

采购编号：SCYPY-2024-CS-006

成都市技师学院

2024年电气装置基地建设专用实训室设备与
器材采购项目

竞
争
性
磋
商
采
购
文
件

成都市技师学院
四川益普益招标代理有限公司共同印制

2024年10月

510108549947

目 录

第一章 磋商邀请	2
第二章 磋商须知	10
第三章 供应商的资格、资质性及其他类似效力要求	25
第四章 供应商的资格、资质性及其他类似效力要求相关证 明材料	27
第五章 采购项目技术和商务要求	29
第六章 磋商过程中可能实质性变动的内容	47
第七章 响应文件格式范本	48
第八章 评审方法	67
第九章 合同草案条款	76

第一章 磋商邀请

我公司受成都市技师学院的委托，以竞争性磋商方式对 2024 年电气装置基地建设专用实训室设备与器材采购项目 进行采购，欢迎贵单位（公司）按照本项目的有关要求前来洽谈。

一、项目基本情况

1. 采购编号：SCYPY-2024-CS-006

2. 项目名称：成都市技师学院 2024 年电气装置基地建设专用实训室设备与器材采购项目

3. 资金来源：财政预算安排

4. 预算金额：40 万元

5. 最高限价：40 万元

6. 采购需求（共 1 包）：

序号	采购标的	计量单位	数量	是否允许进口产品参投	是否核心产品	所属行业
1	电气装置安装实训平台	套	2	否	是	工业
2	电气装置故障考核实训系统	套	1	否	是	工业
3	多股软线 1	圈	20	否	否	工业
4	多股软线 2	圈	20	否	否	工业
5	多股软线 3	圈	20	否	否	工业
6	多股软线 4	圈	10	否	否	工业
7	KNX 专用电缆	圈	3	否	否	工业
8	多股软线 5	圈	40	否	否	工业
9	多股软线 6	圈	20	否	否	工业
10	多股软线 7	圈	30	否	否	工业
11	多股软线 8	圈	40	否	否	工业
12	多股软线 9	圈	20	否	否	工业
13	线缆 1	圈	10	否	否	工业
14	线缆 2	圈	10	否	否	工业
15	线缆 3	圈	5	否	否	工业

16	线缆 4	圈	10	否	否	工业
17	线缆 5	圈	5	否	否	工业
18	线缆 6	圈	10	否	否	工业
19	线缆 7	圈	1	否	否	工业
20	UPVC 管	米	100	否	否	工业
21	PVC 管	米	150	否	否	工业
22	金属管	米	100	否	否	工业
23	定制托盘桥架	米	200	否	否	工业
24	网格桥架	米	200	否	否	工业
25	PVC 多功能线槽 线槽	米	400	否	否	工业
26	PVC 线槽 1	米	300	否	否	工业
27	PVC 线槽 2	米	100	否	否	工业
28	PVC 管杯梳	个	500	否	否	工业
29	PVC 线管配件 U 型管卡	个	500	否	否	工业
30	KBG 管锁母 背梳 镀锌钢管接头	个	50	否	否	工业
31	304 不锈钢骑马 卡	个	100	否	否	工业
32	网格桥架 接地 铜螺栓	个	20	否	否	工业
33	铜外六角螺栓螺 母垫片套装	个	10	否	否	工业
34	镀锌蜘蛛扣	个	20	否	否	工业
35	网格桥架 L 型横 担支架	个	50	否	否	工业
36	定制托盘桥架水 平安装支架 1	个	30	否	否	工业
37	定制托盘桥架竖 直安装支架 2	个	30	否	否	工业
38	304 马车螺丝半 圆头方颈螺栓	颗	500	否	否	工业
39	镀锌六角螺母	包	20	否	否	工业
40	蓝白锌大扁头自 攻螺丝钉 1	盒	50	否	否	工业
41	蓝白锌大扁头自 攻螺丝钉 2	盒	20	否	否	工业

42	86 型明装底盒	个	1500	否	否	工业
43	快速连接端子	只	100	否	否	工业
44	按钮盒	个	40	否	否	工业
45	分线盒 1	个	40	否	否	工业
46	分线盒 2	个	10	否	否	工业
47	7P 航空明装插座	个	3	否	否	工业
48	7P 航空明装插头	个	3	否	否	工业
49	开关面板 1	个	20	否	否	工业
50	开关面板 2	个	10	否	否	工业
51	开关面板 3	个	30	否	否	工业
52	面板线槽固定架	个	100	否	否	工业
53	86 型暗装灯座	个	100	否	否	工业
54	白炽灯	颗	40	否	否	工业
55	DIN 导轨末端固定件	个	400	否	否	工业
56	弹簧接线端子隔离挡板	个	200	否	否	工业
57	弹簧式接线端子 1	个	300	否	否	工业
58	弹簧式接线端子 2	个	150	否	否	工业
59	弹簧式接线端子 3	个	50	否	否	工业
60	端子连接汇流条	个	100	否	否	工业
61	接线端子用标记条	个	100	否	否	工业
62	线针 1	包	15	否	否	工业
63	线针 2	包	15	否	否	工业
64	线针 3	包	15	否	否	工业
65	线针 4	包	15	否	否	工业
66	双线针 1	包	15	否	否	工业
67	双线针 2	包	5	否	否	工业
68	双线针 3	包	5	否	否	工业
69	双线针 4	包	5	否	否	工业
70	0 型冷压端子 1	包	5	否	否	工业
71	0 型冷压端子 2	包	5	否	否	工业
72	网线水晶头	盒	5	否	否	工业
73	自攻自钻螺钉	盒	2	否	否	工业

74	垫片 1	袋	20	否	否	工业
75	垫片 2	袋	20	否	否	工业
76	垫片 3	袋	10	否	否	工业
77	垫片 4	袋	10	否	否	工业
78	电缆接头 1	颗	50	否	否	工业
79	电缆接头 2	颗	100	否	否	工业
80	电缆接头 3	颗	100	否	否	工业
81	电缆接头 4	颗	100	否	否	工业
82	尼龙扎带 1	包	40	否	否	工业
83	尼龙扎带 2	包	40	否	否	工业
84	手套	双	20	否	否	工业
85	定制动力柜子	个	3	否	否	工业
86	定制铁板 1	张	40	否	否	工业
87	定制铁板 2	张	80	否	否	工业
88	标签纸	本	5	否	否	工业
89	除锈润滑剂	箱	1	否	否	工业
90	气体泄漏检测剂	瓶	12	否	否	工业
91	电钻 1	把	6	否	否	工业
92	车载吸尘器	把	3	否	否	工业
93	水平尺	把	1	否	否	工业
94	剥线钳	把	3	否	否	工业
95	弯柄剥线器	把	3	否	否	工业
96	断线钳	把	3	否	否	工业
97	电动螺丝刀	把	1	否	否	工业
98	线槽剪刀	把	3	否	否	工业
99	头灯	个	2	否	否	工业
100	尖嘴钳	把	2	否	否	工业
101	弹簧防丢安全绳子	个	3	否	否	工业
102	切管器	个	0	否	否	工业
103	零件工具箱	个	3	否	否	工业
104	卷尺 1	把	5	否	否	工业
105	卷尺 2	把	5	否	否	工业
106	水管剪刀片	个	3	否	否	工业
107	水管剪	把	3	否	否	工业
108	重型弯管器配件	套	2	否	否	工业
109	锉刀	把	10	否	否	工业

110	修枝剪	把	3	否	否	工业
111	货架	个	4	否	否	工业
112	中间继电器	个	20	否	否	工业
113	时间继电器	个	20	否	否	工业
114	直流接触器	个	20	否	否	工业
115	直流接触器辅助触头	个	20	否	否	工业
116	热过载继电器	个	20	否	否	工业
117	热过载继电器底座	个	20	否	否	工业
118	行程开关 1	个	5	否	否	工业
119	行程开关 2	个	20	否	否	工业
120	LOGO!8.4 PLC 12/24RCE 逻辑主机模块 plc 可编程控制器	个	3	否	否	工业
121	plc 可编程控制器 LOGO!DM8 24 用于 LOGO!8 PLC 扩展模块	个	3	否	否	工业
122	LOGO!Power 工业电源, 单相 DC 24 V/1.3 A	个	3	否	否	工业
123	变频器	个	2	否	否	工业
124	DALI (色温灯)	个	3	否	否	工业
125	双值输入	个	3	否	否	工业
126	定制百叶窗	个	3	否	否	工业
127	电钻 2	把	1	否	否	工业
128	曲线锯	把	2	否	否	工业
129	电池 1	个	1	否	否	工业
130	电池 2	个	2	否	否	工业
131	KNX 面板	个	0	否	否	工业
132	开孔器 1	个	10	否	否	工业
133	开孔器 2	个	10	否	否	工业
134	开孔器 3	个	10	否	否	工业
135	开孔器 4	个	3	否	否	工业
136	压线钳 1	把	3	否	否	工业
137	压线钳 2	把	3	否	否	工业

138	照明箱配件 1	个	1	否	否	工业
139	照明箱配件 2	个	2	否	否	工业
140	照明箱配件 3	个	8	否	否	工业

(详见采购文件)。

7. 合同履行期限：

(1) 供应商自合同签订之日起 15 个日历天内将货物全部配送至采购人指定地点并协助采购人完成验收工作。

(2) 售后服务时间为 180 个日历天，售后服务期的起始日期为采购人货物验收合格之日起开始计算。

8. 本项目不允许联合体磋商。

9. 本项目不允许分包履行合同。

二、 供应商参加本次采购活动应具备下列条件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、 禁止参加本次采购活动的供应商

1. 参加本次采购活动前三年内，供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录。

2. 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且禁止进入政府市场的处罚还在有效期内的供应商不得参与本次采购活动。

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的采购活动。

4. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的

供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

四、报名获取采购文件

时间：自 2024 年 10 月 29 日至 2024 年 11 月 5 日每天上午 9:00 至 12:00，下午 14:00 至 17:00（北京时间，法定节假日、休息日除外）。

地点：四川省成都市成华区双店路 66 号 1 幢 4 层 17 号（双店路地铁站 A 口直行 100 米）四川益普益招标代理有限公司。

方式：供应商为法人或者其他组织的，提供单位介绍信原件、经办人身份证复印件；供应商为自然人的，只需提供本人身份证复印件。报名资料须注明项目名称、项目编号、邮箱、经办人手机号码等信息。

联系电话：028-84494400。

采购文件售价：300 元/份（采购文件售后不退，磋商资格不能转让）

五、首次响应文件的提交

1. 递交首次响应文件截止时间：2024 年 11 月 11 日 10 时（北京时间）。

2. 递交首次响应文件地点：四川省成都市成华区双店路 66 号 1 幢 4 层 17 号（双店路地铁站 A 口直行 100 米）四川益普益招标代理有限公司开标厅。

3. 首次响应文件必须在截止时间前送达递交地点。逾期送达或密封不符合采购文件规定的首次响应文件恕不接受。本次采购不接受快递、邮寄等非现场方式提交的响应文件。

六、首次响应文件的开启

时间：2024 年 11 月 11 日 10 时 00 分（北京时间）。

地点：四川省成都市成华区双店路 66 号 1 幢 4 层 17 号（双店路地铁站 A 口直行 100 米）四川益普益招标代理有限公司评标室。

七、供应商邀请方式：本次邀请在中国招标投标公共服务平台（<https://bulletin.cebpubservice.com>）上以公告形式发布，公告期限：自公告发布之日起 3 个工作日。

八、联系方式

1. 采购人信息

名称：成都市技师学院

地址：成都市郫都区港通北三路 1899 号

联系方式：王老师，028-64907283

2. 采购代理机构信息

名称：四川益普益招标代理有限公司

地址：四川省成都市成华区双店路 66 号 1 幢 4 层 17 号(双店路地铁站 A 口直行 100 米)

联系方式：谢静静，028-84494400,13320627603

第二章 磋商须知

1. 磋商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	<p>采购预算 (实质性要求)</p> <p>最高限价 (实质性要求)</p>	<p>采购预算：40万元； 超过采购预算的报价为无效响应。</p> <p>最高限价：40万元； 超过最高限价的报价为无效响应。</p>
2	<p>报价不正当 竞争预防措施 (实质性要求)</p>	<p>在评审过程中，供应商报价低于采购预算 50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价 40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评审委员会应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后，评审委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其响应文件作为无效处理。</p>
3	<p>小微企业(残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业)价格扣除</p>	<p>对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包：</p> <p>对符合规定的小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。符合条件的供应商提供如下声明函或证明材料，否则不</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>享受价格扣除：</p> <p>1. 符合小型、微型企业条件的提供《中小企业声明函》原件（格式见第七章）。</p> <p>2. 符合条件的残疾人福利性单位在参加采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》原件（格式见第七章）。</p> <p>3. 监狱企业参加采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件。</p>
4	参数说明	<p>本项目中的实质性技术参数为本项目所采购货物的最低配置要求，不允许负偏离；本项目中的非实质性技术参数允许负偏离，但不得低于国家标准中的强制性要求。对未有注明的参数要求，均以标准配置为准。如在各技术参数中指出某些技术参数仅为某一品牌所特有的，仅起说明作用，并没有任何限制性，供应商在响应中可以选用替代产品，但这些替代要实质性相当于技术规格的要求，并提供相关证明材料。</p>
5	定标	<p>A. 采购人委托磋商小组直接确定成交供应商 <input type="checkbox"/></p> <p>B. 由磋商小组推荐成交候选供应商，由采购人按顺序确定成交供应商 <input checked="" type="checkbox"/></p>
6	拟推荐成交候选 供应商数量	3家（符合第二章“磋商须知”第24条情形的，推荐的成交候选供应商数量可以为2家）
7	评审情况公告	评审结果将在中国招标投标公共服务平台上予以公告。
8	考察现场、答疑会	采购单位认为有必要，另行书面通知。
9	构成竞争性磋商采 购文件的其他文件	竞争性磋商采购文件的澄清、修改书及有关补充通知为竞争性磋商采购文件的有效组成部分。
10	竞争性磋商响应文 件有效期	提交响应文件的截止之日起90天。
11	响应文件份数 (实质性要求)	<p>资格性响应文件：正本1份；副本2份；</p> <p>技术和商务响应文件：正本1份；副本2份。</p>

序号	条款名称	说明和要求
	响应文件电子文档	电子文档 1 份（包含资格性响应文件、技术和商务响应文件电子版各 1 份）。
12	采购文件内容冲突的解决及优先适用顺序	<p>1. 采购文件内容前后有矛盾或不一致时：相关法律法规、规范性文件和强制性标准有专门规定的，以符合相关法律法规、规范性文件和强制性标准的为准；有时间先后顺序的，以时间在后的修改、澄清或补正文件为准；没有时间先后顺序的，以磋商须知前附表为准，如前附表中无相关内容，在保证国家、集体和采购人利益不受损害的情况下按有利于供应商的原则进行处理。</p> <p>2. 采购文件内容与相关法律法规、规范性文件和强制性标准不一致的，以相关法律法规、规范性文件和强制性标准的规定为准。</p>
13	联合体磋商	不允许联合体磋商。
14	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金。
15	履约保证金 (实质性要求)	<p>合同总金额的 5% 。</p> <p>交款方式：以银行转账形式提交。</p> <p>户 名：成都市技师学院</p> <p>开户银行：工行四川成都分行郫都红光支行</p> <p>银行账号：4402054609100031151</p> <p>交款时间：成交通知书发放后，采购合同签订前。</p> <p>退还时间：履行合同约定(含售后服务)完毕且验收合格后，10个日历天内无息退还供应商应退部分履约保证金。</p> <p>履约保证金不予退还的情形：一是成交供应商未按合同要求履行的，其履约保证金全部扣除。二是成交供应商缴纳了履约保证金，但因自身原因被取消成交资格或在成交通知书发出之日起30日历天（含法定节假日）内成交供应商不按采购文件确定的事项与采购人签订合同的，其履约保证金不予退还。</p> <p>逾期退还履约保证金的违约责任：因采购人原因逾期退还的，应当以未退还金额为基数，按合同订立时1年期贷款市场报价利率标准向成交供应商支付相应违约金，但违约金最高不得超过未退还</p>

序号	条款名称	说明和要求
		金额的百分之二十。若因成交供应商不及时或未提供“收到退还履约保证金的收据”、“履约保证金退还申请”的，则采购人不承担逾期退还违约责任。
16	采购活动咨询	根据委托代理协议约定，供应商询问由四川益普益招标代理有限公司负责答复。 联系人：谢静静。联系电话：028-84494400，13320627603
17	采购代理服务费 (实质性要求)	代理服务费以成本加合理利润为原则，以成交金额为基准，100万元以下部分收费费率1.125%，由成交供应商一次性支付。 收取方式：现金或银行转账 收款单位：四川益普益招标代理有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司成都光华东三路支行 银行账号：4402005209100072446
18	采购合同签订	成交通知书发出之日起三十日内，签订采购合同。
19	合同分包	本项目不允许采用分包方式履行合同。
20	包装要求	涉及商品包装和快递包装的项目，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装应符合财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）的规定。
21	执行标准、规范	依据法律、行政法规规定强制执行的标准、规范，以及采购文件中列明需要执行的标准、规范。

2. 适用范围

- 2.1 本磋商文件仅适用于本次磋商邀请中所叙述的货物和服务采购。
- 2.2 本磋商文件的解释权归采购人和采购代理机构所有。

3. 磋商双方

- 3.1 有关专家和采购人代表参加的磋商小组。
- 3.2 参加磋商的供应商。

4. 合格的供应商（实质性要求）

合格的供应商应具备以下条件：

4.1 向采购代理机构报名并获取了采购文件，属于实质性参加采购活动的供应商；

4.2 具备法律法规和采购文件要求的资格条件；

4.3 遵守国家有关的法律、法规和条例；

4.4 不属于禁止参加本项目采购活动的供应商；

4.5 法律、行政法规规定的其他条件。

5. 合格的产品（实质性要求）

5.1 参加采购所提供的产品，必须是合法生产厂家生产的全新的合格产品，产品涉及到第三方知识产权的，必须是已依法获得了该知识产权，不得存在侵犯知识产权的问题。

5.2 若提供产品为需要安装软件才能正常工作的，供应商人必须提供正版软件安装使用，不得安装使用盗版软件。

5.3 除非采购文件要求采购进口产品，否则只能用国内产品报价；采购文件中明确规定可以采购进口产品的，若因信息不对称等原因，国内产品的质量、技术均能满足需求，按照公平竞争原则，可以参与采购竞争。向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品在同等条件下优先采购。

5.4 依照法律、行政法规、地方性法规、行政许可的强制性规定，产品需要取得许可证照或者进行认证的，必须符合有关强制性规定。

6. 参加磋商的供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性和有效性，一经发现有虚假行为的，将取消其参加磋商或成交资格，并承担相应的法律责任。

7. 磋商费用（实质性要求）

供应商自行承担参加磋商的有关一切费用。

8. 响应文件有效期（实质性要求）

8.1 响应文件有效期见磋商须知前附表。响应文件中载明的响应文件有效期可以长于采购文件规定的期限，但不得短于采购文件规定的期限。否则，其响应文件将作为无效处理。

8.2 因不可抗力事件，采购人可于响应文件有效期届满之前与供应商协商延长响应文件有效期。供应商拒绝延长响应文件有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给供应商造成的损失，采购人可以自主决定是否可以给予适当补偿。供应商同意延长响应文件有效期的，不能修改响应文件。

8.3 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于响应文件有效期届满之前与供应商协商延长响应文件有效期。供应商拒绝延长响应文件有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给供应商造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。供应商同意延长响应文件有效期的，不能修改响应文件。

9. 磋商保证金（实质性要求）

本项目不收取磋商保证金。

10. 履约保证金（实质性要求）

10.1 成交供应商应在合同签订之前交纳磋商文件规定数额的履约保证金。

10.2 如果成交供应商在规定的时间内，没有按照磋商文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，签订的采购合同无效，视为放弃成交。

10.3 履约验收合格后，采购人签署验收报告。履约保证金由采购单位收取的，供应商凭借采购单位要求的有关凭据资料退还履约保证金，并将验收报告复印件递交至四川益普益招标代理有限公司。

11. 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

11.1 单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下报价的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐，报价最低的获得成交人推荐资格；评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，技术指标得分最高的获得成交人推荐资格；所有条件均相同的，采取随机抽取方式确定。其他同品牌供应商不作为成交候选人。

非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。因采购项目的特殊性，根据采购项目技术构成、产品价格比重等具体情况磋商文件不适合确定核心产品的，通过资格审查、符合性审查提供相同品牌产品的不同供应商均获得成交人推荐资格。

11.2 采购代理机构及其分支机构不得参与或代理参与本采购项目。

11.3 回避。采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

本项目采购活动中需要回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目采购活动中需要回避的相关人员是指磋商小组成员。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

11.4 有下列情形之一的，其响应文件无效：

- 11.4.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- 11.4.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- 11.4.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 11.4.4 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- 11.4.5 不同供应商的响应文件相互混装；
- 11.4.6 不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。

12. 国家或行业主管部门对供应商和采购产品和服务的技术标准、质量标准和资格资质条件等有特殊要求的，必须符合其要求。

13. 计量单位和货币（实质性要求）

除非另有规定，本采购项下的响应文件均采用国家法定的计量单位。本次采购项目均以人民币报价。

14. 联合体磋商（实质性要求）

本项目不允许联合体磋商。

15. 知识产权（实质性要求）

15.1 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

15.2 除非磋商文件特别约定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

15.3 供应商如欲在项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果，在使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

15.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

16. 磋商文件的构成（实质性要求）

16.1 磋商文件是供应商准备响应文件和参加磋商的依据，同时也是磋商的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、商务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。

16.2 供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商应仔细阅读磋商文件的全部内容，按照磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性和有效性，一经发现虚假行为的，将取消其参加磋商或成交资格，并承担相应的法律责任。

17. 磋商文件的澄清和修改

17.1 在递交响应文件截止时间前，采购人、采购代理机构可以对磋商文件进行澄清或者修改。

17.2 采购代理机构对已发出的磋商文件进行澄清或者修改，应当以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取了磋商文件的供应商，同时在中国招标投标公共服务平台上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知供应商的时间，应当在递交响应文件截止时间至少 5 日前；不足上述时间的，应当顺延递交响应文件的截止时间。

18. 答疑会和现场考察

18.1 根据采购项目和具体情况，采购人、采购代理机构认为有必要，可以在磋商文件提供期限截止后响应文件提交截止前，组织已获取磋商文件的潜在供应商现场考察或者召开答疑会。

18.2 采购人、采购代理机构组织现场考察或者召开答疑会的，将以书面形式通知所有获取了磋商文件的潜在供应商。供应商接到通知后，不按照要求参加现场考察或者答疑会的，视同放弃参加现场考察或者答疑的权利，采购人、采购代理机构不再对该供应商重新组织，但也不会以此限制供应商提交响应文件或者以此将供应商响应文件直接作为无效处理。

18.3 供应商考察现场或者参加答疑会所发生的一切费用由供应商自己承担。

19. 响应文件组成

响应文件包括：资格性响应文件，技术和商务响应文件，现场报价文件以及电子文档。

响应文件中根据采购文件要求提供的有关资格、资质性及其他证明材料，均应在有效期内。如有效期已经届满，但根据国家或行业主管部门规定可以延期使用的，应在响应文件中另附可以延期使用的证明材料。

19.1 资格性响应文件：完整提供符合磋商文件要求供应商资格条件的有效证明材料（详见第四章）。（**实质性要求**）

19.2 技术和商务响应文件：

19.2.1 响应产品的品牌、规格型号、制造厂家；（**实质性要求**）

19.2.2 货物详细技术指标和参数、配置、产地（如涉及）和项目服务内容；

19.2.3 技术方案、项目实施方案；

19.2.4 保证货物正常存放、使用和常规保养所需要的环境条件、专用工具以及设施清单，需要专门购买的，列出其单价和数量（如涉及）；

19.2.5 售后服务方案、培训计划；

19.2.6 技术和商务要求应答表（格式见第七章）；

19.2.7 首次报价文件：在首次提交的响应文件中提供的报价文件。

（1）报价表上货物的价格是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，运输、检验、培训、税金和保险等完成本项目所需的一切费用均应包含

在报价中，报价表格式见第七章。

(2) 以人民币报价，磋商文件有格式要求的，按照格式要求进行报价。有分项的，需详细报出各分项的价格，不能只报合计报价。

注：供应商可以不在首次递交的响应文件中进行报价，仅根据评审小组的要求在现场进行各轮次报价。

19.2.8 其他响应材料

(1) 报价函原件（格式见第七章）。（**实质性要求**）

(2) 其他实质性要求应答表（格式见第七章）。

(3) 业绩一览表；（格式见第七章）

(4) 供应商基本情况表；（格式见第七章）

(5) 供应商本项目管理、技术、服务人员情况表；（格式见第七章）

(6) 其他采购文件要求或供应商认为需要提供的应答。

19.3 现场报价文件：在磋商过程中根据评审小组要求递交的报价文件。

(1) 以人民币报价。现场各轮次报价均是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，运输、检验、培训、税金和保险等完成本项目所需的一切费用均应包含在报价中，报价表格式见第七章。

(2) 其他需要澄清、补充或更正的事项。

(3) 包括最后报价文件和根据评审小组要求现场提交的各轮次报价文件。

19.4 响应文件电子文档：

为了便于采购项目资料的存档管理，供应商需提供单独密封的电子文档 1 份：

(1) 电子文档应以光盘或 U 盘形式制作；

(2) 电子文档包含资格性响应文件、技术和商务响应文件电子版各 1 份（word 和 pdf 格式各 1 份，pdf 格式要求：将响应文件按采购文件要求完成制作、盖章、签署后的正本文件，从封面开始逐页扫描后形成 pdf 完整版本）；

(3) 电子文档内容如与纸质版响应文件不一致（包括签字和盖章），以纸质版响应文件为准且不利后果由供应商自行承担。

注：不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务为由规避采购文件的约束，不得向采购人给予赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。否则，响应文件将作为无效响应处理，即使成交也将取消成交资格。

20. 响应文件的语言

20.1 供应商的响应文件以及在评审过程中就有关磋商的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，除了一些行业标准、国家标准、国际标准、证书、专门术语、人名、地名、公司名称、外籍人士的签名和护照等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的以外，应逐一对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。**否则，若影响磋商小组评审，响应文件该部分外文资料无效。**

20.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，供应商的响应文件将作为无效处理。

21. 响应文件的印制

21.1 响应文件应根据采购文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，分为：资格性响应文件、技术和商务响应文件，现场报价文件以及电子文档，资格性响应文件单独装订成册，技术和商务响应文件单独装订成册。

(1) 资格性响应文件封面上注明“资格性响应文件”字样，注明磋商文件编号、项目名称和供应商名称。

(2) 技术和商务响应文件封面上注明“技术和商务响应文件”字样，注明磋商文件编号、项目名称和供应商名称。

响应文件的正本和副本还应在其封面清楚地注明“正本”或“副本”字样，若正本和副本有不一致的内容，以正本书面响应文件为准**（实质性要求）**。

(3) 在磋商过程中根据评审小组要求递交的现场报价文件现场单独密封后递交。

21.2 响应文件正本和副本均应用不褪色、不变质的墨水书写或打印，并由供应商的法定代表人或其授权代表在规定签章处逐一签名或盖个人印章并加盖供应商公章。响应文件副本可用正本的复印件。如有修改错漏处，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签名或盖个人印章并加盖供应商公章。字迹潦草、表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解的响应文件可能被视为无效报价。

（实质性要求）

响应文件应由供应商法定代表人/主要负责人/本人或其授权代表在响应文件要求的地方签字（或加盖个人印章），要求加盖公章的地方应加盖单位公章，不得使用专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。**（实质性要求）**

21.3 除单独密封递交的现场报价文件，根据磋商情况补充提交的响应资料以及电子文档外，响应文件需采取胶装方式装订成册。（不符合要求的，响应文件不作无效处理）

21.4 响应文件统一用 A4 幅面纸（采购文件要求提供的特殊图纸除外）印制，编目编码。（不符合要求的，响应文件不作无效处理）

21.5 首次响应文件的密封（不属于本项目磋商小组评审范畴，由采购人、采购代理机构在接收响应文件时及时处理）：

（1）响应文件可以单独密封包装，也可以所有响应文件密封包装在一个密封袋内。

（2）响应文件的密封袋上应注明报价人名称、采购编号、项目名称及包号（如有多个包）。

（3）外层密封袋的封口处应粘贴牢固（实质性要求）。

（4）密封袋封口处可加盖供应商公章或其他专用印章。

（5）不满足实质性密封要求的响应文件将被拒绝接收；供应商可以对不符合密封和标注要求的响应文件进行修改完善后再次递交，但递交时间不得迟于磋商文件规定的递交截止时间。（实质性要求）

22. 首次响应文件的递交

22.1 供应商应在采购文件规定的递交响应文件截止时间前，将首次响应文件按采购文件的规定密封后送达递交响应文件的地点，截止时间以后送达的首次响应文件将不予接收。（实质性要求）

22.2 递交响应文件时，供应商名称和响应文件的文号应当与报名供应商名称和采购文件的文号一致。但是，响应文件实质性内容中与报名供应商名称和采购文件的文号一致，只是封面文字错误的，可以在评审过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定响应文件是否有效的依据。

22.3 本次采购不接收邮寄的响应文件。（实质性要求）

23. 在磋商过程中出现下列情形之一的，本次竞争性磋商采购活动终止（实质性要求）：

23.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

23.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.3 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不

足 3 家的（本须知第 24 条规定的情形除外）。

24. 市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

25. 响应文件的补充、修改和撤回（实质性要求）

25.1 供应商在递交了响应文件后，可以补充、修改或撤回其响应文件，但必须在规定的递交响应文件截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

25.2 供应商的补充、修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。补充、修改书应按采购文件规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“补充书”、“修改书”字样。

25.3 供应商不得在递交截止时间起至响应文件有效期期满前撤销其响应文件，否则其磋商保证金将按采购文件的相关规定被没收；属于恶意撤销的，采购人、采购代理机构将报监督部门处理。

25.4 补充、修改的内容作为响应文件的组成部分；补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

25.5 响应文件中出现下列情况的，除采购文件另有规定外，按以下原则进行修改：

（1）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正；

（2）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

（3）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准，但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正；

（4）对不同语言文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认，书面确认应加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件无效。

25.6 供应商对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

26. 签订合同

26.1 成交供应商应在《成交通知书》发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于成交供应商的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃成

交，将取消其成交资格并将按相关规定进行处理。（实质性要求）

26.2 磋商文件、成交供应商的响应文件及双方确认的澄清文件等，均为有法律约束力的合同组成部分。

26.3 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对磋商文件和响应文件作实质性修改。（实质性要求）

26.4 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

26.5 竞争性磋商文件、成交供应商提交的响应文件、磋商中的最后报价、成交供应商承诺书、成交通知书等均称为有法律约束力的合同组成内容。

27. 合同分包（实质性要求）

本项目不允许采用分包方式履行合同。

28. 合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁成交人将任何采购合同义务转包。本项目所称转包，是指成交人将采购合同义务转让给第三人，并退出现有采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为采购合同的另一方当事人的行为。

成交人转包的，视同拒绝履行采购合同义务，将依法追究法律责任。

29. 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，且应当在原采购合同履行过程中，不得在原采购合同履行结束后，且标的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原采购合同一致。

30. 履行合同

30.1 成交人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

30.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

31. 验收

31.1 本项目采购人将按照采购文件的要求、成交供应商的响应文件和承诺、合同相关约定以及国家和行业有关标准进行验收。

31.2 验收结果合格的，成交人办理履约保证金的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金。

32. 资金支付

按照采购合同规定，通过直接支付或授权支付方式将资金支付给成交供应商。

33. 采购代理服务费（实质性要求）

采购代理服务费按照采购文件规定标准收取，由成交供应商一次性支付；成交供应商应在成交公告发布之日起3个工作日内按采购文件规定的代理服务费收取标准，以现金、支票、银行汇票、电汇中的任意一种方式，向本采购文件指定的银行账号一次性支付全部的代理服务费；如逾期缴纳代理服务费，从欠缴之日起，除应缴代理服务费外，按日加收千分之三的滞纳金。如成交供应商自愿放弃成交或因成交供应商自身原因被取消成交资格，不予退还代理服务费。

34. 供应商不得具有的情形

- 34.1 提供虚假材料谋取成交；
- 34.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- 34.3 与采购组织单位、其他供应商恶意串通；
- 34.4 向采购组织单位、评审委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 34.5 在采购过程中与采购组织单位进行协商谈判；
- 34.6 成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同；
- 34.7 未按照采购文件确定的事项签订采购合同；
- 34.8 将采购合同转包或者违规分包；
- 34.9 提供假冒伪劣产品；
- 34.10 擅自变更、中止或者终止采购合同；
- 34.11 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 34.12 法律法规规定的其他情形。

有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备34.1-34.10条情形之一的，同时将取消成交资格或者认定成交无效。

第三章 供应商的资格、资质性及其他类似效力要求

一、供应商资格、资质性要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

二、其他类似效力要求

1. 授权参加本次采购活动的供应商代表证明材料。

2. 已报名并获取了采购文件。

3. 参加本次采购活动前三年内，供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录。

4. 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且禁止进入政府市场的处罚还在有效期内的供应商不得参与本次采购活动。

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的采购活动。

6. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

7. 本项目不允许联合体磋商。

8. 本项目不允许分包履行合同。

注：

1. “参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”中的重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可

证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，其中“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

2. 为了优化采购活动办事程序，法律、行政法规、国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范对供应商或采购品目有强制性要求但因属于前置许可等原因，采购文件没有要求供应商在响应文件中提供具体证明材料的，其合法性根据响应文件中的报价函（采购文件第七章格式二、2）保证，相关证明材料由采购人在签订合同或验收时进行查验。

第四章 供应商的资格、资质性及其他类似效力要求 相关证明材料

一、供应商资格、资质性要求相关证明材料

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的证明材料：

1.1 根据实际情况提供以下材料之一：

①企业法人：提供统一社会信用代码的营业执照（未换证的提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证）复印件；

②事业法人：提供统一社会信用代码法人登记证书（未换证的提供事业法人登记证书、组织机构代码证）复印件；

③其他组织：提供对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照复印件；

④自然人：提供自然人身份证明复印件；

注：若以无独立法人资格的分支机构参加磋商，须提供总公司授权其独立开展业务的证明材料。

1.2 提供满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺函（格式见第七章格式一、2）。

二、其他类似效力要求相关证明材料

1. 法定代表人/单位负责人授权书原件（非法定代表人或单位负责人参与磋商时提供，格式见第七章）；法定代表人/单位负责人参与磋商时只须提供法定代表人/单位负责人身份证复印件。

2. 已报名并获取了采购文件（供应商可以不在响应文件中提供证明材料，由代理机构提供《报名登记表》供资格审查）。

3. 参加本次采购活动前三年内，供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录。（提供承诺函，格式见第七章格式一、2）

4. 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且禁止进入政府市场的处罚还在有效期内的供应商不得参与本次采购活动。相关主体信用记录以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“四川政府采购网”曝光台、成都信用等

网站查询结果为准（供应商可以不在响应文件中提供信用记录查询结果，评审当天，代理机构工作人员将在有关网站查询供应商在首次响应文件递交截止时间前的信用信息记录，并将查询记录和证据存档；在“信用中国”网站、“成都信用”网站等渠道未查询到公司基本信息的，查询时视为未被列入“信用中国”、“成都信用”失信记录名单）。

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的采购活动。（提供承诺函，格式见第七章格式一、2）

6. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供承诺函，格式见第七章格式一、2）

注：1. 以上内容装订成资格性响应文件。2. 以上要求提供的资格证明文件请加盖公章。3. 证明材料的影印件、打印件与复印件具有同等效力。4. 响应文件中根据采购文件要求提供的供应商的资格、资质性及其他类似效力要求的证明材料，均应在有效期内。如有效期已经届满，但根据国家或行业主管部门规定可以延期使用的，应在响应文件中另附可以延期使用的证明材料。

第五章 采购项目技术和商务要求

一、项目概述

拟通过本项目的建设满足成都市技师学院 2024 年电气装置基地建设的需要。

★二、项目清单

序号	标的名称	计量单位	数量
1	电气装置安装实训平台	套	2
2	电气装置故障考核实训系统	套	1
3	多股软线 1	圈	20
4	多股软线 2	圈	20
5	多股软线 3	圈	20
6	多股软线 4	圈	10
7	KNX 专用电缆	圈	3
8	多股软线 5	圈	40
9	多股软线 6	圈	20
10	多股软线 7	圈	30
11	多股软线 8	圈	40
12	多股软线 9	圈	20
13	线缆 1	圈	10
14	线缆 2	圈	10
15	线缆 3	圈	5
16	线缆 4	圈	10
17	线缆 5	圈	5
18	线缆 6	圈	10
19	线缆 7	圈	1
20	UPVC 管	米	100
21	PVC 管	米	150
22	金属管	米	100
23	定制托盘桥架	米	200
24	网格桥架	米	200
25	PVC 多功能线槽线槽	米	400
26	PVC 线槽 1	米	300

27	PVC 线槽 2	米	100
28	PVC 管杯梳	个	500
29	PVC 线管配件 U 型管卡	个	500
30	KBG 管锁母 背梳 镀锌钢管接头	个	50
31	304 不锈钢骑马卡	个	100
32	网格桥架 接地铜螺栓	个	20
33	铜外六角螺栓螺母垫片套装	个	10
34	镀锌蜘蛛扣	个	20
35	网格桥架 L 型横担支架	个	50
36	定制托盘桥架水平安装支架 1	个	30
37	定制托盘桥架垂直安装支架 2	个	30
38	304 马车螺丝半圆头方颈螺栓	颗	500
39	镀锌六角螺母	包	20
40	蓝白锌大扁头自攻螺丝钉 1	盒	50
41	蓝白锌大扁头自攻螺丝钉 2	盒	20
42	86 型明装底盒	个	1500
43	快速连接端子	只	100
44	按钮盒	个	40
45	分线盒 1	个	40
46	分线盒 2	个	10
47	7P 航空明装插座	个	3
48	7P 航空明装插头	个	3
49	开关面板 1	个	20
50	开关面板 2	个	10
51	开关面板 3	个	30
52	面板线槽固定架	个	100
53	86 型暗装灯座	个	100
54	白炽灯	颗	40
55	DIN 导轨末端固定件	个	400
56	弹簧接线端子隔离挡板	个	200
57	弹簧式接线端子 1	个	300
58	弹簧式接线端子 2	个	150
59	弹簧式接线端子 3	个	50
60	端子连接汇流条	个	100
61	接线端子用标记条	个	100
62	线针 1	包	15
63	线针 2	包	15

64	线针 3	包	15
65	线针 4	包	15
66	双线针 1	包	15
67	双线针 2	包	5
68	双线针 3	包	5
69	双线针 4	包	5
70	0 型冷压端子 1	包	5
71	0 型冷压端子 2	包	5
72	网线水晶头	盒	5
73	自攻自钻螺钉	盒	2
74	垫片 1	袋	20
75	垫片 2	袋	20
76	垫片 3	袋	10
77	垫片 4	袋	10
78	电缆接头 1	颗	50
79	电缆接头 2	颗	100
80	电缆接头 3	颗	100
81	电缆接头 4	颗	100
82	尼龙扎带 1	包	40
83	尼龙扎带 2	包	40
84	手套	双	20
85	定制动力柜子	个	3
86	定制铁板 1	张	40
87	定制铁板 2	张	80
88	标签纸	本	5
89	除锈润滑剂	箱	1
90	气体泄漏检测剂	瓶	12
91	电钻 1	把	6
92	车载吸尘器	把	3
93	水平尺	把	1
94	剥线钳	把	3
95	弯柄剥线器	把	3
96	断线钳	把	3
97	电动螺丝刀	把	1
98	线槽剪刀	把	3
99	头灯	个	2
100	尖嘴钳	把	2

101	弹簧防丢安全绳子	个	3
102	切管器	个	0
103	零件工具箱	个	3
104	卷尺 1	把	5
105	卷尺 2	把	5
106	水管剪刀片	个	3
107	水管剪	把	3
108	重型弯管器配件	套	2
109	锉刀	把	10
110	修枝剪	把	3
111	货架	个	4
112	中间继电器	个	20
113	时间继电器	个	20
114	直流接触器	个	20
115	直流接触器辅助触头	个	20
116	热过载继电器	个	20
117	热过载继电器底座	个	20
118	行程开关 1	个	5
119	行程开关 2	个	20
120	LOGO!8.4 PLC 12/24RCE 逻辑主机模块 plc 可编程控制器	个	3
121	plc 可编程控制器 LOGO!DM8 24 用于 LOGO!8 PLC 扩展模块	个	3
122	LOGO!Power 工业电源, 单相 DC 24 V/1.3 A	个	3
123	变频器	个	2
124	DALI (色温灯)	个	3
125	双值输入	个	3
126	定制百叶窗	个	3
127	电钻 2	把	1
128	曲线锯	把	2
129	电池 1	个	1
130	电池 2	个	2
131	KNX 面板	个	0
132	开孔器 1	个	10
133	开孔器 2	个	10
134	开孔器 3	个	10
135	开孔器 4	个	3

136	压线钳 1	把	3
137	压线钳 2	把	3
138	照明箱配件 1	个	1
139	照明箱配件 2	个	2
140	照明箱配件 3	个	8

三、技术要求

序号	采购标的	技术参数及要求
1	电气装置安装实训平台	<p>1、设备尺寸符合第二届中华人民共和国职业技能大赛电气装置选拔赛和世赛标准（网上可查）的要求。外形为梯形敞开式结构，分为四个安装操作面其尺寸分别\geq：左手面板（A）/1200mm \times 2400mm，右手面板（B）/1200mm\times2400mm，主面板（C）/1600mm\times2400mm。左手面板和右手面板与主面板的夹角为\geq109度，顶部为自然形成的梯形。设备包括房间式框架、网孔板、工作电源、工作台、铝合金人字梯等。符合世界技能大赛训练比赛的要求。</p> <p>▲2、为保证操作区域的最大化，以及与世界技能大赛环境相一致，要求设备外形为梯形结构。（响应文件中提供证明材料）</p> <p>3、主操作面由5块网孔板拼接而成，支撑稳定，不易变形，网孔一尺寸为：\geq1545mm*952mm，厚度为\geq2mm,1块，网孔板二尺寸为：\geq1545mm*1425mm，厚度为\geq2mm,1块，网孔板三尺寸为：\geq1173mm*952mm，厚度为\geq2mm,2块。</p> <p>4、要求该设备提供两种安装实训方式，一种用于满足平常教学过程中，多次、重复安装施工的需求，一种用于考核时，提供模拟真实安装墙面与技能大赛环境，要求在响应文件中体现出设备的两种安装形式（响应文件提供实物照片证明）。</p> <p>▲5、要求提供与设备配套的世界技能大赛的资源包，资源包内容包含世赛规程、技术规范、世赛试题、世赛多媒体资料、世赛训练科目试题。（响应文件中至少提供3张世界技能大赛的资源包内容截图）</p> <p>▲6、要求设备配套虚拟维修电工技能实训仿真教学软件：软件分为电工基本常识与操作、电工仪表、照明电路安装、电机与变压器、低压电器、电动机控制、电工识图七大模块，覆盖电工鉴定考核的全部模块。（响应文件要求提供计算机软件著作权登记证书复印件，响应文件中须有软件功能描述以及图片展示，供货时带加密狗演示）</p> <p>软件要求包括以下内容：</p> <p>1) 电工基本常识与操作：安全用电常识、常用电工工具、常用导线连接、手工焊接工艺的基本常识、工具的认知和使用；</p>

		<p>2) 电工仪表：万用表、电能表、钳形电流表、兆欧表、直流电桥、配电板的仿真训练；</p> <p>3) 照明电路安装：荧光灯、两地控制灯的 3D 认知、原理、接线和排故；</p> <p>4) 电机与变压器：三相异步电动机、单相异步电动机、伺服电机、步进电机、直流电机、变压器的仿真训练；</p> <p>5) 低压电器：交流接触器、继电器、常用闸刀开关、低压断路器、熔断器、启动器、主令电器的仿真训练；</p> <p>6) 电动机控制：有过载保护运转控制、联动控制、行程控制、自耦降压起动、接触器 YΔ 起动、时间继电器 YΔ 起动、机械制动、反接制动、能耗制动、双速电机调速、电动葫芦、绕线式电动机起动控制、车床控制、磨床控制、钻床控制、直流调速、直流制动、直流正反转等仿真训练；</p> <p>7) 电工识图：图形符号的认知和说明、原理图的绘制原则等说明、接线图的绘制原则等说明。</p> <p>供应商在供货时须提供有上述软件演示视频，不演示或演示流程不满足要求的则验收不合格。</p>
2	电气装置故障考核实训系统	<p>1、设备要求</p> <p>平台是基于世界技能大赛电气装置项目，并结合国内职业技能大赛的实际情况，综合考量的一款集电气控制系统、智能家居系统，家用及商用照明系统于一体的综合性实训考核设备，同时满足电气装置项目竞赛的安装、编程、调试、故障查找等模块的训练及考核要求。符合世界技能大赛相关的技术要求和标准；培养学生各种不同的创新设计能力、实践操作能力和工程实践能力；</p> <p>智能家居系统采用 KNX 全数字分布式控制系统，对区域内照明、空调、窗帘等电气设备进行自动化和集中控制管理，可有效管理楼宇的电气设备，可以维护并延长灯具及电气设备的使用寿命。</p> <p>平台整体层级：以电气装置项目的电气控制、家用及商用照明系统、传统继电器控制系统为切入点，满足电气控制程序的编写、KNX 与照明系统调试训练项目，以三个模块为基础，扩展电气装置的故障查找模块。</p> <p>2、设备技术参数</p> <p>(1) 设备尺寸：$\geq 900\text{mm} \times 900\text{mm} \times 1860\text{mm}$ ($\pm 10\%$)</p> <p>(2) 设备电源：三相五线制 380V$\pm 10\%$ 50Hz</p> <p>(3) 工作环境：环境温度范围为 $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>(4) 装置容量：交流$< 2\text{KVA}$</p> <p>(5) 安全保护：漏电保护（动作电流$\leq 30\text{mA}$）、过电流保护、过载保护、急停保护、欠压保护</p>

(6) 相对湿度: <85%

3、设备技术特点

(1) 设备包含智能家居、照明、电力拖动、继电器控制线路,可设定与世界技能大赛电气装置项目完全吻合的故障类型,学生通过该设备完成故障的检测任务。

(2) 设备直观:各系统采用立式结构,面板采用标准安装面板,实验模块完全暴露在外,可快速让学生进入学习角色。

(3) 还原真实现场:该系统按电气工程中实际工作过程安排技能培训过程,将基础指示、专业能力和行业标准融入到设备的各个环节中。

▲4、设备基本配置(响应文件中提供整体实物照片加以证明)。

(1) 台体

设备采用型材+钣金结构,整体采用铝型材搭建框架,四面全部为操作面,前面、左面和右面分别为继电器控制单元、智能家居单元和智能控制单元,后面为电工实训单元,为网孔板安装结构,表面可进行电气布线和控制调试的实训,通过后面可打开台体内部,内部为故障设置区域,配有安全锁。网孔板表面喷塑或热浸镀锌处理,网孔 $\geq 5\text{mm} \times 10\text{mm}$,本设备整体框架采用铝合金型材和喷塑钣金搭建,铝合金截面尺寸为 $\geq 40 \times 40\text{mm}$,带丝中心安装孔 $M8 \times 2$,可安装T型螺丝为M8。

(2) 电气控制单元

要求电气控制单元符合世界技能大赛电气装置技术要点,以LOGO!为核心控制器,通过控制变频器和接触器来驱动三相异步电动机,完成电机的各种实训。学习变频器的调速控制和多段速控制。具体配置不低于以下要求:

1) 电源 24V/2.5A 稳定电源 输入: 100-240V AC 输出: DC24V/2.5A;

2) LOGO! 12/24RCE, 逻辑模块显示屏 SV/E/A: 12/24V DC/继电器, 8 数字输入(4 模拟输入)/4 数字输出, 存储器 400 块, 可模块化扩展, 以太网, 集成 Web 服务器, Datalog 数据记录器, 用户自定义网站, 标准 microSD 卡 针对 LOGO! Soft 精智版, 8.3 以上版本

3) 200-240V 1AC-10/+10% 47-63Hz 标称功率 0.37kW 有 60 秒 150%过载 未过滤 I/O: 4DI, 2DO, 2AI, 1 个模拟输出 现场总线: USS/MODBUS RTU 安装有基本操作面板 保护: IP20/UL 开放尺寸: $AA \geq 68\text{mm} \times 142\text{mm} \times 108\text{mm}$ (宽 x 高 x 深);

(3) 智能家居单元

模块涵盖传统照明系统,升级改造完成传统技术向新兴技术的

转移，符合世界技能大赛电气装置项目的理念。

1) KNX 电源：电压范围:110-230V AC；最大输出电流(I_{out}):0.16A；功率损耗:≤4.4W；

2) 调光控制器：带有集成总线耦合器。230 伏电源电压下的标称功率：230 伏白炽灯和卤素灯：2x315W/VA 至 1x500W/VA。可调光 230V~LEDi:2x315W/VA 至 1x500W/VA(后缘控制), 2x120W/VA 至 2x200W/VA(前缘控制)。带 LED/低压卤素灯的电感 L 型变压器：2x315W/VA 至 1x500W/VA。

3) 窗帘控制器：该设备设计用于定位百叶窗、卷帘、遮阳篷和其他遮阳产品，以及控制门、窗和通风挡板。不需要额外的辅助电压。输出触点通过机电方式相互锁定。按钮位于设备前部，用于控制输出。输出的当前状态通过 LED 显示。控制独立的 230V 交流驱动器。

4) IP 下载器：KNX IP 接口，用于实现 PC 与 KNX 系统之间的通讯。通过一根标准的 IP 连接电缆将总线通讯的接口连接到 PC 上，以便使用 ETS 软件给 KNX 装置分配物理地址，配置参数，对 KNX 装置进行调试，及总线监控。通过 KNX IP 接口也可以实现 KNX 总线跟以太网的连接，以太网内的 PC 也就能对 KNX 总线装置进行调试和监控。

5) 按键面板：能实现对灯光、开关、窗帘、场景、RGB、多重操作、延时开关等的控制。另外还支持温度检测、逻辑功能和场景组功能。工作电压 21-30VDC，通过 KNX 总线获得 KNX 电流消耗 <12mA、KNX 功率消耗 <360mW；每个按键对应一个 LED 指示，RGB 三种指示颜色可供配置 LED 和按键。

(4) 电力拖动控制单元

设备包含直流调速控制系统，模块采用测速发电机反馈电压和给定电压形成闭环调速系统，调速系统由给定电压、转速负反馈、放大电路、触发产生电路及主电路组成。

(5) 故障考核单元

故障考核单元包含传统的继电器控制线路，在原有的基础上增加 KNX 系统控制线路、LOGO!控制线路、变频器控制线路的故障查找。设备以插接线的方式进行故障设置，改变原有的在测试线路中断线修改的方式。故障考核模块分为三个独立单元，训练与竞赛可根据工作量独立选择单元进行学习或考核。故障考核板具有采用 K2 插接线的方式，数量根据电路图要求 ≥500 个 K2 端子。

(6) 动力配电箱 1

外观尺寸：≥550mm*850mm*200mm

上下开长条孔附带盖板，正面钢化玻璃，内部包含二层板，可实

现元器件覆盖保护。

(7)动力配电箱 2:

外观尺寸: $\geq 500\text{mm} \times 600\text{mm} \times 200\text{mm}$

上下开长条孔附带盖板, 正面开长条, 内部安装衬板。

5、设备可完成实训内容

- 1) 异步电动机点动控制电路;
- 2) 异步电动机自锁控制电路;
- 3) 异步电动机两地控制电路;
- 4) 三相异步电动机手动顺序启动;
- 5) 按钮联锁的三相异步电动机正反转控制线路;
- 6) 接触器联锁的三相异步电动机正反转控制线路;
- 7) 双重联锁的三相异步电动机正反转控制线路;
- 8) 正反转点动、启动控制电路;
- 9) 带有点动的自动往返控制电路;
- 10) 异步电动机单向点动、启动控制电路;
- 11) 三相异步电动机自耦降压启动;
- 12) 直流电机调速控制实验
- 13) KNX 各元器件的认知和接线方式
- 14) KNX 通讯连接实训
- 15) KNX 软件 ETS 使用实训
- 16) KNX 编程的方法实训
- 17) KNX 智能窗帘控制器安装与编程实训
- 18) KNX 智能面板的安装与编程实训
- 19) KNX 调光模块安装与编程实训
- 20) KNX 继电器控制安装与编程实训
- 21) LOGO! 安装与编程实训
- 22) LOGO! 编程软件的安装学习
- 23) LOGO! 产品的安装与接线实训
- 24) LOGO! 编程指令-文本信息函数学习
- 25) LOGO! 编程指令-定时器函数学习
- 26) LOGO! 编程指令-基本函数学习
- 27) LOGO! 编程指令-计数器函数学习
- 28) LOGO! 编程指令-模拟量函数学习
- 29) LOGO! 面板调试与菜单功能学习
- 30) 变频器单元接线实验
- 31) 变频器面板报错信息学习
- 32) 变频器面板控制实验
- 33) 变频器面板参数设置实验

		34) 变频器面板手动启停电动机实验 35) 变频器调试向导参数设置 36) 变频器调试多段速控制实验 37) 变频器调试宏参数控制实验 38) 故障考核实训
3	多股软线 1	红色 ZR-RV
4	多股软线 2	绿色 ZR-RV
5	多股软线 3	黄色 ZR-RV
6	多股软线 4	蓝色 ZR-RV
7	KNX 专用电缆	BUSEIB \geq 2mx2mx0.8m(200 米)
8	多股软线 5	红色 ZR-RV
9	多股软线 6	蓝色 ZR-RV
10	多股软线 7	黑色 ZR-RV
11	多股软线 8	红色 ZR-RV
12	多股软线 9	蓝色 ZR-RV
13	线缆 1	\geq 3m*1.5m (黑皮) ZC-RVV
14	线缆 2	\geq 5m*1m (黑皮) ZC-RVV
15	线缆 3	\geq 5m*1.5m (黑皮) ZC-RVV
16	线缆 4	\geq 4m*1m (黑皮) ZC-RVV
17	线缆 5	\geq 4m*1.5m (黑皮) ZC-RVV
18	线缆 6	\geq 2m*1.5m (黑皮) ZC-RVV
19	线缆 7	\geq 7m*1m (黑皮) ZC-RVV
20	UPVC 管	Φ 20mm 壁 2.3mm
21	PVC 管	Φ 20mm 壁 2mm (A 管)
22	金属管	Φ 20mm 镀锌金属管 壁 2mm
23	定制托盘桥架	\geq 150mm*20mm
24	网格桥架	\geq 100mm*50mm
25	PVC 多功能线槽 线槽	XC120mm*50mm, 3 米/根, A 型
26	PVC 线槽 1	40*20mm, 3 米/根, A 型
27	PVC 线槽 2	60*40mm, 3 米/根, A 型
28	PVC 管杯梳	内径 20.1MM 国标杯梳
29	PVC 线管配件 U 型管卡	20 (4 分) 白色
30	KBG 管锁母 背 梳 镀锌钢管接 头	20 螺丝锁母
31	304 不锈钢骑马 卡	M20

32	网格桥架 接地铜螺栓	接地铜螺栓
33	铜外六角螺栓螺母垫片套装	M8*20
34	镀锌蜘蛛扣	蜘蛛扣
35	网格桥架 L 型横担支架	155MM-镀锌 适用 100MM 宽网格桥架
36	定制托盘桥架水平安装支架 1	长 150MM 高 65MM
37	定制托盘桥架垂直安装支架 2	高 33MM 总长 180MM 几字行支架
38	304 马车螺丝半圆头方颈螺栓	304-M8*20
39	镀锌六角螺母	白锌 M8 (50 个一包) 4.8 级
40	蓝白锌大扁头自攻螺丝钉 1	M4*20 (100 个一盒)
41	蓝白锌大扁头自攻螺丝钉 2	M4*16 (100 个一盒)
42	86 型明装底盒	86 型 (明盒) 白色
43	快速连接端子	221-215
44	按钮盒	LAY5s-HZ 3 孔白面盖
45	分线盒 1	≥200MM*120MM*75MM
46	分线盒 2	≥100MM*100MM*50MM
47	7P 航空明装插座	7P32AIP67 GP2648
48	7P 航空明装插头	7P32AIP67 GP2324
49	开关面板 1	一位单控开关
50	开关面板 2	一位多控开关 (中途制)
51	开关面板 3	二开双控开关
52	面板线槽固定架	120mm*50mm (固定架)
53	86 型暗装灯座	E27 螺口 白色
54	白炽灯	E27 透明球泡-25W
55	DIN 导轨末端固定件	E/UKUK
56	弹簧接线端子隔离挡板	D-JST2.5
57	弹簧式接线端子 1	ST2.5, 灰色
58	弹簧式接线端子 2	ST2.5, 蓝色

59	弹簧式接线端子 3	ST2.5, 黄绿色
60	端子连接汇流条	10 位 PT2.5/ST2.5
61	接线端子用标记 条	ZB5, Blank
62	线针 1	E1008, 1 mm ² , 1000 个/包
63	线针 2	E1508, 1.5mm ² , 1000 个/包
64	线针 3	E1510, 1.5mm ² , 1000 个/包
65	线针 4	E2508, 2.5mm ² , 1000 个/包
66	双线针 1	TE1008, 1 mm ² , 1000 个/包
67	双线针 2	TE1508, 1.5mm ² , 1000 个/包
68	双线针 3	TE1510, 1.5mm ² , 1000 个/包
69	双线针 4	TE2508, 2.5mm ² , 1000 个/包
70	0 型冷压端子 1	RV1.25-3.5L
71	0 型冷压端子 2	RV2-3.2
72	网线水晶头	8 芯千兆 rj45
73	自攻自钻螺钉	大扁头, M4×16mm
74	垫片 1	M5*25*1.6(10 粒装)
75	垫片 2	M5*20*1.6(10 粒装)
76	垫片 3	M5*25*1.6(10 粒装)
77	垫片 4	M5*20*1.6(10 粒装)
78	电缆接头 1	PG9
79	电缆接头 2	PG11
80	电缆接头 3	PG13.5
81	电缆接头 4	PG16
82	尼龙扎带 1	A 级, CHS-3*100, 150 只/包
83	尼龙扎带 2	A 级, CHS-6*200, 150 只/包
84	手套	L 码
85	定制动力柜子	≥外框: 长 600mm*宽 500mm*高 270mm 顶底开槽和内板尺寸 (按 图纸)
86	定制铁板 1	≥长 500mm*宽 400mm 厚 1mm
87	定制铁板 2	≥长 500mm*宽 247mm 厚 1mm
88	标签纸	40 枚红横款/500 张/29*19mm
89	除锈润滑剂	400ml*24 瓶 (一箱)
90	气体泄漏检测剂	CYLC-1
91	电钻 1	钻孔直径: ≥木材 20mm, 钢材 8mm 螺钉直径: ≥8mm 夹头直径: ≥10mm

		空载转速：齿轮 1 0-420 转/分钟，齿轮 2 0-1600 转/分钟 扭矩（硬扭/软扭）：≥30/17 牛顿米 电池容量：≥12V/2.0 安时 扭矩设置：20+1 充电器：≥GAL1240 充电时间：≤35 分钟
92	车载吸尘器	家用大功率手持迷你型
93	水平尺	两水泡 60 公分/1165
94	剥线钳	20100 0.2-6mm 剥线钳
95	弯柄剥线器	16 95 01 SB
96	断线钳	206 线缆剪（24mm 平方以内红蓝双色手柄）
97	电动螺丝刀	220USB-S1 充电螺丝刀 4 倍速
98	线槽剪刀	VCJ-110XC 角度剪 90/45 度
99	头灯	智能感应帽夹灯 NU11
100	尖嘴钳	200mm 26 12 200
101	弹簧防丢安全绳子	拉伸范围 37-120CM
102	切管器	29963 35S 6-35mm
103	零件工具箱	DWST82968
104	卷尺 1	2M 公制 429 款 ABS 壳
105	卷尺 2	3M 公制 472 款 ABS 款
106	水管剪刀片	单独刀片 RPC-38
107	水管剪	剪刀 RPC-38
108	重型弯管器配件	20 模具
109	锉刀	3913
110	修枝剪	220107 适合 20mm 内树枝
111	货架	五金工业（550KG）200CM*60CM*200CM
112	中间继电器	14 脚 3A DC24V 配底座 RXM4LB2BD+RXZE1M
113	时间继电器	14 脚 DC24V 含底座 REXL4TMBD+RXZE1M
114	直流接触器	CJX2-0901 直流 DC24V
115	直流接触器辅助触头	F4-22 顶辅助触头（二开二闭）
116	热过载继电器	JRS1Dsp-25 0.63-1A
117	热过载继电器底座	JR36-20 0.68-1.1A
118	行程开关 1	3SE5 112-0CH01
119	行程开关 2	8108
120	LOGO!8.4 PLC 12/24RCE 逻辑	6ED1052-1MD08-0BA2

	主机模块 plc 可编程控制器	
121	plc 可编程控制器 LOGO!DM8 24 用于 LOGO!8 PLC 扩展模块	6ED1055-1CB00-0BA2
122	LOGO!Power 工 业电源,单相 DC 24 V/1.3 A	6EP3331-6SB00-0AY0
123	变频器	6SL3210-5bb13-7UV1 0.37KW 220V
124	DALI (色温灯)	COB 明装防眩射灯 DALI
125	双值输入	US/U2.2
126	定制百叶窗	≥长 594mm*宽 50mm, 含支架
127	电钻 2	18V 锂电充电手电钻, 额定电压: 13-20V, 电池容量: ≥6Ah, 源方式: 直流电; 配两电一充;
128	曲线锯	电压: ≥18V 空载冲数: 0-3500 次/分钟 冲程长度: ≥26mm 切割深度: ≥125mm 锯片夹持: SDS 底板斜面角度: -45° ~45° LED 灯: 有 吹尘功能: 有 (开/关) 工具尺寸 (长×宽×高): ≥204mm×257mm×70mm
129	电池 1	BL1850 18V 5.0AH
130	电池 2	18V 4.0AH 电池
131	KNX 面板	触摸开关, 四联八键, 可实现场景切换, 调光控制
132	开孔器 1	MCS 22
133	开孔器 2	MCS 20
134	开孔器 3	MCS 19
135	开孔器 4	MCS 14
136	压线钳 1	CP-301H
137	压线钳 2	CP-463G
138	照明箱配件 1	安装导轨
139	照明箱配件 2	箱体盲盖
140	照明箱配件 3	接地排、零线排

★四、商务要求

1. 交货时间：

(1) 供应商自合同签订之日起 15 个日历天内将货物全部配送至采购人指定地点并协助采购人完成验收工作。

(2) 售后服务时间为 180 个日历天，售后服务期的起始日期为采购人货物验收合格之日起开始计算。

2. 交货地点：成都市郫都区港通北三路 1899 号。

3. 资金支付期限及付款比例：

(1) 成交价为固定包干价格，包括但不限于货物的供货、包装、运输、售后服务、税费等与完成本项目有关的所有费用。

(2) 一次性付款，所有货物经过采购人验收合格交货后支付合同总金额 100% 的合同款，自采购人收到供应商提供的符合采购人财务要求且合法有效完整的等额完税发票之日起 10 个日历天内付款；

(3) 若采购人收到发票之日早于验收合格之日，则自验收合格之日起 10 个日历天内付款。

(4) 若供应商未提供增值税发票（普票），或发票经国税网验审不合格的，采购人有权拒付，且不承担逾期付款的责任。

(5) 供应商保证提供的银行账户信息真实有效，如果供应商账户信息更改（采购人原则上不予以更换合同账户），需要在采购人付款前 10 个日历天内告知采购人，若因供应商原因导致采购人无法付款或错误付款，后果由供应商自行承担。

4. 售后服务要求：

(1) 售后服务期限：180 个日历天，自验收合格之日算起。

(2) 售后服务分电话（含网络）服务和上门服务。售后服务期内，若耗材非人为损坏，经协商后，由供应商换新，或提供维修服务，费用包含在报价中。

(3) 售后服务期内货物经供应商二次维修都不能达到需求的，供应商提供更换服务，费用包含在报价中。

5. 包装和运输：供应商为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要

求。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由供应商承担。

6. 质量及供货渠道要求：

(1) 供应商应保证货物（含零部件、配件等）是全新、未拆封、未使用过的原装合格正品，表面无划伤、无碰撞痕迹。

(2) 供应商提供的货物必须符合国家(行业)标准，以及本项目采购文件规定的质量、规格和性能的要求。如果供应商提供的产品的质量或规格与采购文件和供应商的响应文件不符，或证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的产品等，供应商应在接到采购人书面通知后 5 个历天内完成换货，因换货产生的费用由供应商承担，如因不合格产品给采购人造成损失，供应商还应承担赔偿责任。产品因质量问题产生的纠纷等均由供应商负全部经济 and 法律责任。

7. 验收方案：

(1) 履约验收的主体：采购人

(2) 邀请验收对象：服务对象

(3) 验收时间：

① 供应商完成送货后，书面通知采购人进行货物验收，采购人自收到货物验收申请之日起 10 个日历天内组织 3 人及以上的验收小组进行现场检查验收；

② 售后服务完成后，由供应商递交售后服务整体验收申请后 10 个工作日内，采购人按采购文件的售后服务内容及要求、供应商的响应文件及承诺、合同约定进行验收，售后服务整体验收合格，则签署《售后服务验收合格报告》；若售后服务整体验收不合格，采购人有权按合同约定追究供应商的违约责任。

(4) 验收方式：自行验收

(5) 验收程序：分段验收

(6) 验收内容：货物验收内容包括品牌、型号、数量、外观、合格证书、每一项技术和商务要求的履约情况是否一致。售后服务验收为考核验收（供应商每次按照售后服务要求提供服务的视为单次售后服务合格，售后服务期内售后服务合格率 $[\text{合格的售后服务次数}/\text{售后服务总次数}]$ 低于百分之 90 视为售后服务不合格）。

(7) 验收标准：按采购文件的质量要求和供应商的响应文件及承诺、合同约定进行验收。其他未尽事宜应参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履

约验收管理的指导意见》。

8. 知识产权：

(1) 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任，供应商应赔偿由此给采购人造成的全部损失（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费等）。

(2) 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

9. 其他商务要求：如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。（说明：供应商提供承诺函原件并加盖公章，格式自拟。）

10. 履约保证金：合同总金额的 5% 。

交款时间：成交通知书发放后，采购合同签订前。

退还时间：履行合同约定(含售后服务)完毕且验收合格后，10 个日历天内无息退还供应商应退部分履约保证金。

履约保证金不予退还的情形：一是供应商未按合同要求履行的，其履约保证金全部扣除。二是供应商缴纳了履约保证金，但因自身原因被取消成交资格或在成交通知书发出之日起 30 日历天（含法定节假日）内供应商不按采购文件确定的事项与采购人签订合同的，其履约保证金不予退还。

逾期退还履约保证金的违约责任：因采购人原因逾期退还的，应当以未退还金额为基数，按合同订立时 1 年期贷款市场报价利率标准向供应商支付相应违约金，但违约金最高不得超过未退还金额的百分之二十。若因供应商不及时或未提供“收到退还履约保证金的收据”、“履约保证金退还申请”的，则采购人不承担逾期退还违约责任。

五、方案要求

1. 提供项目实施方案（内容包括：①货物备货与运输方案；②货物质量保障措施；③安装方案；④现场服务支持团队。

2. 提供售后服务方案（内容包括：①售后服务保障措施；②售后服务响应措

施；③售后服务人员安排；④系统运行期的维护、安全策略维护；⑤技术培训与产品培训；⑥定期现场巡检及技术支持。

注：带★项条款为实质性要求和条件，不允许负偏离。

第六章 磋商过程中可能实质性变动的内容

针对第五章、第九章所包含的技术要求以及合同草案条款，在磋商过程中，磋商小组在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组会及时以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

第七章 响应文件格式范本

一、本章所制响应文件格式（不包括签字盖章），除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性。响应文件对磋商文件要求的格式文件进行的适当调整、补充或修改但不影响评审小组评判的，其响应文件不作无效处理；因格式文件本身出现了瑕疵而对格式文件进行的修正，其响应文件不做无效处理。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注、说明等，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制响应文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变响应文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，供应商可以不予填写。

四、本章中无相关格式范本的，由供应商自行拟定。

一、资格性响应文件格式范本

1. 封面

正本（或副本）

资格性响应文件

采购编号：

项目名称：

供应商名称：

日期：

2. 承诺函

四川益普益招标代理有限公司：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

二、本公司及现任法定代表人、主要负责人在参加本次采购活动前三年内不具有行贿犯罪记录。

三、与本单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商未同时参加本合同项下的采购活动。

四、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。我方承诺不属于此类禁止参加本项目的供应商。

五、响应文件中提供的任何材料资料和技术、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

本公司对上述承诺的内容事项及响应文件的真实性负责。采购人、代理机构或评审委员会认为有必要时，有权利对响应文件中相关证明材料的真实性进行核实，我公司承诺积极配合，及时按要求提供网站查询渠道或提供证明材料原件。如经查实我公司提供的响应文件存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交取消成交资格、不退还磋商保证金，并追究法律责任的后果。

供应商名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日期：XXXX年XX月XX日。

3. 法定代表人/单位负责人授权书

四川益普益招标代理有限公司：

本授权声明：XXXX（单位名称）XXXX（法定代表人/单位负责人姓名、职务）授权 XXXX（被授权人姓名、职务）为我方“XXXX”项目磋商报价活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关磋商报价、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

供应商名称：XXXX（盖章）

法定代表人/单位负责人（签字或加盖个人名章）：XXXX

职 务：XXXX

授权代表签字：XXXX

职 务：XXXX

日 期：XXXX年XX月XX日

注：

1. 非法人单位提供单位负责人授权书。
2. 须附法定代表人/单位负责人和授权代表身份证复印件（身份证两面均应复印），否则无效。
3. 法定代表人/单位负责人参与磋商时只须提供法定代表人/单位负责人身份证复印件。
4. 供应商的法定代表人/单位负责人为外籍人士的，则提供护照复印件。

二、技术和商务响应文件格式范本

1. 封面

正本（或副本）

技术和商务 响应文件

采购编号：

项目名称：

供应商名称：

日期：

2. 报价函

四川益普益招标代理有限公司：

1. 我方全面研究了“XXXX”项目磋商文件（采购编号：XXXX），决定参加贵公司组织的本项目磋商报价。我方授权 XXXX（姓名、职务）代表我方全权处理本项目磋商报价的有关事宜。

2. 一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于 XXXX（期限或时间应符合采购文件规定）完成项目的生产和运输，并交付买方验收、使用。

3. 我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与磋商报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

4. 我方完全理解贵公司不一定将合同授予最低报价的供应商的行为。

5. 本次磋商，我方响应文件有效期为采购文件规定的提交响应文件的截止之日起 90 天。

6. 本次采购若涉及 3C 强制性认证或其他强制性要求的产品，我公司承诺所有涉及产品均满足相关强制性要求。

7. 我方承诺完全接受和满足本项目采购文件中规定的实质性要求，如对采购文件有异议，已经在递交响应文件截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对采购文件有异议的同时又参加报价以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

8. 参加本次采购活动，本公司以及本公司委托的代理人不属于本项目磋商文件规定的禁止参与本项目采购活动的情形，也不属于国家相关法律法规和规范性文件等规定的其他禁止参加采购活动的情形。

9. 如本项目评审过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能成交的，我公司愿意承担相应不利后果。

10. 法律、行政法规、国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范对供应商或采购品目有强制性要求的，除了采购文件明确要求符合相关强制性要求并提供证明材料的条件外，我公司承诺其他所有条件也完全满足法律、行

政法规、强制性标准和主管部门规范性文件的强制性要求。

供应商名称：XXXX（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

通讯地址：XXXX

邮政编码：XXXX

联系电话：XXXX

传 真：XXXX

开户银行：XXXX

账 号：XXXX

收款单位：XXXX

日 期：XXXX 年 XX 月 XX 日

3. 报价一览表

项目编号：XXXX

序号	标的名称	制造厂家	品牌	规格型号	产地	数量 (单位)	单价 (万元)	总价 (万元)	是否进口产品	备注

合计金额（大写）： 小写：

注：报价表上货物的价格是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，运输、检验、培训、税金和保险等完成本项目所需的一切费用均应包含在报价中。

供应商名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

日期：XXXX年XX月XX日

4. 分项报价明细表

项目编号：XXX

序号	标的名称	制造厂家	品牌	规格型号	产地	数量 (单位)	单价	金额	是否进口产品	备注
分项报价合计（万元）：					大写：					

注：供应商应按“分项报价明细表”的格式详细报出响应总价的各个组成部分的报价，分项报价合计金额应与响应总价一致。2. “分项报价明细表”分项报价合计应与“报价一览表”报价合计一致。

供应商名称： (盖章)

法定代表人或授权代表（签字或者加盖个人名章）：

日期：XXXX 年 XX 月 XX 日

5. 供应商基本情况表

单位名称		组织形式	
成立时间		员工总人数	
营业地址		邮政编码	
企业资质等级 (如有)		营业执照号	
开户银行		账号	
企业类型	大型 <input type="checkbox"/> 中型 <input type="checkbox"/> 小型 <input type="checkbox"/> 微型 <input type="checkbox"/> 注：根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准确定；金融业企业根据中国人民银行、中国银行业监督管理委员会、中国证券监督管理委员会、中国保险监督管理委员会、国家统计局关于印发《金融业企业划型标准规定》的通知银发〔2015〕309号确定。		
联系方式	联系人		电话
	传真		邮箱
法定代表人 (主要负责人)	姓名		电话
经营负责人	姓名		电话
经营范围			
与本单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商名称			
备注			

供应商名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日期：XXXX年XX月XX日。

6. 技术和商务要求应答表

项目编号：XXXX

序号	采购文件要求	响应文件应答	偏离及其影响

注：1. 表中“采购文件要求”一栏需列明采购文件第五章“采购项目技术和商务要求”中列明的全部技术和商务条款（不涉及对供应商履约作具体要求的条款除外，如采购文件中的项目概述或项目背景介绍等类似条款）并在“响应文件应答”一栏中进行应答，表中没有列明或应答的，视为没有对采购文件的相应要求作出响应；在磋商后能响应采购文件规定的实质性要求的，进入报价程序，在磋商后仍不能响应采购文件规定的实质性要求的，则作无效响应文件处理。

2. 按照采购文件的顺序对应填写。

3. 必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其成交资格。

供应商名称：XXXX（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXX

日期：XXXX年XX月XX日

7. 其他实质性要求应答表

项目编号：XXXX

序号	内容	响应文件应答	说明
1	响应文件有效期	符合要求 () 有偏离 ()	
2	磋商费用	符合要求 () 有偏离 ()	
3	合同分包	符合要求 () 有偏离 ()	
4	合同转包	符合要求 () 有偏离 ()	
5	履约保证金	符合要求 () 有偏离 ()	
6	知识产权	符合要求 () 有偏离 ()	
7	报价	符合要求 () 有偏离 ()	
8	代理服务费用	符合要求 () 有偏离 ()	
9	合同条款	符合要求 () 有偏离 ()	
10	其他采购文件所有实质性条款	符合要求 () 有偏离 ()	不包括采购文件第三章、第五章涉及的要求
11	需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他标准、规范	符合要求 () 有偏离 ()	

注：1. 与采购文件要求有偏离的条款，需具体说明条款名称、采购文件要求

的具体内容和应答的具体内容；2. 表格中标明的条款以及其他采购文件要求的所有实质性条款，如没有偏离，可以不逐一列举，直接在“符合要求”后的括号内打勾。3. 采购文件第三章、第五章其他相关要求的响应材料另外提供。

供应商名称：XXX（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或者加盖个人名章）：XXX

日期：XXXX年XX月XX日

8. 验收清单

项目编号：XXX

序号	标的名称 及品牌、 规格型号	产地	主要配置（部件） 名称、品牌、规 格型号	所投货物的 配置数量	单价 （元）	备注

供应商名称：XXX（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或者加盖个人名章）：XXX

日期：XXXX年XX月XX日

9. 供应商本项目管理、技术、服务人员情况表

采购编号：XXXX

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理 人员								
技术 人员								
售后服 务人员								

供应商名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日期：XXXX年XX月XX日。

11. 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本公司对上述声明内容的真实性负责。如内容不实，属于提供虚假材料谋取成交，由本公司承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

提示：本项目采购标的所属行业为工业。

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

12. 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如内容不实，属于提供虚假材料谋取成交，由本公司承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：依据财库〔2017〕141号文件，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

第八章 评审方法

一、总则

1. 磋商工作由采购人/采购代理机构负责组织，具体磋商由采购人/采购代理机构组建的磋商小组负责。

2. 磋商工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

3. 为保障采购公开、公平、公正和诚实信用的原则，采购人、代理机构或评审委员会认为有必要时，有权利对响应文件中相关证明材料的真实性进行核实，供应商应予积极配合，及时按要求提供网站查询渠道或提供证明材料原件，如发现供应商提供虚假材料，将取消其成交资格、不退还磋商保证金，并追究其法律责任。

4. 磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

(1) 熟悉和理解磋商文件，确定磋商文件内容是否违反国家有关强制性规定或者磋商文件存在歧义、重大缺陷，根据需要书面要求采购人、采购代理机构对磋商文件作出解释；

(2) 审查供应商响应文件是否满足磋商文件要求，并作出公正评价；

(3) 根据需要要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正；

(4) 推荐成交供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

(5) 起草评审报告并进行签署；

(6) 向采购人/采购代理机构报告非法干预评审工作的行为；

(7) 法律、法规和规章规定的其他职责。

5. 磋商过程独立、保密。供应商非法干预磋商过程的，其响应文件作无效处理。（实质性要求）

二、磋商程序

1. 供应商递交响应文件。

2. 磋商小组对响应文件进行资格性审查。磋商小组应依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否属于禁止参

加磋商的供应商等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。资格性审查结束后，磋商小组应当出具资格性审查表，没有通过资格性审查的供应商，磋商小组应当在资格性审查表中说明原因。

3. 当场宣布资格性审查结果。同一合同项下资格性审查合格的供应商不足 3 家的，项目终止。

4. 供应商抽签排序。

5. 磋商小组按顺序分别与各供应商磋商。

6. 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

7. 磋商小组对供应商响应文件进行符合性审查。

8. 评审委员会与供应商磋商结束后，磋商小组应出具磋商情况记录表，磋商情况记录表需包含磋商内容、磋商意见、实质性变动内容等。供应商响应文件仍未实质性响应磋商文件的，其响应文件符合性审查不合格、按无效处理。

9. 磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内现场提交报价，现场报价文件是供应商响应文件的有效组成部分。报价不得超过采购文件规定的采购预算和最高限价。

10. 同一合同项下实质性响应的供应商不足 3 家或同一合同项下实质性响应的供应商提供的核心产品品牌不足 3 个的，不再进行综合评比打分（采购文件第二章“磋商须知”第 24 条规定的情形除外）。

11. 磋商小组根据磋商文件规定的评审标准对响应文件进行综合评比打分并出具评审报告。

三、磋商内容

1. 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行一轮或多轮磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。磋商小组与所有参加磋商的供应商之间的磋商，以相同的程序和方法严格按照磋商文件的要求和条件进行。

2. 磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次和报价轮次。

3. 磋商的主要内容

3.1 价格。

3.2 响应文件对磋商文件的响应情况，与磋商文件要求的偏离及其影响。

3.3 其他磋商小组认为需要磋商的内容。

4. 在磋商过程中，磋商小组需要供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正的，磋商小组应当以书面形式（须由磋商小组全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清，并给予供应商必要的反馈时间。磋商小组要求的澄清事项不得超出响应文件的范围，不得实质性改变响应文件的内容，不得通过澄清等方式对供应商实行差别对待。

供应商应当书面澄清，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清材料，是响应文件的组成部分。

5. 磋商过程中，磋商小组获得采购人同意后，可以依据磋商文件第六章的规定，根据磋商情况变更磋商文件的技术内容或合同草案条款（变动的内容，须经采购人代表书面确认），并将变更的内容书面通知所有参加磋商的供应商，并做好书面记录。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分。供应商可以根据磋商情况变更其响应文件（包括对技术、商务中实质性要求的响应；资格性文件、响应文件份数、响应文件装订等不允许变动），并将变更内容形成书面材料送磋商小组。变更内容应作为响应文件的一部分。供应商书面材料应当加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。

6. 磋商达到供应商响应文件符合采购需求的前提下，磋商小组应要求供应商现场进行最后报价或多轮报价后再进行最后报价。

7. 复核。评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、供应商资格性审查未通过的、供应商被淘汰的进行重点复核。

四、报价要求

1. 响应文件符合采购需求的供应商在磋商结束后规定时间内现场进行报价。

2. 报价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，运输、检验、培训、税金和保险等完成本项目所需的一切费用均应包含在报价中，。

3. 除非磋商文件或者评审小组要求，每轮报价或最后报价不允许有选择或可调整，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

4. 磋商结束后进行报价时，供应商应当在磋商室外填写报价单，密封递交代理机构工作人员。由工作人员收齐后集中递交磋商小组。供应商报价单应当加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。

5. 供应商在未提高响应文件中承诺的产品及其服务质量的情况下，其后一轮报价不得高于对该项目之前轮次的报价，否则，其响应文件按无效处理。

7. 未按照规定提交现场各轮次报价的，视为现场各轮次报价维持该轮次前一轮现场报价不变。

6. 报价超过采购预算或最高限价的响应文件无效；未按照规定提交现场报价的响应文件无效；提交最终报价前退出磋商的响应文件无效。

五、评审标准

本项目评审采用综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商。具体评审标准如下：

1. 资格性审查

对响应文件中提供的资格性响应文件进行审查，资格性审查不合格的供应商不进入磋商程序。

2. 符合性审查

符合性审查的内容包括：

- (1) 响应文件正副本数量；
- (2) 响应文件的签署、盖章；
- (3) 响应文件是否含有采购人不能接受的附加条件；
- (4) 是否满足采购文件规定的技术和商务等实质性要求；
- (5) 采购文件规定的其他实质性要求。

3. 资格性审查合格的响应文件进入磋商程序。磋商结束后，磋商小组对供应商提交的响应文件进行符合性审查，符合性审查合格的供应商现场进行报价，磋商小组对符合性审查合格且最后报价未超过采购预算和最高限价的响应文件进

行综合评分。

4. 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

5. 磋商异议处理规则。在磋商过程中，磋商小组成员对响应文件是否符合磋商文件规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不违背磋商文件规定。有不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当在评审报告中予以反映。

注：评审委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的响应文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效响应处理。

6. 综合评分明细表

序号	评分因素	分值	评分标准	说明	客观/主观
1	报价	30分	以本次有效的最低报价为基准价，报价得分= $(基准价 / 响应报价) * 30$ 注：小微企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业）价格扣除按照本采购文件磋商须知前附表规定执行。	共同评分因素	客观
2	技术参数要求	54分	按照第五章“三、技术要求”中“技术参数及要求”表中计算：依据各供应商技术要求响应情况进行评分，全部满足采购文件要求的得54分。 1. 电气装置安装实训平台、电气装置故障考核实训系统2个产品中： ①带▲符号技术参数需根据参数内要求提供证明材料，每条得6分，共24分，不提供	技术类评分因素	客观

			<p>或提供的材料不满足要求不得分；</p> <p>②不带▲符号技术参数每条3分，共21分，不满足不得分；</p> <p>2. 供应商针对采购文件一般技术参数（第3-140项产品每项为1条）条款（138条）的响应得分=（供应商满足一般技术参数条款的数量÷采购文件中一般技术参数条款的总数量）*9分；</p> <p>注：采购文件中涉及提供证明材料的以提供相应证明材料为准进行评审。</p>		
3	履约能力	5分	<p>供应商提供2022年1月1日以来的类似业绩，每提供1个业绩得1分，最多得5分。</p> <p>注：提供合同（协议）复印件加盖供应商公章。</p>	共同评分因素	客观
4	实施方案	5分	<p>供应商提供项目实施方案（内容包括：①货物备货与运输方案；②货物质量保障措施；③安装方案；④现场服务支持团队），方案内容齐全且不存在缺陷的得5分；每有一项内容缺失扣1.25分；每有一处存在缺陷的扣0.625分，该项1.25分扣完为止；不提供不得分。</p> <p>注：缺陷是指项目名称错误，地点区域错误，内容与本项目无关，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误等上述任意一种情形。</p>	技术类评分因素	主观
5	售后服务方案	6分	<p>供应商提供售后服务方案（内容包括：①售后服务保障措施；②售后服务响应措施；③售后服务人员安排；④系统运行期的维护、安全策略维护；⑤技术培训与产品培训；⑥定期现场巡检及技术支持），方案内容齐全且不存在缺陷的得6分；每有一项内容缺失扣1分；每有一处存在缺陷的扣0.5分，该项1</p>	技术类评分因素	主观

		分扣完为止；不提供不得分。 注：缺陷是指项目名称错误，地点区域错误，内容与本项目无关，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误等上述任意一种情形。		
--	--	--	--	--

注：1. 评分的取值按四舍五入法，保留小数点后三位。2. 带★项条款为本项目实质性要求，不属于综合评分明细表的评审范围。

六、成交标准

1. 评审结果按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣（按照技术类评分因素得分确定优劣）顺序推荐；供应商得分且最后报价且技术指标分项得分均相同的，成交候选供应商并列。

评审小组可推荐的成交候选供应商数量满足法定要求，但不能满足采购文件规定的数量的，在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐成交候选供应商。未获得采购人的书面同意，评审小组不得在采购文件规定之外推荐成交候选供应商，否则，采购人可以不予认可。

2. 需要采购人从成交候选供应商名单中确定成交供应商的，采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人，采购人在收到评审报告后3个工作日内，按照评审报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。采购人授权评审小组直接推荐成交供应商的，除非评审小组在评审报告中出具正当理由，排名第一的成交候选人为该项目成交供应商。

成交候选供应商并列的，采取随机抽取的方式确定成交供应商。

3. 在中国招标投标公共服务平台上公布成交公告，同时发出成交通知书。

4. 成交供应商拒绝与采购人签订合同或被依法取消成交资格的，参照《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等相关法律法规另行确定成交供应商或者重新组织采购活动。

七、磋商工作纪律和注意事项

1. 评审专家应当承担以下义务：

(1) 遵守评审工作纪律；

(2) 按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审

方法和评审标准进行独立评审；

(3) 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(4) 及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

(5) 发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；

(6) 配合答复处理供应商的询问、质疑等事项；

(7) 法律、法规和规章规定的其他义务。

2. 评审专家应当遵守以下工作纪律：

(1) 发现参加了与自己有利害关系的评审活动，须主动提出回避，退出评审。

(2) 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

(3) 评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

(4) 评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示供应商在澄清时表达与其响应文件原义不同的意见，不得以磋商文件没有规定的评审方法和标准作为评审的依据，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

(5) 在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评审内容。

(6) 服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

(7) 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

3. 供应商应当遵守以下守则：

(1) 严格遵守国家有关法律法规、规范性文件和评审现场工作纪律。不得采取任何手段私下联系接触评审专家和代理机构工作人员。

(2) 在指定区域就坐，自觉维护现场秩序，保持现场安静，不随意走动，不在公共区域内抽烟。

(3) 磋商时不得将通讯工具带入现场，不得在磋商现场进行录音、拍照。

(4) 严格按照采购文件规定的程序与评审小组进行磋商，服从代理机构工作人员和评审小组的安排。根据评审小组的要求，在规定的时间内提供书面澄清或报价，未在规定时间内提供的视为自愿放弃书面澄清或报价。

(5) 在现场报价过程中，不得相互串通。

(6) 磋商结束后应立即离开现场，未经允许不得逗留。不得以任何理由扰乱或者委托其他人扰乱评审现场秩序。对磋商过程或结果有任何异议，或发现有任何违法、违规行为，按照法定程序提出质疑、询问或举报，不得与代理机构工作人员或评审小组在现场争论、争吵。

第九章 合同草案条款

成都市技师学院 2024 年电气装置基地建设专用实训室设备与器材

采购项目合同文本主要条款

(重要说明：采购人、供应商在签订正式合同前应依据本项目的采购文件、响应文件、项目的澄清文件等对以下合同内容进行修正和完善。)

合同编号：xxxx

签订地点：xxxx

签订时间：xxxx

甲方(采购人)：成都市技师学院

乙方(供应商)：

根据《中华人民共和国民法典》及成都市技师学院 2024 年电气装置基地建设专用实训室设备与器材采购项目（项目编号：XXX）的采购文件、乙方的响应文件及成交通知书，甲、乙双方同意签订本合同，共同遵守如下条款：

一、项目基本情况

拟通过本项目的建设满足成都市技师学院 2024 年电气装置基地建设的需要。

二、合同标的

合同标的的明细

货物名称	制造商或品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)

三、履约时间和方式

1. 合同签订之日起 15 个日历天(含法定节假日和试运行)内，将货物全部配送至甲方指定地点并协助甲方完成验收工作。

2. 服务地址：成都市技师学院校内（成都市郫都区港通北三路 1899 号）。

四、合同总价、付款安排、支付方式

1. 合同总价为人民币大写： 整，即¥ 元整。该合同总价为固定包干价且含税，包括但不限于人工、包装、运输等完成本项目工作的所需的所有费用，本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

2. 一次性付款，所有货物经过甲方验收合格交货后，自甲方收到乙方提供的符合甲方财务要求且合法有效完整的等额完税发票之日起 10 个日历天内付款。

3. 若甲方收到发票之日早于验收合格之日，则自验收合格之日起 10 个日历天内付款。

4. 若乙方未提供增值税发票（普票），或发票经国税网验审不合格的，甲方有权拒付，且不承担逾期付款的责任。

5. 乙方保证提供的银行账户信息真实有效，如果乙方账户信息更改（甲方原则上不予以更换合同账户），需要在甲方付款前 10 个日历天内告知甲方，若因乙方原因导致甲方无法付款或错误付款，后果由乙方自行承担。

6. 乙方指定收款账户信息：

公司名称：XXXXXX

开户行：XXXXXX

账号：XXXXXX

五、质量及供货渠道要求

1. 乙方应保证货物（含零部件、配件等）是全新、未拆封、未使用过的原装合格正品，表面无划伤、无碰撞痕迹。

2. 乙方提供的货物必须符合国家（行业）标准，以及本项目采购文件规定的质量、规格和性能的要求。如果乙方提供的产品的质量或规格与采购文件和乙方的响应文件不符，或证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的产品等，乙方应在接到甲方书面通知后 5 个日历天内完成换货，因换货产生的费用由乙方承担，如因不合格产品给甲方造成损失，乙方还应承担赔偿责任。产品因质量问题产生的纠纷等均由乙方负全部经济和法律責任。

六、包装（方式）、运输要求

乙方为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵

指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

货物交付甲方前毁损灭失风险由乙方自行承担。

七、售后服务及要求

1. 售后服务期限:180 个日历天, 售后服务期的起始日期为甲方货物验收合格之日起开始计算。

2. 售后服务分电话(含网络)服务和上门服务。售后服务期内, 货物出现任何质量问题或发生任何故障的, 乙方应在接到甲方通知后 XX 小时内电话响应; 若通过电话无法解决的, 乙方应在 XX 日到达现场进行维修。乙方联系人员: ; 乙方联系方式: 。

3. 售后服务期内货物经乙方二次维修都不能达到需求的, 乙方提供更换服务, 费用包含在报价中。

4. 售后服务期内, 乙方为甲方提供免费的售后服务, 包括耗材费、人工费、交通费等, 均由乙方自行承担。售后服务期内, 若耗材非人为损坏, 经协商后, 由乙方换新, 或提供维修服务, 费用包含在报价中。

八、其他商务要求

如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害, 包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等, 乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

九、履约保证金

(一) 履约保证金为合同金额的 5%, 即 XXX 元, 乙方应在成交通知书发出之日起合同签订前以银行转账形式向甲方提交履约保证金。

(二) 履行合同约定(含售后服务)完毕且验收合格后, 10 个日历天内无息退还乙方应退部分履约保证金。因甲方原因逾期退还的, 应当以未退还金额为基数, 按合同订立时 1 年期贷款市场报价利率标准向乙方支付相应违约金, 但违约金最高不得超过未退还金额的百分之二十。若因乙方不及时或未提供“收到退还履约保证金的收据”、“履约保证金退还申请”的, 则甲方不承担逾期退还违约责任。

(三) 履约保证金汇入的银行及账号:

收款账号: 成都市技师学院

开户行: 工行四川成都分行郫都红光支行

银行账号：4402054609100031151

(四) 履约保证金不予退还情形：一是乙方未按合同要求履行的，其履约保证金全部扣除。二是乙方缴纳了履约保证金，但因自身原因被取消成交资格或在成交通知书发出之日起 30 日历天（含法定节假日）内乙方不按采购文件确定的事项与甲方签订合同的，其履约保证金不予退还。

十、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方提供的货物进行监督和检查，拥有监管权。有权核对乙方提供货物的质量。甲方对乙方认为质量不合格的货物有权下达整改通知书，并要求乙方限期更换。

2. 甲方负责检查监督乙方提供货物的实施的执行情况。

3. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付费用。

4. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

(二) 乙方的权利和义务

1. 在本合同规定的委托事项范围内按合同约定保质保量向甲方提供货物。

2. 及时向甲方通告本项目实施相关重大事项。

3. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

4. 履行本合同的全部安全责任均由乙方承担，甲方对此不承担任何责任。

5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

十一、验收、交付标准和方法

1. 验收的主体：甲方

2. 验收的时间：

(1) 乙方完成送货后，书面通知甲方进行货物验收，甲方自收到货物验收申请之日起 10 个日历天内组织 3 人及以上的验收小组进行现场检查验收；

(2) 售后服务完成后，由乙方递交售后服务整体验收申请后 10 个工作日内，甲方按采购文件的售后服务内容及要求、乙方的响应文件及承诺、合同约定进行验收，售后服务整体验收合格，则签署《售后服务验收合格报告》；若售后服务整体验收不合格，甲方有权按合同约定追究乙方的违约责任。

3. 验收的方式：单位内部验收（甲方验收小组进行现场验收）。

4. 验收程序：分段验收

5. 验收内容：货物验收内容包括品牌、型号、数量、外观、合格证书、每一项技术和商务要求的履约情况是否一致。售后服务验收为考核验收（乙方每次按照售后服务要求提供服务的视为单次售后服务合格，售后服务期内售后服务合格率[合格的售后服务次数/售后服务总次数]低于百分之 90 视为售后服务不合格）。

6. 验收标准：按采购文件的质量要求和乙方的响应文件及承诺、合同约定进行验收。其他未尽事宜应参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》。

7. 验收合格后，双方签署《验收合格报告》。若验收不合格，甲方书面通知乙方进行整改，乙方在收到通知书 5 个日历天内完成整改并将整改合格的货物交付给甲方；若乙方未在约定时间完成整改或拒绝整改，视为乙方违约，甲方有权依照本合同第十六条第 2 款第（2）项约定追究乙方责任。

十二、解决争议的方法

履约期间，若双方发生争议，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。除判决另有约定外，一切涉诉合理费用（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、公告费等）均由违约方承担。

十三、知识产权

1. 乙方应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任，乙方应赔偿由此给甲方造成的全部损失(包括但不限于诉讼费、律师费、保全费等)。

2. 甲方享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

十四、合同的变更和终止

本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

十五、合同的分包和转让

1. 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务；

2. 乙方不得分包。

十六、违约责任

1. 甲方违约责任

(1) 甲方故意逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金，但逾期违约金不得超过欠款总额的百分之十；逾期付款超过 15 个日历天的，乙方有权终止合同。

(2) 非甲方故意逾期付款的，甲方不承担任何逾期付款责任，乙方也不得终止合同。

2. 乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符采购文件和乙方的响应文件规定的，乙方应在 5 个日历天内进行整改。若乙方未在 5 个日历天内完成整改或整改后货物仍不符合采购文件和乙方的响应文件的质量要求，视作乙方不能交付货物而违约，乙方按本条本款下述第“(2)”项规定向甲方支付违约金。

(2) 乙方不能交付货物而违约的，本合同终止，甲方不再向乙方支付任何费用，乙方应按合同总金额的百分之二十向甲方支付违约金和赔偿因此给甲方造成的全部损失。

(3) 乙方逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，还应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金。乙方逾期 30 个日历天未交付全部货物的，甲方有权终止合同并要求乙方按合同总金额的百分之二十支付违约金和赔偿因此给甲方造成的全部损失。

(4) 若乙方提供虚假、作废发票或违反国家法律、法规开具或提供发票的，乙方自行承担全部法律责任，同时乙方还应按成交金额的百分之二十向甲方支付违约金。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

十七、组成本合同的有关文件

下列关于成都市技师学院 2024 年电气装置基地建设专用实训室设备与器材采购项目(项目编号: XXXX)的采购文件、乙方的响应文件或本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 甲方的采购文件；
2. 乙方的响应文件；
3. 成交通知书；

十八、其他

1. 本合同自合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位章后生效。
2. 本合同一式六份，甲方五份，乙方一份，均具有同等法律效力。
3. 如有未尽事宜，由双方依法订立书面补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。
4. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

(以下无正文)

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

邮 箱：

邮 箱：