二、响应分项报价表

项目名称:郑州电力高等专科学校新能源电站综合自动化实训室项目

采购编号: 豫财磋商采购-2024-1083

包号:豫政采(2)20241629-1

包名称：郑州电力高等专科学校新能源电站综合自动化实训室项目

格式由供应商自行提供。

郑州电力高等专科学校新能源电站综合自动化实训室项目报价清单　　单位：万元									
序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量	单位	单价	总价	备注
1	220kV线路保护装置	长园深瑞	深圳	PRS-753 适用于220kv及以上输电线路的成套数字式保护装置;该装置是基于故障分量及稳态分量的分相电流差动保护及零序电流差动保护构成全线速动主保护，由三段式相间距离和接地距离以及六段零序电流方向保护或反时限零序电流保护、基于双端系统的高精度测距系统、录波功能构成后备保护;并配有自动重合闸。适用于220kV及以上输电线路的成套数字式保护装置：该装置是基于故障分量及稳态分量的分相电流差动保护及零序电流差动保护构成全线速动主保护，由三段式相间距离和接地距离以及六段零序电流方向保护或反时限零序电流保护、基于双端系统的高精度测距系统、录波功能构成后备保护；并配有自动重合闸。	8	台	3.5	28	

郑州电力高等专科学校新能源电站综合自动化实训室项目报价清单　　单位：万元									
序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量	单位	单价	总价	备注
2	220kV线路测控装置	长园深瑞	深圳	PRS-741 适用于500kv及以下电压等级的间隔层测控单元，具有全范围高精度测量、高可靠性控制、完备的间隔层监视、间隔层逻辑闭锁等功能特点，支持IEC61850和TCP103通讯协议，支持如下功能 1.测控功能 线路测控装置的主要测控功能包括但不限于：断路器的就地、远方控制；电动隔离、接地开关的就地、远方控制；断路器的防跳（当断路器自带本体防跳功能时，测控装置不配置防跳功能）；断路器、隔离开关、接地开关位置等状态信息的采集；三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率等模拟量的测量。 2.同期功能 同期操作有远方同期、就地同期和手合同期三种操作模式。 3.防误操作逻辑闭锁：控制闭锁逻辑的编辑；刀闸、地刀的就地操作闭锁功能；。	4	台	1.5	6	
3	220kV线路分相操作箱	长园深瑞	深圳	WBC-22 装置按高压、超高压输电线路继电保护的要求统一设计。装置含有分相跳闸回路，分相合闸回路及交流电压切换回路，可与单母线（单母分段）或双母线（双母分段）或3/2主接线方式下的双跳圈断路器或单线圈断路器配合使用。保护装置和其他有关设备均可通过操作继电器装置实现断路器的分合操作。	8	台	1.5	12	

郑州电力高等专科学校新能源电站综合自动化实训室项目报价清单　　单位：万元									
序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量	单位	单价	总价	备注
4	35kV线路保护装置（核心产品）	长园深瑞	深圳	ISA-367G-C 适用于35kv及以下电压等级的线路间隔的保护和测控装置;主要实现非直接接地系统(中性点不接地或经消弧线圈接地系统)或小电阻接地系统中线路的保护和测控功能。线路保护测控装置的主要功能包括但不限于：三段式带低压闭锁的定时限电流方向保护；过流加速保护；过负荷保护；三段式零序电流方向保护；零序加速保护；低压减载保护；低频减载保护；三相一次重合闸；手合同期；母线/线路TV断线检测等功能。	8	台	0.8	6.4	
5	220kV变压器保护装置（核心产品）	长园深瑞	深圳	PRS-778 适用于220kv及其以上各种电压等级的变压器保护装置装置集成了一台变压器的全部电气量保护，可满足各种电压等级、不同接线方式变压器的双主双后配置及非电量类保护完全独立配置的要求。	8	台	3.5	28	
6	变压器测控装置	长园深瑞	深圳	PRS-741 主变各侧合一,适用于500kv及以下电压等级的间隔层测控单元，具有全范围高精度测量、高可靠性控制、完备的间隔层监视、间隔层逻辑闭锁等功能特点，支持IEC61850和TCP103通讯协议。	4	台	1.5	6	

郑州电力高等专科学校新能源电站综合自动化实训室项目报价清单　　单位：万元									
序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量	单位	单价	总价	备注
7	220kV侧三相操作箱	长园深瑞	深圳	PRS-789 装置作为断路器操作的辅助控制回路，具有两套三相双跳闸线圈断路器操作回路并可同时提供三套三相单跳闸线圈断路器操作回路；该装置同时提供一至两套双母线系统二次电压切换回路。 1.三相双跳闸线圈断路器操作回路，两套双母线带旁路系统二次电压切换回路。 2.各套操作回路内分别含合后继电器、手动合闸回路，防断路器跳跃回路，手动跳闸回路，合位监视回路，跳位监视回路，压力监视回路，信号回路，压力异常闭锁及告警回路，弹簧储能监视回路，操作电源监视回路和面板信号指示功能等。 3.装置可实现一至两套双母线(带旁路)系统二次电压的自动切换，保证双母线(带旁路)接线系统上所连接的电气元件在运行时，其一次系统和二次系统相对应，以免保护及自动装置发生误动或拒动。电压切换继电器采用双位置继电器，保证电压切换的可靠性。	8	台	1.5	12	
8	35kV侧三相操作箱	长园深瑞	深圳	PRS-789A，装置作为断路器操作的辅助控制回路，具有两套三相双跳闸线圈断路器操作回路并可同时提供三套三相单跳闸线圈断路器操作回路；该装置同时提供一至两套双母线系统二次电压切换回路。	8	台	1.2	9.6	
9	直流充电柜	上海铱控	上海	40路直流电源输出，用于各间隔层装置直流供电。直流输出：≥40路； 交流输入额定电压：三相380V；交流输入额定频率：50Hz；额定输出电压： 220V DC；	1	台	2.6	2.6	

郑州电力高等专科学校新能源电站综合自动化实训室项目报价清单　　单位：万元									
序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量	单位	单价	总价	备注
				额定输出电流：　≥100A（5×20A）；功率因数：≥0.90；稳流精度：≤±1%；　稳压精度：≤±0.5%；纹波系数：≤0.5%；效率：≥90%；软启动时间：3s～8s；高频模块并联工作时输出电流不均衡度：＜±5%。（额定负载电流的 50%~100%范围内）					
10	监控主机	中科可控	昆山	W550-H30 1.与变电站综合自动化系统兼容； 2.CPU:2 路-4208（8 核/路）-64 位-主频 2.1GHz；3.内存：8G×2; 4.硬盘：4×600GB-SAS-10K-支持 RAIDO/1/10; 5.显卡：1GB 独立显卡-支持双显-网卡：4×100/1000M; 6.附件：键鼠、USB 口 4 个,同时提供 VGA 及 HDMI，支持一机双显，含显示器	4	台	2.5	10	
11	变电站综合自动化系统	长园深瑞	深圳	PRS-7000，适用于 1000kv 以下的新一代试点站及要求满足一体化监控系统功能。	1	套	5	5	
12	继电保护测试仪	广州昂立	广州	ONLLY-AQ460FY，四路电压源；六路电流源；八对开入量；两对通用开出量；四对快速开出量，断路器位置输出跳合闸接点各 3 对，且相互独立；提供 3 组跳合闸线圈；跳合闸线圈电流选择：0.25A-2.5A；跳闸时间 20-120ms 任意设置、合闸时间 40-600ms 任意设置； 提供专用的模拟断路器软件操作菜单，可模拟断路器失灵功能	4	台	16.5	66	

郑州电力高等专科学校新能源电站综合自动化实训室项目报价清单　　单位：万元									
序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量	单位	单价	总价	备注
13	频率电压紧急控制装置	长园深瑞	深圳	ISA-331G 该装置具备低频减负荷功能、低压减负荷功能、过频切机功能、过频解列功能和过压解列功能，功能间相互独立，可分别进行投退。装置测量两段母线电压，支持母线分列运行和并列运行两种运行方式，具备低频减负荷功能、低压减负荷功能、过频切机功能、过频解列功能和过压解列功能，功能间相互独立，可分别进行投退。	1	台	2.5	2.5	
14	防孤岛装置	长园深瑞	深圳	ISA-338GB 适用于 35kV 及以下光伏电站和风电站的防孤岛保护，可以及时检测出孤岛现象并发出命令使电网离网，停止对电网送电，保障人身及设备安全。本装置可安装于 35kV 及以下并网母线处。	1	台	0.5	0.5	
15	网络交换机	深圳源拓	深圳	PRS-7961B-Z-E24G4 四统一，一款智能变电站网络交换机，可广泛应用于电力、交通、煤矿、平安城市等各种自动化工业环境中。	4	台	0.55	2.2	
16	保护柜体	上海铱控	郑州	JP-6A 2260mm 高)x800mm(宽)x600mm(深)	17	面	1.1	18.7	
17	模拟断路器	上海铱控	上海	EC-ACB/F10 模拟断路器应用于电力系统继电保护装置或屏的整组试验中,它模拟高压断路器跳合闸的动作行为,以完成继电保护的跳合闸试验，满足两台断路器的跳合闸动作。 参数： 1.供电电源 220V DC 2.六组独立的跳合闸线圈，断路器位置输出接点 12 对及以上	12	台	2.6	31.2	

郑州电力高等专科学校新能源电站综合自动化实训室项目报价清单　　单位：万元									
序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量	单位	单价	总价	备注
				3.有闭锁功能 4.合闸时间选择：40-600ms；跳闸时间选择：20-120ms 5.需组屏安装于屏柜，与保护及测控装置配套，设备背后接线。					
18	教师桌椅	铱控配套	中国	技术参数： 1.定制电脑桌，尺寸长 1.6 米，宽 0.8 米 2.桌体加厚冷轧钢≥1.2mm，结实耐用 3.椅子可旋转，可升降，有扶手，符合人体工学 4.电脑桌椅均需满足国家环保 E0 等级要求	1	套	0.05	0.05	
19	学生课桌椅	铱控配套	中国	技术参数： 1.型号：定制，需学生桌椅与实训室整体配套 2.桌子：尺寸，长 115-120cm，宽 50-53cm，高 70-75cm； 3.1 套桌子配 2 把椅子； 4.桌子采用优质钢架，桌腿上窄下宽设计，装有静音滚轮，带刹车，使用方便，且可自由组合。椅子美观耐用，方便收纳。 5.环保等级符合 E0 级要求。	30	套	0.045	1.35	
20	投影	爱普生	北京	CB-L520U，3LCD；5500 流明；配备电动伸缩支架 1 套	1	套	1.5	1.5	
21	智慧黑板教学一体机	广州希沃	广州	希沃 FH86EC，含交互智能平板及电脑 1 台，推拉绿板 1 套，移动推车 1 台，无线投屏器 1 个，参数满足招标要求	1	套	2.5	2.5	

郑州电力高等专科学校新能源电站综合自动化实训室项目报价清单　　单位：万元									
序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量	单位	单价	总价	备注
22	音响	四川湖山	四川	MT80 含：壁挂式音响 4 个，能满足 200 平方教室正常教学需求，配无线话筒 2 只，无线接收机 1 台，功放 1 台。 技术参数： 频率响应信噪比≥80dB, 输出功率:≥180W 安全类别:I 电器 输入幅度:≥3.6V 辅助电平输入:～1V 信噪比:≥80dB（A 计权） 话筒输入灵敏度:～9mV(士 2mv) 总谐波失真:≤0.5% 使用电压:~220-240V 50/60Hz 输入灵敏度:220mV 士 30mv 响应频率:20Hz-20KHz(土 3dB)	1	套	1.2	1.2	
23	教师机	北京因智	北京	IPC610H，教师上课用电脑 Cpu：13400 主板：intelB760 带 WIFI 2500 内存：16G DDR4 3200 以上 300 硬盘：1T SSD M.2 接口(PCIe 4.0 x4) 600 电源：500W 以上 金牌电源 400 显示器：27 寸以上 2k 分辨率 1000	1	台	1.25	1.25	
24	安装、调试、综合布线及耗材	铱控配套	中国	严格按照电力设备规程标准完成设备安装，调试，设备之间的接线。	1	项	7.5	7.5	

郑州电力高等专科学校新能源电站综合自动化实训室项目报价清单　　单位：万元									
序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量	单位	单价	总价	备注
25	实训室改造	铱控配套	中国	地坪改造：地面施工总面积约 160 平方，地面全部找平，自流平水泥施工工艺预处理。学习区采用一线品牌塑料地板复合卷材地板，厚度 2.0mm 耐磨层 0.35mm 宽 2m 长 20m 防火等级 B1 铺设。设备区需用钢架焊接抬高 150mm 左右，防静电地板。可根据实际施工情况调整。 吊顶： 吊顶采用铝方通吊顶 8mm 镀锌统身螺纹吊杆，专用镀锌配套龙骨，中距 800-1200mm 线平后与螺纹吊杆，固定调平，安装铝方通（规格 50✘50✘0.8mm）烤漆面方通。配置灯具，条形节能灯。 墙面： 磨平，刷乳胶漆。内墙乳胶漆采用静味，环保 E0 级别。 窗帘： 百叶窗帘，采用 pvc 高分子材质百叶窗帘。 实训室文化建设： 实训室内文化氛围布置以及安全标语和警句一批。 另：实训室改造实施过程遇特殊情况经采购人许可，可根据实际情况变更。	1	项	8.8	8.8	
综计	人民币金额大写：贰佰柒拾万捌仟伍佰元整							270.85	

供应商：上海地控自动化系统工程有限公司（加盖公章或电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期：2024年10月17日