

采购清单

采购单位		西安理工大学			备案函号	ZCSP-省本级-2026-00479	
项目名称		电磁暂态实时数字仿真平台					
政府预算资金		¥ 0.00			财政专户管理资金	¥ 0.00	
单位资金		¥ 2,200,000.00			保障性资金	¥ 0.00	
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	其他电气设备	电磁暂态实时数字仿真平台	2,200,000.00	1	套	2,200,000.00	采购内容：1、实时仿真器 2、模拟量输出板卡 3、数字量输入板卡 主要功能或目标：搭载多核处理器，采用分布式、模块化设计，构建新型电力系统电磁暂态实时数字仿真平台，以高性能硬件配置实现全电磁暂态实时计算与硬件在环仿真，全面支持风电、光伏发电、储能设备、稳控设备、保护设备及FACTS控制器等各类电力电子设备的接入仿真，可满足大规模新能源并网、交直流混合系统运行等复杂场景的科研与教学需求，具备电力系统故障再现与深度分析、电网安全稳定计算、交直流相互影响研究等全维度能力。 需满足的需求：1、实时仿真器 支持多核并行运算技术，核心数量不少于10个，主频不低于3.8GHz；单个运算核可以实时仿真不低于360个单相节点的电力系统网络，可以仿真不低于720个单相节点；具备多速率系统仿真计算功能，包含不少于 24 个高速光口用于数据的输入输出。 2、模拟量输出板卡 提供不少于16路具有光学隔离的模拟量输出通道。 3、数字量输入板卡 提供不少于64路具有光学隔离的数字量输入通道，每个通道转换速率不少于100MS/s。
2							
3							
4							
5							