

海口市三江中学教学设备购置项目 采购合同

项目编号： HXY2018-308

项目名称： 教学设备购置

甲方： 海口市三江中学

乙方： 海南超景诚科技发展有限公司

签订日期： 2018 年 11 月 5 日

甲方：海口市三江中学

乙方：海南超景诚科技开发有限公司

甲乙双方根据 2018 年 10 月 26 日海口市三江中学教学设备购置项目（项目编号：HXY2018-308） 询价采购结果及询价通知书的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等（详见附件清单）

序号	货物名称	品牌规格型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
一	报告厅					
1	智能数字会议系统主机	<p>广州市迪士普音响科技有限公司 D6201</p> <ol style="list-style-type: none">1. 会议控制主机最多可连接 128 台会议单元；2. 具有同时发言人数限制设置功能；3. 具有投票表决，发言限制等数据管理功能；4. 4.3 寸 TFT 真彩屏/触摸屏；图形化界面设计，所有的功能项及设置操作信息以及单元工作的基本信息一目了然，设计美观时尚；触摸屏操控方式，让人机交互极具人性化；5. 可以调整系统的时间和屏幕显示点亮时间，实现节能运行；6. 系统显示字幕中/英文两种语言可选择；7. 可设定 VIP 代表发言单元，VIP 单元在已开启的话筒总数不超过 20 台的情况下可以自由开启而不受会议模式限制，最多可设置 30 台 VIP 单元；8. 支持 FIFO、NORMAL、VOICE、FREE、APPLY 五种会议模式；9. 内置 DSP 数字音效处理器，包括低频切除、移频器和均衡器等；10. 可以全程会议录音，有自动录音和手动录音两种录音方式可选；11. 具有单元检测功能，具有自动检测和手动检测两种检测方式；12. 具有发言定时和定时发言结束提醒倒计时功能。发言定时功能可以设置单元的发言时间，也可关闭发言定时，即不做限制；13. 主机集成了摄像跟踪系统，有 4 个 HDMI 高清视频接口和 4 个 BNC 标清视频接口，可实现自动摄像跟踪功能；14. 具有一个 RS232 串口，可实现与中控系统的无缝连接；一个 RS422 串口，连接摄像头控制线，实现对 4 个摄像头的集中控制；15. 8 芯 DIN 航空母座：一个翻译主机接口，一个扩展主机	1	台	10500	10500

		<p>连接口，三个会议单元连接口；</p> <p>16. 莲花插座：两个辅助音频输入接口，可连接播放器设备等；两个辅助音频输出接口，可连接专业功放；两个报警音频输入接口，可连接来自消防中心的告警音频信号；</p> <p>17. 卡隆插座：为辅助音频输出接口，与两个辅助音频输出莲花插座（LINEOUT）并联输出，连接专业功放；</p> <p>18. 具有+5V 告警触发电压输入接口，与报警音频输入接口结合实现紧急告警强插功能；</p> <p>19. 具有 TCP/IP 网络协议下的 RJ45 接口，连接网络，通过 PC 端软件控制系统的全部功能；</p>				
2	麦克风	<p><u>广州市迪士普音响科技有限公司 D6224</u></p> <p>1. 纯发言会议单元；</p> <p>2. 采用旋钮式插头话筒杆，迷你型麦克风，带有麦克风防风罩；</p> <p>3. 话筒杆在休会期间可以拆卸，方便设备维护和保存；</p> <p>4. 具有内磁式高保真扬声器，打开话筒后自动静音，不易产生啸叫；</p> <p>5. 3.5mm 的立体声耳机插口可连接耳机，耳机音量可调；</p> <p>6. 超强的抗手机干扰能力；</p> <p>7. 具有话筒开关键，主席单元有主席优先键；</p> <p>8. 具有按键签到功能；</p> <p>9. 每个会议单元都有独一无二的 ID 编号；</p> <p>10. 配合摄像头，使用会议控制主机或 PC 控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；</p> <p>11. 配合控制主机，单元有自我检测功能。检测的项有：按键、话筒、LED 指示灯和内置扬声器；12. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V；</p> <p>13. 具有自动调节均衡功能，能抑制啸叫，当话筒打开时，本机扬声器自动关闭，防止声音回输；14. 话筒开启时具有提示音，可设置提示音的开关状态；</p> <p>15. 通过主机设置，主席单元具有优先权功能（可将所有代表单元静音或关闭）、讲台模式（主席单元始终处于打开状态）；</p> <p>16. 主席单元具有批准代表的申请发言功能；</p> <p>17. 主席单元不受发言人数量限制可自由开启；</p> <p>18. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能；</p> <p>19. 主席单元的连接位置不受限制；</p> <p>20. “手拉手”或“T 型”、“+型”连接模式；</p>	6	只	1500	9000
3	航空安装 线缆	<p><u>广州市迪士普音响科技有限公司 D6263</u></p> <p>20 米 8 芯航空安装线缆（一公一母接头）。</p>	1	条	300	300

4	会议地面 掀盖式插 座	<p><u>广州市迪士普音响科技有限公司 D6267B</u></p> <p>1. 用于线路预埋连接会议单元；2. 用于智能数字会议系统单元连接；3. 接口：2个8芯DCN公座，一个AC220V三线万能电源输出插座；4. 所有插座均带地线绝缘隔离，确保地线独立。</p>	1	只	200	200
5	二分频全 频音箱	<p><u>广州市迪士普音响科技有限公司 D6564</u></p> <p>1. 倒相式低频辐射的二分频全频系统，解析力高，瞬态表现快，高频延伸度好。</p> <p>2. 面罩使用有孔金属网背贴声学透声棉，美观大方。</p> <p>3. 采用无谐振箱体，表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理，有效防谐振、防滑及防划伤，经久耐用，可悬挂安装。</p> <p>4. 高音单元独有DTT（减震高音技术）先进技术设计，高音清晰甜美。</p> <p>5. 低音采用加强型纸盒振膜，配合独用的磁场回路技术，提供丰满而稳定的低音重现，声学特征持久稳定。</p> <p>6. 单元结构 LF:10"×1, HF:1"×1。</p> <p>7. 频响范围(±3dB)48Hz-18,000Hz。</p> <p>8. 灵敏度（折算到1m, 1W)96dB。</p> <p>9. 最大声压级119dB。</p> <p>10. 输入阻抗8Ω。</p> <p>11. 额定功率250W。</p> <p>12. 指向性(H×V)90° H×40° V。</p> <p>13. 连接插座2×NeutrikNL4。</p>	4	只	2800	11200
6	专业立体 声功放	<p><u>广州市迪士普音响科技有限公司 MX2500II</u></p> <p>1. 双声道立体声专业功率放大器；</p> <p>2. 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>3. 每声道音量单独可调；</p> <p>4. 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>5. 备有XLR和6.35mm两种信号输入接口，使用灵活方便；</p> <p>6. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态；</p> <p>7. 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；</p> <p>8. 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>9. 各通道都配备LED工作状态指示，低噪声设计；</p> <p>10. 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；11. 额定输出/每声道，8Ω400W；</p> <p>12. 额定输出/每声道，4Ω700W；</p> <p>13. 额定输出/桥接，8Ω1400W；</p> <p>14. 输入灵敏度1.2dBV。</p>	2	台	5500	11000
7	壁挂式专	<p><u>广州市迪士普音响科技有限公司 D5A</u></p>	4	只	180	720

	业音箱支架	材料：金属+钢管；承重：50kg。				
8	液晶显示可调频真分集无线话筒	<p><u>广州市迪士普音响科技有限公司 D6550</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 100 组 UHF 频率通道可选用，一拖二真分集接收机，空旷接收距离可达 100 米，包含 2 支发射机； 2. 带两通道音量监听接口，方便远程监听； 3. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示； 4. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； 5. LCD 液晶显示屏能同时显示工作组，信道号与工作频率。轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便； 6. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 7. 方便快捷的自动搜索功能，接收机能快速搜索到未被用户使用，并且不受干扰的信道； 8. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步； 9. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。 <p>工作频率 640-690MHz（可使用的频率取决于当地的规定）； 调制方式 宽带 FM；信道数目 100；信道间隔 250KHz；频率稳定度 $\pm 0.005\%$以内；动态范围 100dB；最大偏移 $\pm 45\text{KHz}$； 音频频率响应 80Hz~18KHz（$\pm 3\text{dB}$）（整个系统的频率取决于话简单元）；综合信噪比 $>105\text{dB}$；综合失真 $\leq 0.5\%$；工作距离 约 100m；（工作距离取决于很多变量，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）；工作环境温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$。</p>	1	套	3000	3000
9	电源时序器	<p><u>广州市迪士普音响科技有限公司 D6572II</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三级的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二级欧式的圆头插座； 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； 6. 单路负荷：10A； 7. 控制方式：手动顺序启动、短路信号触发控制。 8. 电源容量：总容量 220V，16A； 9. 输入电源：AC220-240/50Hz； 10. 时序间隔：1.5s。 	1	台	1680	1680
10	调音台	<p><u>雅马哈 MG12</u></p> <p>12 通道调音台；最多 6 个话筒/12 个线路输入（4 个单声道+4 个立体声）；2 编组母线+1 立体声母线；2AUX（包括 FX）；</p>	1	台	3122	3122

		<p>“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路；单旋钮压缩器；单声道输入通道上的 PAD 开关；+48V 幻象供电；XLR 平衡输出；金属机身</p> <p>技术参数：总失真：0.02%；频响：20Hz~20kHz；等效输入噪声：-128dBu；串音：-74dB。</p>				
11	数字前级音频处理器	<p>广州市迪士普音响科技有限公司 D6575</p> <p>1. 96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换；</p> <p>2. 2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz；</p> <p>3. 提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑，通过 RS485 接口可最多连接 250 台机器和超过 1500 米的距离外用电脑来控制；</p> <p>4. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；</p> <p>5. 可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态；</p> <p>6. 每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式；</p> <p>7. 2×24LCD 蓝色背光显示功能设置，6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态；</p> <p>8. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft) 三种；</p> <p>9. 输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制；</p> <p>10. 可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音；</p> <p>11. 可以分功能锁定，实现数据保密；</p> <p>12. 输入通道可调噪声门。</p>	1	台	4988	4988
12	自动反馈抑制器	<p>广州市迪士普音响科技有限公司 D6573</p> <p>1. 64/128 超取样 24-bitA/D 和 D/A 转换，高解析度；</p> <p>2. 每个声道 12 个频道反馈自动搜寻，智能处理；3. 及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能；4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置；</p> <p>5. 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率、Q 值等；</p> <p>6. 伺服平衡输入和输出，镀金 XLR 和 TRS 端子；7. 每个滤波器均有单点、自动两种模式；</p> <p>8. 两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整；</p> <p>9. 24-bit 高性能 DSP 处理器，保证了信号的解析度和动态范围；</p> <p>10. 开关软启动，无冲击声，噪声门功能；</p> <p>11. 背光 2×16 字符 LCD 显示；</p> <p>12. 2×8LED 电平显示，可显示输入或输出电平。</p>	1	台	2285	2285

13	卡侬头	广州市迪士普音响科技有限公司 D1.2E 1.2M	10	条	35	350
14	会议室机柜	广州市迪士普音响科技有限公司 MP1115 结构材料：铝材；安装空间 29U 规格；机柜内设计 4 条可调节铝型材槽轨；底座可着地或安装活动脚轮。	1	台	3500	3500
15	弹起式多媒体桌插	广州市迪士普音响科技有限公司 D6593A 一个电源、一个 VGA、一个 HDMI、一个 3.5 音频、一个网络、一个 USB。	1	只	500	500
16	音响线	深圳市秋叶原实业有限公司 RVB2*1.5。	250	米	10	2500
17	控制器	联想控股股份有限公司 E470 I5-7200U, 8GB, 500GB, 7200 转/Min, 14 英寸。	1	台	5700	5700
18	投影幕	深圳市福佑铭信息技术有限公司 FJ-1-150 基本参数 屏幕尺寸：100；屏幕比例：16:10，投影面积：2160*1350；幕布材质：白塑。	1	幅	2040	2040
19	显示仪	日立（中国）有限公司 HCP-4200WX 4000 流明，分辨率 1280×800，3 片无机液晶板设计；对比度 3000:1，1.7 倍变焦比，投射比 1.5 到 2.5，垂直梯形校正功能；内置可调节图像质量修正技术，并支持白天及白板黑板模式；支持 USB 存储设备直接播放及 USB 有线传输图像，无线投影功能并支持多台投影模式；内置 16W 扬声器，HDMI 高清接口，智能节能，29db 静音设计，支持直接关机及断电保护功能；245W UHP 灯泡。	1	台	13000	13000
20	软座	浙江新的椅业有限公司 XD-LHJ 40*45*55cm，带写字板，座面材质：布艺。	100	位	950	95000
21	条形桌	浙江新的椅业有限公司 XD-TXZ120 木质，120*40*75，两人位。	2	张	550	1100
22	条形桌	浙江新的椅业有限公司 XD-TXZ180 木质，180*40*75，三人位。	2	张	650	1300
23	主席台	浙江新的椅业有限公司 XD-ZXT4800 4800*60*760，配 6 张椅。	1	张	6500	6500
24	安装调试	海南超景诚科技开发有限公司 电源插座、网线、PVC 管、电线等。	1	项	8000	8000
二	厨房设备清单					
1	饮水机	广东碧涑节能设备有限公司 IN A 6A60 额定功率 6 千瓦，水胆容量 35L，开水：80L/H，温水：350L/H	2	台	7550	15100

2	留养冰柜	青岛海尔股份有限公司 BC/BD-318HD 258L	1	台	3500	3500
3	台式猛火灶	山东滨州诺尔信厨房设备厂 NRX-MHZ01 煤气	2	台	1800	3600
4	电蒸饭柜	广东乐创电器有限公司 LC-Z 24 盘	2	台	8000	16000
5	四门冰柜	广州市穗凌电器有限公司 Q1.0L4-C 材质：不锈钢，上冷下冻，总容量大于 600 升	1	台	7900	7900
6	卧式冰柜	广州市穗凌电器有限公司 BD-508 容量：518L，能耗小于 1.5KW.h/24h	1	台	6000	6000
7	双层工作台	山东滨州诺尔信厨房设备厂 NRX-GZT1800 1800×800×750，面板用 1.2mm 厚不锈钢板，层板用 1.0mm 不锈钢板，1.2mm 厚不锈钢加强筋，所有板的厚度为实际厚度无误差。	2	张	1500	3000
8	洗碗机	广东乐创电器有限公司 LC-x180 尺寸不小于 1500×700×800，工作方式：超声波。	1	台	10800	10800
9	消毒柜	品牌/型号：乐创 910 容量大于 900 升，消毒方式 臭氧+紫外线+红外线	1	台	2800	2800
10	三星洗刷台	山东滨州诺尔信厨房设备厂 NRX-XST1800 1800×760×950，面板用 1.2mm 厚不锈钢板，层板用 1.0mm 不锈钢加强筋，所有板的厚度为实际厚度无误差。	1	张	3000	3000
11	吊扇	艾美特电器(深圳)有限公司 FZ5612 控制方式：机械式；风力档位：五档；扇叶片数：3 片；大小：56 寸；	9	台	350	3150
12	收碗车	山东滨州诺尔信厨房设备厂 NRX-SWC1500 面板用 1.2mm 厚不锈钢板，层板用 1.0mm 不锈钢板，脚用 Φ38 不锈钢子弹脚，1.2mm 厚不锈钢加强筋，所有板的厚度为实际厚度无误差。	2	辆	3000	6000
13	平板式货架	海南胜利厨房设备工程有限公司 sl-hj1500 1500×350，板用 1.2mm 厚不锈钢板。	2	个	1200	2400
14	制冷机	美的集团股份有限公司 KFR-72LW/WPCD3 功率：3000W	1	台	6500	6500
15	平板式十层碗架	海南胜利厨房设备工程有限公司 1800×250×1800，板用 1.2mm 厚不锈钢板。	1	个	3600	3600
16	镀锌板风管	海南胜利厨房设备工程有限公司 (板用 0.8mm 厚镀锌板) 现场制作	2	节	1500	3000
17	镀锌板风管弯头	海南胜利厨房设备工程有限公司 (板用 0.8mm 厚镀锌板) 现场制作	1	个	1500	1500
18	镀锌板风管弯变	海南胜利厨房设备工程有限公司 (板用 0.8mm 厚镀锌板) 现场制作	1	个	1800	1800
19	高压静电过滤器	海南胜利厨房设备工程有限公司 12000m ³ /h	1	台	8580	8580

20	镀锌板过滤器接口	海南胜利厨房设备工程有限公司 (板用 0.8mm 厚镀锌板) 现场制作	2	个	1300	2600
21	静化器支架	海南胜利厨房设备工程有限公司 (板用 0.8mm 厚镀锌板) 现场制作	1	套	800	800
22	安装费	安装配件, 原设备拆除及搬运等。	1	项	12580	12580
23	网络摄像机	浙江大华技术股份有限公司 DH-IPC-HFW4433M-I1 400 万像素级红外筒型网络摄像机; 照度 0.0001 lx; 镜头: 6mm; 3D 数字降噪; 宽动态范围 120dB; 三码流; 智能报警侦测; RJ45 自适应以太网口; 电源供应 DC12V±25%/PoE(802.3af);); 功耗 6.5W MAX; 红外照射距离 30 米; 防护等级 IP67。	22	台	800	17600
24	网络硬盘录像机	浙江大华技术股份有限公司 DH-NVR4416-HDS2 2U 标准机架式 IP 存储, 嵌入式处理器, 嵌入式软硬件设计; 支持 16 路高清, 320M 带宽网络视频接入, 160M 网络带宽输出; 支持 8 个 SATA 盘位; 支持关键视频添加标签和加锁保护、断网续传、SMART 2.0 等功能; 2 个千兆以太网口, 充分满足网络预览、回放以及备份应用。支持 2 组 4 屏显示输出, 每组包含 HDMI 和 VGA 各一个, 同一组内为同源输出, 两组之间可异源输出视频图像。	2	台	2558	5116
25	监控硬盘	浙江大华技术股份有限公司 3.5 英寸 4TB SATA3	8	块	1500	12000
26	枪机支架	浙江大华技术股份有限公司 DH-PFB110WC 壁装支架	22	个	50	1100
27	POE 交换机	深圳市科地通信技术有限公司 8 口, POE 交换机	4	台	550	2200
28	交换机	华为技术有限公司 8 口, 千兆交换机	2	台	450	900
29	显示器	浙江大华技术股份有限公司 DHL55 55 寸, LED	2	台	6000	12000
30	超 5 类网线	深圳市秋叶原实业有限公司超 5 类网线	1200	米	2.5	3000
31	壁挂机柜	北京盛成大唐科技有限公司 6U	2	个	550	1100
32	PVC 线槽	广州联塑科技实业有限公司 PVC4 线槽	600	米	3.5	2100
33	安装集成	海南超景诚科技开发有限公司 含其它辅材	18	点	320	5760
三	云课堂设备清单					
1	云服务器	戴尔(中国)有限公司 R730 1、软硬件一体化设备, 机架式服务器; 2、处理器: CPU 配置不低于 2 颗 Intel E5-2650 V4*2; 3、内存: 128GB DDR4 内存, 16 个内存插槽, 最大支持 1.5TB	1	台	59000	59000

		<p>内存;</p> <p>4、硬盘: 240GB SSD*3;</p> <p>5、网卡: 1000Mb 网口, 服务器网卡支持图形化的配置, 包括单网卡模式、备份模式及负载均衡模式, 7 个 PCIe 插槽。为方便调试服务器时外接显示器, 要求服务器有前置 VGA 输出接口, 前置液晶面板, 可显示服务器工作状态及故障诊断, 可实现对 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的诊断; 支持双 SD 卡, 可以部署 OS 或虚拟化平台;</p> <p>6、RAID 卡: 支持 Raid 0、1、5、10, 最高可支持两组独立的硬件 Raid;</p> <p>7、电源: 冗余电源;</p> <p>8、光驱: DVD-RW;</p> <p>9、接口: USB 2.0*4, VGA*2(前后各一个), PCI-E;</p> <p>10、通过远程控制台可以在远端如同管理本地计算机一样管理服务器; 可以远程开关机、远程安装系统、查看远程桌面, 远程调试 BIOS, 远程调试 RAID, 将本地文件远程挂载到服务器, 远程查看服务器硬件健康状况等;</p> <p>11、内置虚拟化系统软件, 服务器可以同时支持 50 路操作系统镜像的虚拟桌面应用, 可以模拟真实 PC 的运行和操作环境, 同时兼容主流的教学应用软件。50 路虚拟桌面可以同时点播 1080p 教学视频;</p> <p>12、支持 C/S 架构的教学管理软件, 学生端教学管理程序可自动登录虚拟机。并支持对于所有虚拟终端实现一键重启、关机、重置等功能, 支持虚拟桌面断线自动重连;</p> <p>13、镜像管理: 支持教师机和学生机镜像导入、导出、启动、停止、删除以及在线定制镜像模板; 14、教师机管理: 支持教师机创建、删除、启动、关闭、在线登陆功能, 同时对其运行状态进行监控, 允许创建独立数据私有盘;</p> <p>14、学生机管理: 支持学生机创建、删除、启动、关闭、在线登陆等, 同时对其运行状态进行监控; 16、监控和日志管理: 支持修改和查看各集群节点单元网络配置信息, 收集系统日志、导出系统日志;</p> <p>17、集群节点管理: 在线添加和删除集群节点; 提供各集群节点的状态监控, 核心服务管理以及系统信息和资源。无需另购服务器集群软件;</p> <p>18、服务器支持图形化的管理, 允许创建独立数据私有网盘;</p> <p>19、云教室软件“一键式”安装, 全图形化配置, 减少部署复杂度。云教室管理软件可以一键切换所有学生机 IP 模式, 从静态 IP 直接转换为动态 IP 或者从动态 IP 转换成静态 IP, 并且不影响当前的使用;</p>				
2	云终端	<p>中国长城科技集团股份有限公司 V5C1C3</p> <p>1、ARM 架构; 加电直接启动进入虚拟桌面功能; 2、处理器: ARM 架构低功耗双核处理器, 处理器主频不得低于 1.2GHz;</p> <p>3、每个端 OS 处理器: 分配双核处理器, 与服务器 CPU 型号一致;</p> <p>4、内存: 容量不低于 1GB, 不少于 8GB 的 NandFlash;</p>	55	台	2200	12100 0

		<p>5、存储：每个端都分配公共盘和私有盘；</p> <p>6、显示器：19.5" WLED 1600*900；</p> <p>7、接口：USB 2.0*4，音频输入*1，音频输出*1，麦克风输入*1，1000Mb 网络接口*1；</p> <p>8、其他：3C 认证；加电直接启动进入虚拟桌面功能；</p> <p>9、VDI 图像传输通道化协议（非远程桌面协议）；</p>				
3	云教室管理软件	<p><u>中国长城科技集团股份有限公司 GCR V3.0</u></p> <p>1、图形化的配置功能：系统提供图像化的配置工具，如 DHCP 配置工具、模板拷贝工具、模板制作工具、模板查询工具及丰富的系统管理；</p> <p>2、多网卡绑定功能：支持图形化的网卡绑定，提升网络的负载及可靠性；</p> <p>3、升级功能：支持在线和离线升级；</p> <p>4、快速部署：支持“一键式”的无人值守安装；</p> <p>5、桌面虚拟化功能：创建虚机、虚拟桌面池管理、自适应带宽功能、内存页共享等；</p> <p>镜像管理：支持教师机和学生机镜像导入、导出、启动、停止、删除以及在线定制镜像模板；</p> <p>教师机管理：支持教师机创建、删除、启动、关闭、在线登陆功能，同时对其运行状态进行监控，允许创建独立数据私有盘；</p> <p>学生机管理：支持创建、删除、启动、关闭、在线登陆等，同时对其运行状态进行监控；</p> <p>监控和日志管理：支持修改和查看各集群节点单元网络配置信息，收集系统日志、导出系统日志；</p> <p>集群节点管理：在线添加和删除集群节点；提供各集群节点的状态监控，核心服务管理以及系统信息和资源；</p> <p>授权管理：提供加密狗（U-KEY）认证授权服务；</p> <p>前端桌面登录系统：支持网络检测、虚拟机重置、虚拟机重启、终端机关闭、上传文件、学生机自助开机；</p> <p>5、全部终端同步流畅播放 1080P 视频；</p> <p>6、IP 地址与座位一一对应，即使重构系统亦无需重新设定 IP 地址与座位的对应关系；</p> <p>支持每个终端自行安装应用程序而不会干扰其它终端；</p>	54	套	350	18900
4	教师资源库软件	<p><u>深圳市东方中原电子科技有限公司 DonviewBoardV2.0</u></p> <p>1. 专用学科工具：能按学科分类提供至少 10 门以上学科，学科工具必须涵盖语文、数学、英语、物理、化学、地理、历史等学科，内容包括但不限于：汉字描红工具、汉语拼音、成语词典、英语词典、函数图像、三角函数图像、光学实验、元素周期表、化学工具、乐器工具、电学、星座等教学常用工具。</p> <p>2. 图片素材：软件应提供学科符号图片数量至少 800 幅，学科包括数学、化学、物理、地理、生物等；提供人物、动物、通信、艺术、自然、科学、地图等教学过程需要用到的常用素材图片，至少 3000 幅；提供军事类型图片至少 400 幅。</p> <p>3. 配套教学资源：配备 6G 以上单机精品教学资源库，以树状知识点结构作为展现形式，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、</p>	1	套	1200	1200

		<p>生物、化学、物理、地理学科的教学资源；</p> <p>4. 配套实验软件：提供仿真实验软件，配备有高中、初中、小学和幼儿的多个实验；实现实验教学与电子白板教学完美结合；实验包括高中物理、高中化学、高中生物、初中物理、初中化学、初中生物、小学、幼儿科学、卡诺图、数字逻辑、几何软件等。实验总数量不少于 500 个，每个实验都有对应的动画进行模拟实验；</p> <p>5. 配套试题工具：配套专用的试题工具，可以按知识点进行试题罗列，可以按需要显示试题内容或试题答案，提供过往 2 年以上全国各地高考、主要城市中考试题和答案；并配有小学课后练习题库。</p>				
5	多媒体电脑	<p><u>中国长城科技集团股份有限公司俊杰 BP2C3</u></p> <p>1、INTELI3-7100(3.9GHz 3M LGA1151)；主板：Intel H110；内存：4G DDR4；显示屏：19.5 寸宽屏液晶 LED；显卡：集成高性能显卡；标准声卡：集成；硬盘：500G 硬盘；光驱：无；网卡：10/100/1000M 以太网卡；接口：≥6 个 USB 接口；</p> <p>2、硬盘保护功能：与主机同一品牌；主板集成硬盘保护、增量传输功能，可保护多个硬盘分区，支持网络安装 / 网络拷贝 / 网络增量拷贝；只要打开发射端电脑使用增量拷贝传输功能，可以在多台电脑上同时进行操作系统和软件的安装、设置、升级、卸载等工作；</p> <p>3、电源：宽压节能电源；键盘/鼠标：光电鼠标，键盘双重防水；</p> <p>4、中国节能产品认证证书、3C 认证证书、满足“有害物质管理标准”要求、中国环境标志产品认证、满足用户数据保护的安全计算机性能；</p>	1	台	4000	4000
6	教学管理软件	<p><u>广州创讯软件有限公司</u></p> <p><u>红蜘蛛 7.2</u></p> <p>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、视频流的网络播放、网络考试和在线考试、试卷管理和共享、网上语音广播、两人对讲和多方讨论、语音监听、联机讨论、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。</p>	1	套	2500	2500
7	稳压器	<p><u>德力西集团有限公司</u></p> <p><u>TND10K</u></p> <p>10KVA 稳压器,稳压精度 V: 220±3%; 过压保护: 246±4%; 工作效率>90%。</p>	1	台	2500	2500
8	服务器机柜	<p><u>定制</u></p> <p>深 900mm*宽 600mm*高 1200mm, 立式</p>	1	台	2300	2300
9	路由	<p><u>普联技术有限公司 TP-LINKTL-WR842N</u></p> <p>通用路由器</p>	1	台	400	400

10	交换机	杭州华三通信技术有限公司 S1224 全千兆交换机；24口 10/100/1000M 自适应端口；包转发率：42Mpps 以上，背板带宽：192G 以上。	3	个	1500	4500
11	音箱	东格 SD306 2.1 有源音箱	1	个	500	500
12	耳机	诺西 N1 高功率耳麦	55	个	120	6600
13	教师桌椅	定制 老师电脑桌：1.5m*0.6m, 定制, 带背板；老师椅：靠背转椅, 定制	1	套	1000	1000
14	学生电脑桌	定制 双人桌：1.2m*0.6m, 定制, 带背板；学生椅：定制	28	套	450	12600
15	综合布线	海南超景诚科技开发有限公司 材料加施工费，超五类网线，六类屏蔽水晶头	56	点	320	17920
四	多媒体配套设备清单					
1	平行推拉黑板	缙云县富联文教用品有限公司 FLWJ-TLHB 1、基本尺寸：外径 4000mm×1356mm，保证与液晶一体机物理尺寸配套；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，黑板与液晶一体机之间无缝镶嵌。 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，书写无吱吱声。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 mm×100 mm，壁厚 1.2 mm，内框规格 20 mm×37 mm，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 mm 壁厚 2 mm 的 ABS 工程塑料。	15	块	1780	26700
2	讲台	德清兴和力教育设备有限公司 HL-GZ001 钢制，1150*640*900, 台面为实木			1850	27750
	合同总额	(小写): <u>693941.00 元</u> (大写): <u>陆拾玖万叁仟玖佰肆拾壹元整</u>				

二、付款

1、本合同签订生效之日起7个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的30%。

2、采购货物运达甲方指定地点，安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，10个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的70%。

三、交货

1、交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。

2、乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3、交货期：接到甲方交货通知后，乙方应在30天内把货物运到指定地点。

四、货物验收、保修和技术服务

1、乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2、若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于10个工作日内自费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3、未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后10天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4、乙方提供的货物的保修期为壹年，自验收合格之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在10天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5、在保修期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

五、违约责任及侵权处理

1、双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价 0.5% 的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过 30 天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2、保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价 0.1% 的违约金。

3、对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4、如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10% 的违约金，并承担赔偿责任。

六、不可抗力

1、本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外；延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4、如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：
提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同鉴证

代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、响应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。

十、组成本合同的文件包括：

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、询价通知书、乙方的响应文件和评标时的澄清函（如有）；
- 3、成交通知书；
- 4、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。

十一、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由代理机构备案。

十二、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：海口三汇中学（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：王学梅（签章）

签订日期：2018年11月5日

乙方：海南超景诚科技有限公司（盖章）

地址：海口市海秀大道10号海南商业城第二层2005号

法定（授权）代表人： 王超 (签章)

开户银行： 中国工商银行股份有限公司海口海甸支行

银行账号： 2201020709200471097

签订日期： 2018 年 11 月 5 日

代理机构声明：本合同经海南和信源招标代理有限公司依法定程序采购，
合同主要条款内容与询价文件的内容一致。

代理机构： 海南和信源招标代理有限公司 (盖章)

地址： 海口市蓝天路12-1号国机中洋公馆2号101室

法定（授权）代表人： 王超 (签章)

签订日期： 2018 年 11 月 5 日

0
1
2
3

4
5
6
7