

项目名称：河南信息科技学院筹建处电力电子与电力传动实验室、电力系统综合实验室采购项目（包号：HBCG-2024-0088-02）

采购项目编号：鹤财招标采购-2024-17

合 同 书

签订时间：2024年03月27日

签订地点：河南信息科技学院筹建处

甲方（采购人）：河南信息科技学院筹建处

乙方（供应商）：浙江求是科教设备有限公司

为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定，签订本合同，并共同遵守执行。

一、合同标的

1.1 乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供下列货物：

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	数量	单价（元）	小计（元）
1	电力自动化教育创新平台	求是教仪	QS DL-CX2 型	6 套	170000.00	1020000.00
2	电力系统继电特性及继电保护实训装置 3D 动画教学虚拟仿真软件（核心产品）	求是教仪	V1.0	6 套	3200.00	19200.00
3	控制器	微型计算机	启天 M455-A298	6 套	3900.00	23400.00
		液晶显示器	TE24-30			
4	实验桌	求是教仪	DESK-02	6 套	550.00	3300.00
合计	小写：¥1065900.00 元 大写：人民币壹佰零陆万伍仟玖佰元整					

1.2 合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

二、交货和验收

2.1 交货时间（期限）：合同签订后 7 个工作日。

2.2 交货地点：河南信息科技学院校内甲方指定地点。在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。甲方应当对乙方的送货及安装提供必要的配合。

2.3 乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告、采购文件及投标/响应文件等）所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

2.4 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

2.5 乙方在甲方完成货到现场验收之日起 10 个工作日内 将货物全部安装、调试完毕，甲方应当在全部货物安装调试完毕后的 10 个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。乙方提供的

货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

2.6 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、部件、配件）的风险自货到指定地点且安装完毕经甲方验收合格时转移。甲方验收确认并不免除乙方对产品供货、安装等承担的质量责任。

2.7 乙方应当保证其出售的全部货物都按照标准进行包装，以适应于远距离运输、防潮、防震、防锈等要求，确保货物安全无损地运抵交货地点。

2.8 乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或者文件。

2.9 乙方应当接受并配合甲方组织的原材料、成品抽检及质量验收等活动。

2.10 因抽检不合格收到甲方书面整改要求的，乙方应当进行相应的整改并将整改情况告知甲方。乙方对甲方整改要求有异议的，应当在收到整改要求之日起10个工作日内向甲方提出。甲方就整改情况重新组织抽检的，重新抽检产生的费用由乙方承担。

2.11 设备出厂日期不得早于到货日期 8 个月。

2.12 乙方对其装卸、运输、安装调试等履行本合同义务期间的人身、财产安全负全责。

三、乙方保证

3.1 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制销售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任。

3.2 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准（进口产品除外）。

3.3 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。

3.4 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求，所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所提供货物及原材料的质量负责。

3.5 货物的原材料、成品抽检合格及质量验收合格并不免除乙方提供不合格货物而应当承担的责任。

四、保修条款

4.1 本合同所购货物免费保修期为验收完成后陆年（提供加盖厂家公章的扫描件）。

4.2 乙方提供的保修服务标准或者质量不得低于国家有关法律法规规章、“三包”规定、采购文件的要求以及乙方在投标/响应文件的相关承诺。

4.3 免费保修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

五、履约保证

甲方不收取履约保证金。

六、付款方式

6.1 合同签订后，乙方在交货前7个工作日内向甲方提供中标价5%履约保函一份。

6.2 乙方完成项目建设并经甲方验收合格后，开具正规税务发票（教育、教学、实验、实训、科研、信息化等设备须开具增值税专用发票），甲方在30个工作日内支付合同全部价款。

6.3 验收满一年后且一年内无质量问题，甲方向乙方退还中标价5%履约保函。

6.4 未开具合格发票或履约保函的，甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。

七、合同解除

7.1 除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

7.2 乙方存在以下情形的，甲方有权解除合同：

①对采购文件规定的不可调整项的验收结果达不到采购文件不可调整项要求的；

②对采购文件规定的可调整项的验收结果超过了可调整范围的；

③逾期交付货物超过20日的。

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

八、违约责任

8.1 乙方逾期交付货物或逾期安装调试的，每逾期一日按照合同总价的千分之五承担违约责任；乙方逾期超过20日仍不履行完毕供货或安装调试义务的，按照本合同价款总额10%向甲方支付违约金。

8.2 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额10%的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间内补发符合采购结果及本合同规定的货物。

8.3 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额10%向甲方承担违约责任。

九、争议解决方式

9.1 因货物质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。

9.2 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲已双方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的

人民法院提起诉讼。

十、合同组成部分

本合同一式 7 份，甲方 6 份，乙方 1 份，采购公告、采购文件、答疑内容、补充通知、投标/响应文件、中标/成交通知书、乙方在招标采购过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属于本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

十一、其他

乙方有权依照政府采购相关规定申请采购合同融资等金融服务；甲方应当对乙方办理本条规定的金融服务所涉及的账户变更等事项给予必要的配合。

十二、附件 1：采购技术要求

附件 2：成交通知书

(以下无正文)

甲方：河南信息科技学院筹建处

(盖章)

地址：河南省鹤壁市淇滨区淇水关路东段

甲方代表签字：

联系电话：

乙方：浙江求是科教设备有限公司

(盖章)

地址：浙江省杭州市莫干山路 1418-8 号
上城工业园

乙方代表人签字：

联系电话：0571-88409120

开户行：杭州银行股份有限公司莫干山路
支行

开户名称：浙江求是科教设备有限公司

账号：0860 8100 0122 17

日期：2024 年 03 月 27 日

日期：2024 年 03 月 27 日

附件 1: 采购技术要求

序号	名称	采购需求及技术参数				数量	备注			
1	电力自动化教育创新平台	详细配置如下:					6 套			
		电力自动化创新平台控制柜配置								
		序号	型号	名称	数量	备注				
		1		标准机柜	1					
		2	QSTSXT-1	微机调速系统	1					
		3	QSLCXT-1	微机励磁系统	1					
		4	QSZTQ-1	微机准同期装置	1					
		5	DL-DST-001A	仪表显示	1					
		6	DL-DST-002	系统图	1					
		7	M03	直流电动机	1					
		8	M08A	同步发电机(输出 380V)	1					
		9		电机导轨	1					
		电力系统创新型平台配置								
		序号	型号	名称	数量	备注				
1		主控屏与实验桌	1							
2	DL-CX-1	交直流电源	1							
3	EPL-O1A	输电线路	1							

4	DL-CX-22	PLC 主机 (采用西门子 CPU1214C 主机)	1
5	DL-CX-5	电阻·电感·变压器及无功补偿	1
6	DL-CX-01	进线线路	1
7	DL-CX-02	变压器线路	1
8	DL-CX-03	断路器 (一)	1
9	DL-CX-04	断路器 (二)	1
10	DL-CX-05	断路器 (三)	1
11	DL-CX-06	智能电量监测 (一)	1
12	DL-CX-07	智能电量监测 (二)	1
13	DL-CX-08	故障设置	1
14	DL-CX-09	控制开关及转接	1
15	DL-CX-10	智能显示仪表	1
16	DL-CX-11	继电器 (一)	1
17	DL-CX-12	继电器 (二)	1
18	DL-CX-13	继电器 (三)	1
19	DL-CX-14	继电器 (四)	1
20	DL-CX-15	继电器 (五)	1
21	DL-CX-16	电秒表及光示牌	1
22	DL-CX-17	电阻盘	1
23	DL-CX-18	测量仪表	1

2	电力系统继电特性及继电保护实训装置 3D 动画教学虚拟仿真软件（核心产品）	<p>注：详细参数见投标文件详细方案</p> <p>一、电力系统继电特性及继电保护实训装置 3D 动画教学虚拟仿真软件</p> <p>要求电力系统特性及继电保护虚拟仿真教学软件以 Unity3D 为基础软件，作为仿真工具开发而成。要求含有仪表及电源各种功能模块，完全满足电气类专业相关课程的虚拟仿真实验，让学生了解并熟悉虚拟仿真实验电路的设计、搭建、测试等环节。</p> <p>1、软件技术要求： 隐晦式菜单或工具条：软件界面上看不到菜单、功能图标，全部用于显示场景和虚拟设备，以保持界面的纯净，菜单或工具条可隐藏及显示。 整屏展示：使用完整的屏幕显示场景，而不是将屏幕切割成若干区域。 虚拟继电保护设备：外形尺寸与真实的继电保护实验装置完全相同，拥有高度逼真的外观。表面可见结构、零部件与真实设备一致。</p>	6 套																									
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="727 1568 798 1792">24</td> <td data-bbox="727 1344 798 1568">DL-CX-19</td> <td data-bbox="727 1120 798 1344">继电器</td> <td data-bbox="727 896 798 1120">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="798 1568 868 1792">25</td> <td data-bbox="798 1344 868 1568">EPL-24E-3</td> <td data-bbox="798 1120 868 1344">微机变压器差动保护装置</td> <td data-bbox="798 896 868 1120">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="868 1568 938 1792">26</td> <td data-bbox="868 1344 938 1568">EPL-16E-3</td> <td data-bbox="868 1120 938 1344">微机线路保护装置</td> <td data-bbox="868 896 938 1120">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="938 1568 1008 1792">27</td> <td data-bbox="938 1344 1008 1568">EPL-54E-1</td> <td data-bbox="938 1120 1008 1344">微机阻抗保护装置</td> <td data-bbox="938 896 1008 1120">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1008 1568 1078 1792">28</td> <td data-bbox="1008 1344 1078 1568"></td> <td data-bbox="1008 1120 1078 1344">基于 MATLAB RTW 模式电力系统开发平台（整个实验室配 1 套）</td> <td data-bbox="1008 896 1078 1120">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1078 1568 1149 1792">29</td> <td data-bbox="1078 1344 1149 1568"></td> <td data-bbox="1078 1120 1149 1344">高可靠连接导线及易损配件</td> <td data-bbox="1078 896 1149 1120">1</td> </tr> </table>	24	DL-CX-19	继电器	1	25	EPL-24E-3	微机变压器差动保护装置	1	26	EPL-16E-3	微机线路保护装置	1	27	EPL-54E-1	微机阻抗保护装置	1	28		基于 MATLAB RTW 模式电力系统开发平台（整个实验室配 1 套）	1	29		高可靠连接导线及易损配件	1		
24	DL-CX-19	继电器	1																									
25	EPL-24E-3	微机变压器差动保护装置	1																									
26	EPL-16E-3	微机线路保护装置	1																									
27	EPL-54E-1	微机阻抗保护装置	1																									
28		基于 MATLAB RTW 模式电力系统开发平台（整个实验室配 1 套）	1																									
29		高可靠连接导线及易损配件	1																									

	<p>虚拟场景：软件启动后，即进入逼真的实验室环境，其中包括：单、三相交流电源、输电线路、变压器保护实验组件、交直流仪表及直流电源、光示牌、电秒表、相位移及信号指示、电流继电器、电压及时间继电器、中间继电器等实验挂箱，营造出真实的实验氛围。</p> <p>即学即练：可选择不同的实训项目，一步步演示继电保护实验的真实操作实验步骤，并同步伴随语音操作说明。</p> <p>加密方式：提供文本解密，安全可靠。</p> <p>系统配置：可以对软件一些参数进行配置，例如可通过系统配置功能开关语音提示。</p> <p>考试模式：输入姓名及学号等信息。开始考核，按照教学中实验接线图进行操作。在考核界面右下角，会有倒计时及每个考核点的倒计时，按照设置的考核时间，完成后，点击交卷。点击确认按钮，界面会给出成绩。在电脑桌面上，会生成一个 EXCEL 表格将考核成绩记录其中。</p> <p>二、虚拟仿真实验要求：</p> <p>要求通过软件的教学模式可以完成以下实验项目的学习，并且学生可通过软件的练习模式，可完成不少于以下实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 实验台特性及线路保护实验装置使用说明 2) 电流继电器和电压继电器 3) 电磁型时间继电器实验 4) 信号继电器实验 5) 中间继电器实验 6) 功率方向继电器实验 	
--	---	--

		<p>7) 三相一次重合闸实验</p> <p>8) 反时限过流继电器特性实验</p> <p>9) 闪光继电器构成的闪光装置实验</p> <p>10) 微机无时限电流速断保护</p> <p>11) 6-10KV 线路过流保护实验</p> <p>12) 自动重合闸前加速保护实验</p>		
3	计算机	<p>一、计算机性能指标:</p> <p>1、CPU : ≥第 10 代 Intel Core i5 处理器;</p> <p>2、芯片组: Intel H470 芯片组;</p> <p>3、内存: ≥8G DDR4 2666MHz 内存;</p> <p>4、硬盘: 256G 固态硬盘;</p> <p>5、显卡: 集成显卡;</p> <p>6、音频: 集成 5.1 声道声卡, 具有至少 5 个音频接口;</p> <p>7、键盘、鼠标: 抗菌键盘、抗菌鼠标,</p> <p>8、电源: 310W 节能电源, 转换效率≥92%;</p> <p>★9、机箱: 机箱体积≤13.6L, 具有顶置提手方便搬运, 顶置电源开关、强力散热风扇, 能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果;</p> <p>10、接口: 10 个 USB 接口 (前置 6 个 USB 3.2Gen1, 后置 4 个 USB 2.0)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI</p>	6 台	

	<p>接口 (VGA 非转接) ;</p> <p>11、显示器: ≥ 21.5 寸 LED 显示器, 分辨率 1920 x 1080, 响应时间 ≤ 2ms, 双接口 (其中一个为 VGA), 亮度 ≥ 250cd/m², 色域 $\geq 72\%$NTSC, 显示器与主机同品牌;</p> <p>12、扩展槽: ≥ 1 个 PCIe 16x, ≥ 2 个 PCIe 1x 插槽;</p> <p>▲13、数据安全要求: 具有 USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露; 原厂提供数据擦除软件, 擦除后不可恢复; 3 年之内, 若出现数据丢失的情况, 原厂提供 1 次免费的尝试性故障硬盘 (单盘) 数据拯救服务, 若未恢复则不计次数;</p> <p>14、随机管理软件:</p> <p>▲支持还原及同传。客户端不需要对硬盘进行分区和预装软件, 连上服务端即可使用; 断网和服务端宕机, 终端都可以使用, 不影响正常上课教学; 自动修改 IP 地址和计算机名称;</p> <p>▲不依赖网络和服务端可自我还原, 支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式;</p> <p>▲多个系统只需要一次部署就完成了。</p> <p>支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据, 均采用动态、实时、增量的原则, 可以实现只部署系统分区或者数据分区;</p>	
4	<p>电脑桌</p> <p>钢制型材结构;</p> <p>带键盘抽屉, 主机托盘;</p> <p>外形尺寸 ≥ 605mm \times 550mm \times 780mm (长 \times 宽 \times 高)</p> <p>底部安装移动轮, 带脚刹。</p>	6 套

附件 2：中标通知单



中标通知书

浙江求是科教设备有限公司：

在 河南信息科技学院筹建处电力电子与电力传动实验室、
电力系统综合实验室采购项目 项目（鹤财招标采购-2024-17
） 2包-河南信息科技学院筹建处电力电子与电力传动实验室、
电力系统综合实验室采购项目 标/包采购活动中，经评审委员会
评审，采购人确定，贵公司为本次采购项目中标人。

中标价：1065900

请贵公司在收到中标通知书后，按照采购文件要求，积极与
采购人签订合同及商谈其他相关事宜。

采购人：河南信息科技学院筹建处 代理机构：达正项目管理集团有
限公司

联系方式：13603928976

联系方式：18703922192

此通知书由代理机构通过鹤壁市公共资源交易公共服务平台
电子签章生成。

2024 年 3 月 21 日



中标供应商需知

1.采购人已经做好合同签订的前期准备工作，请供应商在采购文件约定的合同签订期内，依法签订合同。

2.我市鼓励取消履约保证金，确需提供履约或工程质量保证的，可以保函形式提供；服务、货物类采购项目不收取质保金，可提供质保承诺书。

3.请通过“鹤壁市政府采购网”注册供应商信息，对该项目的代理机构进行信用评价，履约验收后请及时对采购人进行信用评价；鼓励通过线上提交验收和付款申请。

4.有融资意向的，请登录“鹤壁市政府采购网”进行供应商融资意向登记，或者在通知公告栏目中获取融资渠道和联系方式。

5.工作中遇到采购人无故不签订合同、不组织验收、不配合融资、不及时付款和收取无法律依据费用等问题，可以直接与鹤壁市财政局政府采购监督管理科联系，联系电话：0392-3314516，我们将竭诚为您服务。

感谢您对鹤壁市政府采购工作的支持！