

(四) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注
1	智能物联实训套装基础装置（核心产品）	<p>一、网络摄像机</p> <p>1. 最高分辨率可达$\geq 1920 \times 1080$ @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>2. 支持 Smart 侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集</p>	海康威视	<p>①网络摄像机： DS-2CD2326F(D)WDA4-LS</p> <p>②智能网络高清球机： DS-2CD2146F(D)WDA1-IS</p> <p>③智能半球型摄像机： DS-2DE3204SW</p>	杭州	杭州海康威视数字技术有限公司	台	5	57000	285000	否	/

	<p>侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测</p> <p>3. 支持ROI感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本</p> <p>4. 支持 ≥ 1 路报警输入，≥ 1 路报警输出</p> <p>5. 支持 ≥ 1 路音频输入，≥ 1 路音频输出</p> <p>二、智能网络高清球机</p> <p>1. 支持 ≥ 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 ≥ 100 m</p> <p>2. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测</p> <p>3. 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球</p>	<p>(T5)</p> <p>④智能筒型网络摄像机： DS-2CD5047EF WD/E2-(I) (L) (/JM) (B)</p> <p>⑤硬盘录像机： DS-2DF6C-IT</p> <p>⑥解码器： DS-6A01UD</p> <p>⑦22寸显示器： Unis B245F</p> <p>⑧声光报警： 定制</p> <p>⑨双鉴探测器： 定制</p> <p>⑩红外幕帘探测器： 定制</p> <p>⑪千兆交换机： DS-3E3926-H</p> <p>⑫报警主机： DS-PEA103-C1</p> <p>⑬门禁系统： DS-K1T6240</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



	<p>机镜头进行快速查看</p> <p>4. 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍 5 张人脸</p> <p>5. 内置加热玻璃，有效除雾</p> <p>6. 支持最大 $\geq 2660 \times 1440 @30$ fps 高清画面输出</p> <p>三、智能半球型摄像机</p> <p>1. 支持智能资源模式切换：人脸抓拍，道路监控，Smart 事件，人数统计</p> <p>2. ★人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 最多同时检测 30 张人脸；</p> <p>3. 支持车牌识别并抓拍；</p> <p>4. 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦</p>	<p>⑭出入口系统： 定制</p> <p>⑮楼宇对讲设备： DS-KD9613-AF B1</p> <p>⑯紧急报警管理机： DS-PEA4H-10A</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--



测，音频有无侦测，虚焦侦测。

6. 支持人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b) 异常行为检测：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d) 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图

四、智能筒型网络摄像机

1. 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警

2. 最高分辨率可达 $\geq 1920 \times 1080$ @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像

3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数



字降噪， ≥ 120 dB宽动态，适应不同视频环境

4. 含 ≥ 1 个内置麦克风， ≥ 1 个内置扬声器，支持双向语音对讲

5 支持智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达 50 m，白光最远可达 30 m

五、硬盘录像机

1. 输入带宽： ≥ 40 Mbps

2. 输出带宽： ≥ 80 Mbps

3. 接入能力： ≥ 4 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入

4. 解码能力： $\geq 6 \times 1080P$

5. 显示能力： $\geq 4K$ 输出"

六、解码器：支持解码能力 ≥ 6 路
七、含 22-24 寸显示器一台：

1. 支持 $\geq 1920 \times 1080$ 高清显示

2. 采用 3D 降噪技术，图像鲜艳明亮，呈现真实细节

3. 提供 CCC 认证和强制节能认证证书。



八、声光报警：支持警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置

九、双鉴探测器：支持探测技术：采用被动红外（PIR）+微波+智能算法探测技术

十、红外幕帘探测器：支持探测技术：采用被动红外（PIR）探测技术

十一、千兆交换机：提供 ≥ 24 个10/100/1000M自适应RJ45电口， ≥ 1 个千兆SFP光口

十二、报警主机

1. 支持防区报警：支持探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理

2. 支持断电报警：当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作8小时以上（需选配蓄电池），并将断电事件进行通知上报

3. 支持外接键盘：支持 ≥ 9 个报警键盘接入十三、门禁系统



1. 锁体：最大静态直线拉力：
280kg ± 5%，断电开锁，满足
消防要求；

2. 开门按钮：输出常开；

3. 人脸识别面板：（1）≥3.97 英
寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥
800*480，有照片视频防假功能；
（2）支持人脸采集、指纹采集、
卡片录入；（3）支持有线网络、
无线WiFi、USB 口通信；
（4）支持可视对讲、视频预览等
功能
（5）事件上传：在线状态下将设
备认证结果信息及联动抓拍照片
实时上传给平台，支持断网续传
功能，设备离线状态下产生事件
在与平台连接后会重新上传；

十四、出入口系统

1. 含人员通道单机芯右边机和左
边机各一台：

（1）外设选配：设备支持选配权



限板、明眸、读卡器、二维码等多种外设，实现多样化的认证方式

(2) 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置

(3) 交叉通行：一方通行后在未关门对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；

(4) 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；

(5) 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；

(6) 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌；

(7) 远程控制：遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制 ≥ 6 个通道，空旷条件下遥控距离 \geq



30m;

(8) 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤；

(9) 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作，防止人员受伤；

(10) 人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；

2. 车辆道闸

(1) 支持红外，地感，雷达等多种防砸

(2) 手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态

(3) 集成度高：集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体

(4) 支持智能识别算法：深度智能识别算法，支持 ≥ 8 种车型， \geq



11种车身颜色，≥220种车标，≥3000种子品牌等特征识别

十五、楼宇对讲设备

1、支持对讲功能：支持与室内机或中心管理机之间双向语音对讲，可直接接入全数字对讲系统

2、支持主副机配置：设备支持一台主机带多台副机管理，同单元最多支持1主8副共9台门口机

3、支持门禁功能：可直接控制电锁，实现门禁管理，可定制扩展成双门控制；

4、支持报警功能：备具有消防报警输入联动门锁常开功能，设备具有防拆报警、门磁检测报警功能

5、支持单机操作功能：可本地发卡，实现免平台、免中心管理：

6、支持云对讲功能：支持云社区接入，实现云对讲功能

7、支持电梯联动功能：可与梯控



		<p>设备对接，实现呼梯联动功能</p> <p>十六、紧急报警管理机</p> <p>1. ★支持≥10.1寸彩色 IPS 触摸屏，≥1280*800分辨率，</p> <p>2. 具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；</p> <p>3. 实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲；</p> <p>4. 报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息</p>									
2	智慧园区安防及车辆管理系统	<p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>3、支持录像计划管理能力，实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>4、支持录像回放能力，支持多画面</p>	海康威视	定制	 <p>杭州海康威视数字技术股份有限公司</p>	5	11500	57500	否	/	

		<p>同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p> <p>5、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>6、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>7、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>8、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</p> <p>9、支持出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能。</p>										
3	门禁及巡更管理实训	1. 门禁系统支持接入多种门禁设备，支持利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应	海康威	定制	杭州	杭州海康威视	台	5	24000	120000	否	/



	系统	用，支持门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用功能。 2. 巡更系统 (1) 巡更棒：支持读卡成功后有灯光和蜂鸣提醒，存储容量：支持存储60000条巡检记录；通讯方式使用USB数据线传输通讯； (2) 巡更管理平台功能： a) 支持巡更点发卡设置：可通过发卡器或者巡更棒发卡 b) 支持巡更功能：支持巡更路线设置，巡更计划配置，假日配置，巡更信息查询和数据统计等功能	视			数字 技术 股份 有限 公司					
4	报警、消防及环境监测实训系统	1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作； 2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作； 3、支持实时入侵报警能力； 4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力环境监测系统 5、环境监测器：支持检测温度、湿度、光照度、	海康威视	定制		杭州海康威视数字技术有限公司 	5	10500	52500	否	/

		一氧化碳、PM2.5、氧气、人体红外、大气压强、声音分贝等； 6、独立式感温火灾探测报警器：支持火灾时产生的烟雾实时探测，并支持联网报警上传										
5	园区物业管理实训系统	1、报事报修：支持移动端、平台端发起报事报修工单，支持查看工单当前状态，维修完成可对进行满意度评价 2、工单分配：根据设置流转规则或人工指派至对应维修人员。 3、维修：维修人员可在移动端查看分配的工单，进行维修，维护完成可上传图片 and 描述。	海康威视	定制	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	12500	12500	否	/
6	AI 车间管理实训系统	1、支持重点区域点位视频实时监控； 2、支持今日、近一周、近一个月告警统计：总事件量、已处置事件量、未处置事件量、处置率；近一周、近一个月告警事件数量趋势； 3、支持实时告警展示列表（图片形式）：展示内容包括告警类型、事件源、所属区域、发生时间； 4、支持今日、近一周、近一个月告警事件类型统计；	海康威视	定制	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	13500	13500	否	/

		<p>事件类型包括入侵报警、紧急报警、视频报警、陌生人告警、重点人员识别告警、安检告警；</p> <p>5、支持今日、近七天、近一个月告警事件数量区域TOP5 排名；</p> <p>6、支持今日巡更情况展示：展示内容包括已巡数量、未巡数量、巡更异常数量；</p> <p>7、支持今日设备运维：全量设备运维统计（数量、在离线状态）。</p>									
7	智慧园区访客管理系统	<p>1、屏幕尺寸≥ 10.1 寸；分辨率 $\geq 1280*800$；屏幕最大亮度应$\geq 100\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>2、支持管理员在平台端进行访客预约操作；</p> <p>3、支持被访人访客预约审核，需要经过被访人审核，审核后短信通知访客审核结果；</p> <p>4、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行预约；</p> <p>5、支持人工访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在人工访客机进行登记；</p> <p>6、支持人工访客机未预约登记，未</p>	海康威视	定制	杭州海康威视数字技术有限公司	1	12800	12800	否	/	

		<p>预约访客通过刷身份证或手动输入在人工访客机上进行未预约登记；</p> <p>7、支持自助访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在自助访客机进行登记；</p> <p>8、支持自助访客机未预约登记，未预约的访客，由内部员工刷员工卡，授权访客进行自助登记；</p> <p>9、支持访客登记时进行人证比对；</p> <p>10、支持签离后回收访客权限；</p>									
8	智慧园区宿舍管理系统	<p>1、支持快速生成宿舍楼栋房间信息，批量房型配置；</p> <p>2、支持自动派房和手动派房模式切换，支持自定义自动派房规则，比如按照工种、部门等优先派房；</p> <p>3、支持按照人员入住房间，自动下发和回收宿舍出入权限；</p> <p>4、支持查看人员、房间、床铺历史住宿信息；</p> <p>5、支持房务可视化一张图功能，展示各房间、楼层、宿舍楼的实时入住状态、入住人数等，并且支持在房务一张图上快捷办理入住、换宿、退宿</p>	海康威视	定制	杭州海康威视数字技术有限公司	1	11500	11500	否	/	

		业务;										
9	服务器及机柜	<p>1. CPU: 配置\geq1 颗 处理器, 核数\geq12 核, 主频\geq4GHz。</p> <p>2. 内存: 配置\geq32G DDR5, \geq8 根内存插槽</p> <p>3. 硬盘: 配置\geq2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘, 4. 网口: 板载\geq2 个千兆电口;</p> <p>5. 机箱规格: 87-95mm(高) x466-500mm(宽) x680-720mm(深)</p> <p>6. 服务器提供 CCC 认证证书。</p>	H3C	UniServer R4900 G5	杭州	新华三技术有限公司	套	1	20000	20000	否	/
10	智能物联实训装置配套物联网平台	<p>1、 视频管理应用: 客户端软件具有设备本地管理、远程操作、远程控制、预览、历史录像回放/下载、日志查询、云台控制、 电视墙配置等功能。</p> <p>2、 报警管理应用: 基于紧急报警设备和事件联动应用服务能力, 通过视频、语音对讲能力处理突发的紧急事件、紧急求助, 完成报警求助接警业务。</p> <p>3、 门禁管理应用: 通过接入多种门禁设备, 利用卡片、人脸、指纹介质,</p>	海康威视	定制	杭州	 海康威视数字技术有限公司	套	1	37000	37000	否	/

		<p>实现出入管控等智能应用,主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。</p> <p>4、 车辆出入管理应用:通过接入多种出入口道闸设备,利用车牌号码、卡片,实现车辆识别、出入管控等应用</p> <p>5、 环境监测应用:监测各无线传感器/控制模块的数据和状态,具有数字、表盘、折线、柱状图等多种显示方式,支持实时数据显示和历史数据查询。</p>									
11	实训室学生电脑	<p>1. 处理器:主频$\geq 2.5\text{GHz}$, ≥ 6 核 12 线程, 18M 三级缓存。</p> <p>2. 主板 : ≥ 1 个 芯片组。</p> <p>3. 内存: $\geq 16\text{GB DDR4}$, 3200MHz 频率以上。</p> <p>4. 硬盘: 不小于 512G SATA SSD, 支持 SSD 与 HDD同时接入。</p> <p>5. 支持不低于 4 个 SATA 3.0 接口, 1 个 M.2 接口。</p> <p>6. 配置 22-27 寸显示器, 集成显卡;</p>	紫光	UltiDesk 500s G2 0022	北京紫光电子技术有限公司	50	3700	1850 00	否	/	

		<p>7. 操作系统兼容性：支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、LINUX 系统安装；支持上述双系统、三系统、四系统安装。</p> <p>8. 可支持远程开关机，支持远程唤醒。</p> <p>9. 视频功能：支持超高清$\geq 4K$ 解码实景播放；支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作。</p> <p>10. 安防配套：支持应用软件向导式启动，支持更新升级；支持 windows 应用虚拟化；支持双系统同时开机同时使用；支持对操作系统进行镜像备份和恢复。</p> <p>11. 提供 CCC 认证和强制节能认证证书。</p>									
12	实训室教师电脑	<p>1. CPU 处理器：≥ 1 颗，性能：≥ 8 核、$\geq 3.0GHz$ 主频处理器。</p> <p>2. 内存：$\geq 32GB$</p> <p>3. 硬盘：$\geq 512GB$ SATA SSD，支持 SSD 与 HDD 同时接入。</p> <p>4. 显示器：≥ 23.8 英寸；</p> <p>5. 显卡：$\geq 2GB$ 独显；</p>	紫光	UltiDesk 500s G2 0022	北京	 紫光 计算机科 技有限公 司	1	5100	5100	否	/

		<p>6. 操作系统： ≥Windows 10 IoT 版（含授权）；</p> <p>7. 硬盘接口： 支持≥3 个 SATA 3.0 接口， ≥1 个 M.2接口</p> <p>8. 散热： 支持扩展机箱风扇进行散热；</p> <p>9. 系统兼容性：支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统等系统安装，支持上述双系统、三系统、四系统安装。</p> <p>10. 安全可靠能力： 支持硬盘断电保护，支持将硬盘数据还原到指定还原点；</p> <p>11. 视频监控解码能力： ≥16 路 400 万像素解码。</p> <p>12. 提供 CCC 认证和强制节能认证证书。</p>								
13	教学管理服务器	<p>1. CPU： 配置 1 颗 x86 架构 HYGON 3250 处理器，核数≥8 核，频率≥2.8GHz</p> <p>2. 内存： 配置≥64G DDR4， ≥4 根内存插槽</p> <p>3. 硬盘： 配置≥2 块 2TB 7.2K 3.5 英寸 SATA 盘</p>	H 3 C	UniServer R4900 G5	杭州新三技术有限公司	1	1450 0	1450 0	否	/

		<p>4. 阵列卡：配置≥1 块 SAS_HBA 卡</p> <p>5. 网口：板载≥2 个千兆电口</p> <p>6. 提供 CCC 认证证书</p>										
14	教学管理软件	<p>1. 提供 B/S 架构的 WEB 管理界面，方便管理者实时了解整个服务器的运行状态、排查故障。</p> <p>2. 提供大数据预览功能，管理员通过全方位可视化动态实时数据预览，实时查看服务器资源使用情况、CPU 使用率、内存大小、硬盘大小、终端数量、终端状态（在线/离线/上线率）、模板数量、管理员数量、服务器数量、等信息，如遇终端异常，可远程控制终端解决异常情况，确保运维保证体系有序进行。</p> <p>3. 为提升镜像下发速度，提供模板智能分发机制，可快速将模板通过P2P、广播、组播、单播等多种方式下发到所有终端，下发过程可根据模板数据变化，自动选择增量数据或全部数据方式下发，节省下发时间，同时可查看每一个终端实时的下载速度和任务状态，便于管理员排查故障终端。</p>	海康威视	HVOIV1.0/QL	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	18500	18500	否	/



	<p>4. 具备模板资源动态管理机制,在不删除模板的情况下,在线实时对模板名称、系统名称、CPU 核心数、内存大小等资源进行灵活配置,新模板无需重启即可实时生效。</p> <p>5. 提供完备的多级权限管理机制,管理员可自行建立多个二级管理员,对不同管理员分配特定权限,实现多级差异化管理,不同权限具有差异化的功能管理界面,防止误操作。</p> <p>6. 具备模板热编辑机制,通过服务器 WEB 管理界面直接对模板内的系统分区名称、分区类型、分区格式、分区大小、分区还原方式(每天还原/每周还原/每月还原/每次开机还原/不还原)、IP 地址、启动密码等多个参数进行在线设置,无需进入模板内逐一修改,节省模板管理时间,提升维护效率。</p> <p>7. 提供模板在线备份机制,备份导出的模板文件可存放在服务器存数据盘或移动硬盘等外部存储设备,当服务器宕机、数据损坏或重新安装后,可以直接导入使用,无需重</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



		新安装模板，确保模板数据的安全。										
15	智慧黑板	<p>1. 整机屏幕采用≥ 98英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率$\geq 3840 \times 2160$</p> <p>2. 整机一个主屏幕采用钢化玻璃，具有防眩光功能；两个副屏采用烤漆板，板面喷涂纳米书写涂层，夹层采用铝蜂窝材质，漆膜硬度6H；支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上，支持普通粉笔、液体粉笔、水性粉笔直接书写。副屏尺寸（1390mm \times 1290 mm \times 219 mm）$\pm 10\%$</p> <p>3. 整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为Android11；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram$\geq 4G$；rom $\geq 32G$。</p> <p>4. 具有独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，</p>	东方中原	DS-YJ9HH2-05	深圳	东方中原（深圳）光显技术有限公司	台	1	1100 0	1100 0	否	/



轻触显示部分可点亮屏幕

5. 内置无线传屏接收端, 无需外接接收部件, 无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能, 将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。

6. 整机内置额定 15W 中高音扬声器 ≥ 2 个, 后朝向额定 15W 低音扬声器 ≥ 2 个, 额定总功率 $\geq 60W$ 。

7. 支持手机 NFC 下载软件、WiFi 连接、自动投屏

8. 整机前置按键具备三合一电源按键, 同一物理按键完成双系统开机、熄屏、关机操作;

9. 整机内置不小于 1600 万像素摄像头麦克风, 采用内置摄像头、麦克风; 摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别。

10. 整机内置 8 阵列麦克风, 拾音距离 ≥ 12 米, 拾音效果清晰可满足教学录课需求。

11. OPS 配置:

(1) 内存: $\geq 8GB$



		(2) 处理器: ≥ 1 颗 (3) 主频: $\geq 2.3\text{GHz}$ (4) 硬盘: $\geq 256\text{GB SSD}$ 12. 提供 CCC 认证和强制节能认证证书。										
16	多媒体讲台	1. 讲台内置 ≥ 21.5 寸电容触摸屏幕, 覆盖 $\geq 3\text{mm}$ 钢化玻璃, 保护屏幕安全; 2. 同时支持 ≥ 10 点触控对一体机操作, 同步显示一体机画面。 3. 外形尺寸 1000*712*1132 (±20mm) 4. 桌面离地高度 900mm(±5 mm) 5. 冷轧钢板厚度 1.0—2.0mm 6. 木板厚度 18mm (±4mm)	海康威视	DS-D51D01B	杭州	杭州海康威视数字技术有限公司	台	1	4550	4550	否	/
17	教学扩音系统 (音频主机、麦克风、手持麦、功放、音箱)	一、音频主机: 1 个 1. 全功能矩阵混音, 直观信号路由表, 交叉点电平可控, 自动增益控制 AGC, 确保音响系统的输出音量平稳, 不受学生距话筒忽远忽近而影响录制的音量。 二、麦克风: 1 个 1. 电容式; 2. 指向性: 超心型	海康威视	①音频主机: DS-65MA08/K ②麦克风: DS-QAIG14 ③手持麦: DS-QA2I01-U1 ④功放: DS-KBA6122 ⑤音箱:	杭州	杭州海康威视数字技术有限公司	套	1	4900	4900	否	/

		<p>3. 拾音范围： $\geq 0.5m$。</p> <p>三、手持麦： 1 个</p> <p>具有一键自动扫频功能,可自动扫描出使用环境中最干净的频点。环境适应性强, 交付便捷。</p> <p>四、功放： 1 个</p> <p>五、数字功放与开关电源组成的高效率功放系统, 内置自动压限器, 有效限制大动态信号削波, 确保音色悦耳, 保护扬声器系统。</p> <p>六、音箱： 4 个</p> <p>调节形式：主音量、高低音、话筒音量、话筒混响独立可调。</p>		DS-65A2L0003-P								
18	交换机	<p>1. ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, ≥ 4 个 10G/1G BASE-X SFP+ 光口</p> <p>2. 交换容量： ≥ 598 Gbps/5.98 Tbps</p> <p>3. 包转发率： ≥ 171 Mpps</p> <p>4. 支持可插拔双电源模块可靠性设计, 支持电源和风扇的故障检测及告警, 可以根据温度的变化自动调节风扇的转速</p>	海康威视	DS-3E3728-HL	杭州	杭州海康威视数字技术有限公司	3	1400	4200	否	/	
19	机柜	<p>1. 落地机柜, 承重：静态 800KG ($\pm 10\%$)</p>	海康	DS-XS6642-S/WT	杭州	杭州海康	台	1	3300	3300	否	/

		2. 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 $T \geq 1.2$ 3. 净重：99KG ($\pm 10\%$) 4. 尺寸（宽*深*高）： $\geq 600*600*2000$ mm ($\pm 10\%$)	威视			威视数字技术股份有限公司							
20	教学用桌	二人位钢木桌 1. 尺寸长宽高 1600mm \times 750mm \times 750mm ($\pm 10\%$) 2. 桌面采用 25mm 厚 E0 级实木颗粒板 3. 骨架钢材：采用冷轧钢管（国家标准钢），壁厚1.0-1.35mm	函雨奇典	定制	河南	河南函雨奇典电子科技有限公司	个	25	450	11250	否	/	
21	座椅	1. 尺寸：330mm \times 240mm \times 420mm（长 X 宽 X 高） ($\pm 10\%$) 2. 加厚椅背，耐磨弹力布，环保透气面料。 3. 骨架钢材：采用冷轧钢管（国家标准钢），壁厚1.0-1.35mm	函雨奇典	定制	河南	河南函雨奇典电子科技有限公司		50	150	7500	否	/	
22	综合布线及实施	1、电源线硬件规格：RVV-2*4，4mm ² 全铜电源线；2芯；绝缘材质聚氯乙烯(pvc)；适用电压：300/500V；长度 ≥ 200 米；符合国家标准 GB/T	函雨奇典	定制	河南	河南函雨奇典电子科技有限公司	套	1	7900	7900	否	/	

	<p>5023.5-2008《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆》。</p> <p>2、插板：数量 30-34 个，提供 CCC 认证证书，750℃防阻燃外壳，额定电压 220V，额定电流 10A，额定功率 2500w，要求五孔及以上。</p> <p>3、网线：6 类网线，芯数 4*2；外护套材质 PVC；长度 ≥ 1000米，符合标准 YD/T1019-2013，ANSI/TIA-568-C.2。</p>			科技 有限 公司					
--	---	--	--	----------------	--	--	--	--	--

- 说明：1. 货物分项必须与采购需求表中货物分项一致。
2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。
3. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。


 投 标 人：河南禹奇典电子科技有限公司（盖章）
 法定代表人或其委托代理人：郑存（签字或盖章）
2025 年 10 月 15 日