

Zeta3D 使用手册

一、用户系统

1. 用户管理

1.1 用户管理

系统提供用户注册功能，点击“立即注册”按钮，前往注册。用户可以输入手机号或者邮箱，来获取验证码。根据短信提示输入验证码，点击“注册”按钮，完成注册。如下图所示。



The image shows the registration interface of ZetaReview. At the top, it says 'ZetaReview' and '专业的3D设计云端协同平台'. Below this is a link '用户注册'. The main form has two input fields: '邮箱/手机号' and '验证码'. To the right of the '验证码' field is a link '获取验证码'. At the bottom of the form is a large blue button labeled '注册'. Below the button is a link '前往登录'.

1.2 用户登录

系统登录方式支持“用户名+密码”方式，也支持“验证码”方式登录。经系统验证确认后，登录系统。

用户可以在用户中心修改密码。

2. 角色管理

本系统支持基于企业组织的方式管理用户。赋有权限的用户可以创建企业，并有权管理企业内的所有用户，当工作发生调动时，也可以将企业管理员权限转让给他人。

企业管理员可以将组织内用户加入企业名单中，成为企业成员。加入企业的成员则有权查看被分享的项目，也可以建立自己的项目，在企业中进行分享和协同。

Q 搜索企业成员

添加成员

☐	姓名	账号状态	联系方式	角色	操作
☐	 傅皓明	正常	15074907114	成员	查看详情 删除
☐	 曹荣	正常	15074907114	成员	查看详情 删除
☐	 刘	正常	15074907114	成员	查看详情 删除
☐	 傅皓明	正常	15074907114	成员	查看详情 删除
☐	 傅皓明	正常	15074907114	成员	查看详情 删除
☐	 傅皓明	正常	15074907114	成员	查看详情 删除

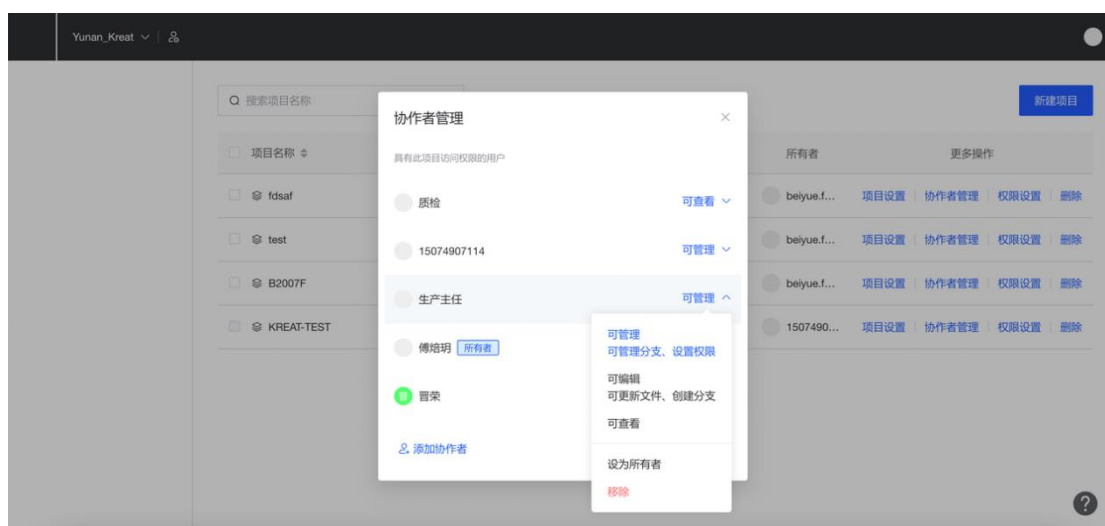
当员工工作调动、或者离职时，也可以将该用户从企业中移除，则用户无法再看到企业中的项目，保证了数据安全。

3. 权限管理

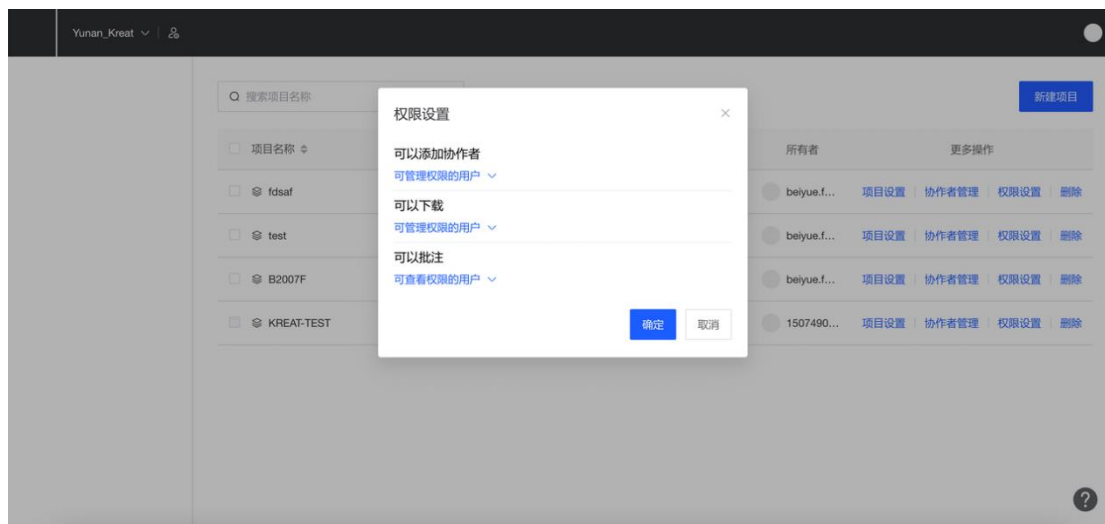
每个上传的项目都可以分别进行权限管理。将项目分享给其他用户，则该用户能够查看或者编辑该项目图档。

可修改协作权限，包括：

- 可查看：仅可查看图纸；
- 可编辑：可以对图纸的文档、视图进行编辑操作；
- 可管理：可对图纸进行管理操作（可在“权限设置”功能中调整具体管理操作选项）。



此外，在权限设置模块中，也可以调整不同权限级别用户的分享、下载和批注权限。



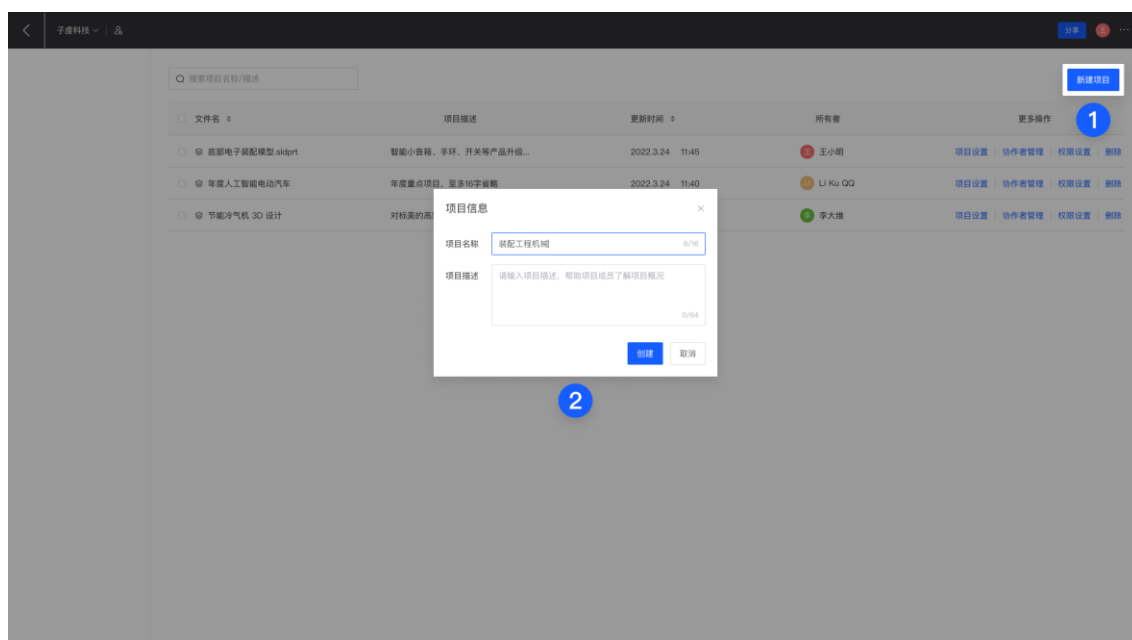
二、ZetaReview 模块

ZetaReview 是一款工业设计协同及数据管理的工具，支持查看、批注、管理 CAD 数据。借助简洁高效的分享批注与数据/权限管理，帮助设计流程的上下游的沟通流程更简单顺畅。ZetaReview 支持在电脑端操作，及手机端查看模型/批注。

1. 模型数据管理

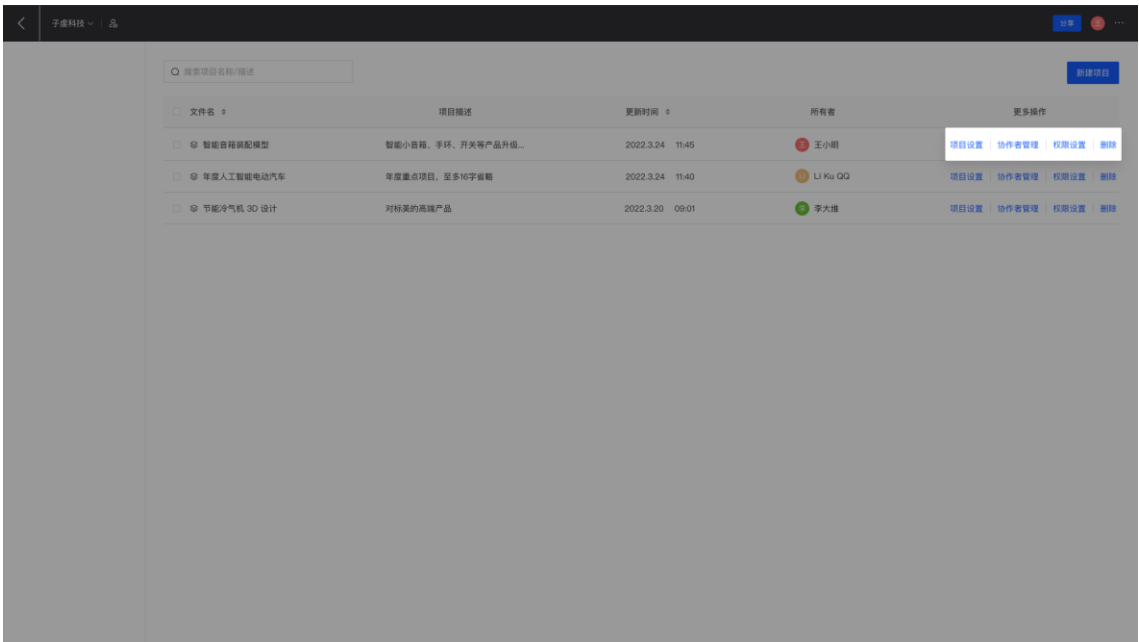
1.1 项目管理

您可以在 ZetaReview 中创建项目，在项目中上传模型或文件夹，对一个或多个模型进行管理。



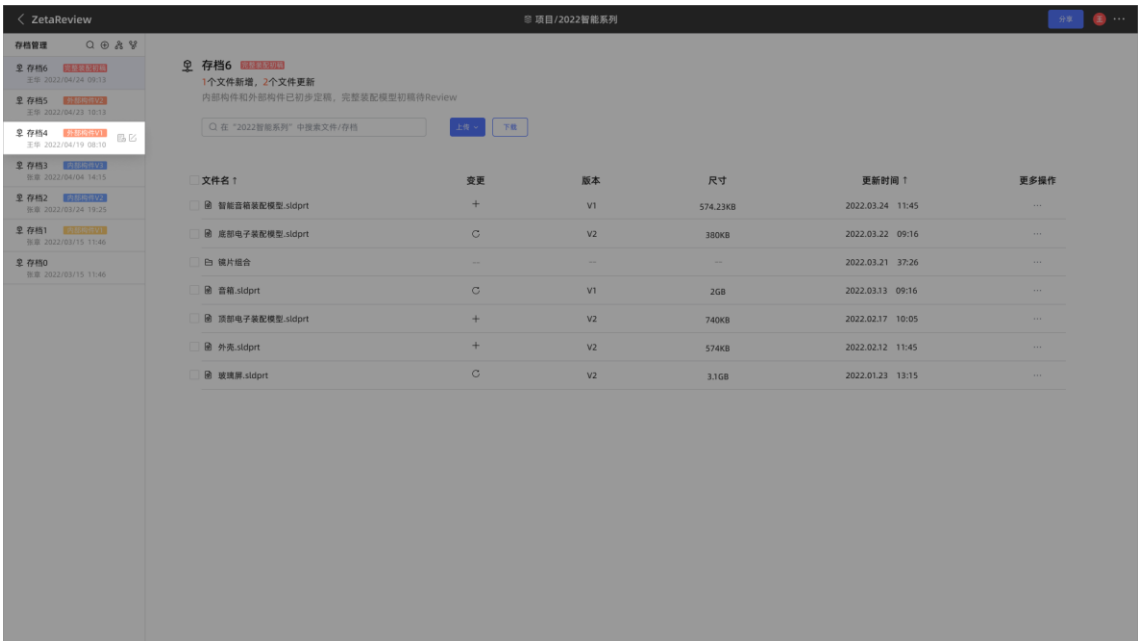
ZetaReview 支持项目的增删改查，协作者管理及权限设置。在组织内的项目总览中找

到右侧更多操作，选择【协作者管理】即可操作。

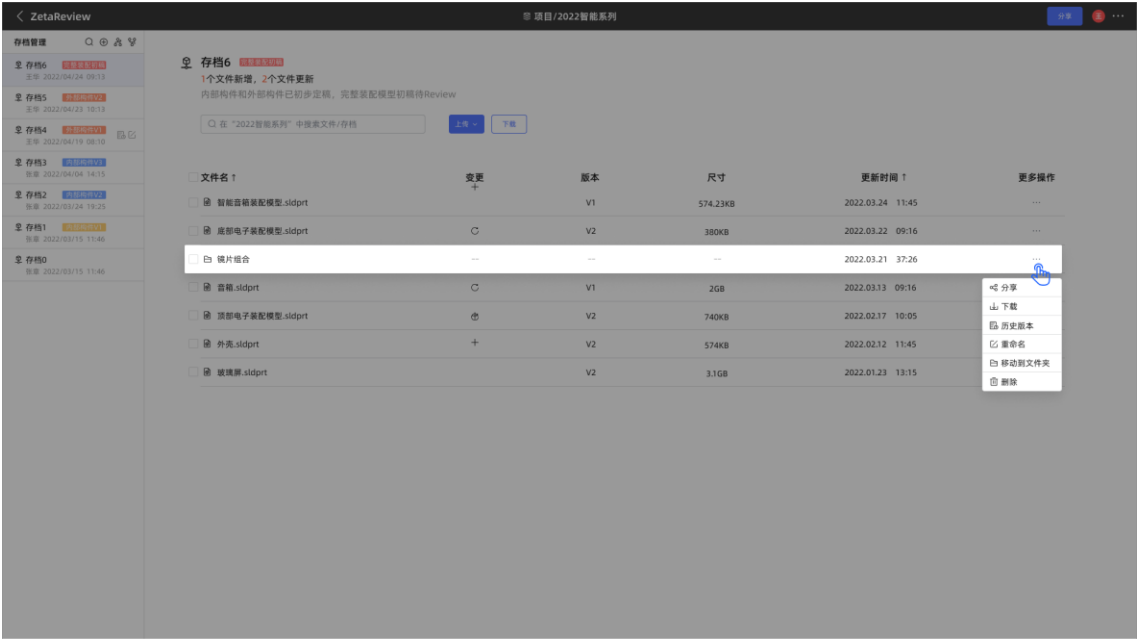
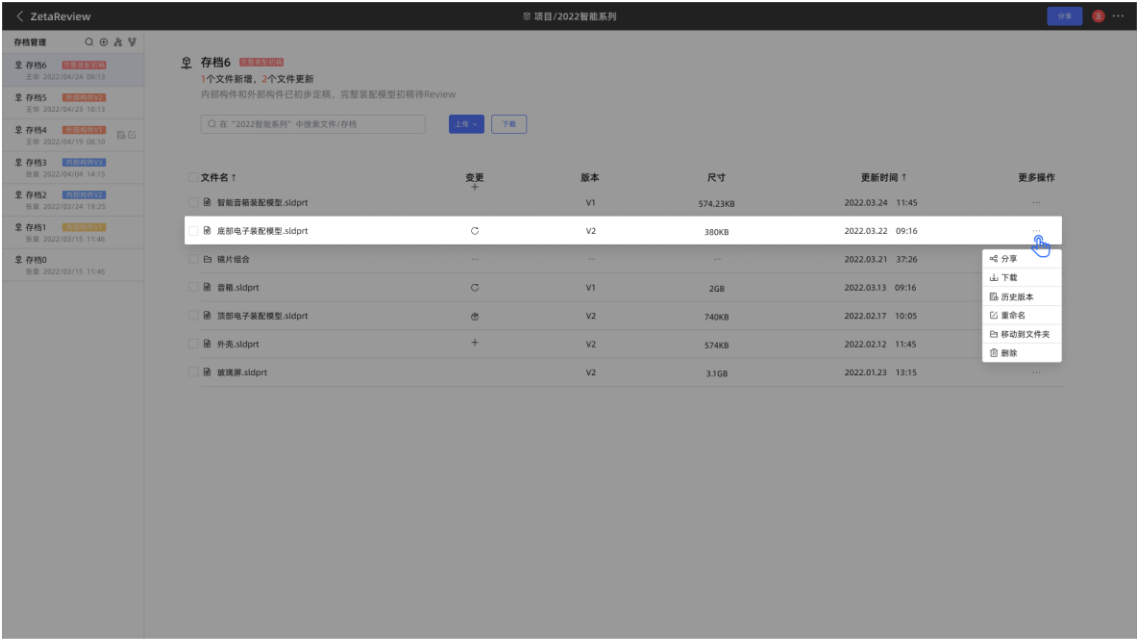


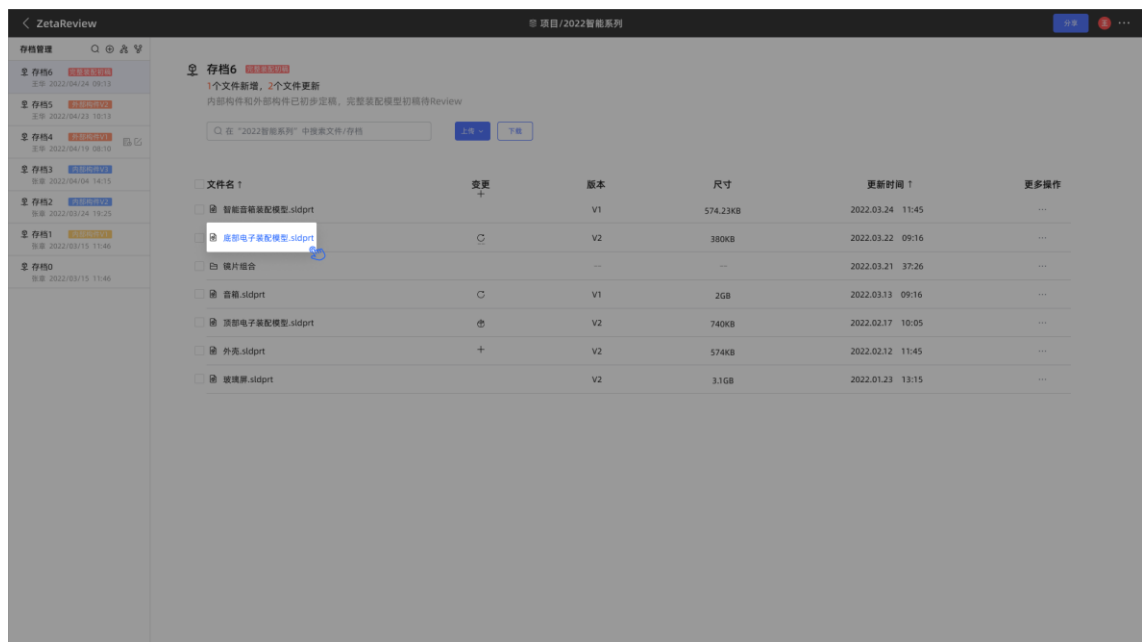
1.2 项目模型文件

项目内的文件列表，支持创建和查看不同的项目版本（存档）记录。



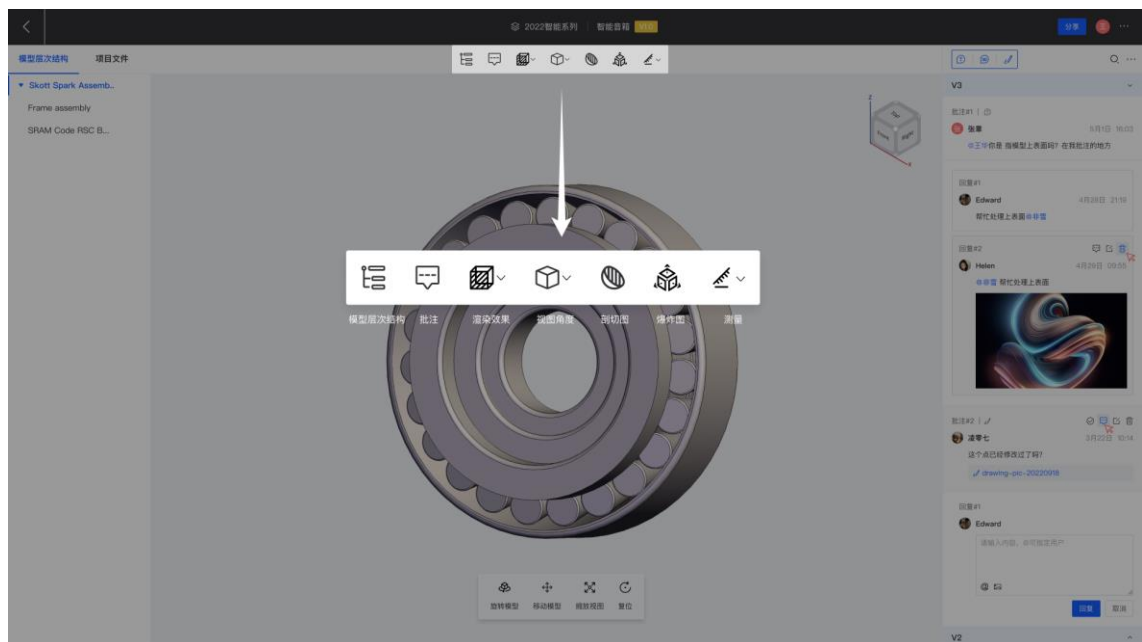
支持进行对模型进行上传、下载、分享、查看历史版本、移动至文件夹、删除操作。



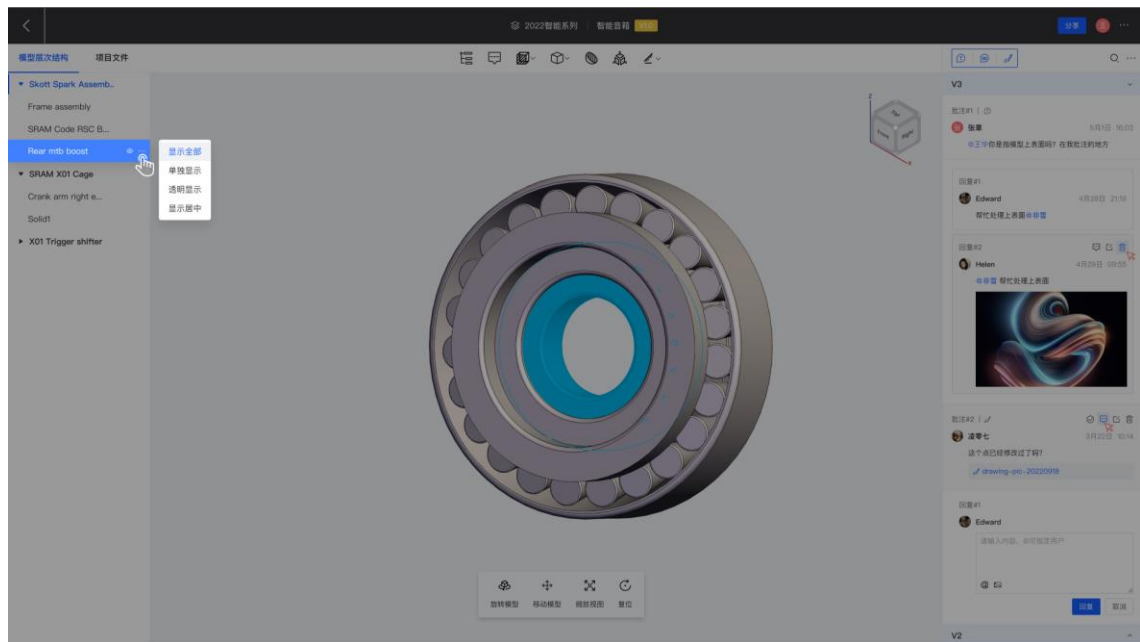


1.3 模型查看

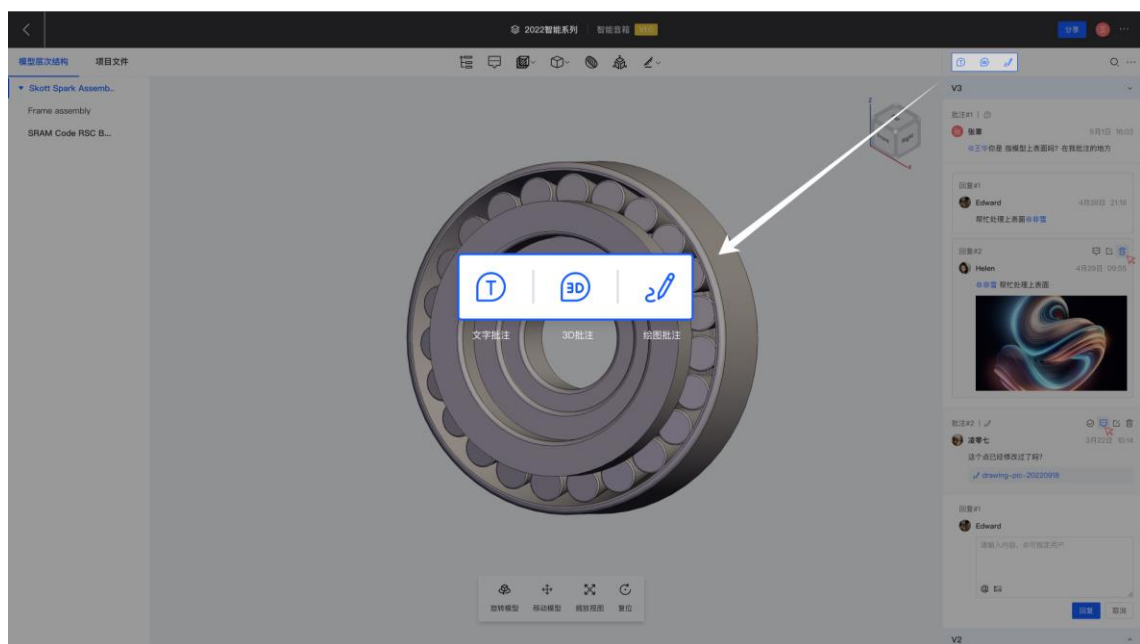
支持查看模型层次结构、剖切图、爆炸图、切换渲染方式，进行模型分享。



支持对模型节点进行隐藏、显示、透明显示操作。



支持添加 3D 批注、文字批注、图形批注。

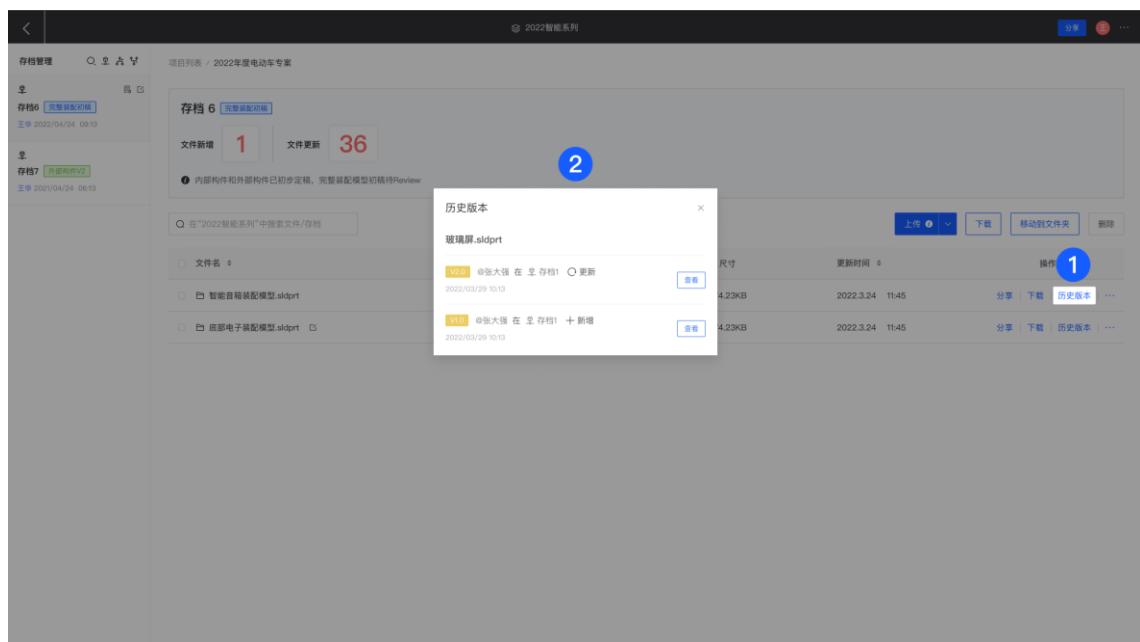


点击项目名称，可以直接跳转回【项目文件列表】。



1.4 文件版本

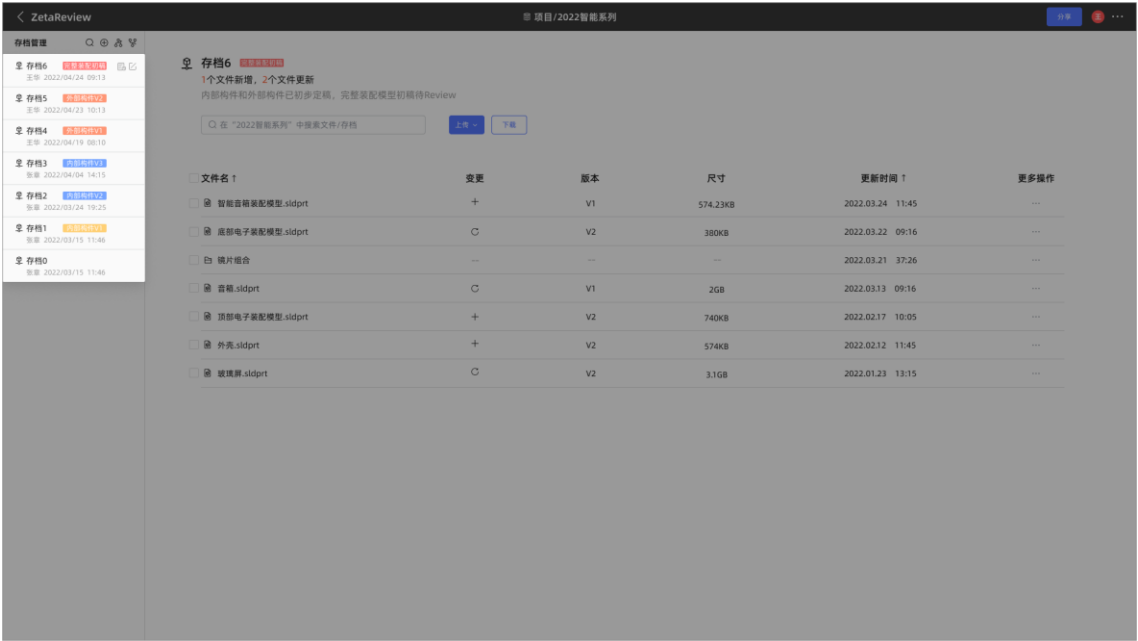
支持查看模型的历史版本、所在存档及操作人，上传修改模型后版本数将自动更新。



1.5 存档

新的存档创建后，上一版本存档中的文件将自动复制，可对新存档进行文件上传、删除等操作。

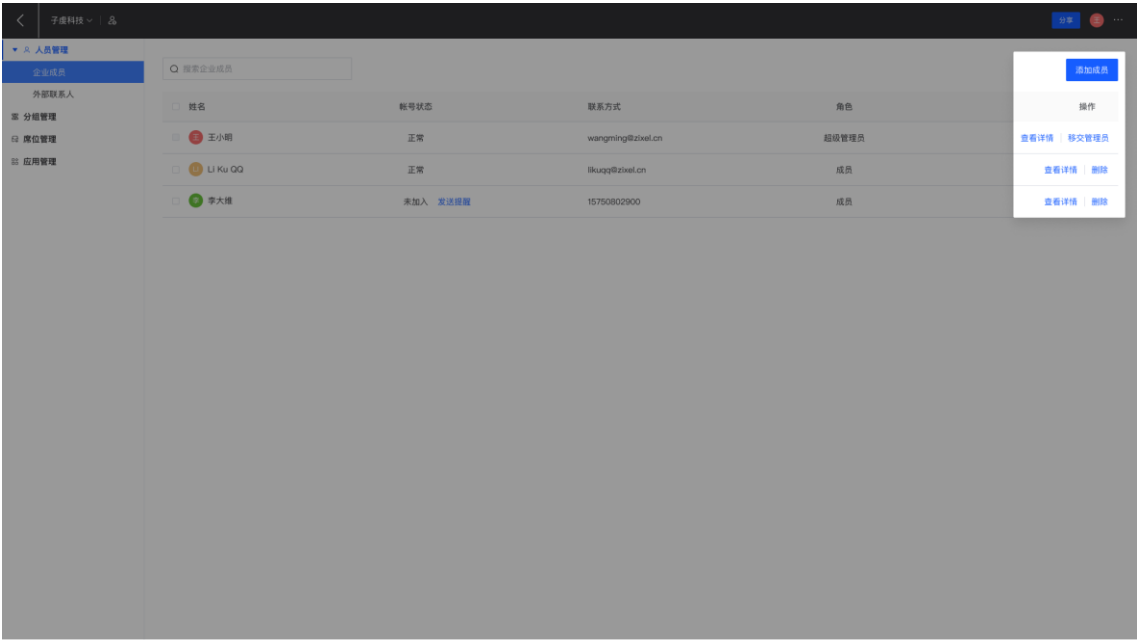
历史存档不支持编辑，可进行查看、下载操作，不支持上传、删除操作。



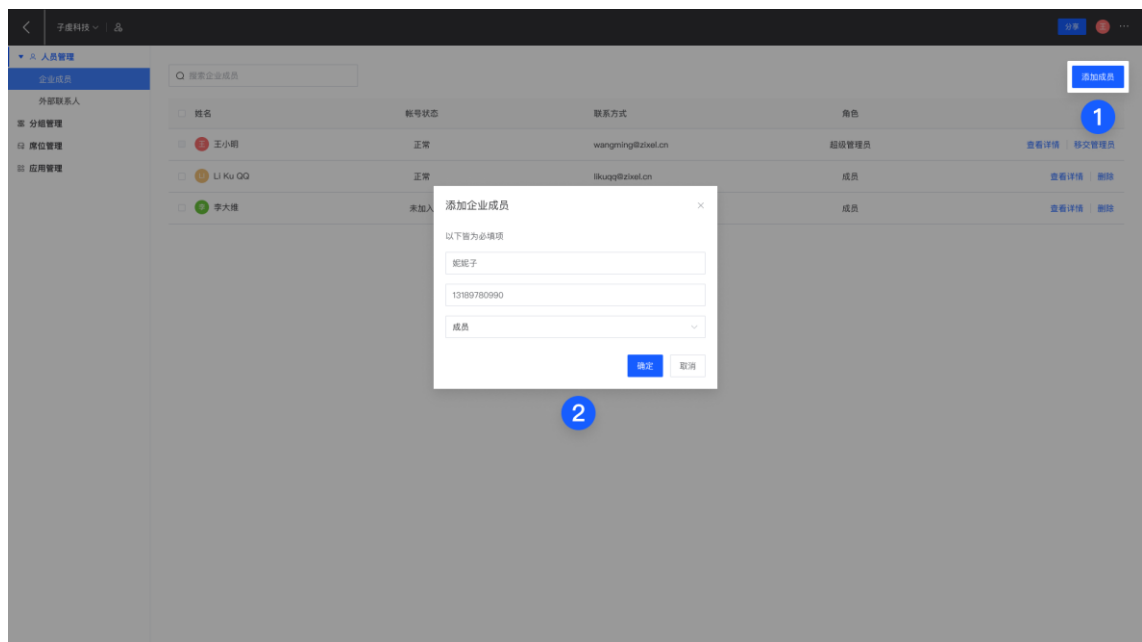
2. 数据分享

2.1 添加协作者

支持对项目、文件、文件夹不同层级进行权限管理，添加、删除协作者，设置协作者权限组（查看、编辑、管理）。

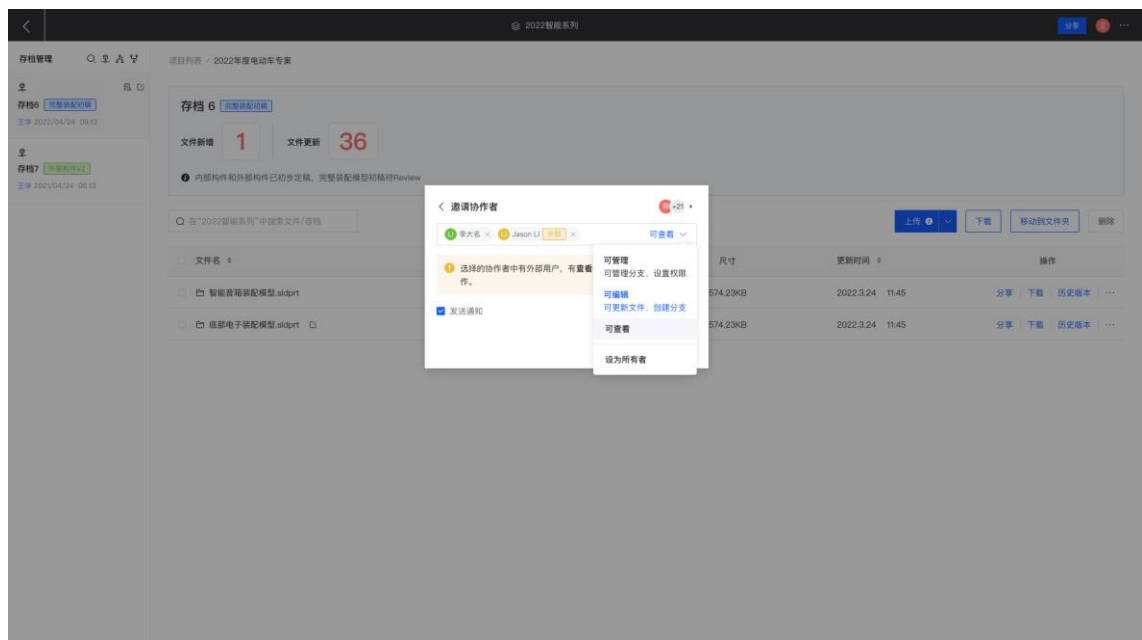


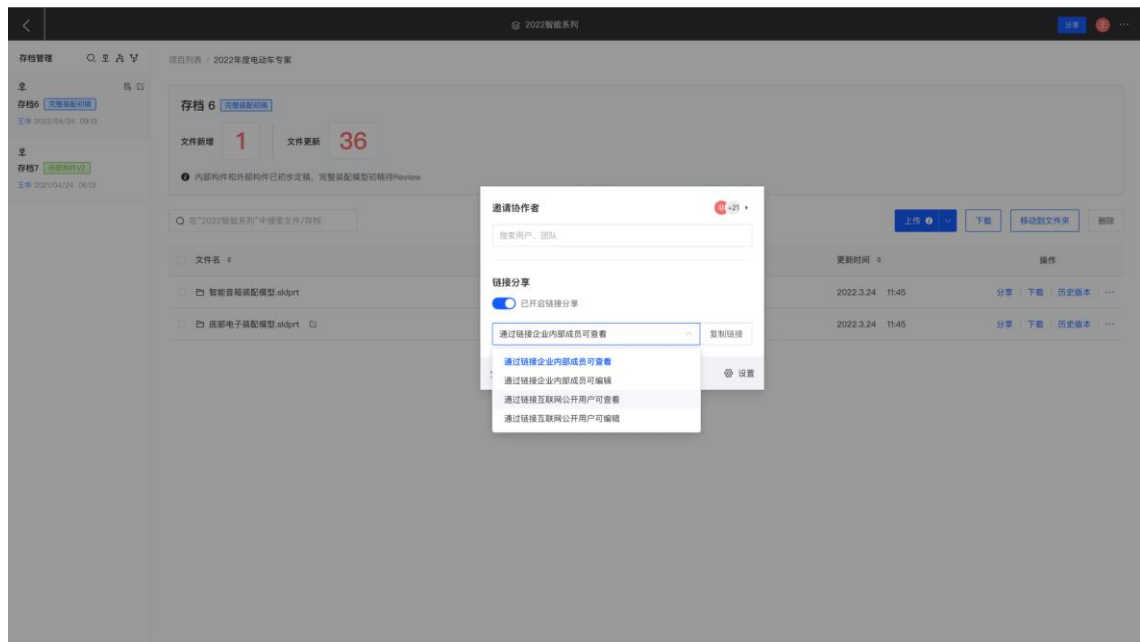
添加协作者前，需在企业【人员管理】中将人员添加至企业成员或外部联系人中。



2.2 链接分享

可根据需要，创建具有企业内部查看、分享，公开查看、分享权限的分享链接。

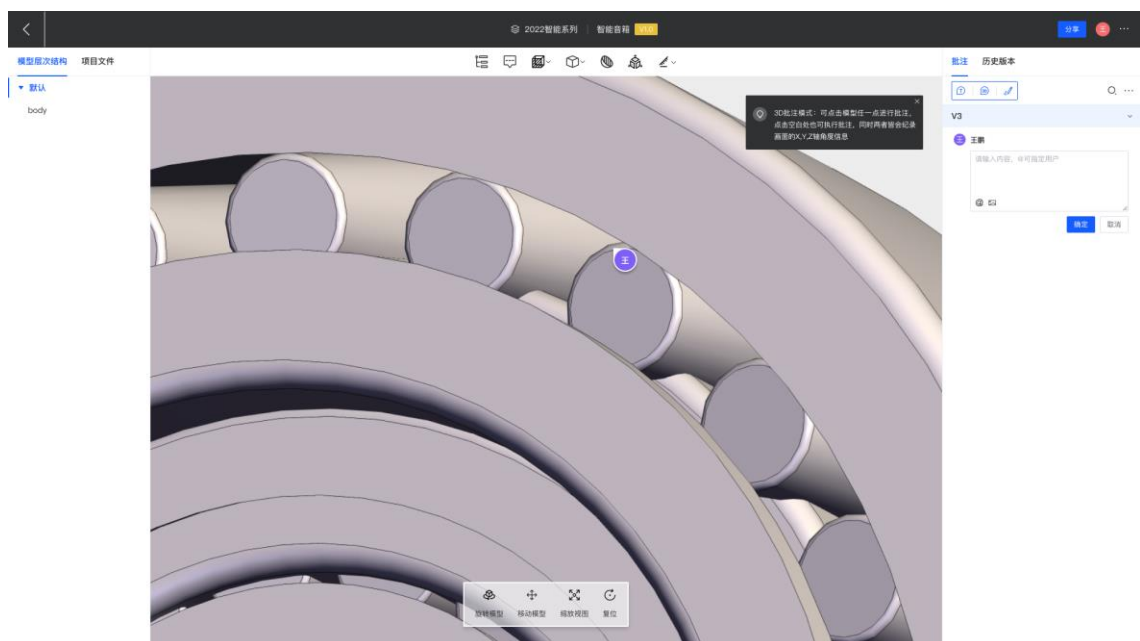




3. 批注交流

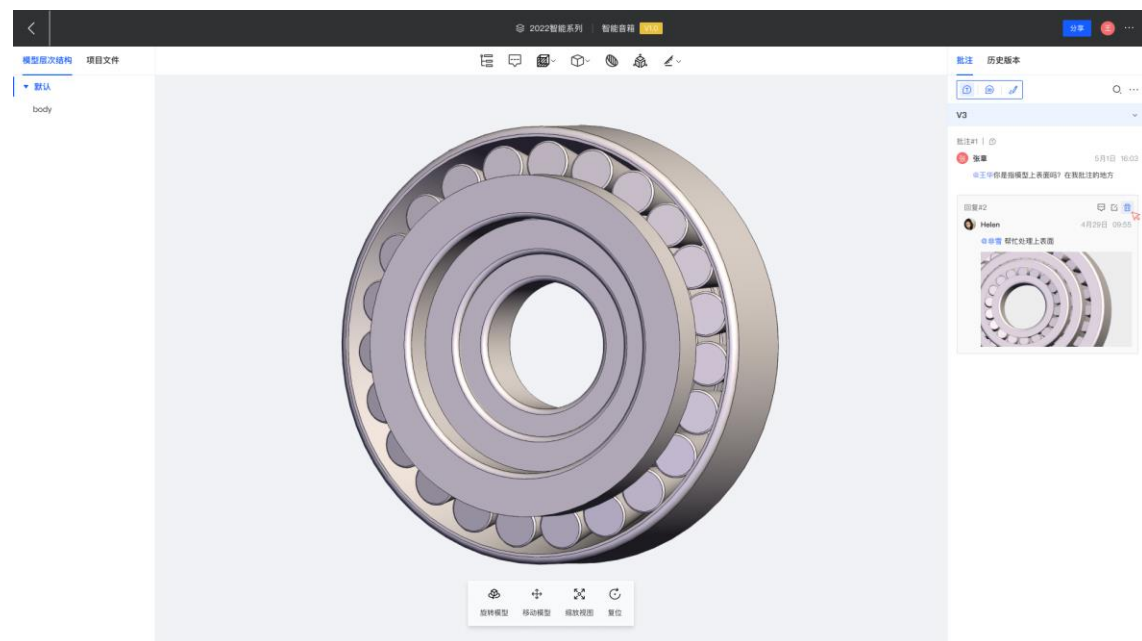
3.1 3D 批注

ZetaReview 可以辨识模型中对应的三维坐标点，当选中模型中所需要的标注点时，您可以添加与该三维坐标点相关联的批注。



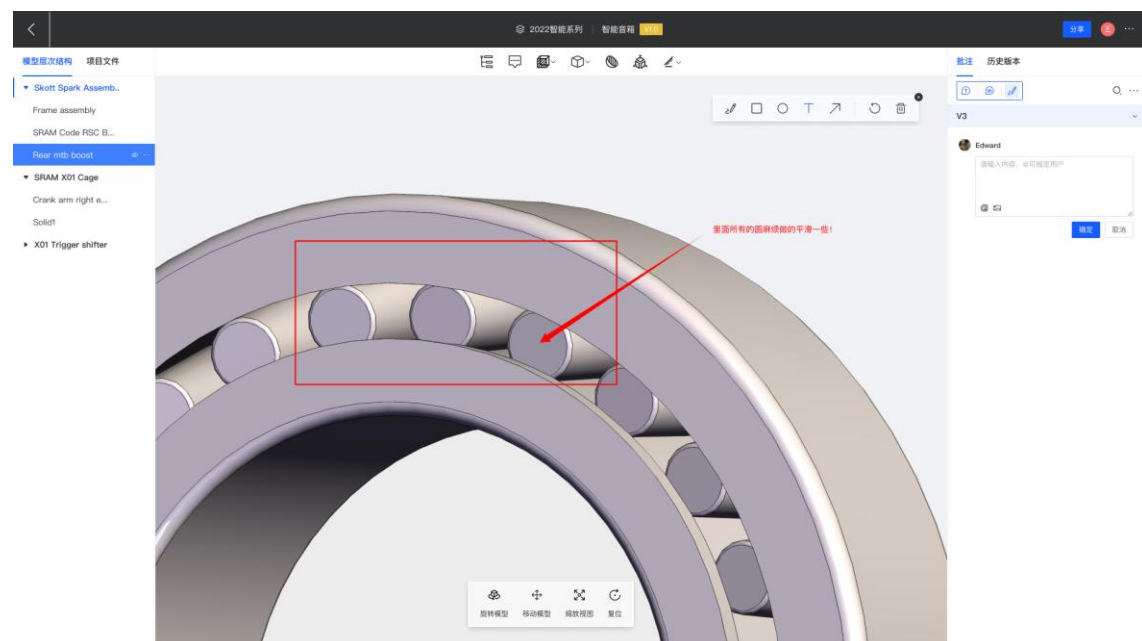
3.2 文字批注

支持直接添加文本批注，可以插入本地图片、@ 企业成员 或 外部联系人。



3.3 绘图批注

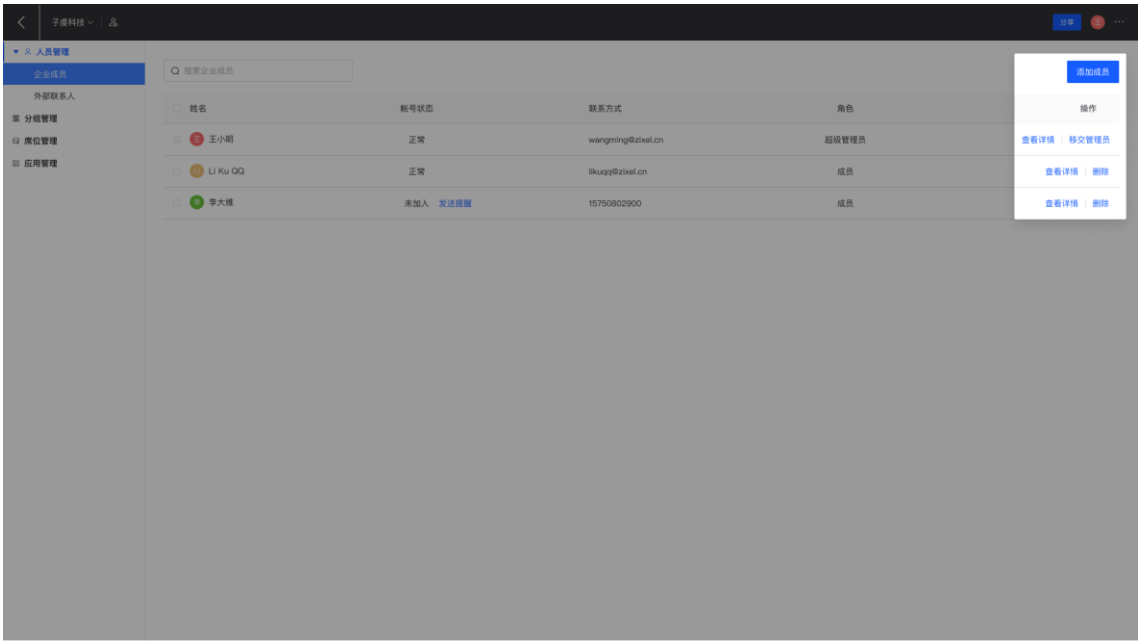
支持画笔功能，添加绘图批注，将高亮添加批注时的相机位置及模型剖切图、爆炸图中位置。



4. 企业管理

4.1 人员管理

支持对企业成员进行查看、搜索、添加、删除操作，支持移交超级管理员。



5. 支持的 CAD 模型格式

FORMAT	VERSION	EXTENSIONS
CATIA	Up to V5-6R2022	.CATPart,.CATProduct,.CATShapel,.3dxml
SolidWorks	From 97 up to 2022	SLDASM, SLDPRT
Rhino3D	From 4 to 7	3DM
Creo - Pro/E	Pro/Engineer 19.0 to Creo 8.0	NEU, PRT
NX-Unigraphics	V11.0 to v18, NX to NX 12.0, NX 1847 Series to NX 2007 Series)	PRT
STEP	AP 203 E1/E2, AP 214, AP 242	STP, STEP, STPZ, STEPZ, STPX, STPXZ
IGES	5.1, 5.2, 5.3	IGS, IGES

glTF	Version 2.0	GLTF, GLB
Autodesk FBX	Versions 2011 to 2020	FBX
OBJ	All Versions	OBJ
Solid Edge	V19 - 20, ST - ST10, 2022	PAR, PWD, PSM
StereoLithography (STL)	All Versions	STL
U3D	ECMA-363 (1st, 2nd & 3rd editions)	U3D

三、Director 模块

工艺流程编辑平台提供一个用户对三维模型的工艺编辑的功能，用户能够在 Web 端，对上传的三维模型进行工艺的拆解和编辑，对关键工装步骤进行批注，对生产用户进行指导，从而实现工艺流程的无纸化工作。生产用户能够使用已经编辑好的工艺流程成果，在 web、移动端等不同设备查看工艺，以及交互功能。

1. 工艺流程编辑

1.1 标签批注

系统提供标签功能，用于对部件尺寸、工装要点等信息进行批注。在标签模式下，选中某个零部件，将自动添加标签，默认标签信息为零部件/节点名称。可以在右侧的属性菜单栏中，修改标签显示内容。



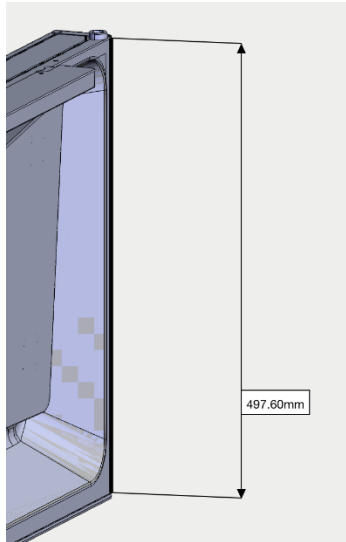
1.2 几何测量

系统提供几何测量功能，支持边长、面到面角度、面到面距离、点到点距离、三维尺寸等多种测量方式。



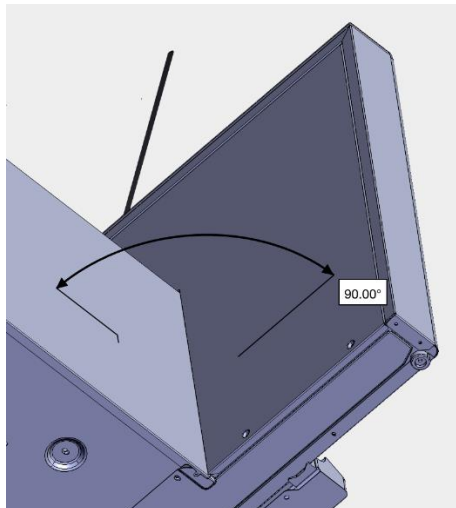
- 边长测量

在下拉菜单中选择“边长测量”功能，点击需要测量的线段，系统将显示该线段的长度。将标签移动到空白位置，点击鼠标，可以将标签定位在合适的位置，方便查看。



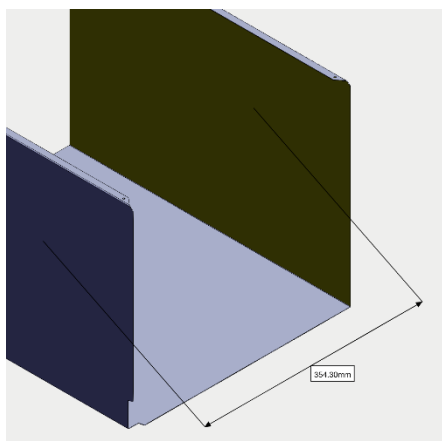
- 面到面角度

在下拉菜单中选择“面到面角度”功能，鼠标先后点击需要测量角度的两个面，系统将显示两个面之间的角度。将标签移动到空白位置，点击鼠标，可以将标签定位在合适的位置，方便查看。



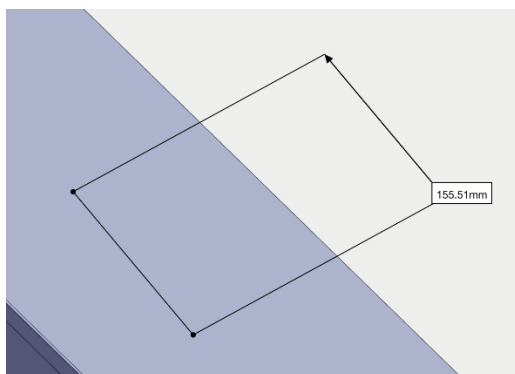
- 面到面距离

在下拉菜单中选择“面到面距离”功能，鼠标先后点击需要测量距离的两个面，系统将显示两个面之间的距离。将标签移动到空白位置，点击鼠标，可以将标签定位在合适的位置，方便查看。



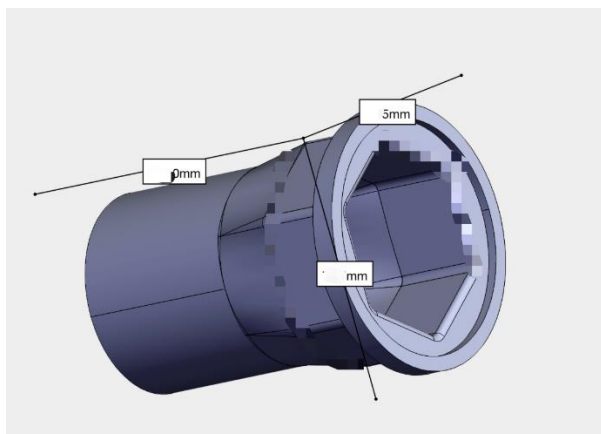
- 点到点距离

在下拉菜单中选择“点到点距离”功能，鼠标先后点击需要测量距离的两个点，系统将显示两点之间的距离。将标签移动到空白位置，点击鼠标，可以将标签定位在合适的位置，方便查看。



- 三维尺寸

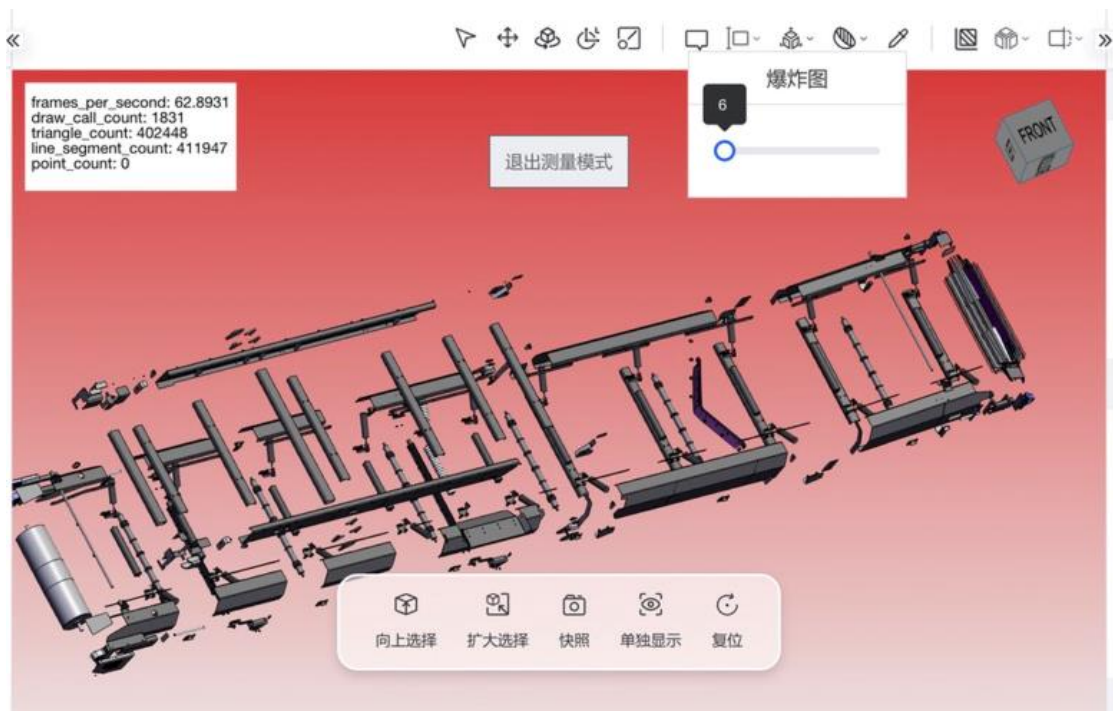
在下拉菜单中选择“三维尺寸”功能，将标签移动到空白位置，点击鼠标，可以将标签定位在合适的位置，方便查看。



1.3 爆炸视图编辑

系统支持不同级别的爆炸视图编辑。用户可以拖拽爆炸视图的滑块，可以显示不同分

离间距的爆炸视图。

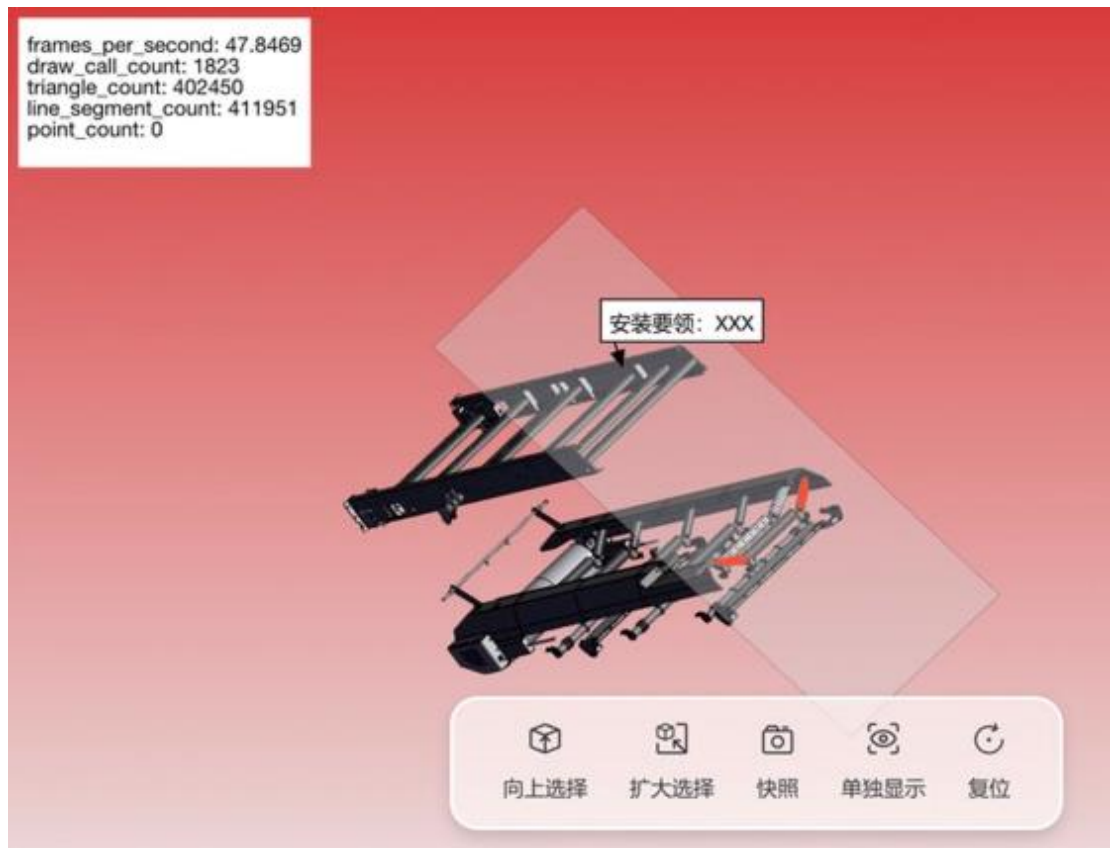


1.4 剖切视图编辑

系统支持 x/y/z 轴不同方向的剖切视图编辑。

点击“剖切面”按钮，支持 x/y/z 轴三个不同轴向的剖切视图。

使用鼠标拖拽剖切面，可以得到不同位置的剖切视图。



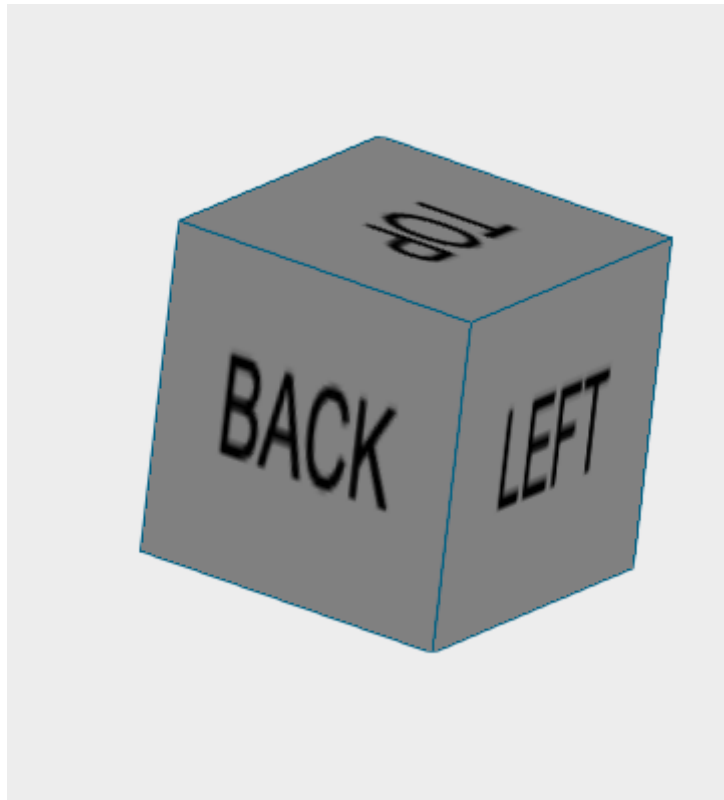
1.5 模型旋转移动

系统支持模型的 360° 旋转和 x/y/z 轴不同方向的模型整体移动和零部件局部移动。

- 模型移动和旋转

当需要旋转模型整体时，可以使用鼠标左键进行多角度的旋转，也可以使用右上角的导航方块进行快速视角切换。

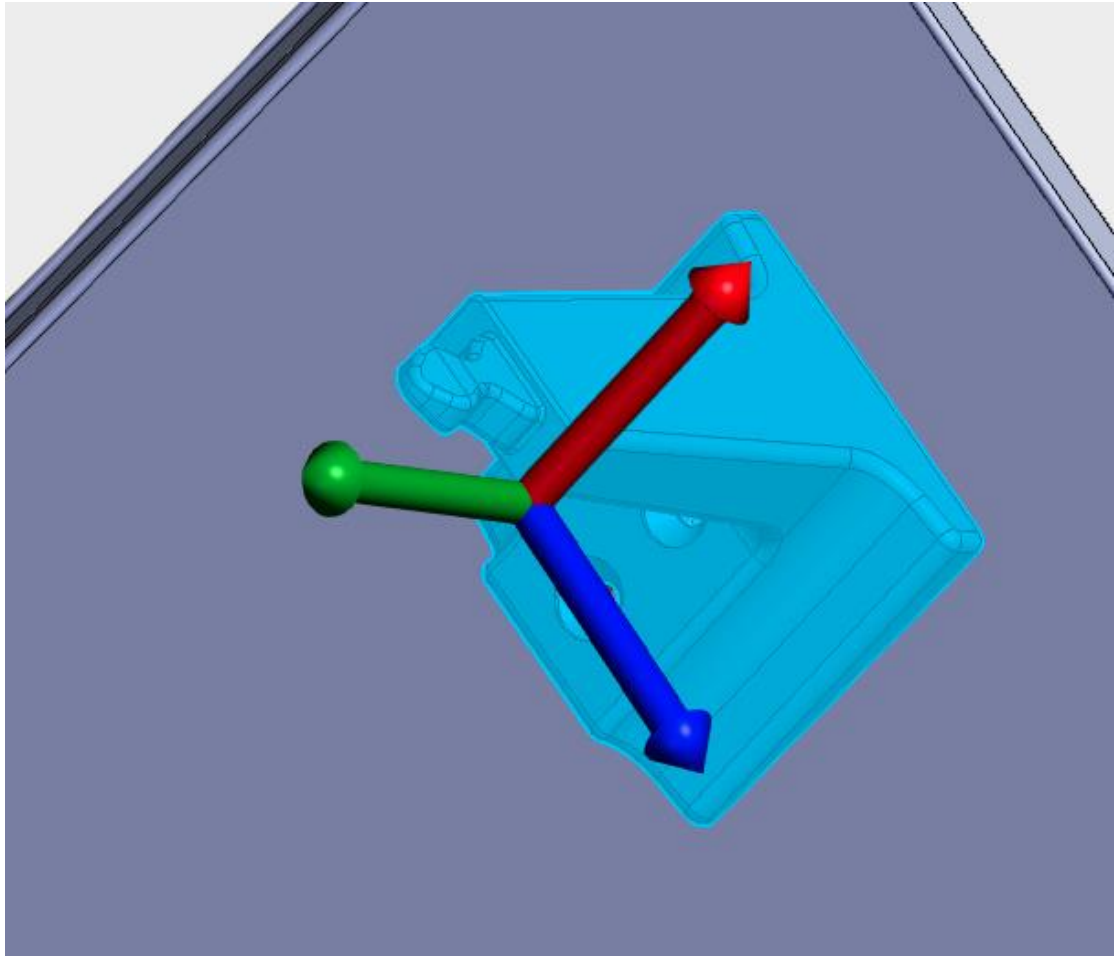
当需要移动模型整体时，可以使用鼠标右键拖拽，进行多角度的平移。



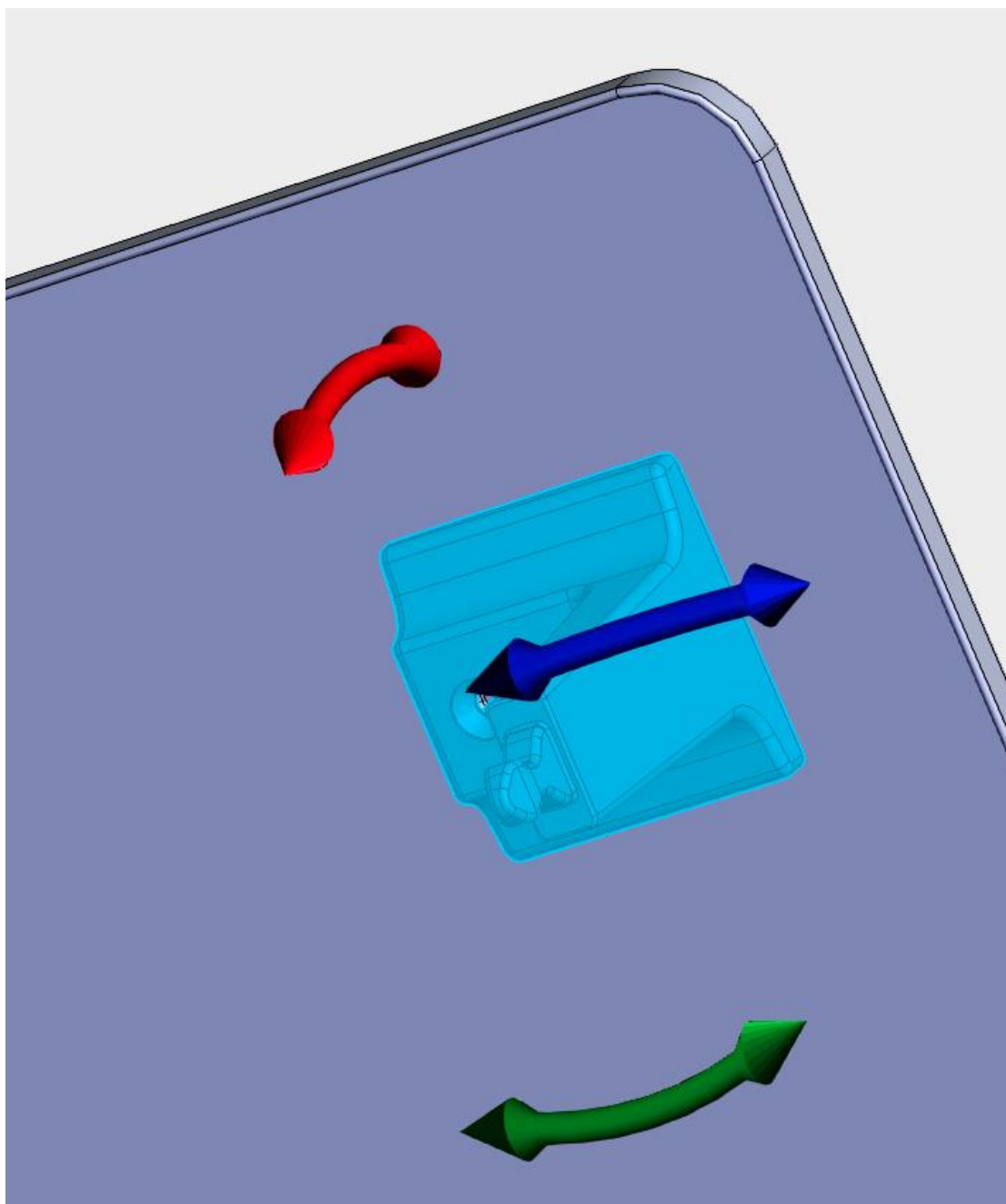
- 零部件局部移动和旋转

当需要对零部件局部进行移动和旋转时，可以使用菜单栏的“移动”和“旋转”按钮。

当点击“移动”按钮时，将会出现 x/y/z 轴的方向箭头，通过操作对应方向的箭头，实现零部件在对应方向上的移动。



当点击“旋转”按钮时，将会出现“滚动角”、“俯仰角”和“水平角”的方向箭头，通过操作对应方向的箭头，实现零部件对应方向的旋转。



1.6 可见性编辑

系统提供可见性编辑功能，支持的操作包括：

- 单独显示某个零件
- 隐藏某个零件
- 透明显示某个零件

用户在结构树的模型节点上，通过修改眼睛按钮的状态，调整模型部件的可见状态。

1.7 模型着色编辑

系统支持对模型的着色编辑，当用户选中某个零件时，系统将会对其进行高亮着色。用户也可以进行向上选择和扩大选择操作，从而选择更大的部件范围。

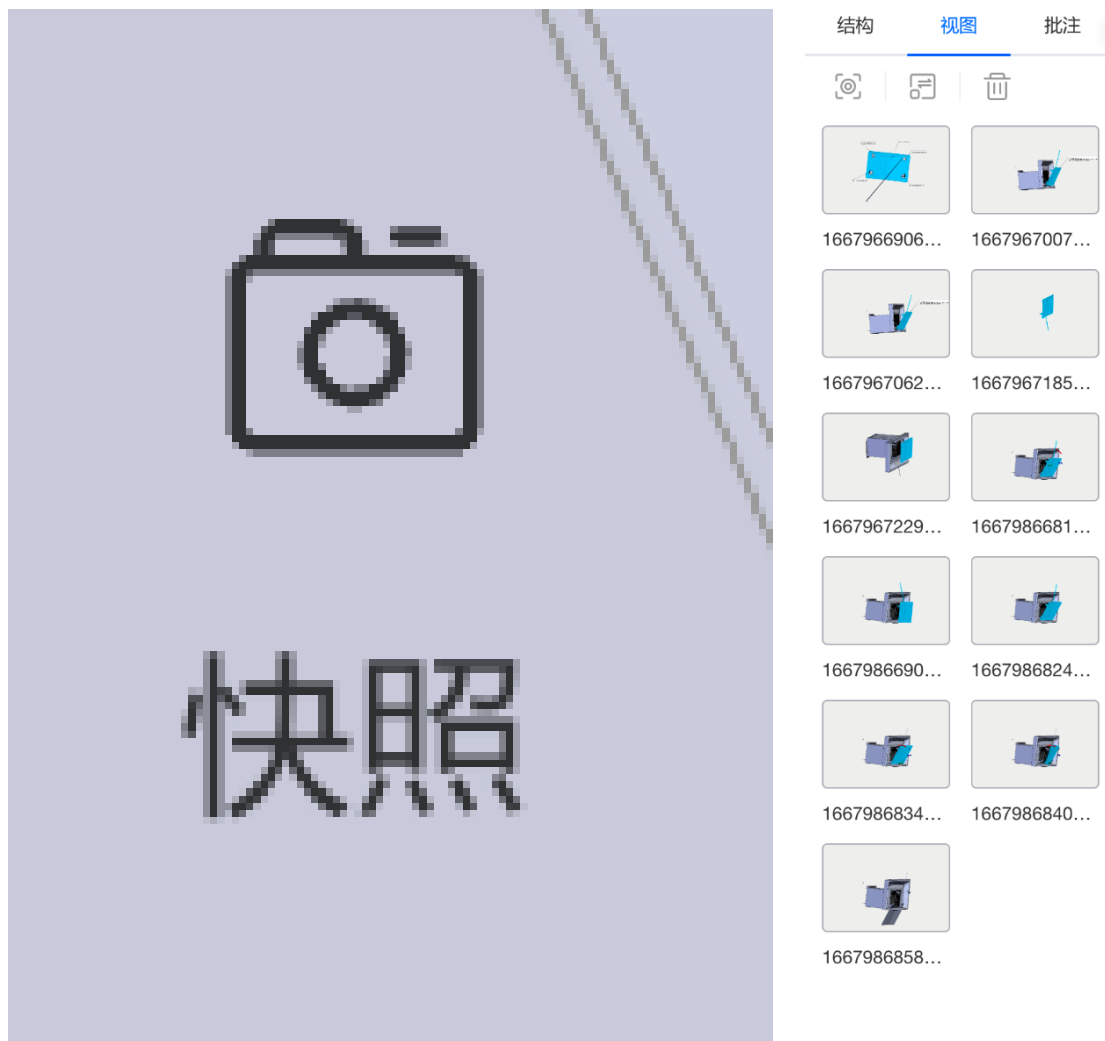


1.8 快照视图保存

对于用户已经编辑好的工艺视图，系统提供快照保存功能，这样用户就能够在后续的生产、培训等流程中，调用该保存的工艺快照，实现工艺视图的 web 端或 AR 设备端的查看。

- 快照视图保存

通过点击快照视图保存按钮，对工艺模型的当前状态进行保存，包括缩放大小、查看角度、零部件的爆炸效果和移动旋转效果、标签批注、高亮等等。



- 快照视图编辑和更新

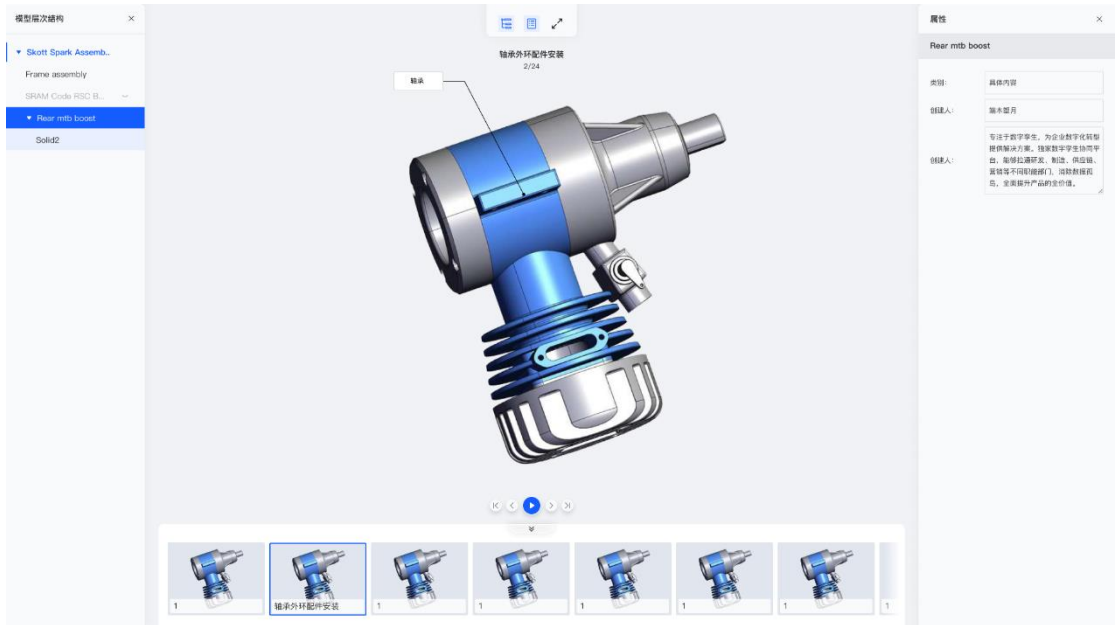
保存后的快照也支持后续的编辑和更新。双击快照能够激活快照，编辑后，点击更新按钮，能够实现快照的更新。也可以对快照视图的名称进行编辑和保存。

- 快照视图顺序调整

系统提供快照视图顺序调整功能。通过拖拽快照视图的位置，能够手工调整快照的顺序。

2. 工艺流程回放

可通过浏览器访问工艺流程回放链接，查看工艺步骤。



四、ZetaRealink 模块

1. 项目管理

我的项目列表，可查看自己创建或共享的所有项目。

Reallink 轻量化

我的项目

我的模型

轻量化策略模板

我的项目

搜索项目名称

项目名称↑	项目描述	更新时间↑	所有者	更多操作
testtest	test333	2022-07-14 15:30	1 12345678924	...
轻量化测试项目Zixel	仅用于测试的项目	2022-07-13 09:47	1 12345678924	...
bamboo	bamboo	2022-07-12 18:46	1 12345678924	...
4567	-	2022-07-12 17:00	1 12345678924	...
123	腿腿腿	2022-07-12 15:36	1 12345678924	...
123	-	2022-07-12 15:36	1 12345678924	...
123	-	2022-07-12 15:36	1 12345678924	...
123	-	2022-07-12 15:36	1 12345678924	...
轻量化0712轻量化0712轻量化	轻量化减面测试轻量化减面测试轻量化减面测...	2022-07-11 16:46	1 12345678924	...
新建一个项目专门用于文件上传	-	2022-07-11 09:44	1 12345678924	...

1

2

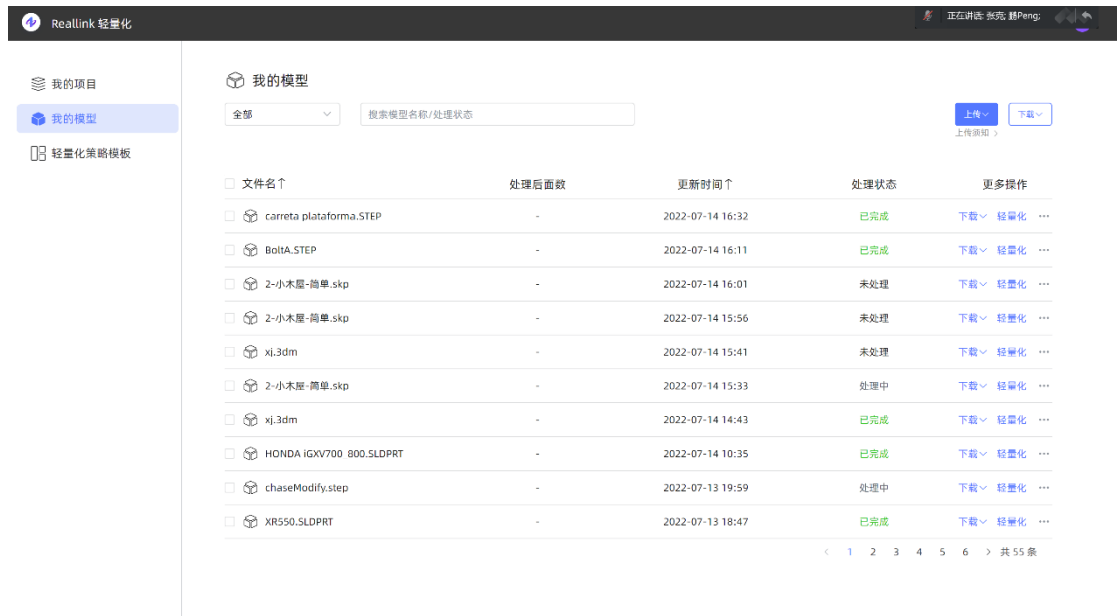
共 16 条

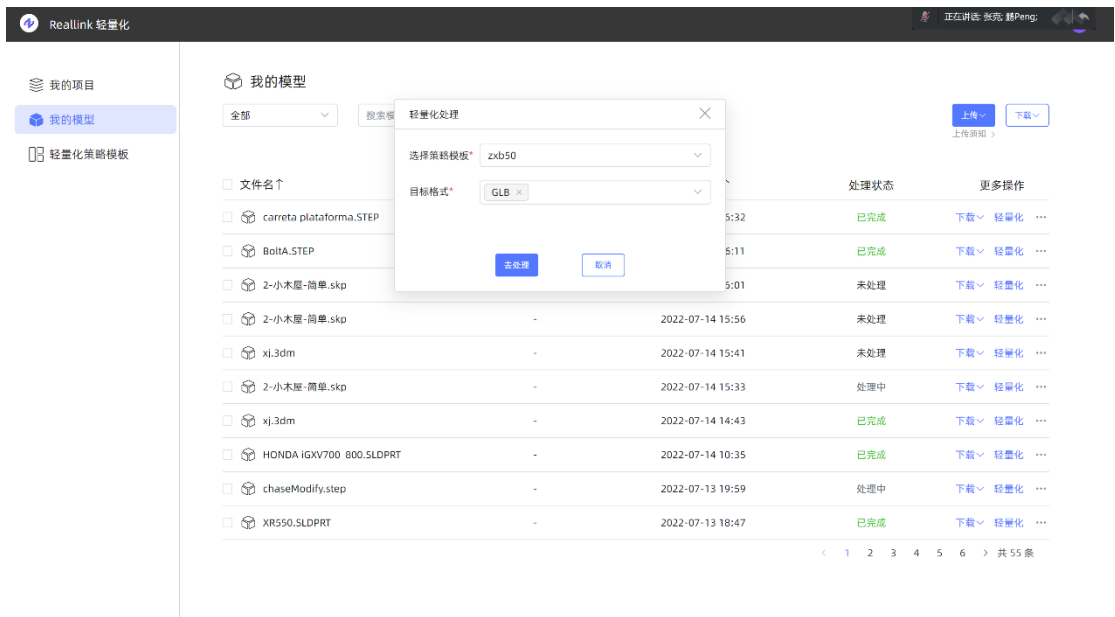
项目详情页面支持上传，下载等操作。项目相当于模型的文件夹。



2. 模型管理

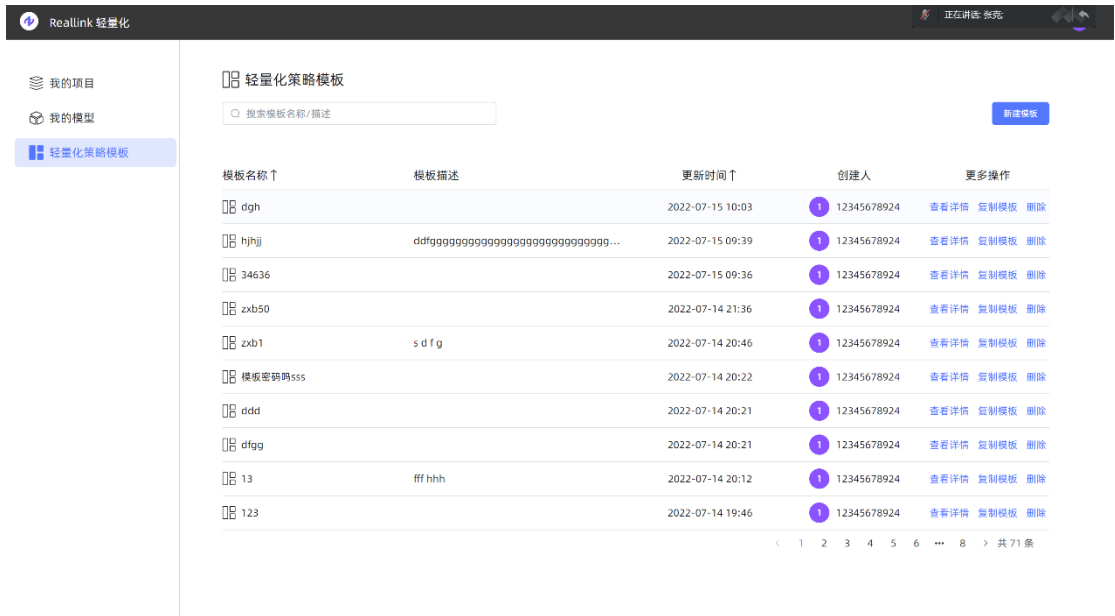
我的模型页面支持上传，下载、删除等操作。可以选择轻量化策略，对原模型进行轻量化处理，并可生成三种不同文件格式的输出。（仅保留最后一次有效结果）





3. 轻量化策略模板

轻量化策略模板列表页，可查看自己创建或共享的所有轻量化策略模板。



轻量化策略模板编辑页可以配置、修改和保存轻量化策略。
轻量化策略包括两个主要功能：1、节点合并；2、减面。设置并保存策略后可以在“我的模型”页面中的轻量化操作中使用。

我的项目

我的模型

轻量化策略模板

新建模板

模板名称*

请输入模板名称0 / 40

模板描述

请输入模板描述0 / 64

合并节点设置 ⓘ

+

减面策略配置* ⓘ

节点* Root ↗

减面策略* ⓘ 50% ↗

保存为模板

取消