

报价唯一性



投标分项报价表（实质性格式）

项目编号/包号：常采公[2022]0269 号

项目名称：常州工程职业技术学院化工工艺实训中心数转智改设备采购

报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	1.1 网络录像机	大华	DH-NVR4832-4KS2/I	1) 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器； 2) 支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3) 支持最大 32 路网络视频接入；不开智能，最多支持 256Mbps 接入/存储/转发；开智能，最多支持 160Mbps 接入/存储/转发； 4) 支持 Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG 码流； 5) 支持 1 路 VGA 输出，1 路 HDMI 输出，VGA 和 HDMI 支持	2	个	7750	15500



			<p>同源/异源可配,其中 HDMI 最大支持 4K 显示输出, VGA 最大支持 1080P 显示输出;</p> <p>6) 支持 1 路后智能人脸检测比对; 最大 10 个人脸库, 共 20000 张人脸图片; 2 路后智能周界检测; 4 路后智能 SMD;</p> <p>7) 支持前智能: 人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能;</p> <p>8) 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机;</p> <p>9) 在黑名单模式中, 只有添加在黑名单中的 IP 地址或地址段、MAC 地址不允许访问设备, 在白名单模式中, 只有添加在白名单中的 IP 地址或地址段、MAC 地址才允许访问设备;</p> <p>11) 支持 IPv4、IPv6、HTTP、</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>NTP、DNS、ONVIF 网络协议;</p> <p>12) 支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P 分辨率接入;</p> <p>13) 支持 1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P 解码, 最大支持 16 路视频回放;</p> <p>14) 支持 8 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持 10T;</p> <p>15) 支持语音对讲, 客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲;</p> <p>16) 支持 16 路报警输入、4 路报警输出, 其中 1 路继电器输出, 1 路 12V1Actrl 输出, 支持开关量输入输出模式;</p> <p>17) 支持 3 个 USB 接口 (2 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口);</p> <p>18) 支持 2 个千兆以太网口,</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余。				
2	1.2 云直播管理插件	大华	DH-DBC-H8810-L1 1) 能够方便使用电脑操作浏览基地的现场情景，包括视频预览，录像回放，云台控制，等基础应用，以及解码可投入到大屏LED大屏演示。 2) 也可使用移动客户端，如平板或手机通过扫描二维码可下载 android/IOS 版本，从面实现客户的管理运营人员，为他们提供日常移动办公功能，包括视频预览，录像回放，云台控制，人员档案，设备管理，访客审批等基础应用。	2	个	7000	14000
3	1.3 视频会议	华创	HT-UC500 采用 1/2.8 英寸、213 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器，可实现 1920x1080 超高分辨率的优质图像，可支持低照度情况下采集清晰的图像，	1	个	4100	4100



	摄像头		<p>具备更高的信噪比保，证输出优质的、高清图像。</p> <p>4.7~47mm 快速准确而稳定的自动聚焦镜头，可达到 10 倍光学变焦。支持 USB 接口输出，免采集卡免驱动，支持使用 USB 线同时传输视频及控制云台。</p>					
4	1.4 全向麦克风系统	华创	HT-OM300	<p>全向麦克风系统，手掌大小的外形，小巧轻便，外观高雅；流线外形、立体弧度，结构设计紧密结实；支持 360 度全向拾音，6 米拾音半径，采样频率 48KHz，内置 3A 处理，标准 USB 接口；精致外观，随时掌握会场的声音细节变化。</p>	1	个	3000	3000
5	1.5 扩音系统	贝特夫	KS268Q1	<p>1) 红外线接收主/副音箱</p> <p>主、副音箱设计，主音箱集红外线接收、功放、扬声器于一体。信噪比 80dB，输出功率 60w；主音箱可外接电脑、MP3 等音频设备的输入，音量独立</p>	1	套	10500	10500



			<p>可调；主音箱可接供电的鹅颈式话筒输入，音量可独立调节。铁网喷漆音箱面板、木质箱体；外置超广角高灵敏 360 度全向接收，直线可视传输距离 25 米以上；</p> <p>2) 功放设备内置数字音频功放，可直接连接音箱对老师声音进行扩声，也可以连接外置功放进行扩声；</p> <p>3) 麦克风：红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便；不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射，达到智能管理电量；需支持 USB 口充电（兼容手机充电器）或插入充电座充电。</p> <p>4) ▲数字红外接收器：数字红外音频传输及控制技术；</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；接收频点可调；接收角度：垂直：150°（±75°），水平：360°；辐射距离约 25 米；1 个 RJ45 接口，用于连接 RJ45 延长网线；用麦克风在距离数字红外接收器 25 米处发言，主机收听音频信号，无明显“嗒嗒”声。</p>				
6	1.6 触屏一体机	索速	<p>SS-430 WD</p> <p>1、液晶屏参数</p> <p>尺寸 43"</p> <p>屏类型 LED 工业级液晶屏 A 规</p> <p>显示面积 941.20X529.40</p> <p>分辨率 1920*1080</p> <p>亮度 400cd/m²</p> <p>对比度 5000: 1</p> <p>响应时间 小于 5.5ms</p> <p>色彩总数 16.7M (8-bit 2(LVDS)通道低压差分信号)</p> <p>刷新频率 50/60Hz</p> <p>可视角度 水平 178 度 垂直</p>	1	个	11800	11800



			<p>178度 使用寿命 大于 60000小时</p> <p>2、触摸屏参数</p> <p>触摸屏类型 红外触摸技术 (多点红外触摸屏)</p> <p>响应时间 低于 10ms</p> <p>触摸点数 真 10 点触摸,可 实现放大缩小图片等多点触 摸功能</p> <p>通信方式 全速 USB 2.0</p> <p>理论点击次数 6000 万次以 上</p> <p>工作电流/电压 180Ma/DC+5V ±5%</p> <p>抗光干扰 阳光、白炽灯、日 光灯等强光变化时正常使用</p> <p>触摸数据输出方式 坐标输出</p> <p>表面硬度 物理钢化莫氏 7 级防爆玻璃</p> <p>操作系统兼容性 Windows 7/Android</p> <p>驱动 免驱, 即插即用</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>主机配置</p> <p>▲ 处理器 英特尔 酷睿 i5-10400 六核十二线程</p> <p>CPU 主频 2.9GHz 最高睿频 4.3GHz</p> <p>内存 DDR4 8G</p> <p>内置硬盘 SSD 256G</p> <p>GPU/显卡 GTX1650-4G 显存</p> <p>操作系统 Windows 10-64 位</p> <p>网络 有线+wifi</p> <p>接口 USB*4、HDMI*1、RJ45*1、音频/耳机*1</p> <p>其他定制 网络唤醒、通电自启、蓝牙、4G、com 串口等</p>				
7	1.7 触屏 一体机 配套	东方 仿真 定制	<p>虚拟仿真教学中心公共教学区充分考虑课程思政、化工通识、化工的重要基点，重点介绍中国化工发展史、优秀代表人物典型案例优秀化工企业典型案例。目的是展示我国在坚持中国共产党的领导下化工方面取得的辉煌成绩，突出</p>	1	套	387000	387000





				化学工业的认知。				
8	2.1 全 向 麦 克 风 系 统	华 创	HT-OM3 00	全向麦克风系统，手掌大小的外形，小巧轻便，外观高雅； 流线外形、立体弧度，结构设计紧密结实；支持 360 度全向拾音，6 米拾音半径，采样频率 48KHz，内置 3A 处理, 标准 USB 接口；精致外观，随时掌握会场的声音细节变化。	1	个	3000	3000
9	2.2 4K 高 清 投 影 仪	海 信	海信 T50	1) DLP 投影技术，DMD 芯片面板尺寸 0.47 吋； 2) 单机物理分辨率大于等于 3840×2160；长宽比 16:9； 3) 画面投射比 0.25；投影 90 吋 16:9 标准画面距离：镜头到画面距离应小于 47CM；超短焦反射式镜头，画面投射尺寸 60-150 英寸，支持 120 英寸以内画面 4K 文字解析，电动聚焦方式。 4) ▲采用电动聚焦镜头，进行调聚避免机身位移，几何校	1	个	46300	46300



			<p>正功能、拍照自动校正。</p> <p>5) 色域：色域覆盖面积大于 REC. 709 标准，色域 $\geq 116\%$ (BT. 709)，具有 MEMC (运动补偿功能)、支持 HDR 解码。</p> <p>6) 亮度 5000ANSI 流明</p> <p>7) 散热系统：光机全封闭结构，增压防尘设计，整机无滤网；散热系统采用铜管液冷超静音散热设计，工作噪音小于 37db；采用散热技术；</p> <p>8) 光源寿命大于 25000 小时；</p> <p>9) 抗光幕布 100 英寸，产品尺寸约 2580*1580*80，投影尺寸约 2294*1280。线性菲涅尔抗光屏幕 (黑栅幕)，环境光遮蔽率 85%，单块屏幕比例 16:9，多块屏幕拼接时，拼缝 0.5mm；可视角 160°，增益 0.42。</p> <p>10) 安卓系统，商用极简 UI (无广告运营)、支持无线传</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>屏自动几何校正，可自主定义开机画面（视频或图片）</p> <p>11) 硬件配置：运行内存为3GB，机身存储：32G，无线连接：2.4G/5GHZ WIFI，蓝牙：蓝牙5.0。</p> <p>12) 声音：支持杜比（DD+）、DTS 双解码，2*15W 内置音响（融合方案可定制）。</p> <p>13) 主机接口：2路 HDMI 2.0（1路支持 ARC 回传）、2路 USB、1路 RS232 控制端口、1路 RJ45 网口，1路 VGA 输入，1路 3.5mm 音频输出接口。</p> <p>14) 认证：3C 认证、二级能效等级。</p>					
10	2.3 扩音系统	贝特夫	KS268Q 1	<p>1) 红外线接收主/副音箱</p> <p>主、副音箱设计，主音箱集红外线接收、功放、扬声器于一体。信噪比 80dB，输出功率 60w；主音箱可外接电脑、MP3 等音频设备的输入，音量独立</p>	1	套	10500	10500



			<p>可调；主音箱可接供电的鹅颈式话筒输入，音量可独立调节。铁网喷漆音箱面板、木质箱体；外置超广角高灵敏 360 度全向接收，直线可视传输距离 25 米以上；</p> <p>2) 功放设备内置数字音频功放，可直接连接音箱对老师声音进行扩声，也可以连接外置功放进行扩声；</p> <p>3) 麦克风：红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便；不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射，达到智能管理电量；需支持 USB 口充电（兼容手机充电器）或插入充电座充电。</p> <p>4) ▲数字红外接收器：数字红外音频传输及控制技术；</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；接收频点可调；接收角度：垂直：150°（±75°），水平：360°；辐射距离约 25 米；1 个 RJ45 接口，用于连接 RJ45 延长网线；用麦克风在距离数字红外接收器 25 米处发言，主机收听音频信号，无明显“嗒嗒”声。</p>				
1	2.4	桌面式操作一体机（学生机	<p>一、设计</p> <p>1. 设备一体式设计，可自由调整使用角度，方便观看者观察 3D 影像及场景；</p> <p>2. 持 3D 姿态动态调节，光学追踪系统可准确判断眼镜所在位置，屏幕前 160°可根据视角的不同转换不同视角下的显示内容；</p> <p>3. 提供 OpenGL、Unity3D、UE4 等常用三维引擎的 SDK 开发包</p> <p>4. 交互笔支持以下性能</p> <p>5. 功能满足：含一根 USB 线</p>	20	套	50050	1001000



)			<p>缆，无电池，不需要充电；具有至少三个逻辑操作按键，一个 RGB 指示灯及一个力反馈震动马达及一个六自由度惯性测量芯片；具备 3 个自由度坐标轴移动、3 个自由度坐标轴转动；</p> <p>6. 支持 3D 视差调节，支持投屏副屏场景视角不改变；2D/3D 显示动态切换时间小于 1s；</p> <p>7. 3D 跟踪眼镜 1 副，主动式接收，自动匹配，无需再人为配对设置，具备 5 个光学反光标志物；</p> <p>8. 3D 观看眼镜 1 副，主动式接收，自动匹配，无需再人为配对设置；</p> <p>9. ▲跟踪眼镜与观看眼镜接受蓝牙同步信号，红外 3D 眼镜的透光率大于 35%；</p> <p>10. 支持外部信号输入，接入</p>				
---	--	--	---	--	--	--	--



			<p>外部信号无须物理按键切换即可实现自动信号源切换;</p> <p>11. 一体机性能: CPU Intel I5 9400F、内存 16GB、硬盘 512 GB SSD、显存 4GB GDDR5 内存或以上独立显卡;</p> <p>12. 实际显示物理大小不小于 27 英寸, 有效的物理显示面积不小于 590mm×330mm, 分辨率为 1920*1080p, 图形刷新率为 120Hz, 可视角度不低于 170°;</p> <p>13. 为保证使用便捷性, 全息光学跟踪系统内置于一一体机内, 无外部连接线路并且具有内置扬声器数量 2 个;</p> <p>14. 支持以太网连接, 支持 802.11a/b/g/n 高速无线传输、支持蓝牙 4.0;</p> <p>15. 内置式 3D-Sync 同步信号发射口, 内置 MR 相机固定接口螺丝, 无须外置三脚架等固</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>定设备即可完成 VR 摄像设备架设</p> <p>16. 通过内置喇叭播放 VR 软件声音并通过 3D 眼镜观看立体影像，支持头部光学跟踪手动/自动切换；</p> <p>17. 支持一个应用场景里，交互笔可以通过虚拟射线同时对虚拟场景中的模型进行移动和旋转操作；支持远程硬件底层固件本地升级；</p>					
1 2	2.5 教师 控制 管理 机	科 验	KMAX1- -200	<p>1. 备一体式设计，可自由调整使用角度，方便观看者观察 3D 影像及场景；</p> <p>2. 支持 3D 姿态动态调节，光学追踪系统可准确判断眼镜所在位置，根据视角的不同转换不同视角下的显示内容；</p> <p>4. ▲具有多人协同操作核心功能，在局域网内支持至少 2 台设备协同操作并观看场景 3D 立体效果；</p>	1	套	53600	53600



			<p>5. ▲交互笔支持以下功能性能满足：含一根USB 线缆，无电池，不需要充电；具有至少三个逻辑操作按键，一个 RGB 指示灯及一个力反馈震动马达及一个六自由度惯性测量芯片；具备 3 个自由度坐标轴移动、3 个自由度坐标轴转动。旋转精度至少满足：绕 X/Y 轴旋转精度分别满足小于 1°，轴定位至少满足精度：X/Y/Z 三轴精度分别满足±2.0mm，解析度 X/Y/Z 三轴精度分别满足小于 2.0mm。</p> <p>6. 支持 3D 视差调节，支持投屏副屏场景视角不改变；2D/3D 显示动态切换时间小于 1s；</p> <p>7. 3D 跟踪眼镜一副，主动式接收，自动匹配，无需再人为配对设置，具备不少于 5 个光学反光标志物；</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>8. 支持外部信号输入，接入外部信号无须物理按键切换即可实现自动信号源切换；</p> <p>9. 跟踪眼镜与观看眼镜接蓝牙同步信号，红外 3D 眼镜的透光率大于 35%；</p> <p>10. 为保证使用便捷性，全息光学跟踪系统内置于一体机内，无外部连接线路并且具有内置扬声器数量 2 个；</p> <p>11. 一体机性能：CPU Intel I7 11700、内存 16GB、硬盘 512 GB SSD、、显存 4GB GDDR6 或以上独立显卡；</p> <p>12. ▲实际显示物理尺寸不小于 26 英寸，有效的物理显示面积不小于 590mm×330mm，分辨率为 1920*1080p ，图形刷新率为 120Hz，屏幕亮度值不低于 150cd/m²，可视角度不低于 170°；</p> <p>13. 支持以太网连接，支持</p>			
--	--	--	---	--	--	--



				802.11a/b/g/n 高速无线传输、支持蓝牙 4.0; 至少提供 USB 3.0 x2				
1 3	2.6 教师 辅助 机器	智 来 教 育	Euler1 2	<p>1. 具有音量调整物理实体按键; 正面及背面平整, 无明显凸起结构, 具有至少三套防尘式多列竖形散热结构;</p> <p>2. 平板整机支撑倾斜角度支持至少 10 个角度自由调节, 含 40 度-70 度, 根据角度不同, 软件系统自动调整到最佳的 3D 显示视角, 满足不同角度的观看需要;</p> <p>3. 至少提供 Unity3D、OpenGL、UE4 等常用三维引擎的 SDK 开发包;</p> <p>4. 支持多人同时观看 3D 效果内容, 3D 眼镜无需配对及充电, 3D 眼镜镜片厚度不小于 0.6 毫米, 透光率大于 40%;</p> <p>5. 物理按键可进行 3D 上下模式切换、3D 左右模式切换,</p>	1	套	42000	42000



			<p>同时支持软件程序控制 2D/3D, 模式切换;</p> <p>6. 3D 显示系统支持窗口/全屏 3D, 支持动态调节 0-6cm 视 差范围; 3D/2D 视觉效果手动 及自动切换;</p> <p>7. 支持设置低蓝光模式, 可采 用软件一键切换蓝光模式;</p> <p>8. 3D 跟踪眼镜具有不少于 5 个 与显示器上的跟踪器配合使 用的反光点来实现头部跟踪 功能, 系统能准确判断眼镜所 在位置, 从而根据眼镜视角的 不同来转换不同视角下的显 示内容;</p> <p>9. 3D 观看眼镜一副, 圆偏振式 设计;</p> <p>10. 具有 pogopin 接口, 可以 外接键盘等外设; 具有不少于 2 个 USB 及 2 个 TypeC 接口, 其中至少一个 TypeC 接口可 用于充电; 具有不少于 1 个</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>HDMI 接口;</p> <p>11. 前置至少一个 AI 相机, 支持常规线上会议软件、支持自动人脸识别、手势识别;</p> <p>12. 计算机性能: 不低于 I5 12 代智能英特尔酷睿 3.30 GHz 10 核 12 线程、硬盘 512GB SSD、内存 DDR4 8GB;</p> <p>13. 可设置自定义开机画面, 开机后屏幕显示登录二维码, 扫码登录后实时将信息、虚拟实训信息、预约信息显示在屏幕上, 点击确定后可自动打开对应虚拟实训程序进行虚拟实训操作;</p> <p>14. ▲整机具备不少于 5 种交互方式, 包括语音、键鼠、触控、光学追踪笔、绘画, 其中绘画笔压感精度不低于 1024 级别, 为保证绘画书写流畅, 书写绘画延迟不低于 85ms;</p> <p>15. ▲支持双手十指识别; 每</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>个手至少可提供不少于 15 个关节光学追踪信息；每个手至少可识别握拳、抓取、左右上下前后滑动，大拇指上下朝向；</p> <p>16. 整机屏幕具备钢化玻璃，表面硬度 6H，透光率不低于 90%，具备防眩晕效果；</p> <p>17. 在局域网中，支持至少 2 台设备在同一个应用场景中进行协同操作；协同操作至少包括对应用场景的同一个模型进行移动和旋转操作；</p> <p>18. 具有可优化自检系统，支持实时监控 VR 软件硬件运行装调，至少支持 10 项关键数据并以不同颜色绘制在同一张表格中；支持设置 1 秒、2 秒、5 秒等至少 10 项监测间隔；支持本地 USB 协议、tcp/ip 协议、串口 232/485、http 协议提及报送预警及监</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>测信息；支持本地报告数据保存，支持现实、Max 最大值及实时数值；支持设置系统自动启动；</p> <p>19. 设备内置线上个人及团队培训系统入口，可使用 web 浏览器在 PC 或移动终端使用；</p> <p>具有至少中文、英文；提供不少于三组培训目录细节，包括设备安装、设备调试使用、第三方软件开发教程等视频及 pdf 文档</p>					
1 4	2. 7 桌 面 式 一 体 机 配 套 资	东 方 仿 真	定制	<p>桌面式操作一体机可支持与化工典型设备拆装 3D 素材库资源适配。素材资源严格按照化工机械拆装要求制作，设备结构详细展示，内置化工设备原理、选型、原理、检修内容知识点，要偏重于化工专业对典型化工设备的学习。素材为交互式拆装素材、2D 状态下可触屏操作，设备虚拟装配过程</p>	1	套	172000	172000



	源			可实现一键拆解、一键装配，设备零部件可360°独立旋转。				
1 5	2. 8 移 动 式 3D 一 体 机	创 凯 智 能	ckpad- m85	3D 一体机，并配套高清 1080P 摄像头 1 台、移动推车 1 套、增强现实软件 1 套，以便教师使用教师机 3D 投屏教学使用。提供的 3D 一体机屏幕显示尺寸为 85 英寸，且全屏触控操作、一键切换 3D 与 2D 显示模式，可以配合主动快门眼镜观看 3D 片源，可多角度观看 3D 效果。3D 一体机在不打开任何软件（包括白板软件）时，操作者在书写批注时，只需要改变触控手势的形状就可以智能识别书写、局部擦除、全部擦除、画面漫游、鼠标单击、双击以及右键、上下翻页等操作，免去来回切换工具图标的繁琐操作。	1	个	57200	57200
1 6	3. 1 电	H P	HP Pro 280G9 MT	1) 英特尔® 超核芯显卡 670 的英特尔® 酷睿™ i7-12700	18	台	10500	189000



	脑		<p>处理器, 16 MB 三级高速缓存, 12 核</p> <p>2) 内存容量: 16GB DDR4-3200 SDRAM, 内存插槽/最大内存 4 个 DIMM/最大可支持 128 GB 内存扩展;</p> <p>3) 内部存储: 256 GB SSD 固态硬盘与 2TB SATAIII 接口机械硬盘 (7200 转) 混合双硬盘;</p> <p>4) 独立显卡: GTX 1050TI 4GB 显卡</p> <p>5) USB 接口有线键盘, USB 接口有线光学鼠标;</p> <p>6) 英特尔® I210-T1 PCIe® 千兆网卡</p> <p>7) 屏幕尺寸: 21.5 英寸, 分辨率: 1920x1080, 可视角度: 178/178°</p>					
17	3.2 全向表	华创	HT-OM300	<p>全向麦克风系统, 手掌大小的外形, 小巧轻便, 外观高雅; 流线外形、立体弧度, 结构设计紧密结实; 支持 360 度全向</p>	1	个	3000	3000



	克 风 系 统			拾音, 6 米拾音半径, 采样频率 48KHz, 内置 3A 处理, 标准 USB 接口; 精致外观, 随时掌握会场的声音细节变化。				
1 8	3. 3 扩 音 系 统	贝 特 夫	KS268Q 1	<p>1) 红外线接收主/副音箱 主、副音箱设计, 主音箱集红外线接收、功放、扬声器于一体。信噪比 80dB, 输出功率 60w; 主音箱可外接电脑、MP3 等音频设备的输入, 音量独立可调; 主音箱可接供电的鹅颈式话筒输入, 音量可独立调节。铁网喷漆音箱面板、木质箱体; 外置超广角高灵敏 360 度全向接收, 直线可视传输距离 25 米以上;</p> <p>2) 功放设备内置数字音频功放, 可直接连接音箱对老师声音进行扩声, 也可以连接外置功放进行扩声;</p> <p>3) 麦克风: 红外麦克风在不同教室之间使用, 无需对频,</p>	1	套	10500	10500



			<p>即开即用，简单方便；不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射，达到智能管理电量；需支持USB口充电（兼容手机充电器）或插入充电座充电。</p> <p>4) ▲数字红外接收器：数字红外音频传输及控制技术；不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；接收频点可调；接收角度：垂直：150°（±75°），水平：360°；辐射距离约25米；1个RJ45接口，用于连接RJ45延长网线；用麦克风在距离数字红外接收器25米处发言，主机收听音频信号，无明显“嗒嗒”声。</p>					
19	3.4 智慧	大华	DH-LPH86-MT440-C	1) 智慧交互屏可以查看考勤，布置任务，讲解任务，安全监控报警。	1	台	43000	43000





			<p>指纹模块采用存储指纹数不少于256个，指纹分辨率508DPI。</p> <p>6) 输入接口接口具备 1 路 TypeC、1 路 USB3.0、1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 micro USB、1 路 USB2.0; 输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB、1 路 HDMI OUT; 前置触控方式：用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持红外笔书写和手指，响应时间小于 10ms。</p> <p>7) 支持切换 Android 系统和 Windows 系统，使用 Windows 系统时需安装 PC 模块。</p> <p>8) 支持手机、电脑、Pad 等一键投影功能。</p>					
20	3.5 移动电话	海 信	85A5H	<p>屏幕尺寸 85 英寸 超高清 4K</p> <p>存储内存：64G, CPU 架构：四核 A73, 运行内存：3GB, WIFI 频段：2.4G, 屏幕比例 16:9 直</p>	1	台	27200	27200



	视		<p>下式背光方式 显示比例为 16:9 响应时间 8ms, 高清格式 2160P 图像性能 HDR 电源工作电压: 220V 电源功率 120W 待机功率: 0.5W , 配备百寸大屏铝合金推车电视移动推车</p>				
2 1	3. 6 电 视 机 显 示 屏	海 信	<p>65H55E 屏幕尺寸 65 英寸 分辨率 4K (3840*2160) 屏幕比例 16:9 背光方式直下式 (D-LED) 推荐观看距离 3.4-4.4 米 操作系统 vidaa6 屏幕显示 刷新率 60Hz 图像技术 HDR 硬件配置 CPU 四核 ARM Cortex A53 1.4GHz GPU 双核 Mali-G52 RAM 2GB ROM 8GB 人工智能语音 AI 智能语音, 远场语音 智能互联 AI 人工智能, 视频投屏, 照片投屏, 音乐投屏, 多屏互动 网络功能有线/WiFi USB 媒体播放</p>	1	台	6000	6000



			支持 HDMI 接口 3*HDMI 网络接口 1*网络接口 USB 接口 1*USB2.0 接口 电源性能 220V/50Hz 产品功耗 120W 待机功耗 < 0.5W 能效等级 2 级能效					
2	4.1	大	A36942	1) 19 英寸标准网络机柜 42U 尺寸 600*900*2000; 2) 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7 、GB/T3047.2- 92 标准; 兼容 ETSI 标准; 3) SPCC 优质冷扎钢板制作; 表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。 4) 配备 10A PDU1 个; 5) 配备三块托盘;	2	个	4650	9300
合 计								2119500

- 注：1. 本表应按包分别填写。
 2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
 4. 上述各项的服务内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）北京东方仿真软件技术有限公司

日期：2022年12月21日

