

第十三部分 4产品选型

一、产品选型完整性（完全响应招标要求）

（一）产品分项报价表

序号	货物名称	品牌	规格型号	制造商名称	产地	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1	智慧黑板 （含86寸 大屏）	海康威 视	<p>型号：DS-D5186TS/GA</p> <p>一、整机设计</p> <p>1. 整机采用一体设计，屏幕采用86英寸液晶显示器。</p> <p>2. 整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，</p> <p>3. 输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口，侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出，前置输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。</p> <p>4. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态</p>	杭州海 康威视 数字技 术股份 有限公 司	浙江	1	套	11120.00	11120.00

		<p>下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>5. 机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度\leq100nit，用于提升显示对比度，灰阶等级\geq256级。</p> <p>二、音视频功能</p> <p>1. 整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。</p> <p>2. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm</p> <p>三、网络功能</p> <p>1. 整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能，Wi-Fi和AP热点工作距离\geq12m。</p> <p>2. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准</p> <p>四、内置电脑模块</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		1. 搭载Intel酷睿系列i5 12代或以上CPU，内存采用8GB 或以上配置，硬盘使用256GB SSD固态硬盘或以上配置。						
	虹日	<p>型号：定制</p> <p>五、外形尺寸：约4000mm*1200mm。</p> <p>六、边框：外框铝型材正面尺寸$\geq 53\text{mm}$，壁厚约1.0mm，工业铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到GB/T5237-2008标准。内框铝型材正面尺寸$\geq 25\text{mm}$，壁厚约0.6mm，工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性达到GB/T5237-2008标准。</p> <p>七、书写板面：采用厚度约为0.27mm 高档墨绿色金属烤漆书写板，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命10 年以上。</p> <p>八、采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p>	陕西虹日现代实业有限公司	西安				

			<p>九、夹层：采用高密度聚苯乙烯板做夹层，厚度$\geq 15\text{mm}$，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保，书写无噪音。</p> <p>十、背板：采用高档优质镀锌板，厚度$\geq 0.27\text{mm}$，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>十一、外框四角与绿板四角采用ABS工程塑料，模具一次成型，抗冲击力强。</p>						
2	图形工作站(核心产品)	联想	<p>型号：ThinkStation K-C3</p> <p>▲1、机型：国内知名联想品牌商用微型计算机（工作站）产品，CCC产品认证中证明投标机型为微型计算机（工作站）产品；提供产品来源渠道合法证明文件及质保。</p> <p>▲2、CPU：intel处理器i7-14700(20核28线程，2.1GHz 主频、33M 缓存)</p> <p>▲3、显卡：RTX3060 12GB独立显卡</p> <p>▲4、内存：32GDDR5内存，主板提供4个内存槽位</p>	联想(北京)有限公司	深圳	56	套	11355.00	635880.00

		<p>5、显示器：27英寸液晶显示器，分辨率1920*1080，HDMI + VGA双接口，刷新率75Hz，色域Delta E ≤ 4，标配音频输出接口，支持VESA，与主机同为联想。</p> <p>▲6、硬盘：1T M.2 NVME SSD固态硬盘，板载M.2固态硬盘接口2个</p> <p>7、键盘鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>8、I/O接口：前置4个USB3.2 Type-A接口，1个USB3.2 Type-C接口。主板原生视频输出接口3个，标配1个RJ45网口</p> <p>9、插槽：2个PCIE x16 、2个PCIE x1</p> <p>10、电源：500W 92%能效电源</p> <p>11、操作系统：预装Window11 正版操作系统</p> <p>12、机箱：标准塔式机箱，体积17L</p> <p>▲13、服务：提供三年上门服务。</p> <p>▲14、安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；</p> <p>15、管理软件：支持远程以链接打开的方</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>式为电脑装软件，电脑故障时可以通过 U 盘快速完成恢复，支持 usb 急救恢复；自带正常网络同传，硬盘保护系统；</p> <p>16、安全软件：具有硬盘数据备份及恢复功能，硬盘减震装置功能；</p>						
3	电脑桌椅 (含讲台)	金博莱	<p>型号：定制</p> <p>1400x600x750。木板采用电子锯精密开料，桌面2.5厘米实木颗粒环保板，28*2mm PVC同色封边带，E1级环保板，架子加厚2.0*5.0方管弯管成蝴蝶腿，管壁厚度1.0毫米，后面机箱，封网片，机箱高度43厘米宽度20厘米内径，门可整，侧面后背带网片0.6毫米，设计有透气孔防止机箱过热，更防盗，下身铁架表面是经过磷化除锈除油处理。含1台多功能讲台。</p>	西安金博莱家具有限公司	西安	29	套	1150.00	33350.00

4	POE摄像机	海康威视	<p>型号: DS-2CD2386FWDV3-LS</p> <p>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: 0~360°, 垂直: 0~75°</p> <p>旋转: 0~360°</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 102.2°, 垂直视场角: 55.1°, 对角视场角: 120.2°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 79°, 垂直视场角: 43.3°, 对角视场角: 92°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 50.8°, 垂直视场角: 27.6°, 对角视场角: 59.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.7°, 垂直视场角: 21°, 对角视场角: 43.5°</p> <p>补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离: 红外光最远可达30 m, 白光最</p>	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江	2	个	575.00	1150.00
---	--------	------	--	------------------	----	---	---	--------	---------

			<p>远可达20 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：3840 × 2160</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>第三码流：H.265/H.264</p> <p>网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>SD卡扩展：内置</p> <p>MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB</p> <p>音频：1路输入（Line in）：2芯端子，最大输入幅值：3.3 V_{pp}，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡</p> <p>1路输出（Line out）：2芯端子，最大输出幅值：3.3 V_{pp}，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡</p> <p>1个内置麦克风，1个内置扬声器</p> <p>报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持AC24 V/DC24 V，1 A）</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持RESET按键，支持客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，1.0 A，最大功率：12 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.31A~0.23 A，最大功率：13.5 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Class 4 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 防护：IP66						
5	数字音频设备一套	海普迪	型号：TAP-880 1、壁挂式设备，主机电源开关隐藏设计，未有任何裸露的连接线和接口，音频处理	成都海普迪科技有限	成都	1	套	8500.00	8500.00

		<p>部分和功率放大器集成到一个机箱内。</p> <p>▲2、整机采用无风扇设计，运行时无任何噪音；</p> <p>3、所投产品前面板具有音量指示灯和3.5寸LCD液晶触摸显示屏，支持触摸操作，支持密码保护，液晶面板支持自动息屏功能，长时间无操作，即关闭屏幕显示，点击屏幕，则重新唤醒屏幕显示，内置控制软件，具有可编程功能，实现用户定制化需求。</p> <p>▲4、具有2路48V幻象供电麦克风输入，采用凤凰端子，集成UHF数字调制无线麦克风接收功能，具备1路接口同品牌无线麦克风音频输入，具备1路网络麦克风音频输入。</p> <p>5、无线麦克风和网络麦克风输入接口采用RJ45网口，接口采用一线通技术可同时传输音频、电源、控制信号；</p> <p>6、音频输入输出接口：支持4路音频输入，其中2路采用3.5mm接口；支持4路凤凰端</p>	公司					
--	--	---	----	--	--	--	--	--

		<p>子插座输出。</p> <p>7、具有1路USB声卡可直接对接电脑，电脑使用腾讯会议等会议软件时可直接选择该路声卡输入输出</p> <p>8、具有1路USB控制面板接口，可外接控制面板实现一键上下课、音量控制、麦克风静音等功能；</p> <p>9、机身侧方具备1路Type-c接口；</p> <p>10、具有2路RS-232接口，具有1路RS-485串行接口，具有2路的弱电IO接口，可对教室投影设备进行远程管控帮助无中控教室进行设备控制；</p> <p>11、可拓展物联控制功能，可实现教室灯光、窗帘、显示设备等统一控制（已提供第三方检测机构出具的检测报告）。</p> <p>12、系统具备自检功能，在上课前对教室内扩声系统进行检测，能够精准的检测出话筒、音箱是否正常，能及时发现故障设备，保障正常教学活动，系统完成自检后平台能够实时显示故障问题。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>▲13、内置自适应音频处理算法，在不同场地均能实现自动校准，不需要复杂的声场设计，通过软件进行音频的调试，具体音频相关技术指标：反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：16.23dB；自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-12dB~$+12\text{dB}$。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升18dB；回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：1024ms，回声消除幅度：80dB，收敛速度：80dB/S；信噪比：97.6dB，信号处理延时7.65ms；本地扩声声场不均匀度3.8dB；所有音频处理部分的频率响应：20Hz-20kHz（$\pm 3\text{dB}$）；</p> <p>14、功率放大器的最大输出功率：2*150W。</p> <p>15、通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音扩出来的声音清晰响亮、无啸叫，混响时间小于1秒；远程互动声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>变小和失真现象；</p> <p>16、主机内置调试软件，支持4级抗混响功能，支持无线麦优先功能，支持麦克风信道调换；</p> <p>▲17. 所投产品具有对接配套的音频管理平台，具备定时管理功能，可定时重启，具备本地升级和远程升级，实现定时开关音频系统功能。</p>						
		<p>型号：HD-M18</p> <p>1、频率范围：20Hz-20KHz。</p> <p>2、灵敏度：-35dB（18mV/Pa）。</p> <p>3、指向性：超心型。</p> <p>4、最大声压级：145dB。</p> <p>5、信噪比：75dB。</p> <p>6、供电电压：48V幻象电源供电。</p> <p>7、抗手机、电磁、高频干扰。</p> <p>▲8、有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不超过8厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低</p>						

		<p>处离地面3.5米（根据教室层高自行调整）。</p> <p>▲9、内部嵌入数字麦克风软件</p>							
		<p>型号：S-9V</p> <p>1、频率响应：80Hz-20KHz（±3dB）。</p> <p>2、额定阻抗：6Ω。</p> <p>▲3、总谐波失真（120Hz-20KHz频率范围内）：1.64%。</p> <p>▲4、特性灵敏度：89dB。</p> <p>▲5、长期最大功率：80W。</p> <p>6、高音单元：2吋</p> <p>7、所低音单元：5吋</p>							
<p>合计：人民币大写陆拾玖万元整</p>							<p>¥690000.00</p>		