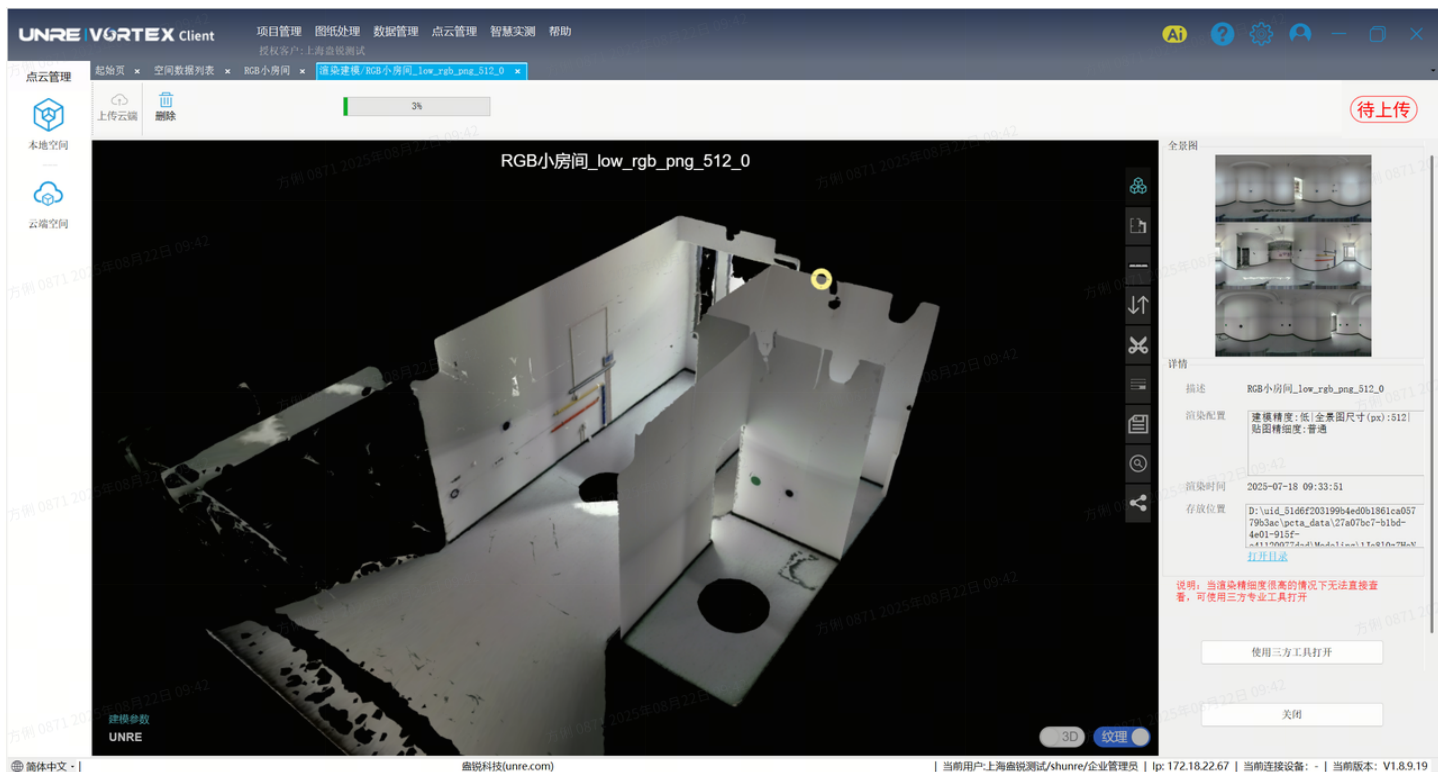
点击渲染项后的“查看”按钮，再点击“查看渲染建模结果”可以对模型渲染结果进行预览。



- 点击左上角的“删除”按钮可以删除当前渲染结果

3.4.1.3 模型上传与分享

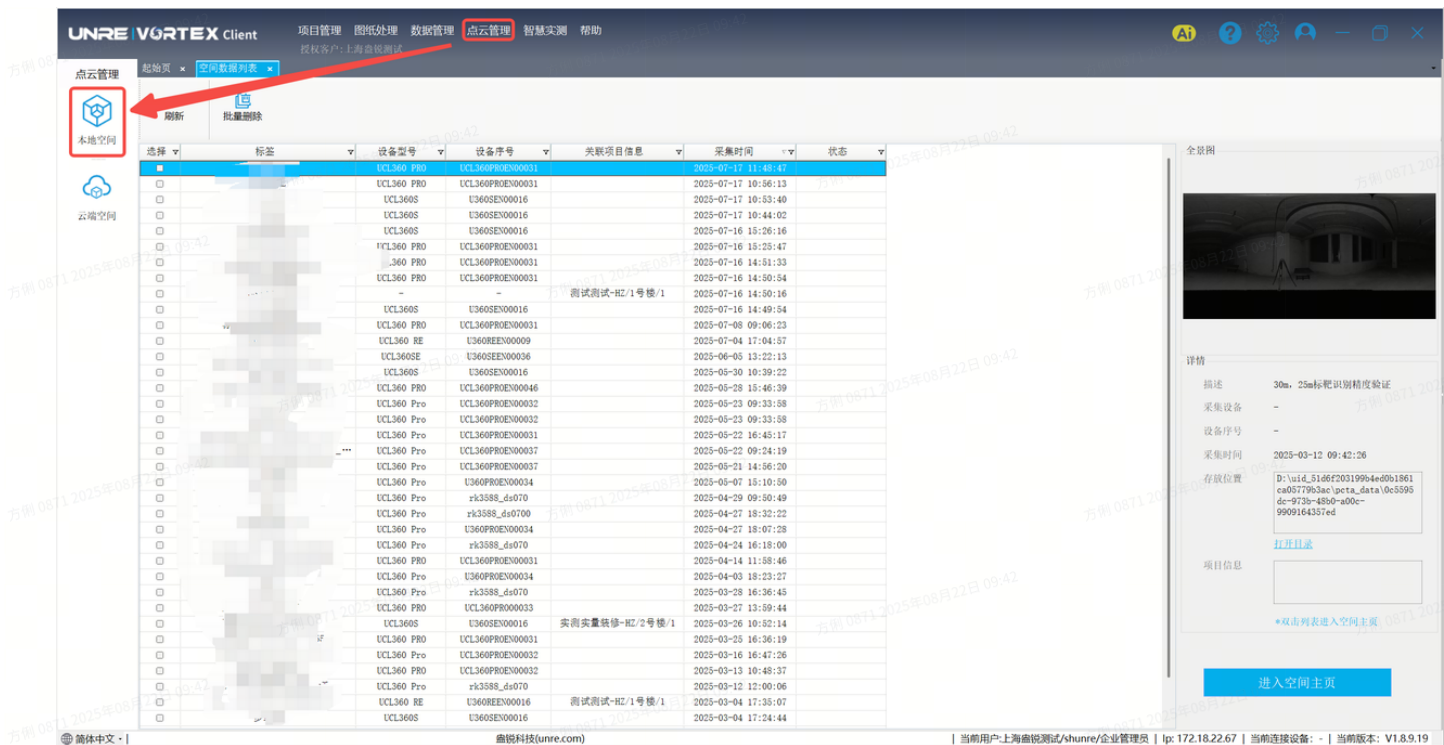
- 在模型预览界面点击“上传云端”可以将渲染结果上传至登录用户所在的管理平台，上传后的模型可以点击预览界面的分享图标进行模型分享



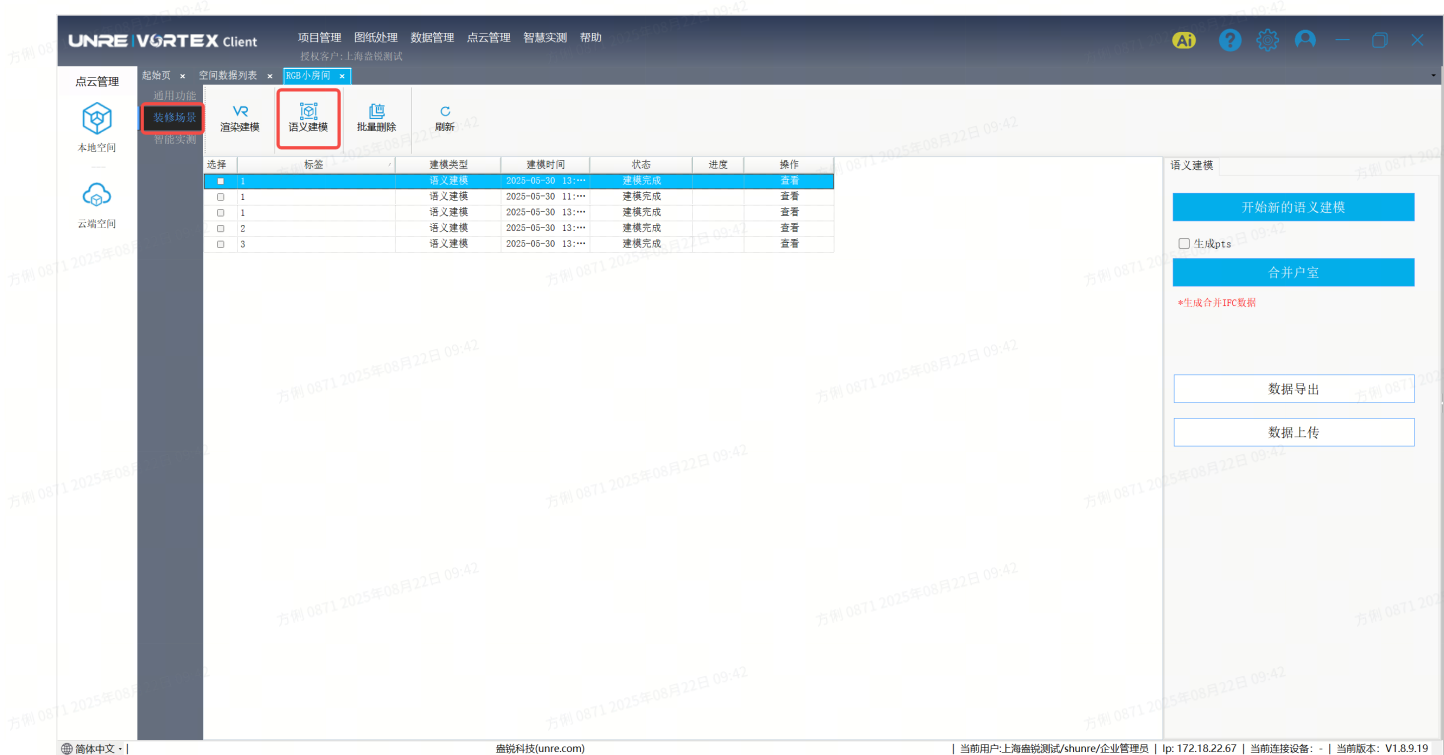
3.4.2 语义建模流程

3.4.2.1 语义建模操作

1. 在数据同步中下载完成后，转至“逆向建模”模块，点击左侧功能区域中的“本地空间”。



2. 双击需要进行语义建模的标签进入空间详情，在界面左侧的“装修场景”标签下点击界面上方“语义建模”后，在右侧语义建模菜单栏点击【开始新的语义建模】进入语义建模界面。



3. 界面右侧上方可以配置建模区域，可选择的区域由“区域划分”模块定义。

- 语义建模前需确保，(3.3.2 区域划分)步骤完成

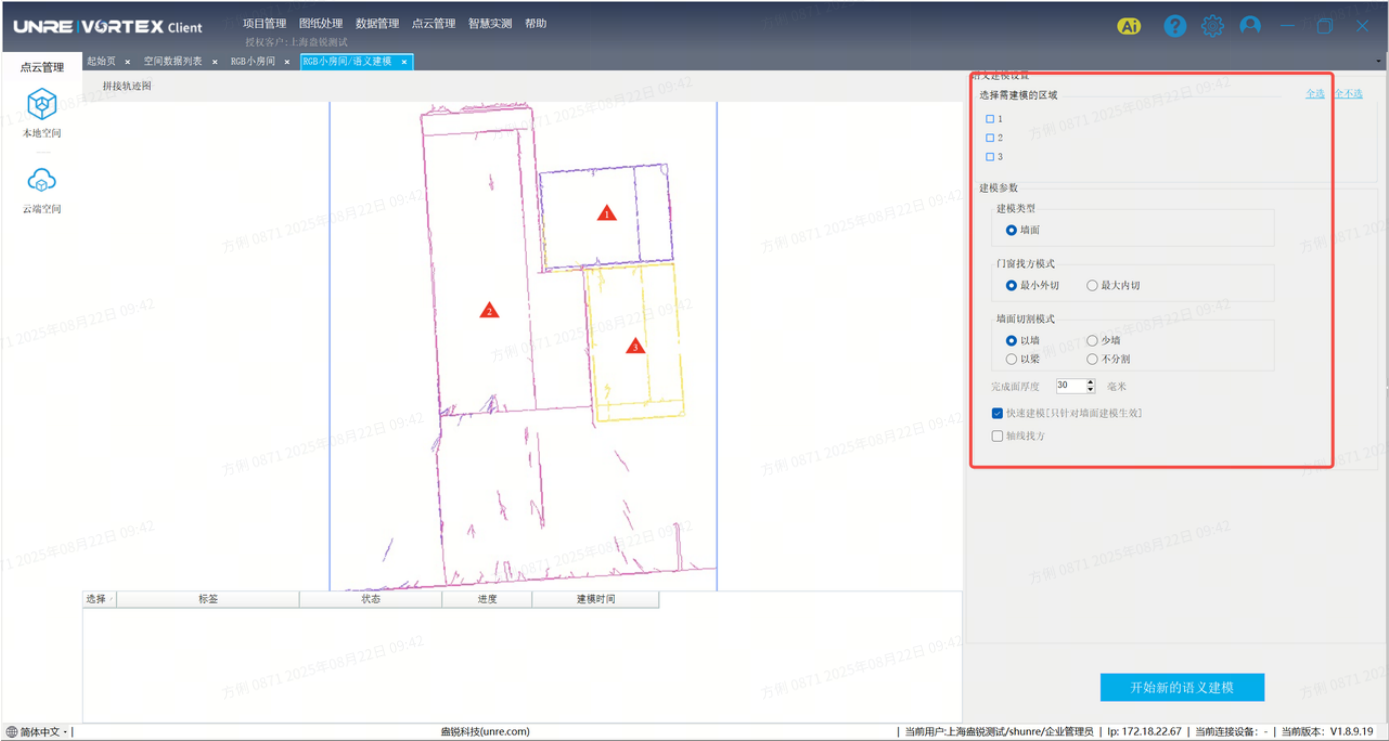
界面右侧下方可以配置建模参数，可自定义选择“建模类型”，“门窗找方模式”、“墙面切割模式”、“完成面厚度”、“轴线找方”以及根据场景复杂情况酌情选择的“快速建模”模式。

注：建模类型选择“户型”建模功能还在进一步完善中，暂不可使用

注：完成面厚度当前支持范围为5-100

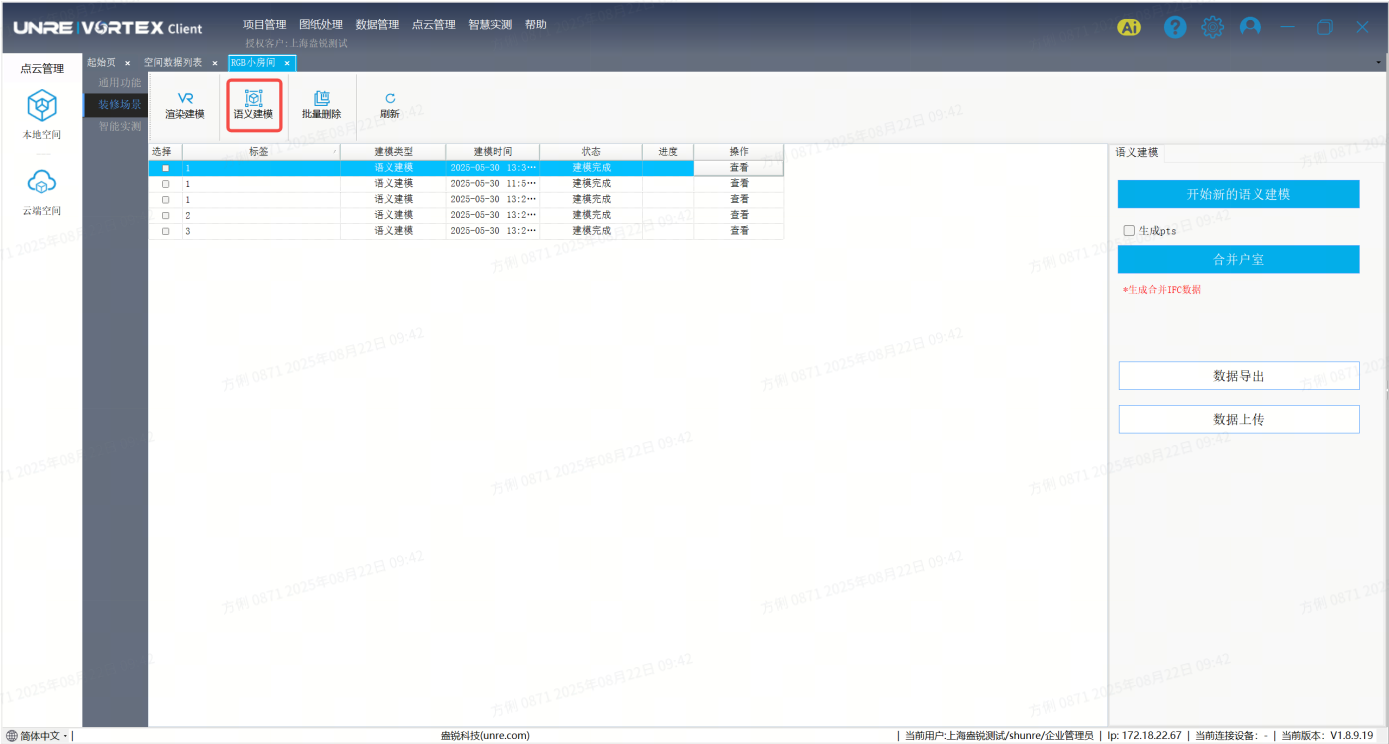
配置完毕后，点击【开始语义建模】进行语义建模流程。

等待标签状态变为“建模完成”后完成该流程。

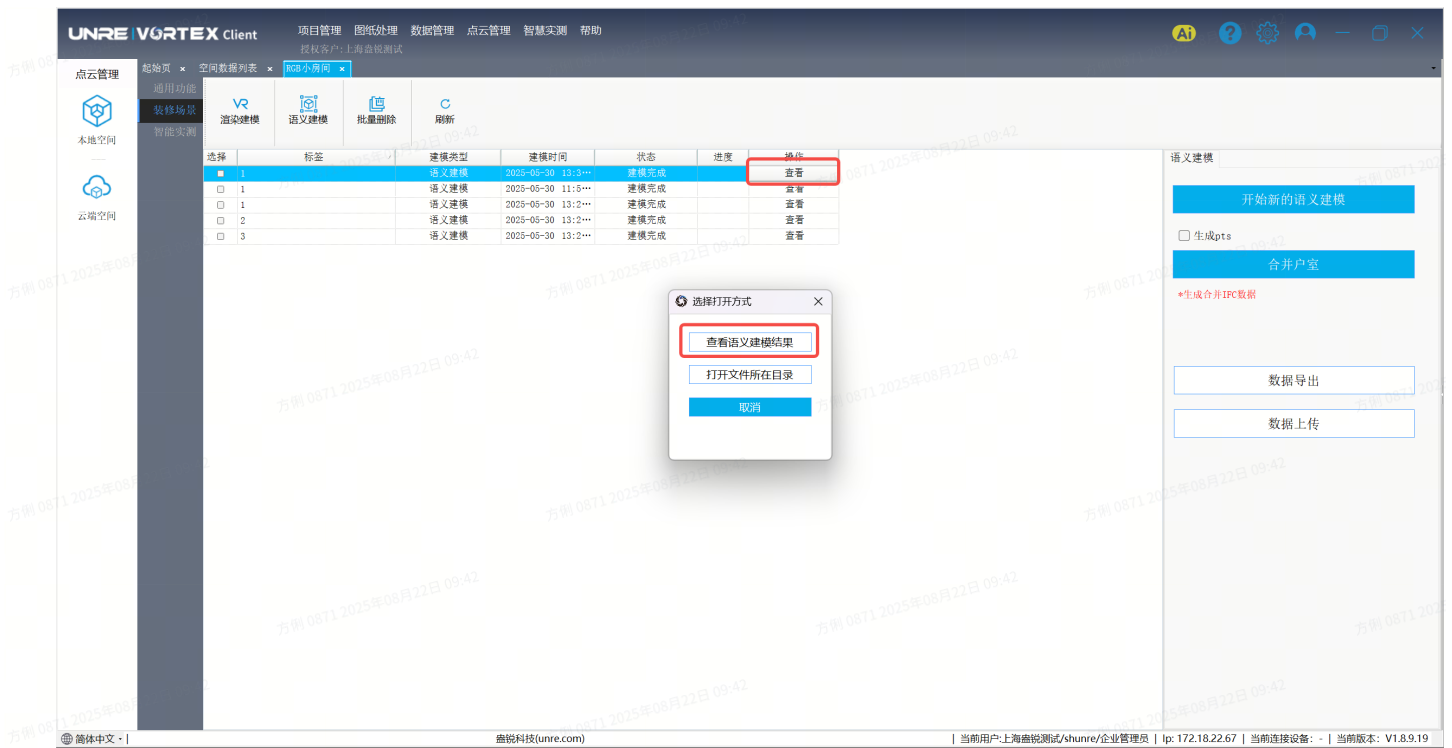


3.4.2.2 查看语义建模结果

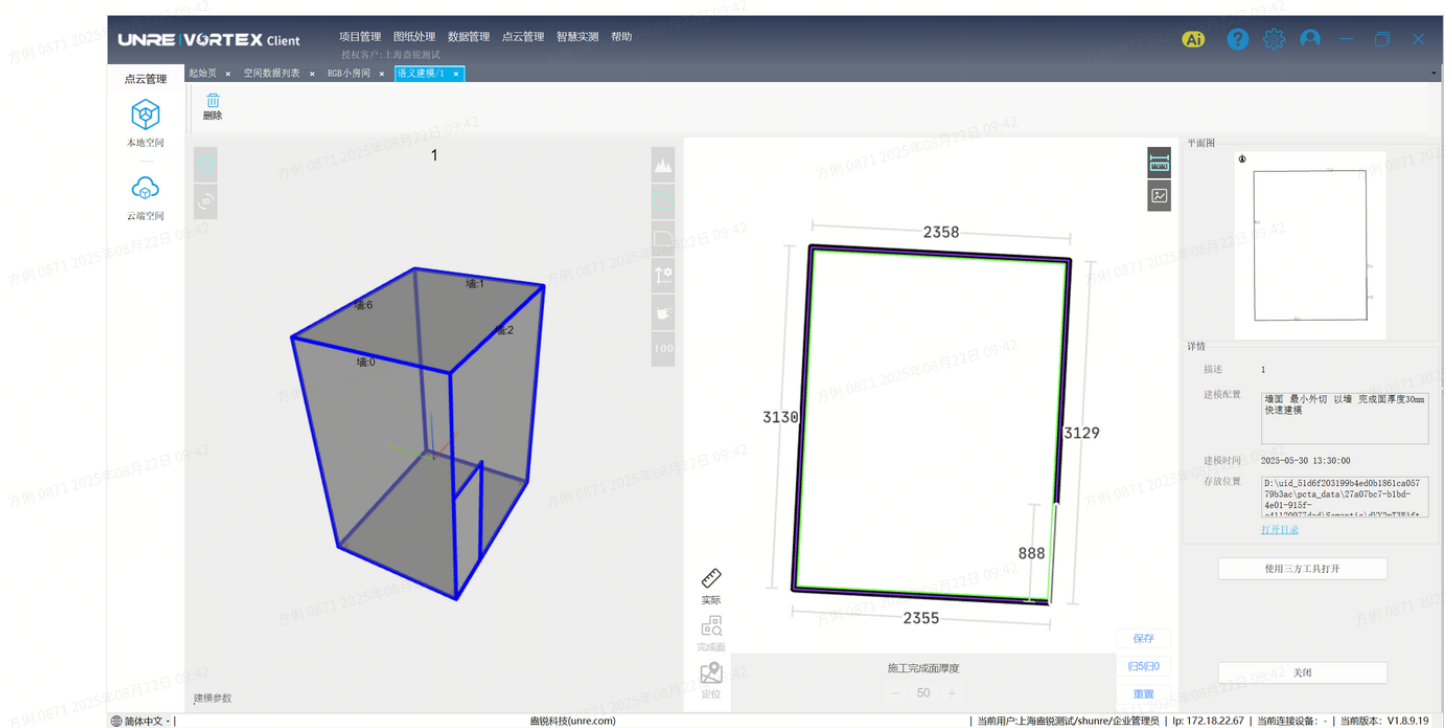
1. 在逆向建模的本地空间模块双击进入需要查看语义建模结果的标签，点击“装修场景”标签下的“语义建模”按钮，会显示该空间下的所有语义建模记录。



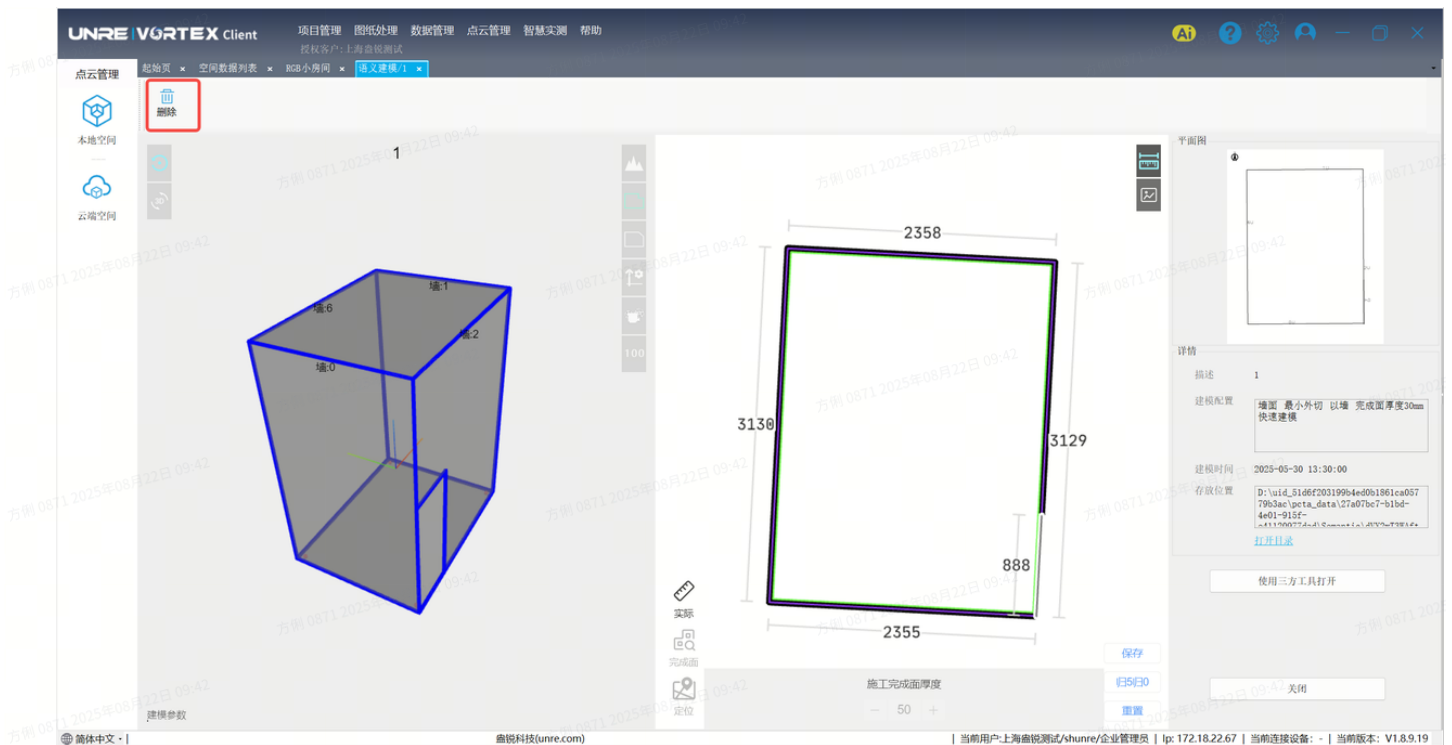
2. 在标签列表找到并点击需要查看的记录右侧的“查看”按钮，屏幕弹窗点击“查看语义建模结果”进入语义模型可视化结果页面。



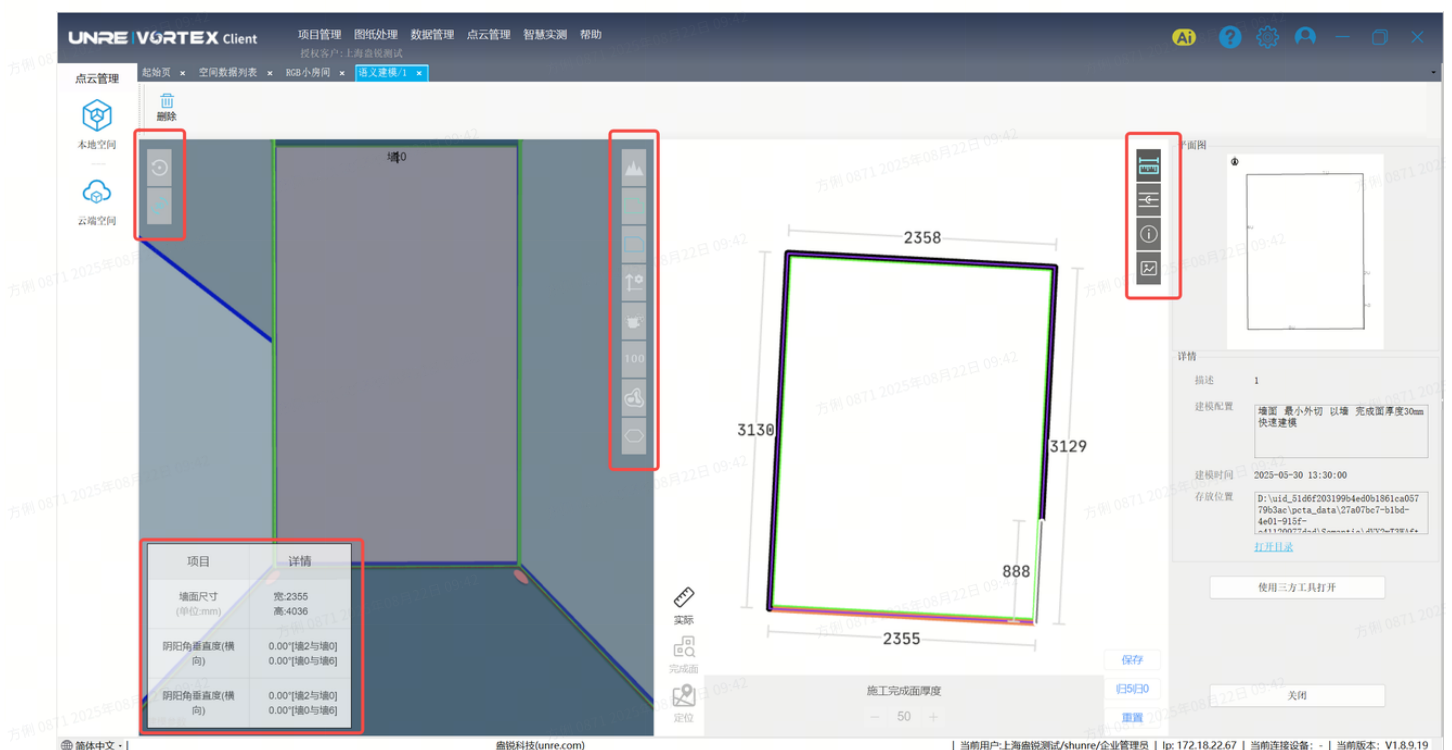
- a. 语义建模可视化结果页面可以进行删除建模数据、查看模型语义模型信息、编辑完成面厚度等操作。



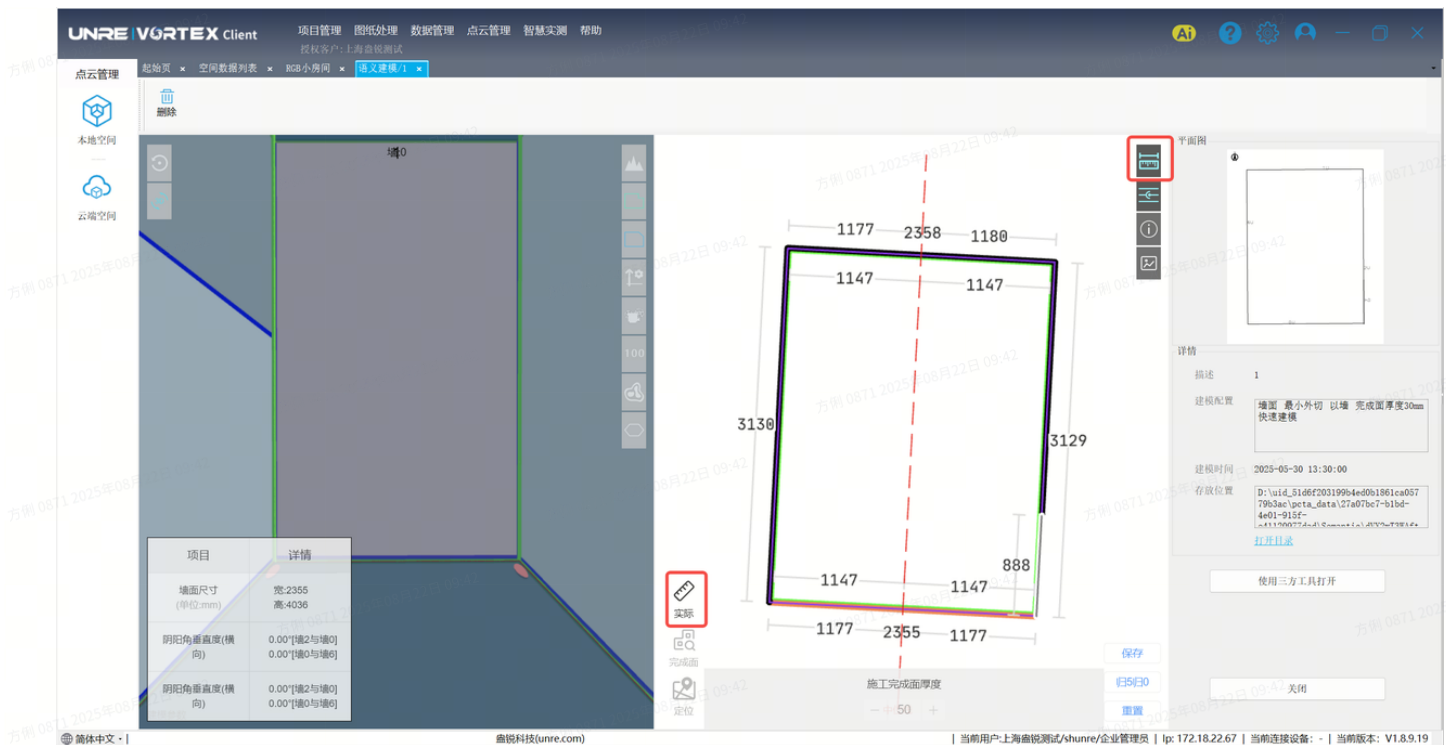
3. 删除模型数据-语义建模可视化结果页面点击左上角“删除”按钮，弹窗点击“是(Y)”。



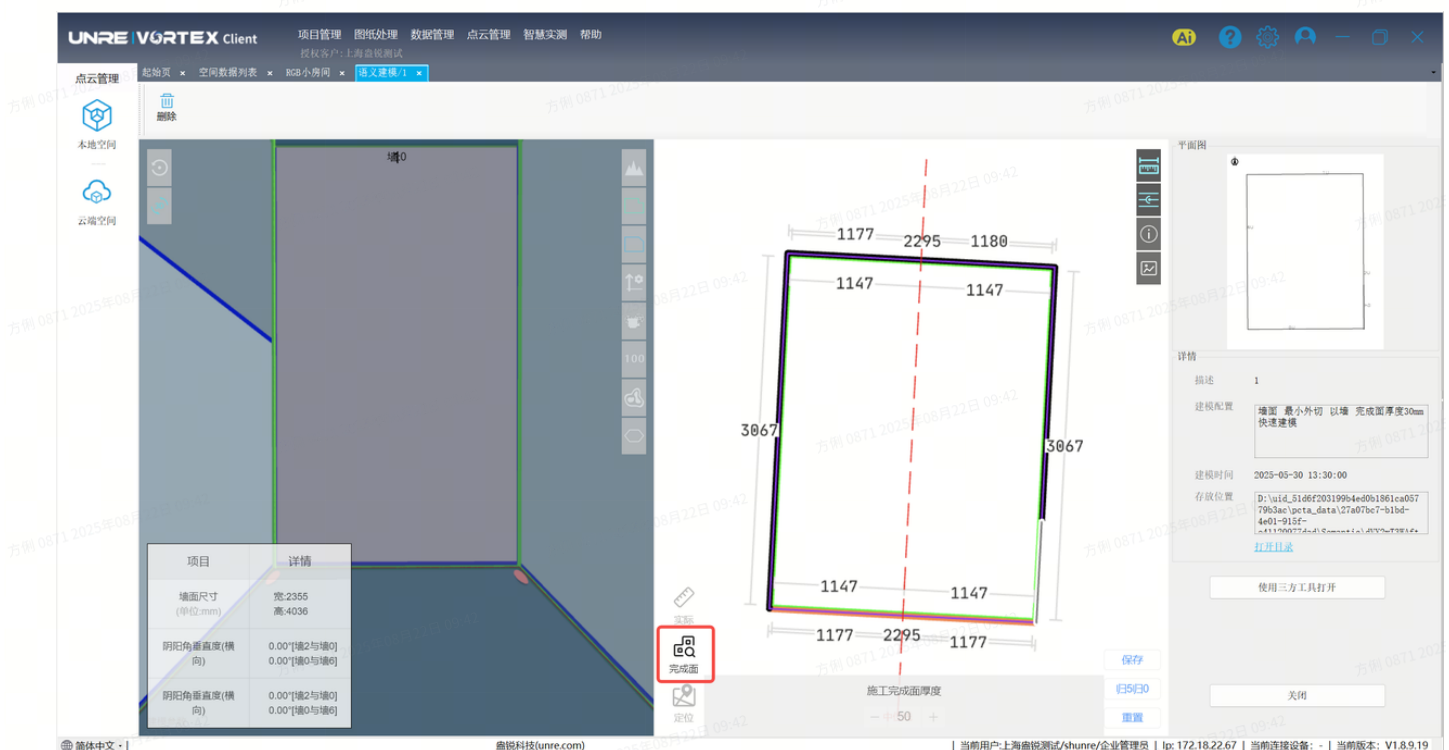
- 查看模型构件信息-点击3D模型墙面显示构件信息详情（尺寸、距离等）；3D模型区域左上菜单栏上下两个按钮分别为“环绕模式”和“3D模式”，右侧菜单栏由上至下四个按钮分别为“原始模型”、“修正后房间”、“显示房间找方”、“等高线图”；2D户型图区域默认显示实际墙面画线、尺寸和完成面线及门窗洞尺寸，右侧菜单栏由上至下四个功能按钮分别为“显示标尺”、“显示轴线”、“显示构件信息”、“显示图例”，其中“显示轴线”和“显示构件信息”需点击2D墙面线段搭配使用



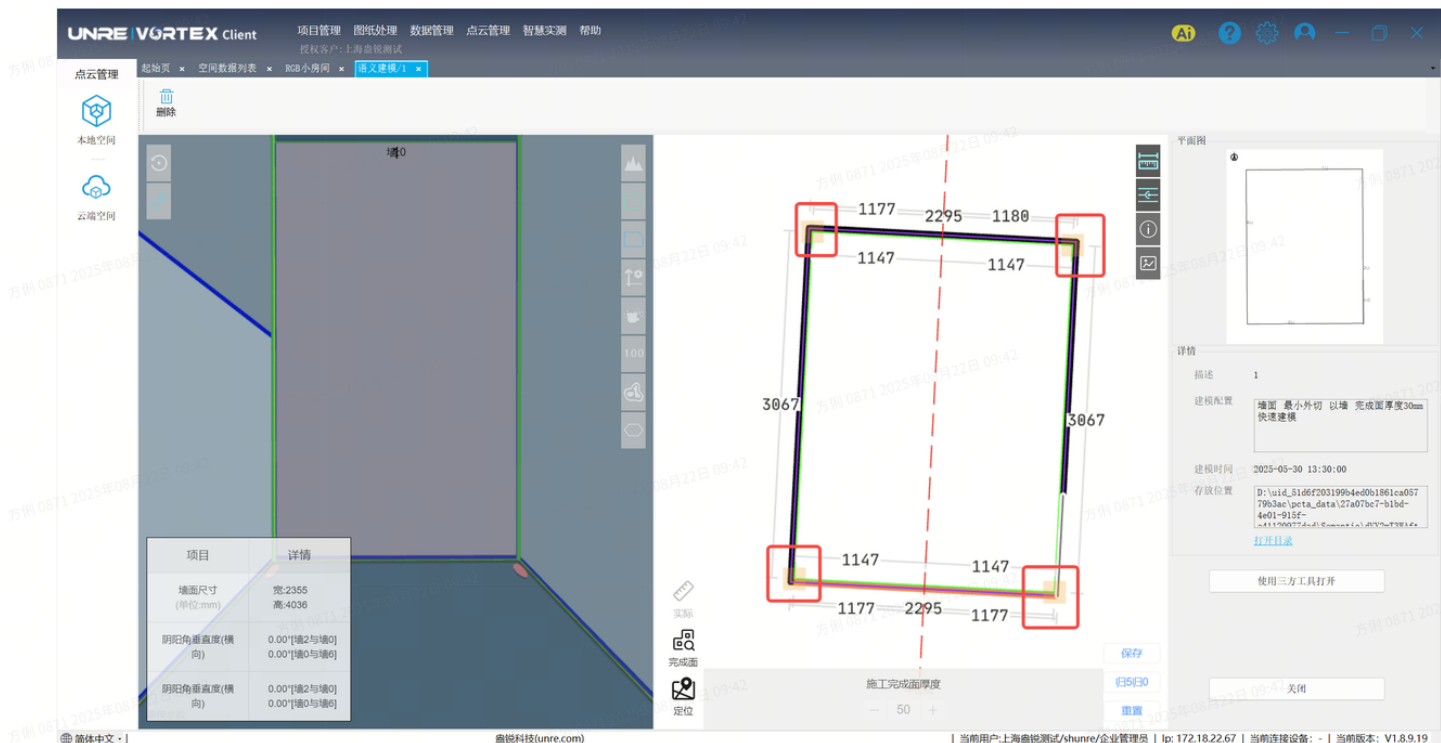
- 2D模型下方菜单栏三个功能按钮从左至右依次为“实际”、“完成面”和“定位”-打开右侧菜单栏“标尺”后点击“实际”2D户型图显示墙面实际尺寸



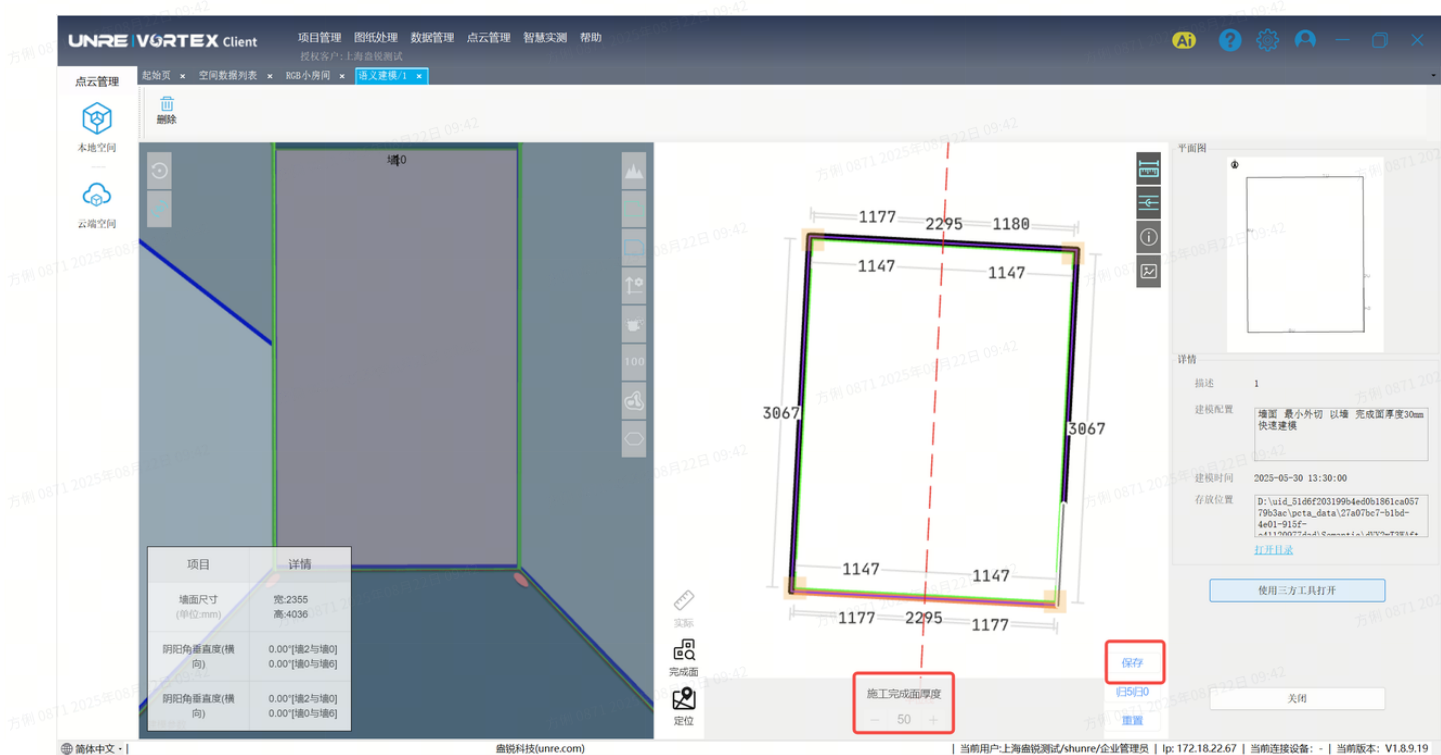
6. 打开右侧菜单栏“标尺”后点击“完成面”则显示2D户型图墙面完成面尺寸



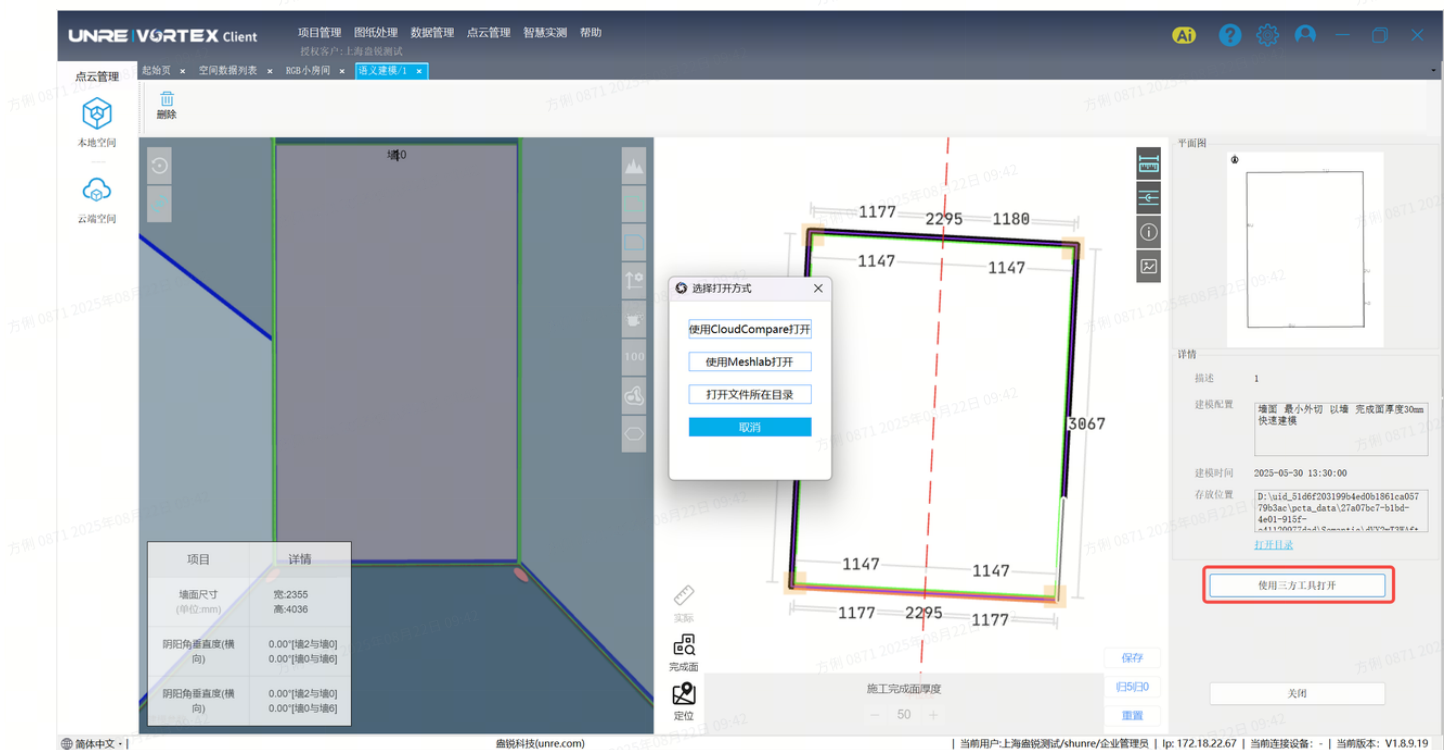
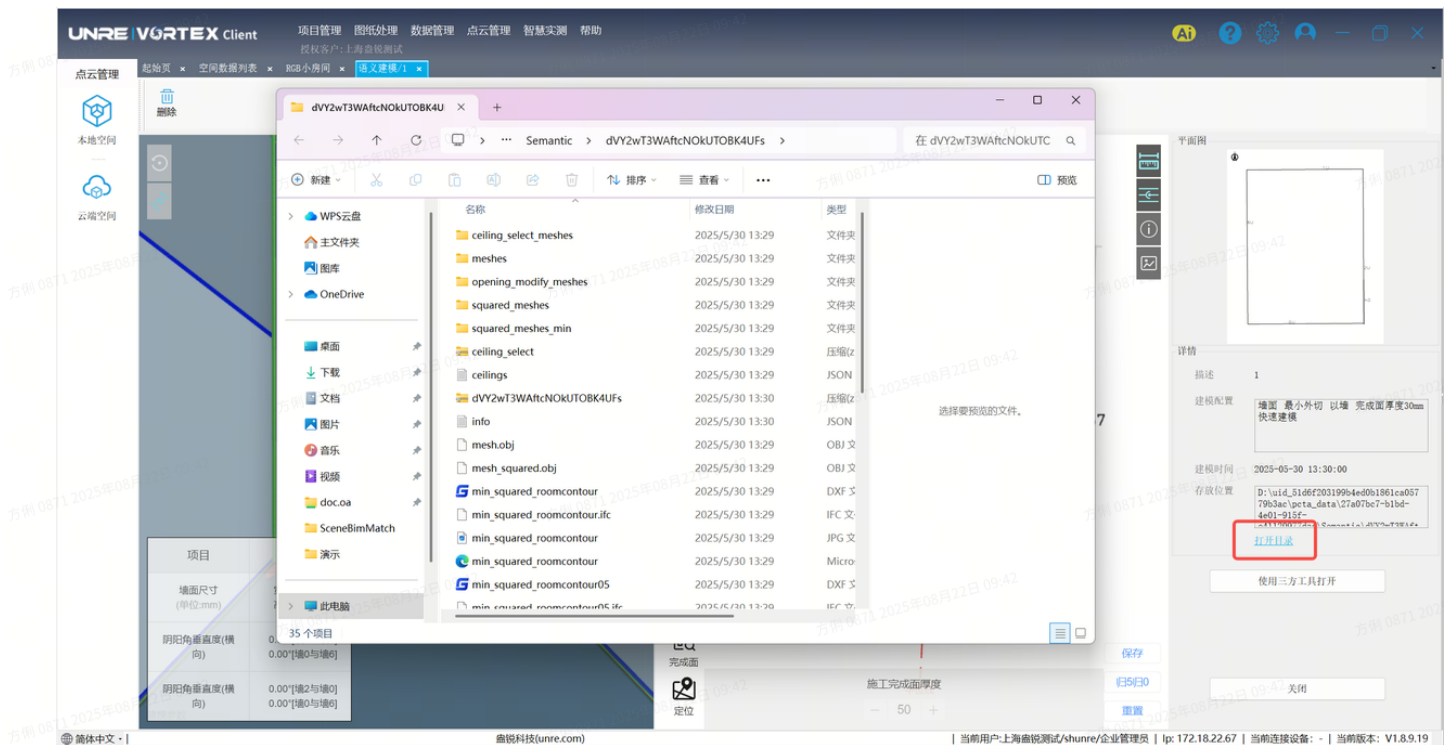
7. 点击“定位”按钮后2D户型图会在所有墙角显示淡橘色角点区域，点击需要查看的角点会自动定位到该角点并放大展示详情(与墙面的距离)



8. 施工完成面厚度调整-选择一个墙面，下方坐标轴拖动指针到需要调整的数值即可更改完成面与实际墙面的距离，点击“保存修改”，弹窗点击“确定”即可存储修改结果



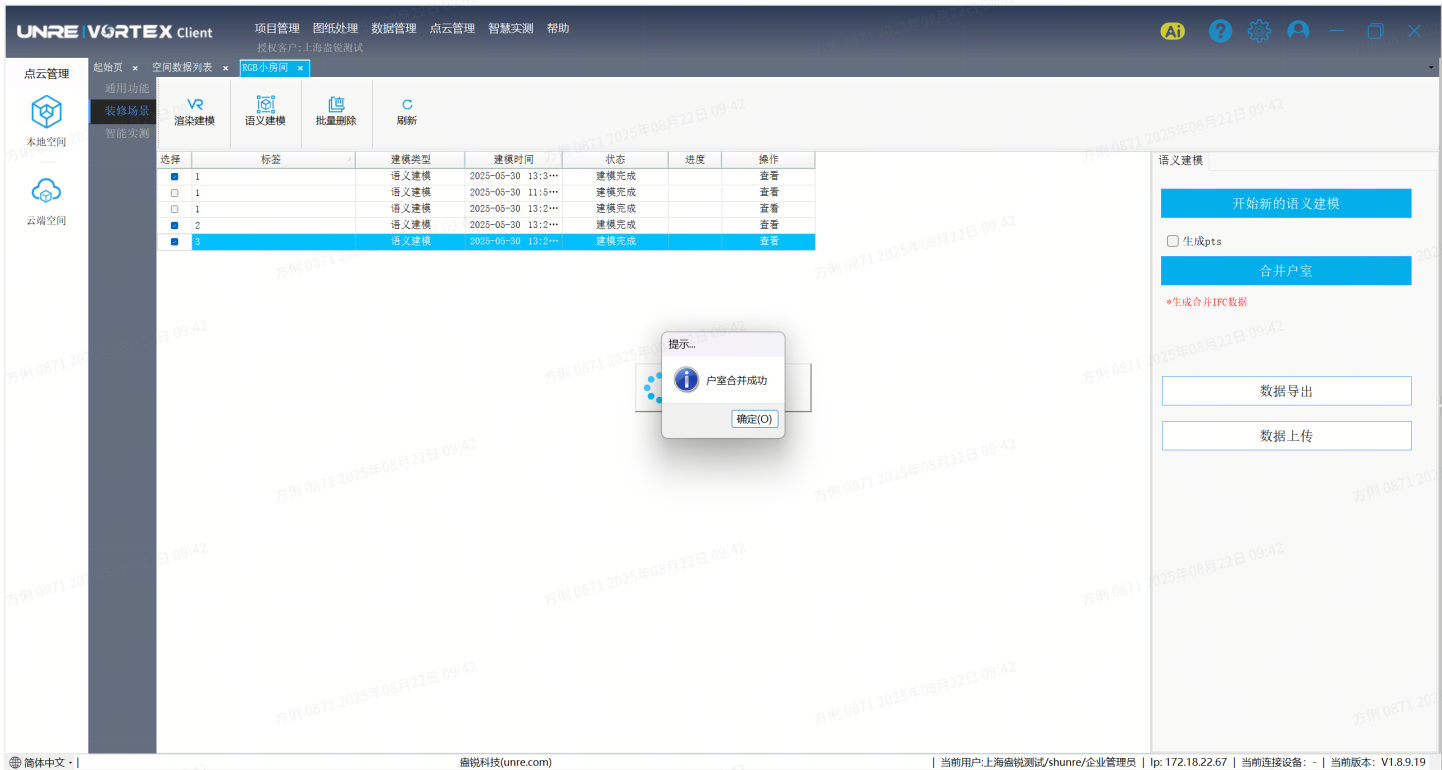
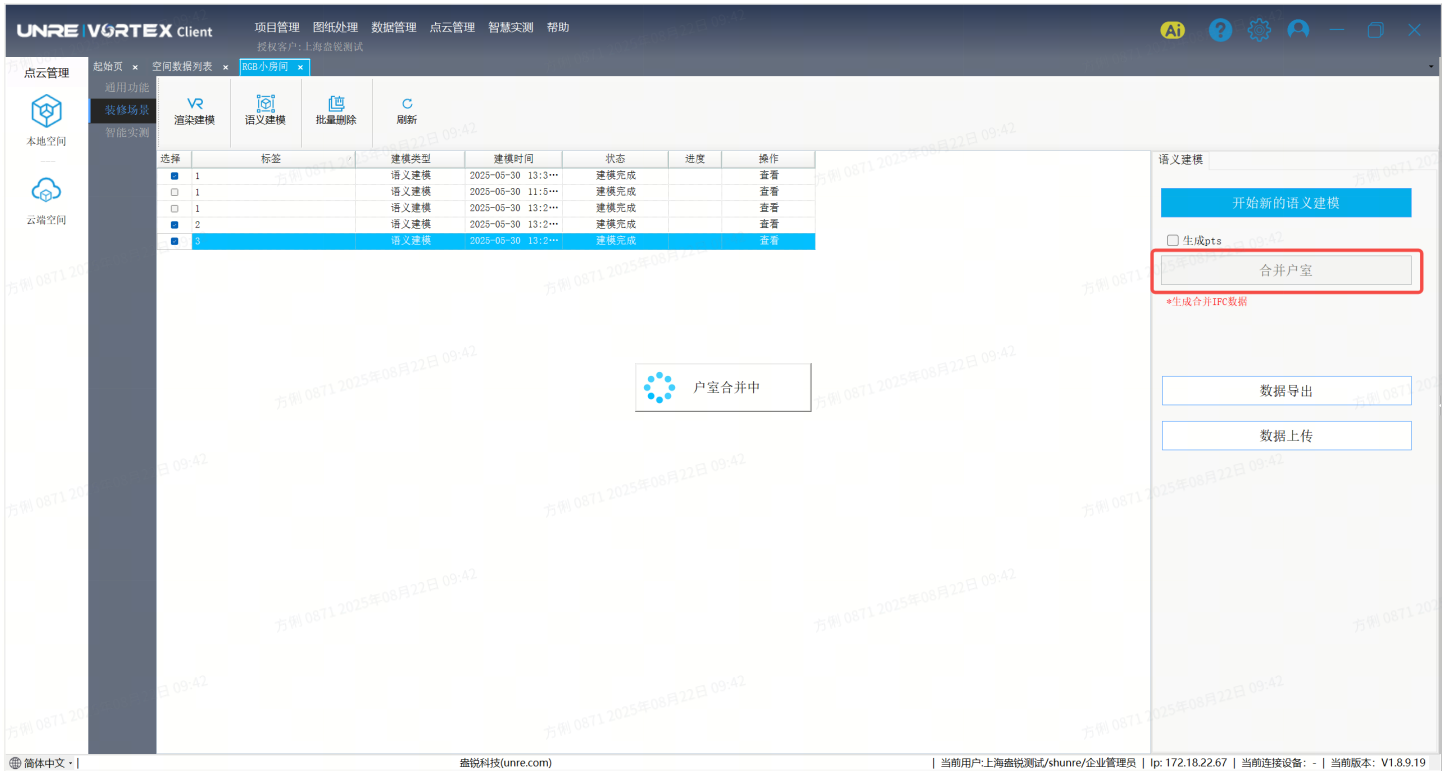
9. 可视化结果页面右侧边栏可以打开目录或选择使用第三方工具打开（目前支持CloudCompare、MeshLab）



3.4.2.3 合并户室

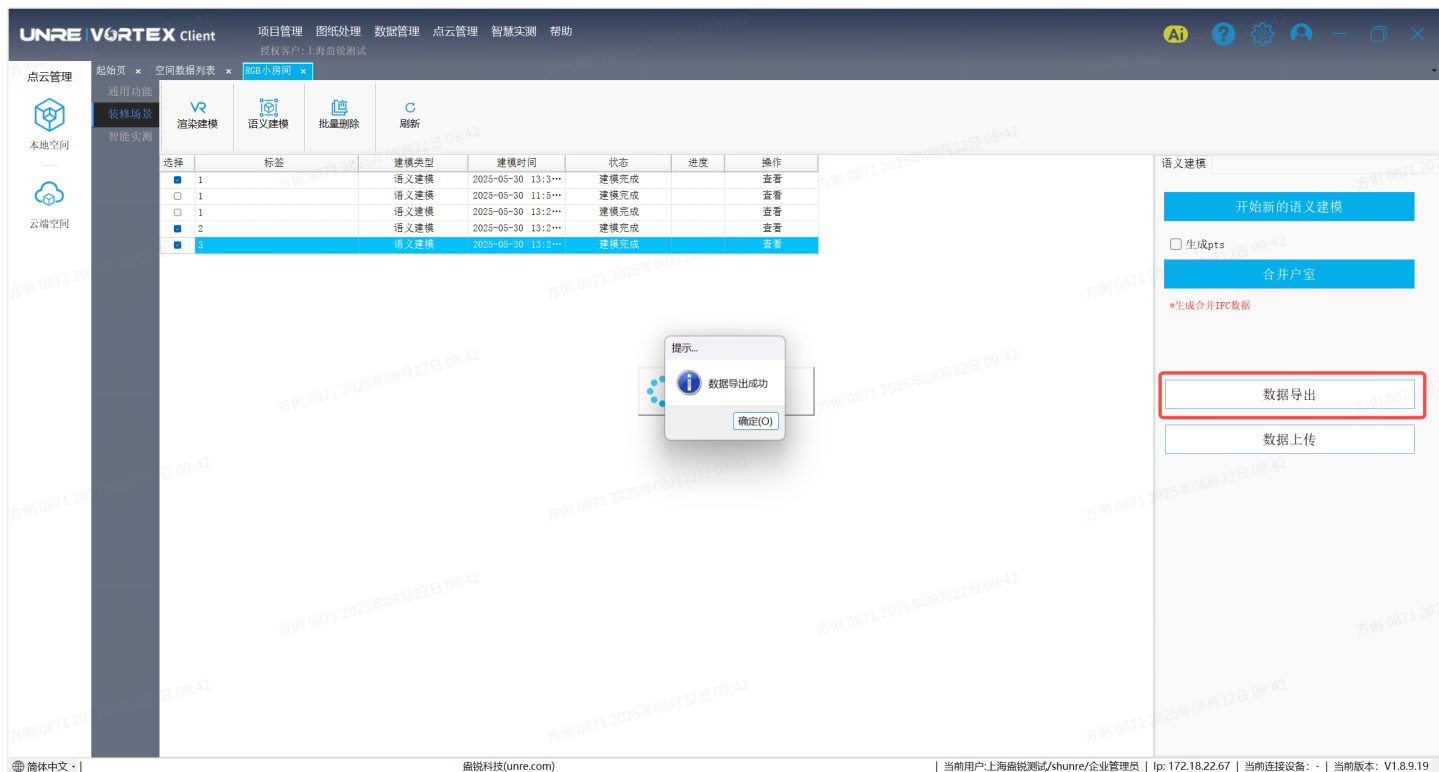
勾选想要合并的模型，点击合并户室，生成IFC模型

- 可勾选生成pts模型



3.4.2.4 数据导出

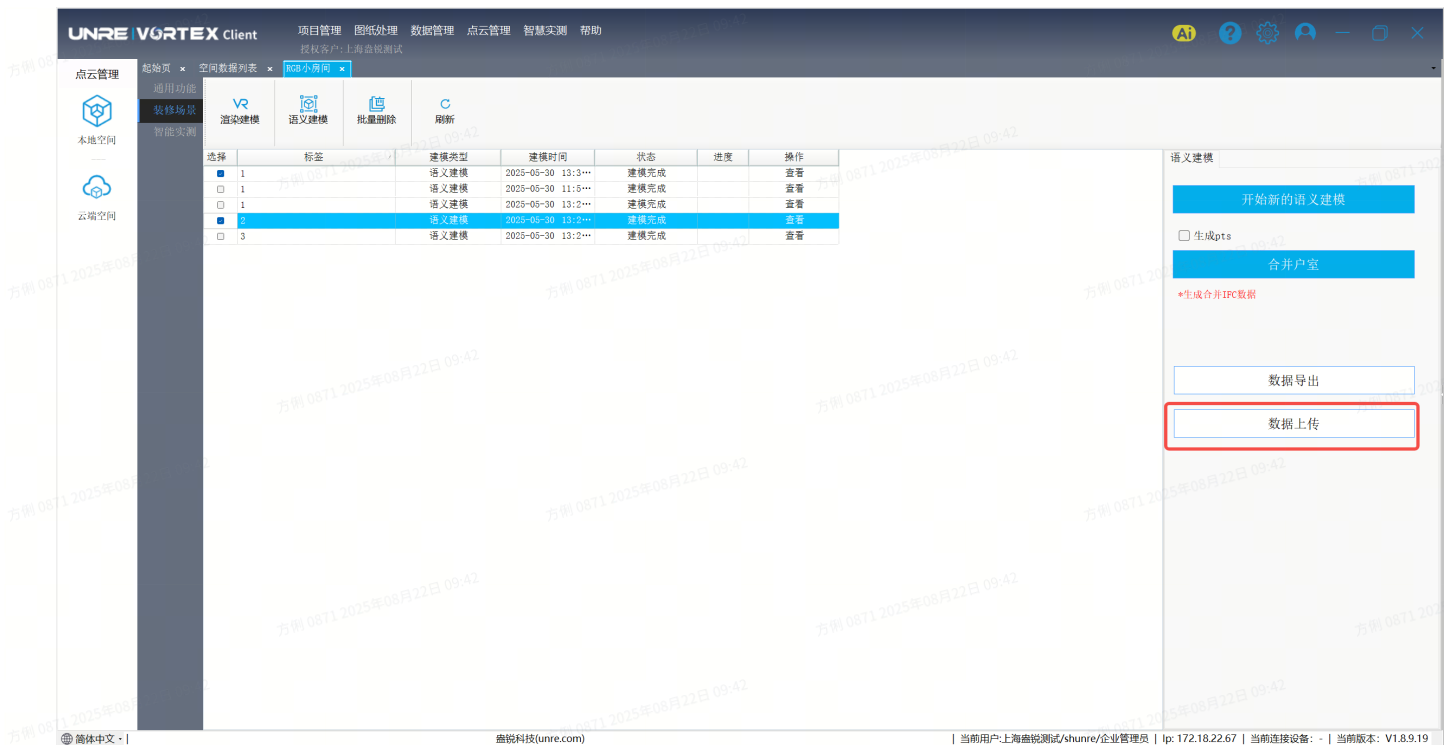
合并完成后，选择数据导出，即可导出到指定路径下



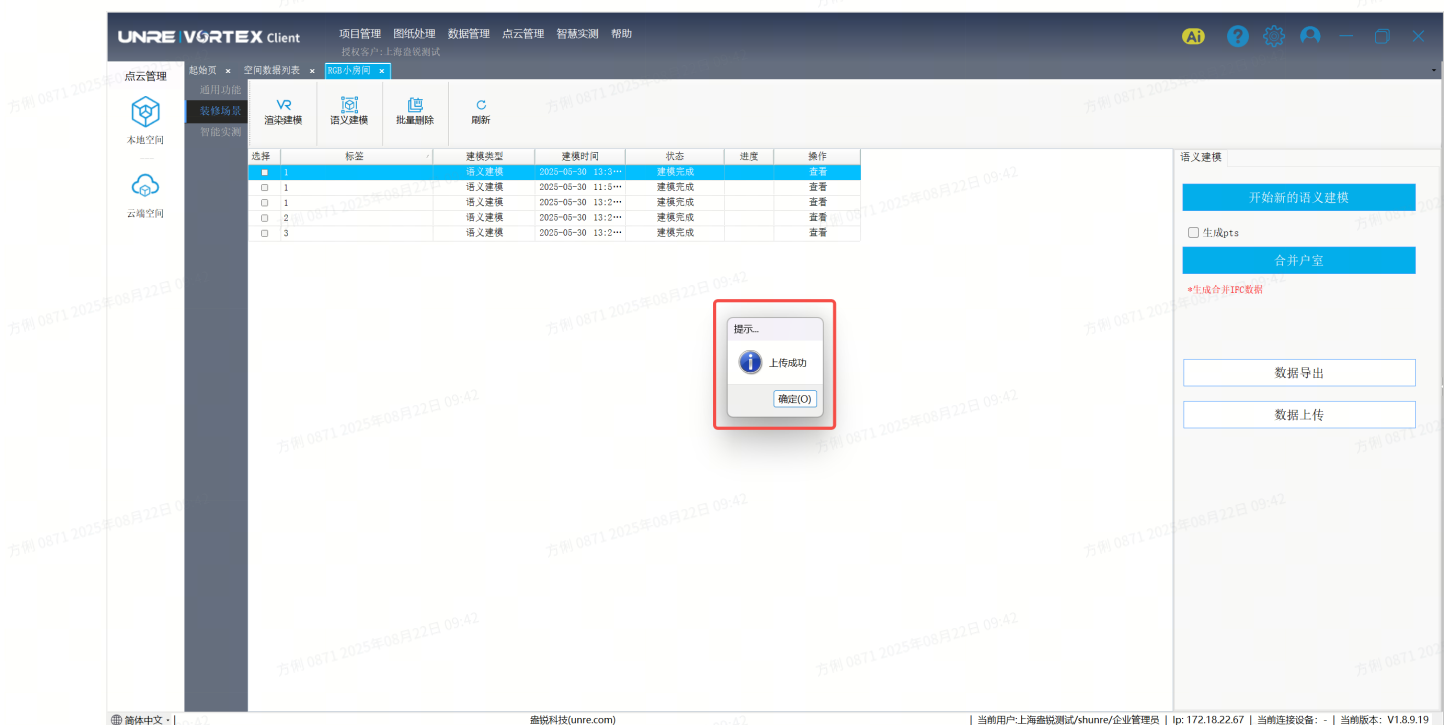
名称	类型	压缩大小
 1	文件夹	
 2	文件夹	
 3	文件夹	
 户室	PTS 文件	
 户室.ifc	IFC 文件	

3.4.2.5 模型上传

1. 打开VortexClient后点击上方导航栏“语义建模”，再点击左侧“选择空间”，继续双击需要查看的标签进入空间详情页面
2. 空间详情勾选需要上传的语义建模标签，点击右侧“数据上传”按钮，输入标签后点击“确定”即可将语义建模数据上传至登录账号的管理平台。



a. 等待出现“上传成功”弹窗，并且标签状态变为“已建模并上传”。



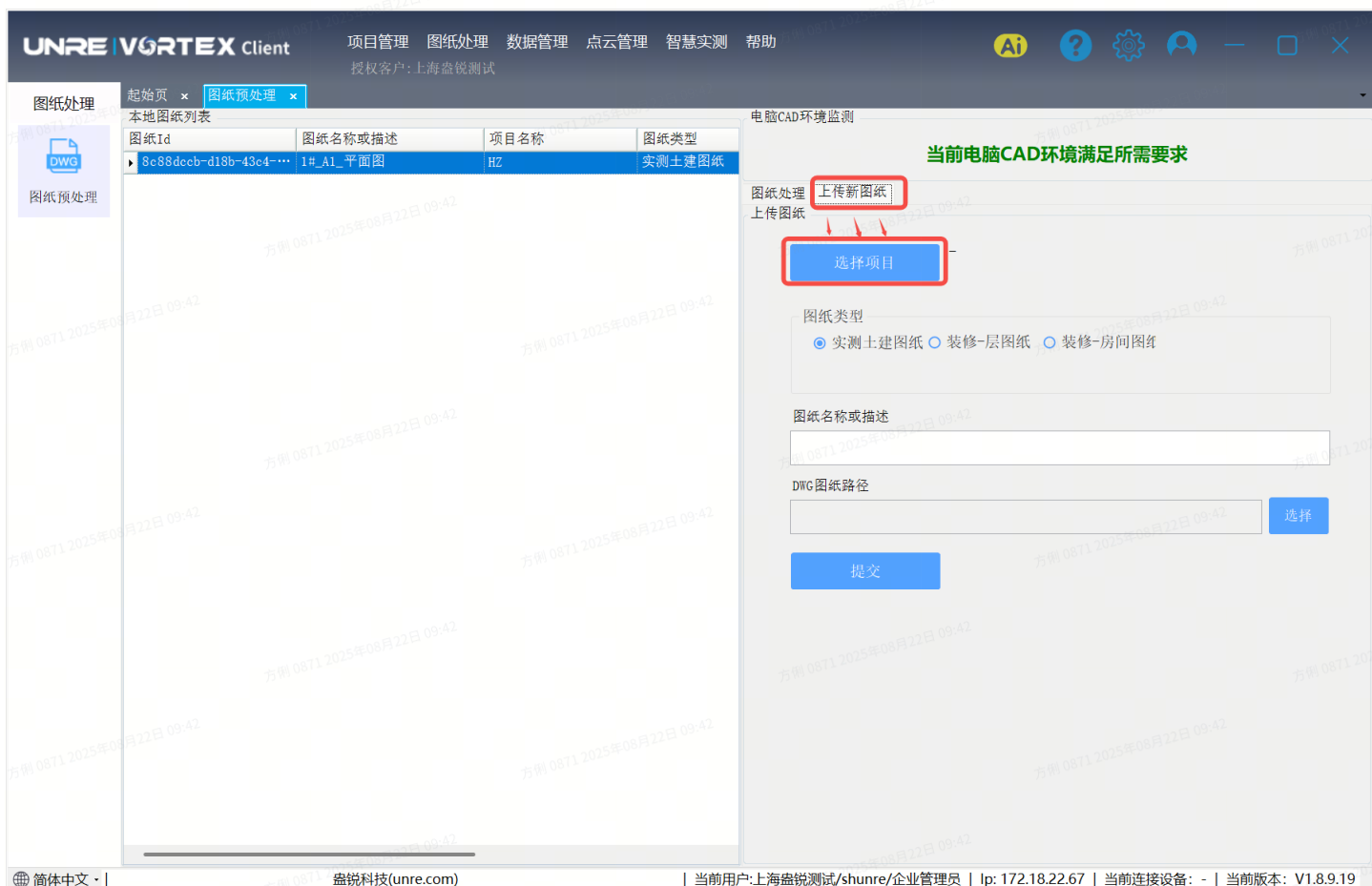
3.5 图纸处理

3.5.1 上传新图纸

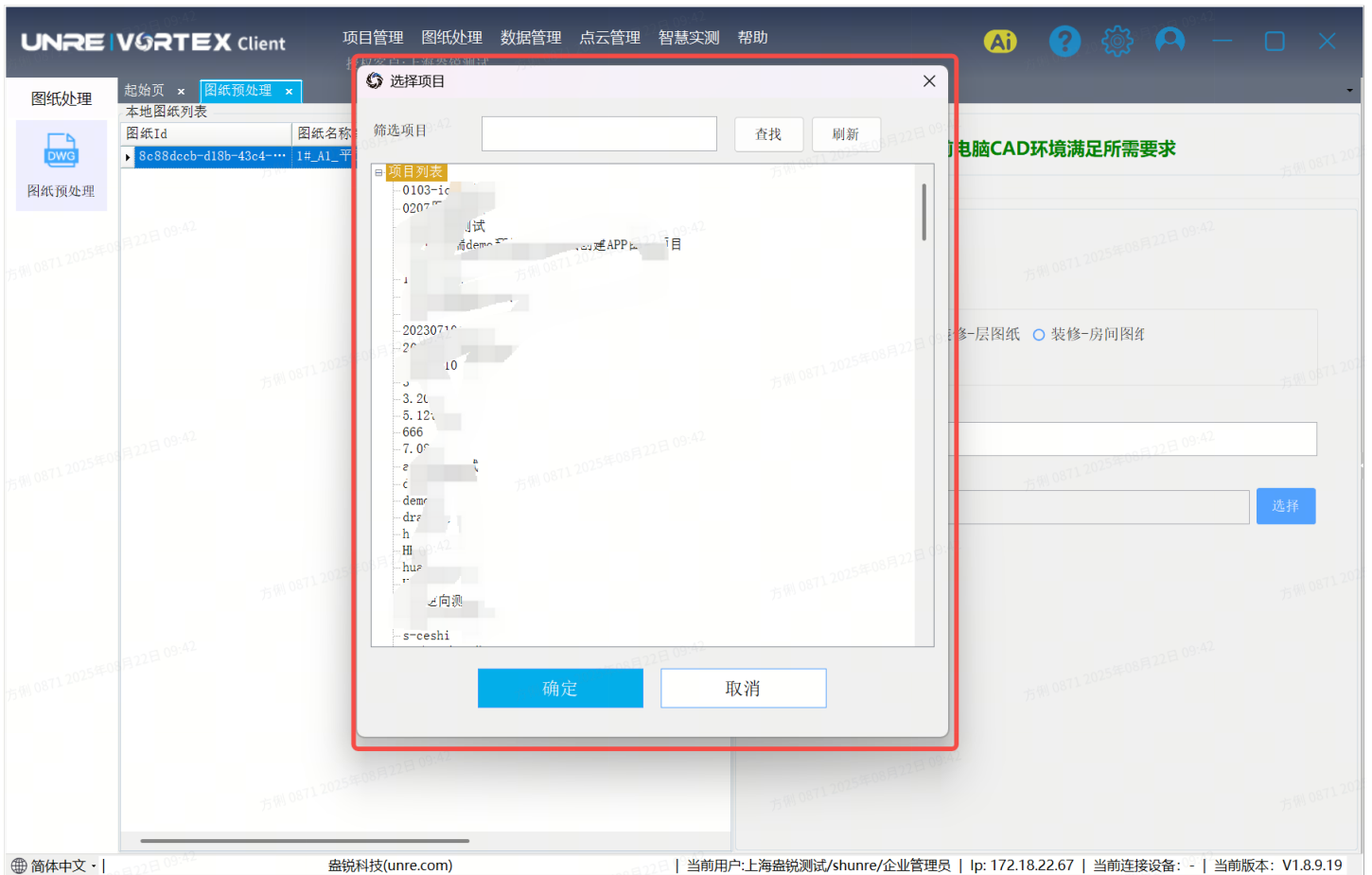
1. 图纸预处理前查看电脑CAD环境监测，是否满足要求



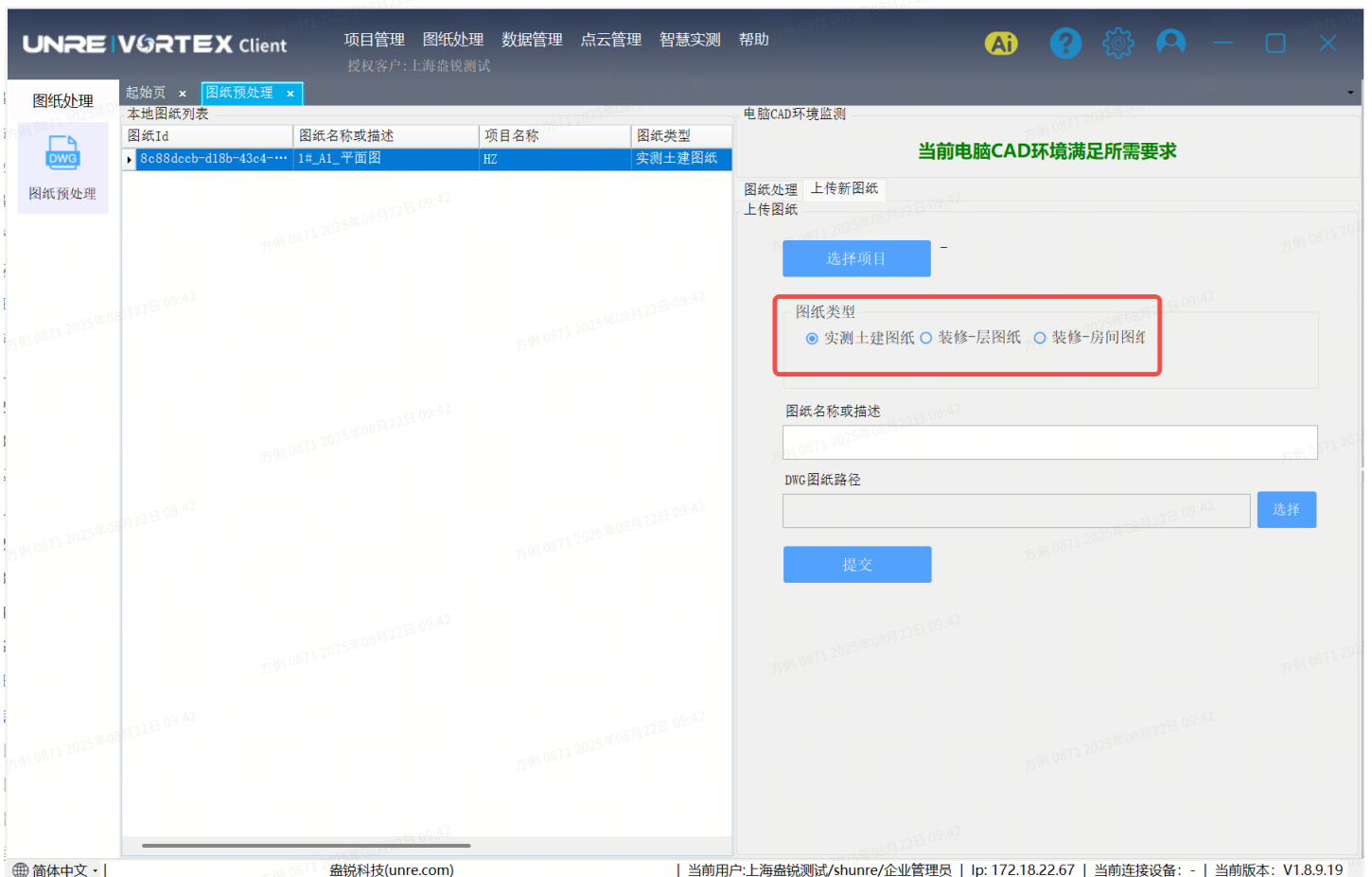
2. 进入图纸预处理界面 点击上传图纸 选择项目



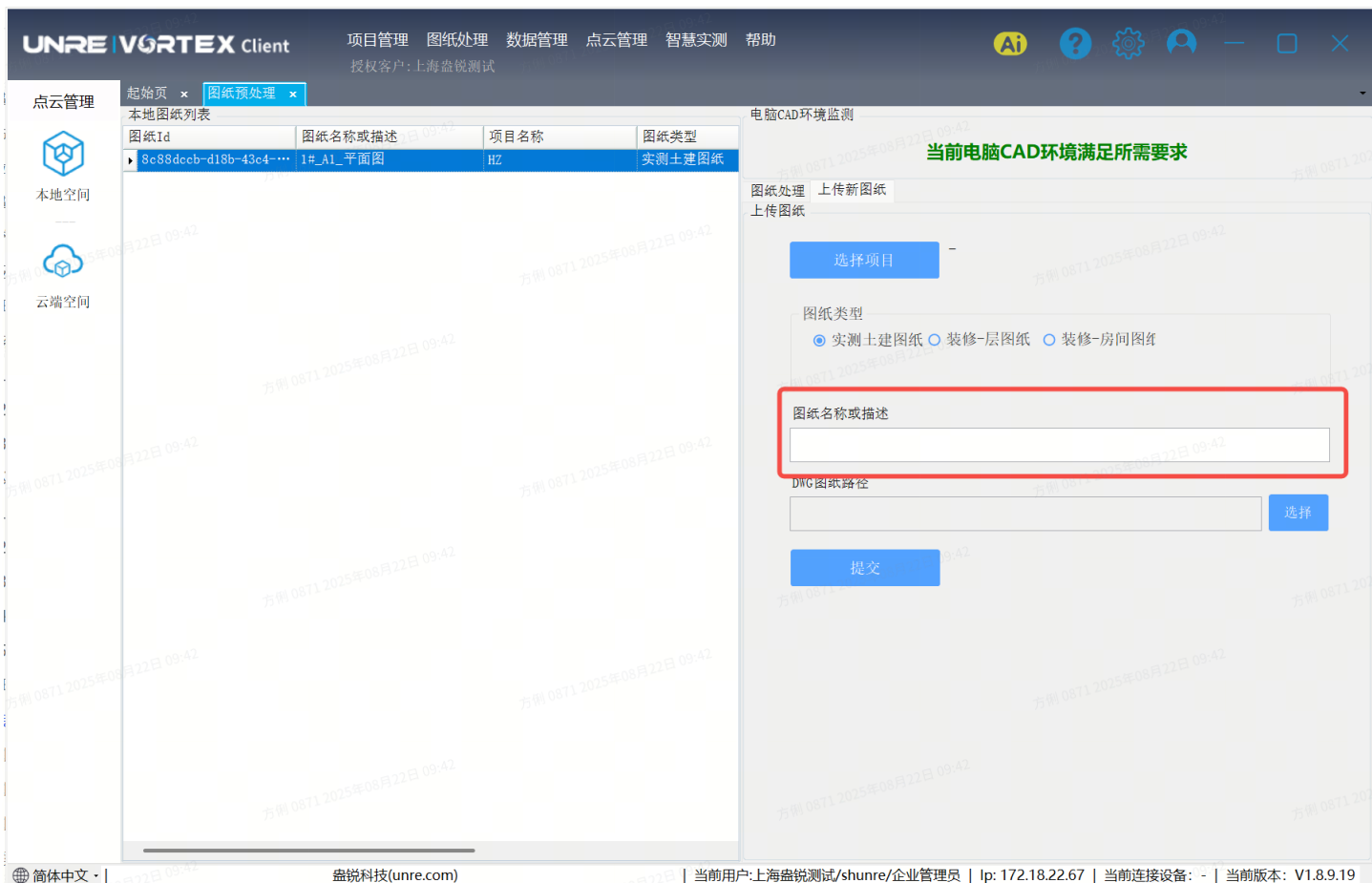
3. 选择绑定云端创建的项目并确认



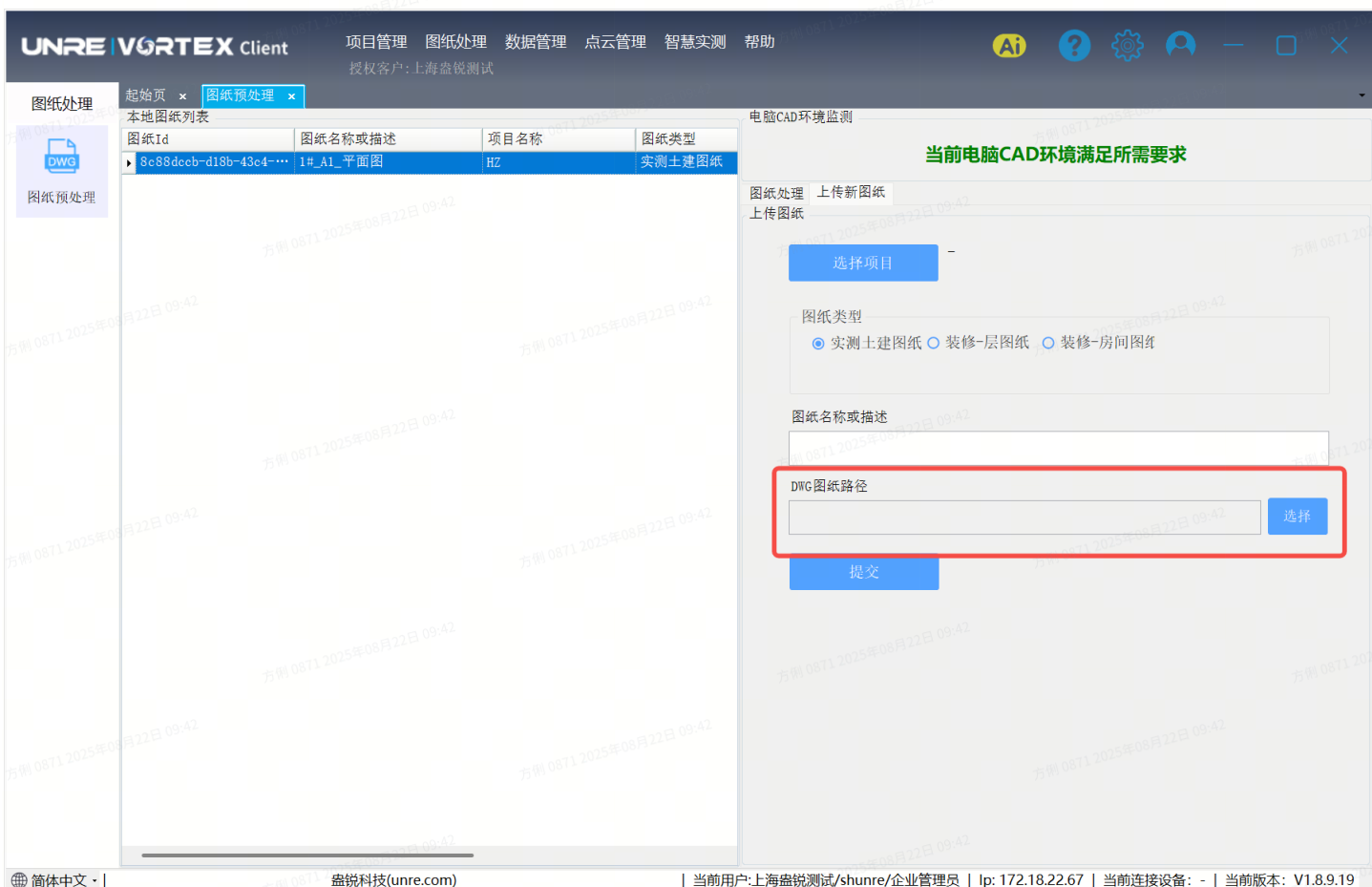
4. 选择图纸类型



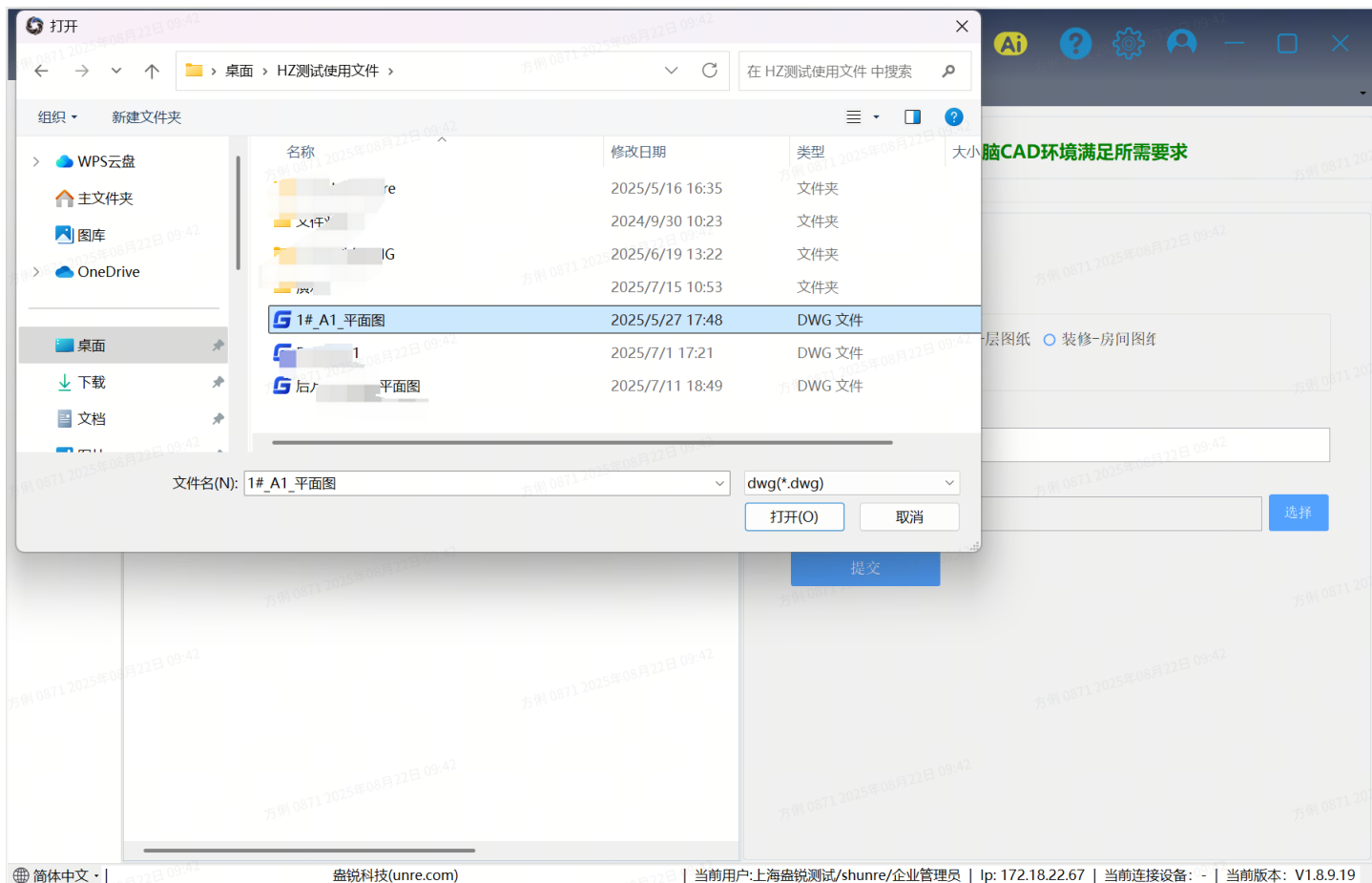
5. 输入图纸名称



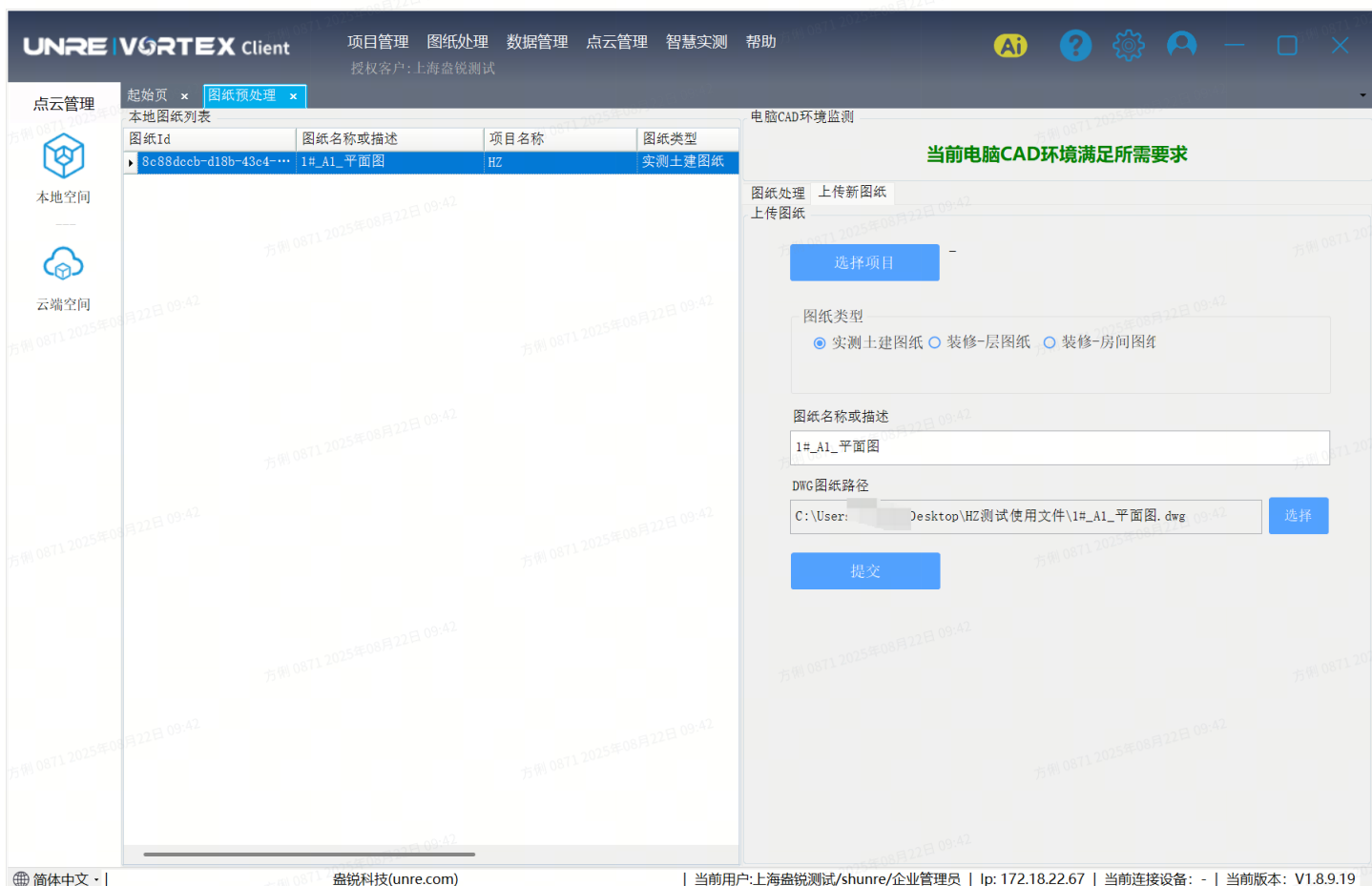
5. 点击选择，选择CAD图纸



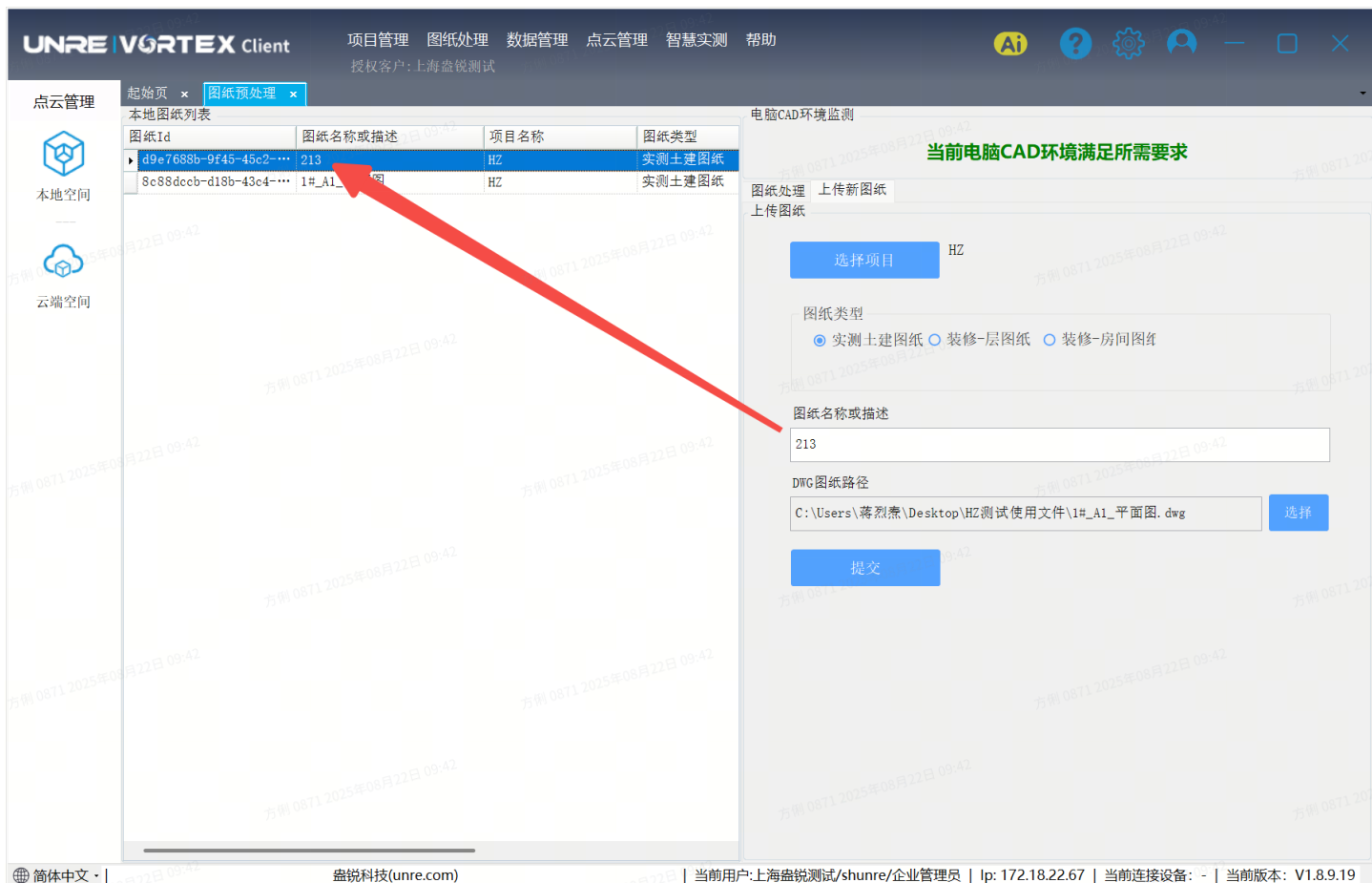
6. 选择.dwg格式图纸并点打开



7. 点击提交

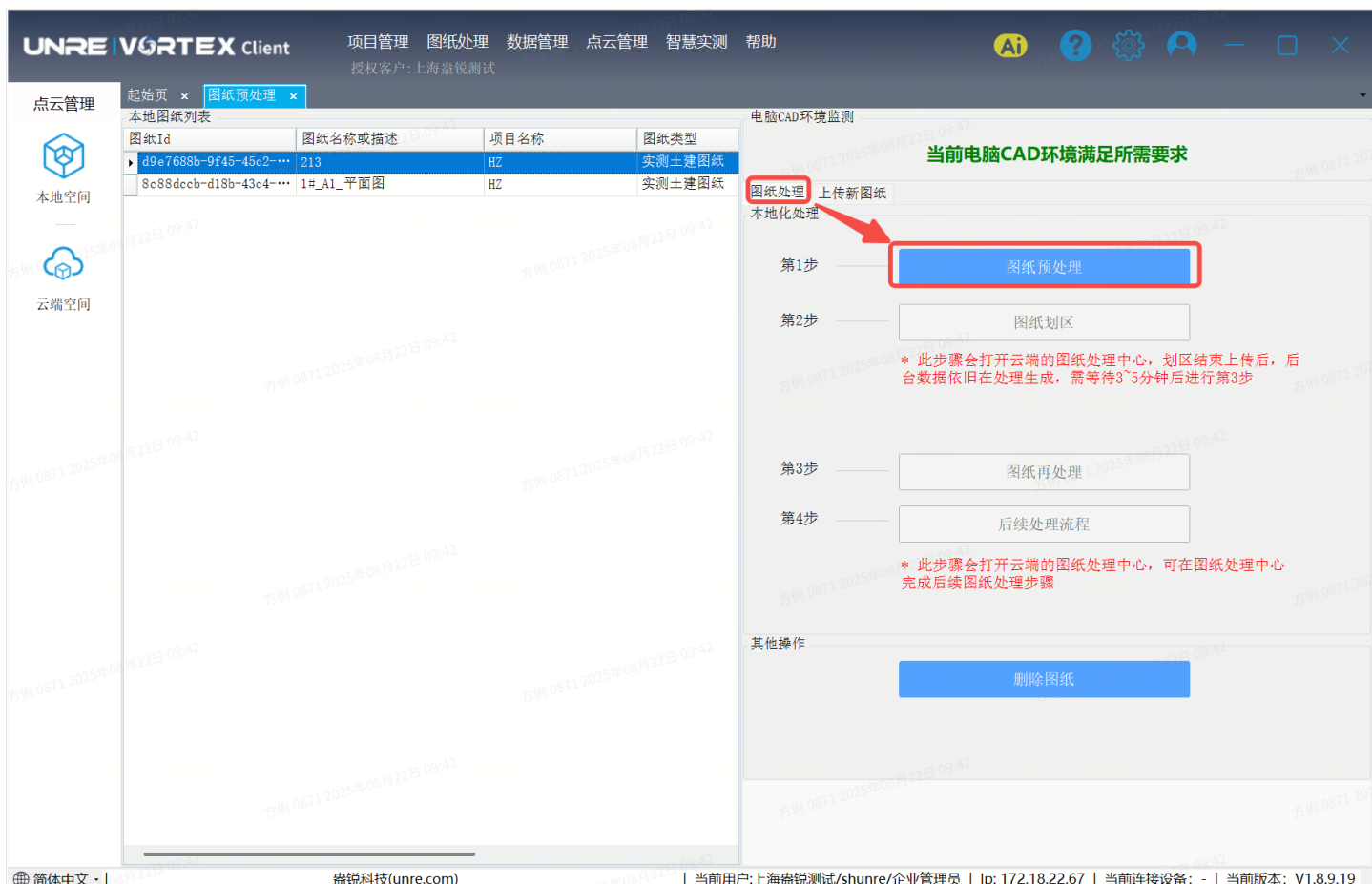


8. 查看提交的图纸是否在列表里，如果没有输入图纸名称系统会自动给图纸命名

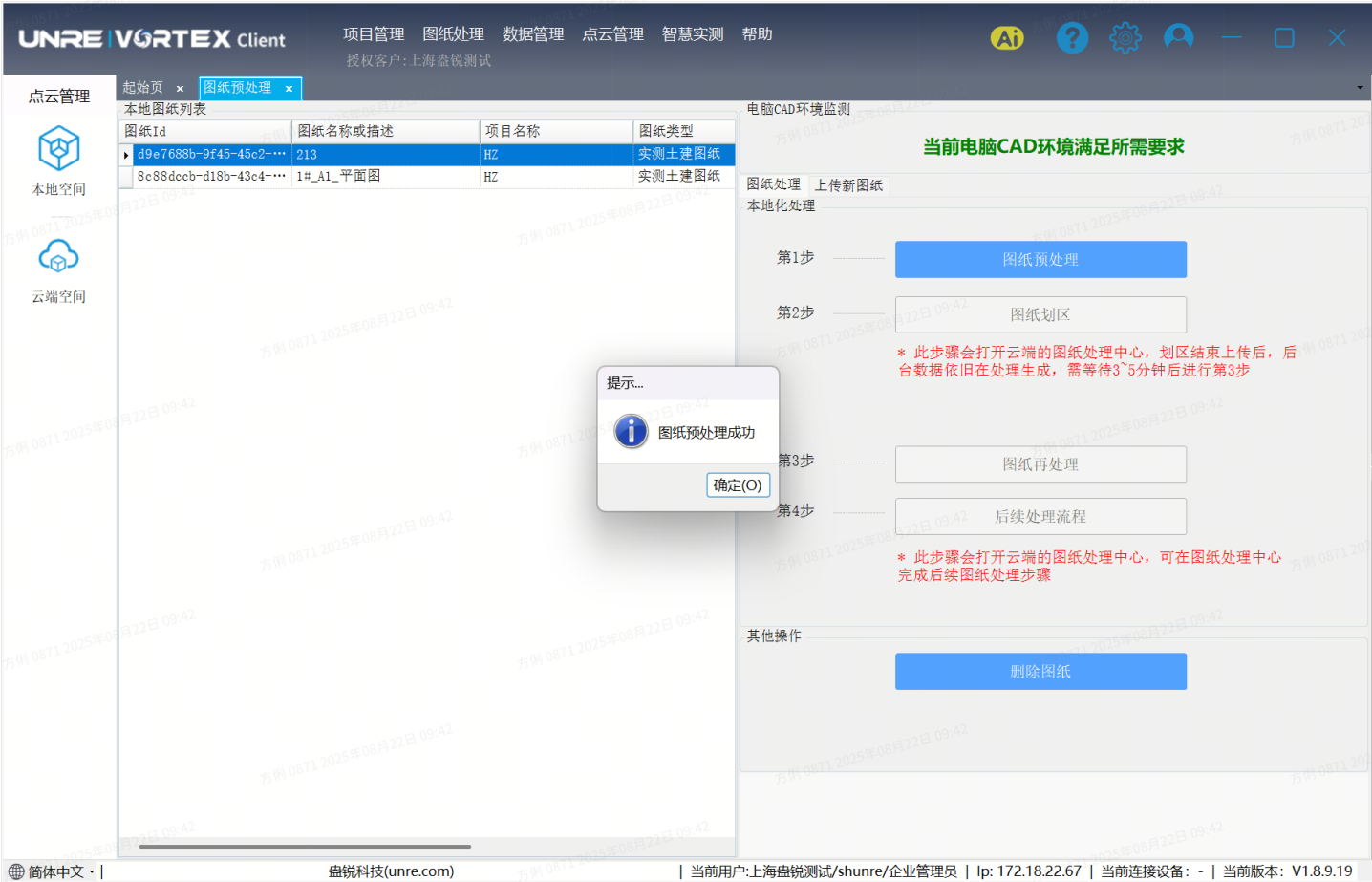
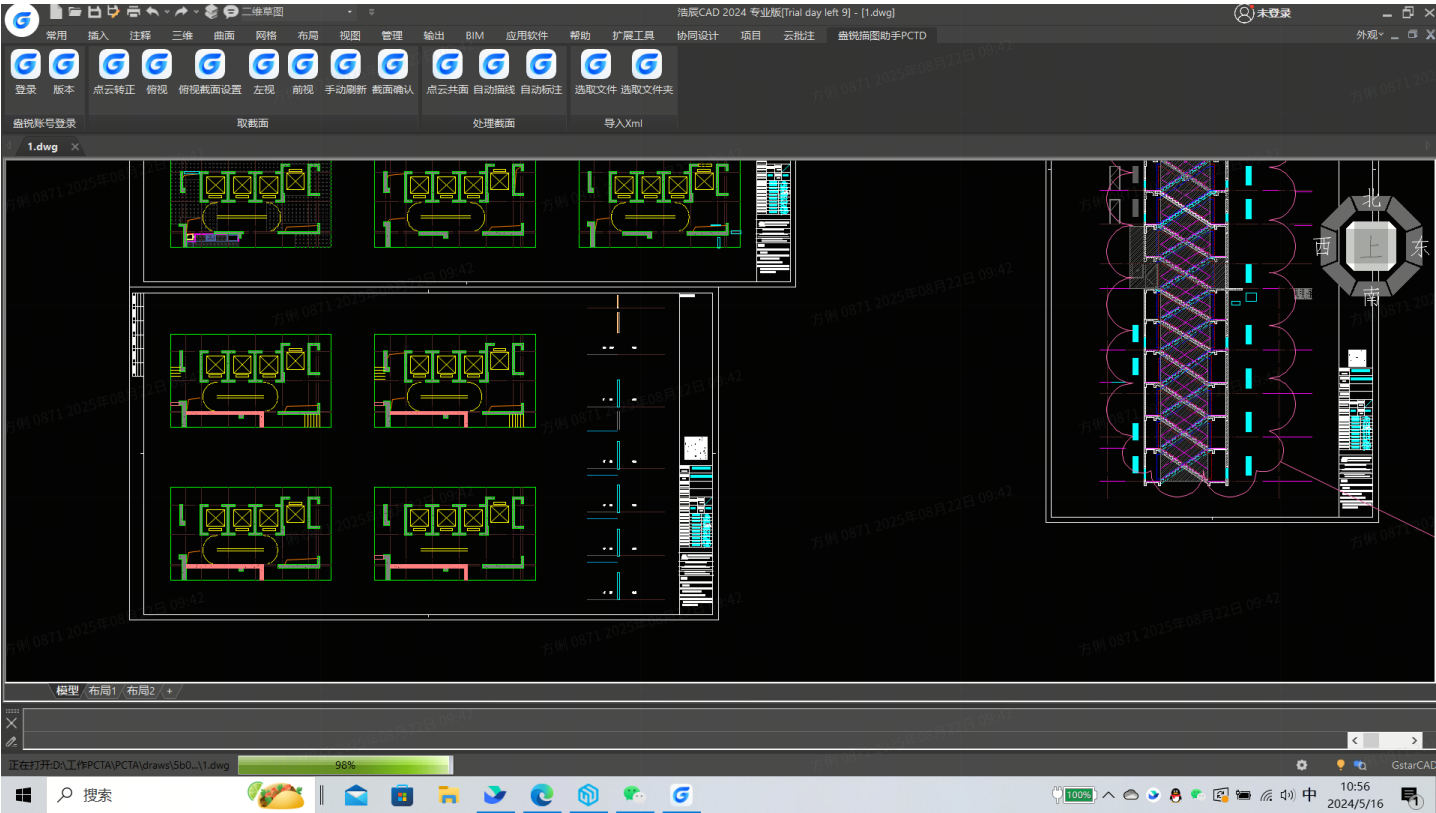


3.5.2 图纸预处理

1. 点击图纸预处理

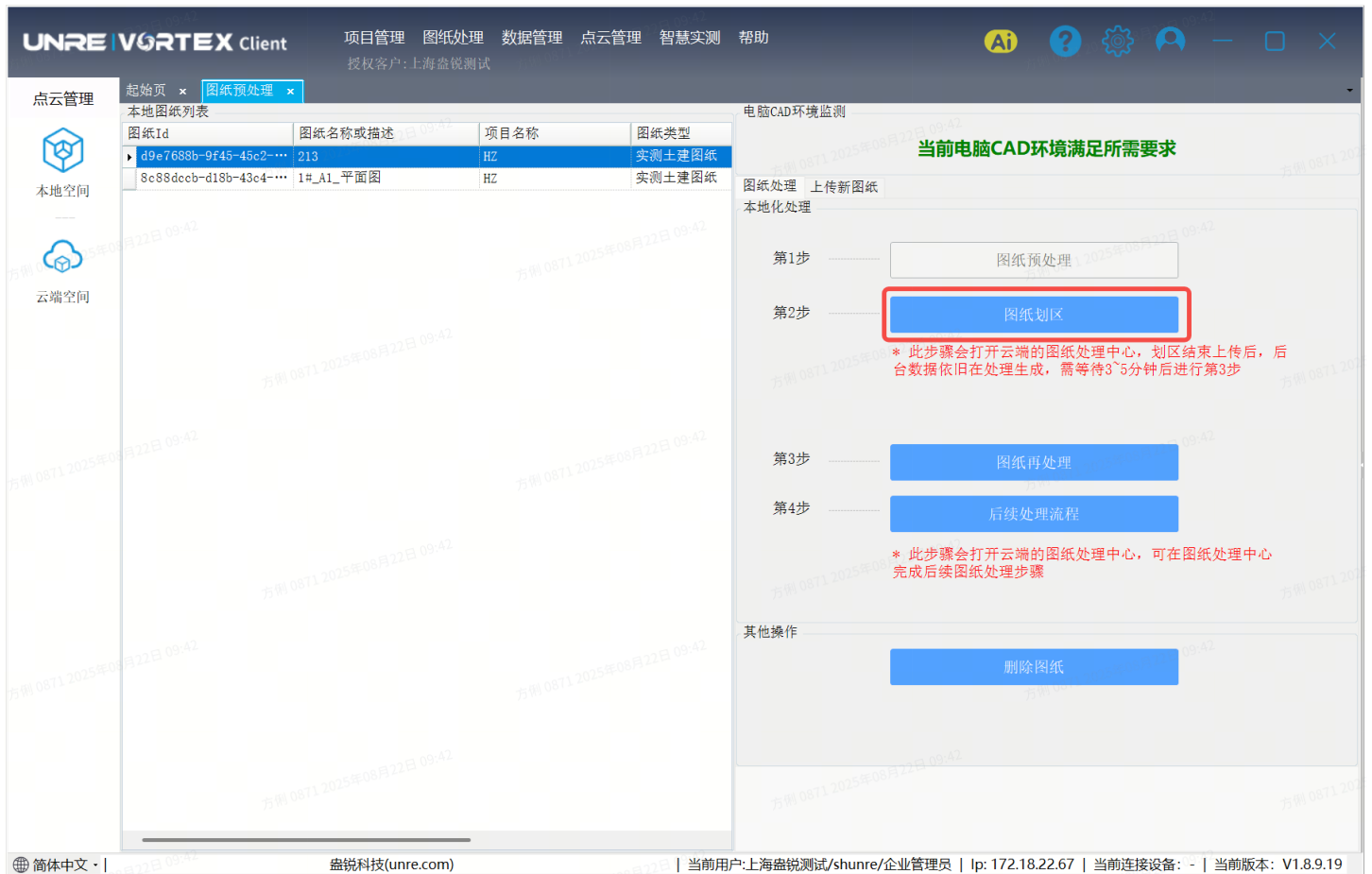


2. 等待预处理完成 点击确认

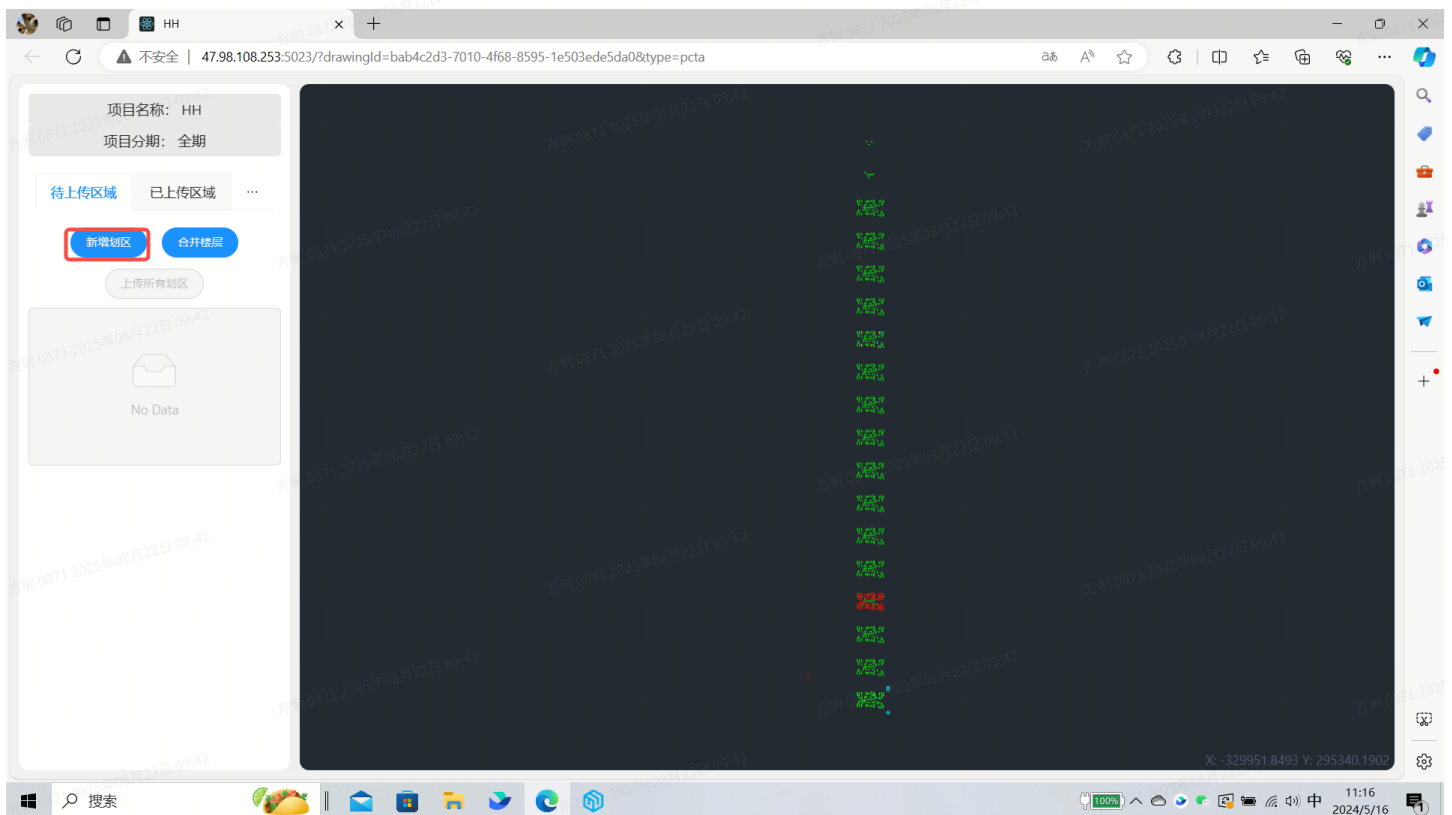


3.5.3 图纸划区

1. 点击图纸划区



2. 进入网页划区页面点击新增划区



3. 滑动滚轮框选图纸

项目名称
风华佳苑9#住宅楼
图纸名称
二层平面图

5. 点击新增楼栋 输入楼栋号 点击OK

创建划区任务 - 建筑图



图纸名称

9#2

新增楼栋

- ▶ ☐ 9# +
- ▶ ☐ 3# +
- ▶ ☐ 3#1 +

取消

确认



6. 点击楼栋号后面的“+”，输入楼层数点击OK

创建划区任务 - 建筑图



图纸名称

9#2

新增楼栋

☐ 9# **+**

▶ ☐ 9# +

▶ ☐ 3# +

▶ ☐ 3#1 +

取消

确认

创建划区任务 - 建筑图

×

图纸名称9#2

新增楼栋

创建楼层

×

楼层数请输入数字

CancelOK

取消确认

7. 点击楼栋号后面的小三角展开

创建划区任务 - 建筑图

X

图纸名称

9#2

新增楼栋

9# +

2

1

▶

9# +

▶

3# +

▶

3#1 +

取消

确认

8. 选择此图纸所在的楼层并单击确认

创建划区任务 - 建筑图

×

图纸名称

9#2

新增楼栋

▼ ☐ 9# +

☒ 2

☐ 1

▶ ☐ 9# +

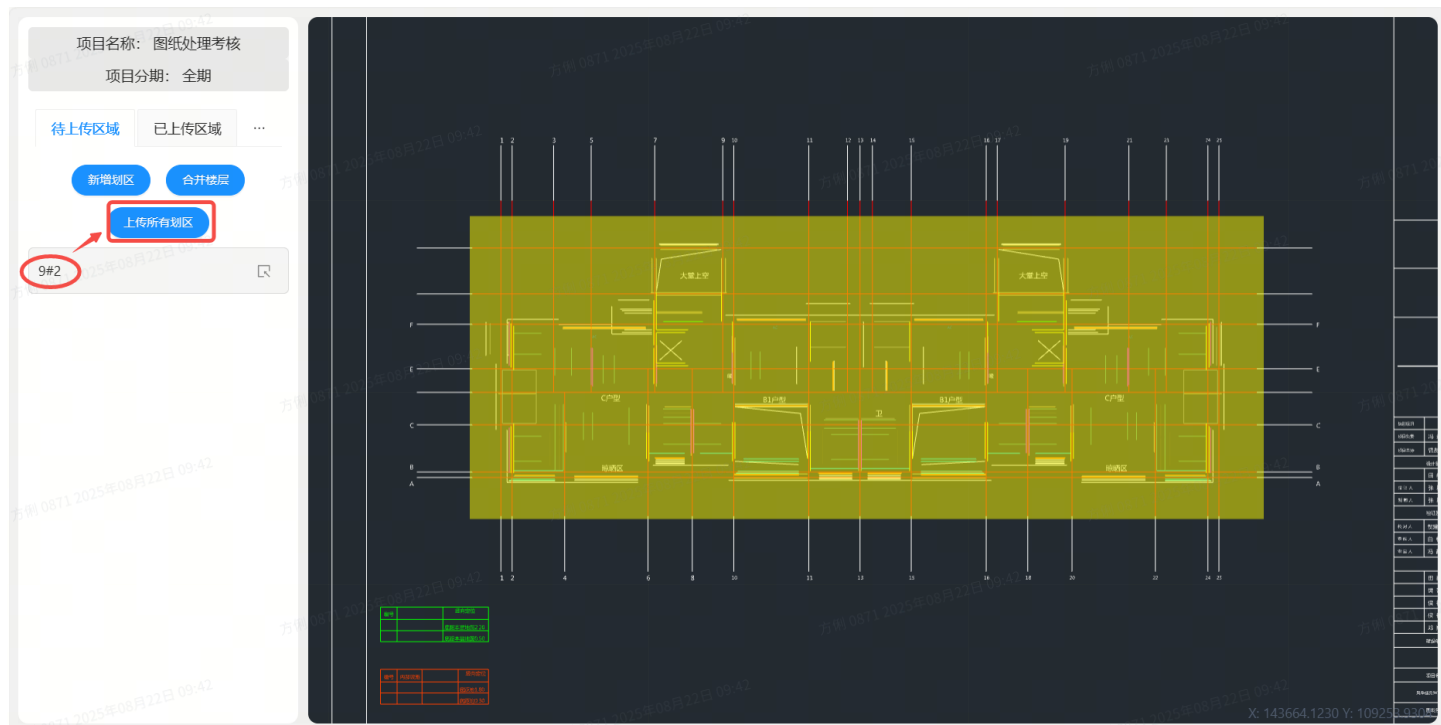
▶ ☐ 3# +

▶ ☐ 3#1 +

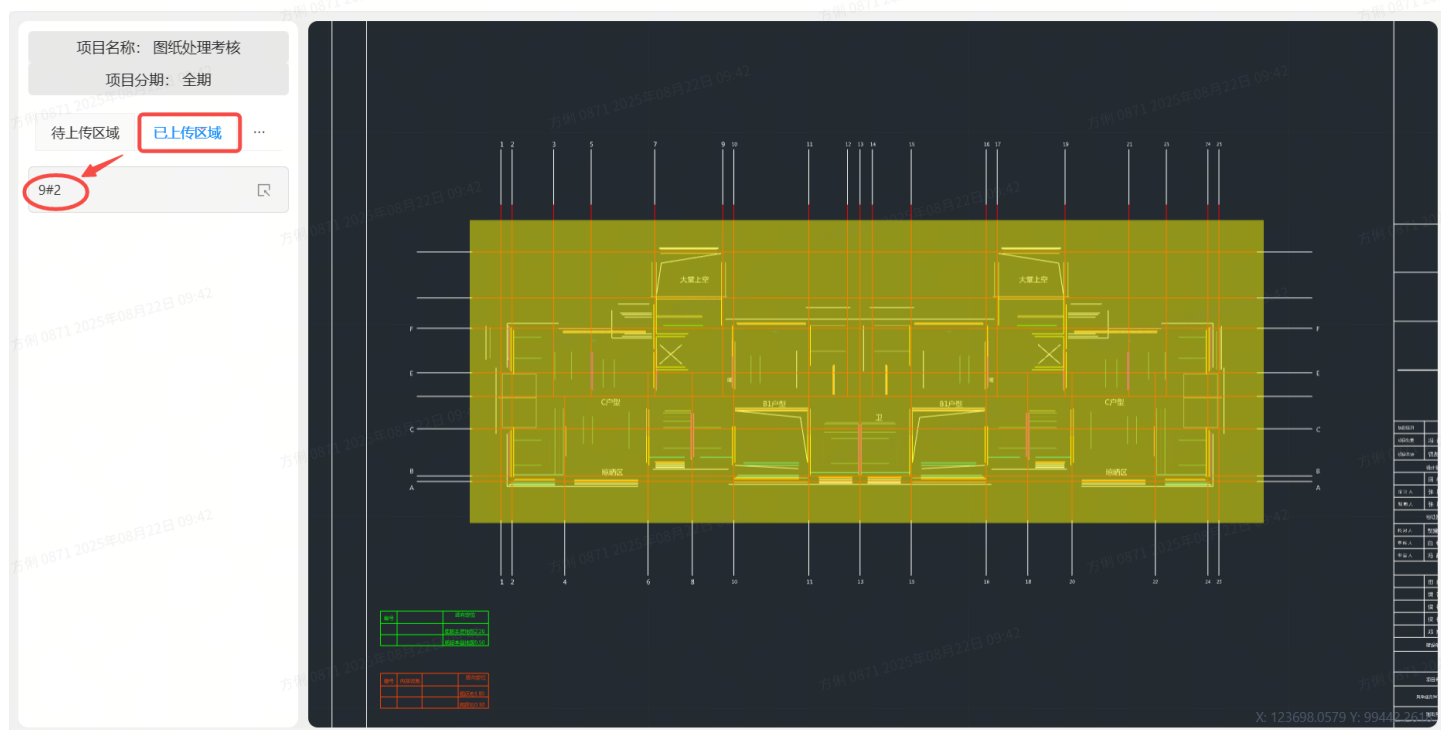
取消

确认

9. 查看是否在列表区域，没有问题后点击上传划区（提示上传成功）

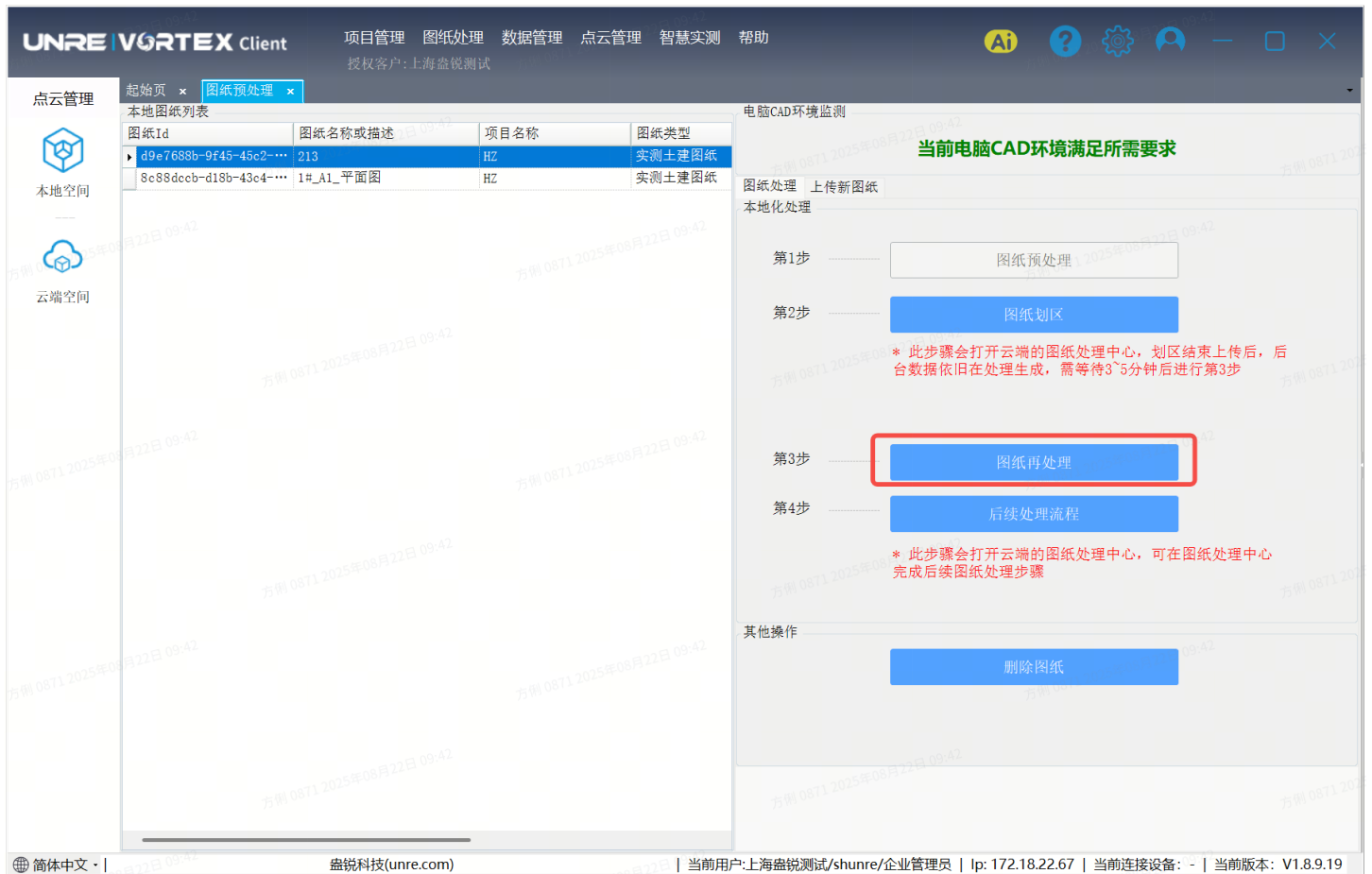


10. 点击已上传区域查看是否上传成功（上传成功后可以直接关闭网页）

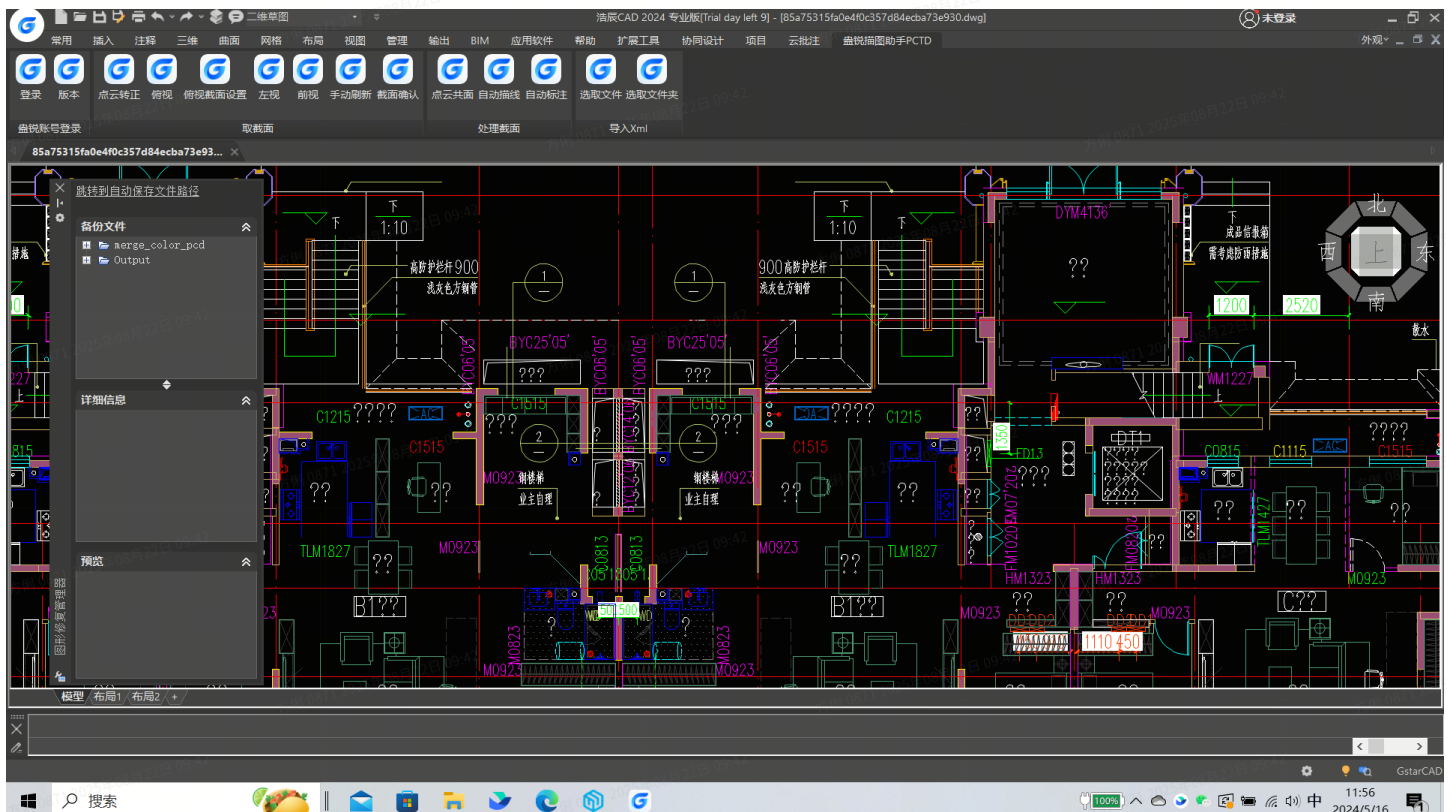


3.5.4 图纸再处理

1. 点击图纸再处理



2. 等待自动处理 跳出处理成功界面点击确认





3.5.5 后续处理流程

1. 点击后续处理流程进入网页



2. 查看待处理的图纸 点击进入识图

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

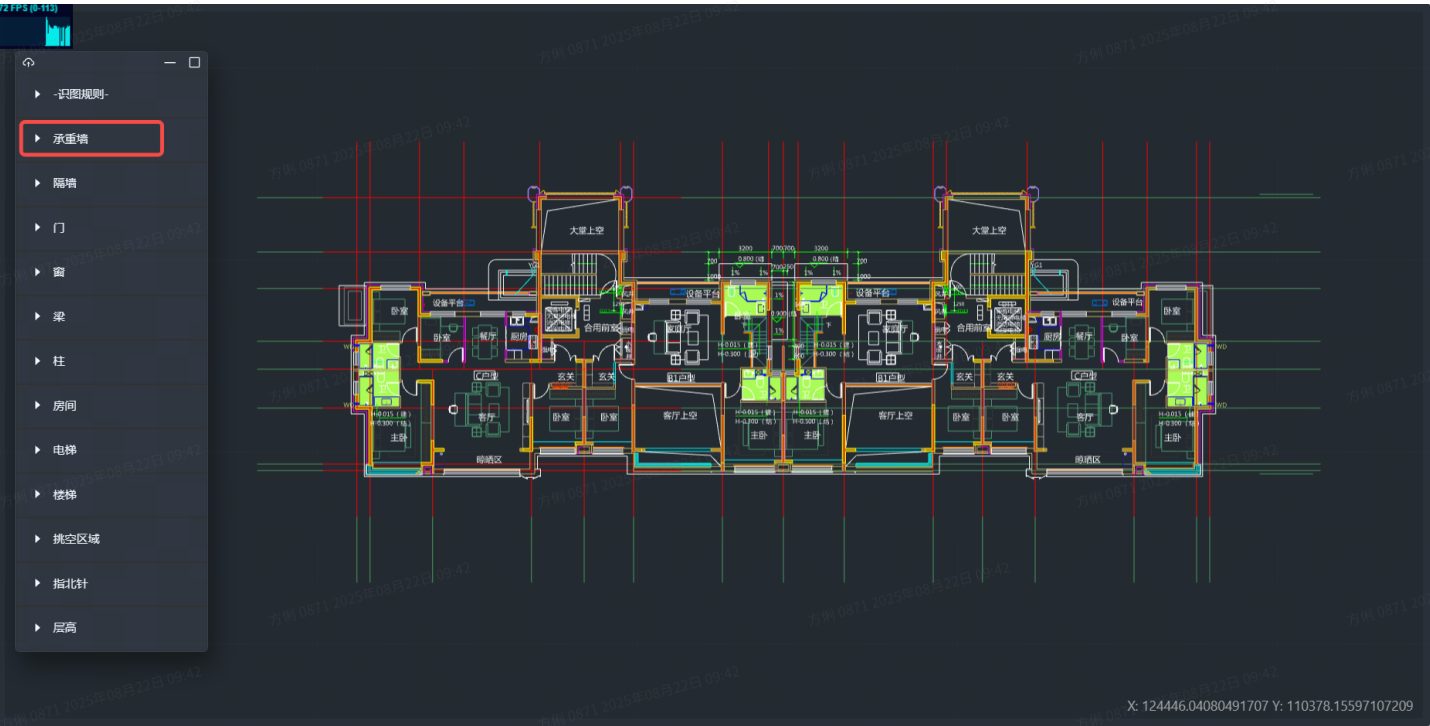
生成PDF

重新触发状态

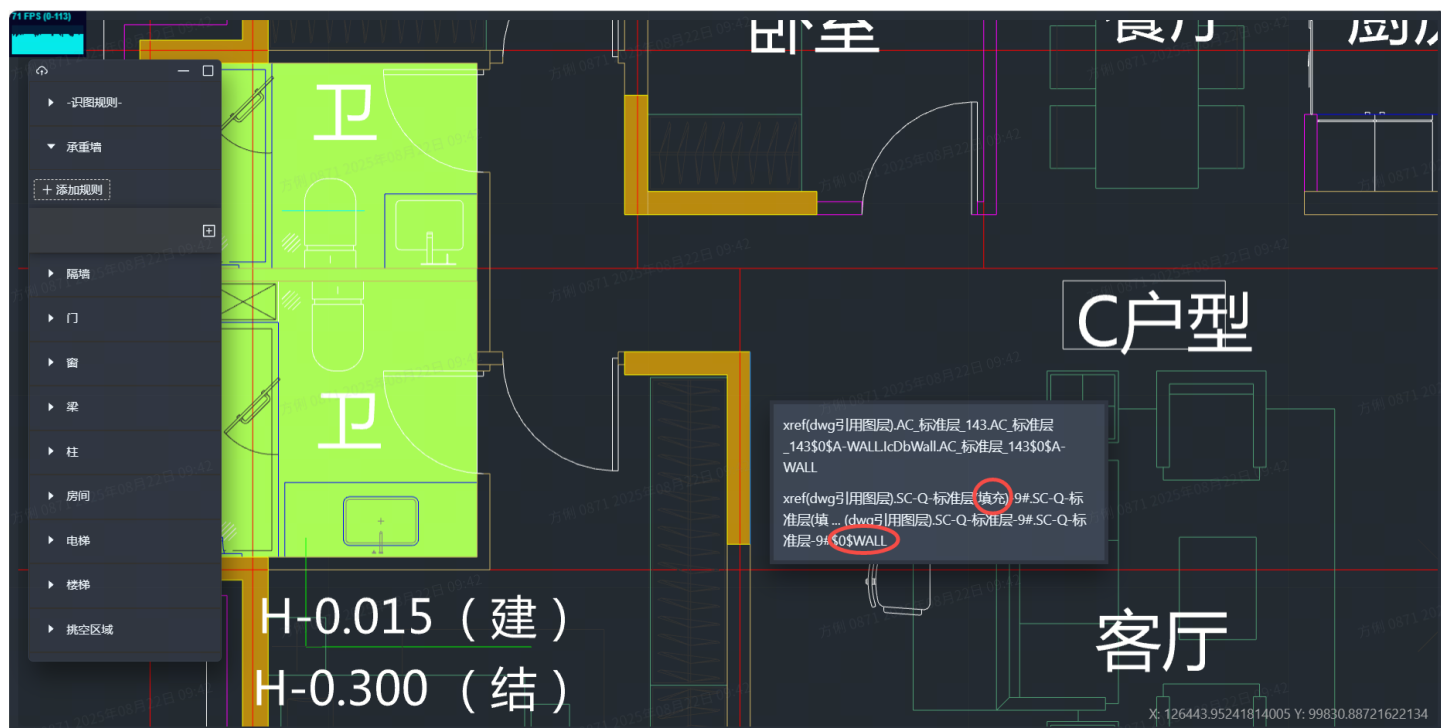
作废

户型规划	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d984ecb a73e930	建筑图	待处理		2024-05-16 11:51	2024-05-16 11:56	进入识图 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

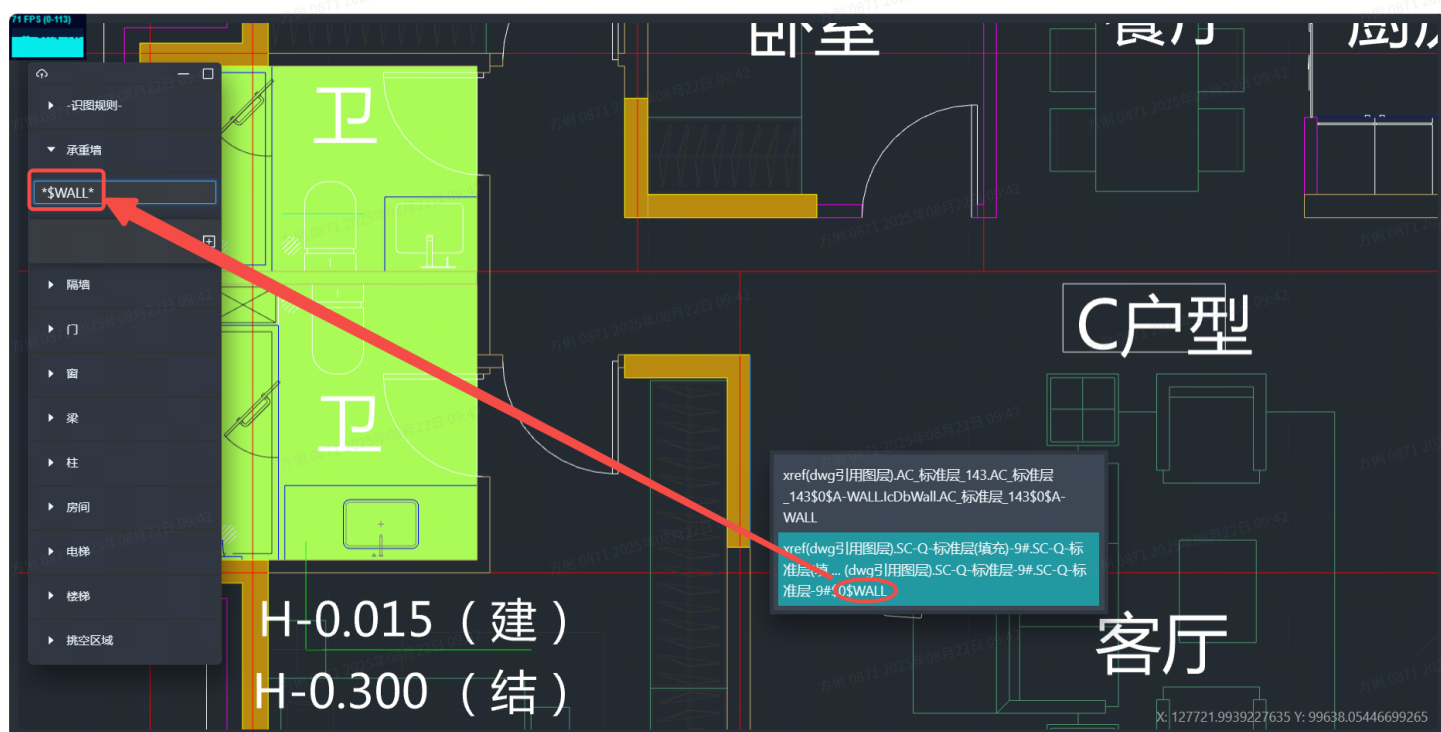
3. 进入网页图纸划区页面 点击承重墙后面的三角形



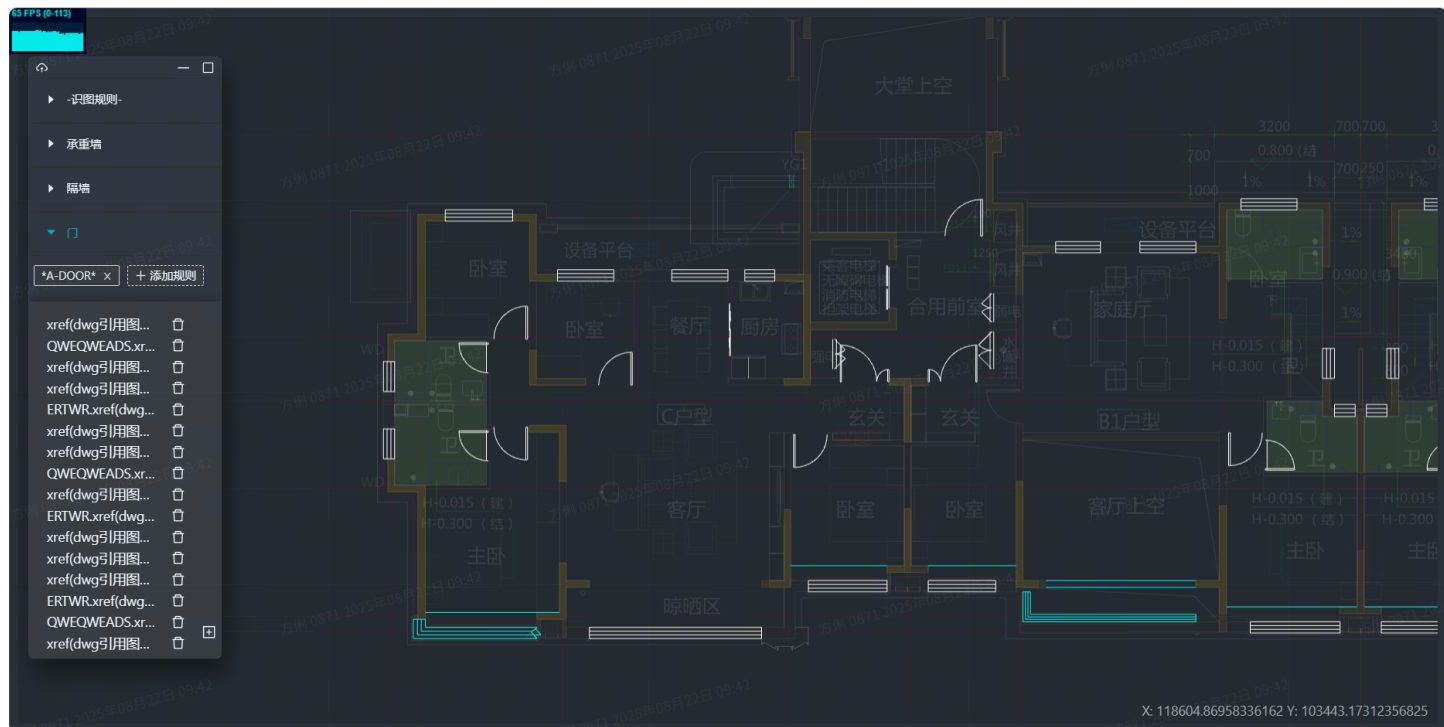
4. 一般填充的墙体是承重墙 可以右键墙体查看图层



5. 点击添加规则 把查看到的图层规则输入进去并前后都加上 “*” 然后回车键确定



6. 点击承重墙查看选择的承重墙 查看是否正确



11. 点击图层查看图层 把不是门的图层点击图层后面的垃圾桶图标删除

▼

门

A-DOOR ×

+ 添加规则

xref(dwg引用图...

🗑

QWEQWEADS.xr...

🗑

xref(dwg引用图...

🗑

xref(dwg引用图...

🗑

ERTWR.xref(dwg...

🗑

xref(dwg引用图...

🗑

xref(dwg引用图...

🗑

QWEQWEADS.xr...

🗑

xref(dwg引用图...

🗑

ERTWR.xref(dwg...

🗑

xref(dwg引用图...

🗑

xref(dwg引用图...

🗑

ERTWR.xref(dwg...

🗑

QWEQWEADS.xr...

🗑

xref(dwg引用图...

🗑

xref(dwg引用图...

🗑

xref(dwg引用图...

🗑

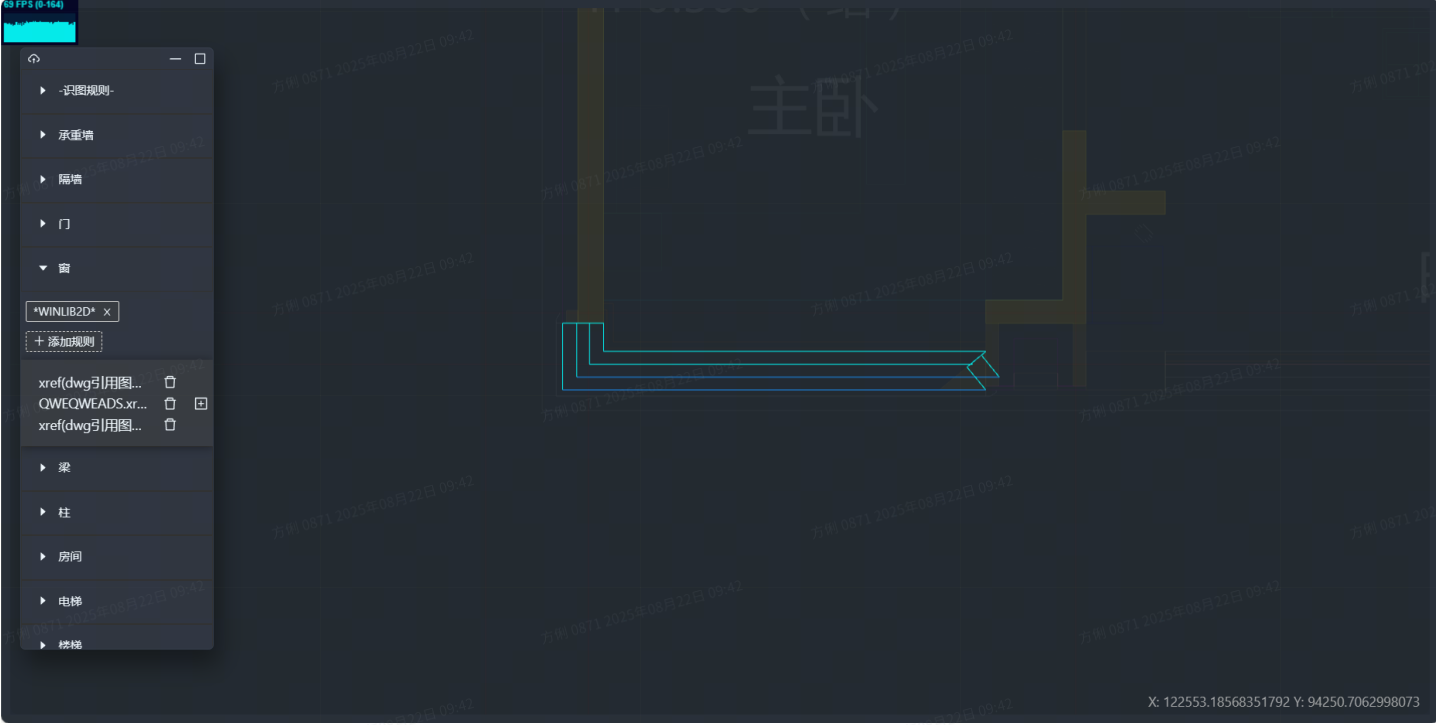
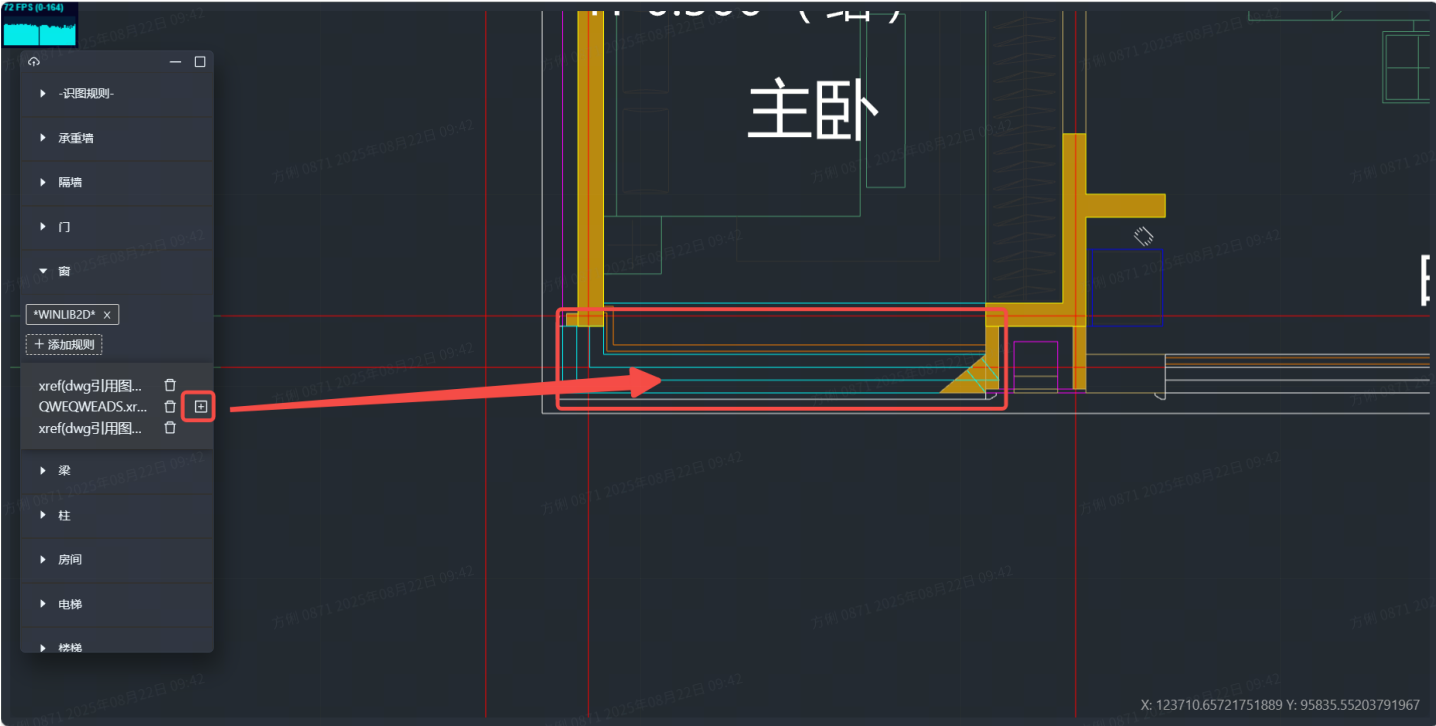
ERTWR.xref(dwg...

🗑

xref(dwg引用图...

🗑

+



14. 点击窗查看是否正确



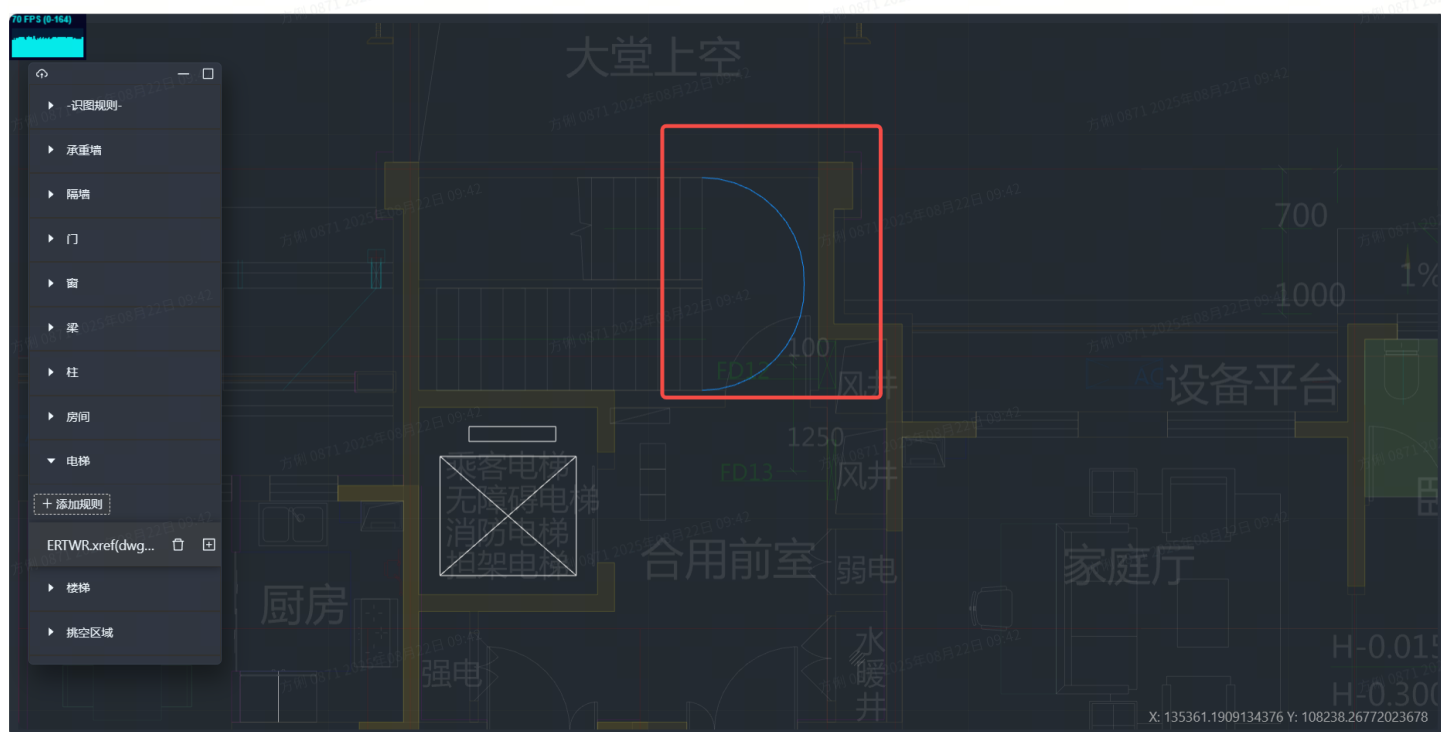
a. 点击加号 点击房间内的文字 然后回车键确认



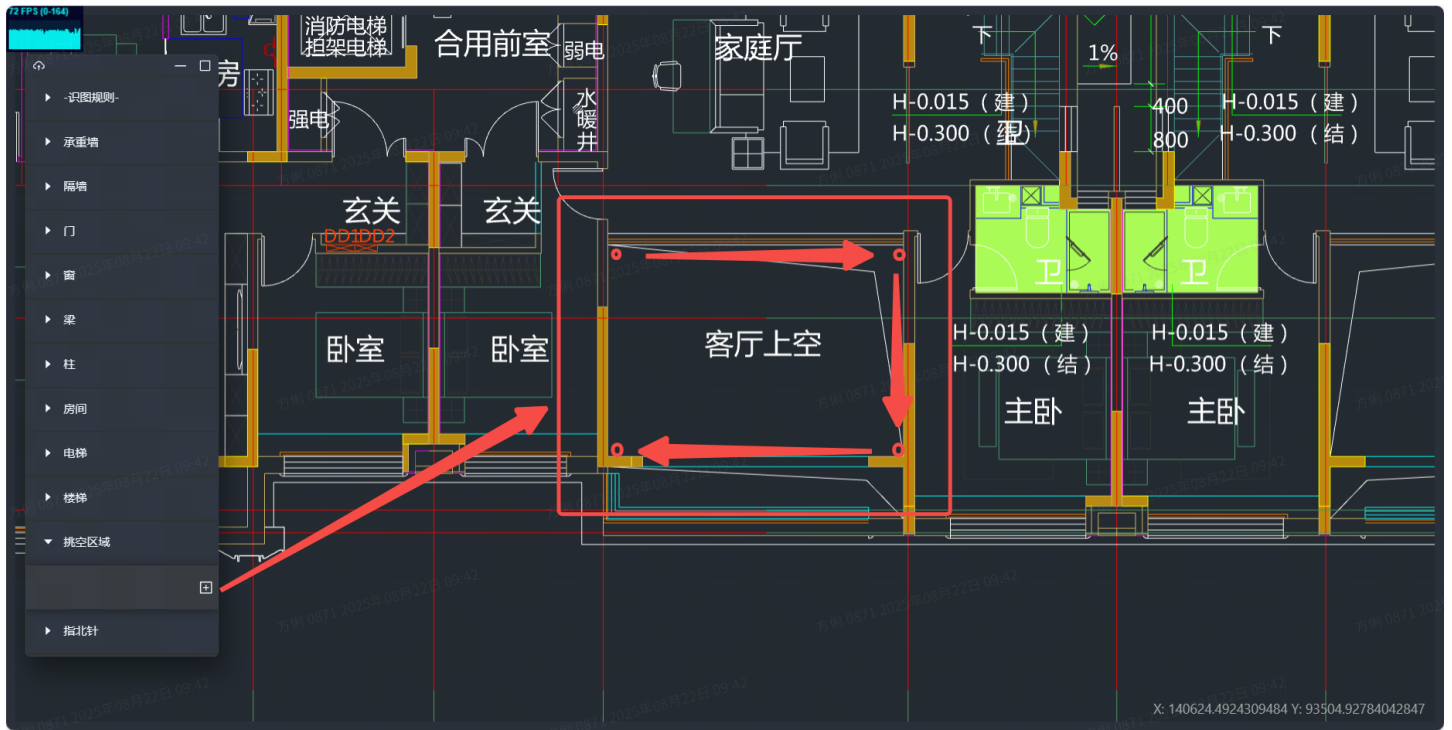
15. 框选删除英文标注和其他除房间以外的文字按Delete键删除



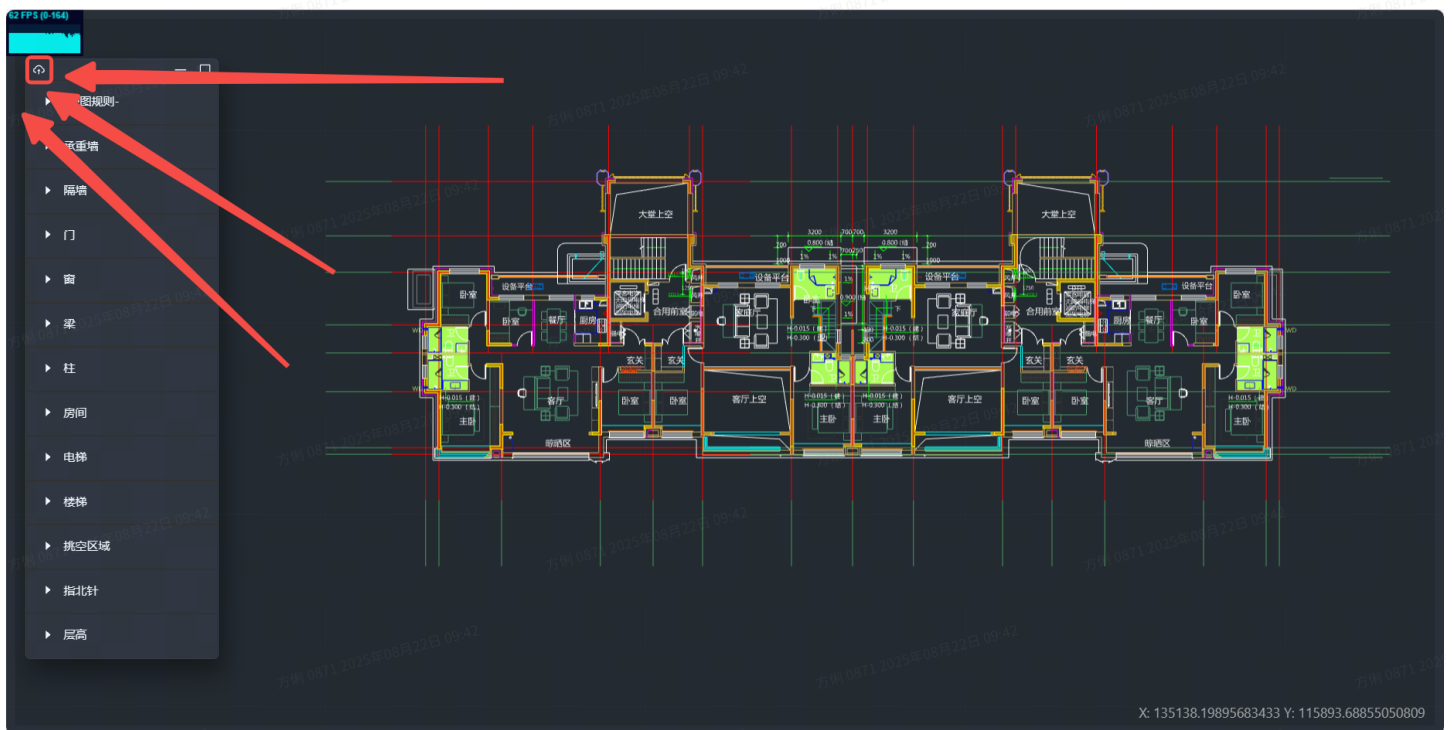
17. 点击楼梯/电梯图层框选多余部分按Delete键删除



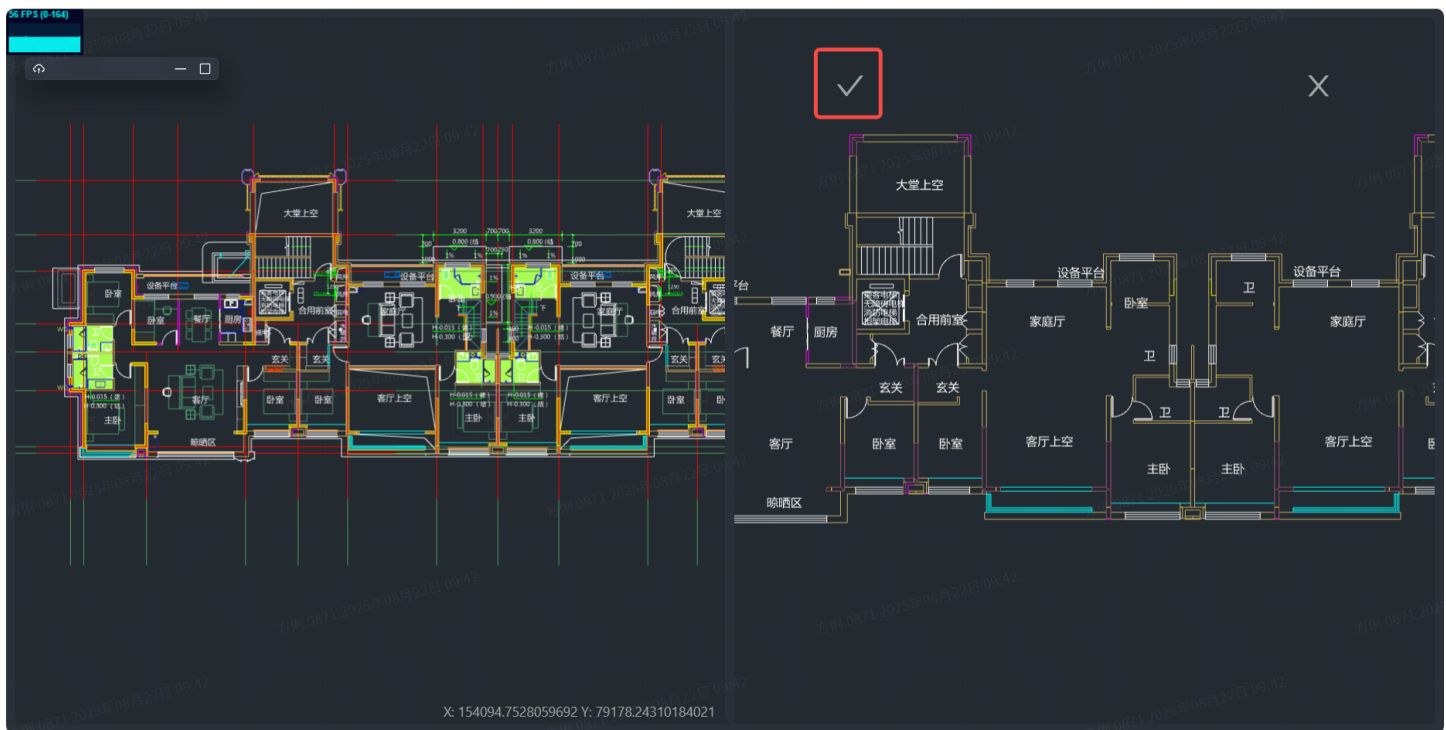
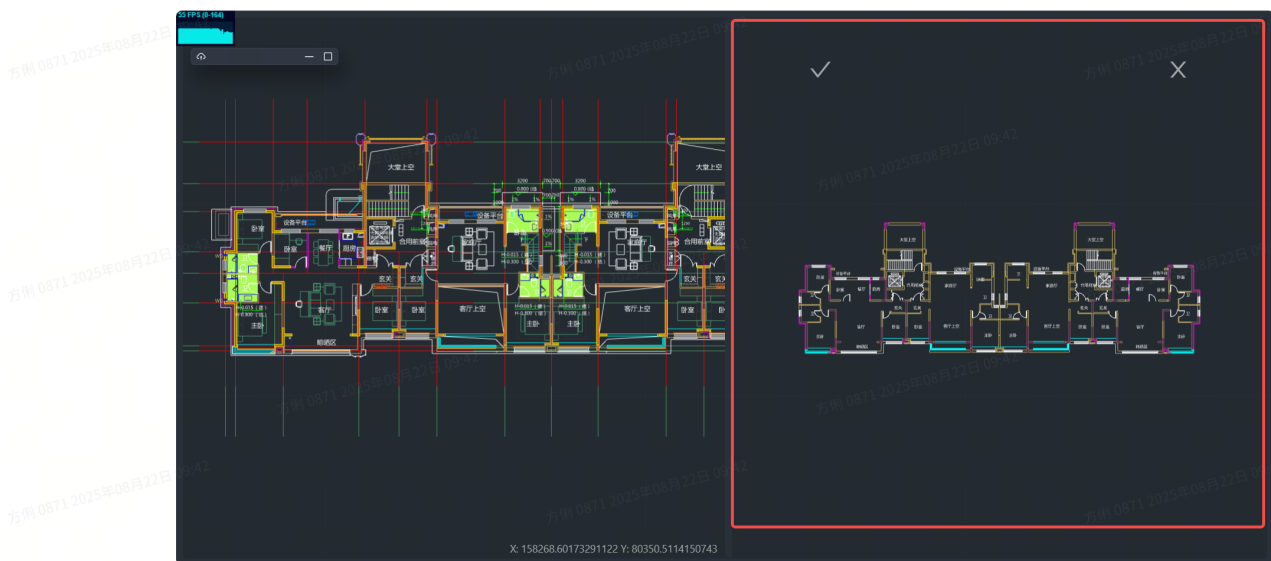
18. 挑空区域 点击加号选择客厅上空房间的四个角落并按回车确认

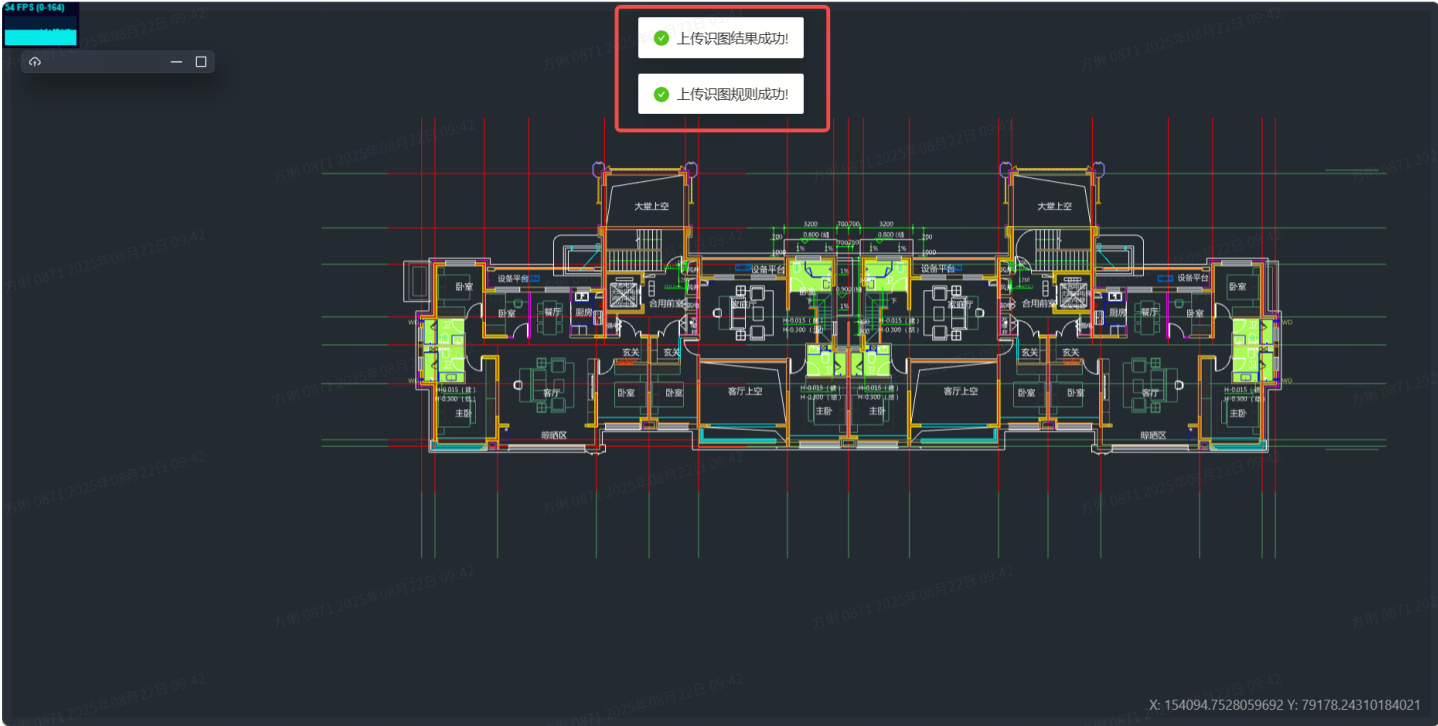


19. 点击左上角🏠图标 生成UGM



20. 查看是否完整 房间必须是封闭状态的





23. 图纸是待识图审核状态

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	待识图审核		2024-05-16 11:51	2024-05-16 15:21	查看图纸 识图审核 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

24. 点击识图审核 选择是 点击确定

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	待详细审核		2024-05-16 11:51	2024-05-16 15:21	查看图纸 识图审核 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待初步户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	待详细审核		2024-05-16 11:51	2024-05-16 15:21	查看图纸 识图审核 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待初步户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

识图审核
* 是否通过审核 ☒ 是 ☐ 否
确定 取消

25. 图纸显示已识图状态

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	已过期		2024-05-16 11:51	2024-05-16 15:25	楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugmJson/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugmJson/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugmJson/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

26. 点击查询刷新 图纸状态变“自动规划中” 等待自动规划完成会自动跳转下一个“待划分户型” 图纸状态

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	自动规划中		2024-05-16 11:51	2024-05-16 15:26	楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugmJson/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugmJson/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugmJson/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	待划分户型		2024-05-16 11:51	2024-05-16 15:28	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

27. 点击户型规划自动跳转网页

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

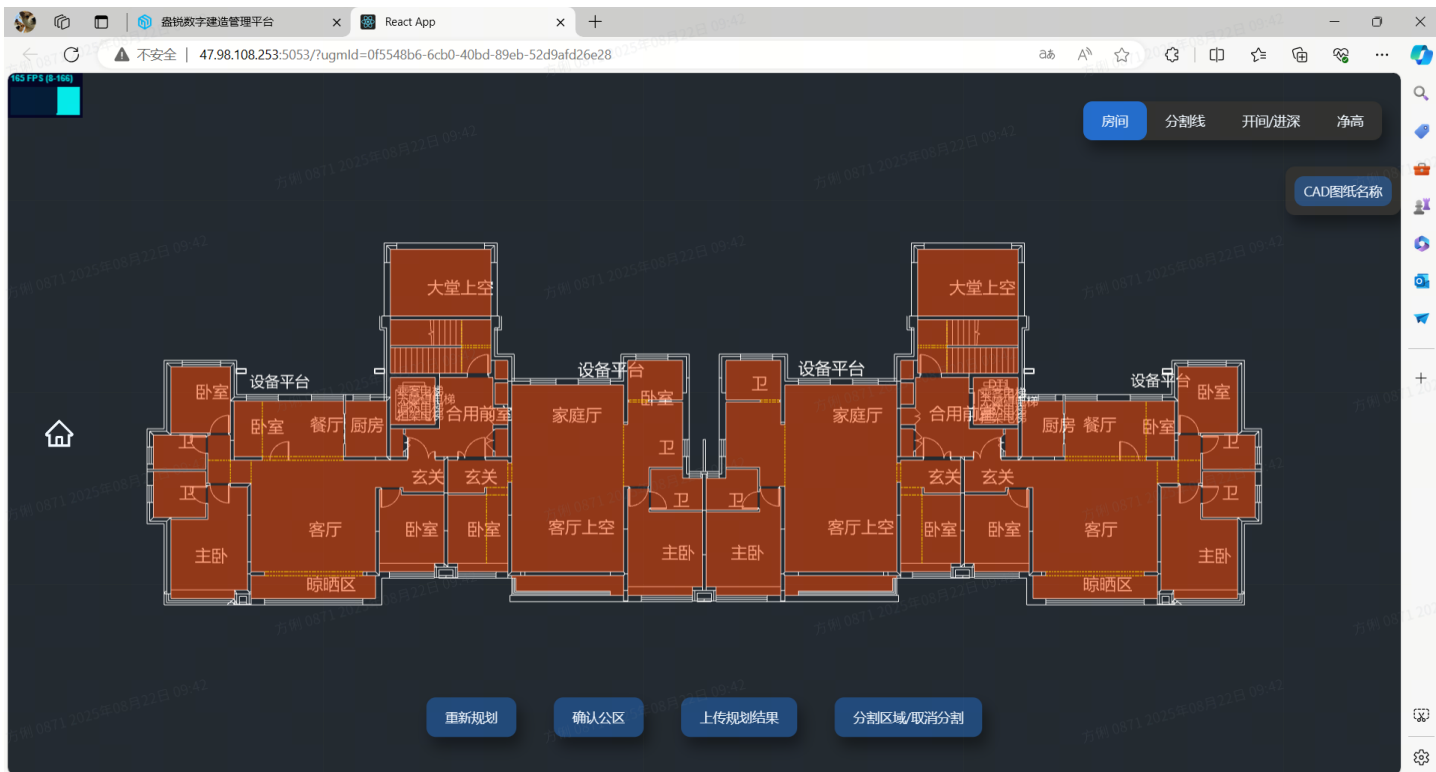
生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

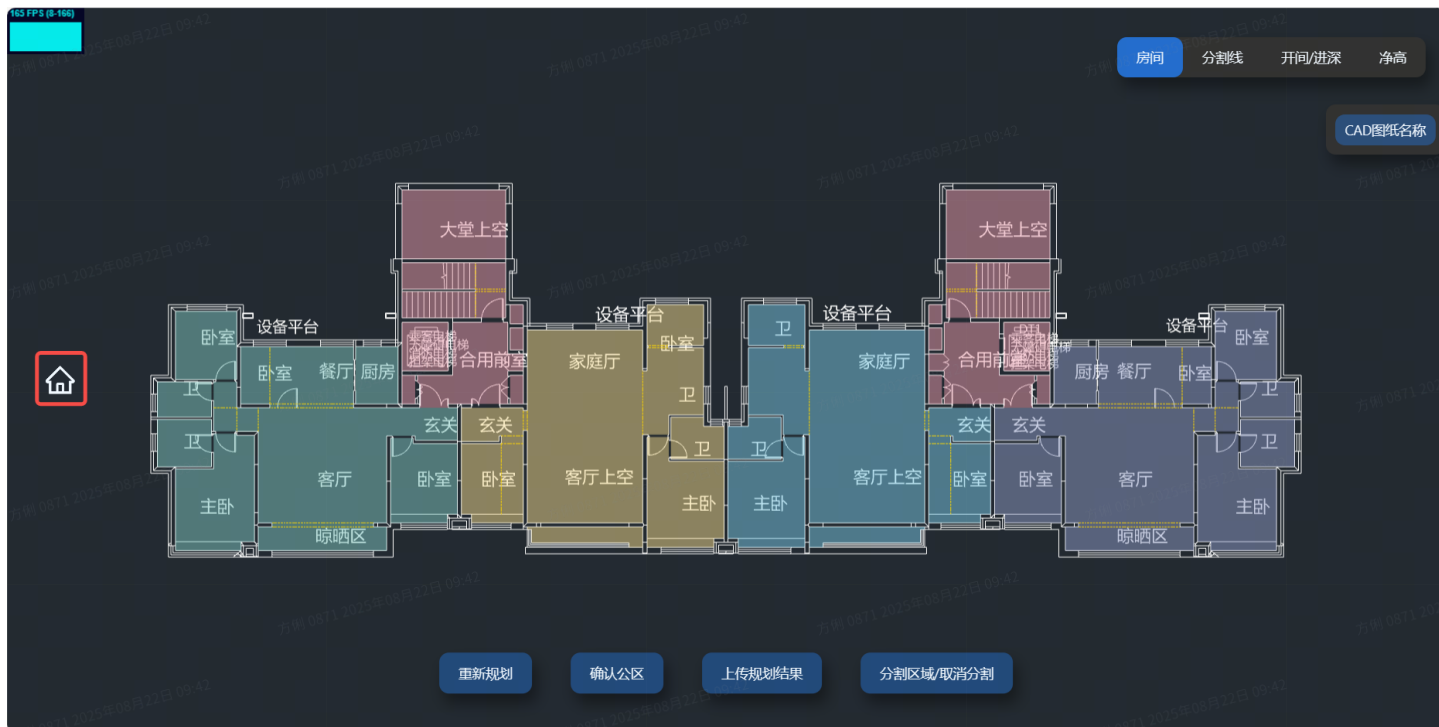
☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	待划分户型		2024-05-16 11:51	2024-05-16 15:28	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据



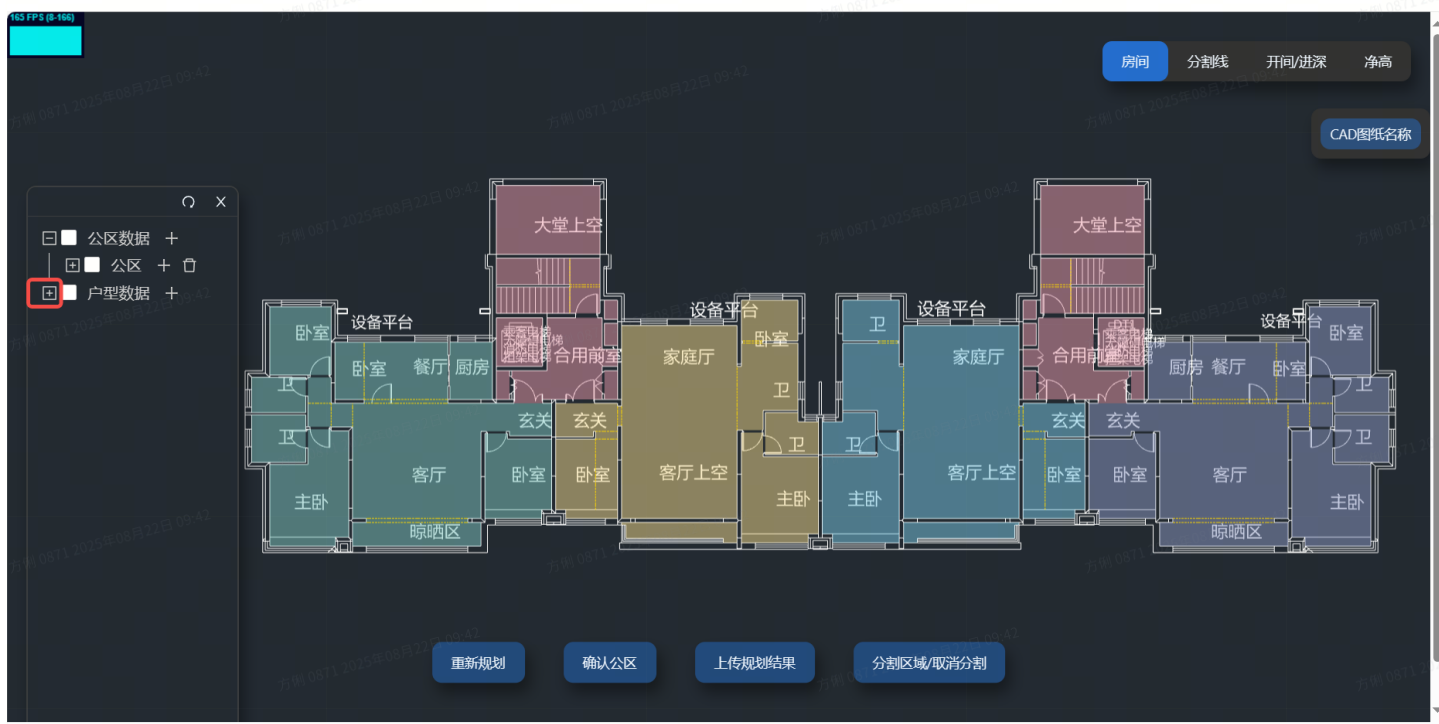
28. 按住Shift键框选公区（楼梯 电梯 楼梯间等地方）点击确认公区

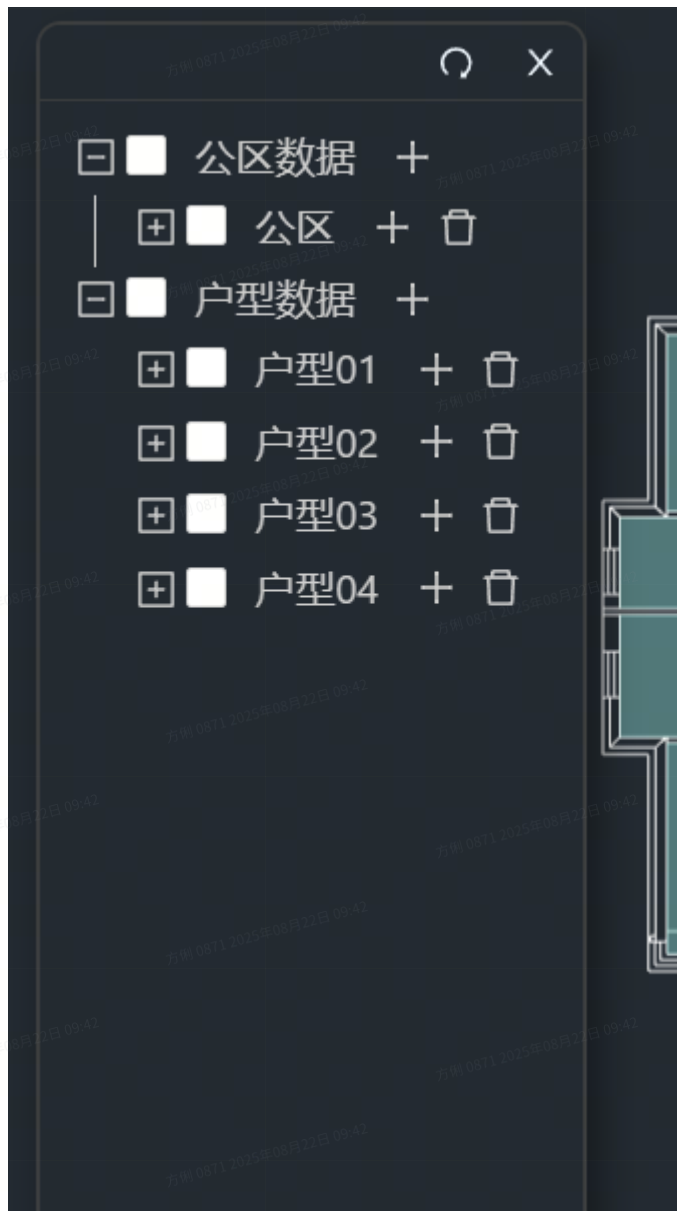


29. 点击小房间查看区域划分



30. 点击加号查看户型区域 查看户型是否正确





31. 勾选查看户型是否对应 勾选之后户型呈现青色



32. 上传规划 等待加载成功 关闭网页



33. 等待图纸状态跳转 点击查询刷新

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	待划分户型		2024-05-16 11:51	2024-05-16 15:28	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	户型创建完成		2024-05-16 11:51	2024-05-20 08:45	重新识图 进入户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugmJson/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugmJson/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugmJson/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

34. 进入户型规划

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	户型创建完成		2024-05-16 11:51	2024-05-20 08:45	重新识图 进入户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugmJson/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugmJson/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugmJson/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

35. 点击链接进行规划（公区不用放站点）

图纸处理中心

识图任务

刷新

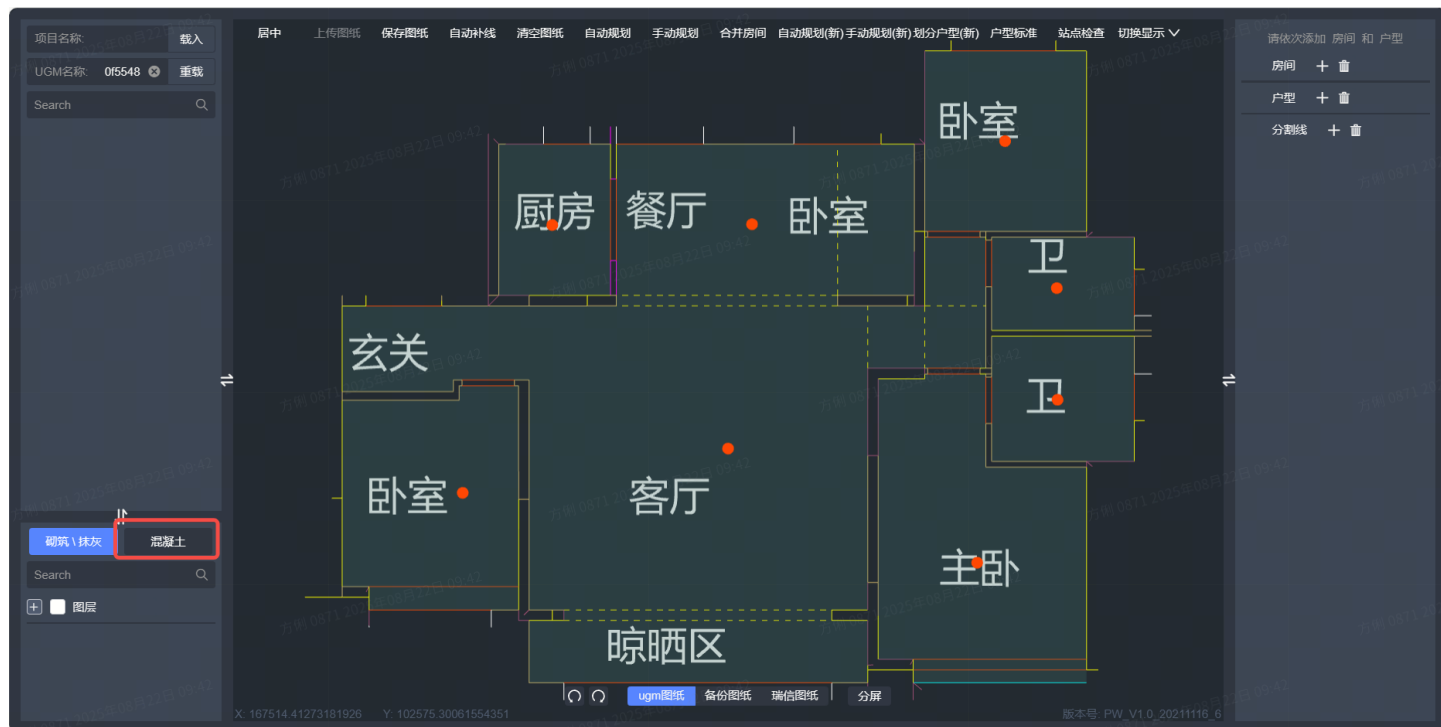
户型规划

项目	户型	链接	图纸状态	创建时间	更新时间	操作
图纸处理考核	户型4	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_4	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	户型3	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_3	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	户型2	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_2	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	户型1	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_1	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	公区	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_0	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成

36. 根据要求放站点 放站点可单点（每放一个站点需要等待上传完成）或者按住Ctrl放多个站点



37. 放完站点点击混凝土



38. 放好站点关闭网页



39. 关闭规划站点 框选需要删除的站点 按Delete键删除



40. 规划完成点击 校验完成

图纸处理中心

识图任务

刷新

户型规划

项目	户型	链接	图纸状态	创建时间	更新时间	操作
图纸处理考核	户型4	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_4	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	户型3	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_3	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	户型2	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_2	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	户型1	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_1	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	公区	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_0	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成

41. 点击识图审核

图纸处理中心

识图任务

刷新

户型规划

项目	户型	链接	图纸状态	创建时间	更新时间	操作
图纸处理考核	户型4	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_4	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 09:11	识图审核
图纸处理考核	户型3	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_3	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	户型2	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_2	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	户型1	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_1	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	公区	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_0	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成

图纸处理中心

识图任务

刷新

户型规划

项目	户型	链接	图纸状态	创建时间	更新时间	操作
图纸处理考核	户型4	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_4	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 09:11	识图审核
图纸处理考核	户型3	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_3	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	户型2	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_2	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	户型1	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_1	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成
图纸处理考核	公区	http://47.98.108.253:3008/#/?taskId=0f5548b6-6cb0-40bd-89eb-52d9afd26e28_0	-	2024-05-20 08:45	2024-05-20 08:45	校验完成

识图审核

* 是否通过审核 ☒ 是 ☐ 否

确定 取消

42. 所有户型规划完成 校验完成 识图审核完成 点击识图任务 等待状态跳转（可点击查询刷新状态）

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	待复核规划图		2024-05-16 11:51	2024-05-20 09:15	楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

43. 图纸状态跳转到带生成PDF，点击PDF预览

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

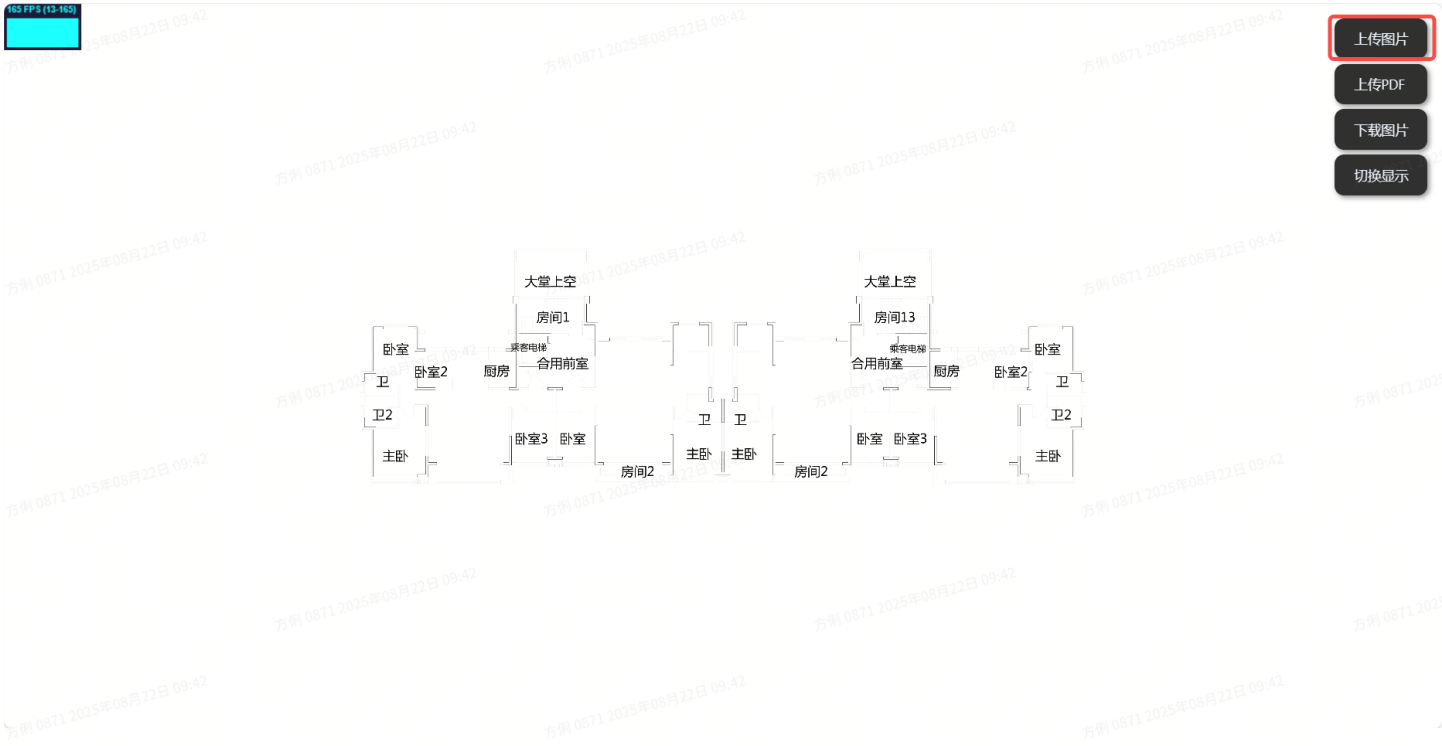
重新触发状态

作废

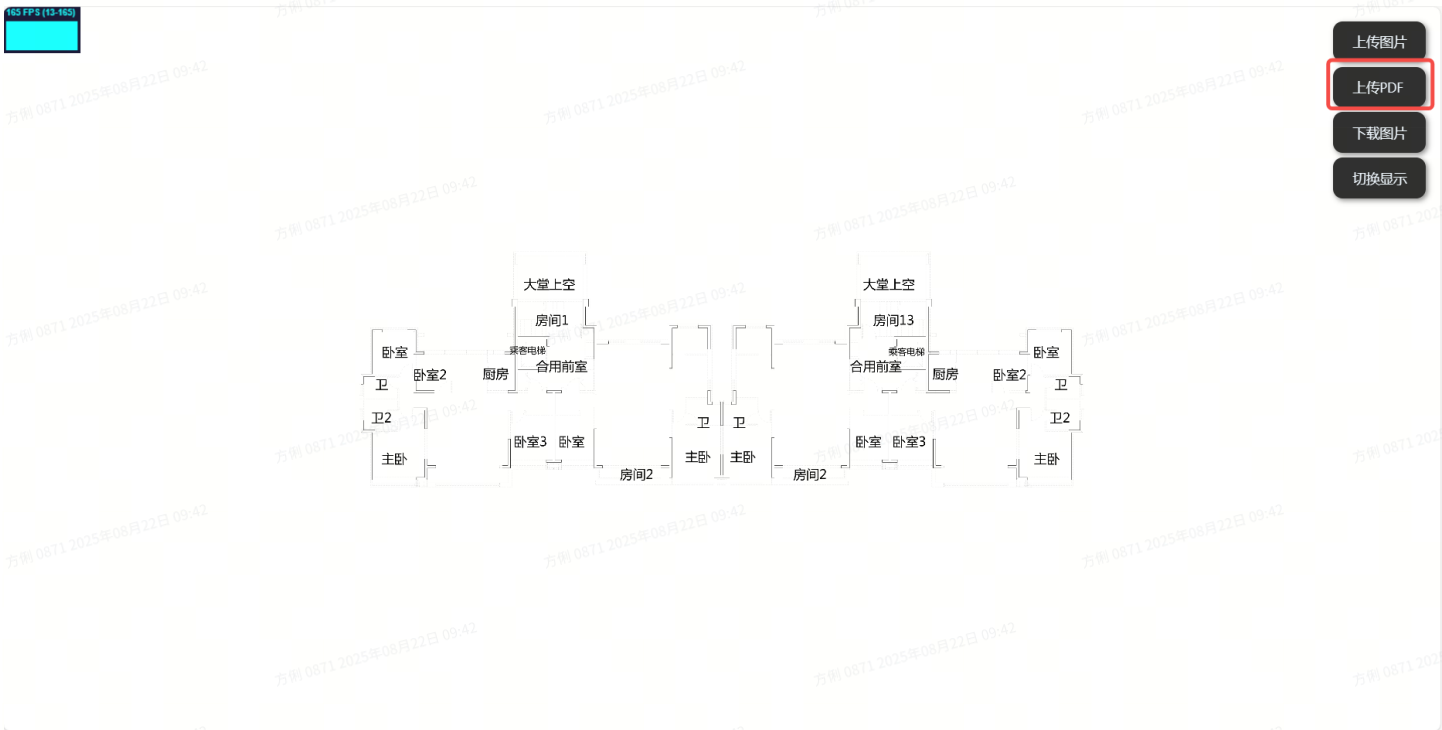
户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	待生成PDF	ugm.Json/0f5548b6-6cb0-40bd-89e b-52d9afdc26e28.json	2024-05-16 11:51	2024-05-20 09:16	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98 a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

44. 点击上传图片（点完等待1秒）



46. 点击上传PDF（关闭网页）



47. 图纸状态跳转到待同步

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	待同步	ugm.Json/0f5548b6-6cb0-40bd-89e- b-52d9afd26e28.json	2024-05-16 11:51	2024-05-20 09:24	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834- 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f- 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98- a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

48. 点击同步数据 点击确认

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	待同步	ugm.Json/0f5548b6-6cb0-40bd-89e- b-52d9afd26e28.json	2024-05-16 11:51	2024-05-20 09:24	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待划分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834- 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f- 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98- a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	ugm.Json/0f5548b6-6cb0-40bd-89e- b-52d9afd26e28.json	2024-05-16 11:51	2024-05-20 09:24	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

确认

请确认是否同步图纸数据

确定

取消

49. 等待跳转

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	同步中	ugm.Json/0f5548b6-6cb0-40bd-89e- b-52d9afd26e28.json	2024-05-16 11:51	2024-05-20 09:26	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	待创分户型		2024-04-30 16:36	2024-04-30 16:48	户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834- 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f- 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98- a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

50. 同步完成 关闭网页

图纸处理中心

识图任务

区域名称:

查询

合并UGM

生成PDF

重新触发状态

作废

户型规划

☐	项目名称	图纸项目任务	区域名称	项目图纸	图纸类型	图纸状态	规划结果	创建时间	更新时间	操作
☐	图纸处理考核	401	9#2	85a75315fa0e4f0c357d84ecb a73e930	建筑图	同步完成	ugm.Json/0f5548b6-6cb0-40bd-89e- b-52d9afd26e28.json	2024-05-16 11:51	2024-05-20 09:26	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#6	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	户密创建完成		2024-04-30 16:36	2024-05-20 16:21	重新识图 进入户型规划 楼层查看
☐	图纸处理考核	401	3#5	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/1d618b72-eb77-42fe-834- 2-0aa5c7af9590.json	2024-04-30 16:18	2024-04-30 17:04	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#3	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/a1fb6236-1477-4526-80f- 9-52e152a238a3.json	2024-04-29 15:06	2024-04-29 15:30	楼层查看 PDF预览 同步数据
☐	图纸处理考核	401	3#1层	3#_A1_平面图.dwg	建筑图	同步完成	ugm.Json/523109ca-5b8a-4eb8-98- a8-1ea9754aae1a.json	2024-04-29 15:01	2024-04-29 15:32	楼层查看 PDF预览 同步数据

3.5.6 删除图纸

1. 点击想要删除的图纸

UNRE VORTEX Client

项目管理 图纸处理 数据管理 点云管理 智慧实测 帮助

授权客户: 上海盈锐测试

点云管理

本地空间

云端空间

本地图纸列表

图纸Id	图纸名称或描述	项目名称	图纸类型
49e7688b-9f45-45c2-...	213	HZ	实测土建图纸
3c88dccb-d18b-43c4-...	1#_A1_平面图	HZ	实测土建图纸

当前电脑CAD环境满足所需要求

第1步 图纸预处理

第2步 图纸划区

* 此步骤会打开云端的图纸处理中心，划区结束后上传后，后台数据依旧在处理生成，需等待3~5分钟后进行第3步

第3步 图纸再处理

第4步 后续处理流程

* 此步骤会打开云端的图纸处理中心，可在图纸处理中心完成后续图纸处理步骤

其他操作

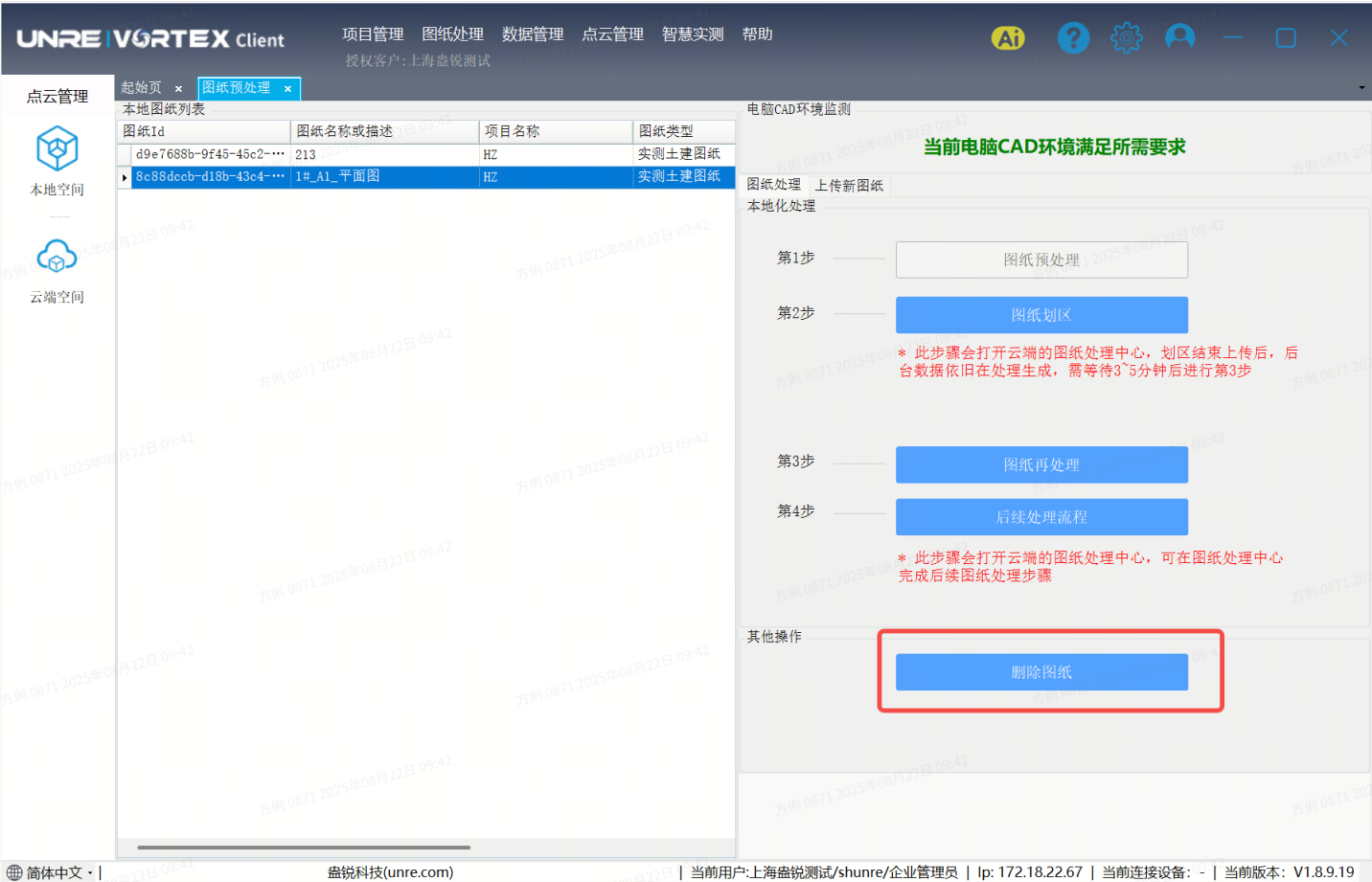
删除图纸

简体中文 · |

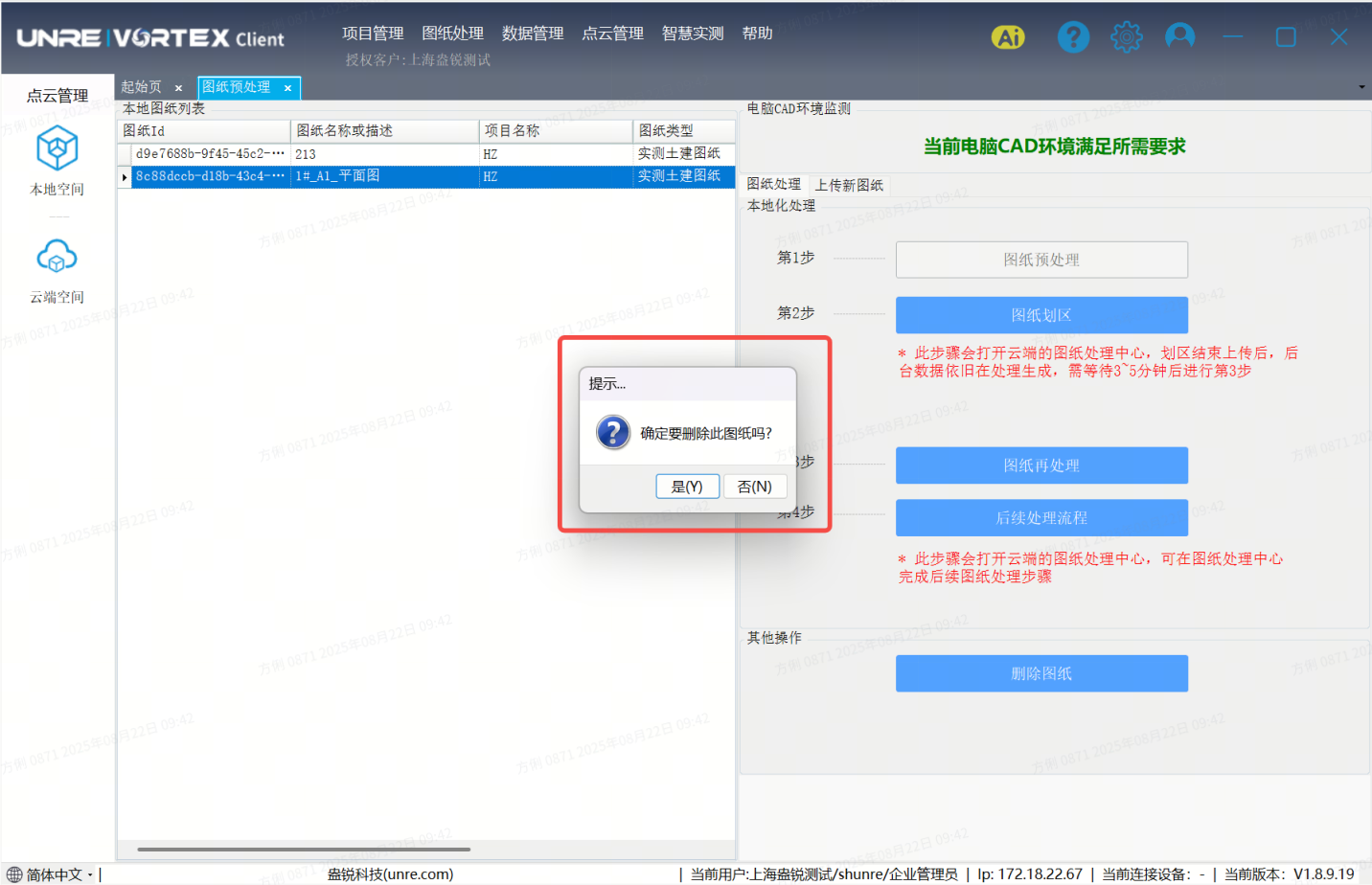
盈锐科技(unre.com)

当前用户: 上海盈锐测试/shunre/企业管理员 | Ip: 172.18.22.67 | 当前连接设备: - | 当前版本: V1.8.9.19

2. 点击删除图纸



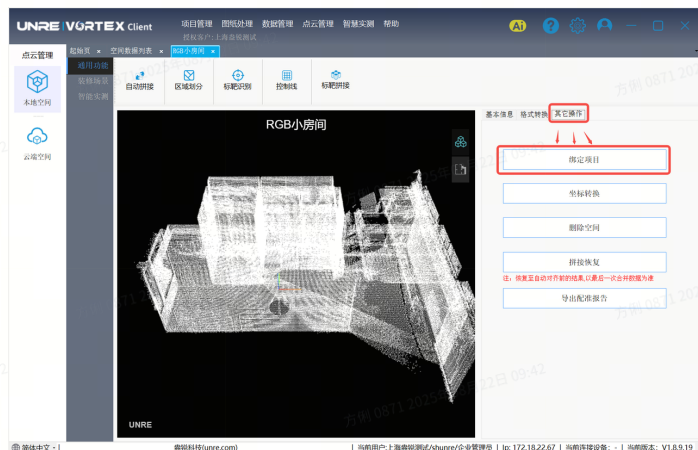
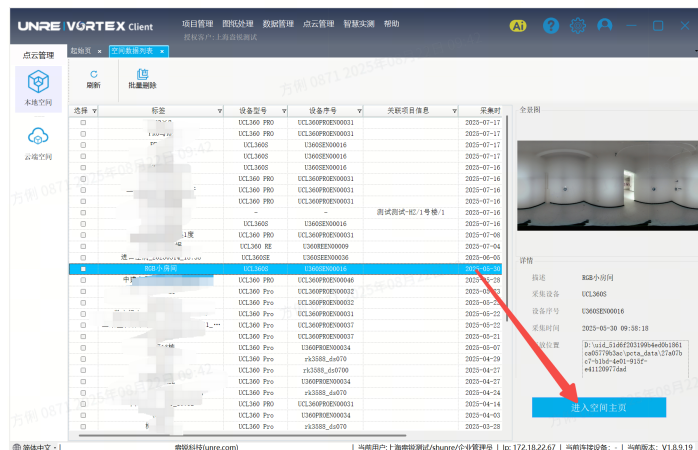
4. 点击是



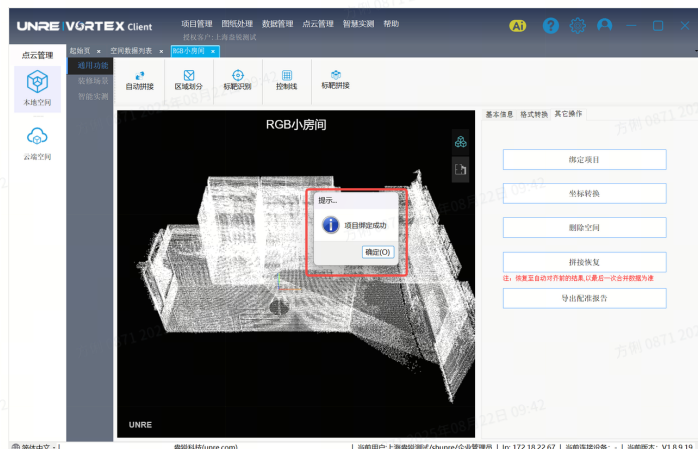
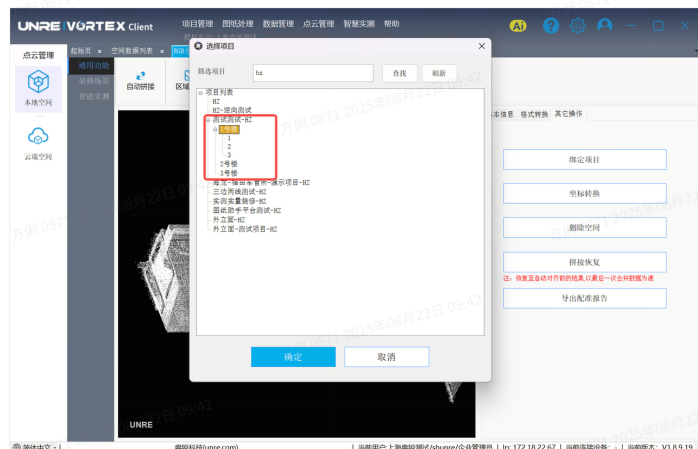
3.6 实测实量功能

3.6.1 绑定项目

- 首先对同步完的逆向建模数据点击进入空间主页
- 在空间主页中点击“其他操作”再点击绑定项目

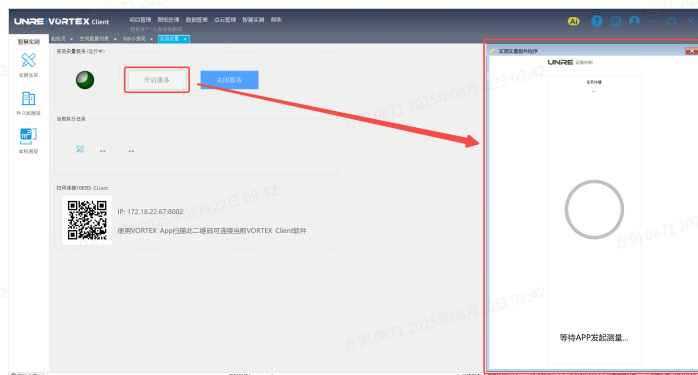
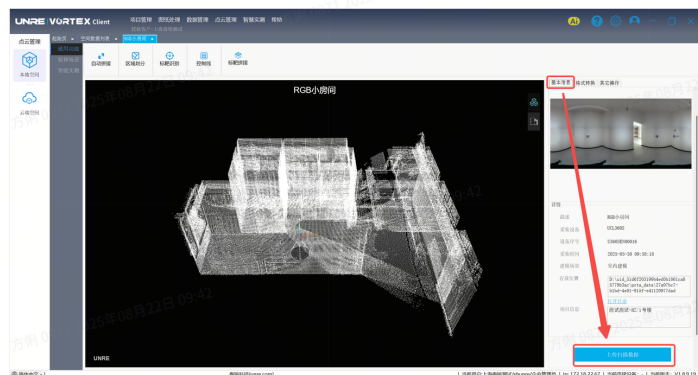


- 选择需要绑定的项目（可选择楼栋、楼层或者房间号，图中选择的是楼层）点击确定



3.6.2 上传扫描数据开启任务

- 点击基本信息上传扫描数据，点击确定使数据上传
- 在“智慧实测”中的“实测实量”里面点击开启服务启动实测实量服务



3.6.3 APP连接VortexClient

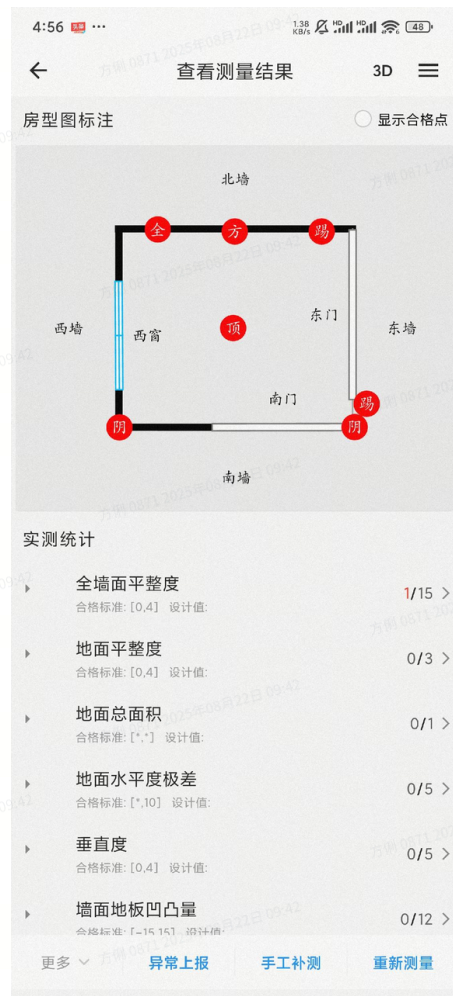
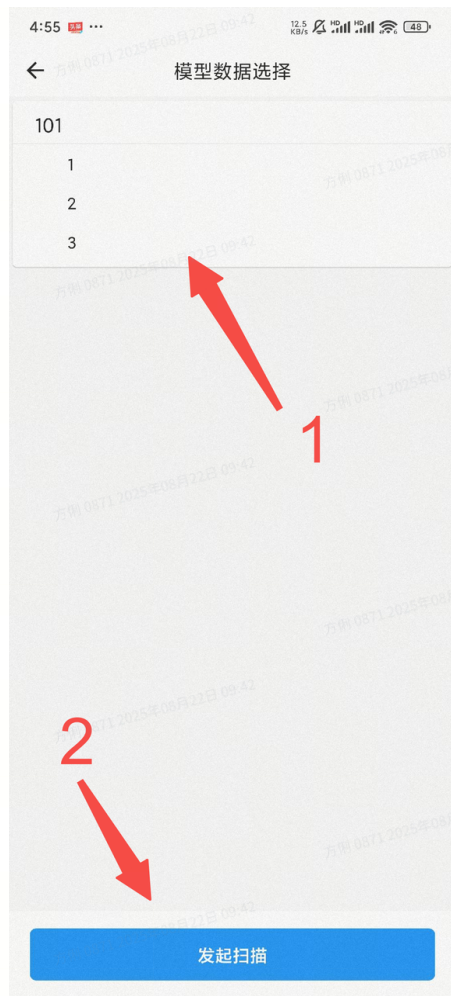
- 在APP端选择VortexClient连接方式（APP与VortexClient的连接需要在同一网络下连接）
- 扫描VortexClient 实测实量处的二维码连接



3.6.4 实测实量-APP发起扫描

- 在APP端实测实量中下载已绑定点云的项目文件
- 选择相应的测量工程与测区进行测量
- 模型数据选择任意数据发起扫描等待扫描完成即可查看数据





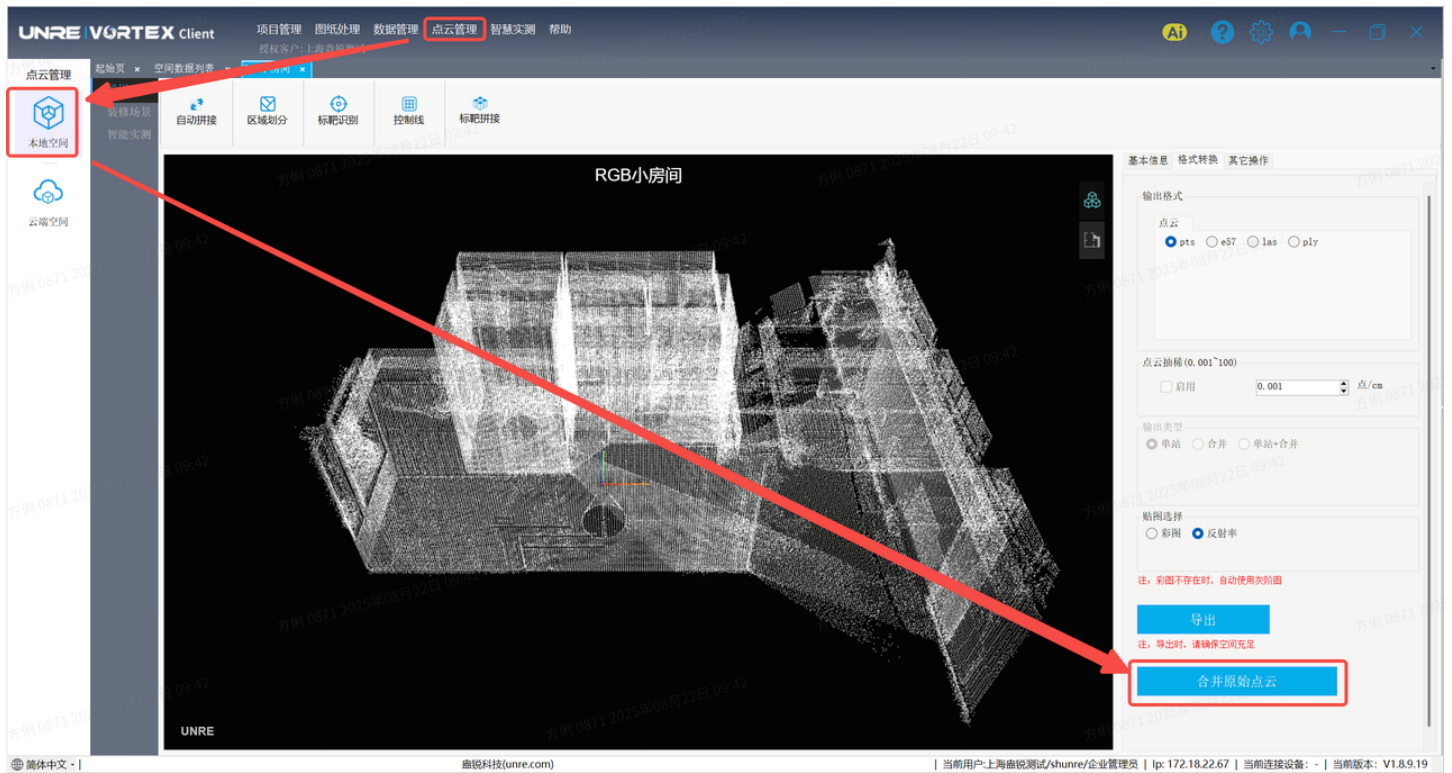
3.7 原始点云合并功能

3.7.1 说明

VortexClient版本1.6.6.2外发正式版，原始点云合并功能仅支持pts格式，不能点云抽稀，不能贴图选择

3.7.2 功能位置

可对拼接完成的点云进行导出



3.8 插件功能

3.8.1 说明

VortexClient版本1.6.6.2外发正式版，新增插件功能（子程序版本以插件形式下载）

3.8.2 功能位置

1. 点击帮助



2. 点击插件中心



3. 可在此界面安装、更新、修复、卸载插件

