### 附件四

**湄洲湾职业技术学院**

**采购实施计划**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目编号：** |  |
| **项目名称：** | **福建省高技能人才培训基地**  **中级电工实训设备** |
| **实训室名称：** | **电气控制技术实训室** |
| **申报单位：** | **自动化工程系** |
| **预算金额（万元）：** | **40** |
| **项目负责人：** | **林寿光** |
| **联系电话：** | **13799688952** |
| **填报日期：** | **2025年7月** |

**编制说明**

1. 申购单位负责根据采购需求书编制采购实施计划。
2. 后勤管理处负责指导申购单位填写“合同订立安排”部分内容。
3. 公共实训管理中心负责指导申购单位填写“合同管理安排”部分内容。

四、编制的采购实施计划应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

五、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

六、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

## 一、合同订立安排

**（一）项目采购预算**

1.项目采购预算：（币种）大写:肆拾万元整，小写：400000元

2.项目最高限价：（币种）大写:肆拾万元整，小写：400000元

**（二）开展采购活动的时间安排**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **时间安排** |
|  | 政府采购意向公开 | 2025.06 |
|  | 政府采购计划申报 | 2025.07 |
|  | 办理项目备案（如有） | 2025.07 |
|  | 编制采购/招标文件 | 2025.07 |
|  | 发布采购/招标公告 | 2025.07 |
|  | 项目评审/开标、评标 | 2025.08 |
|  | 发布成交/中标公告 | 2025.08 |
|  | 签订采购合同 | 2025.09 |

**（三）采购组织形式和委托代理安排**

1.采购组织形式

□自行采购

委托代理公司采购

2.委托代理安排：委托代理采购

3.采购信息发布媒体（可多选）：

湄洲湾职业技术学院后勤通告主页

□中国政府采购网

福建省公共资源交易中心网站

其他：中国招标投标公共服务平台及工采通平台

**（四）采购包划分与合同分包**

标包一：福建省高技能人才培训基地中级电工实训设备

**（五）供应商资格条件**

1.基本要求：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2.特定资格要求：

3.落实政府采购政策的要求：政府强制采购节能产品、支持创新、绿色发展、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等。

**（六）采购方式**

**公开招标（适用法定情形）**

□达到国家公开招标限额标准的采购项目；

□采购需求客观、明确且规格、标准统一的采购项目，如通用设备、物业管理等；

□采购需求客观、明确，且技术较复杂或者专业性较强的采购项目，如大型装备、咨询服务等。

**□竞争性磋商（符合情形）**

□政府购买服务项目；

□技术复杂或者性质特殊，不能确定详细规格或者具体要求的；

□因艺术品采购、专利、专有技术或者服务的时间、数量事先不能确定等原因不能事先计算出价格总额的；

□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；

□按照招标投标法及其实施条例必须进行招标的工程建设项目以外的工程建设项目。

**□竞争性谈判（适用情形）**

□采购需求客观、明确，且技术较复杂或者专业性较强的采购项目，如大型装备、咨询服务等；

□不能完全确定客观指标，需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，如首购订购、设计服务、政府和社会资本合作等。

**□单一来源（适用情形）**

□只能从唯一供应商处采购的；

□发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的；

□必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的。

**询价（适用情形）：**采购需求客观、明确且规格、标准统一如通用设备、物业管理等。

**□核准：**达到公开招标数额标准，因特殊情况需要采用公开招标以外采购方式，已依法获得批准。

**（七）竞争范围**

公开邀请

□有限邀请（随机抽取或书面推荐）

□唯一供应商采购

**（八）评审规则**

□综合评分法*（选择此评审方法原因）*

最低评标价法*（选择此评审方法原因）*

（附件1 评审规则）

## 二、合同管理安排

**（一）合同类型**

按照民法典第九章规定的典型合同。

买卖合同

□供用电、水、气、热力合同

□租赁合同

□建设工程合同

□技术合同

□委托合同

□物业服务合同

**（二）定价方式**

固定总价

□固定单价

□成本补偿

□绩效激励

□多种方式组合定价

**（三）合同范本**

□设备(软件)购销合同（内贸）

□家具(实验台)制作安装购销合同

□校医院药品和试剂耗材采购合同

□进口设备购置合同

□服务合同

□建设工程合同

设备采购及安装合同

□维修改造合同

□信息化建设银校合作项目合同

**（五）风险管控措施**

1.主要风险因素的识别

（1）国家政策变化风险

□有无

（2）实施环境变化风险

□有无

（3）重大技术变化风险

□有无

（4）预算项目调整风险

□有无

（5）质疑投诉影响采购进度风险

□有无

（6）采购失败风险、不按规定签订或者履行合同风险

□有无

（7）损害国家利益和社会公共利益的风险等

□有无

2.存在风险事项的处置措施（根据风险情况选择）

无

# 附件1 评审规则

1. **评标方法：** 最低评标价法
2. **评标标准**

满足招标文件全部实质性要求，且响应报价最低的投标人为成交候选供应商。

价格扣除的规则如下：

（1）小型、微型企业产品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 适用对象 | 比例 | 描述 |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或者联合体均为小型、微型企业 | 15.00% | a.小型、微型企业产品：1、根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（财库〔2020〕46号）文件及关于印发《中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)文件及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），福建省人民政府印发关于贯彻落实扎实稳住经济一揽子政策措施实施方案的通知（闽政〔2022〕15号）规定，本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。本项目将对符合本办法规定的小微企业报价给予15%的扣除，用扣除后的价格参加评审。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。参加政府采购活动的小型、微型企业应当按要求提供符合小型、微型企业的《中小企业声明函》，无须提供其他相关证明材料。 2、根据财政部、民政部、中国残疾人联合会联合发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）文件以及福建省财政厅、福建省民政厅、福建省残疾人联合会发布的《关于进一步落实政府采购支持残疾人就业政策的通知》文件规定，符合规定的残疾人福利性单位参加政府采购活动视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》并对声明的真实性负责，其报价享受15%的评审价格扣除优惠。但残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受该评审优惠。残疾人福利性单位享受价格扣除的货物是指只由本单位制造的货物，或者只由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）。对于残疾人福利性单位参与货物项目的，残疾人福利性单位应在投标文件中标明具体哪些货物是其本单位制造的货物，或者是由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），仅有标明部分的货物才能启动价格扣除。 3、根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件及《福建省财政厅福建省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的实施意见》文件规定，符合规定的监狱和戒毒企业(以下简称监狱企业)参加政府采购活动视同小型、微型企业，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，其报价享受15%的评审价格扣除优惠。注：享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。本项目为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“详见采购标的一览表”。投标人提供的声明函内容不实的或提供虚假的证明文件的，均属于提供虚假材料谋取中标、成交，一经发现将依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。 |

（2）优先类节能产品、环境标志产品

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 方法 |
| 节能、环境标志产品 | (1)执行财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)的、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18号和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定。 (2) 节能(非强制类产品)、环境标志产品评审优惠内容及幅度如下： ①、若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于本合同包报价总金额10%(含10%)以下的，将给予节能、环境标志产品每个单项报价3%的价格扣除； ②、若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额10%-30%(含30%)的，将给予节能、环境标志产品每个单项报价6%的价格扣除； ③、若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额30%-50%(含50%)的，将给予节能、环境标志产品每个单项报价8%的价格扣除； ④、若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额超过本合同包报价总金额50%以上的,将给予节能、环境标志产品每个单项报价10%的价格扣除。 (3)对于同时属于环境标志和节能的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。供 应商在报价时必须对属于节能、环境标志产品分项报价、单独填写扣除表，并提供产品的证明资料复印件附在报价部分(电子证明资料应上传在对应评分模块)且加盖供 应商公章。未单独分项报价或未提供产品的证明资料的不给予价格扣除。报价产品属于节能、环境标志清单内产品的，可享受相关的鼓励优惠政策；若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。询价小组审查此项响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。(本文件中其他有关附加部分评审中节能、环境标志产品描述情况与此处不一致，以此处为准) 。 |

# 附件2

**湄洲湾职业技术学院物资采购目录表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格/参考品牌、型号 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| 1 | 中级电工实训设备 | DICE-WD-D2 | 20套 | 20000 | 400000 |  |
|  |  |  |  | 合计 | 400000 |  |

**中级电工实训设备技术参数**

一、总体要求

1.实训设备主要由实训桌和网孔板组成。电气控制线路或电子线路实训元件都能在网孔板上搭建。

2.装置设有漏电保护器，能确保操作者的安全；各电源的输出均有短路保护等功能，各测量仪表均有保护功能，使用安全可靠。

3. 所有的元器件都通过导线引到接线端子上：各控制器、电机控制系统等接点都可以与接线端子快速相连，需采用防触电护套专用导线及工业“U”型接头同时操作，T型一体化设计，能导线插拔实验，也可以用U型鱼叉接线。

二、技术性能

1.输入电压：三相四线制380V±10％，50Hz

2.工作环境：环境温度范围为-5℃~+40℃，相对湿度<85％(25℃)

3.装置容量：<1.5KVA

4.尺寸：≥1525×750×1630

5.漏电保护动作电流：<30mA；漏电保护动作时间：<0.1S。

三、实训设备配置

1.实训台设有电源，通过启、停按钮控制电源的输出，并设有急停按钮，并有电压表通过切换开关指示三相电压。电源输出设有短路保护，内置一套电源智能保护系统，可以快速计算与分析电路故障类型，完成切断直接短路及过流保护等快速保护，投标文件中需提供图文说明。

2.输出交流电源：实训台提供线电压380V和相电压220V两种电源，设有单、三相电源插座；

3.输出直流电源：提供24V/2A直流电。

4.交流电压表：0~500V交流电压表每组一只；

5.交流电流表：0~5A交流电流表每组一只 。

6.实训桌：实训桌为铁质双层亚光密纹喷塑结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板，桌子左右各设有一个抽屉。网孔板上装上导轨，器件可以直接卡在上面。

四、实训项目

1.电工常用工具使用与识别

2.单相电度表的安装

3.漏电保护器的选用与安装

4.熔断器的选用与安装

5.单开关控制照明电路

6.双开关控制照明电路

7.特殊开关控制的照明电路

8.日光灯电路和遥控门铃电路

9.电压表、电流表安装电路

10.三相异步电动机点动控制

11.三相异步电动机单向自锁控制

12.三相异步电动机点动单向起动混合控制电路

13.三相异步电动机两地单向自锁电路

14.正、反转控制电路（倒顺开关）

15.正、反转控制电路（交流接触器互锁）

16.正、反转控制电路（机械按钮互锁）

17.正、反转控制电路（交流接触器、机械按钮双重互锁）

18.带点动的正、反转控制

19.两台电动机顺序启停控制

20.单按钮控制电动机启动和停止电路

21.三相异步电动机钮Y/△切换控制

22.用时间继电器实现Y△切换控制

23.两个接触器实现Y△切换控制

24.三个接触器实现Y△切换控制

五、实训组件配置（每台配置）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 三相断路器 | 1 | 22 | T8 一体化 日光灯架 | 1 |
| 2 | 熔断器底座3P | 1 | 23 | 电感式整流器 | 1 |
| 3 | 熔断器底座1P | 1 | 24 | 日光灯启辉器 | 1 |
| 4 | 圆筒熔断器 | 4 | 25 | 日光灯启辉器底座 | 1 |
| 5 | 热继电器 | 2 | 26 | 万用表 | 1 |
| 6 | 交流接触器 | 3 | 27 | 螺丝刀（-，+） | 2 |
| 7 | 三位三联按钮开关盒 | 2 | 28 | 尖嘴钳 | 1 |
| 8 | 中间继电器 | 2 | 29 | 电工刀 | 1 |
| 9 | 时间继电器 | 1 | 30 | 斜口钳 | 1 |
| 10 | 行程开关 | 2 | 31 | 剥线钳 | 1 |
| 11 | 倒序开关 | 1 | 32 | 导线 | 50米 |
| 12 | 86型墙壁开关面板 | 2 | 33 | 卷尺 | 1 |
| 13 | 86型明盒 | 5 | 34 | 三相鼠笼异步电动机 | 1 |
| 14 | 86型触摸延时开关 | 1 | 36 | 工具箱 | 1 |
| 15 | 86型声光控延时开关 | 1 | 37 | 兆欧表 | 1 |
| 16 | 86型无极调光开关 | 1 | 38 | 钳形电流表 | 1 |
| 17 | 86型遥控电子门铃 | 1 | 39 | 4mm护套插头连接线 | 15 |
| 18 | E27螺口白炽灯灯座 | 2 | 40 | 4mm电工护套线带U型片 | 6 |
| 19 | E27螺口磨砂白炽灯 | 2 | 41 | 网孔板膨胀螺钉座 | 50 |
| 20 | 单相机械式电表 | 1 | 42 | 自攻螺丝 | 50 |
| 21 | T8日光灯管 | 1 |  |  |  |

六、配套资源（整批配置一套，需提供相关证明文件）

1.技能提升单元：平台需具有以太网、485、USB等多种通讯接口，0-15V/0-200mA连续直流可调输出，参考尺寸：长350x宽260x高60mm，具有短路保护且自动恢复，可一键恢复出厂设置；需具备2路虚拟示波器及虚拟信号源输出口。

2.负载控制模块：以下每个实验均需采用独立小板磁吸式设计。

（1）需配套数据采集卡：支持C语言、labview、matlab等任意编程语言；模拟输入通道16路单端/8路差分等。

（2）配套直流电机实物模型：通过APC芯片搭建的模拟量转PWM电路实现电机功率的无极调节。

（3）步进电机实物模型：步数：96步/圈（3.75°/步）；

（4）温度传感器实物模型：通过APC芯片搭建的模拟量转PWM电路实现加热功率的无极调节，并带有加热指示及温度保护指示灯。

3.仿真资源包：需采用UnityProXL软件，要求与PLC相结合，需提供源码及配套教学资料，需提供软件著作权登记证书：

（1）环控系统之扶梯仿真软件，模拟了解PLC控制的自动扶梯的工作原理。

（2）环控系统之给通风仿真软件，模拟了解PLC控制的通风的工作原理。

（3）环控系统之照明仿真软件，模拟了解PLC控制的照明动力系统的工作原理。