设备名称：**海南热带海洋学院会展智能多媒体实验室项目**

招标编号：**HNJY2019-4-26**

设备清单及技术参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品目名称 | 参考规格型号、技术参数、商务要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 学生工作桌 | 1、钢木电脑台2、材质说明：台面采用18mm优质E1级实木免漆板，板材可通过专业检测机构检测达标，桌架为标钢焊接制作，表面经酸洗磷化处理后静电喷涂处理。外形美观，坚固耐用，专业性强，可合理集成电脑等各种设备。3、规格:3500L\*1200D\*750H(根据房间大小适当改动)4、提供设计图纸。 | 6 | 张  |
| 2 | 学生工作椅 | 根据桌子长度设计，提供图纸 ，loft风格工作椅 | 72 | 张 |
| 3 | 教师讲台 | Loft实木桌，提供设计图纸 | 1 | 张 |
| 4 | 教室座椅 | 实木座椅 | 1 | 张 |
| 5 | 窗帘 | 根据现场情况定制； | 1 | 项 |
| 6 | 书架 | 根据现场情况定制； | 1 | 个 |
| 7 | 花草 | 按需定制 | 1 | 批 |
| 8 | 面光灯 | SWWPOO COB-200（带遮光板）广角面光灯输入电压：AC90-240V，50/60Hz额定功率：200W灯珠规格：超亮度LED，1颗×COB200W色温：3200K 灯珠寿命：60000小时频闪/调光：0％-100％线性调光无闪烁出光角度：80º控制方式：单机、主/从、声控、DMX512，自走效果、自动淡入淡出效果通道：2通道， 灯具采用具有PFC功率，因数校正的开关电源，PF﹥0.99效率高达90%，真正绿色环保。LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高，无闪烁。 外壳：铸铝外壳，带遮光叶，灯体黑色防护等级：IP20应用环境：-20~+40℃散热：静音风机散热灯体尺寸：260×260×380mm灯体重量：3.5kg | 8 | 组 |
| 9 | 桁架 | 规格：300\*300\*300。国标铝合金6061。主管50x3mm,副管30x2mm,斜管25x2mm 目字管接口。 | 14 | 米 |
| 10 | 小舞台 | 1.5cm夹板框架及封面，台面铺地毯。规格：高度0.15米；宽4米，深度2.5米.。含工料。 | 10 | 米2 |
| 11 | 储藏间 | 根据现场情况定制； | 1 | 间 |
| 12 | 学生用计算机 | 机型：台式电脑系列：启天型号：M415-N008Cpu类型Intel i5 型号：I5-7400CPU速度：3.0GHZCPU核心数：4核显示屏19.5英寸 | 55 | 台 |
| 13 | 教师用计算机 | 机型：工作站；CPU: Intel i5Cpu型号：INTEL 至强E7系列CPU速度主存：3.6GHZCPU核心数：4核内存容量：16G内存速度：DDR4硬盘类型：混合硬盘 | 2 | 台 |
| 14 | 投影仪 | 1. 3LCD RGB光阀式液晶投影系统，液晶板尺寸≥0.67英寸；分辨率：1920\*12002.内反射投影，白色亮度≥3800流明，色彩亮度≥3800流明，对比度：≥16000：1。3.内置互动功能，可实现6点手指/2点笔互动，无PC可实现互动4.超短焦投影：投射比:0.27；约60cm距离（广角）投影100寸大画面 5.变焦比： 1.35倍变焦 6.接口带两个PC输入一个PC输出接口，带RS-232C 控制接口，立体声迷你口一个，A型USB接口一个，B型USB接口一个，2个HDMI数字高清接口，MHL 功能7. 投影机自带画面保存功能，只需将 U 盘插入投影机USB-A接口点击投影画面下方工具栏中 “保存” 图标，投影画面和板书标注 均可一键保存为 JPEG 格式图片，板书实时保存学生轻松分享。8.直接开关机：即关即拔功能（不需冷却时间），5秒快速开机，0秒关机（关机后风扇立即停止转动）9.USB四合一投影；水平/垂直梯形校正功能，四角调整，无PC投影。10.光感式亮度调节系统；四画面投影；画面冻结；个性化LOGO 设置；局部放大；11.整机保修3年，灯泡保修1年，交货90天内进行原厂用户俱乐部注册后实现5+5延长保修（即整机和灯泡同时延长到5年保修），灯泡寿命≥5000 小时( 标准亮度模式 )、灯泡寿命≥10000小时（ECO模式），灯泡功耗≤250W UHE 滤网寿命≥5000 小时( 标准亮度模式 )，滤网寿命≥10000小时（ECO模式）12.标配原厂吊架；无需安装驱动，自动校准功能，书写流畅同时书写时互动范围无区域限制；兼容双屏拼接，实现超宽屏互动 13.提供免费无线投影软件(EasyMP Multi PC Projection和手机APP iProjection)支持多达50人的无线投影。教师作为会议主持者可实时推送在线测验至学生平板电脑或手机，学生作答后老师可选择任意一个学生画面进行全屏显示并点评，也可选择任意4个学生画面进行四分屏同时显示，方便教师进行批改和讲解14.投标时提供由厂家出具的参数确认函、售后服务承诺函、投标授权函。  | 2 | 台 |
| 15 | 投影幕 | 电动升降式120寸投影幕 | 2 | 张 |
| 16 | 投影仪 | 1、3LCD液晶投影系统，采用水晶高清技术和具有垂直取向（VA）技术的无机液晶面板，保证更高的对比度和高质量的平滑影像。2、标准亮度≥5000流明；对比度≥15000:1；色彩亮度≥5000流明；标准分辨率≥1920×1200；3、光圈F的最小值≤1.5；类型：手动变焦 / 手动聚焦焦距：23mm-38.4mm，变焦比：1-1.6，A/V Mute 滑盖，水平梯形纠正±30°支持自动梯形纠正，快速四角调节。4、灯泡类型：300W UHE；寿命≥5,000小时（标准模式）；≥10,000小时（ECO模式），ECO模式下亮度≥3800流明5、标配无线网卡，内置Wi-Fi CERTIFIED Miracas无线投影；支持网络传输四画面分割投影；支持应急广播强切显示（如消防等）和非紧急消息计划显示功能并可强制启动未开机投影机显示强切内容；6、数字聚焦：投影仪自带“Focushelp”按键，可以一边看着屏幕里投影图像清晰度的变化，一边调节对焦数字，完成聚焦，方便实用；7、支持空中手势翻页：通过投影机内置的智能手势识别传感器，精准的捕捉用户的手势指令，在无需任何外接设备的情况下，在屏幕前挥一挥手即可控制幻灯片上下翻页，使演示更加高效；8、支持MHL同屏高清投影功能；支持USB视音频三合一投影功能；支持Screen Fit 一键图像自动校正到屏幕范围的功能；Home Screen9、演示与管理：支持Screen Mirroring；双画面并列投影；网络监控 (EasyMP Monitor)10、支持两路输入源双画面并列投影；支持HDMI、VGA和USB信号触发自动开机；支持直接关机（冷却时间0秒）；11、典型运行噪声≤29dB；通过智能感光系统，投影画面亮度可根据环境光自动调节，进而达到节能的目的。功耗：标准模式≤405W; ECO 模式≤323W; 网络待机≤2.41W12、支持DICOM SIM 模式可以清晰的还原具有更深阴影的医疗图像，适用于教学环境或者其他需要加深阴影的显示环境中使用。11、Kensington锁，无线网卡锁、线缆锁孔12、投标时必须提供原厂商出具的针对本项目的投标授权函、售后服务承诺函、参数确认函 | 1 | 台 |
| 17 | 投影幕 | 支架移动式100寸投影幕 | 1 | 张 |
| 18 | 电视机 | 产品类型：4K超清电视；人工智能电视；大屏电视；触摸屏电视屏幕尺寸：55英寸屏幕分辨率：超高清4KHDR显示：支持屏幕比例：16:9屏幕类别：硬屏背光源：LED背光方式：直下式刷屏率：60HZ支持格式（高清）：1080p/1080i/720p操作系统“”AndroidCPU：64bit Quad-core CPUGPU：Hexa-core high-performance GPU运行内存：2GB存储内存：32GB扬声器数量：2个输出功率：15W边框材质：金属边框宽窄：4机身厚薄：90.1底座配置：单屏机USB2.0接口：3HDMI2.0接口：4USB支持视频格式：H.264、MPEG1/2/4、Divx3、MVCUSB支持音频格式：MP3、WMA；USB支持图片格式：JPEG、BMP、PNG；电源功率（w）：150待机功率（w）：0.5工作电压（v）：100—220v网络连接：支持有线&无线连接方式：无线/网线 | 1 | 台 |
| 19 | 扩音系统 | YAMAHA（雅马哈）400BT 扩音系统含：带功放调音台、2只音箱、一手持一领夹麦克风，两个支架、1个机柜一、系统参数1、类型：带功放调音台+2 只被动式音箱。2、最大SPL 测量峰值IEC 噪音@1m：125dBSPL/ 音箱。3、频率范围：-3dB +1 dB @ 40Hz - 20kHz。4、功耗: 30W (待机), 70W (1/8 Power)。5、电源要求：100V - 240V 50Hz/60Hz。**6、蓝牙连接功能。**二、带功放调音台参数混音通道：8。模拟输入: 4 单声道 mic/line + 4 单声道 / 2 立体声 line。数字输入: USB音频输入：iPod/iPhone专用。通道 EQ：2- 频段( 高斜率：8kHz,低斜率：100Hz)。通道功能：Hi-Z 开关: CH4, ST/MONO 开关: CH5/6-7/8。数字效果器：SPX数字混响(4编程, 参数控制)。输出处理：反馈抑制器,1-KnobMasterEQ™。幻象供电：+30V (CH1, 2)。输出：SPEAKERS OUT (L, R), MONITOR OUT (L/MONO, R), SUBWOOFER OUT (MONO) 带自动 HPF。内置功放额定功率（动态）：400W (200W + 200W)。内置功放额定功率( 连续)：360W (180W + 180W)。三、音箱参数类型：两分频低音反射式音箱。单元：LF: 8“(20cm) 锥形单元, HF: 1” (2.54cm) 音圈压缩单元。涵盖角度 ( 水平 x 垂直)：90°x 60°。地面返听角度：50°。把手：1 x 顶部把手。音箱架立柱插孔：34.8-35.2mm带StageLok™的音箱立柱插孔。 | 1 | 套 |
| 20 | 音箱支架 | 升降式 | 2 | 个 |
| 21 | 无线话筒（教师用） | 无线话筒系统（一手持一头戴）BLX88双通道无线分集接收机,每频段兼容通道多达12个和6个可选频率一键式QuickScan频率选择可快速查找最佳开放频率分集天线确保接收的连续性，6.35mmXLR音频输出,外部电源供电一支BLX2/PG58心形动圈手持话筒,重量: 215 g,电池供电时间14小时一只BLX1腰包发射机,快速频率匹配,触式开关26dB可调增益范围,轻质耐用结构,2节AA电池供电时间8小时一只PGA31-TQG心形电容头戴话筒 | 1 | 套 |
| 22 | 无线话筒（学生用） | 无线双手持话筒系统KCX88双通道无线分集接收机,每频段兼容通道多达4个和8个可选频率分集天线确保接收的连续性,6.35mmXLR音频输出,外部电源供电两支KCX2/PG58心形动圈手持话筒,RF功率:1 mw,阻抗22 kΩ两节AA电池供电10小时,尺寸(高度X直径)254 x 51mm,重量:270g专为KTV场所开发设计,可满足不同环境各种类型包厢的使用 | 2 | 套 |
| 23 | 服务器 | CPU: 相当于或优于英特尔i7-8700，主频≥ 3.2Ghz，缓存≥12M，核心数≥6个；主板：相当于或优于intel Q370芯片组；显卡：相当于或优于Nvidia GTX1080，独立显存≥8GB DDR5，位宽≥256位； 内存：8G DDR4 2400，至少提供四个内存插槽，最大支持64G内存；接口：USB接口总数≥11个，其中前置USB接口至少5个，主板集成的后置USB接口总数至少6个（无须通过外加转接卡即可实现）；RJ-45 网络接口≥1个；串口≥1个，音频接口≥2组； 拓展插槽：PCI-E x1≥2个，PCI-E x16≥2个，M.2接口≥2个；硬盘：原厂提供256G固态硬盘；网卡：集成千兆网卡；光驱：DVD刻录光驱机箱：通用立式机箱，体积≥20L，高效散热静音；音频：主机机箱原厂标配内置音箱；电源：500瓦高能效主动式PFC电源，能源效率不低于85%；噪声控制：主机噪声低于10.3分贝；考虑到使用方地处于热带，天气炎热，所投产品须在55℃至少保存48小时后仍能正常工作，须提供第三方权威机构认证证书复印件并原厂盖章；售后服务：须由厂家提供针对本项目的售后服务承诺函原件。三年有限免费上门保修，全国联保。 | 1 | 台 |
| 24 | 交换机 | [华三（H3C) LS-5130-52S-EI 48口千兆以太网交换机](http://zw.hainan.gov.cn/wssc/products/16999237) | 1 | 台 |
| 25 | 机柜 | 16U机柜 | 1 | 个 |
| 26 | 无线网络系统 |  [华三(H3C) MSR810-W-LM 无线企业级路由器](http://zw.hainan.gov.cn/wssc/products/17018877) | 1 | 套 |
| 27 | 辅材 | 插头、插座、电源线 | 1 | 批 |
| 28 | 稳压器 | 产品类型：在线式；输入电压范围:： 15--300V；输入频率范围：软件可调：40--60　Hz；输出电压范围：220（1±2%）V；输出频率范围：与输入同步〔市电模式〕，当市电频率超出(46~54)Hz范围时，输出频率为50×(1±0.2%)Hz；输出电压波形;正弦波；断电后供电时间：6小时；其它输出参数；转换时间：0ms；过载能力：110-150%维持30秒钟后输出转为旁路，150%以上维持300ms；其它性能：外接电池标称电压：36VDC；操作温度：0℃～40℃；操作湿度：20％～90％。 | 1 | 台 |
| 29 | 配电箱 | 国标产品 | 1 | 套 |
| 30 | 中控 | 1、一体式中控，控制面板与中控高度整合，集成度高，全贴片工艺，全系列采用钽电容，为使产品有效适用各种复杂环境提供有力保障。支持7x24小 时不间断工作。抽屉式线路板设计，方便升级及维护，不用拆开机器，即可取出线路板。2 、控制面板：采用高档黑金炫光亚克力面板彩色触控按键，全中文文字提示，复合式功能按键，共21个按键，分别有系统开关控制，信号选择控制，投影系统控制，音量控制，录播控制，设备控制，展台控制，高拍仪控制，电视控制，触摸每一个按键时都有声音提示。（标准版为按压式轻触开关控制面板可，功能与触控式面板完全相同。亚克力面板为选配）3、一键式联动功能，按下系统开关键，中控开启，电源时序器启动，投影机启动，电脑启动，电动幕布降。使用完毕后，按下系统开关键，各子系统自动关闭。4、信号切换采用4个独立信号选择按键，高效一键直达，避免了一键循环信号切换带来的效率低下的问题。指示灯显示当前信号源。5、投影控制支持一键投影开关，一键信号源选择，一键休眠/恢复功能控制，一键图像冻结/解冻控制。6、音量控制，64级混合音量控制，可控制线路输入音频，话筒音频，HDMI音频。音量+、音量-、静音、三个按键，按下静音键后，有指示灯显示状态。将系统音量设置好后，中控有断电记忆功能。能保存当前系统音量，下次开启中控后，系统自动恢复到关机前的音量，快速提高教学效率。7、录播控制，支持全序列不同品牌录播系统控制，分别有开始录制，暂停录制，停止录制三个功能键，并且有指示灯显示当前录播系统的工作状态。8、展台控制，可控制不同品牌视频展台，集成有常用的放大，缩小，旋转及自动控制。9、高拍仪控制，可控制不同品牌高拍仪，集成有常用的放大，缩小，旋转及自动控制。10、电视控制，可控制不同品牌电视机、液晶一体机，用户可根据实际需要自行定义相关按键的控制功能。11、电源时序器控制，可控制不同品牌电源时序器，且可以设定电源时序器延时断电时间。12、中控面板集成有1路网络接口，1路话筒接口，1路笔记本音频接口，1路笔记本VGA输入接口，1路笔记本HDMI输入接口，2路USB接口。并带自锁按压式防尘盖。13、集成3路VGA输入，2路VGA同步切换输出，支持台式电脑，视频展台，笔记本电脑输入，带400MHz长线驱动器，图像清晰，线损低。14、集成4路HDMI输入，3路输出，其中2路HDMI同步切换输出，1路预留输出，支持台式电脑，数字展台，笔记本电脑，DVD/电视输入，数字音频直达显示设备，同时经中控内部DA转换后，经中控内置功放输出与音频接口输出，可输出至外置功放。支持长线驱动，支持4Kx2K@30Hz，4Kx2K @60Hz YCbCr 4:2:0格式，15、支持7路音频输入，集成3路3.5mm音频接口输入，4路HDMI音频输入，1路3.5mm接口音频输出，音频信号与图像信号同步切换。16、自带3路RJ45网络接口，其中2路前后直通，方便连接笔记本电脑，1路联接中控远程网络控制。17、内置多合一数字无线咪，支持2.4G模式，红外模式，通过拔码即可设置，手握咪带激光教鞭，液晶屏，电池电量，音量大小显示，模式转换，无线PPT翻页功能。配戴方式支持手持，头戴，领夹。(选配)18、内置数字功放，采用独立供电，减少干扰，保证音质最佳，采用数字芯片，体积小，功率大，效率高，发热小，可外接2\*40W音箱，阻抗8欧。(选配)。19、支持拔码控制，7位拔码开关，支持拔码控制数字无线咪工作模式，中控内置大量常见品牌投影机RS232控制代码，无需电脑写码，只需简单拔码就可控制，支持扫码查询拔码表。20、内置红外学码功能，手动学码，无需软件学码，使用简单。21、1路红外发射接口，可自学习控制投影机，电视、液晶一体机等。22、1路大门检测接口，支持开门开系统，关门关系统。23、1路MIC话筒接口。支接外接话筒信号输入。24、1路独立电脑开关接口，面板有复合式电脑开关按键，支持与系统联动与独立控制。25、智能仿生散热系统，中控两侧板及低部均开有仿生散热孔，有效排出中控内部热量。使中控工作在最佳状态。26、智能灯光控制，可实现投影机开，黑板上方的灯光灭，投影机关，灯光点亮，也可实现关闭黑板，开灯光，关中控系统，开黑板，开中控系统，关灯光。27、2路独立双工RS232接口，可接电脑串口，读卡器联动，1路投影机专用RS232双工控制接口，可发射代码控制投影机，也可读取投影机内部信号并转发到上位机。通过中控软件可查询投影机电源状态，读取灯泡用时。提供软件截图。28、自带投影机保护功能，投影机自动延时断电，有效保护投影机，且可根据需要自由设定延时断电时间与上电延时时间。29、拔线报警功能，支持台式电脑，投影机VGA断线报警。30、支持电子白板自动切换，当接入笔记本电脑时，电子白板自动接入笔记本电脑。31、支持USB钥匙开关中控，插入USB钥匙中控系统开启，拔掉USB钥匙中控系统关闭。32、自定义按键功能，用户可根据实际需要自定义按键功能。33、可升级网络中控，支持远程网络控制，可跨网段控制，支持群控与分组控制，定时控制，布防、中控连接、开关控关、投影机开关、报警等记录查询。(选配)34、支持远程开电子锁，可远程联网开启讲台电子锁。(选配)35、支持远程锁面板，可远程联网锁定与解锁中控面板，防止非授权操作，锁定面板后，中控面板有指示灯显示。36、供电源部分，中控系统采用强弱电分离技术，5V供电，使用安全，维护方便。5V电源支持宽电压AC100-240V/50-60Hz。37、中控自带投影机电源，电动幕升降控制。38、节能：中控全开功耗≤3W，中控关闭功耗≤0.1W。（功放除外）39、桌面安装中控开孔尺寸：181\*123mm。 | 1 | 套 |
| 31 | 高清立式广告机 | 多格式内容轮流自动播放多时段定时开关机云平台远程发布管理云控app随时随地快发Product parameters屏幕尺寸：55英寸 分辨率：1920\*1080px 可视面积：1209\*680mm 亮度：450cd/㎡ 电压：AC220-240V，50-60HZ  | 1 | 台 |
| 32 | 立式空调 | 建议但不指定品牌设备：3匹定频单冷 TT以上设备来自海南省政府采购商城 | 2 | 台 |
| 33 | 线材辅材 | 网线、音频线、PCV线管线槽等 | 1 | 批 |
| 34 | 安装培训 | 系统集成安装调试及培训 | 1 | 箱 |
| 35 | 软件 | 1.会展项目管理实训系统立足于会展项目的特点及其运作规律，分基础篇、项目策划篇、项目管理篇对会展项目策划与管理的基本原理及其实践技能进行系统阐述，并辅以案例分析。为了让学生更系统的了解会展项目的研究策划、项目计划、组织筹备、现场管理和会展后期的策划和管理，需要引入会展项目管理实训系统，让学生进行角色扮演，进行项目立项、业务管理、数据管理、展务会务管理、智能分析等2.展览综合管理实训系统主要向学生教授展会组织的完整过程，并通过系统展示培养提高服务的意识。 展览策划管理实训展示会展从开始到结束如何经营，并运用实例对行业进行了很好的概览，这是一门实操性运用性很强的学科，需要配套的实训系统，辅助老师在教学过程中模拟展览会数据管理、招展业务流程流畅、招观邀约整体业务开展、展商预报名及观众预登记管理，展商观众入场门禁，并针对整体展会运作自定义生成报表，实时分析3.会展营销实训系统的开设立立足于会展市场营销，以会展营销的基本线索为主线，按展览的内部机制因素和外部联系因素来进行分因阐述，结合会展营销的基本过程中 既有基础理论的教学，又有营销组合的剖析，并辅助相关的案例。在教学过程中需要配合老师模拟真实的会展营销场景，可模拟对展会互联网在PC互联网和移动互联网各类场景下的展览会议的营销推广。 | 1 | 套 |
| 36 | 软件 | 1.会前注册邀请：网站微站包括会议网站建设、会议微站建设；报名注册包括报名门票支付、房间预订、日程管理、通知/电子票、名单管理、个人中心；2.会中现场管理：签到管理包括iPad签到、手机签到、微信签到；互动管理包括微信墙、弹幕许愿树、3D互动墙、摇一摇抽奖、滚动抽奖、竞猜、现场投票；3.会后统计报表：注册统计、签到数据分析 | 1 | 套 |
| 37 | 多媒体网络教室软件 | 多媒体网络教室软件在局域网络上实现多媒体信息的教学广播，是一款实现在电子教室、多媒体网络教室或者电脑教室中进行多媒体网络教学的非常好的软件产品，集电脑教室的同步教学、控制、管理、音视频广播、网络考试等功能于一体，并能同时实现屏幕监视和远程控制等网络管理的目的。它专门针对电脑教学和培训网络开发，可以非常方便地完成电脑教学任务，全面兼容Windows XP、Windows 7/8、Windows 10的32/64位系统；实现屏幕教学演示与示范、屏幕监视、遥控辅导、黑屏肃静、屏幕录制、屏幕回放、网上语音广播、两人对讲和多方讨论、语音监听、联机讨论、VCD/MPG/MPEG/AVI/MP3/WAV/MOV/RM/RMVB等视频流的网络播放、网络考试和在线考试、试卷管理和共享、同步文件传输、提交作业、远程命令、电子教鞭、电子黑板与白板、电子抢答、电子点名、网上消息、电子举手、获取远端信息、获取学生机打开的程序和进程信息、学生上线情况即时监测、锁定学生机的键盘和鼠标、远程开关机和重启、学生机同步升级服务、计划任务、时间提醒、自定义功能面板、班级和学生管理等；并可以直接使用软件厂商搭建的考试服务器，无须自行安装和维护，就可以完全使用网络考试和在线考试功能，以实现在学校里的课堂练习与考试功能，同时实现在学生家里的电子作业功能。投标商必须提供产品厂商针对本项目出具的授权书及产品售后服务承诺函。 | 1 | 套 |