

BIM MODEL LIGHTWEIGHT COLLABORATION

构云智建·轻量化产品说明手册

在 Revit 中完成一次导出，让模型、构件信息与问题现场通过一条链接抵达项目各方



PRODUCT CAPABILITY 00

一次导出，一条链接，一个完整协同现场

产品由 Revit 插件、轻量化数据服务与浏览器查看端构成，贯通模型交付、专业查看、问题定位与版本复核。

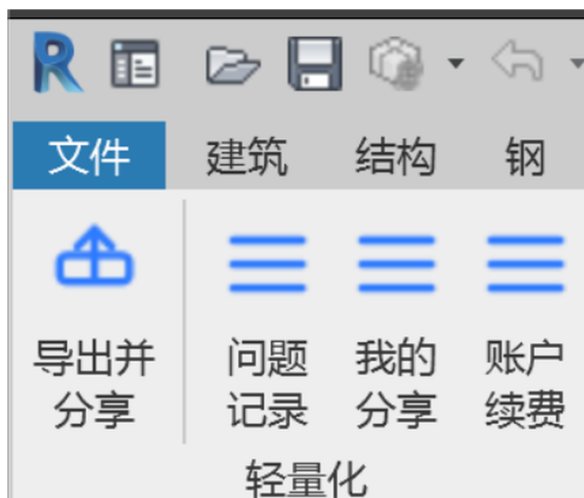


01	Revit 直接轻量化分享	插件内完成导出、上传和链接生成，接收方无需安装 Revit。
02	灵活导出范围	整体、分层、局部三维、链接模型与多档精度自由组合。
03	大模型跨端查看	自研 .bims、压缩传输与渐进加载，电脑和手机逐步显示。
04	完整 BIM 查看工具	结构树、属性、测量、剖切、封堵、阴影、背景与交互控制。
05	问题协同闭环	记录真实视角与问题上下文，分享后可一键返回问题现场。
06	专业漫游能力	第一人称、俯视地图、镜头截图、排序、过渡与序列播放。
07	版本差异对比	关联前后版本，叠加比对并亮显变化构件。

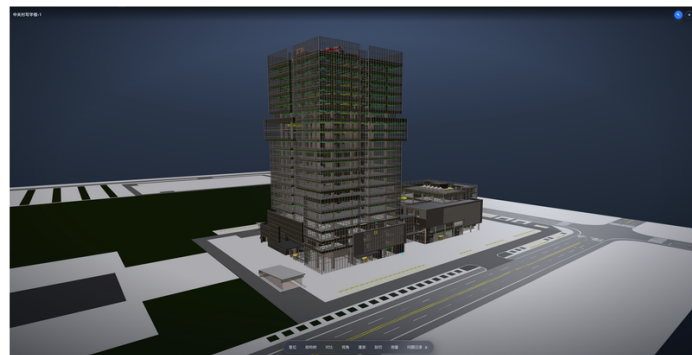
从 Revit 直接交付：分享与导出范围一体化

无需先导出中间文件再寻找第三方工具。用户在 Revit 内选择范围、精度并发起上传，系统生成分享链接后即可交付。

Revit 插件内发起



浏览器接收分享链接



真实界面：Revit 插件入口与浏览器 BIM 查看端

直接分享

导出、上传、链接生成在插件内串联完成；接收方打开链接即可查看。

导出范围

支持整体、分层、局部三维与包含链接模型导出。

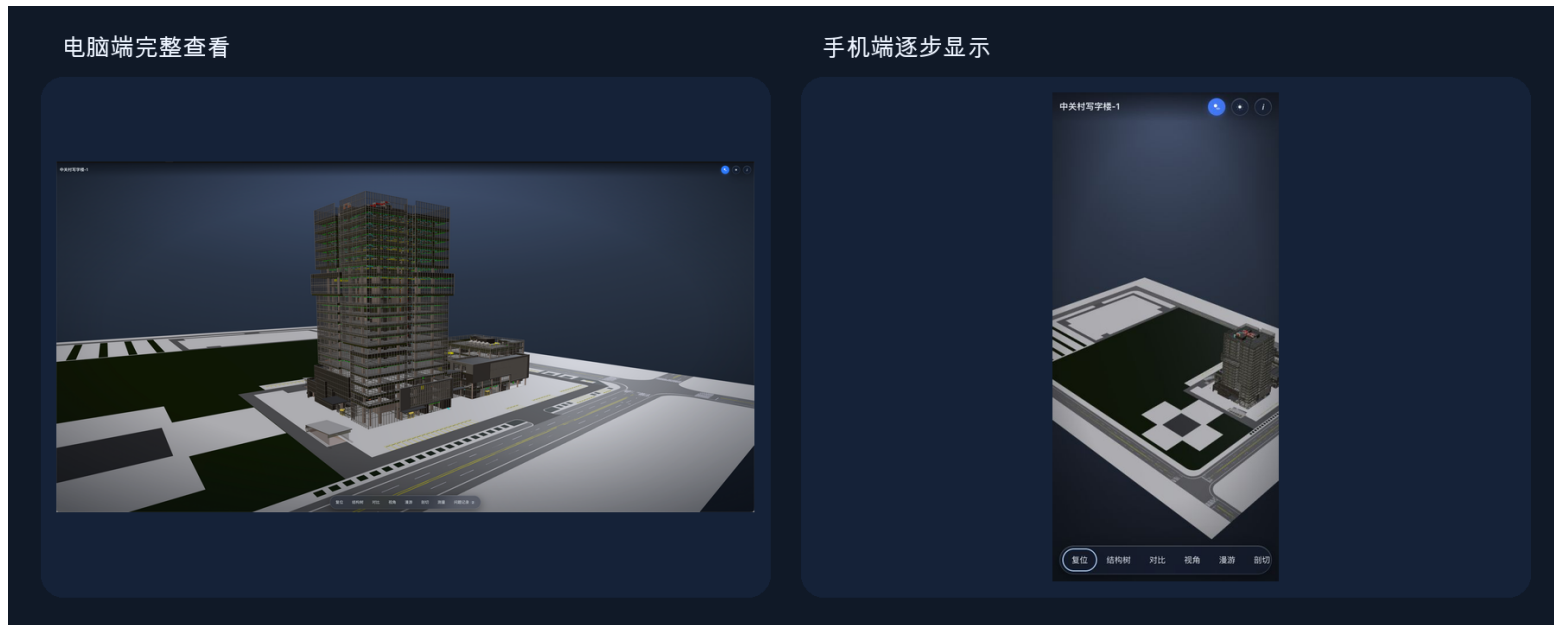
多档精度

粗略、标准、精细按交付速度、体积和细节选择。

PRODUCT CAPABILITY 03

大模型跨端查看：先看见，再逐步完整

自研 .bims 容器把空间层级、几何块、构件属性和材质组织在同一文件中，为大模型按需获取与渐进显示提供基础。



真实界面：同一分享链接在电脑端与手机端查看

分块组织

几何按空间层级与构件拆分，降低一次性解析压力。

压缩传输

减少网络传输体积，不改变业务数据组织。

渐进加载

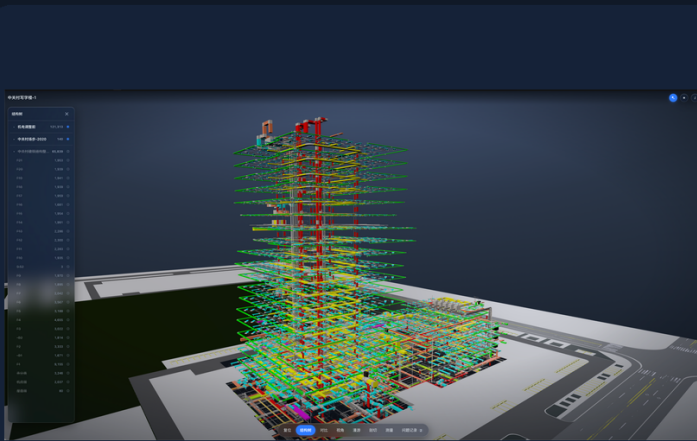
数据到达一部分即可开始显示；手机端逐个呈现链接模型。

PRODUCT CAPABILITY 04

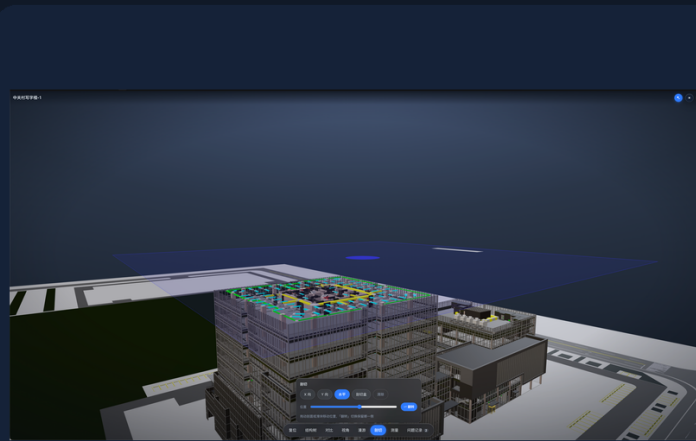
完整 BIM 查看工具：轻量化不等于只看模型

查看端围绕工程人员的高频动作设计，让模型在浏览器中仍可被定位、检查、剖切、测量和解释。

结构树、楼层与分类显隐



剖切、剖切盒与交互控制



真实界面：结构树、楼层显隐、剖切与剖切盒

结构与属性

楼层树、分类显隐、构件选择与属性联动。

测量与视角

距离、角度、标高以及常用方向与视角恢复。

剖切与封堵

单轴剖切、剖切盒和同材质剖面封堵。

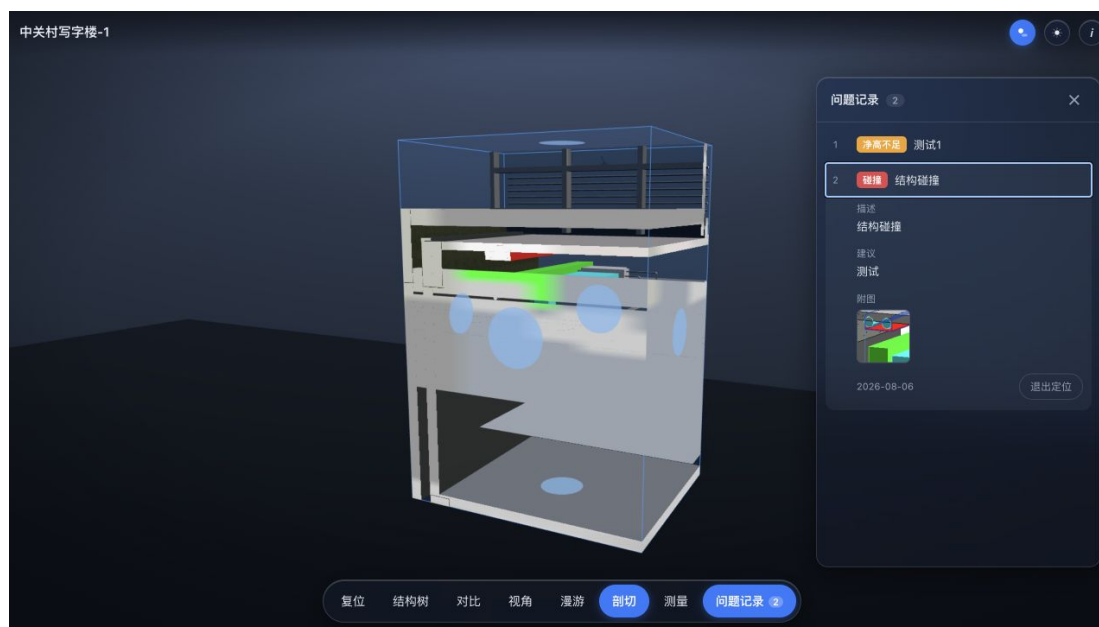
显示与交互

阴影、背景、构件显隐和选中构件旋转中心。

PRODUCT CAPABILITY 05

问题协同闭环：把问题现场随链接一起交付

问题记录不只保存一段文字，而是保存能够复现现场的完整上下文。接收方点击问题后，可回到记录时的视角、剖面范围与相关构件。



真实界面：点击问题后恢复视角、剖面与相关构件

Revit 记录

描述、建议、真实视角、剖面框、相关构件和附图。

分享固化

创建链接时将当前项目问题形成稳定快照。

浏览器复现

点击问题，一键返回现场并继续查看属性。

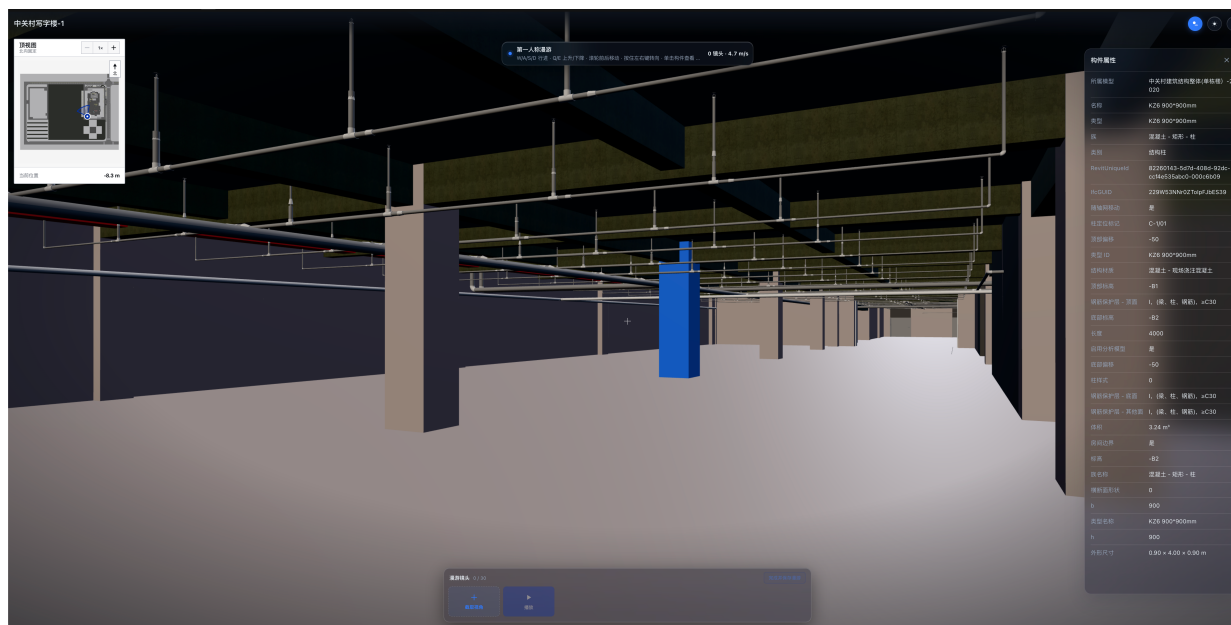
项目归属

问题跟随 Revit 项目，不跟随账号历史操作。

PRODUCT CAPABILITY 06

专业漫游：从自由查看到可复用镜头序列

第一人称为进入空间并寻找合适机位；镜头序列用于记录、编排和播放巡视路径，两者在同一工作流中衔接。



真实界面：第一人称漫游、地图定位、属性查看与镜头记录

第一人称

WASD 行进，Q 上升、E 下降；按住鼠标键旋转，滚轮前后移动。

俯视地图

显示人物位置、所在高度与朝向锥形，并支持缩放。

镜头编排

加号截取，支持点击返回、更新、删除与拖动排序。

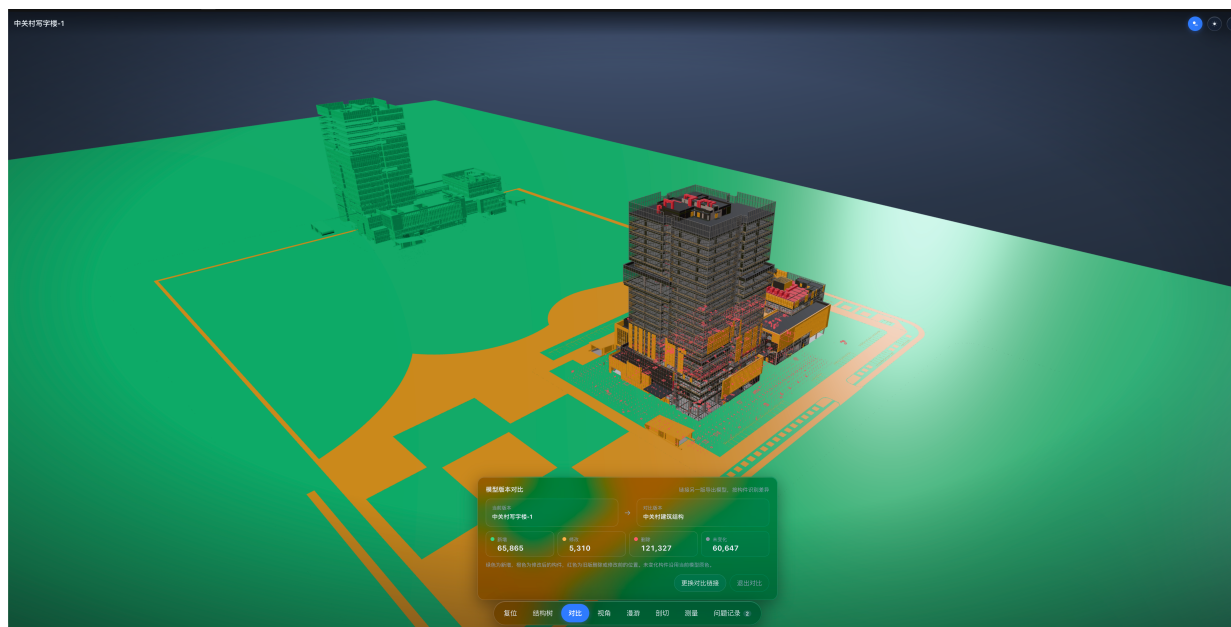
序列播放

定义相邻镜头过渡时间，命名并保存镜头组。

PRODUCT CAPABILITY 07

版本差异对比：让模型变化在浏览器中被看见

查看端可关联同一模型的其他导出链接，把前后版本放到统一坐标中对比，并亮显变化部分，缩短版本复核路径。



真实界面：模型版本关联、差异统计与变化构件亮显

选择版本

关联该模型较早或较新的分享链接。

统一坐标

在同一场景中叠加两个版本。

聚焦差异

亮显新增、修改、删除与未变化构件。

复核建议

优先比较同一项目、同一坐标基准下的导出版本。

PRODUCT CAPABILITY DELIVERY

让 BIM 信息真正抵达需要它的人

构云智建把模型轻量化、专业查看、问题协同、漫游与版本对比组织在一条浏览器链接中，服务于设计、施工、咨询和项目管理的真实沟通场景。



真实界面：浏览器中的 BIM 项目总览

BIM 工程师

从 Revit 发起轻量化交付，保留构件与问题上文。

项目管理人员

无需专业建模软件即可查看模型、问题、版本与巡视路径。

设计与施工协同

通过问题现场、剖切测量和版本差异减少重复定位。

咨询电话：15362521492 | 津ICP备2026010939号 | 本手册配图均来自产品真实运行界面