

## 2021 年省本级政府货物设备招标采购合同

甲方：海南开放大学

乙方：海南创意得信息技术有限公司

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及 2021 年 10 月 22 日 2021 年省本级政府海南开放大学海南省社区教育与老年教育(示范)基地设备购置项目 B 包(招标编号：HNJY2021-12-8)设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，并经双方协调一致，达成购销合同。

### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

招标文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购中标品目清单

技术规格(包括图纸，如果有的话)

规格响应表(如果有的话)

中标通知书

### 二、设备名称：

设备型号：见中标清单

设备产地及厂家：见中标清单

设备单价：见中标清单

设备数量：见中标清单

合同总价：3,885,580.00 元

大写人民币：叁佰捌拾捌万伍仟伍佰捌拾元整。

### 三、设备质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

乙方提供的设备必须是全新(包括零部件)的设备(软件不作此类要求，具体以清单要求为准)。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

乙方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因甲方的人为原因而出现质量问题，由乙方负责。乙方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，乙方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

#### 四、交货时间、地点、方式：

中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间。进口仪器设备合同签订后 28 天内按甲方的要求发货到业主指定地点安装调试，由甲方安排验收。设备运送产生的费用，由乙方负责。

对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由乙方承担。

#### 五、乙方应随设备向甲方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、国产设备、不免税自用进口设备：甲方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：甲方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

#### 七、付款方式：

1. 预付款：自合同签订之日起 15 个工作日内乙方开具有效票据，甲方向乙方支付合同总金额 30%的预付款。

2. 结算款：合同约定货物送达指定地点，由监理公司点验确认后，按合同到货总金额 65%支付。

3. 质保金：在货物验收合格交付使用一年后产品运行正常无质量问题，乙方提出申请并出具有效票据，甲方支付合同总金额 5%的质保金。

#### 八、违约责任：

1. 除不可抗力原因外，甲方逾期付款或乙方逾期交货的，违约方应按延误部分金额按每日万分之五的比例向守约方支付逾期违约金；经守约一方书面催告后，违约方在合理期限内仍然不能履行交（提）货或付款义务的，守约方有权单方解除合同，且违约方应按合同总额的 20%向守约一方支付违约金。

2. 除不可抗力原因外，任何一方不得单方解除合同，否则应按合同总额的 20%支付对方违约金，但对方先行违约的除外，即守约一方有权单方解除合同，且无需承担违约责任。

3. 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；及其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。甲、乙双方均不需要承担因不可抗力原因而造成的违约负责。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。

十、若双方在合同履行过程中发生纠纷，应友好协商解决，协商不成则由甲方所在地人民法院管辖。

十一、本合同未涉及的违约事宜，则按照《中华人民共和国民法典》的有关规定办理。

十二、本合同壹式伍份，甲方执叁份，乙方执壹份，招标机构执壹份，均具同等效力。

十三、本合同经甲、乙、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到乙方的履约保证金（现金转账或银行履约保函）后，合同即生效。

十四、甲乙双方应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一中标候选人。

附：中标通知书、中标清单

甲方：海南开放大学

地址：

法定代表人：

委托代理人：

使用单位确认签名：

电话：

开户银行：

银行帐号：

2021 年 11 月 19 日

乙方：海南创意得信息技术有限公司

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

银行帐号：

2021 年 11 月 12 日

招标机构：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号

电 话：0898-66779294

法定代表：

2021 年 11 月 12 日

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。



# 中标清单

项目名称：海南开放大学海南省社区教育与老年教育(示范)基地设备购置项目 B包  
 项目编号：HNJY2021-12-8  
 中标单位：海南创意得信息技术有限公司

序号	货物名称	厂家及厂地	中标品牌型号及技术参数	数量	单位	单价	单项总价
一、	<b>多媒体设备</b>						
	<b>教室</b>						
1	专业音箱	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	DSPPA D6563 1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2. 单元结构 LF:8"低音×1, HF:1.75"高音×1 3. 频响范围(±3dB): 70-18,000Hz 4. 灵敏度(折算到 1m, 1W): 94dB 5. 额定阻抗: 6Ω 6. 总谐波失真度: ≤4% 7. 最大声压级: 120dB 8. 额定功率: 150W 9. 指向性(HXV): 90° × 40°	40	只	3,900.00	156,000.00
2	专业音箱	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	DSPPA D6563 1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2. 单元结构 LF:8"低音×1, HF:1.75"高音×1 3. 频响范围(±3dB): 70-18,000Hz 4. 灵敏度(折算到 1m, 1W): 94dB 5. 额定阻抗: 6Ω 6. 总谐波失真度: ≤4% 7. 最大声压级: 120dB	8	只	3,900.00	31,200.00

			8. 额定功率: 150W 9. 指向性 (H×V) 90° × 40°				
3	支架	广州市迪士普 音响科技有限公司\中国广州	DSPPA D5A 金属+铝合金, 壁挂 DSPPA MX1500II 1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择, 输出方式开关选择 2. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω, BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω; 动态功率强劲, 可实现低阻抗驱动 3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口, 使用灵活方便 4. 内置温度补偿技术, 高温下仍然维持稳定的工作状态 5. 具备智能保护模式, 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能, 已提供功放保护电路相关证明文件与功放故障自恢复电路相关证明文件复印件进行证明 6. 内置先进的整机模拟限幅式保护, 即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害 7. 各通道都配备 LED 工作状态指示, 低噪声设计 8. 电源采用先进的防冲击保护设计, 无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击 9. 额定输出/每声道, 8Ω 230W 10. 额定输出/每声道, 4Ω 350W 11. 额定输出/桥接, 8Ω 700W 12. 输入灵敏度 1.2dBV, 信噪比 100dB, 频率响应 20Hz-20kHz (±0.5dB)	48	个	520.00	24,960.00
4	专业功放	广州市迪士普 音响科技有限公司\中国广州	DSPPA DMX08 1. 显示: 采用分辨率为 144mm*32 的汉字液晶屏分和 7 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状 2. 输出通道及插座: 5.1 声道 XLR 公卡侬座 (一对主声道, 一对环绕, 一个中置和一个超低)	27	台	5,100.00	137,700.00
5	话筒前级	广州市迪士普 音响科技有限公司\中国广州		17	台	7,200.00	122,400.00

6	无线话筒	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	<p>DSPPA D6650</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单显示屏显示双通道。</li> <li>2. 接收机采用先进的 PLL 锁相环、微电脑 CPU 控制系统，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。</li> <li>3. 接收机系统采用高性能的语音压缩技术，支持卡侬输出及 AV-3.0 输出，使音质更完美。</li> <li>4. 工作频率 600-800MHz，调制方式宽带 FM，信道数目 200，信道间隔 250KHz</li> <li>5. 音频频率响应 50Hz~19KHz (<math>\pm 3\text{dB}</math>) (整个系统的频率取决于话筒单元)</li> <li>6. 综合信噪比 <math>&gt;105\text{dB}</math>，综合失真 <math>\leq 0.5\%</math> @1000Hz</li> <li>7. 接收机方式 二次变频超外差，中频频率 110MHz, 10.7MHz，天线接入 BNC/50<math>\Omega</math></li> <li>8. 灵敏度 12dB <math>\mu\text{V}</math> (80dB S/N)，杂散抑制 <math>\geq 75\text{dB}</math></li> <li>9. 音频输出电平：平衡输出 +10 dB (XLR)，音频输出电平：非平衡输出 +4 dB (1/4"，6.3mm Jack socket)</li> <li>10. 功能显示方式 LCD 液晶显示，音头 动圈式麦克风，天线手持麦克风内置螺旋天线，壁挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</li> </ol>	17 套	3,150.00	53,550.00
7	调音台	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	<p>DSPPA DMX08</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8 路 XLR 平衡单声道输入、超低噪音线路设计，动态余量大。</li> <li>2. 每通道带 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，60MM 平滑推子衰减器。</li> <li>3. 1 组立体声母线输出+2 组 AUX 母线输出 (包括 FX)。</li> <li>4. 内置 48V 幻象电源供电。</li> <li>5. 内置 16 种 DSP 数字效果器。</li> <li>6. USB 音频播放 MP3 ; USB 录音。</li> <li>7. 自带蓝牙播放 MP3。</li> <li>8. LED 显示屏清晰显示播放状态。</li> <li>9. 十段三色电平灯显示。</li> </ol>	1 台	6,800.00	6,800.00

8	电源时序器	广州市迪士普音响科技有限公司\中国广州	<p>DSPPA D6572II</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二极欧式的圆头插座；</li> <li>2. 单路最大输出为 10A，总输入电流容量 16A；</li> <li>3. 八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关闭通道，实现时序功能；</li> <li>4. 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行；</li> <li>5. 电源输出：8 路，万能插座，单路最大负荷：10A</li> <li>6. 控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动</li> </ol>	18	台	2,300.00	41,400.00
9	机柜	国产\中国	国产 20U，白色透明钢化玻璃前门，玻璃上下两边丝印黑色网纹	4	台	2,000.00	8,000.00
10	辅助材料	国产\中国	国产 音箱线、HDMI、VGA、电源线、管材、插排、标签等	17	项	6,000.00	102,000.00
1	报告厅(223m2) 专业功放	广州市迪士普音响科技有限公司\中国广州	<p>DSPPA MX3000II</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择</li> <li>2. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动</li> <li>3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便</li> <li>4. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态</li> <li>5. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能，已提供功放保护电路相关证明文件与功放故障自恢复电路相关证明文件复印件进行证明</li> <li>6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不</li> </ol>	1	台	6,900.00	6,900.00



			<p>会对您的扬声器系统造成损害</p> <p>7. 各通道都配备 LED 工作状态指示, 低噪声设计</p> <p>8. 电源采用先进的防冲击保护设计, 无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击</p> <p>9. 额定输出/每声道, 8Ω 650W</p> <p>10. 额定输出/每声道, 4Ω 950W</p> <p>11. 额定输出/桥接, 8Ω 1900W</p> <p>12. 频率响应 20Hz-20kHz (±0.5dB)</p>			
2	专业音箱	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	<p>DSPPA D6565</p> <p>1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术, 前面采用有孔金属网背贴声学透声棉</p> <p>2. 单元结构 LF:12"低音×1, HF:1"高音×1</p> <p>3. 频响范围: 50Hz-18,000Hz</p> <p>4. 灵敏度: 98dB</p> <p>5. 最大声压级 123dB</p> <p>6. 输入阻抗 8Ω</p> <p>7. 额定功率 350W</p> <p>8. 指向性 (H×V) 90° H×40° V</p> <p>9. 总谐波失真度: ≤4%</p>	2	只	4,500.00  9,000.00
3	支架	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	<p>DSPPA 5A</p> <p>金属+铝合金, 壁挂</p>	2	只	520.00  1,040.00
4	专业功放	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	<p>DSPPA MX3000H</p> <p>1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择, 输出方式开关选择</p> <p>2. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω, BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω; 动态功率强劲, 可实现低阻抗驱动</p> <p>3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口, 使用灵活方便</p> <p>4. 内置温度补偿技术, 高温下仍然维持稳定的工作状态</p> <p>5. 具备智能保护模式, 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能, 已提供功放保护电路相关证明文件与</p>	2	台	6,900.00  13,800.00

5	专业音箱	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	<p>功放故障自恢复电路相关证明文件复印件进行证明</p> <p>6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害</p> <p>7. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计</p> <p>8. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击</p> <p>9. 额定输出/每声道, 8 Ω 500W</p> <p>10. 额定输出/每声道, 4 Ω 730W</p> <p>11. 额定输出/桥接, 8 Ω 1460W</p> <p>12. 频率响应 20Hz-20kHz (±0.5dB)</p> <p>DSPPA D6565</p> <p>1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术, 前面采用有孔金属网背贴声学透声棉</p> <p>2. 单元结构 LF:12"低音×1, HF:1"高音×1</p> <p>3. 频响范围: 50Hz-18,000Hz</p> <p>4. 灵敏度: 98dB</p> <p>5. 最大声压级 123dB</p> <p>6. 输入阻抗 8 Ω</p> <p>7. 额定功率 350W</p> <p>8. 指向性 (H×V) 90° H×40° V</p> <p>9. 总谐波失真度: ≤4%</p>	4	只	4,500.00	18,000.00
6	支架	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	<p>DSPPA D5A</p> <p>金属+铝合金, 壁挂</p> <p>DSPPA MX3500II</p> <p>1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择, 输出方式开关选择</p> <p>2. 立体声工作最小负载阻抗为 4 Ω, BTL 工作最小负载阻抗为 8 Ω; 动态功率强劲, 可实现低阻抗驱动</p> <p>3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口, 使用灵活方便</p> <p>4. 内置温度补偿技术, 高温下仍然维持稳定的工作状态</p>	4	只	520.00	2,080.00
7	专业功放	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	<p>DSPPA MX3500II</p> <p>1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择, 输出方式开关选择</p> <p>2. 立体声工作最小负载阻抗为 4 Ω, BTL 工作最小负载阻抗为 8 Ω; 动态功率强劲, 可实现低阻抗驱动</p> <p>3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口, 使用灵活方便</p> <p>4. 内置温度补偿技术, 高温下仍然维持稳定的工作状态</p>	1	台	9,600.00	9,600.00

			<p>5. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能，已提供功放保护电路相关证明文件与功放故障自恢复电路相关证明文件复印件进行证明</p> <p>6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害</p> <p>7. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计</p> <p>8. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击</p> <p>9. 额定输出/每声道，8Ω 800W</p> <p>10. 额定输出/每声道，4Ω 1200W</p> <p>11. 额定输出/桥接，8Ω 2400W</p> <p>12. 频率响应 20Hz-20kHz (±0.5dB)</p>			
8	专业音箱	广州市迪士普 音响科技有限公司 中国广州	<p>DSPPA D6566</p> <p>1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉</p> <p>2. 单元结构 LF:12"低音×1, HF:1"高音×1</p> <p>3. 频率范围: 50Hz-18,000Hz</p> <p>4. 灵敏度: 99dB</p> <p>5. 最大声压级 126dB</p> <p>6. 输入阻抗 8Ω</p> <p>7. 额定功率 450W</p> <p>8. 指向性 (H×V) 90°H×40°V</p> <p>9. 总谐波失真真度: 4%</p>	2	只	5,120.00 10,240.00
9	均衡器	广州市迪士普 音响科技有限公司 中国广州	<p>DSPPA 231S</p> <p><b>音乐型最佳的 31 段立体声图形均衡器</b></p>	1	台	4,460.00 4,460.00
10	专业功放	广州市迪士普 音响科技有限公司 中国广州	<p>DSPPA MX3500II</p> <p>1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择</p> <p>2. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动</p>	1	台	9,600.00 9,600.00

			<p>3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口, 使用灵活方便</p> <p>4. 内置温度补偿技术, 高温下仍然维持稳定的工作状态</p> <p>5. 具备智能保护模式, 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能, 已提供功放保护电路相关证明文件与功放故障自恢复电路相关证明文件复印件进行证明</p> <p>6. 内置先进的整机模拟限幅式保护, 即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害</p> <p>7. 各通道都配备 LED 工作状态指示, 低噪声设计</p> <p>8. 电源采用先进的防冲击保护设计, 无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击</p> <p>9. 额定输出/每声道, 8Ω 800W</p> <p>10. 额定输出/每声道, 4Ω 1200W</p> <p>11. 额定输出/桥接, 8Ω 2400W</p> <p>12. 频率响应 20Hz-20kHz (±0.5dB)</p>			
11	专业音箱	广州市迪士普音响科技有限公司\中国广州	<p>DSPPA D6569</p> <p>1. 箱体采用高级进口夹板制作, 有效防止谐振;</p> <p>2. 单元结构 LF:18"低音×1</p> <p>3. 频响范围(±3dB) 45 Hz - 200Hz</p> <p>4. 灵敏度 (折算到 1m, 1W) 100±2dB</p> <p>5. 最大声压级 127±2dB</p> <p>6. 输入阻抗 8Ω</p> <p>7. 额定功率 600W</p>	2	只	5,500.00 11,000.00
12	调音台	广州市迪士普音响科技有限公司\中国广州	<p>DSPPA DMX08</p> <p>1. 8 路 XLR 平衡单声道输入、超低噪声线路设计, 动态余量大。</p> <p>2. 每通道带 3 段均衡调节, MUTE 静音开关, 60MM 平滑推子衰减器。</p> <p>3. 1 组立体声母线输出+2 组 AUX 母线输出 (包括 FX)。</p> <p>4. 内置 48V 幻象电源供电。</p> <p>5. 内置 16 种 DSP 数字效果器。</p> <p>6. USB 音频播放 MP3 ;USB 录音。</p>	1	台	6,800.00 6,800.00

			<p>7. 自带蓝牙播放 MP3。 8. LED 显示屏清晰显示播放状态。 9. 十段三色电平灯显示。</p>			
13	音频处理器	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	<p>DSPPA D6641H</p> <p>1. 支持 4 路平衡式话筒 / 线路输入, 4 路平衡式输出, 采用裸线接口端子。 2. 内置 DSP 音频处理, 每个输入通道均包含: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC; 每个输出通道均包含: 8 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 3. 内置高速 DSP 处理芯片 Ti450MHzFLOPSDSP 处理内核, 支持 120db 的 A/D 与 D/A 转换, 最高可达 96kHz/48K 采样率; 4. 支持 1 路 RS-232 双向串行控制接口, 用于控制外部其它设备如: 视频矩阵等 RS-232 设备或接收第三方 RS-232 控制。 5. 支持 8 组 GPIO 控制接口, 可自定义编程输入输出; 6. 支持 1 路 RJ45 接口, 用于数据传输及控制端口, 支持平板界面操作控制; 7. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能; 8. 支持自动混音台功能 可实现全功能矩阵混音功能。 9. 支持 AEC 自适应回声消除功能, 可以处理超宽带的语音和音频信号, 提供完美的听觉效果; 10. 支持 ANC 自适应噪声消除功能, 可以消除噪声环境下的附加噪声; 11. 支持稳定的双方同时讲话 (DoubleTalk) 检测方法, 即使在强背景噪声和非线性失真环境下也有效, 并且在双方同时讲话期间残余回声不会增加; 收敛速度和终端扬声器非线性失真时的回声抑制比 (ERLE) 高; 12. 采用了带算法, 具有很少的 MIPS 消耗; 13. 支持最少 8~100 组场景预设功能; 14. 支持在 WindowsNT4.0 / 2000 / XP/Windows7 系统环境下安装控制软件, 软件控制界面图形化设计, 直观明了;</p>	1	台	21,000.00 21,000.00

14	无线话筒	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	DSPPA D6650 动圈式麦克风（手持话筒），电容式（领夹话筒）；提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收，有效避免 断频现象和延长接收距离；	2	套	3,150.00	6,300.00
15	电源时序 器	广州市迪士普 音响科技有限 公司\中国广州	DSPPA D6572II 1. 独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极 的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可 满足二极欧式的圆头插座； 2. 单路最大输出为 10A，总输入电流容量 16A； 3. 八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一 键开关，可时序关闭通道，实现时序功能； 4. 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由 后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设 备，确保整个系统的稳定运行； 5. 电源输出：8 路，万能插座，单路最大负荷：10A 6. 控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动	2	台	2,300.00	4,600.00
16	机柜	国产\中国	国产 42U，白色透明钢化玻璃前门，玻璃上下两边丝印黑色 网纹	1	台	2,000.00	2,000.00
17	辅助材料	国产\中国	国产 HDMI、VGA、电源线、管材、插排、标签等	1	项	9,000.00	9,000.00
二、	<b>教学计算机</b>						
1	98 交互智 能平板	深圳市鸿合创 新信息技术有 限责任公司 \ 中国深圳	鸿合 HD-98B2 一、屏体硬件： 1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸为 98 英寸，显示比例 16:9， 分辨率：3840×2160。（已提供国家权威检测检验机构或第三 方机构检测检验出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 2、屏体亮度为 450cd/M2，色彩覆盖率不低于 NTSC 90%，对比 度为 4000: 1，最大可视角度为 178 度。 3、采用金属外壳，边框为圆弧型材，圆弧转角，屏幕采用防 眩钢化玻璃保护，厚度为 3.2mm，表面硬度 8 级，透光率	17	台	88,500.00	1,504,500.00

			<p>≥93%，雾度≤8%。（已提供国家权威检测机构或第三方机构检测出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4、整机具备抗强光干扰性能，在100K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>5、前置面板具有以下输入接口：2路双通道USB3.0接口、1路全功能通道（USB Type-C）接口，可实现音视频、触控输入，为避免用户误操作所投产品前置接口均须具有丝印中文标识。（已提供国家权威检测机构或第三方机构检测出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6、设备前置接口采用隐藏式内嵌结构，具备保护式磁吸附盖板，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏。（无第三方机构检测出具的检测报告）</p> <p>7、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持20点触控及同时书写，触摸分辨率：32768mm*32768；定位精度：±0.1mm；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm。</p> <p>8、所投产品前置1路标准非转接HDMI接口，可用于音视频信号上传，且接入教学设备后可实现自动开机功能。</p> <p>9、为方便教师使用，所投产品后置2路HDMI输入接口、1路HDMI输出接口、1路USB输入接口（支持外接展台、U盘等设备在Windows和Android系统下均可使用）、1路RF输入接口、1路YPbPr分量输入接口、1路AV视频输入接口，1路Type-B触控接口，1路Type-B 3.0接口，2路RJ45接口，1路VGA，1路路由复位，以上接口不接受扩展坞方式。</p> <p>10、产品具备有线网络环出功能，外围设备可通过连接所投产品网口实现有线上网，所投产品与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在所投产品上的U盘，并识别连接至所投产品的翻页笔、无线键鼠等USB设备。</p> <p>11、所投产品整机具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。（已提供国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家或第三方机构检测出具的检测报告复印件并加盖厂家</p>
--	--	--	---

公章)

12、为满足教学应用需求，所投产品采用高低音组合扬声器单元，前置双扬声器功率为 30W，后置低音功率为 20W，可单独调节低音效果充分满足教室使用需求。（已提供国家权威检测机构或第三方机构检测出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）

13、所投产品可在通电不开机状态下通过所投产品进行扩音，及提供网络无线热点，供教师设备连接使用。（已提供国家权威检测机构或第三方机构检测出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）

## 二、教学辅助系统

1、内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，ROM 为 8G，RAM 为 2G，安卓系统版本不低于 8.0；安卓主页面提供 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换；安卓教学辅助系统具备教学资源浏览功能，可实现教学资源分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送及维码分享等功能。

2、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。

3、所投产品具有悬浮触控菜单，可通过两指快速调用到屏幕任意位置；悬浮触控菜单可进行自定义设置，实现一键切换信号源切换，启动教学应用、批注、擦除等功能；

4、所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能。

5、支持可定制化屏体双侧快捷功能键自定义功能，操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。

6、支持不少于 3 种方式进行屏幕下移，便于用户操作。  
7、所投产品处于待机状态下，接入外部信号源可自动开机并切换至外接信号源通道。

8、悬浮菜单任何信号源下可实现即时批注、屏幕截图、擦除等功能；能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的功能；



					大小,也可一键清理截取锁定的照片。 9、所投产品标配书写笔具备不同直径笔头,无需切换菜单,可智能识别粗细笔记,方便教师板书及批注重点; <b>三、内置 OPS</b> 1. CPU 采用 Intel I5 处理器; 2. 内存: 8G DDR4; 3. 硬盘: 256G SSD 固态硬盘; 4. 接口: 整机非外扩展具备 6 个 USB 接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: 1 路 HDMI ; 1 路 DP 等; <b>四、产品质量要求:</b> 所投产品依据国家标准 GB21520-2015; GB24850-2013; 进行检测并完全符合 CQC31-452629-2016; CQC31-452631-2013 认证规则的要求(投标文件正本内已提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书)			
2	55 寸液晶电视	海信集团有限公司\中国	海信 2. CPU 核数: 四核; 3. 运行内存: 16G; 4. 存储内存: 8GB; 5. 屏幕分辨率: 4K (3840mm*2160) ; 6. 屏幕比例: 16:9;	12 台	2,800.00	33,600.00		
3	老师电脑	联想集团\中国	联想 1. CPU 采用 Intel I5 处理器; 2. 内存: 8G DDR4; 3. 硬盘: 1TB SATA; 4. 显卡: 2G 独显; 5. 显示屏: 21 寸; 6. 操作系统: Windows10	8 台	6,200.00	49,600.00		
4	教学拍摄仪	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司 \	鸿合 HZ-G7C 教学拍摄仪: 高拍仪 1000 万像素 A3A4	2 台	3,600.00	7,200.00		

		中国深圳						
5	布线集成	国产\中国	国产 镀锌桥架 50mm*100mm*0.8mm	149	个	580.00	86,420.00	
6	桥架	国产\中国	原多媒体设备、桌椅位于教学楼一层~五层，教学楼共2处楼梯，1部电梯，共1851m2多媒体设备和桌椅需迁移，迁移到用户指定地点，迁移范围在海口市主城区区内，包含人工、车辆和其它不可预计等费用。	370	米	80.00	29,600.00	
7	多媒体设备、桌椅迁移	海南创意得信息技术有限公司\中国海南		1	项	30,000.00	30,000.00	
		语音设备						
1	云课堂主机	锐捷网络股份有限公司\中国福州	<p>锐捷 RG-CS7010C-45</p> <p>1、2U 机架式服务器</p> <p>2、CPU: 配置 2 颗 AMD ROME 处理器，每颗 CPU24 核心 48 线程，主频为 2.8Ghz</p> <p>3、内存: 服务器提供 32 个内存插槽，配置 224G 内存(16G*14)</p> <p>4、硬盘: 具备 12 个前置硬盘位能力，整机配置 2 块 480G SSD;配置 3*2T 3.5 寸 HDD 硬盘</p> <p>5、网口: 提供 4 个千兆网口</p> <p>6、电源: 提供 1 个 1200W 电源模块</p> <p>7、云服务器、学生云终端、教师云终端、显示器、键盘鼠标、教学管理软件、网络连通设备同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性。</p> <p>软件要求:</p> <p>1、管理平台采用 B/S 架构，中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作</p> <p>2、采用超融合架构，在同一管理平台内包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件</p>	1	台	157,000.00	157,000.00	

或产品叠加实现

- 3、支持在集群中添加、移除服务器主机节点，提供强大的横向扩展能力，单个集群可支持添加64个主机节点
- 4、支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑
- 5、支持 Docker Swarm 技术实现服务器高可靠。当服务器数量为3台时，支持任意1台服务器故障，可自动恢复并继续提供服务；当服务器数量为7台时，支持任意3台服务器故障，可自动恢复并继续提供服务
- 6、采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线 Scale-out 扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问，存储系统仍然保证数据100%的完整，并且不会停机中断服务。
- 7、支持数据切片技术，单个文件跨多个存储节点分布存储，支持多节点并发存储读取与写入，提升应用业务响应能力
- 8、可以按需创建多个存储池，并且可以根据指定每个存储池所使用的冗余策略。同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘，容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘
- 9、存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2副本、3副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照2数据1校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率超过66%
- 10、支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到 SSD 和内存中，从而让这些热点数据的 I/O 更加高效
- 11、支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断、也无需人工干预
- 12、支持并且可以实际使用局部超融合方案，每个节点上启动的桌面都可以在本节点上以单副本的方式运行，其它用户

			<p>数据（如：镜像模版等）依然采用相应的冗余策略存储在多节点上</p> <p>13、为保证云桌面的使用体验，三节点集群模式下 4KB 块大小全随机 100%读 IOPS 大于 170 万。</p> <p>14、为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在分布式存储的方案下，1T 数据重构时间不超过 15 分钟，已提供第三方机构关于数据重构的性能测试报告</p> <p>15、为避免用户数据外泄，分布式存储采用块虚拟化技术，将用户的文件切分成多个小数据块，以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上。避免硬盘故障维修时，原故障硬盘被第三方公司/人带走，导致数据外泄。</p> <p>16、支持创建虚拟交换机，可创建 64 个虚拟交换机，每个虚拟交换机默认创建 256 个端口，可根据需要自动创建/删除端口；最多可创建≥16384 个端口</p> <p>17、支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP 地址，操作时间、操作内容</p> <p>18、实配 4 颗物理 CPU 使用授权，以满足所有服务的使用需求。</p>			
2	云终端	锐捷网络股份有限公司\中国福州	<p>锐捷 RG-Rain100 V2</p> <p>1. 软硬件一体化设备，内置嵌入式操作系统和软件</p> <p>2. 为保证软件运行的兼容稳定，采用 X86 架构的云终端</p> <p>3. 四核处理器，处理器主频为 1.44GHz，睿频可达 1.92G Hz，内存容量为 2GB；提供为 8GB 的内置存储空间</p> <p>4. 提供 8GB 的内置存储空间，接口：5 个 USB 2.0 接口、1 个 USB3.0 口、1 个 GE 口、1 对音频输入输出接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 口</p> <p>5. 配置 19.5 寸显示器，分辨率 1440×900，1 个 VGA 接口</p> <p>6. 为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，需采用 IPS 屏，水平及垂直可视角度为 178°，亮度≥250 cd/m<sup>2</sup>，对比度为 1,000:1。</p> <p>7. 具备防盗设计的显示器背挂架，需提供产品截图或者功能</p>	33	台	4,620.00 152,460.00

			<p>介绍, 防盗功能</p> <p>8. 投标所选终端需提供 3C 证书, 已提供证书复印件, 并加盖厂商印章</p>			
3	云课堂软件授权	锐捷网络股份有限公司\中国福州	<p>锐捷 RG-ClassManager Rainbow-License35</p> <p>1. 提供多种教学模式以应对不同的教学需求, 包括信息课模式、考试模式等多种模式, 并可根据学校实际教学需求增加自定义场景模式, 每个模式下提供不同的教学镜像, 切换模式时, 云终端硬件无需重新启动。(已提供功能截图并加盖厂商公章或这投标专用章)</p> <p>2. 为简化管理和使用方面, 要求一套教学管理软件能够实现教学业务, 同时能够进行终端管理, 比如禁网、终端参数配置、终端编号等, 不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能</p> <p>3. 通过教学管理软件, 一键关闭云终端后, 所有终端自动关闭(虚拟机与物理终端同时关闭); 通过教学管理软件, 一键开启所有云终端后, 终端自动启动并进入对那个的课程镜像桌面; 通过教学管理软件, 一键关闭服务器和云终端后, 服务器和云终端都被关闭</p> <p>4. 为简化教学, 教学管理软件需要提供远程终端编号功能, 并与云桌面编号一一对应, 方便上课前的学生点名等</p> <p>5. 支持老师将选中的文件分发给学生, 可以分发给所有学生, 也可以分发给指定学生; 同时支持学生直接将文件提交给老师, 使用 100M 的 rar 文件, 60 台传输时间在 55s 以内</p> <p>6. 支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作, 黑屏状态下, 学生的机器被锁定。</p> <p>7. 为保证正常教学使用, 教师机和学生终端完成正常开机, 服务器处于关闭状态, 在教师机可以实现屏幕广播; 为方便在老师屏幕广播时, 学生可以根据老师的演示同步进行学习操作, 需提供窗口化广播模式, 即在使窗口化广播时, 学生可以调整老师广播屏幕大小, 以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学, 在屏幕广播的同时, 老师可以选择是否广</p>	1	套 13,200.00	13,200.00

	播音给学生	8. 为方便教学控制, 支持通过教学管理软件实现一键禁止任意分学生上网, 禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用, 针对此功能已提供国家级权威测试机构(如: 国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等)出具的检验报告复印件并加盖厂商公章。 9. 支持老师在线打开学生作业, 格式至少包括 Word、Flash、Excel、PPT、图片。在线查看学生作业后, 可以在作业空间中打分并录入评语 10. 作业空间内置网盘功能, 学生可通过作业空间账号直接登录, 学生没有做完的作业或文件, 可以上传到作业空间中独立的存储空间中, 方便下次上课使用, 网盘支持上传和下载, 针对此功能已提供国家级权威测试机构(如: 国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等)出具的检验报告复印件并加盖厂商公章。 11. 内含软件本体和 35 个云课堂终端授权。				
4	键盘鼠标	锐捷网络股份有限公司\中国福州	锐捷 RG-CPK1000 云桌面有线键鼠套装, 内含有线键盘、鼠标、带有品牌 logo 的鼠标垫	33 套	260.00	8,580.00
5	数字语音软件	四川奥易软件科技有限公司、中国四川	蓝创 V3.0 支持语音教学、屏幕广播、媒体广播、师生对讲、语音练习、语音演示、同声传译、群组交谈、分组讨论、网络影院、口语考试、综合考试、文件传输等	1 套	46,000.00	46,000.00

6	耳麦(教师机语音专业耳机)	国产\中国	国产头戴式; 带有麦克风; 方向性: 单向性;	33	个	280.00	9,240.00
7	24口千兆交换机	锐捷网络股份有限公司\中国福州	锐捷 RG-S2910-24GT4SFP-L 24口10/100/1000M自适应电口, 4个SFP光口, 背板带宽336Gbps	2	台	3,600.00	7,200.00
8	配套材料	国产\中国	国产含强电供电、强电面板, 强电电缆、网线、信息面板、配线架、理线架、网络跳线、线管等辅材, 以及系统安装调试、管理、培训	1	批	30,000.00	30,000.00
<b>四、录播设备</b>							
1	高清录播主机	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	AVA AE-A6 Pro 1. 整体设计: 采用嵌入式 ARM 架构设计, Linux 操作系统。 2. 内置互动功能: 兼容 H.323 主流互动协议, 支持多台录播之间互动教学、教研应用。 3. 内置跟踪功能: 无需额外配置跟踪主机即可实现图像识别跟踪分析与处理功能。 4. 内置音频处理功能: 支持混音、EQ 均衡、回声抑制、幻象供电功能。 5. 视频采集: 支持 1080P@30 高清采集和编解码录制, 支持 6 路 1080P 高清摄像机输入、2 路 1080P 高清 HDMI 信号接入。 6. 视频输出: 支持 3 路 HDMI 输出, 输出分辨率支持 1080P@60, 输出内容包括导播画面、录制效果画面和互动画面。 6. 视频输出: 支持 3 路 HDMI 输出, 输出分辨率支持 1080P@60, 输出内容包括导播画面、录制效果画面和互动画面。 7. 视频编码: 兼容 H.265 和 H.264 两种视频编码协议, 实现更高效率和更好质量的编码技术。	2	台	98,000.00	196,000.00

			<p>8. 音频编码：采用 AAC 编码协议，支持 2 路 XLR 平衡音频输入、2 路 Line in、1 路 Line out、1 路耳机监听输出。</p> <p>9. 视频存储：内置 2T 存储硬盘，支持录制文件本地保存，支持标准 MP4 视频封装格式。</p> <p>10. 导播控制：支持 2 个 USB2.0，支持 U 盘同步录制、视频拷贝，支持接入鼠标键盘的本地导播操作；</p>			
2	录播软件系统	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	<p>AVA 流媒体管理软件 V8.0</p> <p>录播应用软件：高度集成各类流媒体应用软件，支持管理、导播等子软件的整合应用，均内置于主机内。</p> <p>(一) 管理软件：</p> <p>1. 整体设计：采用 B/S 架构设计，支持主流浏览器直接访问录播主机进行管理。实现跟踪管理、录像管理、用户管理、参数管理等各种应用功能的整合管理。</p> <p>2. 跟踪管理：基于图像识别跟踪拍摄，支持多种逻辑跟踪技术，支持教师特写和全景画面切换跟踪，支持学生起立回答问题特写跟踪，支持板书跟踪。支持电脑课件信号自动检测跟踪。</p> <p>3. 硬盘管理：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>(二) 导播软件：</p> <p>1. 导播方式：提供本地导播和网页导播多种导播方式，支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。</p> <p>2. 导播功能：支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。</p> <p>3. 跟踪方式：支持手动、全自动、半自动是那种跟踪导播方式，可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。</p> <p>4. 信号切换：支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览，支持点击切换录制画面。</p> <p>5. 鼠标定位：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。</p> <p>6. 云台预置位：支持云台摄像机预置位的预设和调用功能，</p>	2	套 136,000.00	272,000.00



3	高清特写 摄像机	广州市奥威亚 电子科技有限公司 中国广州	<p>每个云台摄像机至少支持8个以上预置位功能。 7. 布局设置：支持自定义布局设置，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 8. 字幕台标：支持字幕和字幕背景的透明度设置功能，支持字幕滚动和固定位置两种显示方式；支持上传台标，自定义台标位置。</p> <p>AVA AX-C22P</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输出接口：HDMI*1，同步输出图像</li> <li>2. 传感器类型：CMOS、1/2.7英寸</li> <li>3. 传感器有效像素：207万</li> <li>4. 镜头焦距：20倍光学变焦、16倍数字变焦</li> <li>5. 支持水平、垂直翻转</li> <li>6. 预置位数量：255</li> <li>7. 网络接口：RJ45</li> <li>8. 音频接口：Line In, 3.5mm</li> <li>9. 编码技术：视频 H.264，音频 AAC</li> <li>10. 电源支持：DC12V、PoC</li> </ol>	6	台	4,600.00	27,600.00
4	高清全景 摄像机	广州市奥威亚 电子科技有限公司 中国广州	<p>AVA AX-C22P</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输出接口：HDMI*1，同步输出图像</li> <li>2. 传感器类型：CMOS、1/2.7英寸</li> <li>3. 传感器有效像素：207万</li> <li>4. 镜头焦距：20倍光学变焦、16倍数字变焦</li> <li>5. 支持水平、垂直翻转</li> <li>6. 预置位数量：255</li> <li>7. 网络接口：RJ45</li> <li>8. 音频接口：Line In, 3.5mm</li> <li>9. 支持的协议类型：VISCA</li> <li>10. 编码技术：视频 H.264，音频 AAC11. 电源支持：DC12V、PoC</li> </ol>	5	台	4,600.00	23,000.00

5	高清摄像机管理软件	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	<p>AVA AVA V1.0</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</li> <li>2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</li> <li>3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</li> <li>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</li> <li>5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。</li> <li>6. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</li> <li>7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</li> <li>8. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</li> </ol>	11 套	5,800.00	63,800.00
6	教师定位分析仪	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	<p>AVA ITS-T100</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扫描方式：逐行扫描</li> <li>2. 输出帧率：30fps</li> <li>3. 摄像元件：1/3"</li> <li>4. 有效像素：1920 (H. × 1080V)</li> <li>5. 最低照度：0.3Lux</li> <li>6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电</li> </ol>	2 个	6,700.00	13,400.00
7	学生定位分析仪	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	<p>AVA ITS-S100</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扫描方式：逐行扫描</li> <li>2. 输出帧率：30fps</li> <li>3. 摄像元件：1/3"</li> <li>4. 有效像素：1920 (H. × 1080V)</li> <li>5. 最低照度：0.3Lux</li> <li>6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电</li> </ol>	2 个	9,500.00	19,000.00
8	板书定位分析仪	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	<p>AVA ITS-B100</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扫描方式：逐行扫描</li> <li>2. 输出帧率：30fps</li> <li>3. 摄像元件：1/3"</li> <li>4. 有效像素：1920 (H. × 1080V)</li> </ol>	2 个	6,700.00	13,400.00

			5. 最低照度: 0.3Lux 6. 通讯方式: RJ-45, 支持 POE 供电				
9	教师定位分析软件	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	AVA V1.0 1. 采用 B/S 架构设计, 支持通用浏览器进行远程访问进行管理; 2. 采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接; 3. 支持两种跟踪模式: 紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4. 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果; 5. 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域。 6. 具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;	2	套	10,200.00	20,400.00
10	学生定位分析软件	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	AVA V2.0 1. 采用 B/S 架构设计, 支持通用浏览器进行远程访问进行管理; 2. 采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接; 3. 支持学生起立跟踪功能, 支持当学生起立特写跟踪拍摄, 同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面; 4. 支持多个学生起立跟踪功能, 多学生起立切换为学生全景拍摄; 5. 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面; 6. 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果; 7. 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时	2	套	10,200.00	20,400.00

			划分多个检测区域; 8. 具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;				
11	板书定位分析软件	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	AVA V1.0 1. 采用B/S架构设计, 支持通用浏览器进行远程访问进行管理; 2. 采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接; 3. 支持板书行为跟踪拍摄, 当老师书写板书是自动切换为板书特写画面; 4. 支持板书画面大小、位置的自定义调节; 5. 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果; 6. 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域; 7. 具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;	2	套	10,200.00	20,400.00
12	数字音频处理器	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	AVA IAM-804 1. 音频输入/输出通道 (MIC/LINE): $\geq 8$ 路输入/4 路输出, 支持选择多种电平的音源输入, 支持幻像供电功能。 2. 矩阵功能: 输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合, 分配到多个输出通道中。 3. 转换器类型 24bit; 采样率 48K 4. 频率响应 20~20KHZ 5. 模/数动态范围 (A-计权) 114dB	2	台	12,000.00	24,000.00
13	数字音频处理软件	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	AVA V2.0 1. 采用C/S或B/S软件架构设计, 支持对音频处理矩阵进行管理。 2. AGC自动增益控制: 自动提升和压缩话筒音量, 使之以恒定的电平输出。	2	套	14,800.00	29,600.00

			<p>3. AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能,无需人工调试。</p> <p>4. AFC 反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。</p> <p>5. ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。</p>			
14	指向性拾音话筒	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	<p>AVA AT-680</p> <p>1. 单体:背极式驻极体</p> <p>2. 指向性:超心型</p> <p>3. 频率响应:40Hz—16kHz</p> <p>4. 低频衰减:内置</p> <p>5. 灵敏度: -29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz.</p> <p>6. 信噪比: 70dB (1kHz at 1Pa.</p> <p>7. 使用电源: 48V 幻象电源 (48V DC., 2mA</p>	15	支	21,750.00
15	无线领夹话筒	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	<p>AVA GTS-968</p> <p>采用 UHF 超高频段,提供多通道 (32/64/99 通道) 选择,避免干扰</p> <p>频率范围: 500MHz-980MHz</p> <p>调制方式: FM</p> <p>音频响应: 50Hz-15KHz</p> <p>综合信噪比 S/N: &gt;105dB</p> <p>综合失真: ≤ 0.5%</p> <p>接收机: 采用微电脑 CPU 控制 PLL 锁相环频率合成技术</p> <p>音频动态扩展及自动电平控制电路</p> <p>音频动态扩展及自动电平控制电路频率响应: 40Hz-18KHz</p> <p>发射机: 发射功率: 高巩固率 10dBm, 低功率 5dBm</p> <p>调制方式: FM</p> <p>最大调制度: ±45KHz</p>	2	套	7,600.00

16	录播控制面板	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	AVA KP-8P3A 1. 在讲台上镶嵌式安装方式; 2. 控制接口: RS232 3. 信号指示灯: 支持 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号; 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接; 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源,并传输到听课室,包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课堂画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制,包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画,并传输到听课室。	2	个	2,800.00	5,600.00
17	电源管理器	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	AVA RY-8 1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理; 2. 支持对录播系统控制功能,实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源; 3. 支持录播系统的远程集中统一控制,实现录播主机远程开关机;	2	台	2,600.00	5,200.00
18	功放	广州市奥威亚电子科技有限公司\中国广州	AVA AM-1200 (1) 1U 的机身更耐用可靠更轻巧,质量好稳定性高,低噪音。 (2) 各通道配置独立、可扫描高 / 低通滤波器可优化超低音扬声器或整个系统的输出。 (3) 电源采用高涟波电流电解电容有效提高低频氛围感更可靠用。 (4) 提供综合保护措施包括 DC 检测、热保护、电流限制和衰减器保护。 (5) 频率响应 20Hz-20KHz, +0/0.3dB (6) 输出功率 2x200W (8Ω) , 2x300W (4Ω)	2	台	4,800.00	9,600.00

19	音箱	广州市奥威亚 电子科技有限 公司\中国广州	<p>(7) 信噪比 &gt;100dB (8) 串音 &gt;90dB@1KHz (9) 输入阻抗 39KΩ/15KΩ (10) 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V (11) 瞬态响应 ≥30V</p> <p>AVA CS-305</p> <p>(1) 超高性能的驱动器单元, 可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现, 长期使用表现出良好的耐用性 (2) 扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型, 箱体轻巧坚固 (3) 高音单元: 1"  (4) 低音单元: 6.5"  (5) 频率响应: 60Hz-20KHz (6) 阻抗: 6Ω (7) 功率: 60W (RMS) 120W (PEAK) (8) 灵敏度: 91dB (9) 最大声压级: 105dB</p>	2	对	3,600.00	7,200.00
20	导播控制台	广州市奥威亚 电子科技有限 公司\中国广州	<p>AVA DCP-1000</p> <p>1. 支持远程操作录播主机的开关机; 2. 支持不少于5种特技效果; 3. 支持不少于6布局选择; 6路视频直播切换; 6个预置位; 6个视频预选功能; 4. 支持云台控制功能: 上下左右及变焦功能; 5. 支持录制、暂停、停止功能; 6. 支持全自动录播模式和手动录播模式。 7. 支持通过USB线缆连接录播主机; 8. 安装导播控制台软件, 并设置录播地址; 9. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应;</p>	2	台	7,800.00	15,600.00
21	导播电脑	联想集团\中国	联想 I5CPU, 8G 内存, 2G 独显, 1T 硬盘	2	台	6,200.00	12,400.00

22	配套材料	国产\中国	国产 音箱线、HDMI、VGA、电源线、管材、插排、标签等，以及系统安装调试、管理、培训	2	项	28,000.00	56,000.00
23	机柜	国产\中国	国产 32U，白色透明钢化玻璃前门，玻璃上下两边丝印黑色网纹	2	台	3,800.00	7,600.00
			大写：叁佰捌拾捌万伍仟伍佰捌拾元整	合计：3,885,580.00 元			
<p>交货期：因采购方设备安装场地基建装修尚未完成，不具备设备到货安装条件。项目合同签订后，采购方预付中标供应商 30% 货款，合同约定货物送达指定地点，由监理公司点验确认后，按合同约定比例付款</p>							



# 政府采购中标通知书

海南创意得信息技术有限公司：

我们很高兴地通知贵方，贵方在参加海南开放大学海南省社区教育与老年教育(示范)基地设备购置项目 B 包(HNJY2021-12-8)的投标中，经评标委员会专家组审议、推荐，采购人确认贵公司为本项目中标单位，中标金额：叁佰捌拾捌万伍仟伍佰捌拾元整（3,885,580.00 元）。

请贵单位按要求于 2021 年 11 月 5 日前到我中心交纳履约保证金及中标服务费。履约保证金 2%，计：77712.00 元；中标服务费依照中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]收费标准收取，计：46741.00 元。并与用户办理签约手续，逾期可视为放弃。注：需要开“专用发票”者，请在转账时注明“开专用发票”字样。并提供：

- 1、纳税人识别号。
- 2、单位地址及联系电话。
- 3、开户银行及账号，不注明或不提供以上 3 项者，一律以“普通发票”来开具，一旦开了“普通发票”，不再改开“专用发票”。
- 4、请把开专票信息及材料发送到 [A66779720@126.com](mailto:A66779720@126.com) 邮箱。

附： 招标采购中标品目清单

交纳中标服务费账号

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行股份有限公司海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

财务联系电话：66757906

海南省教学仪器设备招标中心

2021 年 10 月 25 日

