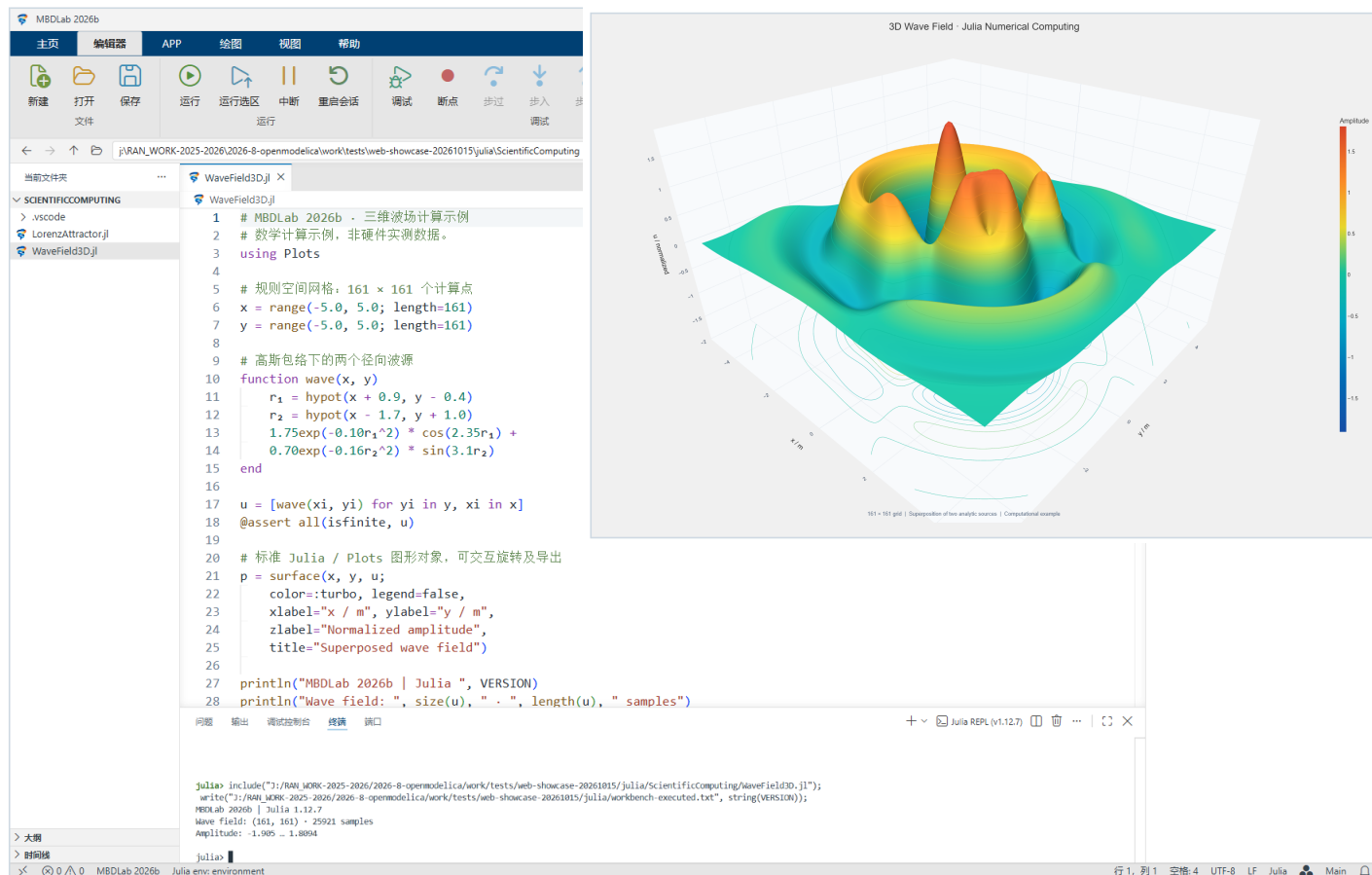


让计算、模型与实验连接起来

面向科学计算与工程应用的国产软件。以 Julia 为核心，将脚本、数值分析、三维可视化与 App 开发汇集到一个工作台。



真实 Julia 脚本与对应三维波场结果

数值计算与调试

矩阵运算、数值求解与算法分析，配合脚本、变量和断点调试。

三维与交互可视化

观察曲面、空间场分布与动态系统轨迹，让计算过程和图形相互对应。

交付专用 App

组合界面控件与 Julia 回调，将分析方法交付为工程工具。

MBD Lab App × MBDLink × MBDCORE



本例同一条 XCP 采样，同时用于原生 Scope 与专用 App。

产品演示与技术咨询

扫码了解MBD Lab · 点击二维码访问产品网站

科学计算 / 系统建模 / 实时验证





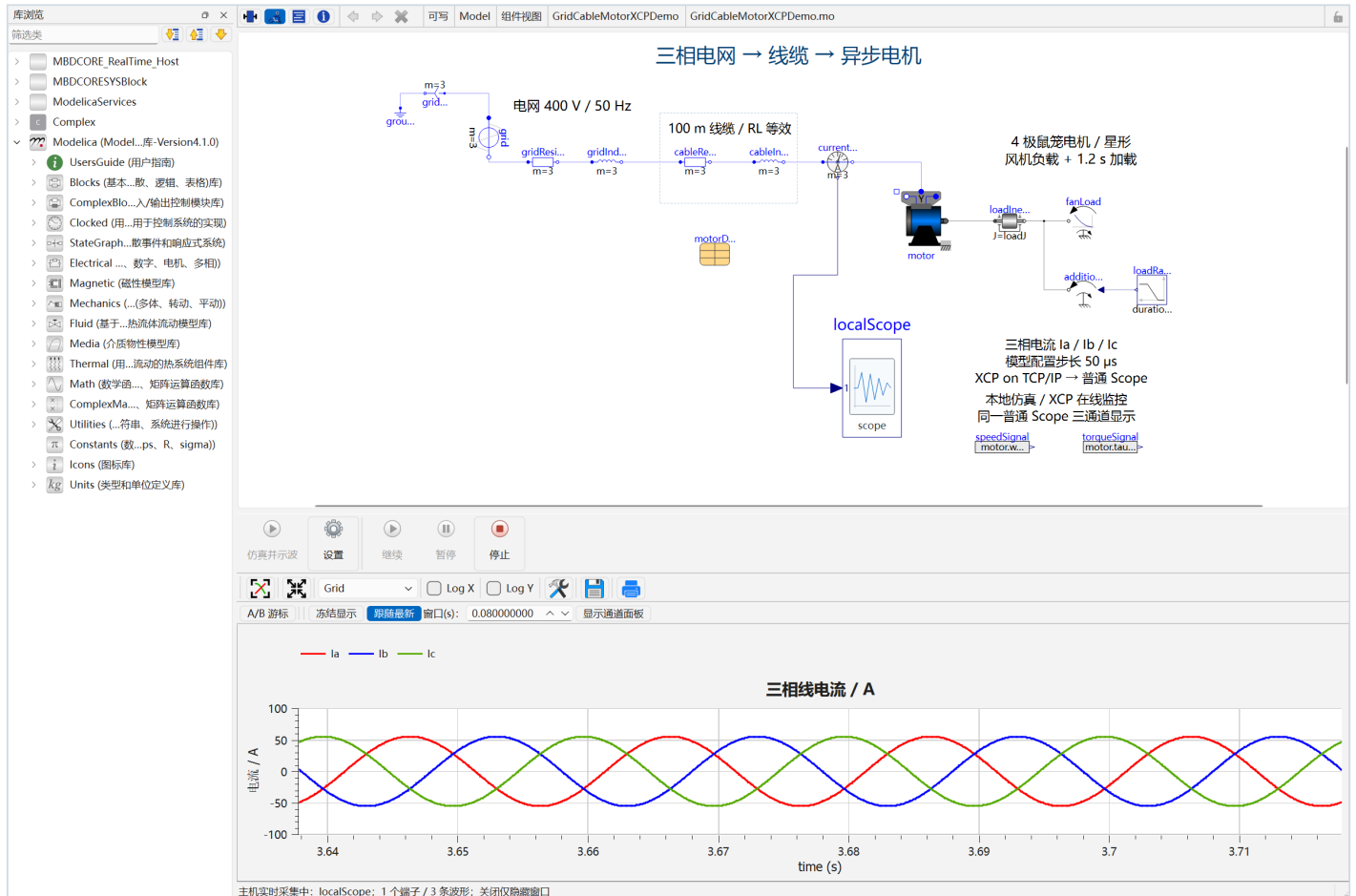
MBDLink

MBDCORE

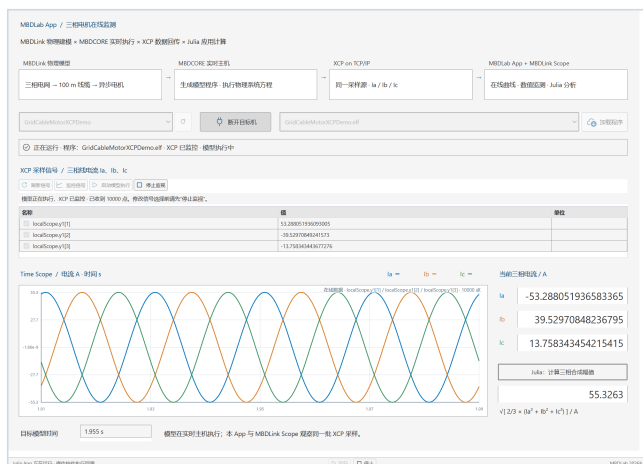
实时仿真与控制系统

让物理模型连接真实系统

基于 Modelica 的系统建模与仿真，覆盖电气与电力电子、电机与电磁、机械与多体、热管理、流体与管网及控制与离散系统。



三相电网 → 100 m 线缆 → 异步电机 · 目标机模型与 XCP 在线电流



同源观测，联动分析

模型在 MBDCORE 主机执行，经同一 XCP 连接回传 Ia、Ib、Ic。

MBDLink Scope

对照模型与三相电流响应。

MBDLab App

查看在线波形、模型时间与状态。

Julia 回调

基于真实采样计算电流合成幅值。

产品演示与技术咨询

扫码了解MBDLink 与 XCP 联动案例 · 点击二维码访问产品网站

科学计算 / 系统建模 / 实时验证

