

MWORKS 高校应用验证资料包

1. MWORKS 平台介绍

新一代科学计算与系统建模仿真平台 MWORKS ,通过采用新一代高性能计算语言 Julia ,提供科学计算环境 Syslab ,支持基于 Julia 的集成开发调试并兼容 Python、C/C++、M 等语言 ; MWORKS 通过采用多领域物理统一建模规范 Modelica ,全面自主开发了系统建模仿真环境 Sysplorer ,支持框图、状态机、物理建模等多种开发范式 ,并且提供了丰富的数学、AI、图形、信号、通信、控制等工具箱以及机械、电气、流体、热等物理模型库 ,实现 MATLAB/Simulink 从基础平台到工具箱的整体功能覆盖与创新发展。

- 1) 国产自主软件 MWORKS 产品介绍 (2024a)

[02-国产自主软件 MWORKS 产品介绍 \(2024a \) -V2.0.pdf](#)

- 2) MWORKS 简介及与 MATLAB 的对比

[01-MWORKS 简介及与 MATLAB 的对比 V2.0.pdf](#)

- 3) MWORKS 产品宣传册

同元软控-宣传手册

2. MWORKS 下载与安装部署

2.1. MWORKS 下载

MWORKS 可直接在同元软控官网下载 , 科学计算环境 MWORKS.Syslab 替代 MATLAB , 系统建模仿真平台 MWORKS.Sysplorer 替代 Simulink , 下载地址 :

<https://www.tongyuan.cc/download>。

2.2. MWORKS 教育版激活说明

目前 MWORKS 教育版授权提供两种方式：

- **方式一：同元账号激活（适用于个人电脑软件激活）**

个人直通过学校邮箱（后缀 edu.cn 的邮箱）注册同元账号并进行认证，申请教育版许可，系统会通过账号发放 License，具体激活方式可参考下方安装激活说明。

[MWORKS.Syslab2024a 教育版安装与配置说明书_Windows.pdf](#)

[MWORKS.Sysplore2024a 教育版安装与配置说明书_Windows.pdf](#)

- **方式二：许可证服务器（适用于机房电脑软件激活）**

许可服务部署在学校的校级服务器上，学校的设备可以通过 ip 地址访问学校服务器获取 License。

1) 在软件工具栏点击使用许可，弹出“使用许可”窗口。



2) 选择“许可证服务器”，在主服务器地址栏处填写所在学校校级服务器地址：

xx.xx.xx.xx:8273，点击“激活”，即可完成 MWORKS 激活。（注：校级服务器 IP 地址请咨询所在学校信息化处老师，未部署的高校同元团队正在积极联系，后续很快上线）



3. MWORCS 软件培训与学习资源

3.1. 高校支撑材料

1) MWORCS 高校课程建设支撑材料包：

<https://pan.baidu.com/s/14sLpKBDDgNwUd89Lbtgpnw?pwd=TYRK>

材料包中包含 MWORCS 的培训资料、视频课程等，其中培训课件均提供的是 PDF 版本，如有老师需要 PPT 版本，可将需要的课件名称发至邮箱 education@tongyuan.cc，会有专人通过邮件将 PPT 版本的材料发送到您的邮箱。

2) MWORCS 基础教学视频：

包含软件基础功能，Julia 基础语法，Modelica 基础语法，专业应用等。

a) 官网培训教程视频：<https://www.tongyuan.cc/education>

b) B 站教学视频：视频链接

3.2. MWORKS 专业培训

专业培训项目组会统一组织，后续统一发送培训通知。

4. MWORKS 技术支持

各位老师可以登陆同元软控工业知识模型互联平台 MoHub-技术交流区进行问题咨询和互动。

工业知识模型互联平台 MoHub 网址：<https://mohub.net/interaction>。

如果需要紧急技术支持，可在同元软控建立的微信群咨询，群里有同元工程师给各位老师进行解答。

5. MWORKS 系列教材

1) 第一批 10 本教材，1 本教材已出版，9 本教材今年全部出版；

已出版教材：《科学计算语言 Julia 与 MWORKS 实践》. 许承东编著.

2) 第二批教材已签订 13 本，欢迎老师们共同构建教材，同元提供支持，如需合作撰写教材请联系：惠立新，18066190830。