

项目说明及要求

项目编号：SDJDHD20240380-Z131/SDDQ2024-323

项目名称：山东大学大规模交直流电网机电-电磁混合仿真平台 ADPSS

项目说明：本项目为山东大学大规模交直流电网机电-电磁混合仿真平台 ADPSS 采购。本项目共分为 1 个包，供应商不得对包中所投货物和服务分解后进行响应。项目预算金额为人民币 195 万元。

山东大学采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）				投标人响应（投标人/供应商填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1	精细化电网仿真模型库	具备常规电力系统元件、用户自定义元件、新能源设备、FACTS 设备、常规直流及特高压直流的精细化机电暂态、电磁暂态模型库。具备电磁暂态 CSEE 标准算例支撑能力。提供机电暂态/电磁暂态仿真培训服务，现场培训，不低于 10 个工作日。	1 套				
2	仿真计算软件	支持 384 核规模的机电暂态并行仿真、电磁暂态并行仿真、机电-电磁混合仿真程序调用。支持电力系统分析综合程序 (PASAP) 的模型数据转换。提供现场调试及技术服务。	1 套				
3	实时操作系统及 CPU 授权	实时 Linux 操作系统，具备 320 核 Linux 系统授权，具备 Linuxmon 作业管理系统，支持 ssh, FTP 端口远程访问调用程序，支持 PCI-E 扩展为 2.5Gb 光纤通讯卡。	1 套				

4	光协议转换接口	≥4路千兆光纤通信接口箱，支持数字与模拟信号光协议转换通信；包含电源模块，满足实时仿真器与物理装置之间的信息交换需求。	1套				
5	物理试验接口	包含A0模拟量输出通道A0≥32路，输出范围：-10V~+10V； 模拟量输入通道AI≥32路，输入范围：-10V~+10V； 开关量输出通道DO≥32路， 电平信号：高电平为24V、低电平为0V， 空节点信号：0为节点断开，1为节点闭合； 开关量输入信号DI≥32路， 电平信号：高电平为24V、低电平为0V， 空节点信号：0为节点断开，1为节点闭合。 并包含光协议转换模块、12V电源模块，满足实时仿真器与接口箱之间的信息交换需求	4×32路				
6	实时计算机	1、架构：标准机架式服务器； 2、处理器：配置8颗Intel Xeon 8468H处理器，单颗核心≥48核、主频≥2.1GHz； 3、内存：配置32×32T共计1TB DDR5内存，支持128条内存扩展； 4、硬盘：配置2块960G SATA SSD、3块3.84T SATA SSD硬盘，最大支持24块SATA/SAS/NVMe硬盘； 5、RAID：配置独立阵列控制器，缓存≥4G，支持RAID0、1、10、5、50、6、60等； 6、网络：配置2个10Gb万兆光口（含SFP+）和4个1Gb千兆网口； 7、IO扩展：最大支持≥16个PCIE插槽； 8、管理：支持IPMI2.0、Redfish、SNMP等标准接口，提供故障诊断、自动化运维、性能监控和远程管理，支持内存及SWAP使用明细，硬盘读写次数及读写速率；支持出入口温度、风扇转速及占空比监控，	1组				

		提供碳排放使用时间预测;支持服务器整机和部件时间变更记录等。 9、电源: 满配冗余电源, 单颗电源功率 $\geq 2000W$, 配置导轨。					
7	仿真交换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的 SFP 千兆端口 (Combo), 具备实时 Linux 操作系统下设备驱动。	1 台				
8	显示系统	≥ 8 节点显示切换系统, 含 19" 液晶显示器、键盘、鼠标; 显示器 HD-15 母头, 分辨率 1280x1024@75Hz; 电压范围 AC100~240V, 电源频率 50/60Hz	1 套				

山东大学采购商务条款响应一览表

项目 序号	项目名称	采购人要求	投标人响应
1	成交价	人民币	
2	交货时间	合同签订后 1 个月内交货	
3	付款方式	合同签订后支付 60%预付款，货到验收合格后支付 40%尾款	
4	安装验收	<p>A. 设备验收由专家组和成交供应商联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付成交货款的依据。</p> <p>B. 对安装有特殊要求的设备，供应商承诺成交后在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。</p> <p>C. 供应商承诺成交后提供各种文档资料和中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工具。</p> <p>D. 供应商承诺成交后派专门人员将仪器安装并调试好，达到说明书技术指标的要求。</p>	
5	培训	A. 供应商承诺成交后对用户人员进行技术培训。使其能掌握有关设备的使	

		<p>用、维护和管理等工作要求。</p> <p>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生提供相关实验室技术咨询(该费用包含在投标报价中)。</p>	
6	保修与维修	<p>A. 质保期：3年</p> <p>B. 供应商承诺成交后在<u>验收合格之日</u>起至质保期满前一个月内，进行一次现场全面检查(该费用包含在投标报价中)，并写出正式报告。如发现问题应负责解决。</p> <p>C. 供应商承诺成交后提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。维修响应一般情况下4—8小时，终身维修。一般问题应在1周内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在1月内解决或提出明确解决方案，否则成交供应商应赔偿相应损失。</p> <p>D. 供应商承诺成交后定期回访用户。</p> <p>E. 供应商必须列明质保期满后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主机合同的折扣率给予优惠。</p> <p>F. 仪器中的软件（含仿真计算软件）享受终身升级(该费用包含在投标报价中)；</p> <p>G. 供应商承诺成交后6年内提供一次成交设备搬迁服务(该项费用包含在</p>	

		报价中)	
--	--	------	--

项目说明及要求仅供参考，最终以单一来源采购文件为准