

MWorks.Sysplorer

使用常见问题



苏州同元软控信息技术有限公司

目录

1. 概述	1
2. 软件启动失败	1
2.1 问题描述.....	1
2.2 解决方法.....	1
3. 启动 MWorks 输出面板输出无法写入二进制文件	2
3.1 问题描述.....	2
3.2 解决方法.....	3
4. 仿真失败，弹出“can not find vc software”提示.....	3
4.1 问题描述.....	3
4.2 解决方法.....	4
5. 标准库添加至内置库列表	6
5.1 问题描述.....	6
5.2 解决方法.....	7
6. 如何导出变量结果	7
6.1 问题描述.....	7
6.2 解决方法.....	7
7. 二维动画仿真时不播放	8
7.1 问题描述.....	8
7.2 解决方法.....	8
8. 模型保存失败	9
8.1 问题描述.....	9
8.2 解决方法.....	9

1. 概述

本文档中主要介绍 MWorks.Sysplorer 软件使用过程中的一些问题与解决方法。

2. 软件启动失败

2.1 问题描述

软件无法启动。

2.2 解决方法

确认是否安装了软件的必要组件 Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable。

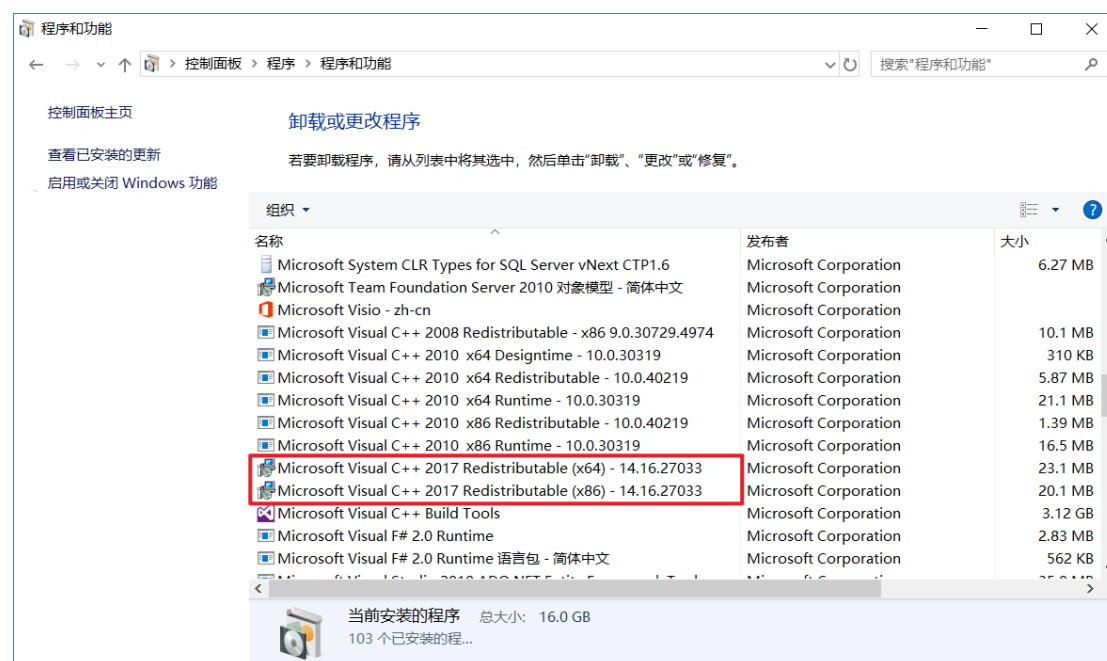


图 2-1 控制面板中查看是否安装了必要组件

检查方法：在“控制面板”→“程序”→“程序和功能”中查找是否有 Microsoft Visual C++ 2017 x64 Redistributable 或 Microsoft Visual C++ 2017 x86 Redistributable。

Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable 未安装，卸载 MWorks.Sysplorer，重

新安装，弹出如下图所示的安装步骤时，正确安装 Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable(x64)和 Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable(x86)。

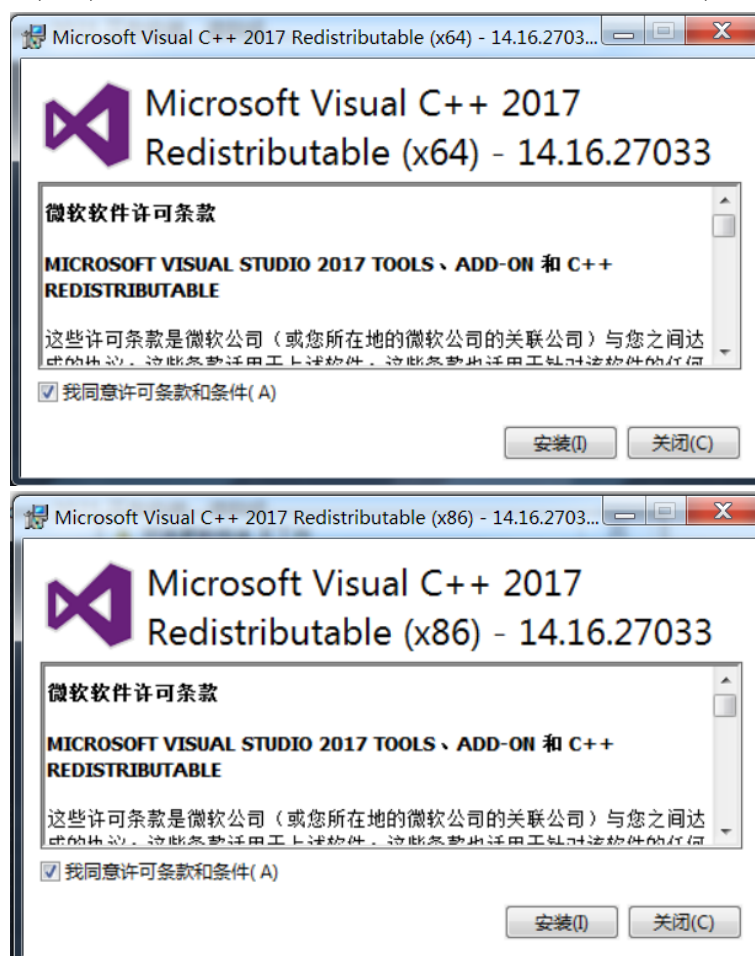


图 2-2 安装必须的系统组件

3. 启动 MWorks 输出面板输出无法写入二进制文件

3.1 问题描述

启动 MWorks 时，输出面板输出无法写入二进制文件的警告。

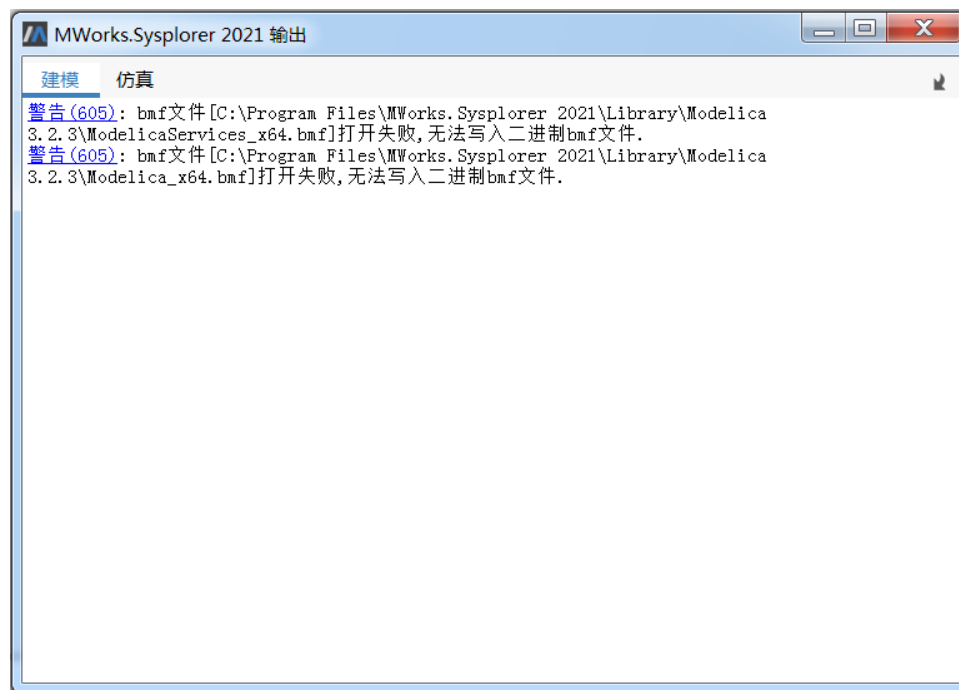


图 3-1 写入失败

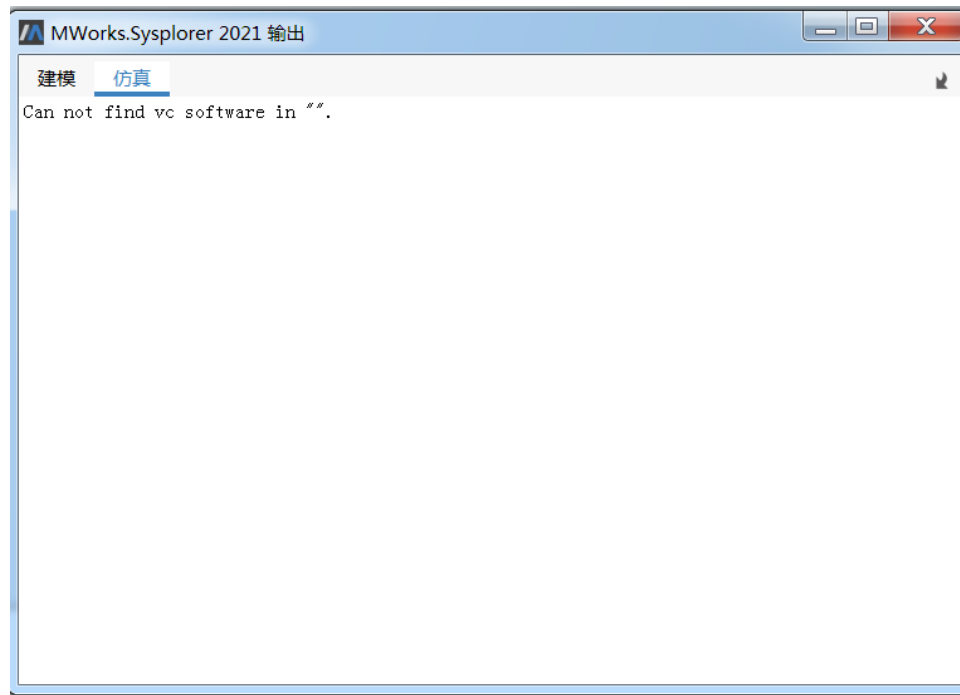
3.2 解决方法

首次启动 MWorks.Sysplorer 主程序时,系统自动加载模型库,并在模型库的同级目录下生成缓存文件,用于下次快速加载,若该目录下没有写权限,输出面板会弹出警告提示。建议首次启动 MWorks.Sysplorer 主程序时,使用管理员权限。

4. 仿真失败,弹出“can not find vc software”提示

4.1 问题描述

仿真失败,输出栏弹出“can not find vc software”



4.2 解决方法

在“工具→选项→编译→C 编译器”中重新设置编译器。

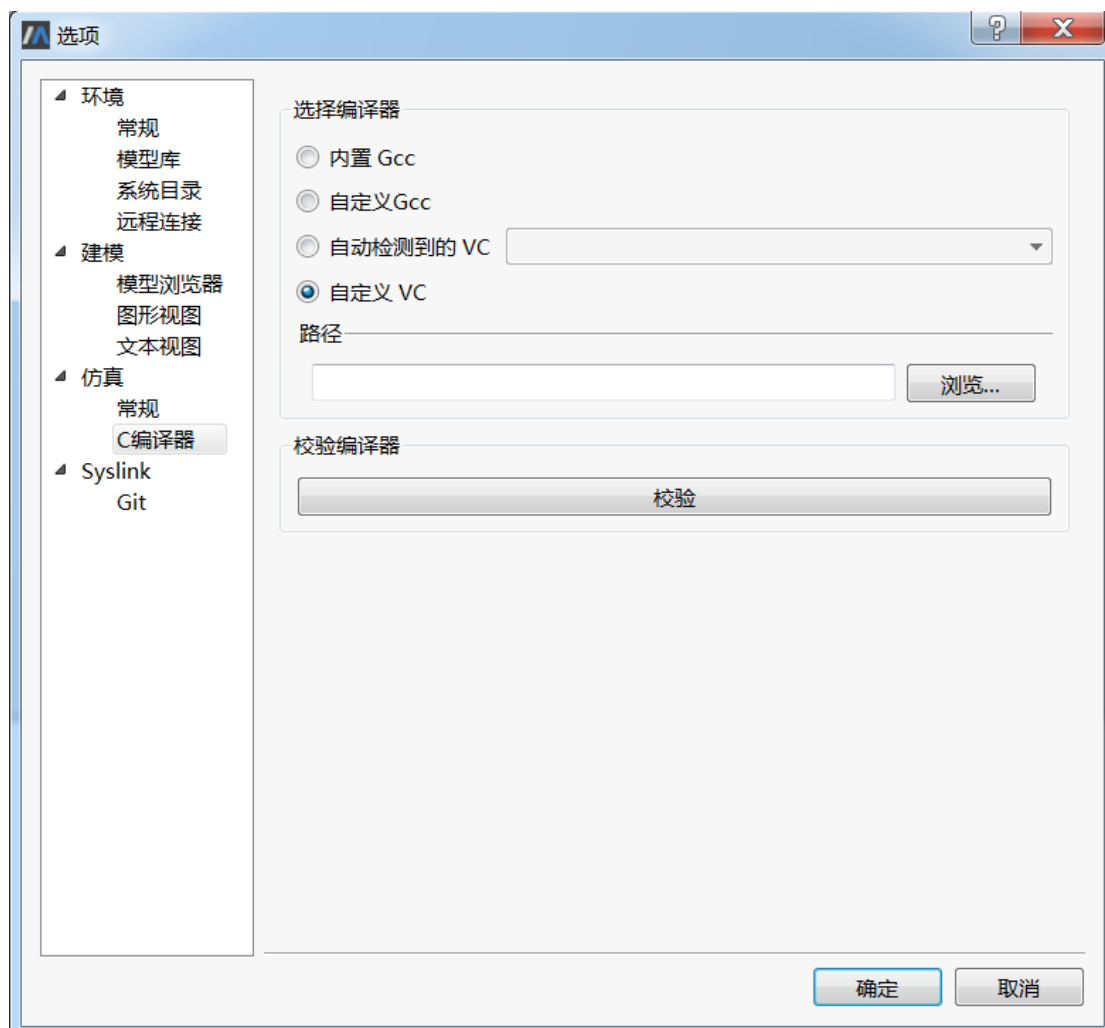


图 4-1 设置编译器

- **内置 Gcc**。默认内置的 GCC 编译器。
- **自定义 Gcc**。设置本地 GCC 编译器目录。通过点击  可以选择编译器所在目录。
- **自动检测到的 VC**。自动检测列出本机已有的 Visual Studio 编译器版本。
- **自定义 VC**。设置 Visual Studio 编译器目录。通过点击  可以选择编译器所在目录。
- **编译器详细信息**。显示选择或者设置的编译器详细信息，包括名字、平台和路径。
- **校验编译器**。校验编译器是否设置成功。

注：MWorks.Sysplorer5.0 支持以下的编译器：

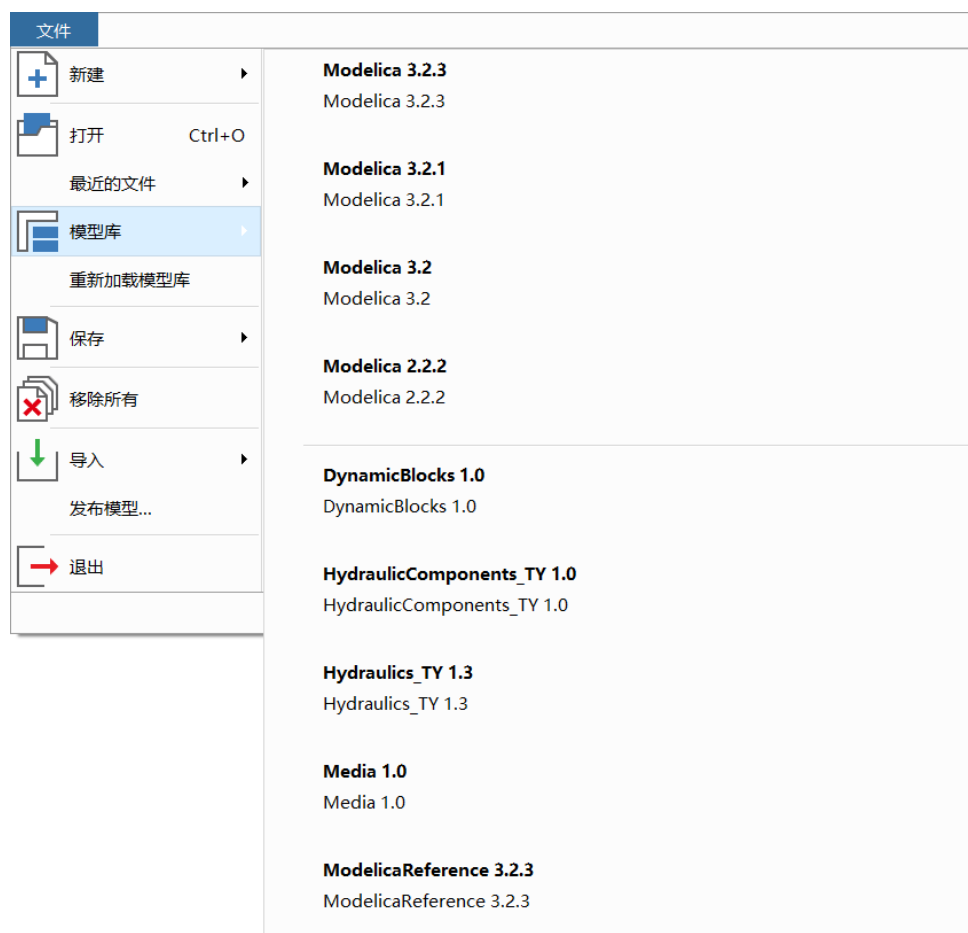
- Microsoft Visual C++ 2019

- Microsoft Visual C++ 2017
- Microsoft Visual C++ 2015
- Microsoft Visual C++ 2013
- Microsoft Visual C++ 2012
- Microsoft Visual C++ 2010
- Microsoft Visual C++ 2008
- vc6.0
- Gcc

5. 标准库添加至内置库列表

5.1 问题描述

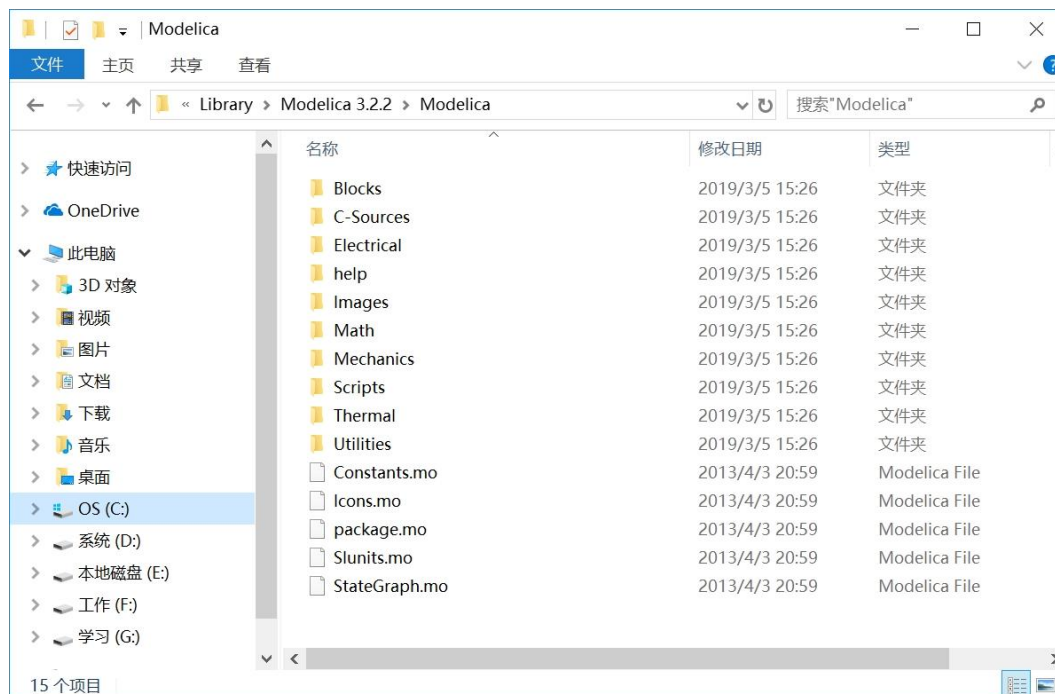
目前内置的有 3.2.3、3.2.1、3.2、2.2.2 三个版本的 Modelica 标准库，其他版本的标准库如何添加至内置库列表里，如 Modelica3.2.2?



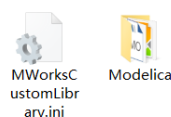
5.2 解决方法

以 Modelica3.2.2 为例：

1. 将 Modelica3.2.2 放置在“..\安装路径\Library”下，目录结构如下所示：



2. 在“..\安装路径\Library\Modelica3.2.2”下，新建一个空文件，命名为：MWorksCustomLibrary.ini



4. 再次启动 MWorks，即可看到添加的 Modelica 标准库 3.2.2。

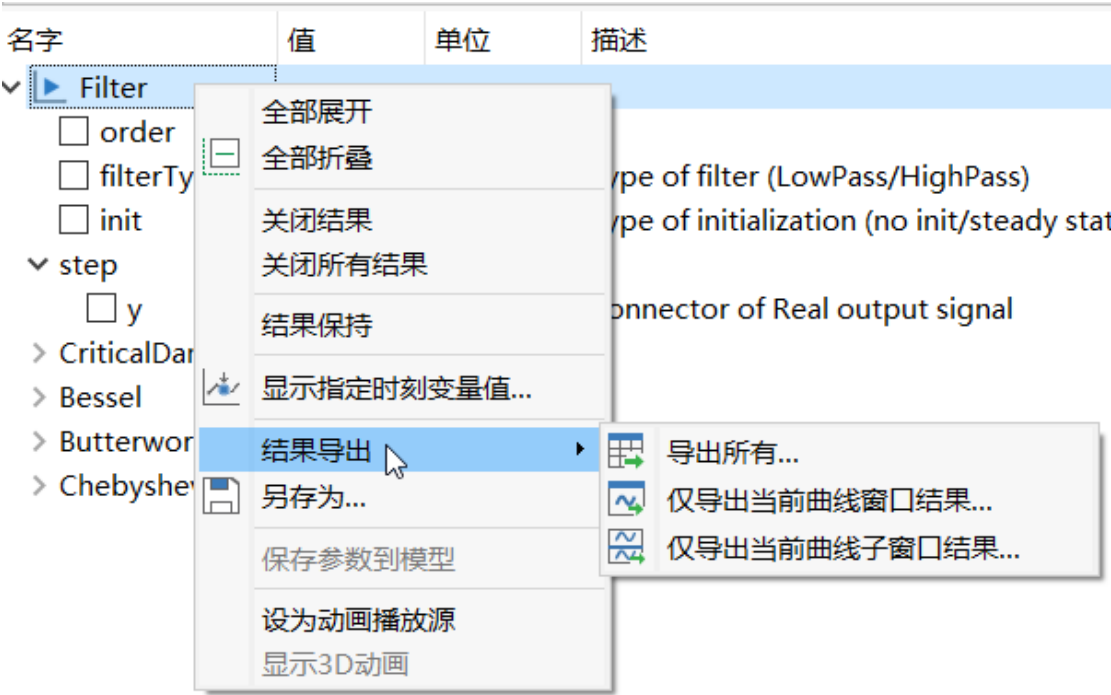
6. 如何导出变量结果

6.1 问题描述

如何将仿真结果数据导出。

6.2 解决方法

右键单击仿真实例标题，在弹出菜单中选择“结果导出”，支持导出 Mat 和 csv 两种个数的数据文件。



7. 二维动画仿真时不播放

7.1 问题描述

仿真后点击工具栏中的播放按钮可以看到组件视图中的二维动画，但仿真时二维动画不播放。

7.2 解决方法

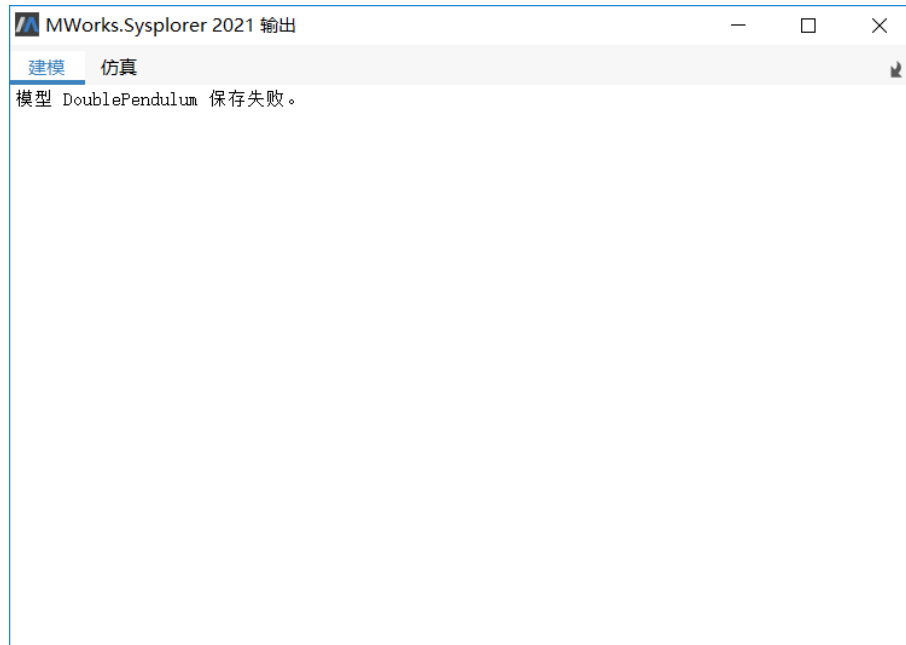
仿真太快无法观察到动画，在“仿真”标签页中，勾选“同步”，设置减速比。仿真时，将根据减速比，实时同步仿真。减速比默认为 1，表示仿真时间与物理时间基本是同步的，如果设置为 0.5，则表示仿真 1s，物理时间需要 2s。

停止:	0.9
算法:	Dassl ▼
☒ 同步	1

8. 模型保存失败

8.1 问题描述

修改模型后保存时，输出窗口中提示保存失败



8.2 解决方法

检查模型存放路径是否在当前 Windows 用户无权限写入的文件夹下，如果在无写入权限的文件夹下，可以用两种方式解决该问题：

1. 右键 MWorks 图标，选择“以管理员身份运行”方式启动 MWorks。
2. 将模型文件拷贝到其他有读写权限的文件夹下。