**湄洲湾职业技术学院教学实训设备采购**

**技术参数论证报告**

**项目名称： 工艺美术非遗展示馆**

**采购单位： 工艺美术系**

**职能主管部门： 公共实训管理中心**

|  |
| --- |
| **采购单位论证意见：**（请标明：是否召开技术参数论证会，参加论证会人员，技术参数是否科学、合理；详细技术参数资料共 页）**项目负责人： 单位负责人:****参会人员：**年 月 日 年 月 日 年 月 日 |

**填报单位（签章）： 工艺美术系**

二〇二三年三月二十七日论证报告单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | 项目编号 |  |
| 主持单位 | 湄洲湾职业技术学院 |
| 出席专家 | 单位 |
| 专家一 |  |  |
| 专家二 |  |  |
| 专家三 |  |  |
| 专家四 |  |  |
| 专家五 |  |  |
| 专家结论 |
| **专家签名： 年 月 日** |
| 使用部门意见 |  |
| 监督部门意见 |  |
| 结论 |  |

**采购品目详细评标标准及技术参数资料**

# 评标方法和评标标准

1. **评标方法：** 综合评分法。

释：综合评分法，是指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最高的供应商为中标候选人的评标方法。

1. **评标标准**
2. 综合评分法，是指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最高的供应商为中标候选人。
3. 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*30*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、对小型、微型企业产品（限货物）的价格给予*10%*的扣除。 2、对监狱企业产品（限货物）的价格给予*10%*的扣除。 3、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），对相应货物、工程或服务的价格给予*10%*的扣除。4、对于节能产品、环境标志产品的价格给予*10%*的扣除。** |

**②技术项（F2×A2）满分为55分。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| 1.技术响应 | 48 | 评标委员会将综合考虑各投标方对所投设备的说明情况，以及对招标文件响应情况等方面。由评委进行评议并评分：投标人所投产品参数完全满足招标文件要求得48分；其中：①标注“▲”技术参数（共计1项，满分5分）为重要参数，每负偏离一项扣5分，扣完为止；②其他未标注符号的技术参数（共计158个细项，满分43分）为一般技术参数，每负偏离一项扣0.27分；扣完为止。注：正偏离不加分。技术参数中若有要求佐证材料的，应附上佐证材料，否则按负偏离计算分数。 |
| 2.实施方案 | 3 | 投标人应根据本招标文件的需求以及学校实际情况，提供项目实施方案。评委根据投标人提供的项目实施方案（包括总体设计方案、实施计划、进度计划、保障措施等）进行评分：项目实施方案包含上述全部内容且具有针对性、科学合理的得3分；项目实施方案完整、较合理科学的得2分； 项目实施方案有缺漏或仅有部分内容可行的得1分；未提供的不得分。 |
| 3.产品质量与可靠性 | 3 | 由评标专家根据各投标人提供的其所投设备运行可靠性、管理维护的方便性、质量检测报告等方面进行打分，由评标委员会在0-3分之间进行打分。（满分3分） |
| 4.现场踏勘 | 1 | 投标人在投标前有过现场勘察的得1分，需在投标文件（正本）中附有经采购人盖章确认的现场考察确认书原件（投标文件副本可附复印件），未提供的不得分。（满分1分） |

**③商务项（F3×A3）满分为15分。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| 1.业绩情况 | 3 | 根据各投标人提供2020年1月1日起至本项目投标截止时间止(日期以验收合格时间为准)由投标人所完成同类项目的销售业绩情况，由评委进行评分：提供1份有效业绩的得1分，满分3分。注：投标人须同时提供中标（成交）公告(提供相关网站中标（成交）公告的下载网页并注明网址)、中标（成交）通知书复印件、采购合同文本复印件，以及能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，未同时提供以上证明材料的本项不得分。 |
| 2.售后服务 | 3 | 根据供应商提供的售后服务情况进行评分：售后服务方案条款内容表述详细、针对本项目特点、落实到负责的人员、有详细的联系方式和地址、有具体的响应时间且快速响应的得3分；售后服务方案条款内容表述相对简略或缺乏针对性、有详细的联系方式和地址，有具体的响应时间、基本能指导本项目实施的得1.5分。内容不符合本项目或未提供资料的不得分。 |
| 3 | 根据投标人对所投设备的保修期承诺：招标文件要求的质保期为最低要求，投标人必须满足，在此基础上，每增加一年加1分，满分3分。投标文件中质保期未明确的视同满足招标文件的最低要求，承诺的质保期若不满足招标文件要求，视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。 |
| 3 | 根据投标人提供的质保期后维修服务的项目及费用承诺（须明确各配件的费用及维修费用）进行评分，进行横向对比最优的得3分，良的得1分，一般的得0分。（未明确各配件的费用及维修费用本项目不得分。） |
| 3.培训方案 | 3 | 根据投标人的投标文件中对采购人的管理人员、操作人员及维护人员进行培训等方案情况进行评分：方案内容详细、提供技术培训和技术支持的得3分；方案内容较简略、仅提供使用培训的得1.5分，未提供任何方案的不得分。 |

# 商务要求

1. **项目需求单位：**湄洲湾职业技术学院
2. **项目需求名称及数量：**室内Q1.5 LED全彩屏18.84平方米，展厅铺设地毯420平方米，展厅布展灯光、梯子、货柜、收纳箱、雨伞架等。
3. **投标人资格要求：**法定条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件
4. **项目交货地点：**福建省莆田市涵江区梧塘镇荔涵大道1001号湄洲湾职业技术学院
5. **项目交货方式：**送货上门，现场交货
6. **交货期限：**30个日历日
7. **验收标准**：所采购设备各项参数指标符合采购要求，设备安装调试完毕，可正常使用，并提供设备使用指导培训。
8. **质保期：**3年
9. **售后服务要求：**
10. 质保期内免费提供产品保修、维护、技术支持服务。
11. 质保期内必须负责对设备使用维护人员进行设备安装、调试、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。
12. 在质保期内设备运行发生故障时，供应商应在接到采购人故障通知后2小时内响应要求，在8小时内提供解决方法，如有需要应在下一个工作日内派技术人员到达现场免费提供咨询、维修和更换有缺陷的零部件或整机等服务，若48小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供采购人使用，其中发生一切费用由供应商承担。
13. 质量保证期内供货方有责任对设备进行不定期的巡查检修。
14. 若质保期内同一故障发生三次，或在两个月内无法修复，供应商无条件换货。
15. 质保期满前1个月内供应商应负责对货物进行一次免费全面检查，如发现潜在问题，应负责排除，保证货物正常运行。
16. 质保期后，供应商应终身提供配件、技术咨询、有偿维修等售后保障，维修过程只收取配件费，且以最优惠价格提供。
17. 投标人应响应本次采购售后服务要求并在投标文件中提供详细具体的售后服务条件及保证，也可视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的售后服务承诺。
18. **付款方式：**货物安装验收合格后，付合同金额的100%，需提供正式增值税发票，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%。
19. **其他要求：**1、与本批招标项目的相关要求：1.1.成交供应商提供的产品的制造标准、安装标准及技术规范等必须符合相应的国家标准，行业标准及规范要求。1.2.成交供应商提供的无论的设备及材料等，应保证这些设备及材料等手续的合法性，在交货、安装或验收时成交供应商应提供所有设备及材料的全部合法证明材料（如：产品合格证、许可证、安全认证证书、检验报告、产地证明、装箱单以及技术参数说明等资料）。1.3.要求成交供应商提供的所有软件、硬件产品必须具有在中国境内的合法使用权和用户保护权且为全新原装品牌产品，采购要求的软件必须为正版软件，提供软件生产厂家的原包装。1.4.成交供应商的报价应包含单价和总价。响应总价应为货物送达采购人指定地点、经采购人验收合格并交付使用及售后服务等所有可能发生的费用，包括货物制造、运输、采购保管、安装调试、国家法定送检的检验检测报告费用、税收、厂家同期相关的无偿（有价）的促销、售后服务等费用。 2、专利说明：2.1.成交供应商提供的货物必须具有自主知识产权，获得合同的成交供应商应保证采购人不受到第三方关于侵犯专利权的指控，任何第三方如果提出指控，获得合同的的成交供应商应与第三方交涉，承担可能发生的一切法律责任、费用和后果，并赔偿采购人的损失。2.2.成交供应商不得以任何形式向与本项目无关的其他单位或人员提供招标文件及所附的有关资料，如违反，必须赔偿采购人的所有损失，且采购人保留追究法律责任的权力。

# 技术要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器名称（软件） | 技术参数及功能要求 | 列举至少3家满足要求的品牌厂家 | 数量 | 单位 | 预算单价（万元） | 预算金额（万元） |
|  | 室内LED全彩屏 | 1. 屏体显示面积：长7.36米\*高2.56米（实际尺寸根据现场要求，长宽尺寸偏差不超过±20mm，但总面积不低于18.84平方米）
2. 整屏像素：≥796.0576万像素
3. ▲像数点间距：≤1.538mm
4. 像素密度：≥422500Dots/㎡
5. 像素构成：SMD1010
6. 模组尺寸：≥320\*160\*14.5mm ，重量：≥0.44kg±0.01kg
7. 结构特点：灯驱合一
8. 单元板分辨率：≥208\*104=21632Dots
9. 输入电压(直流)：4.5±0.1V，最大电流：≤6.6A
10. 单元板功率：≤30W
11. 驱动方式：1/52恒流驱动
12. 亮度：≥600cd/㎡ ，亮度均匀性 ＞0.95
13. 屏幕水平视角：160±10度 ，屏幕垂直视角：160±10度
14. 最佳视距：≥1.6m ，使用环境：室内
15. 最大功率：≤580W/㎡
16. 灰度等级：红、绿、蓝各14-16bits，显示颜色：43980亿种
17. 换帧频率：≥60帧/秒
18. 刷新频率：≥3840Hz
19. 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示
20. 亮度调节：256级手动/自动
21. 输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)
22. 使用寿命：≥10万小时，平均无故障时间：≥1万小时
23. 衰减率(工作3年)：≤15％ ，连续失控点0
24. 离散失控点＜0.0001，出厂时为0；盲点率：＜0.0003，出厂时为0
25. 工作温度范围：-20-40℃
26. 工作湿度范围：10％-65％RH(无结露)
27. 防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压
 | 海佳彩亮/森克光电/恒鑫彩光电 | 18.84 | 平方米 | 1.07 | 20.1588 |
|  | 控制卡 | 1. 配套序号1室内LED全彩屏安装使用
2. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低
3. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低
4. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度
5. 全新灰度引擎，低灰度表现更佳
6. 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题
7. 支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正
8. 支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片
9. 支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型
10. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏
11. 单卡支持16组RGB信号输出
12. 支持超大带载面积，单卡带载128\*512，256\*256
13. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂
14. 支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响
 | 凯视达/森克光电/恒鑫彩光电 | 47 | 张 | 0.017 | 0.799 |
|  | 视频处理器 | 1. 配套序号1室内LED全彩屏安装使用
2. 二合一，集成发送卡
3. 支持丰富的数字信号接口，包括1路HDMI 2.0、1路DP1.4、2路DVI、2路HDMI
4. 最大输入分辨率4096\*2160@60Hz，支持分辨率任意设置
5. 最大带载1048万像素，最宽可达16384像素,最高8192像素点
6. 支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放
7. 支持6画面显示，位置、大小可自由调节
8. 双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联
9. 支持音频输入输出，支持HDMI DP信号音频解析
10. 支持亮度、色温调节
11. 支持低亮高灰
12. 支持3D功能
 | 凯视达/森克光电/恒鑫彩光电 | 1 | 台 | 1.55 | 1.55 |
|  | 配电系统 | 1. 配套序号1室内LED全彩屏安装使用
2. 配电柜内装有空气开关、交流接触器等，配电柜门上装有旋钮开关和指示灯等
3. 配电柜具有过流、过压、欠压、短路、断路、超温、超负荷、断电等保护功能
4. 应配备带分布逐级上电功能，对整屏的电源上电顺序进行优化，可设定分区上电间隔时间，防止瞬间冲击导致相关设备异常，延长使用寿命
5. 配电柜控制方式具有多样化，有效提高LED显示屏的供电，确保显示屏可靠的供电保障
6. 按钮上电、手动就地控制
 | 海佳彩亮/森克光电/恒鑫彩光电 | 1 | 套 | 0.4 | 0.4 |
|  | 整屏结构 | 1. 内框尺寸：长7.36米\*高2.56米（实际尺寸根据序号1屏体显示面积而定，长宽尺寸偏差不超过±20mm）
2. 外框尺寸：≤长7.46米\*≤高2.66米
3. 左右包边：≤100mm
4. 上下包边：≤100mm
5. 黑色不锈钢包边
6. 施工要考虑以现有移动墙做背板
 | 海佳彩亮/森克光电/恒鑫彩光电 | 1 | 项 | 1.78 | 1.78 |
|  | 音响 | 1. 配套序号1室内LED全彩屏安装使用
2. 频率响应：60Hz～20KHz
3. 指向性（HXV）：100°x100°
4. 阻抗：8Ω
5. 额定功率：120W
6. 最大功率：150W
7. 灵敏度：90dB
8. 最大声压级：111dB
9. 低频单元：8”×1
10. 高频单元：2”×1
11. 尺寸WxDxH：≥250×210×360 （mm）
12. 重量：5.1Kg.
13. 吊挂点:箱体固定吊挂点
 | VEAKEA/先科/奇声 | 2 | 个 | 0.17 | 0.34 |
|  | 功放 | 1. 配套序号1室内LED全彩屏安装使用
2. 立体声/并联/单声道桥接模式；
3. 输入灵敏度0.775V和1.4V可选择；
4. XLR输入接口，喇叭接线柱输出接口；
5. 2个增益控制旋钮，1个电源开关，1个电源LED灯，2组信号灯分别表示对应声道处于工作、削波和故障状态
6. 防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路
7. 频率响应(1W) 20Hz-20KHz,+0/-1dB
8. 总谐波失真＜0.5%，20Hz-20KHz
9. 互调失真≤0.35%
10. 转换速率 ＞10V/us
11. 电压增益 28dB
12. 信噪比 ＞100dB
13. 输入灵敏度 0.775V/1.4V
14. 输入阻抗 平衡20K ohms/非平衡10K ohms
 | VEAKEA/先科/奇声 | 1 | 台 | 0.4 | 0.4 |
|  | 切光射灯 | 1. 材质：铝材LED灯
2. 工艺：喷漆打磨
3. 光源瓦数：≥30W
4. 电压：111V-240V
5. 支持无极遥控调节灯光色温、亮度
6. 色温可调范围：2700k-6000k
7. 可随意调节各种光照形状
8. 打光距离：3米距离打光范围80cm-130cm；4米距离打光范围110cm-170cm；5米距离打光范围150cm-240cm；6米距离打光范围170cm-280cm
9. 可实现选择定时30分钟或60分钟
10. 配备遥控器
11. 包安装，需按实际现场要求布局安装，满足展厅布展的灯光要求，费用包含灯光轨道、安装辅材、人工等
 | 异域美家/鼎优智能照明/凯信照明 | 60 | 个 | 0.096 | 5.76 |
|  | 多功能伸缩梯子 | 1. 人字可触碰高度：≥5.4米
2. 梯子净重：≤32KG
3. 人字垂直高：≥3.9米
4. 人字跨度长：≥2.4米
5. 伸缩尺寸：≥50\*20\*114cm
6. 直梯高度：≥8米
7. 关节：≥56mm双侧关节连锁
8. 固定锁：拱桥式固定锁
9. 底脚：八脚加大马蹄式底脚
10. 移动方式：辅助滑轮
11. 支持多功能使用方式：人字梯、直梯、高低梯
12. 单点承重：≥300斤
 | 巴芬/威普斯/比力 | 1 | 架 | 0.1622 | 0.1622 |
|  | 收纳箱 | 1. 一套为中号、大号、特大号3个
2. 材质：PP白色透明
3. 中号尺寸：≥45cm\*31cm\*27cm，大号尺寸：≥55cm\*39cm\*33cm，特大号尺寸：≥66cm\*47cm\*39cm（因测量方式不同，允许存在±1~2cm）
4. 每个收纳箱都带把手、带盖、带轮
 | 洋洋鱼/恒达/天马 | 20 | 套 | 0.03 | 0.6 |
|  | 货架 | 1. 规格：≥120cm\*50cm\*200cm，四层
2. 颜色：白色
3. 材质：金属钢，冷轧钢板
4. 每层采用蝴蝶孔卡扣，高度可调节，每层承重≥280kg
5. 立柱具有横撑，斜撑的三角设计，确保货架稳固
 | 苏美特/中伟/万昌 | 10 | 架 | 0.06 | 0.6 |
|  | 雨伞架 | 1. 白色，高温烤漆
2. 可移动，分离式水盘
3. 至少10层10孔，至少可放100把短柄伞，16把长柄伞
4. 每层有独立排水
5. 可定制logo,每格有数字编号
 | 耀福馨享/声威/闽胜 | 4 | 架 | 0.25 | 1 |
|  | 室内LED全彩屏播控软件 | 1. 配套序号1室内LED全彩屏安装使用，需能够配合已有的播放主控电脑使用
2. 表现形式丰富，支持双层字幕的滚动，支持左飞及上下字幕滚动，各种LOGO、时钟的位置可任意设定，任意大小，任意托动等方式；
3. 支持视频文件、图片文件的众多播出方式，图片、视频可限制播放次数，通过软件可查看视频混1合码率，最大码率，码率模式；音频码率模式，采样率等，视频可翻转可满足不同实际项目需求，满足节选视频文件特定片段播放，支持视频消除黑边等功能，
4. 支持播放日志的查看和导出为Excel文件。
5. 应支持VCD、Mpeg-1/2/4、WMV9、H.264等标准格式播放
6. 大屏幕监测技术（可探测出用了多少张接收卡、每张卡的工作时间等）。
7. 软件可实现网络质量监测，故障诊断。
8. 硬件连接提示，软件主界面发送卡是否连接等信息提示
9. 支持Oracle、SQL Server、MySQL、ODBC、Access五种类型的主流数据库播放
10. 支持天气预报，可显示当地温湿度，空气质量，PM2.5,穿衣指数温馨提示等
11. 可添加环境监测显示屏体周边温湿度，烟雾，噪声，空气质量等实时监测及显示，
12. 同一个列表下可添加多个节目页，支持键盘热键快速切换不同的节目页
13. 支持监测接收卡的，连接情况，运行时间，温度，湿度，烟雾，网线侦测等数据；支持监测发送卡的连接情况，视频信号情况，并支持记录上述出现异常时确定采集时间，并可导出文件
 | 海佳彩亮/森克光电/恒鑫彩光电 | 1 | 套 | 0.05 | 0.05 |
|  | 室内LED全彩屏综合布线及安装调试 | 1. 配套序号1室内LED全彩屏安装，满足序号1室内LED全彩屏使用
2. 3相电：主线6平方纯铜线到配电柜，分6组2.5平铜线布到屏体
3. 信号：17组超 5 类网线布到屏体
4. 包括：包装、运输、组装、安装、调试、以及培训、服务、售后等费用

**备注：（1）LED屏主控电脑利用学校现有电脑资源，不再采购。（2）为保证整体项目的正常运行和使用，若有未列明但必须使用的配套附件、辅材、零部件等，投标人应补充；费用已包含在投标报价中，采购人不再额外支付费用。** | 海佳彩亮/森克光电/恒鑫彩光电 | 1 | 项 | 0.8 | 0.8 |
|  | 展厅地毯 | 二楼展厅铺设地毯，面积约420平方米1. 颜色：纯灰色拉绒（与展厅现已铺设的灰色地毯一致）
2. 材质具有阻燃性
3. 厚度：7mm
4. 包施工
 | 三三广告/盛世经纬广告/山水广告 | 420 | 平方米 | 0.015 | 6.3 |
|  | 珠宝文化长廊设计制作 | 珠宝文化长廊设计制作**（备注：投标时应提供设计效果图）**1. 原走廊广告布置内容拆除
2. 二楼走廊整体墙面修复，约430平方米（腻子两遍，刷白乳胶漆）
3. 采用油漆铁架、硅胶盖板等制作文化建设板块基层框架，约36平方米
4. 大师宣传板面内容设计制作与安装，设计面积约9平方米，包含标题内容立体字（高度视方案而定15-30cm之间）、约20名大师照片及简介文字，按需制作暗藏灯带，制作前应提供设计方案
5. 宝玉石鉴定与加工专业群组群逻辑图版面内容设计制作与安装，设计面积约9平方米，包含标题内容立体字（高度视方案而定15-30cm之间），按需制作暗藏灯带，制作前应提供设计方案
6. 珠宝加工制作流程图版面内容设计制作与安装，设计面积约12平方米，包含标题内容立体字（高度视方案而定15-30cm之间），按需制作暗藏灯带，制作前应提供设计方案
7. 宝玉石鉴定常用工具或珠宝标本简介版面内容设计制作与安装，设计面积约6平方米，包含标题内容立体字（高度视方案而定15-30cm之间）、约20名大师照片及简介文字，按需制作暗藏灯带，制作前应提供设计方案
8. 荣誉墙版面设计制作与安装，包含立体字、荣誉牌匾制作（至少12个）
9. 包含设计、材料制作、运输、清洁、人工等所有杂费。
 | 三三广告/盛世经纬广告/山水广告 | 1 | 项 | 4.3 | 4.3 |
| **合计（万元）** | **45** |
| **立项批准经费（万元）** | **45** |

注：1．通用设备：不定品牌，但要注明详细的配置。通用设备指电脑、空调、投影仪等。2．技术参数不能标注特殊符号。3．参数2页或以上需加盖骑缝章。

**责 任 书**

甲方：湄洲湾职业技术学院

乙方：（项目所属部门） 工艺美术系

丙方：（项目负责人） 陈筱隽

1.学院从“ ”专项经费划拨 万元用于乙方20 年实训设备采购项目经费。

2.乙方和丙方应积极组织设备采购论证及其他相关工作，并在规定时间内完成实训设备的验收工作。

3.制定运行管理、收费管理、开放共享管理及绩效分配管理办法,指定专人负责设备日常运行及维护。

4.采购回来的实训设备未达到项目绩效论证报告所列预期目标的，追究主体责任。

5.设备接入学校大型仪器设备物联共享系统，在满足本单位使用需求的同时，对学校其它学科及社会开放共享。

6.新采购实训设备完成验收后，学院每学年将组织对所采购设备的利用情况进行专项检查，对检查发现问题的单位和负责人，追究主体责任。

甲 方：湄洲湾职业技术学院

乙方代表（签名）：

丙 方（签名）：

 年 月 日