

政府采购项目采购需求

采购单位：安康学院

所属年度：2023年

编制单位：安康学院

编制时间：2023年11月27日

一、项目总体情况

(一) 项目名称: 学术报告厅、公共研讨室设备设施购置项目

(二) 项目所属年度: 2023年

(三) 项目所属分类: 货物

(四) 预算金额(元): 1,470,000.00元, 大写(人民币): 壹佰肆拾柒万元整

(五) 项目概况:

本项目拟改造升级我校4个公共研讨室、学术报告厅基础设施设备条件, 以更好地满足各类活动的需求

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商: 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定, 本项目不需要需求调查, 具体情况如下:

·本项目属于以下应当展开需求的情形

主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

按照法律法规的规定, 对采购项目开展可行性研究等前期工作, 已包含需求调查内容的, 可以不再重复调查

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况

2. 市场供给情况

3. 同类采购项目历史成交信息情况

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式: 部门集中采购

(二) 采购方式: 公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购: 否

(四) 采购包划分: 不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 不专门面向中小企业采购

2. 不专门面向的原因: 因确需使用不可替代的专利、专有技术, 基础设施限制, 或者提供特定公共服务等原因, 只能从中小企业之外的供应商处采购的

注: 监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品: 否

- (七) 是否采购节能产品： 否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否
- (十) 是否属于政务信息系统项目： 否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购： 否
- (十二) 是否属于一签多年项目： 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：学术报告厅、公共研讨室设备设施购置项目

- 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
 - 1) 不专门面向中小企业采购
- 2、预算金额（元）： 1,470,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰肆拾柒万元整

最高限价（元）： 1,470,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰肆拾柒万元整
- 3、评审方法：综合评分法
- 4、是否支持联合体投标： 否
- 5、是否允许合同分包选项： 否
- 6、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他信息化设备	标的名称	学术报告厅、公共研讨室设备设施购置项目
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	1,470,000.00	单价（元）	1,470,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：学术报告厅、公共研讨室设备设施购置项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>（江南1号楼6楼学术报告厅）</p> <p>智慧大屏（核心设备） 1套</p> <p>智慧屏技术参数：</p> <p>1.屏体显示尺寸：宽度$\geq 4.8\text{m}$，高度$\geq 2.52\text{m}$，整屏带边框尺寸：宽度$\geq 4.9\text{m}$，高度$\geq 2.68\text{m}$，整屏分辨率$\geq 1920*1008$；</p> <p>▲2.点间距：$\leq 2.5(\text{mm})$；</p> <p>屏体箱体（含电源、信号卡、显示灯板、箱体等）整箱通过3C认证，屏体平整度$\leq 0.1(\text{mm})$，箱体间隙$\leq 0.1(\text{mm})$；</p> <p>内置电源管理，无需额外配置配电柜及视频处理器。</p> <p>（提供所投产品的功能及性能佐证材料（提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>3.显示屏功耗：峰值功耗$\leq 320\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 100\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>▲4.灯板与接收卡、电源之间采用硬连接，无需连接线材，保障连接可靠性。（提供所投产品的功能及性能佐证材料（提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>5.为保证产品稳定性，接插件采用镀金工艺，镀金厚度$\geq 2\mu\text{m}$；</p> <p>6.高效电源设计：要求电源支持识别灯板所需电压，从而自动调节输出电压设计；屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式；</p> <p>7.屏体最大亮度$\geq 790\text{cd}/\text{m}^2$，客户可实现亮度0-100%可调，支持0~255级灰度可调；</p> <p>8.为保证灯珠的显示效果均匀性，要求亮度均匀性$\geq 99\%$，色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx,Cy}$，色域覆盖率$\geq 114\%$ NTSC；刷新3840Hz，拍照无扫描纹；</p> <p>9.VICO指数（人眼视觉舒适度）0-1级；显示屏能效：能效一级；</p> <p>10.屏体电源宽压输入设计：输入电压采用AC100-240/50-60Hz电压；</p> <p>11.垂直视角≥ 175度，水平视角≥ 175度；</p> <p>12.支持一键音量调节、遥控器调节音量；一键亮度调节，支持遥控器调节亮度。</p> <p>▲13.设备具有IR控制，对屏幕的亮度、色温、对比度、音量、信号源切换、待机功能选择等操作。</p> <p>（提供所投产品的功能及性能佐证材料（提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>14.设备输入接口：$\geq \text{USB}2.0*1$，$\geq \text{USB}3.0*1$，输入视频源接口$\geq \text{HDMI}2.0 \text{ IN} *3$，输出接口$\geq \text{HDMI}2.0 \text{ OUT} *1$；</p> <p>15.设备内置Android 9.0及以上操作系统，2 x Cortex-A72+4* Cortex-A53 六核及以上，2.0GHz 8及以上频率，内存容量：$\geq 4\text{GB}$，存储容量：$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>▲16.支持视频处理功能，可实现全屏、两分屏、三分屏、四分屏显示；</p> <p>支持无线传屏功能（手机，MAC系统或Windows系统）；</p> <p>支持小屏控大屏功能，支持移动端实现触摸板和遥控器功能。</p> <p>（提供所投产品的功能及性能佐证材料（提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>17.支持 RS232集控功能。</p>
2	<p>（江南1号楼6楼学术报告厅）</p> <p>笔记本电脑 1台</p> <p>1.处理器：最新Intel I5 12代处理器；</p> <p>2.屏幕：14英寸防眩光屏；</p> <p>3.内存：$\geq 8\text{G-DDR4 } 3200\text{MHz}$；</p> <p>4.硬盘：$\geq 512\text{G SSD}$固态硬盘，支持混合硬盘，最大支持1TB SSD + 2TB HDD；</p> <p>5.显卡：集成显卡；</p> <p>6.接口：Type-C≥ 1，USB3.2 Gen2Type A≥ 2，USB 2.0≥ 1，1 x HDMI，1 x RJ45，1 x Kensington Lock，1 x VGA，1 x Audio Combo Jack，支持外接双4K显示器；</p> <p>7.键盘：开机键带指纹识别功能，全尺寸防泼溅键盘；</p> <p>8.摄像头：720P HD摄像头，支持摄像头盖；</p> <p>9.麦克风：支持AI降噪功能；</p> <p>10.网卡：标配Wi-Fi 6 (802.11ax)；</p> <p>11.包鼠：原厂同品牌包鼠一套。</p>
3	<p>（江南1号楼6楼学术报告厅）</p> <p>柱阵列扬声器 4只</p> <p>1.4\times3.5"全频单元；</p> <p>2.额定功率$\geq 150\text{W}/8\Omega$；</p> <p>4.最大功率：$\geq 600\text{W}$；</p> <p>5.特性灵敏度$\geq 93\text{dB}/\text{W}/\text{m}$；</p> <p>6.输出声压级$\geq 115\text{dB}/\text{W}/\text{m}$；121dB/W/m；</p> <p>7.低频截止频率$\leq 110\text{Hz}$；高频截止频率$\geq 18\text{KHz}$；</p> <p>8.单只水平覆盖范围：120°；单只垂直覆盖范围：60°。</p>

4	<p>(江南1号楼6楼学术报告厅)</p> <p>反馈抑制器 1台</p> <p>1.适用于会议、教学、现场等需要提升环境声压、防止系统啸叫的场所;</p> <p>2.采用双DSP设计,内置18段A、B双通道高精度数字限波器,可精准找到啸叫的频率点而将其消除,同时兼具自动移相移频功能;</p> <p>3.配备不少于双12段参量均衡,高低通滤波;</p> <p>4.压缩功能,压缩阈值-40~12dB可调,步进1dB;</p> <p>5.配备不少于4个场景保存调用功能,可保存和调用4个场景的12段均衡和啸叫抑制滤波器的参数,下次开机,会自动调用;</p> <p>6.监测速度:高/中/低可选;</p> <p>7.输出电平:高/中/低可选</p> <p>8.2寸TFT液晶显示屏;</p> <p>9.密码锁定和解锁功能;</p> <p>10.支持PC软件全功能控制。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.频率响应: $\geq 80\text{Hz} \sim 15\text{kHz} \pm 2\text{dB}$</p> <p>2.总谐波失真(1kHz): $\leq 0.01\%$;</p> <p>3.信噪比(A计权): $\geq 105\text{dB}$;</p> <p>4.最大输入电平: $\geq 18\text{dBu}$;</p> <p>5.最大输出电平: $\geq 11\text{dBu}$;</p> <p>6.串音: $\geq 100\text{dB}$;</p> <p>7.增益差: $\leq 0.5\text{dB}$。</p>
5	<p>(江南1号楼6楼学术报告厅)</p> <p>专业数字功率放大器 1台</p> <p>1.额定功率: $2 \times 450\text{W}/8\Omega$, $2 \times 675\text{W}/4\Omega$, $1 \times 1350\text{W}/8\Omega$;</p> <p>2.频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz} +1, -3\text{dB}$;</p> <p>3.输入灵敏度: 0dBu (0.775V) ;</p> <p>4.输入阻抗: 平衡$20\text{k}\Omega$, 非平衡$10\text{k}\Omega$;</p> <p>5.总谐波失真(1/10额定功率, 1kHz): $\leq 0.1\%$;</p> <p>6.信噪比(A计权): $\geq 100\text{dB}$;</p> <p>7.最大功率消耗: 1600W;</p> <p>8.电压适应范围: $\text{AC}110\text{-}240\text{V}$, $50\text{Hz}/60\text{Hz}$。</p>
6	<p>(江南1号楼6楼学术报告厅)</p> <p>调音台 1台</p> <p>1.机架式调音台,可上19英寸标准机柜;</p> <p>2.不少于12路独立话筒/线路输入,1组立体声输入,1组返回输入;</p> <p>3.不少于2路主输出,2路编组输出,2路辅助输出,1组立体声录音输出,1路监听输出;</p> <p>4.带USB接口和操作界面,可直接播放WMA、MP3双格式音乐;</p> <p>5.内置不少于100种(00-99)模式的数字效果器;</p> <p>6.配置2×10点LED电平指示;</p> <p>7.具有不少于12个独立48V幻象供电开关。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.频率响应: $\geq 20\text{Hz} \sim 20\text{kHz} +1\text{dB}, -3\text{dB}$;</p> <p>2.总谐波失真(1kHz): $\leq 1\%$;</p> <p>3.线路输入增益: $\geq 55\text{dB}$;</p> <p>4.话筒输入增益: $\geq 68\text{dB}$。</p>

7	<p>(江南1号楼6楼学术报告厅)</p> <p>无线手持麦克风 1套</p> <p>1.一台接收主机配套两只手持话筒使用;</p> <p>2.接收机采用金属机箱,具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量;</p> <p>3.RF高动态范围及第三代中频电路;</p> <p>4.预设群组,第1-4组预设16个互不干扰频率,第5—8预设24个互不干扰频率,第U组为用户自定义组,最多可提供2000频率;</p> <p>5.具有天线分集式接收及数字导音,杂音锁定双重静音控制;</p> <p>6.黑色金属面板,LED段码显示器,可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息;LED灯柱显示RF/AF强度;</p> <p>7.具有飞梭旋钮取代传统复杂的按键,操作快速方便;</p> <p>8.天线接口采用50Ω/TNC,保持天线可靠连接的同时;并支持天线环路输出,支持8套同型产品射频级联;</p> <p>9.各频道可单独或混合输出,可切换两段输出的音量,具有MIC/LINE输出开关:LINE比MIC输出约大10dBu;</p> <p>10.天线座提供强波器偏压,可以连接天线系统,增加接收距离及稳定的接收效果;</p> <p>11.100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定,且支持AC电源环路输出。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.载波频段: UHF530-690.000MHz (常规: 640.000MHz-690.000MHz);</p> <p>2.单机频带宽度 :50 MHz;</p> <p>3.单机频道数量: 2000个;</p> <p>4.频率间隔: 25KHz;</p> <p>5.音频灵敏度: -48±3dB;</p> <p>6.综合信噪比 :≥100dB(A);</p> <p>7.指向性频响曲线: 300-2000Hz≤-8dB;</p> <p>8.综合总谐波失真:≤0.5%@1kHz;</p> <p>9.频率响应 : 65Hz-15kHz;</p> <p>10.天线: 50Ω/TNC,支持天线环路输出;</p> <p>11.发射器拾音头: 动圈式;</p> <p>12.发射器供电方式: 两节AA电池。</p>
8	<p>(江南1号楼6楼学术报告厅)</p> <p>会议麦克风 1只</p> <p>1.双咪芯矩阵拾音技术,实现心型指向性;</p> <p>2.麦克风拾音距离30—50cm,适合远距离拾音要求;</p> <p>3.全金属结构;</p> <p>4.静音开关;</p> <p>5.双软管鹅颈式话筒杆,支持调节方向;</p> <p>6.鹅颈管体长度400mm,螺纹式卡依接口;</p> <p>7.鹅颈管与台式座可分离。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.换能方式: 电容式;</p> <p>2.频率范围: 40Hz-16KHz;</p> <p>3.灵敏度: -29dB±3 dB (@1KHz, 0 dB=1v/Pa);</p> <p>4.指向性: 心形;</p> <p>5.最大声压级: ≥114 dB;</p> <p>6.输出阻抗: ≤100Ω;</p> <p>7.供电: 支持48V平衡幻象;</p> <p>8.指示灯: 带状态指示灯;</p> <p>9.输出接口: XLR公三针。</p>
9	<p>(江南1号楼6楼学术报告厅)</p> <p>电源时序器 1台</p> <p>1.具有全彩LED,实时显示当前电压、日期时间,通道开关状态;</p> <p>2.定时开关机功能,内置时钟芯片,可执行日期时间设定;</p> <p>3.8路通道输出,可自由设定每路延时开启和关闭时间;</p> <p>4.支持≥8组设备开关场景数据;</p> <p>5.欠压、超压检测及报警功能;</p> <p>6.单路额定输出电≥13A,总输出≥30A,总功率≥6000W,单路最大功率≥2000W;</p> <p>7.支持多台设备级联控制,可自动检测及设置;</p> <p>8.支持远程集中控制通过ID检测和设置;</p> <p>9.支持面板Lock锁定功能,防止人为误操作;</p>

10	<p>（江南1号楼6楼学术报告厅） LED电动调角度平板灯 4台 1.输入电压：AC90-260V/50/60Hz； 2.额定功率：≥200W； 3.光源：LED高亮度灯珠（单颗0.5W）； 4.灯珠数量：512颗； 5.光源寿命：5-10万小时； 6.色温：3200K/5600K/双色（3200K+5600K）可选； 7.显色指数：R_a≥90； 8.调光：0~100%线性电子调光(16bit无闪烁调光)； 9.控制模式：4CH/6CH通道； 10.操作：数码管显示控制地址码和调光数值； 11.仰俯角度：0~90°（电动调节角度）； 12.出光角度：90度； 13.限位方式：磁传感器； 14.工作温度：-25°~50°； 15.安装方式：吊装、吸顶、嵌入式。</p>
11	<p>（江南1号楼6楼学术报告厅） 调光台 1台 1.电源：AC100 -240V,50/60Hz； 2.最大256个控制通道； 3.最小控制12台32通道的电脑灯； 4.内置图形轨迹发生器，有27个内置图形； 5.48个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最少可储存100步，32个宏快速调用多个场景的组合； 6.带背光的LCD显示屏，中英文显示； 7.关机数据保持； 8.U盘备份和升级，U盘读取：支持FAT32格式。</p>
12	<p>（江南1号楼6楼学术报告厅） 讲台 1套 尺寸：900*500*800（长宽高）；桌面25mm厚E1级实木颗粒板，其余为16mm厚实木颗粒板。颜色根据现场情况确定。</p>
13	<p>（江南1号楼6楼学术报告厅） 机柜 1套 国标24U网络机柜。</p>
14	<p>（江南1号楼6楼学术报告厅） 座椅套 240套 报告厅排椅定制印字头套。</p>
15	<p>（江南1号楼6楼学术报告厅） 系统集成 1项 设备安装、调试、相关辅材等及配套环境改造。</p>

16	<p>（江南第1公共研讨室） 智慧大屏（核心设备） 1套</p> <p>1.屏体显示尺寸：宽度$\geq 3.2\text{m}$，高度$\geq 1.92\text{m}$，整屏带边框尺寸：宽度$\geq 3.21\text{m}$，高度$\geq 2.03\text{m}$，整屏分辨率$\geq 2080 \times 1248$；</p> <p>2.低亮高灰，要求大屏灰度$\geq 16\text{bit}$，亮度均匀性$\geq 99\%$；色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx,Cy}$，色域覆盖率$\geq 114\%\text{NTSC}$，刷新$3840\text{Hz}$，拍照无扫描纹；</p> <p>▲3.点间距：$\leq 1.55(\text{mm})$；</p> <p>屏体箱体（含电源、信号卡、显示灯板）整箱通过3C认证，屏体箱体整箱厚度$\leq 40\text{mm}$、大屏的平整度$\leq 0.1(\text{mm})$、拼缝$\leq 0.1(\text{mm})$；</p> <p>内置电源管理，无需额外配置配电柜及视频处理器。</p> <p>（提供所投产品的功能及性能佐证材料（提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>4.平均功耗$\leq 120\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>5.视角：垂直$\geq 175^\circ$，水平$\geq 175^\circ$；像素失控率$\leq 1/1000000$；</p> <p>▲6.灯板与接收卡、电源之间采用硬连接，无需连接线材，保障连接可靠性。（提供所投产品的功能及性能佐证材料（提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>7.VICO指数(人眼视觉舒适度) 0-1 级；为保证设备使用更加环保，设备支持智能(黑屏)节电功能；</p> <p>8.连续工作时间：支持7*24H连续正常工作；屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式；</p> <p>9.蓝光辐射等级:显示大屏蓝光辐射能量符合A级；</p> <p>10.支持一键音量调节，支持遥控器调节音量；</p> <p>▲11.设备具有IR控制，实现对屏幕的亮度、色温、对比度、音量、信号源切换、待机功能选择等操作。</p> <p>（提供所投产品的功能及性能佐证材料（提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>12.支持亮度自动调节；</p> <p>13.设备输入接口：$\geq \text{USB}2.0 \times 1$，$\geq \text{USB}3.0 \times 1$，输入视频源接口$\geq \text{HDMI}2.0 \text{ IN} \times 3$，输出接口$\geq \text{HDMI}2.0 \text{ OUT} \times 1$；</p> <p>14.设备内置Android 9.0及以上操作系统，2 x Cortex-A72+4* Cortex-A53 六核及以上，2.0GHz 8及以上频率，内存容量：$\geq 4\text{GB}$，存储容量：$\geq 32\text{GB}$；</p> <p>▲15.支持视频处理功能，可实现全屏、两分屏、三分屏、四分屏显示；</p> <p>支持无线传屏功能（手机，MAC系统或Windows系统）；</p> <p>支持小屏控大屏功能，支持移动端实现触摸板和遥控器功能。</p> <p>（提供所投产品的功能及性能佐证材料（提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>16.支持 RS232集控功能。</p>
17	<p>（江南第1公共研讨室） 笔记本电脑 1台</p> <p>1.处理器：最新Intel I5 12代处理器；</p> <p>2.屏幕：14英寸防眩光屏；</p> <p>3.内存：$\geq 8\text{G-DDR4 } 3200\text{MHz}$；</p> <p>4.硬盘：$\geq 512\text{G SSD}$固态硬盘，支持混合硬盘，最大支持1TB SSD + 2TB HDD；</p> <p>5.显卡：集成显卡；</p> <p>6.接口：Type-C≥ 1，USB3.2 Gen2Type A≥ 2，USB 2.0≥ 1，1 x HDMI, 1 x RJ45, 1 x Kensington Lock, 1 x VGA, 1 x Audio Combo Jack，支持外接双4K显示器；</p> <p>7.键盘：开机键带指纹识别功能，全尺寸防泼溅键盘；</p> <p>8.摄像头：720P HD摄像头，支持摄像头盖；</p> <p>9.麦克风：支持AI降噪功能；</p> <p>10.网卡：标配Wi-Fi 6 (802.11ax)；</p> <p>11.包鼠：原厂同品牌包鼠一套。</p>
18	<p>（江南第1公共研讨室） 系统集成 1项</p> <p>设备安装、调试、相关辅材等及配套环境改造。</p>

19	<p>(江南图书馆6楼学术报告厅)</p> <p>智慧大屏(核心设备) 1套</p> <p>智慧屏技术参数:</p> <p>1.屏体显示尺寸:宽度≥9.6m,高度≥2.88m,整屏带边框尺寸:宽度≥9.7m,高度≥3.04m,整屏分辨率≥5130*1536;</p> <p>▲2.点间距:≤1.875(mm),屏箱体(含电源、信号卡、显示灯板、箱体等)整箱通过3C认证;</p> <p>屏体平整度≤0.1(mm),箱体间隙≤0.1(mm);</p> <p>内置电源管理,无需额外配置配电柜及视频处理器。</p> <p>(提供所投产品的功能及性能佐证材料(提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告,复印件加盖原厂公章))</p> <p>3.显示屏功耗:峰值功耗≤320W/m²,平均功耗≤100W/m²;</p> <p>▲4.灯板与接收卡、电源之间采用硬连接,无需连接线材,保障连接可靠性。(提供所投产品的功能及性能佐证材料(提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告,复印件加盖原厂公章))</p> <p>5.为保证产品稳定性,接插件采用镀金工艺,镀金厚度≥2μm;</p> <p>6.高效电源设计:支持识别灯板所需电压;支持屏体自动切入除湿模式;</p> <p>7.屏体最大亮度≥790cd/m²,客户可实现亮度0-100%可调,支持0~255级灰度可调;</p> <p>8.为保证灯珠的显示效果均匀性,要求亮度均匀性≥99%,色度均匀性≤±0.001Cx,Cy,色域覆盖率≥114% NTSC;刷新3840HZ,拍照无扫描纹;</p> <p>9.VICO指数(人眼视觉舒适度)0-1级;显示屏能效:能效一级;</p> <p>10.屏体电源宽压输入设计:输入电压采用AC100-240/50-60Hz电压;</p> <p>11.垂直视角≥175度,水平视角≥175度;</p> <p>12.设备可实现一键音量调节,支持遥控器调节音量,有100级的调节范围;设备可实现一键亮度调节,支持遥控器调节亮度,有20级的调节范围;</p> <p>▲13.设备具有IR控制,实现对屏幕的亮度、色温、对比度、音量、信号源切换、待机功能选择等操作。</p> <p>(提供所投产品的功能及性能佐证材料(提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告,复印件加盖原厂公章))</p> <p>14.亮度自动调节;</p> <p>15.设备输入接口:≥USB2.0*1,≥USB3.0*1,输入视频源接口≥HDMI2.0 IN*3,输出接口≥HDMI2.0 OUT*1;</p> <p>16.设备内置Android 9.0及以上操作系统,2 x Cortex-A72+4* Cortex-A53 六核及以上,2.0GHz 8及以上频率,内存容量:≥4GB,存储容量:≥32GB;</p> <p>▲17.支持视频处理功能,可实现全屏、两分屏、三分屏、四分屏显示;</p> <p>支持无线传屏功能(手机,MAC系统或Windows系统);</p> <p>支持小屏控大屏功能,支持移动端实现触摸板和遥控器功能。</p> <p>(提供所投产品的功能及性能佐证材料(提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告,复印件加盖原厂公章))</p> <p>18.支持RS232集控功能。</p>
20	<p>(江南图书馆6楼学术报告厅)</p> <p>计算机 1台</p> <p>1.CPU:Intel®酷睿第十二代CPU及以上;</p> <p>2.芯片组:≥Intel® B660及以上;</p> <p>3.内存:≥8GB,DDR4 3200MHz;</p> <p>4.硬盘:≥1T SSD;</p> <p>5.显卡:≥GTX1050TI 4G;</p> <p>6.扩展:≥2 x PCI-e 3.0 x 1,≥1 x PCI-e 4.0 x 16,≥3 x M.2接口(2 x M.2 (支持PCIe4.0 x4 mode)、1 x M.2 (支持WiFi (Key E) CNVi & PCIe interface);</p> <p>7.网卡:集成千兆Intel® I219V网卡;</p> <p>8.接口:整机≥11个USB接口,前置总USB接口不少于7个(2 xType A USB 2.0, 2 xType A USB 3.2 Gen 1, 2 xType A USB 3.2 Gen 2, 1 xType C USB 3.2 Gen2)后置总USB接口不少于4个(4 x USB 2.0), PS/2接口≥2个,视频接口≥3个(1 xHDMI, 1 xVGA, 12x DP),整机音频接口≥5个;</p> <p>9.键盘鼠标:防水抗菌键盘,光电鼠标;</p> <p>10.显示器:≥23寸液晶显示器;</p> <p>11.电源及机箱尺寸:电源≥300W、机箱≥15L。</p>
21	<p>(江南图书馆6楼学术报告厅)</p> <p>全频扬声器 4只</p> <p>1.两分频音箱;</p> <p>2.箱体采用木工板;</p> <p>3.多点吊挂;</p> <p>4.音箱底部支撑座;</p> <p>5.金属防护网,6mm六边形透声孔,内衬防尘透声网。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.1×12"低频驱动单元;</p> <p>2.1×1.75"钹磁压缩高音单元;</p> <p>3.额定功率≥400W/8Ω;</p> <p>4.最大功率≥1600W;</p> <p>5.特性灵敏度≥98dB/W/m;</p> <p>6.输出声压级≥124dB(Continues); 130dB(Peak);</p> <p>7.低频截止频率≤: 50Hz; 高频截止频率≥: 20KHz;</p> <p>8.单只水平覆盖范围: 90°; 单只垂直覆盖范围: 60°;</p> <p>9.输入接口: ≥2个。</p>

22	<p>(江南图书馆6楼学术报告厅)</p> <p>专业数字功放 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用D类功率放大电路; 2.开关电源采用PFC和软开关电源技术; 3.高性能音频专用DSP,配置液晶显示屏; 4.4*4音频路由混音; 5.一根网线实现功放监控(输出电压、电流、温度、保护等); 6.8段输入参量EQ,5段输出参量EQ,高低通滤波器; 7.音量、静音、相位调节,模式选择; 8.用户/调试/工厂权限设置; 9.保护功能:电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.额定功率:4×650W/8Ω,4×1100W/4Ω,4×1870W/2Ω,2×2200W/8Ω桥接,2×3740W/4Ω桥接; 2.频率响应:20Hz~20kHz ±1dB; 3.总谐波失真(1kHz):≤0.08%; 4.信噪比(A计权):≥105dB。
23	<p>(江南图书馆6楼学术报告厅)</p> <p>数字调音台 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.≥16路模拟输入(12路Mic,2组RCA); 2.≥7寸电容触摸屏1024x600分辨率; 3.≥9个100mm电动推子; 4.中英文界面随时切换无需重启; 5.内置USB录音、放音功能; 6.USB播放器可以识别中文歌曲名; 7.内置≥12个通道独立的反馈抑制器; 8.集成音箱管理器; 9.开放第三方控制协议TCP/IP、RS-232控制指令; 10.带2个DCA; 11.iPad触摸屏全功能控制,实时数据同步; 12.支持多个终端同时控制; 13.内置1个效果器模块; 14.可通过网络或者USB电子盘升级固件; 15.每个输入通道具有4段参量均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相; 16.每个输出通道具有8段参量均衡、高低通、压缩、反相; 17.输出通道L/R、6BUS和2AUX(AUX1和AUX2/REC)、HeadPhone(L/R); 18.≥6个BUS和2个AUX混音总线可选择推子前、推子后(PRE/POST); 19.支持≥100组场景预设功能,可从USB存储器或电脑导出、导入,便于数据备份; 20.≥100个PEQ模式存储; 21.内置信号发生器:正弦波、粉红噪声、白噪声; 22.通道参数拷贝功能,相同的通道快速复制数据; 23.接线方式:平衡式输入、输出卡侬; 24.≥8个推子编组、4个静音编组。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.频率范围:≥20Hz~20kHz(+1dB,-3dB); 2.总谐波失真:≤0.01%@0dBu,20Hz~20kHz; 3.信噪比:≥105dB; 4.串音:≤-100dB(1kHz); 5.增益:≥76dB; 6.最大输入电平:≥18dBu; 7.最大输出电平:≥18dBu。

24	<p>（江南图书馆6楼学术报告厅）</p> <p>反馈抑制器 1台</p> <p>1.采用双DSP设计，内置18段A、B双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能；</p> <p>2.配备不少于双12段参量均衡，高低通滤波；</p> <p>3.压缩功能，压缩阈值-40~12dB可调，步进1dB；</p> <p>4.配备不少于4个场景保存调用功能，可保存和调用4个场景的12段均衡和啸叫抑制滤波器的参数，下次开机，会自动调用；</p> <p>5.监测速度：高/中/低可选；</p> <p>6.输出电平：高/中/低可选</p> <p>7. 2寸TFT液晶显示屏；</p> <p>8.密码锁定和解锁功能；</p> <p>9.中英文语言选择功能；</p> <p>10.支持PC软件全功能控制。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.频率范围：≥80Hz~15kHz ±2dB</p> <p>2.总谐波失真(1kHz)：≤0.01%；</p> <p>3.信噪比(A计权)：≥105dB；</p> <p>4.最大输入电平：≥18dBu；</p> <p>5.最大输出电平：≥11dBu；</p> <p>6.串音：≥100dB</p> <p>7.增益差：≤0.5dB</p>
25	<p>（江南图书馆6楼学术报告厅）</p> <p>电源时序器 1台</p> <p>1.具有全彩LED，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；</p> <p>2.定时开关机功能，内置时钟芯片，可执行日期时间设定；</p> <p>3. 8路通道输出，可自由设定每路延时开启和关闭时间；</p> <p>4.支持≥8组设备开关场景数据；</p> <p>5.欠压、超压检测及报警功能；</p> <p>6.单路额定输出电≥13A，总输出≥30A，总功率≥6000W，单路最大功率≥2000W；</p> <p>7.支持多台设备级联控制，可自动检测及设置；</p> <p>8.支持远程集中控制通过ID检测和设置；</p> <p>9.支持面板Lock锁定功能，防止人为误操作；</p>
26	<p>（江南图书馆6楼学术报告厅）</p> <p>无线手持麦克风 1套</p> <p>1.一台接收主机配套两只手持话筒使用；</p> <p>2.接收机采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量；</p> <p>3.RF高动态范围及第三代中频电路；</p> <p>4.预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5—8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率；</p> <p>5.具有天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制；</p> <p>6.黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度；</p> <p>7.具有飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便；</p> <p>8.天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时；并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联；</p> <p>9、.各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu；</p> <p>10.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果；</p> <p>11.100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.载波频段: UHF530-690.000MHz（常规：640.000MHz-690.000MHz）；</p> <p>2.单机频带宽度 :50 MHz；</p> <p>3.单机频道数量：2000个；</p> <p>4.频率间隔：25KHz；</p> <p>5.音频灵敏度: -48±3dB；</p> <p>6.综合信噪比 :≥100dB(A)；</p> <p>7.指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB；</p> <p>8.综合总谐波失真:≤0.5%@1kHz；</p> <p>9.频率响应：65Hz-15kHz；</p> <p>10.天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出；</p> <p>11.发射器拾音头：动圈式；</p> <p>12.发射器供电方式：两节AA电池。</p>

27	<p>（江南图书馆6楼学术报告厅） U段一拖四 2套 1.一台接收主机配套四只无线鹅颈桌麦。</p> <p>2.使用UHF工作频段，具体频率范围为：600.000MHz- 699.750MHz。</p> <p>3.具有PLL锁相环频率合成技术和芯片化线路，整机性能稳定性显著提高，每个通道都有100个信道可选，每信道以0.25MHz步进，频率的使用更加灵活。</p> <p>4.各通道配备独有的ID号。</p> <p>5.内置高效噪声抑制电路，防啸叫功能显著，拾音距离更加远。</p> <p>6.每个通道设有独立窗口，LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号，各通道配备独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频点前后调节按键、通道电源开关。</p> <p>7.每通道独立电源开关控制。</p> <p>8.具备自动静音及冲击消除电路。</p> <p>9.4个平衡输出和1个混合非平衡输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.工作频率：600.00MHz~699.75MHz（常规）</p> <p>2.信号数值：400个</p> <p>3.信道间隔：250KHz</p> <p>4.频率稳定度：±0.005%</p> <p>5.信噪比：≥60dB</p> <p>6.失真度：≤0.5%@1KHz</p> <p>7.最大频偏：±30KHz</p> <p>8.邻频干扰比：≥80dB</p> <p>9.频率范围：50Hz~13KHz</p> <p>10.电源供应（发射）：DC4.5V(1.5VAA×3)</p>
28	<p>（江南图书馆6楼学术报告厅） 吊顶 1批 1.吊顶面积300m²</p> <p>2.材质：铝扣板，主材及辅材达到国家标准；</p> <p>3.表面涂层：采用先PVDF氟碳或PE涂料。</p> <p>4.规格：600mm*600mm。</p> <p>照明平板灯≥60个。</p> <p>规格：600mm*1200mm。</p> <p>瓦数：≥58W。</p> <p>色温：6500K。</p>
29	<p>（江南图书馆6楼学术报告厅） 机柜 1台 国标24U网络机柜。</p>
30	<p>（江南图书馆6楼学术报告厅） 系统集成 1项 设备安装、调试、相关辅材等及配套环境改造。</p>

31	<p>（逸夫科技楼9楼公共研讨室）</p> <p>智慧大屏（核心设备） 1套</p> <p>智慧屏技术参数：</p> <p>1.屏体显示尺寸：宽度$\geq 4.16\text{m}$，高度$\geq 2.16\text{m}$，整屏带边框尺寸：宽度$\geq 4.26\text{m}$，高度$\geq 2.32\text{m}$，整屏分辨率$\geq 2223 \times 1152$；</p> <p>▲2.点间距：$\leq 1.875(\text{mm})$，屏体箱体（含电源、信号卡、显示灯板、箱体等）整箱通过3C认证；</p> <p>屏体平整度$\leq 0.1(\text{mm})$，箱体间隙$\leq 0.1(\text{mm})$；</p> <p>内置电源管理，无需额外配置配电柜及视频处理器。</p> <p>（提供所投产品的功能及性能佐证材料（提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>3.显示屏功耗：峰值功耗$\leq 320\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 100\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>▲4.灯板与接收卡、电源之间采用硬连接，无需连接线材，保障连接可靠性。（提供所投产品的功能及性能佐证材料（提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>5.为保证产品稳定性，接插件采用镀金工艺，镀金厚度$\geq 2\mu\text{m}$；</p> <p>6.高效电源设计：要求电源支持识别灯板所需电压，从而自动调节输出电压设计；屏体自动切入除湿模式；</p> <p>7.屏体最大亮度$\geq 790\text{cd}/\text{m}^2$，客户可实现亮度0-100%可调，支持0~255级灰度可调；</p> <p>8.为保证灯珠的显示效果均匀性，要求亮度均匀性$\geq 99\%$，色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx,Cy}$，色域覆盖率$\geq 114\%$ NTSC；刷新3840Hz，拍照无扫描纹；</p> <p>9.VICO指数（人眼视觉舒适度）0-1级；显示屏能效：能效一级；</p> <p>10.屏体电源宽压输入设计：输入电压采用AC100-240/50-60Hz电压；</p> <p>11.垂直视角≥ 175度，水平视角≥ 175度；</p> <p>12.设备可实现一键音量调节，支持遥控器调节音量，设备可实现一键亮度调节，支持遥控器调节亮度；</p> <p>▲13.设备具有IR控制，实现对屏幕的亮度、色温、对比度、音量、信号源切换、待机功能选择等操作。</p> <p>（提供所投产品的功能及性能佐证材料（提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>14.亮度自动调节；</p> <p>15.设备输入接口：$\geq \text{USB}2.0 \times 1$，$\geq \text{USB}3.0 \times 1$，输入视频源接口$\geq \text{HDMI}2.0 \text{ IN} \times 3$，输出接口$\geq \text{HDMI}2.0 \text{ OUT} \times 1$；</p> <p>16.设备内置Android 9.0及以上操作系统，2 x Cortex-A72+4* Cortex-A53 六核及以上，2.0GHz 8及以上频率，内存容量：$\geq 4\text{GB}$，存储容量：$\geq 32\text{GB}$；</p> <p>▲17.支持视频处理功能，可实现全屏、两分屏、三分屏、四分屏显示；</p> <p>支持无线传屏功能（手机，MAC系统或Windows系统）；</p> <p>支持小屏控大屏功能，支持移动端实现触摸板和遥控器功能。</p> <p>（提供所投产品的功能及性能佐证材料（提供CNAS或者CMA认证机构出具的检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>18.支持 RS232集控功能。</p>
32	<p>（逸夫科技楼9楼公共研讨室）</p> <p>笔记本电脑 1台</p> <p>1.处理器：最新Intel I5 12代处理器；</p> <p>2.屏幕：14英寸防眩光屏；</p> <p>3.内存：$\geq 8\text{G-DDR4 } 3200\text{MHz}$；</p> <p>4.硬盘：$\geq 512\text{G SSD}$固态硬盘，支持混合硬盘，最大支持1TB SSD + 2TB HDD；</p> <p>5.显卡：集成显卡；</p> <p>6.接口：Type-C≥ 1，USB3.2 Gen2Type A≥ 2，USB 2.0≥ 1，1 x HDMI，1 x RJ45，1 x Kensington Lock，1 x VGA，1 x Audio Combo Jack，支持外接双4K显示器；</p> <p>7.键盘：开机键带指纹识别功能，全尺寸防泼溅键盘；</p> <p>8.摄像头：720P HD摄像头，支持摄像头盖；</p> <p>9.麦克风：支持AI降噪功能；</p> <p>10.网卡：标配Wi-Fi 6 (802.11ax)；</p> <p>11.包鼠：原厂同品牌包鼠一套。</p>
33	<p>（逸夫科技楼9楼公共研讨室）</p> <p>柱阵列扬声器 4只</p> <p>1.4\times3.5"全频单元；</p> <p>2.额定功率$\geq 150\text{W}/8\Omega$</p> <p>4.最大功率：$\geq 600\text{W}$</p> <p>5.特性灵敏度$\geq 93\text{dB}/\text{W}/\text{m}$</p> <p>6.输出声压级$\geq 115\text{dB}/\text{W}/\text{m}(\text{Continues})$；121dB/W/m(Peak)</p> <p>7.低频截止频率$\leq 110\text{Hz}$；高频截止频率$\geq 18\text{KHz}$</p> <p>8.单只水平覆盖范围：120°；单只垂直覆盖范围：60°</p>

34	<p>（逸夫科技楼9楼公共研讨室） 反馈抑制器 1台</p> <p>1.适用于会议、教学、现场等需要提升环境声压、防止系统啸叫的场所；</p> <p>2.采用双DSP设计，内置18段A、B双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能；</p> <p>3.配备不少于双12段参量均衡，高低通滤波，进而对不同的环境声学缺陷进行修正；</p> <p>4.压缩功能，压缩阈值-40~12dB可调，步进1dB；</p> <p>5.配备≥4个场景保存调用功能，可保存和调用4个场景的12段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用；</p> <p>6.监测速度：高/中/低可选；</p> <p>7.输出电平：高/中/低可选</p> <p>8.≥2寸液晶显示屏；</p> <p>9.密码锁定和解锁功能；</p> <p>10.中英文语言选择功能；</p> <p>11.支持PC软件全功能控制。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.频率响应：≥80Hz~15kHz ±2dB</p> <p>2.总谐波失真(1kHz)：≤0.01%；</p> <p>3.信噪比(A计权)：≥105dB；</p> <p>4.最大输入电平：≥18dBu；</p> <p>5.最大输出电平：≥11dBu；</p> <p>6.串音：≥100dB</p> <p>7.增益差：≤0.5dB</p>
35	<p>（逸夫科技楼9楼公共研讨室） 专业数字功率放大器 1台</p> <p>产品描述</p> <p>1.铝合金型材面板，1U高度设计，适用于19英寸标准机柜。</p> <p>2.经典D类电路，具备超高的开环增益，双重负反馈。</p> <p>3.具有电源软启动功能，保证开机瞬间不对电网形成冲击；具有双重无失真压缩电路，确保功放不过激失真和超功率工作；具有电压、电流跟踪技术，确保功放长期工作在安全区域；具有多点温度监控，确保功放不过热；-4.完善的输入、输出接口，XLR孔形卡侬插座，并机简单快捷。输出接口采用快装接口，避免错接，系统连接高效。技术参数</p> <p>1.额定功率：2×450W/8Ω，2×675W/4Ω，1×1350W/8Ω；</p> <p>2.频率响应：20Hz~20kHz +1,-3dB；</p> <p>3.输入灵敏度：0dBu（0.775V）；</p> <p>4.输入阻抗：平衡20kΩ，非平衡10kΩ；</p> <p>5.总谐波失真(1/10额定功率，1KHz)：≤0.1%；</p> <p>6.信噪比(A计权)：≥100dB；</p> <p>7.最大功率≥1600W；</p>
36	<p>（逸夫科技楼9楼公共研讨室） 调音台 1台</p> <p>产品描述：</p> <p>1.机架式调音台，可上19英寸标准机柜；</p> <p>2.≥12路独立话筒/线路输入，1组立体声输入，1组返回输入；</p> <p>3.≥2路主输出，2路编组输出，2路辅助输出，1组立体声录音输出，1路监听输出；</p> <p>4.带USB接口和操作界面，可直接播放WMA、MP3双格式音乐；</p> <p>5.内置≥100种（00-99）模式的数字效果器；</p> <p>6.配置2×10点LED电平指示</p> <p>7.≥12个独立48V幻象供电开关</p> <p>技术参数：</p> <p>1.频率范围：≥20Hz~20kHz +1dB，-3dB；</p> <p>2.总谐波失真(1kHz)：≤1%；</p> <p>3.线路输入增益：≥55dB；</p> <p>4.话筒输入增益：≥68dB</p>

37	<p>(逸夫科技楼9楼公共研讨室)</p> <p>U段一拖四 2套</p> <p>1.一台接收主机配套四只无线鹅颈桌麦。</p> <p>2.使用UHF工作频段，具体频率范围为：600.000MHz- 699.750MHz。</p> <p>3.具有PLL锁相环频率合成技术和芯片化线路，整机性能稳定性显著提高，每个通道都有100个信道可选，每信道以0.25MHz步进，频率的使用更加灵活。</p> <p>4.各通道配备独有的ID号。</p> <p>5.内置高效噪声抑制电路，防啸叫功能显著，拾音距离更加远。</p> <p>6.每个通道设有独立窗口，LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号，各通道配备独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频点前后调节按键、通道电源开关。</p> <p>7.每通道独立电源开关控制。</p> <p>8.具备自动静音及冲击消除电路。</p> <p>9.4个平衡输出和1个混合非平衡输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.工作频率：600.00MHz~699.75MHz（常规）</p> <p>2.信号数值：400个</p> <p>3.信道间隔：250KHz</p> <p>4.频率稳定度：±0.005%</p> <p>5.信噪比：≥60dB</p> <p>6.失真度：≤0.5%@1KHz</p> <p>7.最大频偏：±30KHz</p> <p>8.邻频干扰比：≥80dB</p> <p>9.频率范围：50Hz~13KHz</p> <p>10.电源供应（发射）：DC4.5V(1.5VAA×3)</p>
38	<p>(逸夫科技楼9楼公共研讨室)</p> <p>无线手持麦克风 1套</p> <p>1.一台接收主机配套两只手持话筒使用；</p> <p>2.接收机采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量；</p> <p>3.RF高动态范围及第三代中频电路；</p> <p>4.预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5—8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率；</p> <p>5.具有天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制；</p> <p>6.黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度；</p> <p>7.具有飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便；</p> <p>8.天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时；并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联；</p> <p>9、.各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu；</p> <p>10.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果；</p> <p>11.100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.载波频段：UHF530-690.000MHz（常规：640.000MHz-690.000MHz）；</p> <p>2.单机频带宽度：50 MHz；</p> <p>3.单机频道数量：2000个；</p> <p>4.频率间隔：25KHz；</p> <p>5.音频灵敏度：-48±3dB；</p> <p>6.综合信噪比：≥100dB(A)；</p> <p>7.指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB；</p> <p>8.综合总谐波失真：≤0.5%@1kHz；</p> <p>9.频率响应：65Hz-15kHz；</p> <p>10.天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出；</p> <p>11.发射器拾音头：动圈式；</p> <p>12.发射器供电方式：两节AA电池。</p>
39	<p>(逸夫科技楼9楼公共研讨室)</p> <p>电源时序器 1台</p> <p>1.具有全彩LED，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；</p> <p>2.定时开关机功能，内置时钟芯片，可执行日期时间设定；</p> <p>3.8路通道输出，可自由设定每路延时开启和关闭时间；</p> <p>4.支持≥8组设备开关场景数据；</p> <p>5.欠压、超压检测及报警功能；</p> <p>6.单路额定输出电≥13A，总输出≥30A，总功率≥6000W，单路最大功率≥2000W；</p> <p>7.支持多台设备级联控制，可自动检测及设置；</p> <p>8.支持远程集中控制通过ID检测和设置；</p> <p>9.支持面板Lock锁定功能，防止人为误操作；</p>
40	<p>(逸夫科技楼9楼公共研讨室)</p> <p>机柜 1台</p> <p>国标24U网络机柜</p>

41	<p>（逸夫科技楼9楼公共研讨室）</p> <p>防盗门 2樘</p> <p>1.规格：约2100×1000×70mm（高×宽×厚）（规格大小以制作前实地测量为准）。</p> <p>2.材质：门框及附框钢板纯厚不得低于1.5毫米，包边及套板钢板纯厚度不低于0.8毫米。</p> <p>3.要求为国标乙级防盗门，防盗门内部填充物要充实，能起到隔音、防火、结实等效果。</p> <p>4.外观：烤漆，漆面冷镀、防晒，平整、光洁无凹痕或机械损伤。涂层、镀层均匀、平整、光滑，不得有堆漆、麻点、气泡、漏涂以及流淌等现象。焊接牢固、焊点分布均匀，不允许有假焊、烧穿、漏焊夹渣或疏松等现象，外表面焊接打磨平整。</p> <p>5.铁栓、门合页：防盗门内外采用挂锁铁栓，防盗门专用铁栓，符合行业规范，防盗门专用合页，上中下三道合页，符合行业规范。</p> <p>6.其它要求：拆除旧门，按照防盗门行业规范要求安装防盗门，给防盗门门框进行灌浆固定。</p>
42	<p>（逸夫科技楼9楼公共研讨室）</p> <p>系统集成 1项</p> <p>设备安装、调试、相关辅材等及配套环境改造。</p>
43	<p>（移动录播）</p> <p>移动录播电脑主机 2台</p> <p>1.采用Linux操作系统，主机采用ARM架构，处理器≥8核；系统内存≥8GB；-SSD≥500GB。</p> <p>2.主机采用≥15英寸触控电容屏，采用全贴合工艺，屏幕色域≥72% NTSC，表面硬度≥7H，屏幕分辨率≥1920*1080。</p> <p>3.主机内置电池模组，电池容量≥16000mAH，支持主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示。</p> <p>4.主机内置WIFI6无线网络。</p> <p>5.支持多网互备，有线网络和WIFI网络可以相互备份使用，两个网络链路可以实现动态切换，无需人工操控干预，保障直播稳定性。</p> <p>6.主机内置无线视频接入模块，支持≥4路无线视频信号输入，支持≥100m无线图像传输。</p> <p>7.主机接入的无线摄像机的电量可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，接入摄像机无线信号强度可以通过信号图标进行直观展示。</p> <p>8.支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。</p> <p>9.内置专业音频隔离模块，音频通道均可实现音频隔离。</p> <p>10.主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>11.内置音频接收模块。即可完成无线音频采集，支持≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。</p> <p>12.支持网络监测功能。</p> <p>13.主机内置扬声器，支持音频检测。</p> <p>14.支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作。（15.支持通过互联网，按照版本号进行查询。支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级</p> <p>16.支持U盘拷贝。</p>
44	<p>（移动录播）</p> <p>移动录播导播系统 2套</p> <p>1.自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2.支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播。</p> <p>3.导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置。</p> <p>4.支持本地导播、远程导播；可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，5.支持课件画面自动检测；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7.支持云台摄像机控制，多个预置位设置和调用；</p> <p>8.在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面。可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9.支持电影模式和资源模式同步录制。</p> <p>10.支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调用、音量调节。</p> <p>11.录播画面比例支持16：9，触控回传响应延时≤70ms。</p> <p>12.支持≥7种导播切换特效。</p> <p>13.支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持设定片头片尾保持时间。</p> <p>14.支持多种格式的字幕；支持调节文字大小、文字透明度；支持滚动字幕。</p> <p>15.支持设定图片台标，支持jpeg、png两种格式，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在PGM任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持5个快速位置。</p>

45	<p>(移动录播)</p> <p>移动录播互动系统 2套</p> <p>1.支持标准SIP音视频互动协议,支持1080P60fps全高清视频互动。</p> <p>2.支持互动清晰度设置:支持 1080p@60fps,分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA,帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可按等级选择。</p> <p>3.支持双流自动发送。</p> <p>4.支持课程预约功能,用户点击课表即可立即加入课堂,进行实时互动。</p> <p>5.支持微信扫码登录,使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统。6.支持手动切换发给远端的画面。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>7.互动过程中可随时邀请新的听课端加入,支持拨号呼叫,。</p> <p>8.支持一键结束互动。</p> <p>9.支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制,;支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。</p> <p>10.PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p> <p>11.无需通过任何第三方软件即可进行网络监测,显示教室网络状态;实现对网络信息实时检测;</p>
46	<p>(移动录播)</p> <p>移动录播视频处理系统 2套</p> <p>1.支持合成4K的PGM画面,包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</p> <p>2.支持多种类型视频信号接入,支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>3.支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>4.支持不少于3种编码复杂度,支持Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>5.支持不少于两种码率控制方式。</p> <p>6.POE视频接入单元支持802.3af标准协议,可实现POE摄像机接入。</p> <p>7.HDMI采集通道支持画面缩放,完成4K图像采集。</p>
47	<p>(移动录播)</p> <p>无线机械云台摄像机 4台</p> <p>1.支持≥1路RJ45网络接口,10M/100M/自适应以太网。</p> <p>2.支持≥1路HDMI OUT接口。3.支持≥1路3.5mm Line in接口。</p> <p>4.支持≥1路DC 12V电源输入接口。</p> <p>5.支持≥1路USB Type-C接口。</p> <p>6.支持硬件复位功能。</p> <p>7.支持拨码开关,通过拨码开关可控制摄像机输出视频制式。</p> <p>8.传感器尺寸≥CMOS 1/1.8英寸。</p> <p>9.传感器有效像素≥800万。</p> <p>10.支持最大水平视场角≥60°,最大垂直视场角≥35°。</p> <p>11.镜头光圈: F1.58 ~ F3.95</p> <p>12.快门速度: 1/30s ~ 1/10000s</p> <p>13.低照度支持≤0.1Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>14. ≥40倍变焦。</p> <p>15.镜头畸变率≤1.5%。</p> <p>16.摄像机景深≥10m。</p> <p>17.支持自动对焦/手动对焦。</p> <p>18.支持水平翻转、垂直翻转,水平转动范围: ±170°,垂直转动范围: -30°~+90°。</p> <p>19.支持可变速度转动,水平转动速度0~100°/s,垂直转动速度支持0~69°/s。</p> <p>20.云台转动精度≤0.1°。</p> <p>21.支持标准USB音视频信号输出,支持UVC和UAC协议,通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出,最大支持1080@30fps输出,兼容主流视频会议软件。</p> <p>22.支持内置≥2个全指向麦克风。</p> <p>23.麦克风灵敏度≥-26dB。</p> <p>24.麦克风频率响应: 20Hz~20kHz。</p> <p>25.支持G.711A.AAC等音频编码方式。</p> <p>26.音频采样率32kHz。</p> <p>27.音频采样精度16bit。</p> <p>28.支持5.8G无线传输。</p>
48	<p>(移动录播)</p> <p>无线云台图像处理系统 4套</p> <p>1. ARM硬件架构, linux操作系统。</p> <p>2.支持自动白平衡。</p> <p>3.支持背光补偿功能。</p> <p>4.支持2D、3D数字降噪。</p> <p>5.≥4种编码等级。</p> <p>6.支持AAC、G711A两种音频编码格式。</p> <p>7.支持TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、组播等网络协议。</p> <p>8.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>9.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>10.图像支持左右镜像、上下翻转,默认不开启。</p> <p>11.支持对摄像机网络进行管理,支持组播协议。</p> <p>12.支持推流,拉流。</p> <p>13.支持ONVIF协议。</p> <p>14.支持GB28181协议,可使用GB28181协议推流。</p>

	49	<p>（移动录播）</p> <p>无线麦克风 2套</p> <p>1.标配两个无线麦克风，且两个麦克风可同时工作。</p> <p>2.支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。</p> <p>3.麦克风内置液晶显示屏幕，实时显示麦克风工作状态。</p> <p>4.支持100m超远无线传输，适用于多种场景。</p> <p>5.支持充电仓快速充电，1小时充满麦克风。</p> <p>6.麦克风续航时间不低于6小时。</p> <p>7.发射端支持3.5mm音频输入，可扩展外接麦克风。</p>
	50	<p>（移动录播）</p> <p>无线麦克风音频处理系统 2套</p> <p>1.自动选择信道。</p> <p>2.支持自动连接接收端，开机自连。</p> <p>3.48KHz，16bit高频高位宽采样，超高声音还原度。</p> <p>4.支持LE AUDIO L3编解码。</p> <p>5.智能啸叫抑制技术。</p> <p>6.支持开机自动进行红外对频。</p>
	51	<p>（移动录播）</p> <p>移动录播箱 2套</p> <p>1.高强度特殊材料机身，箱体承重不低于50kg。</p> <p>2.采用静音万向轮，静音轮数量不低于4个。</p>

52	<p>(移动录播)</p> <p>录播资源管理平台 1套</p> <p>1.基础管理</p> <p>1)系统采用模块化的架构设计B/S架构,用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。</p> <p>2)角色自定义:支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色。</p> <p>3)教师可以通过自主账号登录平台,根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>4)视频管理:录播主机录制的视频自动上传至平台,对视频编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>5)上传附件:支持用户在发布课程时上传相关资料;所上传资料可支持不少于5种文件格式; 6)课程发布:可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等,方便用户按不同维度查找课程。</p> <p>7)课程审核:支持课程进行审核,监控公开课程资源的质量;</p> <p>8)课程评论:支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价。平台支持用户在线发表视频评论。支持管理员对用户评论进行信息管理。</p> <p>9)账号管理:支持用户修改昵称.密码及头像设置等,并可重新绑定用户手机号。</p> <p>10)平台支持本地视频上传。</p> <p>11)消息中心:新增课程计划.课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。</p> <p>12)设备管理:</p> <p>①.显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数,实时呈现整体情况;</p> <p>②.管理员可实时查看教室信息和状态方便远程运维。</p> <p>③.支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等操作。</p> <p>13)公网直播:、可设置录播设备的直播模式为公网直播,方便举办公开课、校园培训等活动。</p> <p>①全局调度系统:实时收集节点负载、网络质量,将用户请求引导至最优的节点,以降低时延,提升流畅率。</p> <p>②冗余带宽:云服务器具备T级的带宽储备和百万级并发承载能力,可应对突发增量的用户访问。</p> <p>14)直播活动:支持用户创建直播,提前设置预约直播信息,并获取直播地址及二维码海报,方便提前发布直播信息。</p> <p>15)活动预告:支持PC端、移动端通过分享链接地址,查看直播活动的相关信息;</p> <p>16)活动课件:教师可选择云课件与直播关联,无需耗时上传本地文件;</p> <p>17)直播数据:直播开始后,支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据,随时掌握直播情况。</p> <p>18)直播回放:支持开启直播回放功能;</p> <p>19)分组管理:教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动,添加至同一直播分组;每个分组自动生成分享二维码和链接。</p> <p>20)教研数据:自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据。</p> <p>21)评课表管理:支持管理员创建多张评课表。</p> <p>22)自定义导航栏:支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容。</p> <p>2.专递课堂</p> <p>1)专递示范课:自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数,并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。</p> <p>2)支持用户在平台中预约专递课程。</p> <p>3)课表支持逐级汇总,利于用户便捷查看。</p> <p>4)在课程计划中,支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。</p> <p>3.名师课堂</p> <p>1)用户可在名师示范课页面中,点播本校名师上传的优质示范课程。</p> <p>2)平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐,便于用户快速查看学习。</p> <p>3)平台提供课程播放总数最高的名师展示。</p> <p>4)支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频;</p> <p>4.名校网络课堂</p> <p>1)具备名校网络课堂页面,展示详细学校情况。</p> <p>2)用户访问平台网页观看线上课程时,可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题。</p> <p>5.移动端观看课程</p> <p>1)在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中,支持一键生成分享海报,也可一键复制观看链接。</p> <p>2)分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。</p> <p>6.视频在线剪辑1)支持用户对本地上传或录播机录制的视频。</p> <p>1)效果预览:进行剪辑操作后,支持用户通过在线预览窗口,实时查看剪辑后的内容。</p> <p>2)插入课堂活动:支持用户在平台上查看已上传的云课件,并选择课件中的课堂活动插入视频中;</p> <p>3)视频截取:支持用户通过拖拽视频起点与终点,快速去除头部或尾部的无效内容,截取保留视频中的重点部分。</p> <p>4)视频分割与删除:支持基于时间刻度,将视频分割成若干个片段。</p>
----	--

7、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。

8、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照	（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证）
2	财务状况报告：	法人提供经审计的 2022 年度的财务报告（成立时间至递交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或递交响应文件截止时间前六个月内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；
3	税收缴纳证明：	法人提供递交响应文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准，税种须包含增值税或企业所得税，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章）；其他组织和自然人提供缴纳税收的凭据；依法免税的供应商应提供相关文件证明；
4	社会保障资金缴纳证明：	提供递交响应文件截止时间前一年内至少一个月已缴纳的社会保障资金的凭据（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明）；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；
5	说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；
6	声明	提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
7	授权书	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）、被授权人身份证（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证原件）；
8	承诺书	供应商不得为“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（提供承诺）。

9、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术部分	基本分（30分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的得30分；标注为▲的参数为重要参数，▲不满足扣2分，其他扣1分，扣完为止。	30.00	是

评审 项编 号	一 级 评 审 项	二 级 评 审 项	详细要求	分值	客观 评审 项
2	详细 评审	技术方案和实施方案（一）	1.提供的技术方案完整，所投设备配置清单详细，技术参数、性能、功能满足要求且无负偏离，得（3.1-5）分。 2.提供的技术方案较为完整，所投设备配置清单基本详细，技术参数、性能、功能有负偏差，得（1.1-3）分， 3.提供的技术方案不够完整，所投设备配置清单不够详细，品牌技术参数、性能、功能有明显偏差，得（0.1-1）分。	5.00	否
3	详细 评审	技术方案和实施方案（二）	根据供应商所提供的项目技术支持、实施人员能力及安装调试所需要的专业设备的完备性和合理性计分。描述完备、合理、符合项目需求,计（1.1-2）分。描述较为完备，合理，较符合项目需求，计（0.1-1）分。描述简单，与项目需求有较大差距，不得分。	2.00	否
4	详细 评审	技术方案和实施方案（三）	针对本项目提供具体可行的实施方案（包括但不限于设计理念、建设目标、产品配送、运输、安装、调试、安全等方面），方案完整详细、可操作性强、合理、可行，符合且能有效提升实际需求，计（3.1-5）分；有方案，与实际需求有偏差，计（1.1-3）分；方案内容不完整，响应有缺项，与实际需求不符，计（0.1-1）分；未提供不计分。	5.00	否
5	详细 评审	产品演示	1.提供四个场地的智慧大屏的样箱体单元实物（注：不提供实物演示者本项不得分）。 1）根据每个场地箱体单元的做工及集成度等情况，综合评分。（需留样封存用于验收时对比）（6分） 2）根据对应场地箱体单元，提供的样箱情况得分。（2分）（每提供1个对应场地样箱并封样得0.5分，不提供不得分） 2.对移动录播和智慧大屏的以下功能进行视频录像演示验证（注：不提供视频录像者本项不得分） 1）演示公网在线直播功能。（1分） 2）演示移动录播和第三方网络视频会议系统（如腾讯会议、小鱼易连等）的对接功能。（1分） 3）演示智慧大屏的分屏、投屏及内置系统相关功能。（2分）	12.00	否
6	详细 评审	商务响应	经过有效性和符合性审核合格的投标人，投标文件中对交货期、质保期、付款方式等方面进行响应说明，响应说明明确，符合项目采购要求计1.1-2分，响应说明较明确，符合项目部分采购要求计0.1-1分，未提供不计分。	2.00	否
7	详细 评审	企业业绩	提供投标人2020年11月1日至今类似项目业绩，每提供1份计1分，最多4分。注：供应商提供的业绩合同等证明材料须加盖公章，合同应包含合同首页、实施内容及签字盖章页等关键信息，提供合同模糊不清晰或不完整的不得分，原件现场备查。	4.00	是
8	详细 评审	产品质量保障	设备货源渠道正常，并能够提供产品质量的相关证明资料。确保供应的产品为100%全新正品，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，须提供所投产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），根据响应程度赋分。提供的内容不完整不合理不符合采购人需求：（0.1-2），部分合理：（2.1-4）分，完整合理符合采购人需求：（4-5）分，	5.00	否
9	详细 评审	售后及培训	1.针对本项目售后服务方案及承诺详细、具体，有针对性。有详细、合理、可行的售后服务承诺，计（0.1-2）分； 2.提供切实可行的培训计划，并有完整的培训方案，列出详细的培训内容、培训方式等说明。能够根据采购人要求指定培训方案，使采购人技术人员通过培训能够熟练掌握软件功能的技术操作，（包括：培训人数、培训时间、培训内容等），计（0.1-3）分。	5.00	否

评审 项编 号	一 级 评 审 项	二 级 评 审 项	详细要求	分值	客观 评审 项
1	价格 扣 除	小型、微 型企业， 监狱企 业，残 疾人福 利性单 位	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	10.00	是
1	价格 分	价格 分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.00	是

10、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同履行期限： 交付期：采购人下达开工令后40天内。服务期：3年

3) 合同履约地点：安康学院

4) 支付方式：分期付款

5) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

6) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

7) 合同支付约定：

1、 付款条件说明： 项目完成初验后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 90.00%。

2、 付款条件说明： 终验合格、完善相关手续后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 10.00%。

8) 验收交付标准和方法：验收方式：中标人按采购方要求将全部货物运到指定地点，经采购人现场按合同中的采购参数内容验收核对登记后方可进行安装调试。最终验收按合同约定的时间进行。

9) 质量保修范围和保修期：（1）本项目整体质保不低于3年。（2）质保期内免费提供正常使用的易损件和备件；软件系统提供终身免费升级服务。（3）供应设备经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自终验合格之日起计算，由投标人提供产品保修文件。（4）质保期内所有维修服务均由中标人免费上门取、送、修。安装调试1个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学、活动正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标人负责免费维修。（5）质保期过后需换件时，应提供原厂器件，并按成本价收费。

10) 知识产权归属和处理方式：乙方应保证甲方在使用该产品或产品的任何一部分，免受第三方提出的侵犯（其专利权）、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

11) 成本补偿和风险分担约定：以正式合同约定为准

12) 违约责任与争议解决的方法：违约责任： 1) 甲乙双方均应全面履行本合同，任何一方未能按照本合同的约定履行自己的义务，应当承担违约责任。 2) 乙方逾期交付使用的，则每逾期一天，按合同总额的3‰向甲方支付违约金，并承担因此给甲方造成的实际损失。逾期交付超过10天的，甲方有权单方解除合同。 3) 若乙方未能按照合同约定的质量标准履行合同，甲方有权单方解除合同。对甲方造成损失的，乙方应对甲方损失全额赔偿，并按照合同金额20%的标准承担违约金。 4) 若乙方未按本合同的约定提供保修服务，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和售后服务，所发生的费用由乙方承担，如因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。 5) 甲乙双方的任何一方遇法定不可抗因素，造成合同履行不能或延时，由双方协商解决 争议解决的方法： 1) 双方合同履行过程中发生争议，双方应协商解决或请求调解，否则应提交合同签订地仲裁机关仲裁或向人民法院起诉。 2) 甲乙双方确定：以上合同签订地，以甲方所在地为准。

13) 合同其他条款：以正式合同约定为准

11、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：分段/分期验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：以正式合同约定为准

9) 技术履约验收内容：以正式合同约定为准

10) 商务履约验收内容：以正式合同约定为准

11) 履约验收标准：以正式合同约定为准

12) 履约验收其他事项：以正式合同约定为准

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是

1) 国家政策变化风险的应对措施：以正式合同约定为准。

2) 实施环境变化风险的应对措施：以正式合同约定为准。

3) 重大技术变化风险的应对措施：以正式合同约定为准。

4) 预算项目调整风险的应对措施：以正式合同约定为准。

- 5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施： 以正式合同约定为准。
- 6) 采购失败风险的应对措施： 以正式合同约定为准。
- 7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施： 以正式合同约定为准。
- 8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施： 以正式合同约定为准。
- 9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 以正式合同约定为准。