

MWORKS 程序设计基础

MWORKS 平台是由苏州同元软控信息技术有限公司历经 16 年持续研发打造的新一代科学计算与系统建模仿真平台，由科学计算与系统建模仿真平台、行业装备数字化支撑平台与行业数字化生态基础底座共同构成。Julia 是一门支持过程式、函数式和面向对象的多范式语言，在高级数值计算方面有丰富的表现力，并且支持通用编程，具备了建模语言的表现力与开发语言的高性能，全面支持信息物理融合系统的设计、建模、仿真、计算、验证和运维。本篇主要以 MWORKS 2026a 版本为平台，介绍科学计算语言的基本情况和发展历程，分析 Julia 的特点和优势，重点介绍系统智能设计与仿真验证平台 MWORKS 和科学计算环境 Syslab 的主要功能。具体包括以下内容。

- ❑ 第 1 章 Syslab 环境认识与基础操作
- ❑ 第 2 章 Julia 语法基础
- ❑ 第 3 章 MWORKS 的数值运算与基础函数
- ❑ 第 4 章 MWORKS 的程序设计
- ❑ 第 5 章 MWORKS 的基础绘图函数



