

韶关市技师学院电力拖动实训设备采购项目

采购需求及审核意见

一、采购需求一览表

序号	项目名称	数量	服务要求	交货期限	最高限价
1	韶关市技师学院电力拖动实训设备采购项目	1 项	详见本项目服务要求	签订合同起 20 个工作日	198,000.00

注：1. 报价超出最高限价的视为无效报价处理。

2. 响应供应商必须对本项目的全部内容进行响应报价，报价应为人民币含税全包价，包括：设备费、材料费、运输费、装卸费、安装费、技术服务费、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

二、项目概况

项目背景

适用于韶关市技师学院机电专业开设的《电工技能训练》、《电力拖动控制线路与技能训练》、《高级维修电工技能鉴定》和《机床控制电路技能训练》等课程的实训教学训练和动手能力和实操技能的训练。根据电气线路进行电气控制板布局、安装、接线、通电运行等操作。可完成典型机床电气控制线路、电力拖动控制线路、照明配电线路的安装调试和综合实训。实训项目可自行确定，根据所选的项目选择相应的元器件。该装置也可作为电工技能考核鉴定的设备。实训台配备漏电保护、过载和电路保护，保障人身安全和设备使用安全。

三、采购项目技术规格、参数及要求

(一) 采购项目需求详细清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	电力拖动实训设备	套	28	详见设备技术参数要求

(二) 设备技术参数要求

序号	指标项	主要技术参数要求
1	设备整体要求	1. 整体尺寸：约长1600*宽600*高1600mm
2		2. 输入电源：AC380V±10%（三相五线）50HZ
3		3. 环境温度：-50℃~40℃，相对湿度：≤85%RH（25℃）
4		4. 额定电流：5A
5		5. 整机功耗：≤2kw

序号	指标项	主要技术参数要求
6	实训工作台要求 (1台)	1. 工位：双工位型
7		2. 桌身：采用40×40mm以上规格优质钢管做主体支架，内嵌储物柜。储物柜采用冷轧钢板制作，外表面采用环氧聚塑材料喷涂工艺，并设计有带锁柜门
8		3. 桌面：采用25mm以上厚度的高密度纤维板外贴防火板，PVC截面封边。桌面具有耐磨、耐热、耐污、耐火、耐菌、防霉、抗静电及易清洁等特点
9		4. 台面：铺PVC绝缘胶垫
10		5. 实训屏外表：采用冷轧钢板制作，外表面采用环氧聚塑材料喷涂工艺。
11		6. 实训屏面板：采用2mm以上铁板制作，外表面喷涂环氧聚塑材料，文字及电气符号采用PV打印工艺，保证清晰、不褪色
12		7. 实训屏电源：双工位结构，两组电源相互独立。每一组电源三相漏电开关1个（漏电保护动作电流 $\leq 30\text{mA}$ ），AC380V电源1组，AC220V电源2组，0~24V/2A连续可调1组（带有指针电压、指针电流表实时监控电源变化），紧急停止开关1个，电源指示灯3个，熔断器3个
13		8. 网孔电气安装板（2块）：约520*729.50mm，采用2.0mm不锈钢板制作，表面喷涂，安装2个拉手。网孔电气安装板安装在实训屏上，采用刚强度的不锈钢活页连接
14	三相双速异步电动机 (1台)	1. PN(W): 40/25、nN(r/min): 2800/1400、UN(V)
15		2. 三相AC380IN(A): 0.25/0.2、连接组别: $\Delta/2Y$ ，安装在实训屏机头内，接线端子引出至接线面板
16	三相异步电动机 (1台)	Ue=380v, Pe=0.18kw, 安装在实训屏机头内，接线端子引出至接线面板
17	满足实训要求1: 基本技能训练	1. 常用工具的使用与识别
18		2. 电工识图训练
19		3. 电工布线工艺
20		4. 常用导线的链接和绝缘层的恢复
21		5. 万用表的使用与读数
22		6. 配电板安装
23		7. 室内配线

序号	指标项	主要技术参数要求
24	满足实训要求2: 照明电路	1. 日光灯电路安装
25		2. 白炽灯电路安装
26		3. 两地控制一盏灯电路安装
27		4. 室内照明电路安装
28		5. 触摸开关电路连线
29		6. 声光控制演示开关电路接线
30		7. 人体感应延时开关电路接线
31	满足实训要求3: 仪表电路	1. 单相电度表直接接线电路安装
32		2. 单相电度表经电流互感器接线的电路安装
33		3. 交流电压的测量
34		4. 直流电压的测量
35		5. 电流表的安装
36		6. 电压表的安装
37		7. 电阻的测量
38		8. 三相四线有功功率电度表直接接线的电路安装
39		9. 三相四线有功功率电度表经电流互感器接线的电路安装
40		10. 电流互感器电路
41		11. 兆欧表的使用
42		12. 钳型电流表的使用
43	满足实训要求4: 电气控制电路	1. 常用开关继电器的拆装
44		2. 交流接触器的拆装
45		3. 单相电容运转电动机接线
46		4. 三相异步电动机直接启动
47		5. 三相异步电动机点动控制
48		6. 三相异步电动机自锁控制
49		7. 三相异步电动机两地控制
50		8. 三相异步电动机接触器联锁正反转控制
51		9. 三相异步电动机双重联锁正反转控制
52		10. 三相异步电动机延时自动正反转控制
53		11. 双电机手动顺序启动控制
54		12. 双电机自动顺序启动控制
55		13. 延时启停控制

序号	指标项	主要技术参数要求
56		14. 三相异步电动机手动Y/△启动控制
57		15. 三相异步电动机自动Y/△启动控制
58		16. 三相异步电动机能耗制动
59		17. 三相异步电动机可逆双向能耗制动
60		18. 三相异步电动机反接制动
61		19. 三相异步电动机自往返控制
62		20. 三相异步电动机带点动正反转控制
63		21. 三相异步电动机带点动自往返控制
64		22. 三相异步电动机串电阻降压启动手动控制
65		23. 三相异步电动机串电阻降压启动自动控制
66		24. 三相异步电动机串电阻降压启动反接制动控制
67	满足实训要求5： 机床电气控制电路	1. 电动葫芦电气控制
68		2. CA6140型车床控制电路
69		3. Z3040型摇臂钻床电气控制电路
70		4. X62W型万能铣床电气控制电路
71		5. T68镗床电气控制线路
72		6. X62W万能铣床电气控制线路
73	满足实训要求6：	1. 双速电机手动切换控制
74	其它电机控制电路	2. 双速电机自动切换控制

四、商务要求

（一）报价要求

1. 本项目的报价和结算支付均以人民币为货币单位。

2. 本项目实行总价包干，报价中须包含生产成本[电费、水费、药费、污泥处理费（厂内处理费用）、人员工资及福利费用、设备租赁折旧费用、站场内所有设备和管网检修维护费、送检水质费、污泥处置费（外运处置费用）]、期间成本（办公管理费和其他费用）、管理费、合理利润、投入设备费、材料费、运输费、装卸费、安装费、技术服务费（含联络费、培训费、调试费）、各项税费、验收费及不可预见费等完成本招标内容所需的一切费用。如出现任何遗漏内容需产生额外费用，均由成交供应商自行承担，采购人将不再另支付任何费用。

3. 成交供应商的响应报价应包括单价和总价，总价是对应于采购人本次采购的所有内容所计算的总价，为合同总价；其填报的明细单价则应是成交供应商对本采购项目所包含的具体的服务进行详细列示的计算单价。

（二）交货地点

按采购人指定地点交付。

（三）交货限期

签订合同起 20 个工作日交付。

（四）货物要求

货物为原制造商制造的非淘汰类全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。应附关键设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，设备使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

（五）验收要求

1. 符合国家安全质量相关标准、环保标准或行业标准。
2. 符合询价文件和报价人报价文件的各项要求。

（六）维保期及售后服务

1. 货物的质量保证期（简称“质保期”）为不少于原制造商所规定的期限（质保期的计算自所有设备安装调试到位并通过检测验收合格并交付使用之日起计算），质保期内供货商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后提供终身有偿维修保养服务。

2. 质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期（5 天以上，30 天以内）停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 30 天则质保期重新计算。

3. 对甲方的维修服务通知，乙方在接报后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 72 小时内仍未能彻底有效解决，乙方须 96 小时内免费提供不低于故障设备规格型号同档次的设备予甲方临时使用（或提出双方认可的应急方案）；直至故障设备修复。

4. 在质保期内，同一缺陷经三次维修、调换后仍无法正常使用的，则认定该类产品不合格，甲方有权要求将该产品无条件退换。由此造成的损失，全部由乙方承担。


5. 免费质保期内，非甲方的人为原因出现的产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生一切费用。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人员到使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方负责。

（七）付款方式

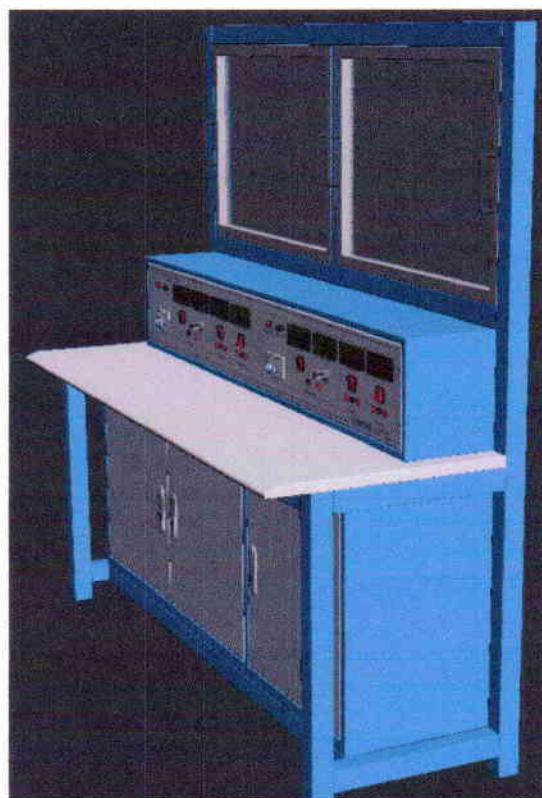
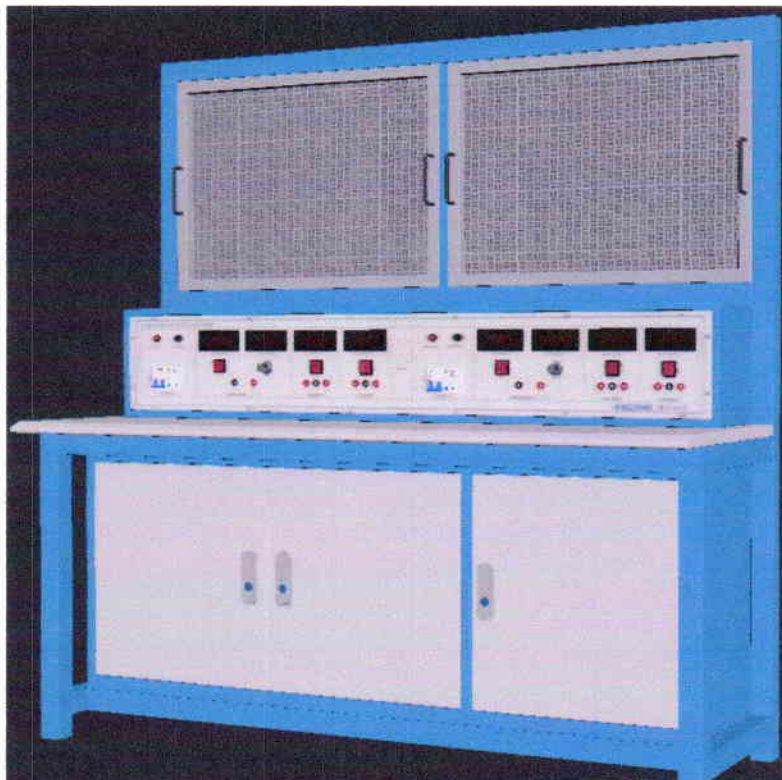
双方签署合同，设备到货、安装调试并验收合格，采购人收到成交供应商开具的服务发票后 30 个工作日内，向成交供应商支付合同金额 100% 款项。

采购需求审核意见

项目名称	韶关市技师学院电力拖动实训设备采购
项目编号	GDTJ-DZXJ-20231004
政府采购品目编码	A02179900 其他电力工业设备
组织形式	自主采购
最高限价	198,000.00 元
采购方式	电子询价
评审方法	最低评标价法
采购人	韶关市技师学院
采购代理机构	广东腾骏项目咨询管理有限公司
采购人审定意见	<p>现我单位已对该项目的电子询价采购需求进行审核确定,符合我单位提出的采购需求,若在采购过程中因我单位提出的需求有误或需求不明确或存在限制排斥潜在供应商的情形等违反政府采购相关法律法规的规定,造成的一切后果由我单位自行负责。</p> <p style="text-align: right;">  采购人(单位公章): 审定日期: 2023年10月17日 </p>

附件：

1. 电力拖动实训设备参考效果图



2. 电力拖动实训设备尺寸参考图

