**湄洲湾职业技术学院**

**采购实施计划**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目编号：** |  |
| **项目名称：** | **公共安全虚拟仿真项目** |
| **实训室名称：** |  |
| **申报单位：** | **公共实训管理中心** |
| **预算金额（万元）：** | **210** |
| **项目负责人：** | **高凯伟** |
| **联系电话：** | **15659199480** |
| **填报日期：** | **2024年6月28日** |

**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）贰佰壹拾万元整，210万元

2.项目最高限价：（币种）大写，小写

**（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 | **2024.6-7** |
|  | 政府采购计划申报 | **2024.7** |
|  | 办理项目备案（如有） | 无 |
|  | 编制采购/招标文件 | **2024.7** |
|  | 发布采购/招标公告 | **2024.7** |
|  | 项目评审/开标、评标 | **2024.7** |
|  | 发布成交/中标公告 | **2024.7** |
|  | 签订采购合同 | **2024.8** |

**（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：

**（四）采购包划分与合同分包**

标包一：

标包二：

……

**（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）

（1）国家政策变化风险处置措施

（2）实施环境变化风险处置措施

（3）重大技术变化风险处置措施

（4）预算项目调整风险处置措施

（5）质疑投诉影响采购进度风险处置措施

（6）采购失败风险、不按规定签订或者履行合同风险处置措施

（7）损害国家利益和社会公共利益的风险处置措施

# 附件1 评审规则

1. **评标方法：** 综合评分法。
2. **评标标准**

（1）投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

（2）每个投标人的评标总得分FA＝F1×A1＋F2×A2＋F3×A3＋F4×A4（若有），其中：F1指价格项评审因素得分、F2指技术项评审因素得分、F3指商务项评审因素得分，A1指价格项评审因素所占的权重、A2指技术项评审因素所占的权重、A3指商务项评审因素所占的权重，A1+A2+A3=1、F1×A1＋F2×A2＋F3×A3=100分（满分时），F4×A4为加分项（即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠）。

（3）各项评审因素的设置如下：

**①价格项（F1×A1）满分为25分。**

a.价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100。因落实政府采购政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。

b.价格扣除的规则如下：

| 评标项目 | 评标方法 |
| --- | --- |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人 | **1、对小、微企业报价给予 6%的扣除。 2、联合协议或分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%的扣除。 3、监狱企业视同上述中小企业享受政府采购扶持政策。 4、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），对报价给予 10%的扣除。** |
| 节能产品 | **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，将给予节能、环境标志产品每个单项报价3%的价格扣除；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%），将给予节能、环境标志产品每个单项报价6%的价格扣除；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%），将给予节能、环境标志产品每个单项报价8%的价格扣除；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，将给予节能、环境标志产品每个单项报价10%的价格扣除。** |

**②技术项（F2×A2）满分为65分。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| 1.技术和服务要求响应情况 | 48 | 由评委根据投标人的投标文件对“第五章招标内容及要求”中逐项应标情况是否偏离进行评议和打分，投标人全部响应“第五章招标内容及要求”中各项技术服务要求的得满分；技术要求，非▲号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣1 分；带▲号的技术参数及功能要求为重要技术指标，每有一项不满足的扣 2 分；扣完为止。  注：凡标有“指标项”即为一项技术条款，无论是否隶属于原有的技术参数序号，每个标有“指标项”中参数出现负偏离的，无论其中偏离几项，均视为该指标项对应的参数负偏离，按照一项负偏离对应分值进行扣分，投标人须按照本文件所列的所有技术要求如实地填写逐项响应，并列出偏离情况；因编排错乱或响应不完整而导致的不利评审由投标人自行承担。 |
| 2.现场演示（总时长不超过15分钟） | 3 | 2.1 VR一体机虚拟现实实训终端内置Control panel工具软件，通过可视化界面操作，使用者可快速、便捷地对桌面一体机进行硬件及环境检测、功能验证、故障自动修复、故障排查等工作。含五个模块，分别为：本机接线图（可查看机器侧面和背面硬件接口示意图）、系统信息查看（可实时检测系统信息、设备信息、服务状态、屏幕信息、电源等信息）、立体效果测试（可佩戴 3D 眼镜查看模型显示的立体效果是否正常）、空间定位笔查看（可实时查看定位笔的连接状态、姿态数据是否正常，按键功能是否正常，可调节测试震动强度等）、追踪系统测试（可实时确认追踪系统功能调用是否正常；将追踪眼镜置入追踪范围内可检测追踪状态及眼镜空间坐标值的变化是否正常；连接上定位笔，将定位笔置入追踪范围内可检测追踪状态及定位笔空间坐标值、旋转值的变化是否正常）。  要求现场演示，全部满足得3分，部分满足或未提供演示的不得分。 |
| 2 | 2.2 VR一体机功能验证演示配套VR功能验证模型类软件：  （1）活动场景：利用VR一体机的特点，用户可以感受丰富多彩的物体近在眼前的效果 ，还可以抓起活动的物体，并360观察它的形态和动作。  （2）结构探索：利用VR一体机的特点，探索模块包含某一个剖面的整体及分层展示两部分，整体模型上均标注序号，点击序号可旋转视角到指定结构，并显示对应的结构名称和注释。剖面结构可分层展开，所有分开展示的剖面模型均可自由拖动旋转缩放，并且选中任一模型，均显示对应结构名称及结构注释。  （3）结构模型：利用VR一体机的特点，解密模块，展示了三种假想结构模型，并剖面展示了其内部结构。  （4）传导模型：利用VR一体机的特点，独特树突模块，展示了内部及外部结构，并使用动画及特效展示传导过程，从树突传导到胞体，再传导到轴突的过程。  （5）突触模型:利用VR一体机的特点，突触模块，展示两个突触的典型结构。  要求提供现场演示（不接受录屏演示或者原型演示），以上5点全部满足得2分，满足任意4点得1分，满足任意3点得0.5分，满足少于3点或未提供演示的不得分。 |
| 2 | 2.3 配套VR功能验证操作类软件，以VR模型和交互操作为核心，演示验证交互操作，并通过交互操作加深用户的直观体验。  （1）拆卸流程：以主流的总成进行建模，真实模拟标准拆卸流程；软件提供工具和具体操作的文字图形提示，相应模型操作部位高亮特效提示，真实还原拆卸体验。  （2）安装流程：需包含臂结构安装、臂结构仿真功能；臂安装需要按正确顺序安装各个臂零部件，完成臂安装后能进行仿真，臂仿真可以控制臂四个轴向运动，通过四轴控制臂机构进行工件搬运仿真。  （3）连接流程：仿真电路，真实的模拟在实物连接中的各种情况，比如选取1个元件、2个元件、3个或者4个元件连接时，给出各种连接情况下的结果。  （4）爆炸展示流程：：机械机构，展现运行和爆炸状态，爆炸后可以随意抓取某个零件进行放大缩小和旋转，并提示零件名称。还原按钮可以让爆炸开的减速机回到初始状态，让用户看到机器的内部结构和运行原理。  要求提供现场演示（不接受录屏演示或者原型演示），以上4点全部满足得2分，满足任意3点得1分，满足任意2点得0.5分，满足少于2点或未提供演示的不得分。 |
| 3 | 2.4 虚拟仿真安全课程资源开发演示  （1）软件三维仿真生产场景采用 WebGL三维图形引擎开发，投标时需演示内容组件功能创建三维可视化实训程序的搭建，需包含“位置”，“旋转”和“缩放”的基础信息，并展示以下“用户编辑”功能：着色器、脚本文件、动画、光源、材质、贴图、天空盒、网格等。  （2）在实验室巡查过程中，可以用手机端对实验室隐患情况进行拍照并上传，添加为隐患点，描述隐患状况，对隐患进行分级，并对隐患点进行分类（分类标准依据教育部颁发的《高校教学实验室安全工作检查要点（2022版）》进行），在手机端查看安全督导台账。管理端可导出督导台账、巡查报告和整改通知。  （3）安全资源学习库：库内包含至少50个可在线播放动画，内容为安全知识的使用培训，要求flash风格统一，每个flash都带有同一个标志性人物进行引导。  （4）AED使用、心脏复苏方法，紧急喷淋设备使用方法，正压式呼吸器使用方法等事故急救科普flash，视频流畅清晰，风格统一。  （5）灭火器、消防栓、火灾分类等科普flash，视频流畅清晰，风格统一。  （6）展示模拟发生火灾安全事故，展现各个组件包括烟感温感、手动火警按钮、声光报警、防排烟系统、应急照明等与主机之间的信号传递和联动状态。  （7）VR形式展示灭火器的使用。  要求提供视频或录屏演示（不接受原型演示），以上7点全部满足得3分，满足任意6点得2分，满足任意5点得1分，满足少于5点或未提供演示的不得分。 |
|  | 3 | 2.5 数字教材教学应用开发演示  教材编辑器功能要求  1.用户中心  包含用户账号信息、用户收藏的教材和素材、用户创建的项目。  2.素材库  包含图书页面、模型、视频、音频、图片、文档、WORD、PDF等素材格式；同时包含按照专业大类划分的素材类型。  3.模板库  按照排版、颜色、专业、应用场景的不同而制作的不同风格的模板。用户在制作教材时可在模板库中选用一套模板进行套用，从而提高教材制作的效率。  4.编辑器  用户新建项目，导入Word、PDF或者图片格式的教材，然后从素材库中导入素材，将需要关联素材的教材页面进行识别，识别成功后进行内容和素材的关联操作，同时设置热点，以便教材在其他终端进行播放时通过点击查看素材。在完成素材绑定后，可进行章节管理和交互设计等操作，完成并最终提交图书。  5.书城  所有用户创建且成功发布的教材将会出现在“书城”中。书城中的教材按照专业、岗位进行分类，用户根据权限进行查阅。  6.项目管理  提交图书后进入待审核教材池，由审核员进行内容审查，审核通过后即可发布，用户可在“书城”及其他终端进行查看。  要求提供现场演示（不接受录屏演示或者原型演示），以上6点全部满足得3分，部分满足或未提供演示的不得分。 |

**③商务项（F3×A3）满分为10分。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评标项目** | **评标分值** | **评标方法描述** |
| 1.资质证书 | 0.5 | 投标人（或其隶属公司）具有质量管理体系认证证书，提供有效期内的认证证书得0.5分，不提供不得分。（投标人须提供有效的证书复印件并加盖公章，否则不得分。） |
| 0.5 | 投标人（或其隶属公司）具有环境管理体系认证证书，提供有效期内的认证证书得0.5分，不提供不得分。（投标人须提供有效的证书复印件并加盖公章，否则不得分。） |
| 0.5 | 投标人（或其隶属公司）具有职业健康安全管理体系认证证书，提供有效期内的认证证书得0.5分，不提供不得分。（投标人须提供有效的证书复印件并加盖公章，否则不得分。） |
| 2.项目负责人 | 0.5 | 根据投标人拟投入本项目的项目负责人情况进行评分：项目负责人具备高级工程师职称的的得0.5分；注：须提供投标截止时间前6个月中任意1个月（不含投标截止当月）其公司为其缴纳的社保证明材料以及项目负责人职称证书复印件加盖公章。（不得与其他技术人员重复） |
| 3.其他技术人员 | 1 | 为保障技术服务响应，根据投标人拟投入本项目的技术成员实力情况进行评分：拟投入人员具备中级（及以上的）工程师职称人员数量在3人或3人以上的得1分。(满分3分) 注：上述人员须提供投标截止时间前6个月中任意1个月（不含投标截止当月）其公司为其缴纳的社保证明材料以及人员资质证书复印件加盖公章。同一人员多份证书不重复计分。 |
| 4.承诺函 | 1 | 投标人承诺在项目一期验收前，全流程协助申报省级或国家级规划教材（包括数字教材和纸质教材），并承担申报工作产生的各项费用，提供承诺函并加盖公章得1分。 |
| 5.实施方案 | 3 | 根据投标人针对本项目的具体实施方案进行打分。  1.项目实施方案内容完善，合理性及针对性强，能够保证本项目顺利实施，得3分；  2.项目实施方案内容较完善，合理性及针对性较强，能够保证本项目顺利实施，得2分；  3.项目实施方案内容完善度较低，合理性及针对性较弱，得1分；  4.未提供实施方案则本项不得分。 |
| 6.售后服务及培训方案 | 3 | 根据投标人提供的售后服务及培训方案进行评分，方案内容包括但不限于：  （1）重点难点分析；  （2）售后服务内容；  （3）故障解决方案；  （4）响应时间；  （5）专业技术人员保障及服务电话；  （6）培训计划；  （7）培训课程安排。  售后服务及培训方案内容完善，合理性及针对性强，能够满足项目的采购需求的，得3分；  售后服务及培训方案内容较完善，合理性及针对性较强，能够基本满足项目的采购需求的，得2分；  售后服务及培训方案内容完善度较低，合理性及针对性较弱，得1分；  未提供售后服务方案则本项不得分。 |

④加分项（F4×A4）

a.优先类节能产品、环境标志产品：

a1若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于该合同包报价总金额20%（含20%）以下，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）4%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额20%-50%（含50%），将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）6%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）8%的加分。

a2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，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。