

EA 中模型视图

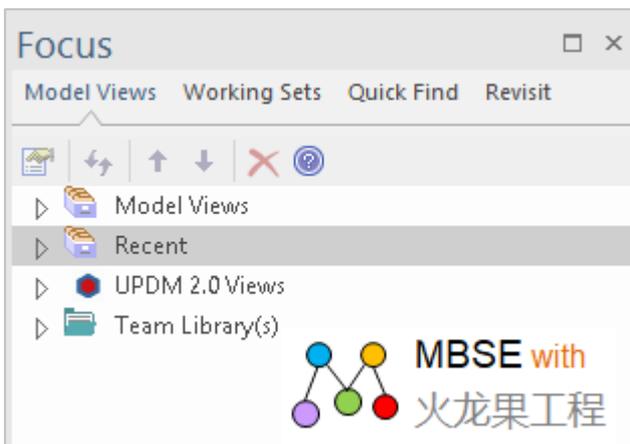
作者：刘利 俎涛（火龙果软件工程）

1 EA 中的模型视图是什么

EA 中的模型视图选项卡自定义模型中对象分类信息，帮助您在您感兴趣的区域下封装您的模型。您可以：

- 基于搜索或放入集合中的对象定义多种类型的视图，
- 也可以将图表整理成幻灯片。
- 还可以从其他模型导入视图，或将视图导出到其他模型。
- 模型视图窗口包含一个“最近”文件夹，它跟踪您最近处理的元素、图表、文档、讨论、评论和维护(构造)项目。

模型视图不是按透视过滤的，因此您可以随时看到为您的模型定义的所有视图。



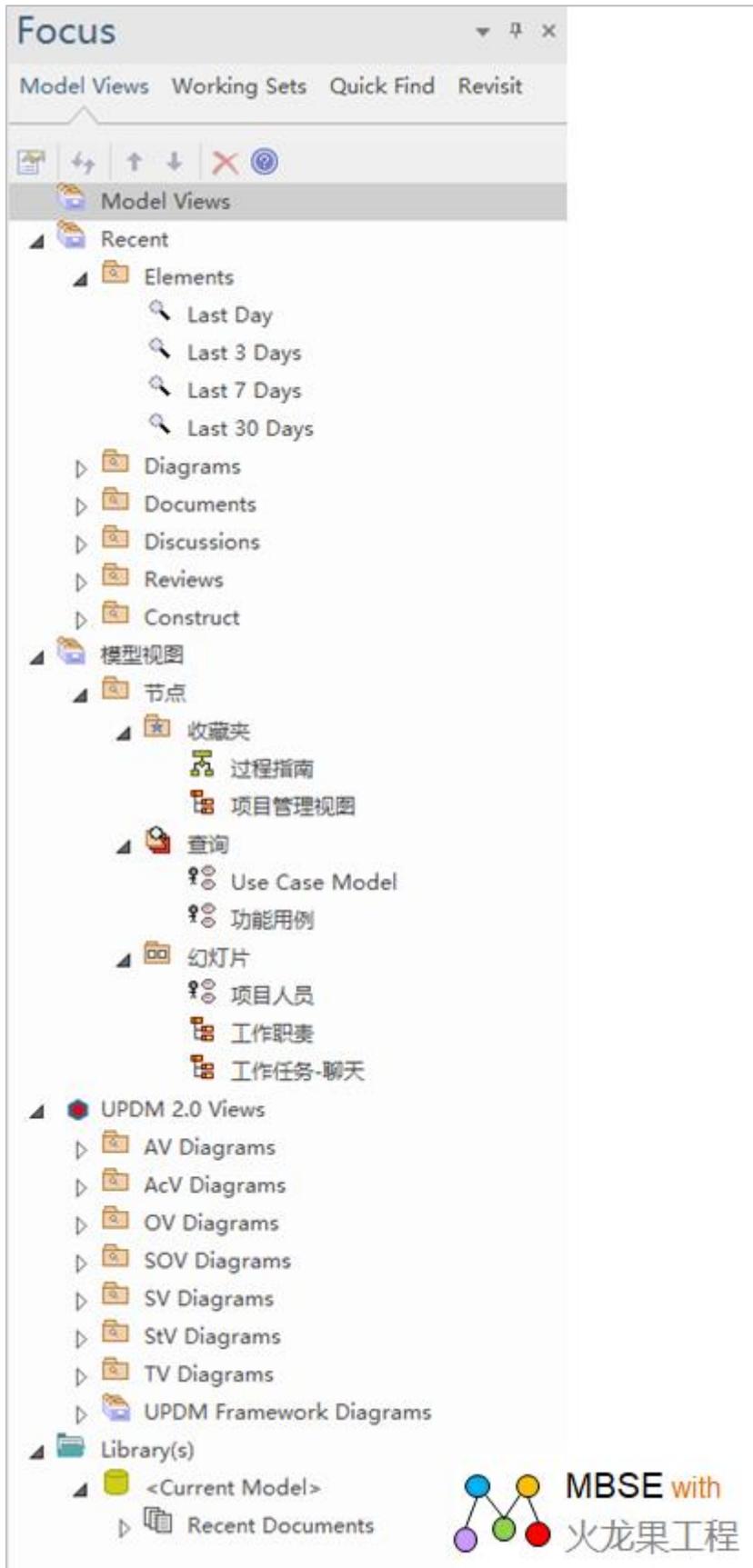
2 EA 中的模型视图有什么用

模型视图有“收藏夹”、“幻灯片放映”以及定向搜索等功能：

- “收藏夹”可用于跟踪手动选择的元素和感兴趣的图。元素、图表和包只需从浏览器窗口中拖动，然后放到“收藏夹”文件夹中即可。
- “幻灯片放映”用于创建图表幻灯片放映，以便在研讨会或会议中向一群人演示图表。在这种情况下，图表将从浏览器窗口中拖出，并放到“幻灯片放映”文件夹中。文件夹中图表的顺序决定了它们在幻灯片中的显示顺序。

-
- “搜索”文件夹可用于跟踪符合指定条件的元素，并在将符合条件的新元素添加到存储库时收到通知。在文件夹属性中，可以定义要运行的填充文件夹的搜索，以及重新运行搜索以刷新文件夹内容的时间段。

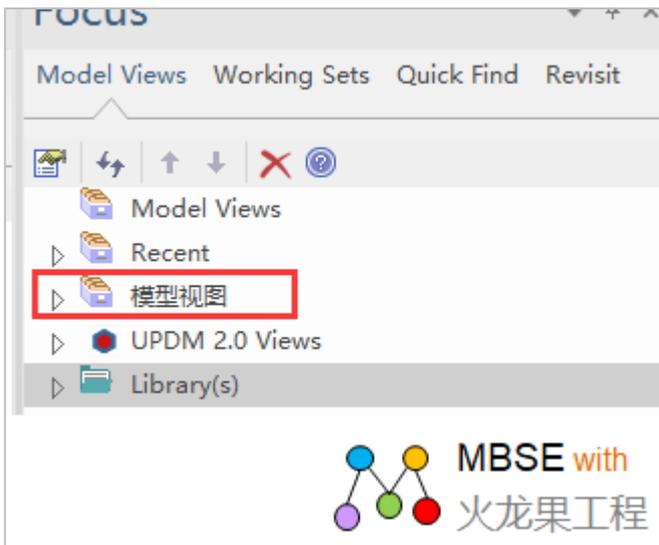
可以根据不同的角度创建模型视图，经验丰富的建模工程师通常会将模型视图工具用作存储库的访问点。以聊天室为例，可以查看收藏夹中的图，最近修改的图、元素等。



3 模型视图有什么

显示“模型视图”选项卡：“Start > Desktop > Design > Focus > Model Views”。

3.1 根节点

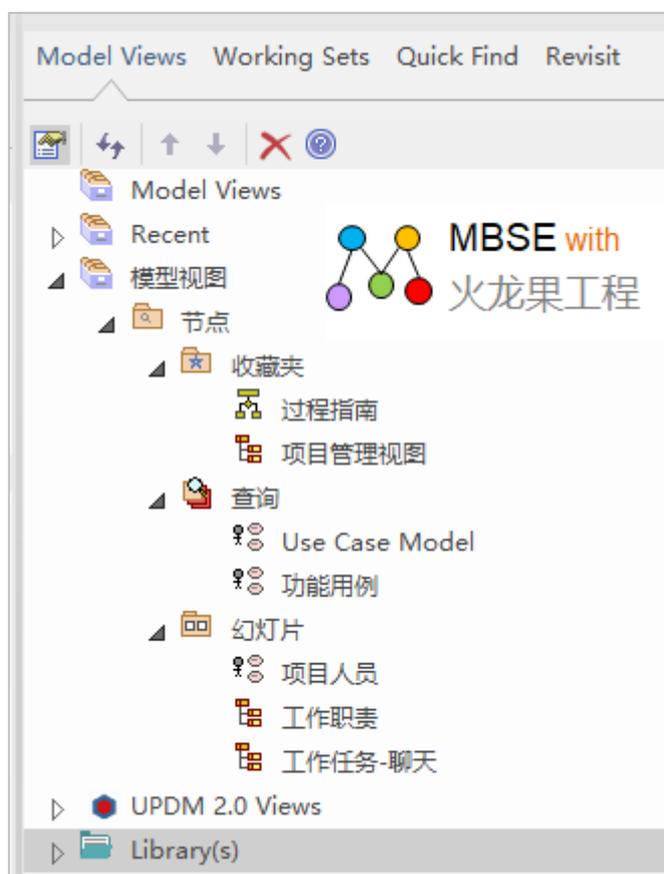


有两种类型的视图根节点可用：

- **Model Views** -存储在模型中，对所有用户可见；你可以有很多这样的
- **Technology-defined Views** -只读；每个视图都由相应的 MDG 技术添加、存储和填充

此外，还有一个库文件夹，其中包含来自库的当前信件，这些信件涉及在任一视图中保存的项目；对于您通过模型访问的每个库服务器连接，该文件夹都有一个单独的发布库。您可以控制这些帖子必须是最近的，以及要列出多少。

3.2 模型视图内容



Model Views 根节点可以创建视图文件夹、搜索文件夹、幻灯片文件夹和收藏夹。**模型视图**可以通过图标来识别：

-  **模型视图**根节点
-  -视图文件夹
-  -收藏夹
-  -一个搜索文件夹
-  -幻灯片文件夹

“搜索”、“幻灯片显示”和“收藏夹”文件夹是功能性的，不能包含从属文件夹，因此，虽然您可以在“模型视图”节点下直接创建几个“搜索”、“幻灯片显示”或“收藏夹”文件夹，但您可以在自己命名的视图文件夹下对多个这些文件夹进行分组。

- 搜索视图是一个由元素或结构组成的文件夹，通过分配**模型搜索**到文件夹-当您双击或展开文件夹时，搜索运行并刷新文件夹内容；您还可以将搜索设置为按定义的时间间隔刷新，并在发现新结果时通知您。
- 幻灯片文件夹包含指向图的链接，您可以将这些图表显示为幻灯片，图表按照它们在文件夹中列出的顺序打开显示。一个文件夹代表一个幻灯片放映-可以设置自动或手动运行幻灯片放映；在这两种情况下，图都是在显示后关闭的。
- 收藏夹可以更加方便地访问常用项目；在收藏夹中创建指向浏览器窗口中所需项目的超链接；将项目从浏览器窗口拖到收藏夹即可。

还可以将包含视图的根节点文件夹导出为 XML 文件，也可以将之前保存的视图 XML 文件导入到当前视图下。

要选择包中的特定项目，请在浏览器窗口中将其展开，然后将项目拖到收藏夹中。

3.3 最近使用的文件夹

“最近”文件夹提供搜索链接，用于提取模型中对象和项目的当前状态信息。分为几组：

- 最近更改的元素、图表和文档
- 讨论和正式评论中的最新帖子
- 最近运行测试的结果
- 最近请求和实施的变更项目
- 最近报告和调查的缺陷和问题
- 最近开始、完成或活动的任务

目标	选择
元素	这些选项在模型中执行搜索，查找最近发生变化的元素： 一天、三天、一周、三十天
图	这些选项在模型中执行搜索，查找最近发生变化的图： 一天、三天、一周、三十天
文档	这些选项在整个模型中执行搜索，查找最近更改过的文档： 一天、三天、一周、三十天
讨论	这些选项执行搜索，查找在最近一段时间内已打开或有帖子的讨论的元素： 一天、三天
审阅	这些选项对以下审阅执行搜索： <ul style="list-style-type: none"> ● 当前打开 ● 当前活动
组成部分	此类别分为几组，用于搜索具有特定状态的变更管理项目(问题、缺陷、变更和任务)的元素： <ul style="list-style-type: none"> ● 新的

- 已证实的
- 最近报道
- 最近解决
- 未解决的问题

或任务:

- 最近完成
- 从今天开始
- 过期的
- 今天结束
- 活跃的
- 30 天任务摘要

构造类别还具有一组选项，用于搜索具有测试项结果的元素：

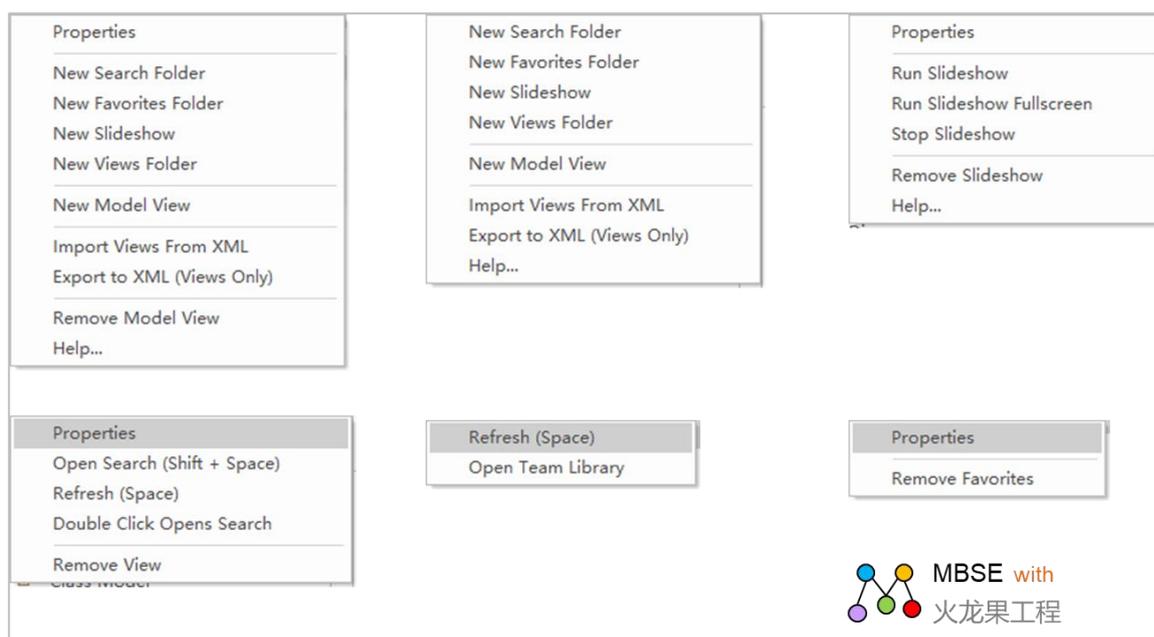
- 最近的结果
- 最近的失败
- 最近的通行证
- 最近的延期
- 最近修改的元素
- 不运行的
- 未检查的

3.4 模型视图右键菜单

本节详细介绍了中可用的选项模型视图的右键菜单，解释模型视图层次结构中每一层提供的选项。

Start > Desktop > Design > Focus > Model Views : Right-click on object

这模型视图所有的右键关联菜单，不同的模型视图层次有不同的菜单。



菜单选项	描述
属性	(初始模型视图或者 MDG 定义的根节点不存在) 为所选对象显示适当的“属性”对话框。
新视图文件夹	(仅根节点) 显示视图文件夹名称的提示，并在选定的根节点中创建文件夹。
新模型视图	(仅根节点) 添加新的模型视图根节点；显示视图名称的提示。
从 XML 导入视图	(仅根节点) 提示输入 XML 文件位置，并创建一个新的模型视图节点来保存导入的视图。
导出到 XML(仅视图)	(仅根节点) 提示输入文件路径和名称，并将所选根节点下的所有视图复制到该位置的 XML 文件中。
移除模型视图	(初始模型视图或 MDG 定义的根节点不存在) 显示删除选定的用户定义的提示模型视图如果确认，删除根节点和所有内容。
新搜索文件夹	(仅视图文件夹) 显示“创建新视图”对话框(类似于“视图属性”对话框)，以便您定义填充视图的搜索。
新收藏夹	(仅视图文件夹) 显示“创建新的基于收藏夹的文件夹”对话框，该对话框提示输入文件夹名称。
新幻灯片	(仅视图文件夹)



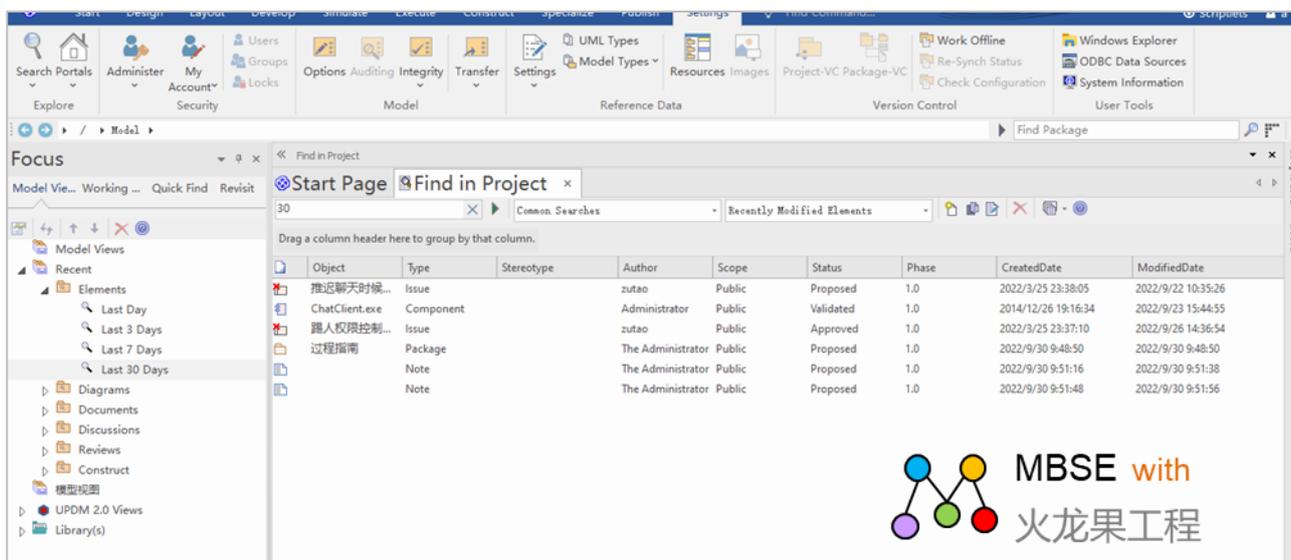
	<p>显示“创建新幻灯片”对话框，您可以在其中键入幻灯片的名称。 您必须使用“属性”对话框来定义幻灯片放映的属性。</p>
打开搜索	<p>(仅搜索视图) 显示模型搜索主工作区中的屏幕，列出搜索的全部结果，并提供对模型搜索的所有功能的访问。 快捷方式:shift+空格</p>
恢复精神	<p>(仅搜索视图) 刷新搜索并打开视图，以显示通过搜索检索到的元素或文档。 快捷键:空格</p>
双击打开搜索	<p>(仅搜索视图) 使您能够通过双击视图来执行“打开搜索”功能。 如果取消选择此选项，双击会刷新搜索并打开视图以显示搜索检索到的元素。</p>
删除文件夹	<p>(仅视图文件夹) 显示删除选定视图文件夹的提示，如果确认，则删除文件夹和所有内容。</p>
移除视图	<p>显示删除选定搜索视图的提示，如果确认，则删除视图和所有内容。</p>
删除收藏夹	<p>显示删除所选收藏夹文件夹的提示，如果确认，则删除该文件夹及其所有内容。</p>
移除幻灯片	<p>显示确认删除所选幻灯片放映的提示，如果确认，则删除该幻灯片放映及其所有图表。</p>
运行幻灯片	<p>在中运行幻灯片图表视图。</p>
全屏播放幻灯片	<p>以全屏模式运行幻灯片放映，使幻灯片放映充满整个屏幕。</p>
停止幻灯片放映	<p>取消在中运行的幻灯片放映图表视图。 快捷方式: 转义字符</p>
在项目浏览器中	<p>(仅限于元素、图表或包对象) 突出显示中的选定项目浏览器窗口。</p>
在所有图表中查找	<p>(仅限元素或子包对象) 在模型中使用所选对象的任何图中找到该对象，然后执行以下任一操作： 用突出显示的对象显示单个图表，或者 列出该对象所在的几个图表</p>
删除链接项目	<p>(仅限于元素、图表或包对象) 显示删除选定对象的提示，如果确认，则从文件夹中删除该对象。 这对中的对象没有影响浏览器窗口或者任何图表。 您不会删除视图中的对象，因为下次刷新视图时它会被替换。</p>
编辑连接	<p>(在 Team Library 文件夹中)显示“Team Documents Server Connections”对话框，在该对话框中，您可以设置和管理与当前模型和其他模型中的 Team Library 的连接。 一旦定义了连接，当您单击模型名称时，它就会自动建立。</p>
打开团队库	<p>打开到当前所选团队库的连接，并列出包含内容的文件夹。</p>

查找文档	在中定位选定的团队库文档团队库窗口，并在 Enterprise Architect 主工作区的“团队文档”选项卡中打开文档。
帮助	(仅根节点) 打开显示帮助模型视图。

4 操作指南

4.1 最近使用的文件夹

以聊天室为例，搜索最近 30 天使用的元素，打开 Recent>Elements>Last 30 Days，双击“Last 30 Days”即可看到最近 30 天操作的数据。

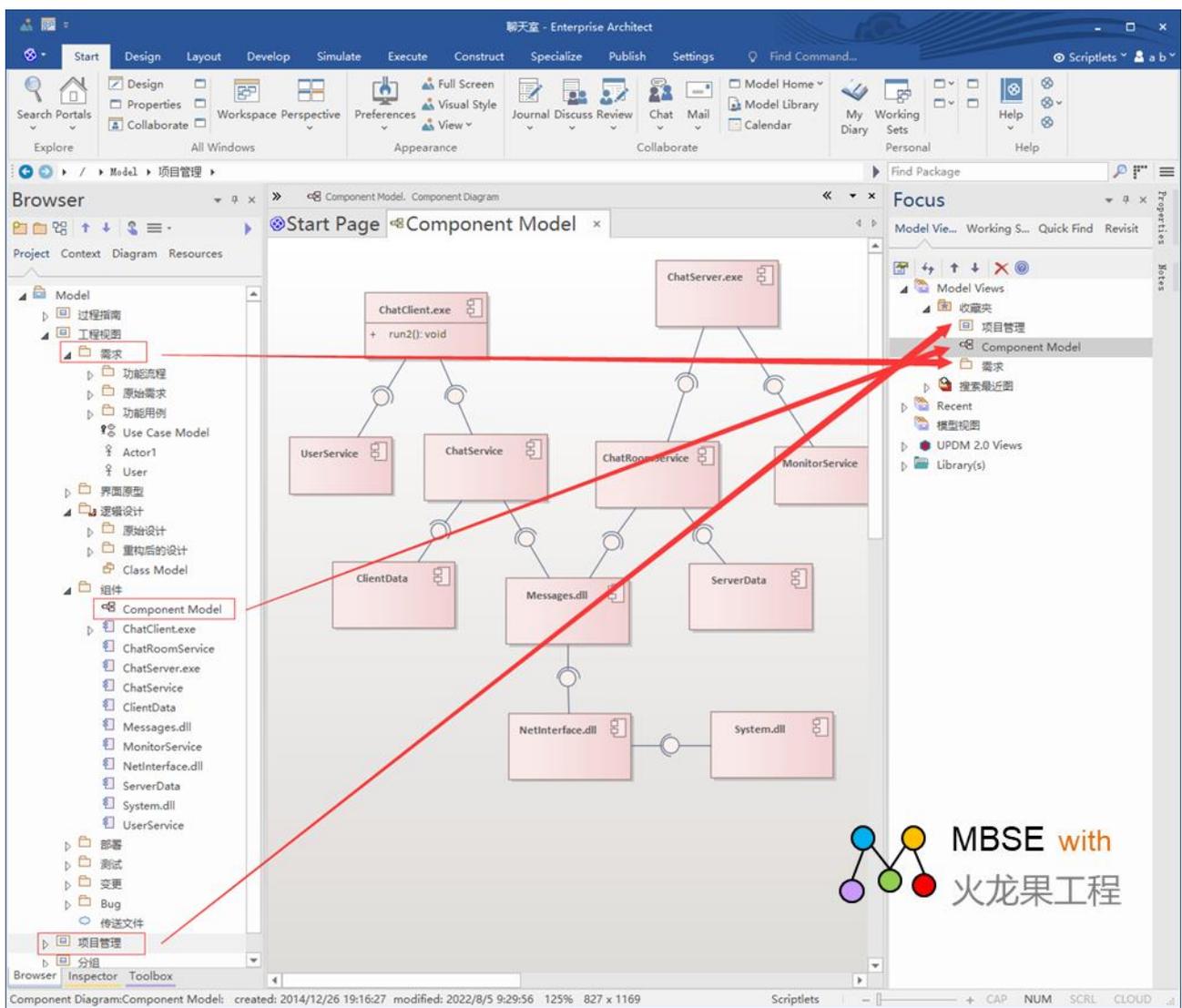


4.2 模型视图

从模型视图窗口您可以执行许多操作来定义从模型中提取的信息，并进一步处理这些信息，如下所述。

4.2.1 收藏夹

可以将任何所需的包、图或元素选中后，从浏览器窗口拖动到所需的收藏夹文件夹中。s

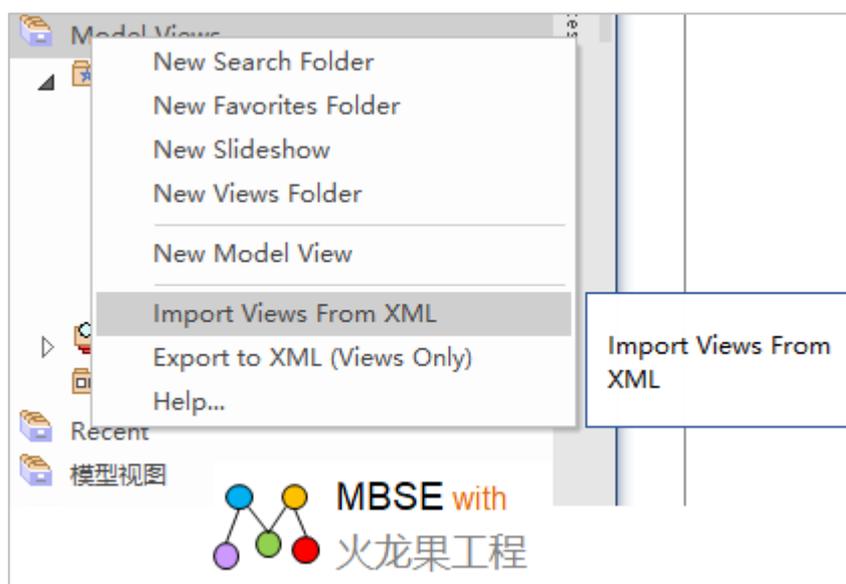


收藏夹中的元素可以直接操作，点击可以修改属性，如果是一个包，双击可以在浏览器中高亮显示。

4.2.2 导出/导入视图

出视图以创建 XML 文件，可以：

作为用户创建的导入到另一个模型的视图，导出和导入功能在模型视图根节点右键菜单。



使用导出功能时，它作用于所选“我的视图”根节点、模型视图根节点或用户生成的根节点中的完整视图文件夹集。不能导出单个视图，也不能导出收藏夹文件夹。

点击导出后，会显示“另存为”对话框，在该对话框中，可以浏览导出的 XML 文件的目录位置，并指定文件名。

当使用导入功能时，会显示“选择导入文件”对话框，可以在该对话框中浏览要导入的 XML 文件；导入会创建一个新的模型视图文件夹，其名称与复制的根节点相同。

4.3 图表幻灯片放映

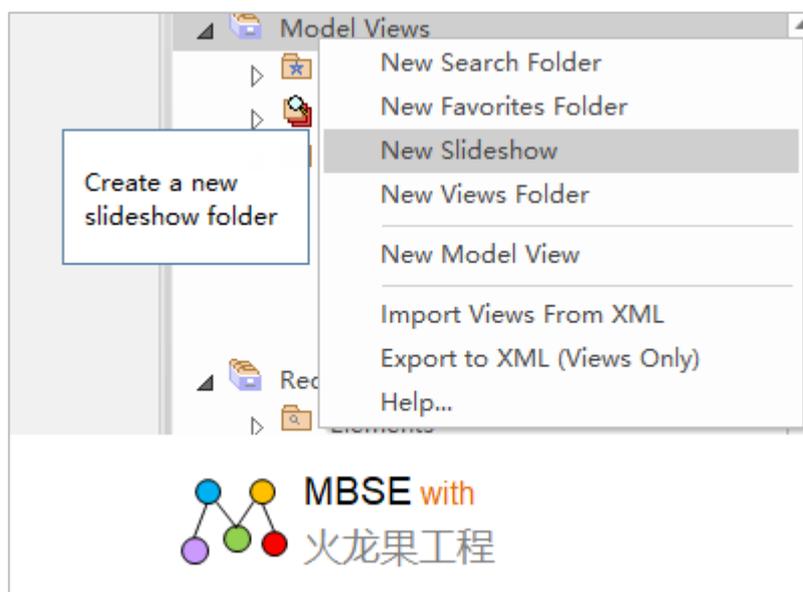
幻灯片放映功能是指模型视图能够创建和运行基于屏幕的图集演示。当运行幻灯片放映时，它会按照文件夹中列出的顺序显示文件夹中的图。每个图显示完毕后，就会关闭。主要功能：

- 在“模型视图”节点下的“视图”文件夹中创建一个幻灯片放映文件夹
- 手动运行幻灯片放映
- 自动运行幻灯片放映，在自定义的时间段内显示每个图
- 在 EA 工作区中显示幻灯片
- 以全屏模式显示幻灯片
- 删除幻灯片

4.3.1 创建幻灯片放映

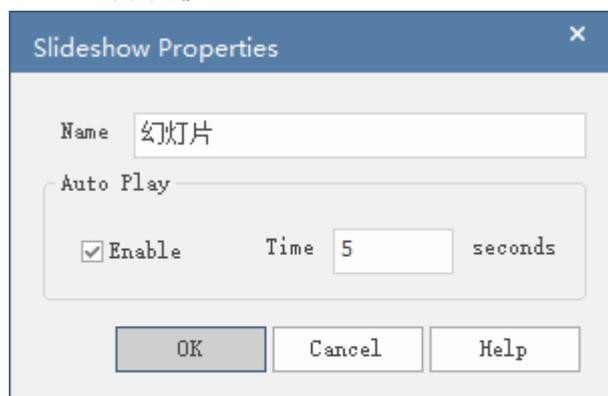
1. 在模型视图节点上，单击视图文件夹以包含幻灯片放映。
2. 右键单击视图文件夹，选择“新建幻灯片”选项。在“新建幻灯片”对话框，填写幻灯片放映的名称。

3. 点击确定，幻灯片文件夹创建成功。
4. 将想要操作的图拖动到幻灯片文件夹中。

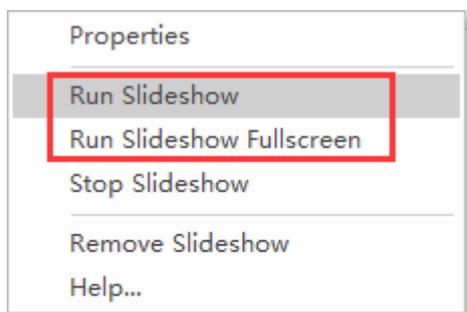


4.3.2 定义幻灯片放映的操作方式-自动还是手动

1. 右键单击幻灯片文件夹并选择“属性”选项。打开“幻灯片属性”对话框。
2. 要自动放映幻灯片，请选择“启用”复选框。要手动运行幻灯片放映，请取消选择复选框。
3. 如果选择自动放映幻灯片，可以在“时间”字段中设置每个图表保持显示的秒数。
4. 点击确定按钮。

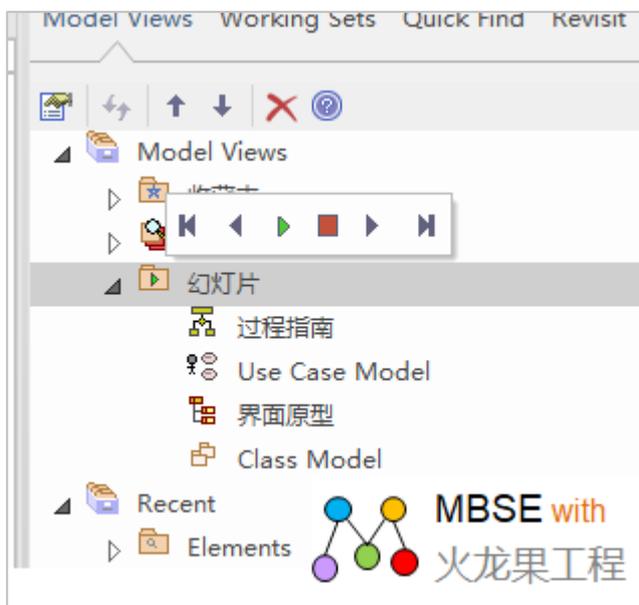


4.3.3 在图表视图或全屏中运行图表的幻灯片放映



- 1 右键单击幻灯片放映文件夹，然后选择：
 - “运行幻灯片放映”选项
 - “全屏播放幻灯片”选项，以全屏播放幻灯片将显示幻灯片中的第一个图表。
- 2 如果已经将幻灯片设置为自动运行，可以让它按照设置显示图表。也可以使用手动命令来调节幻灯片放映。
- 3 如果设置的是手动控制幻灯片放映，请单击幻灯片放映名称。

该工具栏显示：



- 4 使用工具栏图标或等效辅助工具控制幻灯片放映：

- 显示下一张幻灯片- , (空格键)或(→)

- 显示上一张幻灯片- , (←)
- 显示第一张幻灯片- , (↑)
- 显示最后一张幻灯片- , (↓)
- 暂停幻灯片放映- 
- 继续幻灯片放映- 

停止幻灯片放映-  或者右键单击幻灯片文件夹名称并选择“停止幻灯片放映”选项

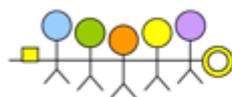
如果您希望进一步了解 EA:

- 欢迎访问工具频道 <http://tool.uml.com.cn>
- 也欢迎直接联系我们 zhgx@uml.net.cn , 010-62670969

本文使用的建模工具为 EA, 可以下载试用版 <http://tool.uml.com.cn/ToolsEA/download.asp>。



MBSE with 火龙果



火龙果软件 (EA 全球合作伙伴)
提供最专业建模方法与工具

后记

希望您读了此文后有所受益。

如果您有经验乐于分享, 欢迎投稿给我们。

如果您对我们的培训、咨询和工具感兴趣:

- 课程: [基于 UML 和 EA 进行分析设计](#)
- 课程: [MBSE \(基于模型的系统工程\)](#)



- 课程: [基于模型的需求管理\)方法与amp;实践](#)
- 课程: [基于 SysML 和 EA 进行系统设计与建模](#)
- 课程: [企业架构建模](#)
- 课程: [系统架构建模方法与案例](#)
- 课程: [领域驱动的建模与设计](#)
- 课程: [基于模型的设计](#)
- 课程: [业务建模与业务分析](#)
- 建模工具: [EA](#)
- 基于模型的需求管理工具: [iSpace](#)
- 咨询方案: [MBSE\(基于模型的系统工程\)](#)
- 咨询方案: [基于 UML 的模型驱动的开发](#)