

密云区新建第十一幼儿园配套设备项目政府采购合同（网络设备）第三包

合同编号：MYZFCG[2019]]DHBj00002343-3

采购人：北京市密云区教育委员会

中标供应商：北京宏扬迅腾科技发展有限公司

依据密政采 JM-00002343 项目要求，密云区教育委员会委托达华工程管理（集团）有限公司，以公开招标方式采购新建第十一幼儿园信息化建设一批。根据评标委员会的推荐意见，确认中标供应商为：北京宏扬迅腾科技发展有限公司。根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的有关规定，在平等自愿的原则下，经合同双方友好协商，同意按以下条款签订本合同。

一、采购清单：

单位：元

序号	名称	型号和规格	数量	单位	单价	总价
	一、综合布线					
1	网线	康普六类 六类非屏蔽双绞线	30	箱	1260.00	37800.00
2	电源线	众城 RVV2*1 国标 2*1 护套线	300 0	米	2.20	6600.00
3	电源线	众城 RVV2*2.5 国标 2*2.5 护套线	400	米	3.99	1596.00
4	理线器	安普 理线器	7	个	100.00	700.00
5	室外光缆单模	光缆单模 4 芯 4 芯单模光纤	400	米	3.20	1280.00
6	室外光缆单模	光缆单模 24 芯 24 芯单模光纤	200	米	5.60	1120.00
7	光纤敷设	光纤敷设 光纤线路铺设	600	米	4.00	2400.00
8	光纤熔纤	定制 光纤熔接，含法兰等配件	80	点	45.00	3600.00
9	光纤终端盒	定制光端盒 24 口光纤盒	3	个	160.00	480.00
10	光纤终端盒	定制光端盒 8 口光纤盒	4	个	80.00	320.00
11	光纤跳线	汉维 单模光纤跳线	24	条	45.00	1080.00
12	尾纤	汉维 尾纤跳线	80	条	45.00	3600.00

13	网络机柜	震林华夏 优质钢材, 主龙骨壁厚 2.8MM, 喷黑防静电漆, 标准 19 寸, 预留散热孔, 600*1000*2000mm (MM)	3	台	3000.00	9000.00
14	PDU	突破 PDU-27S02 八位防雷 PDU	4	个	680.00	2720.00
15	挖沟及恢复	定制 挖沟及恢复	200	米	120.00	24000.00
16	预埋管	定制 φ40 预埋穿线管	200	米	6.50	1300.00
17	辅料	定制 含管线槽、涨钉、标签、扎带等安装中所需辅料	1	项	2000.00	2000.00
18	过线井	定制 过线井, 含材料、施工、承重井盖	5	个	1600.00	8000.00
19	施工费	定制 负责设备安装调试	1	项	0.00	0.00
	二、监控系统					
1	枪型网络摄像机	宇视 IPC-B202-IR 1. 最低照度: 彩色 0.0005lx, 黑白 0.0001lx 2. 支持 H.265、H.264 (Main Profile、High Profile、Baseline profile)、M-JPEG 编码 3. 支持 3 码流, 主码流 1920×1080@25fps, 子码流 1920×1080@15fps, 第三码流 720×576@25fps 4. 摄像机支持智能红外功能, 可根据被摄物的距离自动调节红外灯光功率密度	40	台	1100.00	44000.00
2	半球网络摄像机	宇视 IPC-B312-IR 1) 最低照度: 彩色: 0.001 lx; 黑白: 0.0001 lx 2) 走廊模式: 开启走廊模式之后, 监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比 3) 移动侦测功能: 在设定的侦测区域内具有目标移动时, 可在客户端给出报警提示, 最多可设置 396 个移动侦测区域 4) 具有人脸抓拍功能 5) 具有区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊智能行为分析功能 6) 具有客流统计功能且准确率 99%	84	台	1100.00	92400.00
3	智能球型摄像机	宇视 IPC-B612-IR 1) 内置 4.5-148.5mm, F1.5-4.0, 33 倍光学变倍电动变焦镜头 2) 分辨力 1100 线 3) 信噪比 56.6dB, 最大亮度鉴别等级 11 级 4) 最低照度: 彩色 0.001lx, 黑白 0.0001lx 5) 具有低拖影曝光模式, 可实现低照环境下, 画面清晰低拖影 6) 具有宽动态自由切换功能, 当环境亮度变化时, 可自动开启/关闭宽动态	4	台	8300.00	33200.00

4	千兆光膜模块	GX-SFP/GR-1. 25G/20KM 单模光模块, 传输距离 20KM	4	个	1500.00	6000.00
5	光纤收发器	光信光通 GX-HD1G4-1 1 光 4 电单模双纤千兆网络光端机 光缆类型:单模或者多模 线缆类型 : 超五类或者 6 类线 线缆传输距离: 100 米 端口数量 :4 个 RJ45 RJ45 端口速率:10/100/1000M 端口隔离: VLAN 光口数量: 1 个(SC) 光口速率 :1000M	4	对	800.00	3200.00
6	光交换机	光信光通 S3500-16F-8G 16 个千兆 SFP 独立光口-8 个 10/100/1000M 独立电口-1 个 Console 口; 交换容量 256Gbps, 转发速率: 全线速过滤转发 96Mpps; 支持 DHCP server、DHCP Snooping、IP Source Guard、IGMP Snooping、MVR、QOS、ACL、工业级 ERPS 环网、端口隔离、链路聚合、静态路由; 支持多业务云智能管理平台	1	台	4800.00	4800.00
7	监控专用电源	创联 12V33A 12V30A 监控电源	32	块	400.00	12800.00
8	摄像机支架	宇视 TR-WM06-C-IN 枪形摄像机支架	40	个	80.00	3200.00
9	球机室外壁装支架	宇视 TR-WE45-IN 智能球机摄像机支架	4	个	100.00	400.00
10	NVR 硬盘录像机	宇视 NVR-B200-R8@32 1. 支持 2 个 RJ45 网络接口, 1 路 RS232 接口, 1 路 RS485 接口, 8 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口 2. 支持 1 个 VGA 接口, 2 个 HDMI 接口, 1 个 BNC 接口 3. 支持 8 个硬盘状态指示灯 4. 支持 16 路报警输入, 4 路报警输出, 1 个运行状态指示灯, 1 个网络状态指示灯, 1 个报警指示灯	5	台	6800.00	34000.00
11	监控专用硬盘	希捷 ST8000VX0022 8TB 监控级硬盘	40	块	2200.00	88000.00
12	液晶电视	创维 43e388a 43 寸 智能电视, 含壁壁挂支架	5	台	2550.00	12750.00
13	平台管理器	宇视 VMS-B200-A16 1) 平台采用专业的 Linux 或 Unix 操作系统, 减少计算机病毒的攻击; 2) 平台支持双 BIOS 备份, 双电源冗余, 提供高可靠性保护; 3) 支持 1200 万 (4000×3000) 及以下分辨率的 IPC 接入、实况播放、存储、解码功能;	1	台	25000.00	25000.00

		4) 支持 1000 台设备接入; 2000 路通道接入; 支持 2000 路云端设备通道接入 5) 支持广域网的 IPC、编码器、NVR 可通过云端接入平台, 统一进行管理、查看、存储、解码				
14	KVM 切换器	秦安-KinAn XL1708 1、整合 17" LED 显示器与 KVM 控制端于单一抽拉式机身内。 2、支持前面板按键切换、OSD 菜单切换、鼠标切换三种方式切换管理选中的服务器。 3、提供多种自动扫描模式, 可持续监控使用者所选择的服务器。 4、BRC 广播功能-通过设置 BRC 广播功能, 可实现同时操作多台服务器。 5、支持热插拔-不需关闭电源即可随时增加或删除服务器。	1	台	7800.00	7800.00
15	解码器	宇视 VS-ADU8606 1. 设备具备 4K 网络摄像机解码性能 2. 设备支持 H. 265 解码格式, H. 265 (U-Code), 兼容 H. 264 3. 设备单路端口支持 8 路 1080P 解码性能, 整机支持 24 个 1080P 解码输出 4. 设备单通道最多支持开启 25 个窗口 5. 窗口支持 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16 画面分割显示	2	台	27000.00	54000.00
16	视频光端机	定制 高清 HDMI 视频光端机	4	对	5500.00	22000.00
17	HDMI 网传器	定制 高清 HDMI 音视频网传器	1	对	700.00	700.00
18	监控杆	震林华夏 4 米, 含明装箱	4	根	3500.00	14000.00
19	监控杆基础	定制 基础制作、安装、预埋件及辅料	4	套	900.00	3600.00
20	电视墙	震林华夏 监控电视墙, 可安装 4 台 43 寸液晶电视, 2*2 布局	1	套	12000.00	12000.00
21	网络跳线	汉维 安普六类非屏蔽 RJ45-RJ45	136	条	50.00	6800.00
22	辅料	定制 丁塞胶布、扎线带、水晶头、蛇皮软管、PVC 线槽、电源插线板等	128	点	150.00	19200.00
23	设备安装调试费	定制 负责设备安装调试	128	点	0.00	0.00
	三、广播系统					
1	网络音频系统控制中	广信恒生 G-3800 机柜式机箱设计; 具备自动开关机功能, 可实现无人值守功能;	1	台	32000.00	32000.00

	心	具有双机热备功能,如增加备用工控机可实现服务器软件数据共享,实时检测主用工控机的工作状态,并实现故障自动主备切换,可完整替代主用工控机的管理控制功能; 屏幕尺寸 15 英寸, 1280x1024 分辨率, 液晶电阻式(五线)触摸屏; 标准接口 1×PS/2 接口; 6×串口; 1×并口; 1×VGA; 硬盘 SSD128G 固态硬盘; 内存 DDR3 1000MHZ 4G; 集成千兆网卡; CPU 双核五线程, 主频 1.8GHz;				
2	网络音频控制软件	广信恒生 G-3800R 管理节目库资源,为所有终端提供定时播放和实时点播媒体服务,响应各终端的节目播放请求,为各音频工作站提供数据接口服务; 1000 个单播任务或节目传输,支持多台服务器分布式布署与服务器集群; 具备定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组,无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放;	1	套	12000.00	12000.00
3	IP 系统加密狗	广信恒生 G-3800KEY 网络软件加密、授权功能,可设定授权终端数量及使用时间期限。	1	个	1200.00	1200.00
4	触摸屏寻呼话筒	广信恒生 G-3802A 具备未操作设备时自动进入休眠状态、低功耗省电设计; 具有多个一键呼叫按键,可呼叫不同的分区; 具备一键接收求助、对讲功能; 具备 U 盘点播,可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。 具有一路 3.5mm 的标准音频接口; 具有一路立体声声线路输入接口,一路线路输出口; 具备高保真 3W/8Ω 全频监听喇叭; 具备预先设定多个分区,可任意选择分区,实现对多终端讲话功能;	2	台	3700.00	7400.00
5	一拖四无线话筒	广信恒生 GX-314UH 1. A+B 或 C+D 通道可同时进行 AFS 自动搜频操作。 2. 具有 IR 红外线自动对频功能,一键自动对频锁定。 3. 四通道音量独立可调. 提供 4+2 音频输出. 四通道音频输出独立可控。 4. 发射器电池电量实时监控. 发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用。 5. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示(A/B), 频率, 频率组/	1	套	7500.00	7500.00

		频道等工作状态。 6. 由于采用 4 通道相同的工作频率, 使得发射器之间可以随时互换。				
6	一拖四无线耳麦	广信恒生 GX-314UH 1. A+B 或 C+D 通道可同时进行 AFS 自动搜频操作。 2. 具有 IR 红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定。 3. 四通道音量独立可调. 提供 4+2 音频输出. 四通道音频输出独立可控。 4. 发射器电池电量实时监控. 发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用。 5. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示(A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态。	2	套	7500.00	15000.00
7	8 路机架式调音台	广信恒生 GX-8P 单声道输入通道 8 路 立体声输入通道 单声道插入通道 8 路 单声道话筒接口幻像电源 +48V 输出通道 2 路主输出 2 路 REC 输出 1 路效果输出 1 路 monitor 输出 1 路立体声耳机输出 频率响应 20Hz~20KHz ±1dB 单声通道话筒到主输出最大增益 50dB±3dB 单声通道线路到主输出最大增益 30dB±3dB	1	套	4500.00	4500.00
8	UHF 频段天线分配放大器	广信恒生 GX-322AB 一台天线分配器可提供 4 台接收机的分配连接。以宽频带 700-860MHz 范围工作, 可以把多个 700-860MHz 范围内不同频段的无线系统连接一起使用。 160MHz 宽频带设计, 适合多种无线系统使用 配套指向性天线使用, 提高系统接收信号的稳定性。	1	套	4000.00	4000.00
9	网络壁挂音箱	广信恒生 G-3807Z 实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号。 具备 D 类 2×20W 功放电路; 具有 1 路线路和 1 路话筒输入接口, 具有独立的音量调节; 具备网络音频信号本地调节功能; 内置音频处理电路, 支持多路信号放大、混音, 支持 3 级音频信号优先管理; 具有 1000 级自定义音频优先级静音控制;	16	只	3000.00	48000.00
10	吸顶音箱	广信恒生 G-105A 功率: 3W/6W; 定压输入: 70V-100V; 频响: 100Hz-18KHz; 灵敏度: 93±3 dB;	15	只	180.00	2700.00

		安装形式: 吸顶式; 喇叭单元规格: 6"×1;				
11	室外防水音柱	广信恒生 G-902A 功率:20W/40W; 定压输入:70V-100V; 频响:140Hz-15KHz; 灵敏度:94±3 dB; 喇叭尺寸:6"×2;	5	个	860.00	4300.00
12	网络功率放大器	广信恒生 G-3860 具备 100V、70V 定压输出和 4~16Ω 定阻输出; 具有五路信号输入 (三路话筒、二路线路); 具备 1 路音频信号辅助输出接口,可扩展外接功率放大器; 具备通道音量独立可调,具有高音和低音调节; 具有 5 单元 LED 电平指示,便于观察信号输出状态; 具备网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号; 具有 1000 级自定义音频优先级静音控制;	3	台	4000.00	12000.00
13	网络功率放大器	广信恒生 G-38260 具备 100V、70V 定压输出和 4~16Ω 定阻输出; 具有五路信号输入 (三路话筒、二路线路); 具备 1 路音频信号辅助输出接口,可扩展外接功率放大器; 具备通道音量独立可调,具有高音和低音调节; 具有 5 单元 LED 电平指示,便于观察信号输出状态; 具备网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号; 具有 1000 级自定义音频优先级静音控制;	1	台	5000.00	5000.00
14	电源时序器	广信恒生 GX-820A 8 路电源时序控制,每路延时 1 秒,同时具备 3 秒、5 秒、10 秒、30 秒、1 分钟、3 分钟、10 分钟自定义设置功能。 整机容量 63A。 具有 8 个万能插座输出,紫铜铜片,万能插座可适合国标、欧标和美标插头。 具备机器级联功能,第二台(从机)可扩充无数台。 MCU 控制的智能化设计,具有标准 RS232 (RS232 控制可升级为 RS485 控制) 串口控制功能,具有 255 个 ID 地址,最大可支持 255 台同时使用。	1	台	1600.00	1600.00
15	移动音箱	索爱 (soaiy) SA-T20 12 英寸移动音响 无线麦克风扩音器 内置锂电池供电 USB/SD 卡接口	1	台	500.00	500.00
16	网络机柜	震林华夏 优质钢材,主龙骨壁厚 2.8MM,喷黑防静电漆,标准 19 寸,预留散热孔,600*900*2000mm (MM)	1	台	3500.00	3500.00

17	网络跳线	汉维 安普六类非屏蔽, RJ45-RJ45 接口	21	条	50.00	1050.00
18	辅料	定制 丁塞胶布、扎线带、水晶头、蛇皮软管、PVC 线槽、电源插线板等	36	点	150.00	5400.00
19	设备安装调试费	定制 负责设备安装调试	1	项	8000.00	8000.00
	四、网络系统					
1	核心交换机	锐捷 RG-S5750C-28SFP4XS-H 投标设备固化端口: 为28个100/1000Mbps光口, 为8个复用的电口, 为4个SFP+光口, 业务扩展槽为2, 实配模块化电源为2, 支持所有端口100%线速转发 投标设备交换容量为598Gbps, 包转发率为222Mpps, 以官网相关参数最小值为准。 投标设备整机采用绿色环保设计, 满负荷情况下电源功率为45W	1	台	17500.00	17500.00
2	核心交换机电源模块	锐捷 RG-PA70I 70W 交流电源模块, 支持1+1 电源冗余	2	个	2000.00	4000.00
3	网关	锐捷 RG-EG3000CE 投标设备支持固化千兆电口为8个, 固化千兆光口为4个, 支持双硬盘插槽, 硬盘容量为1T, 硬盘支持可插拔更换, 投标设备为标准1U机箱, 多核非X86架构 投标设备支持1+1 冗余电源, 整机功耗低于300W	1	台	26800.00	26800.00
4	放装 AP	锐捷 RG-AP730(TR) 投标设备采用三路双频设计, 一个2.4GHz/5GHz 可变射频卡, 两个5GHz 射频卡, 5GHz 单射频最大接入速率为867Mbps; 2.4GHz 单射频最大接入速率为400Mbps, 整机最大接入速率为2600Mbps	28	台	4100.00	114800.00
5	墙面 AP	锐捷 RG-AP130 (L) 投标设备支持标准的802.11ac 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在802.11ac 和802.11a/b/g/n 模式, 2条空间流, 单频最大接入速率867Mbps, 整机最大接入速率1167Mbps 投标设备支持独立的4个LAN 口+1个有线逃生口, 总计5个下行口, 具备RJ45 形式千兆有线逃生口, 可兼容RJ11 电话口 投标设备支持802.3af/802.3at 兼容供电, 整机功耗小于8w; 同时提供DC5V 本地电源供电接口。 投标设备的外壳可以更换颜色, 并提供4种的颜色方案选择。	4	个	1200.00	4800.00
6	室外 AP	锐捷 RG-AP630 (CD) 投标设备支持标准的802.11ac 协议, 采用双路	7	台	9100.00	63700.00

		双频设计, 可同时工作在 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 模式, 支持 2 条空间流, 2.4GHz 单频最大接入速率为 300Mbps, 5.8GHz 单频最大接入速率为 867Mbps, 整机最大接入速率为 1167Mbps 提供投标设备 1 个 RJ45 console 管理口; 1 个 SFP 上联光口; 1 个 10/100/1000Base-T 以太网上联接口与 SFP 复用, 支持标准的 802.3af/802.3at 协议进行 PoE 供电, 整机功耗小于 13w。				
7	室外 AP 供电模块	锐捷 RG-E-120(GE) 单端口以太网供电适配器 (千兆端口、支持 802.3af 协议标准供电)	7	个	500.00	3500.00
8	无线控制器 AC	锐捷 RG-WS6008 投标设备固化千兆电口数为 8; 固化千兆光口数为 2 个, 802.11 转发性能为 8G, 单台设备最大支持的在线无线用户数目为 7168 投标设备最大可支持管理 224 个 AP, 最大可支持管理 448 个面板 AP, 单台设备最大可配置 AP 数目为 2048 投标设备实配管理授权 license 为 48 个	1	个	17850.00	17850.00
9	License 授权	锐捷 RG-LIC-WS-16 无线控制器产品专用升级许可证, 每套可支持增加 16 个普通 AP 或 32 个墙面式 AP 的控制权	1	套	4200.00	4200.00
10	POE 交换机	锐捷 RG-S2910-24GT4SFP-UP-H(V3.0) 投标设备固化 10/100/1000M 以太网端口为 24, 固化 SFP 非复用口为 4 个, 支持 POE 和 POE+ 远程供电端口数量为 24 个, 单端口 POE 输出功率为 60W, 整机 POE 功率输出为 385W 投标设备交换容量为 336Gbps, 转发性能为 50Mpps。	2	台	14560.00	29120.00
11	24 口交换机	锐捷 RG-S2928G-E V3 投标设备交换容量为 336Gbps 投标设备转发性能为 51Mpps 投标设备固化 10/100/1000M 以太网端口为 24, 固化 1G SFP 光接口为 4 个; 整机最大可用千兆口为 28 投标设备 MAC 地址为 16K, ARP 表项为 1000 条, FIB 表项为 500	5	台	4500.00	22500.00
12	48 口接入交换机	锐捷 RG-S2952G-E V3 投标设备交换容量为 336Gbps 投标设备转发性能为 87Mpps 投标设备固化 10/100/1000M 以太网端口为 48, 固化 1G SFP 光接口为 4 个; 整机最大可用千兆口为 52 投标设备 MAC 地址为 16K, ARP 表项为 1000 条, FIB 表项为 500 为提升设备适应恶劣环境能力: 投标设备必须涂	5	台	9800.00	49000.00

		装三防漆,充分提升设备绝缘、防潮、防腐蚀、防霉、防盐雾等性能 投标设备工作温度 0-50°				
13	千兆光膜模块	锐捷 MINI-GBIC-LX-SM1310 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km	2	个	1000.00	2000.00
14	网络跳线	汉维 安普六类非屏蔽, RJ45-RJ45 接口	42	条	50.00	2100.00
15	安装调试费	负责设备安装调试	1	项	0.00	0.00
	五、多媒体系统					
1	教师计算机	联想 启天 M425-D191 机型: 商用计算机知名品牌厂商产品, 非贴牌 OEM 设备 主板: Intel B360 系列芯片组 CPU: Intel Core i5-8500 3.0G 6C 内存: 4G DDR4 2400MHz 内存; 2 个内存插槽; 硬盘: 1TB 7200RPM 3.5 SATA3 HDD, 具有 M.2 接口, 可支持双硬盘; 显卡: 2GB GDDR5 独立显卡 声卡: 集成 5.1 声道声卡, 具有 5 个音频接口 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 光驱: DVD-RW 显示器: 19.5 寸 LED 显示器, 带有护眼功能; 键盘、鼠标: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标 出厂预装原厂同品牌集中部署和管理软件	6	台	5600.00	33600.00
2	win7 pro+office 2016 教育套装	微软 教育套装: 正版 win10 Pro+office2016 办公软件	6	套	700.00	4200.00
3	交互平板大屏	鸿合 HD-I659AE A. 屏体规格 1. 尺寸: 65 英寸, 采用 LED 背光, 背光采用去蓝光技术; 液晶 A 规屏; 2. 屏幕物理分辨率: 3840*2160 3. 满足全屏显示比例 16:9; 4. 显示亮度: 400cd/m ² ; 5. 对比度: 5000:1; B. 整机外观 1. 整机外壳采用金属材质, 抗撞抗划抗腐蚀; 2. 表面无尖锐边缘或凸起; 3. 采用 4mm 厚度钢化防眩玻璃, 防滑防撞, 具备防眩光功能。	6	台	19000.00	114000.00
4	音箱	索爱 SA-319U 多媒体双声道有源音箱	6	台	400.00	2400.00
5	教师桌	定制	6	台	1800.00	10800.00

	椅	规格: 按设备使用学校要求定制, 外型尺寸: 高度约 76cm, 宽度约 120cm, 厚度约 60cm。提供 2-3 种样式可选。				
6	媒体互 联设备	apple TV4 处理器: Apple A5 chip 接口: HDMI 10/100BASE-T 以太网 Built-in IR receiver Micro-USB (for service and support) 无线: Wi-Fi (802.11a/b/g/n) 视频格式: 最高 H.264 编码 1080p 的 .m4v, .mp4, 或 .mov 文件	6	台	1800.00	10800.00
7	HDMI 线 缆	定制 HDMI 数字高清线	12	条	110.00	1320.00
8	教师终 端	Apple iPad(128G) 9.7 寸多点触控视网膜显示屏, iOS 系统, A10 处理器, 128G 存储空间, WIFI 上网, 配备皮套	6	台	3700.00	22200.00
9	系统集 成	定制 负责旧设备的拆除、除尘、包装, 运送到教委指 定地点封存。负责新设备的安装调试, 包含相关 辅助设备和线材。集成本着最短布线原则, 根据 教室实测距离制定布线长度。入柜线路预留不大 于 1.5 米, 使用高清晰屏蔽视频线, 线路规范整 齐、明晰并绑扎。低于天花板与墙面接线的所有 线槽, 必须使用镀锌金属线槽。机柜内电源接线 板应放置在不易接触位置, 电源有外界漏电保护 装置。机柜外电源由独立线路供电, 有独立控制 开关, 能控制设备完全断电。机柜与地面固定牢 固。包括多媒体设备的整体调试, 满足正常教学 需求。售后服务: 三年免费质保, 24 小时上门。 含辅料: 插板、电线、网线等施工材料、音频线、 触控线、线槽、胀塞、胀栓、扎带、胶布等。	6	项	0.00	0.00
	六、IP 电 话系统					
1	IP 电 话交 换机	大唐高鸿 X100(160) 1、支持设置启用自动总机和人工话务员的时间 段 2、支持设置不同的功能组, 例如振铃组(顺振 和群振等) 3、支持呼叫前转、呼叫转移、呼叫等待、三方 通话、呼叫代接、呼叫驻留、语音邮件、呼叫权 限、一号通、黑名单等功能 4、支持通讯录对企业结构和人员进行分组管理 5、支持状态监控查询到各分机在线情况, 呼叫 的状态等。 6、支持 CDR 与计费、呼叫队列、自动配置 7、DDNS: 当设备的 IP 地址变化时, 域名不变, 不影响使用, 支持花生壳服务	1	台	55000.00	55000.00

		8、设备容量: 100IP 用户, 16 条 PSTN 线路。				
2	IP 电话	大唐高鸿 HD610 1、128*64 的全点阵式 LCD、中文显示 2、网络接入: XDSL PPPoE, 支持断线自动重拔 3、支持 VLAN、STUN 方式穿透 4、支持 WEB 网页, 话机键盘, 命令, 自动更新配置维护 5、升级方式: HTTP, FIP, TFTP 6、VOIP 协议: SIP 7、SIP 账号: 2 8、语音编码: G. 711A/U, G. 723IHIHG/LOW, G. 729A/B, G. 722, G. 722. 1, G. 726H	10	台	1000.00	10000.00
3	安装调试费	负责设备安装调试	1	项	3000.00	3000.00
	七、会议音响系统					
1	无线传屏器	鸿合 TP2 传输协议 自定义协议、AirPlay 应用领域 商用、教学 WiFi 频段 5.8G/2.4G 双频 实际带宽 450MHz 带宽 鼠标延时典型值 <55ms 平均断线率 <1 次/3 小时 传输距离 >40m@ 发射器 操控性 发射器插入电脑, 自动启动应用程序, 自动连接, 一拍即投, 操作简单方便 输入分辨率 1024×768-1280×720-1920×1080 带载能力 >10 个 WiFi 终端 遥控器:有	1	台	6000.00	6000.00
2	四路反馈抑制器	广信恒生 GX-224 1. 全自动移频, 带 48V 幻象电源 2. 四通道输入: 平衡/非平衡输入 (平衡输入阻抗 20K, 非平衡输入阻抗 10K) 3. 四通道输出: 平衡/非平衡输出 (平衡输出阻抗 47K, 非平衡输出阻抗 24K) 4. 移频处理: 24 比特 DSP 数字 5. 移频量: 5Hz 参量移频 6. 移频模式频带响应: 60Hz—15KHz 7. 直通模式频带响应: 20Hz—20KHz 8. 电平增益: 10dB 9. 信噪比: 102dB 10. 使用电源: 220V/50Hz	1	台	4000.00	4000.00
3	会议音箱	广信恒生 GX-2A55 净重: 4.5KG 频率响应: 80Hz-20kHz 灵敏度: 91dB	4	只	2000.00	8000.00

		额定功率: 100W 输入阻抗(Ω) 定阻: 4 Ω 中低音单元: 5.5寸 \times 2 高音单元: 2.5寸X1				
4	音箱支架	定制 会议音箱配套支架	4	个	200.00	800.00
5	专业双通道功放	广信恒生 GX-2L300 1. 输出功率 立体声/并联 8R:300W \times 2 立体声/并联 4R:450W \times 2 桥接 8R:900W 2. 信噪比:>112dB 3. 频响:20Hz-20KHz (+0dB/-3dB) 4. 输入灵敏度:1.0V _{rms} 5. 失真度:<0.05% 6. 阻尼系数:>300	1	台	4800.00	4800.00
6	一拖四桌面话筒	广信恒生 GX-314UH 1. A+B 或 C+D 通道可同时进行 AFS 自动搜频操作. 2. 具有 IR 红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定. 3. 四通道音量独立可调. 提供 4+2 音频输出. 四通道音频输出独立可控. 4. 发射器电池电量实时监控. 发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用. 5. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示(A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态. 6. 由于采用 4 通道相同的工作频率, 使得发射器之间可以随时互换.	1	套	7500.00	7500.00
7	12路两编组专业调音台	广信恒生 GX-12P-2 技术参数 单声道输入通道 12路 立体声输入通道 2组(4路单声道) 单声道插入通道 8路 输出通道 一组立体声主输出、两组编组输出、四组辅助输出、一组立体声监听输出、一组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、MP3 播放输出 频率响应 20Hz~20KHz \pm 0.5dB 通道串音 -72dB @ 20KHz 信噪比(计权) -66dB @ 20KHz	1	台	8000.00	8000.00
8	电源时序器	广信恒生 GX-820A 8路电源时序控制, 每路延时 1秒, 同时具备 3秒、5秒、10秒、30秒、1分钟、3分钟、10分钟自定义设置功能。 整机容量 63A。 具有 8个万能插座输出, 紫铜铜片, 万能插座可	1	台	1600.00	1600.00

		<p>适合国标、欧标和美标插头。</p> <p>具备机器级联功能，第二台（从机）可扩充无数台。</p> <p>MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232（RS232 控制可升级为 RS485 控制）串口控制功能，具有 255 个 ID 地址，最大可支持 255 台同时使用。</p> <p>数码 LED 电压指示，具备超压和欠压警示功能，当电压高于 245V 或者低于 195V 时闪亮警示。</p> <p>每路输出均可单独控制开关，可将单独控制的开关进行锁定。</p>				
9	网络机柜	<p>定制</p> <p>优质钢材，主龙骨壁厚 2.8MM，喷黑防静电漆，标准 19 寸，前后门可开，带锁，侧门可开，带万向轮，预留散热孔，600*600*1200（MM）</p>	1	台	1500.00	1500.00
10	液晶书写屏	<p>鸿合 HD-I8680E</p> <p>硬件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸:86 英寸,采用 LED 背光。 2、屏幕物理分辨率:3840*2160; 3、满足全屏显示比例 16:9; 4、支持 10 点同时触控,支持 10 笔书写,触摸分辨率:32767*32767; 触摸高度 2.5mm; 最小识别直径 3mm; 5、交互平板整机须提供隐藏式前置输入接口,需有磁吸式盖板多重防护,接口 3 个双通道接口 (Android2.0 和 PC3.0)、HDMI*1 (非转接),有中文标识; 6、交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键,该快捷键具有触控开关键、关闭窗口键,一键打开展台键,并且双侧快捷键具有中文标识,不占用屏显面积。 7、交互平板前置按键,具备丝印中文标识。 8、交互平板具备前置一键还原按键,带中文丝印标识,不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障; 9、交互平板正面具备 2 个 15W 音箱。 	1	台	45000.00	45000.00
11	OPS 电脑	<p>鸿合 HO-5718</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机架构:采用插拔式模块电脑架构,接口严格遵循 Intel 相关规范,针脚数为 80Pin,与大屏无单独接线。 2. 散热处理:具备高效散热模组,超低静音侧出风散热设计。 3. 主板规格:采用 H110 芯片组,支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能; 4. 处理器性能:采用 Intel 第 7 代酷睿 Skylake 平台 I5 处理器(CPU 7400 及以上)、主频 3.0GHz 配置; 5. 内存性能:4G DDR4 笔记本内存配置; 6. 硬盘性能:存储空间 128G SSD 配置,并具有防 	1	台	6000.00	6000.00

		震功能; 7. 网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡, WiFi 支持支持 2.4G、5G 双模式, WiFi 遵循 IEEE 802.11ac 标准。 8. 拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB(包含 3 路 USB3.0) 接口、HDMI*1、DP*1、RJ45*1 满足教学拓展需求; 9. 电脑还原:提供软件、硬件一键电脑还原方案;				
12	音视频线材及辅料	定制 视频线、音频线、电源线、插线板、胶布、胀钉、胀塞、扎带、标签色带等	1	项	0.00	0.00
13	安装调试费	定制 负责新设备的安装调试, 包含相关辅助设备和线材。集成本着最短布线原则, 根据教室实测距离制定布线长度。入柜线路预留 1.5 米, 使用高清晰屏蔽视频线, 线路规范整齐、明晰并绑扎。低于天花板与墙面接线的所有线槽, 必须使用镀锌金属线槽。机柜内电源接线板应放置在不易接触位置, 电源有外界漏电保护装置。机柜外电源由独立线路供电, 有独立控制开关, 能控制设备完全断电。机柜与地面固定牢固。包括多媒体设备的整体调试, 满足正常教学需求。	1	项	0.00	0.00
	八、办公设备					
1	办公电脑	联想 启天 M425-D191 机型: 商用计算机, 知名品牌厂商产品, 非贴牌 OEM 设备; 主板: Intel B360 系列芯片组 CPU: Intel Core i5-8500 3.0G 6C 内存: 4G DDR4 2400MHz 内存; 2 个内存插槽; 硬盘: 1TB 7200RPM 3.5 SATA3 HDD, 具有 M.2 接口, 可支持双硬盘; 显卡: 2GB GDDR5 独立显卡 声卡: 集成 5.1 声道声卡, 具有 5 个音频接口 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 光驱: DVD-RW 显示器: 19.5 寸 LED 显示器, 带有护眼功能(具有低蓝光认证), 并达到 3C、TCO 标准; 键盘、鼠标: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标 电源: 180W 节能电源, 并采用宽幅电源设计, 通过恶劣供电检验认证, 电源交流输入电压 90V 至 265V	8	台	5600.00	44800.00
2	win7 pro+office 2016 教育套装	微软 教育套装: 正版 win10 Pro+office2016 办公软件	8	套	700.00	5600.00
3	A4 小型	HP 227fdw	2	台	2950.00	5900.00

	多功能一体机	双面网络打印/复印/扫描/传真 产品定位 多功能商用一体机 产品类型 黑白激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描/传真 最大处理幅面 A4 耗材类型 鼓粉分离 双面功能 自动				
4	A4 打印机	HP M203dw 支持双面、网络打印 黑白打印速度 25ppm 处理器 750MHz 内存 标配: 128MB, 最大: 128MB 网络功能 支持无线/有线网络打印 无线功能 云打印 WIFI 直连 (IEEE802.11b/g/n, 2.4GHz) 首页打印时间 8 秒	2	台	2550.00	5100.00
5	数码照相机 (单反相机)	佳能 800d/18-135 1、记录媒体:SD 存储卡、SDHC 存储卡、SDXC 存储卡 2、图像感应器尺寸:约 22.3×14.9 毫米 3、有效像素:约 2420 万像素 (总像素约 2470 万) 4、配套镜头: 18-135mm f/3.5-5.6 IS STM, 实际焦距: f=18-135mm 5、镜头结构: 12 组 16 片 6、光圈叶片: 6 片 (圆形光圈); 最小光圈: 22-38 7、记录像素: L (大): 约 2400 万像素 (6000×4000); M (中): 约 1060 万像素 (3984×2656); S1 (小 1): 约 590 万像素 (2976×1984); S2 (小 2): 约 380 万像素 (2400×1600); RAW: 约 2400 万像素 (6000×4000) 15、配件: 国产包; 16G 卡; 第二块原装电池;	1	台	7500.00	7500.00
6	DV 摄像机 (支架、电池、卡、三脚架)	索尼 PJ675 1、产品类型: 高清摄像机, 无线摄像机, 闪存摄像机; 2、液晶屏尺寸: 3 英寸; 最大像素: 251 万; 3、有效像素: 229 万 (16:9), 171 万 (4:3); 光学变焦: 30 倍; 4、防抖性能: 平稳光学防抖 (增强模式); 5、存储容量: 64GB; 6、传感器类型: Exmor R CMOS; 存储介质: SD/SDHC 卡/MS 记忆棒; 7、录制格式: 图片: JPEG 视频: AVCHD; 12、配件: 国产摄像机支架; 国产摄像机包; 国产备用电池;	1	台	5870.00	5870.00
	合计	人民币: 壹佰伍拾捌万零贰佰伍拾陆元整				1580256.0 0

质量要求：所提供产品符合国家及相关产业部门的质量、标准、规定，并附产品合格证书。

二、合同价款：(大写)人民币壹佰伍拾捌万零贰佰伍拾陆元整(小写 ¥：1,580,256 元)。

三、付款方式：

1、签订合同后，由北京市密云区教育技术装备部支付合同价款 50.66% (¥：800,596.00 元) 的项目预付款，同时，中标供应商需向北京市密云区教育技术装备部交纳合同价款 5%(¥：79,612.80) 的质量保证金，验收合格满一年，经采购人确认无任何质量问题，采购人无息全额退还质量保证金。送货、安装、调试，验收合格后，凭验收报告和发票，按政府采购程序，由北京市密云区教育技术装备部支付合同余款 (¥：779660 元)。

2、发票“付款单位”填写：北京市密云区教育技术装备部。

四、合同履行期限：本合同交货期为 30 天。

五、交货方式和地点：

1、交货方式：免费上门送货、安装、调试；

2、交货地点：采购人指定地点。

六、验收：

设备安装完成后由采购人、招标机构、相关专业人员与中标供应商共同现场验收，采购人与中标供应商在验收报告上签字确认。

七、质量保证和售后服务承诺：

1、质量保证：保证向采购人提供的货物与投标的货物保持一致，并且是全新、未使用过的；保证货物完全符合强制性国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求；质量保证期：3年；

2、其他售后服务条款详见投标文件。

八、违约责任

1、中标供应商所交合同标的不符合合同规定标准的，采购人有权拒收，损失自负；

2、采购人无正当理由拒收中标供应商提供的合同标的，需向中标供应商支付成交合同价 2% 的违约金；

3、中标供应商逾期交付合同标的，每逾期日，需向采购人支付合同价 2% 滞纳金，最多不超过

成交合同价的 5%。逾期交货超过 30 天, 采购人有权决定是否继续履行合同。如解除合同按《合同法》相关条款判定。

九、争议的解决

采购人、中标供应商在本合同中依据《合同法》规定, 享有相应的权利和义务。如在执行过程中发生争议, 首先由合同各方协商解决; 如协商不成, 可以向密云区政府采购办公室投诉。如不服密云区政府采购办公室的处理决定, 可以申请行政复议或向密云区人民法院依法提起诉讼。

十、合同的组成及解释顺序:

本合同 — 成交结果通知书 — 投标文件(含澄清文件) — 招标文件(含招标文件补充通知)。

十一、合同生效:

本合同一式肆份, 合同双方各持一份, 报招标代理机构、密云区政府采购办公室各备案一份, 本合同自签订之日起生效。

(此页之后无正文)

(此页无正文)

MYZFCG[2019]]DHBJ00002343-3

采购人：北京市密云区教育委员会 (公章)

全权代表 (签字)：



地 址：北京市密云区新南路 103 号

电 话：010-69042660-231

中标供应商：北京宏扬迅腾科技发展有限公司 (公章)

全权代表 (签字)：



公司地址：北京市密云区密云镇靶场路

电 话：010-69046666

签订日期： 2019 年 7 月 17 日