

采购清单

采购单位	西安理工大学		备案函号	ZCBN-省本级-2026-03821			
项目名称	新型电力系统实时调度与控制半实物仿真平台						
政府预算资金	¥ 1,980,000.00		财政专户管理资金	¥ 0.00			
单位资金	¥ 0.00		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	教学仪器	新型电力系统实时调度与控制半实物仿真平台	1,980,000.00	1	套	1,980,000.00	<p>采购内容：新型电力系统实时调度与控制半实物仿真平台。主要功能或目标：本项目采购西安理工大学电力系统半实物仿真平台，购置新型电力系统实时调度与控制半实物仿真平台，并配置实时仿真主机和综合试验接口，实现全电磁实时计算及硬件在环试验。购置实时仿真器并提供不少于40个CPU核实时授权，购置实时试验接口一套（含模拟量输出接口1台，模拟量输入接口1台，数字量输出接口1台、数字量输入接口1台，光纤试验接口1台，实施后可具备风电、光伏发电、储能设备、稳控设备、保护设备及FACTS控制器等实际设备控制系统的仿真分析能力，满足西北地区稳控和多个新能源接入实时仿真条件,可以进行电力系统故障的再现和分析、电网分析计算、交直流混合输电大系统安全稳定运行及控制策略、交直流相互影响研究等工作。可以支持西北电网局部电网网架的全电磁暂态实时仿真，支持网源协调、稳控设备试验以及能源控制器硬件在环试验，为西安理工大学开展电网安全稳定运行研究提供试验条件和技术支撑。需满足的需求：本项目采购新型电力系统实时调度与控制半实物仿真平台，配置实时仿真主机和综合试验接口，实现全电磁实时计算及硬件在环试验。购置实时仿真器并提供不少于40个CPU核实时授权，购置实时试验接口</p>

							一套（含模拟量输出接口1台，模拟量输入接口1台，数字量输出接口1台、数字量输入接口1台，光纤试验接口1台，实施后可具备风电、光伏发电、储能设备、稳控设备、保护设备及FACTS控制器等实际设备控制系统的仿真分析能力，满足西北区域稳控和多个新能源接入实时仿真条件，可以进行电力系统故障的再现和分析、电网分析计算、交直流混合输电大系统安全稳定运行及控制策略、交直流相互影响研究等工作。可以支持西北电网局部电网网架的全电磁暂态实时仿真，支持网源协调、稳控设备试验以及能源控制器硬件在环试验，为西安理工大学开展电网安全稳定运行研究提供试验条件和技术支撑。
2							
3							
4							
5							