

# 常州工业职业技术学院

## 多媒体教室改造项目合同

甲方：常州工业职业技术学院 合同编号：2021111  
 乙方：江苏佳和影音技术有限公司 签订地点：常州工业职业技术学院  
 采购代理机构：常州常投招标有限公司 合同时间：2021.7.26

依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

### 一、合同标的之名称、型号、规格、数量

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术 参数	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)
1	激光工程投影机	爱普生	CB-L610	详见产品的技术参数	7	台	21318.26	149227.82
2	高效防尘投影机	爱普生	EB-C1040XN		48	台	6441.82	309207.36
3	幕布	三星	150寸		13	幅	973.23	12651.99
4	幕布	三星	120寸		42	幅	630.28	26471.76
5	蓝牙无线话筒	华璨	UPL-600+		90	只	722.97	65067.3
6	中控系统软件维保	万讯	定制		1	套	28025.77	28025.77
7	系统集成	定制	定制		55	间	533.6	29348
合计		620000元（大写：陆拾贰万圆整）						
备注		以上金额总价包括：设备、运输、税费以及安装调试、验收、培训、质保期保障等的全部费用。						

### 二、合同标的的技术要求详见技术文件及图纸

### 三、设备交付

1. 交货期限：2021年8月30日前
2. 资料交付

乙方应在交付设备的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

### 3. 交货地点

甲方指定地点，并完成安装调试

## 四、包装

1、乙方保证本合同范围内设备的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供设备特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明。

2、运输中发生设备损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供设备以满足工期要求。

3、乙方应承担由于设备发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付设备的违约责任。

## 五、标记

1、每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、设备名称、箱（件）号、体积（长\*宽\*高，以毫米表示）、毛（净）重以及生产日期和生产工厂。

2、乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

3、毛重 2 吨以上设备，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4、乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯

## 六、发运通知

乙方应在设备正式发运 6 天前，以电报或传真书面通知甲方及收货单位该批设备的合同号、品名、数量、体积、毛重和件数。设备启运后，乙方应在 24 小时之内再次以电报或传真方式准确通知甲方及收货单位上述内容及预计到货时间。由于乙方未能及时、准确地提供发运通知而使甲方发生的任何费用均由乙方承担。

## 七、检验和验收

按照技术参数要求逐条验收。货物的数量、型号等甲方应在收货当日验收，



表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；在乙方安装调试完成后 20 日内乙方应组织验收，并出具书面验收报告。

#### 八、结算方式：

总价包干制。

#### 九、付款方式

1. 履约保证金缴纳数额为成交合同价的 5%，中标单位应在合同签订前将履约保证金汇入招标平台机构指定账户。

户名：常州常投招标有限公司

账号：86001011012010000019716

开户银行：江苏江南农村商业银行股份有限公司常州武进支行

履约保证金将在项目完成并验收合格后凭验收报告（无息）退还中标单位。

2. 签订合同后凭发票支付预付款合同价款的 30%，安装调试验收合格后付合同价款的 60%，合同价款的 10%待质保期满后付清（无息）。

#### 十、质量保证期与售后服务

质量保证期为验收合格后三年，售后服务按照国家相关规定和投标文件相关条款执行。

乙方应保证所供设备在甲方安装合同设备时，原生产商免费派出技术人员赴甲方现场进行安装调试和运维培训，须培训甲方人员 2-3 名，培训时间为 3 天。主要培训内容为：设备的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

质量保证期内免费维修，质量保证期满后保修期内免维修服务费，仅收取配件成本费。乙方接到用户报修电话后，维修响应时间为 2 小时。

#### 十一、违约责任

1、乙方逾期交货或者甲方逾期付款，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日万分之 八 计算。任何一方逾期履行超过 十 天，应当以逾期部分价款总额 5% 向对方支付违约金。违约方支付违约金后，对方有权要求继续履行合同。

2、提供的部件不符合谈判文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采购；若乙方拒不按要求更正的，乙方支付甲方不合格部件价值 2 倍的违约

金（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的交货期不予顺延。

十二、解决纠纷的方式：因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州市仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州市仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

十三、与本合同不可分割的附件

- 1、产品技术要求。
- 2、招标文件及相关的资料。
- 3、乙方提交的投标文件。
- 4、经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料。

十四、生效：本合同自双方签名盖章之日起成立，并依法生效。

十五、合同份数：本合同一式拾份。甲方执陆份、乙方、集中采购机构各执贰份。

甲方(盖公章):



乙方(盖公章):



法定代表人:

法定代表人:

代理人:



代理人:



经办人:

电话:

电话:

开户银行:

银行帐号:

采购代理机构(盖公章): 常州常投招标有限公司

法定代表人:

代理人:

经办人:





## 技术参数

序号	设备名称	主要参数描述	数量	单位
1	激光工程投影机	<p>★1、3LCD, 0.63 寸无机液晶面板, 白色亮度和色彩亮度 6000 流明</p> <p>2、对比度 2500000: 1</p> <p>3、分辨率 1024*768;</p> <p>4、为适应各种环境, 投影机具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正、分屏投影功能;</p> <p>▲5、LD 输入功率 246W, 手动光学变焦, 镜头光学变焦比 1.6: 1 ;</p> <p>★6、纯激光投影机, 光源寿命 20000 小时 (标准模式)</p> <p>7、防尘网维护周期 20000 小时 (标准模式)-30000 小时 (扩展模式);</p> <p>▲8、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB;</p> <p>9、360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器 10W, 5 秒开机;</p> <p>▲10、配套专业内容管理软件, 可以提供多种内容编辑功能, 包括安排和编辑播放列表, 转换视频格式, 管理 U 盘数据, 创造形状蒙版等;</p> <p>11、可以在投射图像上增加颜色滤镜、形状蒙版和调节亮度来展现更多元的视觉效果;</p> <p>▲12、用户可以在亮度 100%~70%之间进行精确到 1%的亮度调节, 同时还可以选择亮度恒定模式, 保证使用期间亮度无衰减;</p> <p>▲13、为适应现场复杂安装环境, 投影机标准镜头位移范围: 垂直<math>\geq \pm 50\%</math>(水平居中) 水平<math>\geq \pm 20\%</math>(垂直居中);</p> <p>▲14、可以直接读取 U 盘中文件, U 盘可以建立播放列表, 直接按照顺序播放, 无需连接电脑。</p>	7	台
2	高效防尘投影机	<p>▲1、投影技术: 3LCD 液晶板: 0.63 英寸;</p> <p>2、标准分辨率:1024*768 支持 1280X800;</p> <p>★3、亮度: 4000 流明 (IOS21118 国际亮度标准), 对比度: 2000:1;</p> <p>4、灯泡标准寿命<math>\geq 4000</math> 小时, 1.6 倍以上光学变焦;</p> <p>5、输入端子: VGA<math>\times 2</math> S 端子<math>\times 1</math> 复合视频<math>\times 1</math> 音频<math>\times 2</math> HDMI<math>\times 1</math> 控制端子:USB<math>\times 1</math> RJ45<math>\times 1</math> RS232<math>\times 1</math>;</p>	48	台



3	幕布	1、比例：4:3；150寸 2、材料：白塑幕面，幕面平整，不得有拼接，不得有褶皱，绿色环保幕材料无气味； 3、增益：不低于1.0； 4、视角：不低于170度； 5、采用管状电机。	13	幅
4	幕布	1、比例：4:3；120寸 2、材料：白塑幕面，幕面平整，不得有拼接，不得有褶皱，绿色环保幕材料无气味； 3、增益：不低于1.0； 4、视角：不低于170度； 5、采用管状电机。	42	幅
5	蓝牙无线话筒	<p>★1、多功能蓝牙麦克风是具有麦克风、翻页器、激光教鞭多种功能的一体化设备；</p> <p>★2、采用蓝牙技术，发射器与接收设备自动对频任意匹配，全部通用；</p> <p>3、采用近距离联接机制，对频范围不大于5米，防止各教室之间串扰、误联；使用距离15米内无噪音、断音、无死角现象；</p> <p>4、发射器采用充电式锂电池，满电状态下可连续使用时间不小于20小时；充电接口采用通用的Mini-USB接口，方便使用；</p> <p>▲5、发射器可外接咪头，便于使用激光教鞭，并具有内置咪头，可直接手持使用；</p> <p>6、音质清晰，适合教学。麦克风灵敏度高，具有自动增益功能，确保拾音范围不小于25CM；</p> <p>7、发射器具有低电提示功能，提示使用者及时充电，防止设备因电量不足影响使用，在出现低电提示后仍可使用2小时以上；</p> <p>▲8、发射器具有闲置静音功能，在不使用且不关机的情况下平放，不会啸叫；</p> <p>▲9、使用翻页器功能时，只需麦克风与接收设备成功对频即可使用，无需另外安装翻页接收器；</p> <p>10、发射器小巧、轻便，便于携带，可颈挂、手持等多种使用方式；</p> <p>★11、需与我校现有扩声系统无缝对接使用，需提供制造商出具的无缝对接承诺书盖章原件。</p>	90	只



6	<p>中控系统 软件维保</p>	<p>针对我校目前使用的中控系统平台软件进行日常运维维护,同时应针对性进行功能升级开发,具备如下功能:</p> <p>1、角色权限分配:管理人员、物业、运维人员,完善的业务流程管理,可以实现基于角色和个人业务流程自定义功能(包括自定义表单与流程),支持待办事项提醒、业务代理等工作流标准功能。</p> <p>▲2、资产信息管理,固定资产名称、品牌、型号、采购时间、供应商、额定寿命、位置归属等精细信息管理;如搜索投影机,可显示数量及所在位置;选择某一间教室,可以查看位置资产信息投影机、幕布、讲台、扩声等(需要提供系统功能截图)。</p> <p>▲3、以位置资产生成二维码;二维码与设备绑定;移动端支持物理空间的递进式检索设备,例如从校区、教学楼、楼层、教室查找设备详情。实现基于手机扫码报修以及信息的快速录入和过程信息的查询(需要提供系统功能截图)</p> <p>▲4、运维平台需要支持对接获取到学校现有多媒体教室投影机灯泡使用时长、型不同品牌的使用时长对比等信息,采集的灯泡时间需要与投影机内部记录时间一致,支持导出表格文件;(需要提供系统功能截图)</p> <p>5、PC端快速录入工单,具有消息自动提醒功能,工作流的业务提醒功能。</p> <p>▲6、例行巡检统计,需要与教室监控系统打通,可以远程查看教室设备运行情况,每周固定时间利用学校控制系统远程开启设备,查看设备是否正常开启、关闭。每月固定时间对教室巡检,手机扫码确认勾选设备是否正常,自定的方式来查看或筛选一段时间内巡检次数、正常状态次数、异常状态次数、转工单次数,并可点击查看详情,平台可以对教室设备的巡检记录进行分析。(需要提供系统功能截图)</p> <p>▲7、需要支持在线添加、导入方式创建个性化知识库;需要支持常见故障、操作方法、维修维护经验知识查找等功能;设备的维护过程故障解决信息录入功能;相关事件处理信息可以记录、整理并形成知识库。(需要提供系统功能截图)</p> <p>8、工单状态统计,有多少工单在提交中、处理中、已完成,通过饼状图或列表呈现工单占比,并可点击查看详情。</p> <p>▲9、工作量分析,饼状图的方式查看运维人员的工作量统计,支持自定的方式来查看或筛选一段时间内的人员工作量;支持折线图自定的方式来查看或筛选一段时间内每天报修次数。(需要提供系统功能截图)</p> <p>▲10、资产类型故障统计分析,电脑、讲台、网络中控、监控、功放扩声、投影机、幕布等支持饼状图的方式自</p>	1 项
---	----------------------	--	-----



		<p>定义查看或筛选一段时间内各设备工单数量占比，并有列表显示设备工单排名。（需要提供系统功能截图）</p> <p>▲11、资产厂商故障统计，投影、电脑、扩声、中控、讲台等各厂商故障占比、排名分析。（需要提供系统功能截图）</p> <p>▲12、故障类型统计，如计算机无法启动、刷卡无效、功放无声音、没有显示信号、无法识别U盘、键鼠失灵等统计分析。（需要提供系统功能截图）</p> <p>▲13、位置工单统计，查看或筛选一段时间内各教室位置工单数量占比，并有列表显示位置工单排名，让管理人员一目了然哪些教室故障率高。（需要提供系统功能截图）</p> <p>▲14、支持运维数据大屏展示，支持数据源整合，将不同维度，不同业务上的数据系统数据到同一个可视化页面；数据大屏展示，工单状态统计、工作量分析、资产累心故障统计分析、资产厂商故障统计、位置工单统计、故障类型统计等。（需要提供系统功能截图）</p>		
7	系统集成	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所需线缆、辅材与安装；</li> <li>2. 所有设备支架、核心线缆及辅件必须为原厂配套；</li> <li>3. 含设备的安装及系统调试，后期培训；</li> <li>4. 原有多媒体教室内的设备及线缆拆除，拆除后上交学校。</li> <li>5. 中控系统软件维保系统的部署和调试、与学校内部即时办公系统（钉钉）的对接。</li> </ol>	55	间