# 购销合同

甲方: **海南省文昌中学**

乙方: **海南希力电子科技有限公司**

甲乙双方根据2016年 05月 24 日（项目编号：HNHJ2016-05-001、国际部教学楼教室多媒体设备）招标采购结果及询价采购文件的要求,经协商一致,达成如下货物购销合同:

1. **货物及其数量、金额等**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 国际部教学楼教室多媒体设备 |
| 报价总计 | 合计金额：**贰拾伍万玖仟肆佰贰拾元整**（大写）人民币 **259420.00** 元（小写）  |
| 交付时间 | 供货完成时间：签订采购合同起 **30** 天内 |

本合同产品质保期三年。

二**、交货地点：用户指定地点**

**三、付款**：

设备到货、安装、调试并经甲方验收后10工作日内，如设备与售后服务没有问题，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付支付货款。

**四、合同纠纷处理：**

本合同执行过程中发生纠纷，作如下 1 处理：

1、由甲乙双方协商处理。

2、申请仲裁。仲裁机构为海南省经济仲裁委员会。

3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

**五、合同生效：**本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

**六、 合同鉴证：**集中采购机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与竞争性谈判文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

**七、组成本合同的文件包括：**

（一）合同通用条款和专用条款；

（二）乙方的开标一览表及投标报价明细表；

（三）中标通知书；

（四）甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

**八、合同备案**

本合同一式四份，中文书写。甲方、乙方、招标人各执一份，另外一份由招标人报政府采购管理部门备案。

**甲方： （盖章）**

地址：

法定（授权）代表人：

二〇一六年 月 日

**乙方：海南希力电子科技有限公司（盖章）**

地址：

法定（授权）代表人：

二〇一六年 月 日

户名：海南希力电子科技有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司海口海甸支行

账号：2201020709200345350

**采购代理机构：海南华教设备招标有限公司（盖章）**

地 址：海口市蓝天路31号南航部队小区二栋一单元501室楼。

经办人：

二〇一六年 月 日

**报价附表**

项目名称：国际部教学楼教室多媒体设备

采购编号：HNHJ2016-05-001

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 品牌/型号 | 单位 | 数量 | 单价[元] | 金额[元] | 备注 |
| 1 | 标准教室多媒体设备 | 见[报价附表] | 见[报价附表] | 套 | 6 | 29950.00  | 179700.00  |  |
| 2 | 大教室多媒体设备 | 见[报价附表] | 见[报价附表] | 套 | 2 | 39860.00  | 79720.00  |  |
|  | 合计金额：人民币 **259420.00** 元整（大写：**贰拾伍万玖仟肆佰贰拾**元整） |

用户单位：海南省文昌中学 供货单位：海南希力电子科技有限公司

|  |
| --- |
| **标准教室多媒体设备清单（单套）** |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 品牌/型号 | 单位 | 数量 | 单价[元] | 金额[元] | 备注 |
| 1 | 激光超短焦投影机 | ★1、投射比：0.233，投射85英寸画面，镜头到屏幕距离42.5cm。★2、投影技术：DLP.DMD尺寸≥0.65英寸。3、标准分辨率：1280×800。4、标称亮度：≥3300流明（符合ISO标准，实测）。★5、对比度：≥20000:1（全开/全关）。6、终端接口：2路HDMI输入，1路VGA输入，1路VGA输入/输出，1路视频输入，1路音频输入，1路音频输出，1组串口(RS232)输入，1组USB接口，1组网络接口（RJ45）。7、光源：ALPD激光光源。8、整机功耗：整机功率≥280W。（待机模式0.5W。）。9、整机重量：≥8.5KG。★10、整机IP5X级增压防尘设计，电源系统IP6X级密闭设计，整机无过滤网。★11、噪音水平：≤30dB。低静音设计。★12、垂直梯形校正功能±40°（自动）。13、菜单、操作面板、接口端面板、遥控器均为全中文标注。★14、镜头居中设计、DICOM模拟模式，CO2减排量显示、内置测试图片模板、色域符合Rec.709标准、智能ECO管理模式、单机3D功能。Δ15、投标时提供3C证书、检测报告、节能认证、环保认证；Δ16、投标时提供制造厂商项目授权书、售后服务承诺书、参数确认文件。 | PROPIX/ PL-UW330C | 台 | 1 | 14500.00  | 14500.00  |  |
| 2 | 交互式电子白板（含软件及资源） | 硬件部分：1、工作原理：红外线感应技术。2、白板尺寸≥93.5英寸；感应尺寸：1921\*1142mm；显示比例：16:10。3、板面材质：板面采用钢板，高耐磨，不怕变形, 抗强光、抗静电、防粉尘。4、★快捷键：双边各18个，配彩色图片和中文标题，直观，方便老师使用。5、触摸方式：无需专用笔，可用手指、教鞭等任何不透明物体在板上书写和操作电脑界面。6、连接方式：通过USB线连接 ，可直接供电，无需外接电源。7、光标速度：180点/秒，反应速度灵敏，连续快速书写无延时和断笔，实时响应。8、产品通过C-TICK、CE、RoHS、FCC等测试认证；产品通过国家教育部教学仪器设备产品质量检测中心检测；产品具有中国环境二型产品认证证书；★产品具有环境试验报告(含高温负荷实验、高温贮存实验、恒定湿热实验、低温负荷实验、低温贮存实验、温度变化实验）；★产品具有电子白板前维护实用新型专利证书; ★产品具有NCTC检测的MTBF 3万小时证书软件功能：1、软件支持语言：支持简体、繁体、英语三种以上语言版本。2、★中文标识：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标题（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。所有的下级菜单图标都配有中文标题。3、 提供不少于8种笔，如普通笔、荧光笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔、强调笔等。4、提供智能笔和工具笔：智能笔能自动修正所画的圆、三角形和多边形；工具笔能将所画的圆、矩形等变化为探照灯、放大镜工具。5、支持手势识别功能和页面无限扩展功能，手势识别包括图片缩放、PPT上下翻页、白板软件手势擦除等功能。6、擦除功能：能按需选择不同大小的板擦进行书写内容的擦除,并提供区域擦除和清屏功能。7、学科绘图：能按学科分类提供至少6门学科的绘图功能，提供绘制多种或多个原子结构图、地理图例与符号、各国国旗、天气符号、坐标系、光学符号、电学符号、力学符号、神经系统符号、运行系统符号、遗传学符号等。8、实验仪器绘图功能：能提供包括物理、化学等学科常用的实验仪器绘制功能，至少可绘制天平、显微镜、试管、酒精灯、启普发生器、量筒、三角架、木块等50种以上实验仪器。9、教学工具：提供仿真教学工具:直尺、30º、45º三角尺、量角器、圆规，可在刻度边缘画直线，以上工具可移动、缩放和旋转；量角器、直尺和三角板提供双游标，方便用户测量使用。量角器可以画角度和弧度。10、★学科工具：汉语拼音、英语词典、三角函数图像、光学实验、元素周期表、乐器工具、几何工具、电路设计工具、化学有机分子三维模型工具等教学常用工具；涵盖语文、数学、英语、物理、化学、历史、音乐等学科，超过30个以上学科工具。11、 图形智能识别：能将手绘的图形自动识别成标准图形，能至少识别横线、竖线、正圆、椭圆、矩形、三角形、四边形、五边形等多边形。12、手写识别：支持手写识别功能，可以识别中文简体、英文、数字，并对输入文字的大小、颜色、字体、对齐格式进行编辑，并可以任意移动、旋转。13、页面功能：可新增页面、删除页面、浏览页面、保存页面和调整页面顺序；将操作过的页面自动保存，可随时调看之前操作的任何页面，并能再次修改；能导出保存为多种图片格式，如gif,jpg,bmp,png等。14、背景功能：用户可以自定义页面背景的颜色和图案，提供多种常用颜色以及图案的背景供用户使用，能至少提供10种以上常见作业本，例如汉字田字格、拼音、课文、方格、英文、音乐五线谱等常用的教学背景模板。15、图片素材：能提供至少3000个以上的各种学科符号和图片素材，图片必需涵盖数学、化学、物理、地理、生物、英语、政治、美术、音乐等学科，并且各科素材数量有准确数值标注。16、★配套教学资源：配备单机精品教学资源库，提供树状知识点结构展现形式，知识点结构要求细化到学科、年级、章节并与主流教材保持同步。小学可提供至少科学、数学、语文、英语的教学资源，初中或高中可提供至少数学、生物、化学、物理、地理学科的教学资源。17、★配套网上的资源中心，至少应能提供包括元数据规范、人教版、北师大版、粤教版、苏教版、岳麓版、华师大版等至少7种主流教材的资源。能提供中央电教馆教学资源库免费使用。18、★配套试题工具：提供近3年全国各地高考、主要城市中考试题和答案。可实现试题导入、编辑、重复性检查、对比以及多种组合条件查询、导出及打印，同时可提供智能组卷功能。19、★仿真实验：嵌套提供中学、小学仿真实验软件；包括小学科学、初中高中物理、化学、生物至少7科，同时提供实验目的、实验器材、药品、实验步骤、注意事项的讲解，实验的同步练习、探究活动等所需的辅助练习资料和功能；数量不少于100个。20、PPT批注功能：能使用白板软件直接导入PPT文件进行演示，并且保留PPT原来的动态页面过渡效果。对PPT的批注可以准确保存到PPT文件里面，再次打开PPT时，批注内容不会错位，并且能独立对每个批注进行编辑和操作。21、word批注功能：可以对word文档进行批注，且批注内容可以保存到原文档中。22、视频、Flash动画等批注功能：可对正在播放的视频、Flash动画等多媒体进行批注。23、★软件资质:白板软件、白板配套教学资源、试题工具、实验软件、网上教学资源及白板硬件要求为同一品牌，须提供白板软件、教学资源库、试题工具、实验软件的著作权证书，以证明软件的合法知识产权。24、★提供中央电教馆教学资源库授权证明文件。25、为保证产品稳定可靠性，拒绝OEM产品，厂商具有ISO质量管理体系认证（ISO9001、ISO14001）；软件企业认定；企业注册资金必须在2000万元人民币或以上；电子白板十大民族品牌；最佳电子白板年度推荐产品；教育行业最受欢迎品牌奖。 | 东方中原/DB-93IWD-H01、DonviewBoardV2.0 | 块 | 1 | 3800.00  | 3800.00  |  |
| 3 | 台式电脑 | 1. 机型:台式计算机 ；2. CPU: I3-4160(CORE I3 3.6G 3M缓存)；3. 主板：Intel H81 及以上 ；4. 内存：4GDDRIII ；5. 显卡：集成显卡；6. USB接口： 6个（其中至少2个接口前置，要求前置USB2.0接口分离放置，间距大于3cm,互不干涉） ；7. 硬盘：500GB\_7200RPM\_SATA3；8. 110V/220V/280W；9.光驱：DVD可读写光驱;10. 显示器:19LED液晶显示器, 符合国家一级能效，获得EPEAT Gold认证；11. 键盘：PS2防水抗菌键盘（键盘本身抗菌，非抗菌防尘键盘罩），需提供抗菌检测报告 ；12. 鼠标：光电抗菌鼠标/PS2/D ；13. 安全机箱: 标准MATX立式机箱，顶置开关，不大于20L，机箱报警开关，机箱被非法打开时，不接电源也可发出报警声音，配后IO安全盖板，保护后面IO接口；14. 支持远程管理：USB端口的有效管理；软件分发和远程运行程序；应用程序管理，支持黑名单和白名单模式管理；远程开关机、重启，提供高效的远程维护；配置网络带宽、流量；对软/硬件资产进行统计，监控硬件变更，并可报警；提供完善的报表和系统日志；15. 随机应用：软件方式实现网络同传和硬盘保护功能：支持智能排序功能，方便操作；支持断电续传功能，同传未结束前断点后均可继续同传；终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等；资产监控功能，被控端硬件资产发生变化时，控制端会有报警提示；16.提供三年上门保修服务。 | 联想/启天M4500-N055 | 台 | 1 | 3800.00  | 3800.00  |  |
| 4 | 平行推拉黑板 | 1、基本尺寸：外径4000mm×1356mm，保证与电子白板物理尺寸配套；配套的活动黑板装备自锁装置，完全遮挡并保护电子白板后可锁定，黑板与电子白板之间无缝镶嵌。2、书写面材质：采用进口优质烤漆板面，墨绿色、亚光，无裂纹、无气泡等缺陷。3、内芯材料：防潮、吸音、高强度7层瓦楞纸板，书写无吱咔声.厚度≥10mm。4、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，每间隔8公分设有1个2公分的加强凹槽，确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度。5、板面与衬板粘贴：机械化制作.高温一次成型，30秒钟即100%固化定型，无辐射、无污染，剪切强度≥0.26MPa，耐高温≥262°,耐湿度为全天候，符合GB7124胶粘剂测定方法。6、边框材料：超宽豪华高强度工业电泳香槟色铝合金外框，规格57㎜×100㎜，壁厚1.2㎜，内框规格20㎜×37㎜，配装侧U型镶嵌式含减震胶套滑轮及抽拉式粉尘盒。7、包角材料：采用防老化、抗疲劳、规格57mm×57㎜壁厚2㎜的ABS工程塑料。 | 定制 | 套 | 1 | 1600.00  | 1600.00  |  |
| 5 | 实物展示台 | 1、纯数字展台；★2、像素：≥500万像素1/2"CMOS感应器；清晰度：≥1000TV线；★3、最高解析度：1920x1080；4、帧速率:30 帧；5、自带防盗锁孔；6、白平衡控制:自动 / 手动 / 校正/；7、曝光控制:自动 / 手动 / 闪烁 / 夜视；8、图像效果:彩色 / 黑白 / 负片 / 映射 / 镜像/画中画/幕布功能/同屏对比；9、视频接口:VGA in x 1;VGA out x 1；10、垂直同步信号:75Hz / 60Hz / 60Hz, TTL Level；★11、图像保存：≥120幅(5M 大小)；12、镜头:F=3.0 f=9.6mm；13、摄像幅面:A4 330mm×248mm；14、缩放:16倍放大(另加手臂机械放大)/支持显微镜模式；15、聚焦调整:手动；★16、支持一键录影功能（AVI格式）；17、曝光调整:自动 / 手动；18、灯光照明:LED整合灯模组(LED寿命长,减少改换灯泡的成本)；19、其它功能:单键影像调整功能,可自动感应光源变化,保持画面明亮自然的色彩感；★20、通过USB2.0连接电脑可以使用专业软件；附带电子白板功能和视频展示软件，实时动态即时旋转、缩放、编辑软件；支持实时录像、拍照、编辑功能；★21、手臂结构:软管式；22、重量：≤1.77公斤便携式设计；Δ投标时需提供厂家提供授权文件、售后服务承诺函、参数确认函原件，产品检测报告。 | 圆展/F25 | 台 | 1 | 2000.00  | 2000.00  |  |
| 6 | 无线扩音系统 | 无线接收功放 | 1、 使用频率范围 ：2400 - 2483MHz；2、 调制方法： GFSK ；3、 ★为确保产品的安全性符合国家规定，要求功放必须通过CQC的CCC检测认证，并获得功放CCC检测认证证书，要求提供证书复印件以便核查；4、 ★为确保产品对人体健康的安全，要求产品的生产厂家必须通过职业健康安全体系认证和环境体系认证；5、 开机自动进入对频状态,对频成功后自动转入接收状态,发射功率：15dbm；与无线话筒的有效使用距离≥20米。6、 两组音源输入；6路话筒输入（音量独立可调和静音），5路音频输入（音量独立可调和静音），高低音回响调节功能，，一组录音输出接口及A组与A+B组功率输出切换开关，1路中控RS-232接口，话筒输入插口自带幻象直流电源，1路70-110V线性校园广播音频输入接口，优先级控制，无需切换。频率响应：20HZ-20KHZ(+1dB,-3dB)，输出功率：2\*60W额定功率，阻抗：8Ω；数字音量调节，增强旋钮使用寿命；支持遥控功能；7、 内置USB数码音频播放模块和FM收音机模块，可实现自动频道搜索、30个数字频道储存。可直接播放外插U盘MP3文件, 便于在教学过程中使用MP3等音频素材；便于在教学过程中使用MP3等音频素材；8、 同时配对2个无线话筒使用，采用国际IEA标准19寸1U外壳设计，可安装在多媒体机柜上9、 各种音频信号源可自由选择（音乐同时输入，所有音乐都同时响，除广播系统外）；专设一键复位功能，防止误操作，随时可恢复出厂设置；10、 ★为确保产品的质量，生产厂家必须获得ISO9001：2008 、ISO14001体系认证、高新技术企业证书、软件企业认定认证。11、 Δ提供生产厂家针对该项目的授权书、售后服务承诺书（均须加盖厂家鲜章） | 冠标/无线接收功放TP-WTA05、无线麦克风SOYO-WTG07、壁挂式扬声器TP-WSD02 | 台 | 1 | 900.00  | 900.00  |  |
| 无线麦克风 | 1、 使用频率范围 ：2400 - 2483MHz；2、 调制方法： GFSK ；3、 ★为确保产品辐射不超标，对人体安全，所以无线麦克风必须通过工信部无线电管理局无线电产品型号核准，并提供证书复印件核查4、 ★为确保产品的安全性符合国家规定，要求无线麦克风必须通过CQC的CCC检测认证，并获得无线麦克风CCC检测认证证书，要求提供证书复印件以便核查；5、 ★为确保产品对人体健康的安全，要求产品的生产厂家必须通过职业健康安全体系认证和环境体系认证6、 开机自动进入对频状态,对频成功后自动开启发射,发射功率：10dbm；与无线音箱的有效使用距离≥15米。7、 ★采用内置式充电式锂电池，配USB充电器。连续音频传输时间大于≥8小时；具有外接音频输入功能；8、 无线麦克风发射器采用内置式拾音器设计，也支持头带话筒输入，可以手持、可以头带；9、 无线麦克风发射机自带音量控制调节按键，可调节音量大小；10、 ★无线话筒具有电子教鞭功能、具有PPT上下翻页和一键黑屏功能（选配翻页接收器可实现无线翻页和黑屏）；11、 ★无线麦克风发射机有液晶（LCD）显示屏，可显示当前音量、当前频道、电池容量、充电状态等信息；12、 任意两支无线麦克风可在任意一间教室里同时配对使用，且互不干扰。13、 ★提供生产厂家针对该项目的授权书、售后服务承诺书（均须加盖厂家鲜章）；14、 双MIC设计，增强吸音效果；15、 自定义按键预留，按键功能可扩展 | 只 |  |
| 壁挂式扬声器 | 1、使用频率范围:2400-2483MHZ；2、调制方法：GFSK；3、开机自动进入对频状态，对频成功后，自动转入接收状态；无须人工干预。4、接收频道数量80个；5、扬声器单元：6.5英寸加强低音单元，1英寸高音单元。6、音箱箱体采用专用木质一体成形，箱体浑厚重实，高音透亮、中音清脆、低音浑厚；7、2.0声道，额定功率：80W（40W+40W）8、接收灵敏度：≥－85dBm，有效接收半径≥20米；9、一路CD/MD/电脑音频输入接口；独立高低音、麦克风音量调节按钮；★10、为确保产品的安全性符合国家规定，无线壁挂音箱必须通过CCC检测认证（提供证书复印件加盖厂商公章)；★无线扩音系统，无线音频传输软件须提供中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书，并拥有软件企业认定证书。投标时提供生产厂家职业健康安全体系认证和环境体系认证认证证书；Δ投标时需提供制造商出具的本项目授权书、售后服务服务承诺函及厂家出具的参数确认函； | 对 |  |
| 7 | 多媒体中控 | ★1、内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，采用一键式联动控制管理功能，支持电脑软件操作、面板操作；2、内置4×2RGB切换分配器，带400MHZ长线驱动器,支持台式电脑、手提电脑、数字展台、数字DVD输入；3、自带投影机保护器，检测投影机灯泡的工作情况（选配网络功能后此功能可实现），并且自动延时断电。更好地保护投影机寿命；4、内置4×2视频矩阵，视频频宽100MHZ；5、内置3路输入，2路输出音频；1路可编程RS-232控制接口，可用RS-232控制投影机；6、2路I/O控制接口，具有投影机防盗功能，并可连接门磁开关、实现连锁控制；2路红外发射接口，可红外自学习控制投影机；2路MIC输入，方便用户讲解；★7、内置2路高保真无级音量调节，可内置网络模块，支持远程网络控制；8、控制面板带网络接口、2路USB接口、话筒接口、笔记本电脑音频、笔记本VGA口，并带防尘盖；9、强弱电分离，电源盒内置电动屏幕电源控制，2路设备电源控制（2路时序电源，1路看门狗投影机专用电源）；10、采用专业电源，输入12V/2A，性能更稳定；11、桌面开孔尺寸：190mm×132mm；★投标时需提供制造商出具的本项目授权书、售后服务服务承诺函及厂家出具的参数确认函、中国教育装备行业协会会员单位证书、相关产品彩页； | 嘉宏/ JH-2200 | 台 | 1 | 550.00  | 550.00  |  |
| 8 | 钢制讲台 | 材质：选用0.8-1.2mm厚武钢优质冷轧钢板，克服了木制讲台散热差，不防火不牢固的特点，数控设备精加工制作。表面经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑处理、喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用。★表面采用全国最先进最环保金马自动喷塑线，经酸洗，磁化，磷化防腐防锈后静电喷塑处理，喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用（需提供自动喷涂线建设合同复印件加盖单位公章及生产车间实景图片）。★显示器面板与玻璃间采用全自动数控三维密封条浇注机点胶处理，防水防尘（需提供防水防尘相关证书文件）。规格：讲台长1100mm，宽650mm，高900mm。1、可使用17寸-19寸液晶电脑。（也可根据客户需要进行调整）。2、讲台配备专门的键盘抽屉使用方便。3、讲台台面上无任何门缝设计，上课时粉笔灰不易掉落。4、左下柜可放置电脑主机、教师教案等一些杂物用品。右下柜可放置功放、音箱等设备。5、显示器角度可0-60度手动自由调节。6、讲台右侧开展台抽屉，支持实物展示台放置，使用方便。7、整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡，工艺精湛，高贵大方。8、柜门、抽屉锁具通开，方便学校管理和老师使用。投标时提供生产厂商全国３１５产品质量放心单位证书（复印件加盖厂商公章）。投标时提供国家工商行政总局颁发的“守合同重信用”证书（复印件加盖厂商公章）。 | 拓成/ JTX-11 | 张 | 1 | 1500.00  | 1500.00  |  |
| 9 | 安装集成 | 含投影支架和以上设备的运输、安装、集成、培训等 | 定制 | 套 | 1 | 1300.00  | 1300.00  |  |
|  | **[单套]**合计金额：人民币 29950.00 元 |
| **大教室多媒体设备清单（单套）** |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 品牌 | 单位 | 数量 | 单价[元] | 金额[元] | 备注 |
| 1 | 激光超短焦投影机 | ★1、投射比：0.3，投射85英寸画面，镜头到屏幕距离42.5cm。★2、投影技术：DLP.DMD尺寸≥0.65英寸。3、标准分辨率：1280×800。4、标称亮度：≥3800流明（符合ISO标准，实测）。★5、对比度：≥20000:1（全开/全关）。6、终端接口：2路HDMI输入，1路VGA输入，1路VGA输入/输出，1路视频输入，1路音频输入，1路音频输出，1组串口(RS232)输入，1组USB接口，1组网络接口（RJ45）。7、光源：ALPD激光光源。8、整机功耗：整机功率≥280W。（待机模式0.5W。）。9、整机重量：≥8.5KG。★10、整机IP5X级增压防尘设计，电源系统IP6X级密闭设计，整机无过滤网。★11、噪音水平：≤30dB。低静音设计。★12、垂直梯形校正功能±40°（自动）。13、菜单、操作面板、接口端面板、遥控器均为全中文标注。★14、镜头居中设计、DICOM模拟模式，CO2减排量显示、内置测试图片模板、色域符合Rec.709标准、智能ECO管理模式、单机3D功能。★15、投标时提供3C证书、检测报告、节能认证、环保认证；Δ16、投标时提供制造厂商项目授权书、售后服务承诺书、参数确认文件。 | PROPIX/ PL-UW380C | 台 | 1 | 15500.00  | 15500.00  |  |
| 2 | 交互式电子白板（含软件及资源） | 硬件部分：1、工作原理：红外线感应技术。2、白板尺寸≥120英寸；感应尺寸：2482\*1494mm；显示比例：16:10。3、板面材质：板面采用钢板，高耐磨，不怕变形, 抗强光、抗静电、防粉尘。4、★快捷键：双边各18个，配彩色图片和中文标题，直观，方便老师使用。5、触摸方式：无需专用笔，可用手指、教鞭等任何不透明物体在板上书写和操作电脑界面。6、连接方式：通过USB线连接 ，可直接供电，无需外接电源。7、光标速度：180点/秒，反应速度灵敏，连续快速书写无延时和断笔，实时响应。8、产品通过C-TICK、CE、RoHS、FCC等测试认证；产品通过国家教育部教学仪器设备产品质量检测中心检测；产品具有中国环境二型产品认证证书；★产品具有国家合格评定国家认可委员会（CNAS）资质认定机构出具的环境试验报告(含高温负荷实验、高温贮存实验、恒定湿热实验、低温负荷实验、低温贮存实验、温度变化实验）；★产品具有电子白板前维护实用新型专利证书; ★产品具有NCTC检测的MTBF 5万小时证书。软件功能：1. 软件支持语言：支持简体、繁体、英语三种以上语言版本。2. ★中文标识：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标题（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。所有的下级菜单图标都配有中文标题。3. 提供不少于8种笔，如普通笔、荧光笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔、强调笔等。4. 提供智能笔和工具笔：智能笔能自动修正所画的圆、三角形和多边形；工具笔能将所画的圆、矩形等变化为探照灯、放大镜工具。5. 支持手势识别功能和页面无限扩展功能，手势识别包括图片缩放、PPT上下翻页、白板软件手势擦除等功能。6. 擦除功能：能按需选择不同大小的板擦进行书写内容的擦除,并提供区域擦除和清屏功能。7. 学科绘图：能按学科分类提供至少6门学科的绘图功能，提供绘制多种或多个原子结构图、地理图例与符号、各国国旗、天气符号、坐标系、光学符号、电学符号、力学符号、神经系统符号、运行系统符号、遗传学符号等。8. 实验仪器绘图功能：能提供包括物理、化学等学科常用的实验仪器绘制功能，至少可绘制天平、显微镜、试管、酒精灯、启普发生器、量筒、三角架、木块等50种以上实验仪器。9. 教学工具：提供仿真教学工具:直尺、30º、45º三角尺、量角器、圆规，可在刻度边缘画直线，以上工具可移动、缩放和旋转；量角器、直尺和三角板提供双游标，方便用户测量使用。量角器可以画角度和弧度。10. ★学科工具：汉语拼音、英语词典、三角函数图像、光学实验、元素周期表、乐器工具、几何工具、电路设计工具、化学有机分子三维模型工具等教学常用工具；涵盖语文、数学、英语、物理、化学、历史、音乐等学科，超过30个以上学科工具。11. 图形智能识别：能将手绘的图形自动识别成标准图形，能至少识别横线、竖线、正圆、椭圆、矩形、三角形、四边形、五边形等多边形。12. 手写识别：支持手写识别功能，可以识别中文简体、英文、数字，并对输入文字的大小、颜色、字体、对齐格式进行编辑，并可以任意移动、旋转。13. 页面功能：可新增页面、删除页面、浏览页面、保存页面和调整页面顺序；将操作过的页面自动保存，可随时调看之前操作的任何页面，并能再次修改；能导出保存为多种图片格式，如gif,jpg,bmp,png等。14. 背景功能：用户可以自定义页面背景的颜色和图案，提供多种常用颜色以及图案的背景供用户使用，能至少提供10种以上常见作业本，例如汉字田字格、拼音、课文、方格、英文、音乐五线谱等常用的教学背景模板。15. 图片素材：能提供至少3000个以上的各种学科符号和图片素材，图片必需涵盖数学、化学、物理、地理、生物、英语、政治、美术、音乐等学科，并且各科素材数量有准确数值标注。16. ★配套教学资源：配备单机精品教学资源库，提供树状知识点结构展现形式，知识点结构要求细化到学科、年级、章节并与主流教材保持同步。小学可提供至少科学、数学、语文、英语的教学资源，初中或高中可提供至少数学、生物、化学、物理、地理学科的教学资源。17. ★配套网上的资源中心，至少应能提供包括元数据规范、人教版、北师大版、粤教版、苏教版、岳麓版、华师大版等至少7种主流教材的资源。能提供中央电教馆教学资源库免费使用。18. ★配套试题工具：提供近3年全国各地高考、主要城市中考试题和答案。可实现试题导入、编辑、重复性检查、对比以及多种组合条件查询、导出及打印，同时可提供智能组卷功能。19. ★仿真实验：配套提供仿真实验软件，并配备有高校、中学、小学和幼儿的多个实验；实现实验教学与液晶触摸一体机教学完美结合；实验包括幼儿实验、初高中物理、化学、生物、小学科学、卡诺图、数字逻辑、几何软件等，可以按主流教材的知识点用树状结构进行知识点的分类和展开；同时提供实验目的、实验器材、药品、实验步骤、注意事项的讲解，实验的同步练习、探究活动等所需的辅助练习资料和功能；实验数量不少于100个；幼儿实验不少于10个。20. PPT批注功能：能使用白板软件直接导入PPT文件进行演示，并且保留PPT原来的动态页面过渡效果。对PPT的批注可以准确保存到PPT文件里面，再次打开PPT时，批注内容不会错位，并且能独立对每个批注进行编辑和操作。21. word批注功能：可以对word文档进行批注，且批注内容可以保存到原文档中。22. 视频、Flash动画等批注功能：可对正在播放的视频、Flash动画等多媒体进行批注。23. ★软件资质:白板软件、白板配套教学资源、试题工具、实验软件、网上教学资源及白板硬件要求为同一品牌，须提供白板软件、教学资源库、试题工具、实验软件（包含中学、小学、幼儿）的著作权证书，以证明软件的合法知识产权。24. ★提供中央电教馆教学资源库授权证明文件。25. 为保证产品稳定可靠性，拒绝OEM产品，厂商具有ISO质量管理体系认证（ISO9001、ISO14001）；软件企业认定；企业注册资金必须在2000万元人民币或以上；电子白板十大民族品牌；最佳电子白板年度推荐产品；教育行业最受欢迎品牌奖。 | 东方中原/ DB-120IWD-H01、DonviewBoardV2.0 | 块 | 1 | 4700.00  | 4700.00  |  |
| 3 | 液晶电视（含活动挂架） | 尺寸：42英寸屏幕类别：A+级屏屏幕分辨率：全高清（1920x1080）亮度：400-600流明 | 康佳/42寸 | 台 | 2 | 1800.00  | 3600.00  |  |
| 4 | 一托四VGA视频分配器 | 一拖四VGA视频分配器，带宽350MHZ | ATEN/ VS94A | 台 | 1 | 360.00  | 360.00  |  |
| 5 | 台式电脑 | 1. 机型:台式计算机 ；2. CPU: I3-4160(CORE I3 3.6G 3M缓存)；3. 主板：Intel H81 及以上 ；4. 内存：4GDDRIII ；5. 显卡：集成显卡；6. USB接口： 6个（其中至少2个接口前置，要求前置USB2.0接口分离放置，间距大于3cm,互不干涉） ；7. 硬盘：500GB\_7200RPM\_SATA3；8. 110V/220V/280W；9.光驱：DVD可读写光驱;10. 显示器:19LED液晶显示器, 符合国家一级能效，获得EPEAT Gold认证；11. 键盘：PS2防水抗菌键盘（键盘本身抗菌，非抗菌防尘键盘罩），需提供抗菌检测报告 ；12. 鼠标：光电抗菌鼠标/PS2/D ；13. 安全机箱: 标准MATX立式机箱，顶置开关，不大于20L，机箱报警开关，机箱被非法打开时，不接电源也可发出报警声音，配后IO安全盖板，保护后面IO接口；14. 支持远程管理：USB端口的有效管理；软件分发和远程运行程序；应用程序管理，支持黑名单和白名单模式管理；远程开关机、重启，提供高效的远程维护；配置网络带宽、流量；对软/硬件资产进行统计，监控硬件变更，并可报警；提供完善的报表和系统日志；15. 随机应用：软件方式实现网络同传和硬盘保护功能：支持智能排序功能，方便操作；支持断电续传功能，同传未结束前断点后均可继续同传；终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等；资产监控功能，被控端硬件资产发生变化时，控制端会有报警提示；16、提供三年上门保修服务。 | 联想/启天M4500-N055 | 台 | 1 | 3800.00  | 3800.00  |  |
| 6 | 平行推拉黑板 | 1、基本尺寸：外径4000mm×1356mm，保证与电子白板物理尺寸配套；配套的活动黑板装备自锁装置，完全遮挡并保护电子白板后可锁定，黑板与电子白板之间无缝镶嵌。2、书写面材质：采用进口优质烤漆板面，墨绿色、亚光，无裂纹、无气泡等缺陷。3、内芯材料：防潮、吸音、高强度7层瓦楞纸板，书写无吱咔声.厚度≥10mm。4、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，每间隔8公分设有1个2公分的加强凹槽，确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度。5、板面与衬板粘贴：机械化制作.高温一次成型，30秒钟即100%固化定型，无辐射、无污染，剪切强度≥0.26MPa，耐高温≥262°,耐湿度为全天候，符合GB7124胶粘剂测定方法。6、边框材料：超宽豪华高强度工业电泳香槟色铝合金外框，规格57㎜×100㎜，壁厚1.2㎜，内框规格20㎜×37㎜，配装侧U型镶嵌式含减震胶套滑轮及抽拉式粉尘盒。7、包角材料：采用防老化、抗疲劳、规格57mm×57㎜壁厚2㎜的ABS工程塑料。 | 定制 | 套 | 1 | 1600.00  | 1600.00  |  |
| 7 | 实物展示台 | 1、纯数字展台；★2、像素：≥500万像素1/2"CMOS感应器；清晰度：≥1000TV线；★3、最高解析度：1920x1080；4、帧速率:30 帧；5、自带防盗锁孔；6、白平衡控制:自动 / 手动 / 校正/；7、曝光控制:自动 / 手动 / 闪烁 / 夜视；8、图像效果:彩色 / 黑白 / 负片 / 映射 / 镜像/画中画/幕布功能/同屏对比；9、视频接口:VGA in x 1;VGA out x 1；10、垂直同步信号:75Hz / 60Hz / 60Hz, TTL Level；★11、图像保存：≥120幅(5M 大小)；12、镜头:F=3.0 f=9.6mm；13、摄像幅面:A4 330mm×248mm；14、缩放:16倍放大(另加手臂机械放大)/支持显微镜模式；15、聚焦调整:手动；★16、支持一键录影功能（AVI格式）；17、曝光调整:自动 / 手动；18、灯光照明:LED整合灯模组(LED寿命长,减少改换灯泡的成本)；19、其它功能:单键影像调整功能,可自动感应光源变化,保持画面明亮自然的色彩感；★20、通过USB2.0连接电脑可以使用专业软件；附带电子白板功能和视频展示软件，实时动态即时旋转、缩放、编辑软件；支持实时录像、拍照、编辑功能；★21、手臂结构:软管式；22、重量：≤1.77公斤便携式设计；★投标时需提供厂家提供授权文件、售后服务承诺函、参数确认函原件，产品检测报告。 | 圆展/F25 | 台 | 1 | 2000.00  | 2000.00  |  |
| 8 | 一拖二V段无线麦克风 | 配置领夹式话筒一只，手持式话筒一只采用经典成熟的发射接收电路，可靠性高；采用独特导频技术，可满足多套同时使用；特设接收灵敏度调节功能，接收距离可调；发射器采用9V层叠电池供电。频率控制：石英锁定；接收频率范围：VHF频段160MHz-190MHz；190MHz-220MHz；220MHz-270MHz；最佳有效使用距离：50m；最大偏移度：±15KHz，水平限制；射频稳定度：0.005%(at25c)；S/N信噪比：＞100dB；T.H.D总谐波失真：<0.5%；静音控制：音码及杂讯锁定双重静音控制；频响范围：80Hz-16KHz；灵敏度：输入10-15dBuv时,S/N:＞70dB；谐波干扰比：＞80dB；发射功率：≤10mW；副谐波：＞-50dBc；提供三年上门保修服务。 | 湖山/ HS-8.1C | 台 | 1 | 850.00  | 850.00  |  |
| 9 | 前置放大器 | 两路音源输入，两路话筒输入；带有中置、超重低音和双立体声共六通道输出；且能对话筒、线路的音量、音调实现独立调节，并使人声与音乐混合更加自然。本机话筒灵敏度高，话筒效果设置浑厚和清晰两种模式，以满足不同喜好，使演唱轻松自然。本机使用专业器件，具有高保真、高清晰、低噪声、性能稳定可靠等特点，可广泛应用于各类舞台演出、专业卡拉OK等环境。提供三年上门保修服务。 | 湖山/ SH31 | 台 | 1 | 600.00  | 600.00  |  |
| 10 | 功率放大器 | 定压100V输出数字功率放大器，带电压、电流、峰值、保护等工作状态指示灯。具有过热保护、短路保护、开机延时、关机快速放电外，另增加过载压缩，大动态限幅和防雷击保护等，保证产品可靠性和稳定性。频率响应：100Hz~16KHz±3dB总谐波失真：100Hz~16KHz≤0.7%输出功率：定压150W/100V整机尺寸：483\*391\*44mm电源范围：220V/50Hz±10%输入灵敏度：1V信噪比：≥100dB提供三年上门保修服务。 | 湖山/ HPD-150 | 台 | 1 | 1200.00  | 1200.00  |  |
| 11 | 室内音柱 | 造型新颖、外型美观；安装方便，采用铝合金专用安装挂件，万向调节；传输距离远、语言清晰、保真度高。额定功率：30W最大功率：60W输入电压：100V频率范围：110Hz-16KHz灵敏度：88db±2dB提供三年上门保修服务。 | 湖山/ SZ-D30WA | 对 | 3 | 700.00  | 2100.00  |  |
| 12 | 多媒体中控 | ★1、内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，采用一键式联动控制管理功能，支持电脑软件操作、面板操作；2、内置4×2RGB切换分配器，带400MHZ长线驱动器,支持台式电脑、手提电脑、数字展台、数字DVD输入；3、自带投影机保护器，检测投影机灯泡的工作情况（选配网络功能后此功能可实现），并且自动延时断电。更好地保护投影机寿命；4、内置4×2视频矩阵，视频频宽100MHZ；5、内置3路输入，2路输出音频；1路可编程RS-232控制接口，可用RS-232控制投影机；6、2路I/O控制接口，具有投影机防盗功能，并可连接门磁开关、实现连锁控制；2路红外发射接口，可红外自学习控制投影机；2路MIC输入，方便用户讲解；★7、内置2路高保真无级音量调节，可内置网络模块，支持远程网络控制；8、控制面板带网络接口、2路USB接口、话筒接口、笔记本电脑音频、笔记本VGA口，并带防尘盖；9、强弱电分离，电源盒内置电动屏幕电源控制，2路设备电源控制（2路时序电源，1路看门狗投影机专用电源）；10、采用专业电源，输入12V/2A，性能更稳定；11、桌面开孔尺寸：190mm×132mm；★投标时需提供制造商出具的本项目授权书、售后服务服务承诺函及厂家出具的参数确认函、中国教育装备行业协会会员单位证书、相关产品彩页； | 嘉宏/JH-2200 | 台 | 1 | 550.00  | 550.00  |  |
| 13 | 钢制讲台 | 材质：选用0.8-1.2mm厚武钢优质冷轧钢板，克服了木制讲台散热差，不防火不牢固的特点，数控设备精加工制作。表面经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑处理、喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用。★表面采用全国最先进最环保金马自动喷塑线，经酸洗，磁化，磷化防腐防锈后静电喷塑处理，喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用（需提供自动喷涂线建设合同复印件加盖单位公章及生产车间实景图片）。★显示器面板与玻璃间采用全自动数控三维密封条浇注机点胶处理，防水防尘（需提供防水防尘相关证书文件）。规格：讲台长1100mm，宽650mm，高900mm。1、可使用17寸-19寸液晶电脑。（也可根据客户需要进行调整）。2、讲台配备专门的键盘抽屉使用方便。3、讲台台面上无任何门缝设计，上课时粉笔灰不易掉落。4、左下柜可放置电脑主机、教师教案等一些杂物用品。右下柜可放置功放、音箱等设备。5、显示器角度可0-60度手动自由调节。6、讲台右侧开展台抽屉，支持实物展示台放置，使用方便。7、整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡，工艺精湛，高贵大方。8、柜门、抽屉锁具通开，方便学校管理和老师使用。投标时提供生产厂商全国３１５产品质量放心单位证书（复印件加盖厂商公章）。投标时提供国家工商行政总局颁发的“守合同重信用”证书（复印件加盖厂商公章）。 | 拓成/ JTX-11 | 张 | 1 | 1500.00  | 1500.00  |  |
| 14 | 安装集成 | 含投影支架和以上设备的运输、安装、集成、培训等 | 定制 | 套 | 1 | 1500.00  | 1500.00  |  |
|  | **[单套]**合计金额：人民币 39860.00 元 |

用户单位：海南省文昌中学 供货单位：海南希力电子科技有限公司