

思南中学新校区智慧校园增量项目需求公示

一、供应商资格条件（资质要求）：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格条件要求，并按照《政府采购法实施条例》第十七条的规定提供以下材料：（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件，自然人投标的须提供身份证明复印件；（2）“经审计 2018 年度或 2019 年度的财务报告”复印件或“基本开户银行 2020 年度出具的资信证明”复印件；（3）2020 年任意 3 个月缴纳税收的凭据或证明材料复印件（依法免税的供应商须提供相应证明文件）；（4）2020 年任意 3 个月社会保障资金缴纳证明材料复印件（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；（5）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式自拟）。

2. **诚信资格要求：**资格审查时，代理机构或采购人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn，包括行业失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单）、中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为记录名单 <http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）上查询（查询时间为开标时间），并将查询结果打印存档。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其资格审查不予通过。

3. 本项目不接受联合体投标。

二、项目预算金额：290 万元，最高限价：290 万元。

三、实质性响应要求条款：

文件中带★号条款

四、无效投标情形：

25.4.1 未按照招标文件规定要求装订、密封、签署、盖章的；

25.4.2 投标文件未按招标文件规定的格式填写，或者填写的内容不全，或者辨认不清产生歧义，或者涂改处未加盖投标人公章或法定代表人印章的；

25.4.3 投标人提交两份以上内容不同的投标文件，或者在一份投标文件中对同一产品（包）报有两个以上报价的；

25.4.4 违反政府采购法实施条例第十八条规定的；投标人与通过资格审查的单位在名称和组织结构上不一致，不能提供其权利义务转移的合法有效证明的；

25.4.5 投标人的报价明显低于其他通过资格性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明、提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的、或不能按评标委员会要求提供说明或证明材料的；

25.4.6 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的；

25.4.7 投标文件附有招标人不能接受的条件的；

25.4.8 供应商资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；

25.4.9 投标产品数量、供货范围（或交货地点）、交货时间不满足招标文件要求的；专家一致认定投标人所投标产品的规格、技术或服务明显不能满足采购需求的；

25.4.10 不符合相关法律、法规规定和招标文件其他实质性要求的。

五、采购需求：

第一部分 技术部分

一、采购清单：

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	防静电地板	580	m ²	
2	室外无线 AP	38	个	
3	POE 供电模块 1	38	个	
4	POE 供电模块 2	40	个	
5	六类电缆	6598	m	
6	光纤收发器（单芯）	5	个	
7	光纤跳线	5	条	
8	网络跳线	23	条	
9	200 万高清网络筒机	104	个	
10	200 万高清网络筒机支架	104	套	
11	摄像机直流电源	104	个	
12	200 万高速球机	8	个	核心产品
13	200 万高速球机支架	8	套	
14	摄像机直流电源	8	个	
15	24 口千兆交换机	7	个	
16	摄像头立杆和地笼	9	套	
17	监控 NVR 存储	7	台	
18	监控 NVR 存储硬盘	56	块	
19	8 口千兆交换机	2	个	
20	5 口千兆交换机	20	个	

21	电源线 1	1951	m	
22	电源线 2	2133	m	
23	2 芯室外单模铠装光缆	836	m	
24	6 芯室外单模铠装光缆	1210	m	
25	PC 管	1156	m	
26	PVC 槽 1	319	m	
27	PVC 槽 2	424	m	
28	绿化带敷管	45	m ³	
29	防水电箱	21	个	
30	光纤跳线	11	条	
31	楼道音箱	11	只	
32	网络接收终端	8	台	
33	防雨音柱	29	只	
34	音柱立杆和地笼	8	套	
35	对数指向性天线	3	对	
36	2000W 功率放大器	1	台	
37	听力系统保障主机	2	个	
38	音频线	2096	m	
39	电源线	3678	m	
40	消费机	68	台	
41	转换器	4	个	
42	人脸识别考勤机	2	台	
43	卡片（三频卡）	1015	张	
44	IC 智能卡	2000	张	
45	证卡打印机	1	台	

46	服务器硬盘	18	个	
47	304 不锈钢保护罩	7	套	
48	校园文化背胶贴纸	7	套	
49	304 不锈钢隔离栏 1	1	个	
50	304 不锈钢隔离栏 2	2	个	
51	条码扫描枪	4	个	
52	读卡器	4	个	
53	自修桌	36	套	
54	电脑	30	台	

二、技术参数（规格）要求

序号	产品名称	数量	单位	规格 (型号)	技术参数
1	防静电地板	580	m ²	600mm×600mm×40mm 含 200mm 高支撑架及横担	<p>1.1 无边地板：600mm×600mm×40mm、面层 HPL 防静电：1.2MM，均布载 1200KG/M²，钢板：0.7-0.8；</p> <p>1.2 面钢板：CDCM0.8MM 厚度。底钢板为 0.7MM ST14 冷板, 内填充 425#标准纯水泥. 贴面地板装饰面为公司自产高耐磨三聚氰胺贴面(HPL), 厚度为 1.2MM, 耐磨值达 1500 转。支撑系统</p> <p>1.3 支架：上托片：3MM 冷轧板，材质为 SPCC，下托片：2.5MM，冷轧板，材质为 SPCC；</p> <p>1.4 罗杆：M20*2.5，拉光元钢，材质为 Q295，防震圈：导电胶；金属涂层：铁件涂层：电镀折锌（花锌），铝件涂层：金属漆；</p>
2	室外无线 AP	38	个	室外无线 AP	<p>2.1 业务端口：1 个 Console 接口（RJ45），支持蓝牙串口管理模式，1 个 10/100/1000Mbps 的 ETH1/PoE IN 接口（RJ45），1 个 SFP 接口（与 ETH1 复用），1 个 10/100/1000Mbps 的 ETH2/PoE OUT 接口（RJ45），电口内置 6KV 防雷；</p> <p>2.2 天线系统：内置全向天线系统，基础增益 4dBi、天线接口：6 个 N-K 型射频接口（2.4GHzx3, 5GHzx3），内置防雷（6KV）；</p> <p>2.3 使用特性：支持防盗功能，支持抱杆、墙面，支持 IP68 防护等级（防尘、防水），支持 802.3at 供电，最大发射功率 27dBm；</p> <p>2.4 工作功率：<25W；</p> <p>2.5 协议：802.11b/g/n：2.4GHz-2.483GHz & 802.11ac/a/n：5.15GHz-5.85GHz；</p> <p>2.6 最大传输速率：1.75Gbps（1.3Gbps@5G ;450Mbps@2.4G）</p> <p>2.7 WLAN 特性：整机最大接入用户数 256，支持最大划分 8 个 SSID，支持 SSID 隐藏；每个</p>

				<p>SSID 可配置单独的认证方式、加密机制；支持 VLAN 属性；通过 RAC 配合实现：支持边缘智能感知 (RIPT)；支持基于终端数或流量的智能负载均衡；支持用户数限制；支持带宽限制；支持基于 STA/SSID/AP 的限速；支持 5G 优先功能 (Band Select)；</p> <p>2.8 安全功能：支持 PSK 认证方式，通过 RAC 配合实现，支持 WEB 认证方式，支持 WPA(TKIP)、WPA2 (AES)、WPA-PSK、WEP</p> <p>2.9 (64/128 位) 数据加密；支持白名单、静态黑名单、动态黑名单；通过 RAC 配合实现：支持二维码访客认证；支持短信认证；支持无感知认证；支持用户隔离；支持非法 AP 检测及反制；支持 CPU 保护策略 (CPP)；支持基础网络保护策略 (NFPP)；</p> <p>2.10 路由交换：IPv4 地址支持静态 IP 地址或 DHCP 获取；支持 IPv6；支持组播、管理维护；支持通过 Telnet、TFTP 管理；支持 WEB 管理；支持 MACC 管理；支持信息统计及日志；支持 Fat/Fit 模式切换</p> <p>2.11 工作温度：-40~55℃ (-15℃时加热部件开启工作)；</p> <p>2.12 存储温度：-40~70℃；</p> <p>2.13 工作湿度：5%~95% (无凝结)；</p>	
3	POE 供电模块 1	38	个	POE 供电模块	<p>3.1 端口速率：10/100/1000Mbps；</p> <p>3.2 电源接口：双 RJ45 网口；</p> <p>3.3 Input Max: 100-240V~0.75A；</p> <p>3.4 Version: V5.20；</p> <p>3.5 Output Max: 53V~0.6A；</p> <p>3.6 工作温度：-10℃~45℃；</p> <p>3.7 供电线序：正极+：4、5Pins 负极-：7、8Pins；</p>

4	POE 供电模块 2	40	个	POE 供电模块	<p>4.1 宽电压输入范围：100-240V；</p> <p>4.2 兼容标准：兼容 IEEE802.3at, 并向下兼容 IEEE802.3af 标准；</p> <p>4.3 数据传输速率：10/100/1000Mbps；</p> <p>4.4 最大输出功率：15W；</p> <p>4.5 输出过压保护；</p> <p>4.6 工作温度：-10℃~45℃；</p>
5	六类电缆	6598	m	六类电缆	<p>5.1 线芯材质：裸铜/无氧铜；</p> <p>5.2 护套材质：蓝色环保 PVC；</p> <p>5.3 绝缘材质：美国进口 PE；</p> <p>5.4 线材形状：圆形；</p> <p>5.5 线材芯数：8 芯；</p> <p>5.6 导体结构：0.57BC；</p> <p>5.7 护套尺寸：6.1±0.10mm；</p> <p>5.8 护套颜色：蓝色；</p> <p>5.9 填充颜色：PVC+十字骨架；</p> <p>5.10 芯线颜色：白/蓝、蓝、白/橙、橙、白/绿、绿、白/棕、棕；</p> <p>5.11 挤包方式：挤管式；</p> <p>5.12 包装信息：305 米/箱；</p> <p>5.13 UTP-6 4*2*0.57；</p>
6	光纤收发器（单芯）	5	芯	光纤收发器（单芯）	内置千兆单模单纤收发器
7	光纤跳线	5	条	FC--LC（3 米）	FC--LC（3 米）

8	网络跳线	23	条	六类千兆 1 米	<p>8.1 规格：六类千兆；</p> <p>8.2 长度：1 米；</p> <p>8.3 颜色：黄色；</p> <p>8.4 材质：无氧铜、加粗线芯；</p> <p>8.5 隔离：十字骨架；</p> <p>8.6 工艺：机械压制、金属插口；</p> <p>8.7 外被：环保 PVC；</p> <p>8.8 上限宽带：1000Mbps；</p>
9	200 万高清网络筒机	104	个	200 万高清网络筒机	<p>9.1 200 万像素 CMOS 传感器 2.8mm-12mm ，镜头可选最大分辨率 1920x1080，最低照度彩色：0.01 lx AGC 开，BNC 输出），红外补光距离不小于 30 米；</p> <p>9.2 需支持双码流技术，主码流最高 1920x1080@25fps，子码流 704x576@25fps，彩色模式，1920x1080@25fps 时，水平中心分辨力不小于 1000TVL，支持 H.264、H.265 和 MJPEG 视频编码格式，需支持 OSD 字符叠加；</p> <p>9.3 支持字体大小调整，字体颜色修改，需具备区域入侵检测、越界检测等功能，需具有 SVC，走廊模式，ROI 感兴趣区域，背光补偿，视频水印功能，摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作，需支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V；</p> <p>9.4 ±26%范围内变化时可以正常工作，不低于 IP66 防尘防水等级，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低，登录设备时，如密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户；</p>
10	200 万高清网络筒机支架	104	套	200 万高清网络筒机	金属材质、壁装 L 型支架、表层喷漆处理
11	摄像机直流电源	104	个	摄像机直流电源	DC12V/2A

12	200 万高速球机	8	个	200 万高速球机	<p>12.1 图像传感器：1/2.8"Progressive Scan CMOS;</p> <p>12.2 最低照度：（彩色：0.02Lux @ (F1.6, AGC ON)、黑白：0.002Lux @(F1.6, AGC ON)）;</p> <p>12.3 白平衡：自动 / 手动 / 自动跟踪白平衡 / 室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡;</p> <p>12.4 增益控制：自动 / 手动;</p> <p>12.5 支持 3D 降噪;</p> <p>12.6 信噪比：大于 52dB;</p> <p>12.7 支持背光补偿;</p> <p>12.8 支持宽动态;</p> <p>12.9 电子快门：（50Hz：1/1-1/30,000s、60Hz：1/1-1/30,000s）</p> <p>12.10 日夜模式：自动 ICR 彩转黑;</p> <p>12.11 数字变倍：16 倍;</p> <p>12.12 隐私遮蔽：最多 24 块多边形区域；支持多种颜色、马赛克可选;</p> <p>12.13 聚焦模式：自动 / 半自动 / 手动;</p> <p>12.14 强光抑制：支持;</p> <p>12.15 焦距：4.7mm - 94mm, 20 倍光学;</p> <p>12.16 变倍速度：大约 2.7 秒(光学, 广角-望远);</p> <p>12.17 水平视角：58.3-3.2 度(广角-望远);</p> <p>12.18 近摄距：10-1500mm(广角-望远);</p> <p>12.19 光圈数：F1.6-F3.5;</p> <p>12.20 Smart 跟踪：手动跟踪、全景跟踪、区域入侵跟踪、越界跟踪；支持多场景巡航跟踪;</p> <p>12.21 Smart 侦测：人脸侦测、区域入侵侦测、越界侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡;</p>
----	-----------	---	---	-----------	--

				<p>12.22 Smart 录像：断网续传、智能后检索；</p> <p>12.23 Smart 图像增强：透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR；</p> <p>12.24 Smart 编码：低码率、ROI、SVC ；</p> <p>12.25 Smart 报警：网线断、IP 地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问；</p> <p>12.26 水平范围：360° 连续旋转；</p> <p>12.27 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设；</p> <p>12.28 水平预置点速度：240° /s；</p> <p>12.29 垂直范围：-2° -90° （自动翻转）；</p> <p>12.30 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设；</p> <p>12.31 垂直预置点速度不低于：200° /s；</p> <p>12.32 比例变倍：支持；</p> <p>12.33 预置点个数：256 个；</p> <p>12.34 巡航扫描：8 条，每条可添加 32 个预置点；</p> <p>12.35 花样扫描：4 条，每条路径记录时间大于 10 分钟；</p> <p>12.36 支持断电记忆；</p> <p>12.37 守望功能：预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描；</p> <p>12.38 方位角信息显示：开 / 关；</p> <p>12.39 支持预置点视频冻结；</p> <p>12.40 定时任务：预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描/球机重启/球机校验/辅助输出；</p> <p>12.41 支持智能运动跟踪；</p>
--	--	--	--	---

				<p>12.42 红外照射距离：150 米；</p> <p>12.43 红外控制：红外灯亮度和角度根据场景智能调整；</p> <p>12.44 Smart IR：支持；</p> <p>12.45 最大图像尺寸：1920×1080；</p> <p>12.46 主码流分辨率及帧率：50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720)、60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)；</p> <p>12.47 子码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(704×576)、5fps(352×288)、25fps(176×144)、60Hz:30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)；</p> <p>12.48 视频压缩：H.264/MJPEG/MPEG4，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile；</p> <p>12.49 SVC：支持；</p> <p>12.50 ROI 编码：支持 8 块区域，等级可调；</p> <p>12.51 音频压缩：G.711ulaw/G.711alaw/G.726/MP2L2；</p> <p>网络协议：IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour；</p> <p>12.52 同时预览视频数：最多 10 路；</p> <p>12.53 用户权限：最多 32 个用户，分 3 级：管理员、操作员和普通用户；</p> <p>12.54 安全模式：授权的用户名和密码，以及 MAC 地址绑定；12.55 HTTPS 加密；IEEE 802.1x 网络访问控制、IP 地址过滤；</p> <p>12.56 报警输入：2 路开关量输入(0-5vDC)；</p> <p>12.57 报警输出：2 路，支持报警联动；</p> <p>12.58 报警联动：预置点/巡航扫描/花样扫描/触发开关量输出/上传中心/上传 FTP/邮件联动；</p>
--	--	--	--	--

					<p>12.59 高清串行数字视频输出：HD-SDI 输出，BNC 接口，50Hz:25fps(1920×1080)，60Hz:30fps(1920×1080)</p> <p>12.60 智能报警：音频异常侦测，移动侦测，视频遮挡，网线断，IP 地址冲突，存储器满，存储器错，非法访问；</p> <p>12.61 音频输入：音频输入(LINE 输入、MIC 输入)，音频峰值:2-2.4V[P-P]，输入阻抗:1KΩ±10%；</p> <p>12.62 音频输出：线性电平，阻抗:600Ω；</p> <p>12.63 网络接口：内置 RJ45 网口，支持 10M/100M 网络数据；</p> <p>12.64 RS485 控制接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议；</p> <p>12.65 应用编程接口：支持软件集成的开放式 API，支持标准协议(ONVIF、PSIA、CGI)、支持海康 SDK 和第三方管理平台接入、支持 GB/T28181 协议；</p> <p>12.66 菜单：中、英文；</p> <p>12.67 电源：AC24V、50W max (其中红外灯 15W max，加热 5W max)；</p> <p>12.68 工作温度和湿度：-30℃-65℃(室外)、湿度小于 90%；</p> <p>12.69 防护等级：IP66(室外球)、TVS 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准；</p>
13	200 万高速球机支架	8	套	200 万高速球机支架	合金材质、室外长壁装支架、表层喷漆处理
14	摄像机直流电源	8	个	摄像机直流电源	DC24V/3A

15	24口千兆交换机	7	个	24口千兆交换机	<p>15.1 交换容量\geq256Gbps，转发性能\geq66Mpps；</p> <p>15.2 固定接口数：24个10/100/1000BASE-T，4个1000Base-X SFP端口；</p> <p>15.3 MAC地址\geq16K；支持静态、动态、黑洞MAC表项；支持4K VLAN；</p> <p>15.4 支持策略VLAN；</p> <p>15.5 支持IPv4 IPv6静态路由；</p> <p>15.6 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持双向ACL；15.7 支持VLAN ACL和IPv6 ACL；</p> <p>15.8 支持IP/Port/MAC的绑定功能；</p>
16	摄像头立杆和地笼	9	套	摄像头立杆和地笼	LT-L3米立杆（F114mm*L76mm*H3000mm）
17	监控NVR存储	7	台	NVR存储	<p>17.1 支持64路1080p高清网络视频接入，最高支持1200W高清网络视频的接入、存储以及本地预览与回放；</p> <p>17.2 支持H.265、H.264编码前端自适应接入；</p> <p>17.3 支持2个HDMI输出、2个VGA输出；HDMI输出接口有一个接口可以支持4K分辨率（3840*2160）视频图像输出、VGA输出接口中有一个接口可以支持2K分辨率（2560*1440）视频图像输出；</p> <p>17.4 支持客流量统计功能，可统计通道指定区域和时间段的客流量；</p> <p>17.5 支持8个SATA接口，1个eSATA接口；</p> <p>17.6 支持2个千兆以太网口，并支持网络容错、负载均衡、双网域应用等工作模式；支持16路报警输入，4路报警输出接口；</p> <p>17.7 支持语音对讲输入；</p> <p>17.8 支持接入符合标准ONVIF、PSIA协议网络摄像机；</p>

					<p>17.9 支持智能跨界入侵侦测、区域入侵侦测，音频异常侦测，虚焦侦测，移动侦测，人脸侦测等多种智能侦测接入与相关报警联动功能；</p> <p>17.10 支持基于智能侦测的事件检索、回放与备份功能；支持基于跨界入侵侦测、区域入侵侦测的录像后检索，可在回放中自定义规则，进行关键录像的回放；</p> <p>17.11 支持智能回放，无事件发生的录像自动倍速播放，事件录像正常速度播放；</p> <p>17.12 支持 16 路 1080P 同步回放；</p> <p>17.13 支持 1/4/6/8/9/16/25/32 画面预览功能；</p> <p>17.14 无需平台软件，支持“N+1”热备群组管理；</p> <p>17.15 支持 IPC 断网补录功能；</p>
18	监控 NVR 存储硬盘	56	块	硬盘	<p>18.1 硬盘容量：4TB；</p> <p>18.2 尺寸：3.5 英寸；</p> <p>18.3 接口类型：SATA 硬盘；</p> <p>18.4 转速：7200 转；</p> <p>18.5 缓存容量：64MB；</p>
19	8 口千兆交换机	2	个	8 口千兆交换机	<p>19.1 颜色：黑色/白色</p> <p>19.2 接口数目：8 个</p> <p>19.3 传输速度：10Mbps 100Mbps 1000Mbps</p> <p>19.4 指示灯：每端口具有 1 个 Link/Ack 指示灯/每设备具有 1 个 Power 指示灯；</p> <p>19.5 工作温度：0℃~40℃，存储温度：-40℃~70℃；</p> <p>19.6 工作湿度：10%~90%RH，不凝露/存储湿度：5%~90%RH，不凝露；</p> <p>19.7 输入电源：9VDC/0.6A；</p>

20	5口千兆交换机	20	个	5口千兆交换机	<p>20.1 颜色：黑色/白色；</p> <p>20.2 接口数目：5个</p> <p>20.3 传输速度：10Mbps 100Mbps 1000Mbps；</p> <p>20.4 指示灯：每端口具有1个Link/Ack指示灯/每设备具有1个Power指示灯；</p> <p>20.5 工作温度：0℃~40℃，存储温度：-40℃~70℃；</p> <p>20.6 工作湿度：10%~90%RH，不凝露/存储湿度：5%~90%RH，不凝露；</p> <p>20.7 输入电源：9VDC/0.6A；</p>
21	电源线1	1951	m	RVV2*1.0mm ²	22.1 国标RVV电源线 环保全新PVC绝缘阻燃材料、纯无氧铜芯，2芯1.0绝缘软线+填料+防水膜
22	电源线2	2133	m	RVV3*1.5mm ²	23.1 国标RVV电源线 环保全新PVC绝缘阻燃材料、纯无氧铜芯，3芯1.5绝缘软线+填料+防水膜
23	2芯室外单模铠装光缆	836	m	2芯室外单模铠装光缆	<p>24.1 2芯室外铠装光缆，国标线；</p> <p>24.2 允许弯曲半径：敷设时20倍缆径，工作时10倍缆径；</p> <p>24.3 允许拉力(N)：长期：800，短期：2500；</p> <p>24.4 允许侧压力(N/100mm)：长期：800，短期：2500；</p> <p>24.5 使用条件：使用温度(℃)：-40℃~+60℃；</p> <p>24.6 抗冲击力(g)：800 3次H=1m；</p>
24	6芯室外单模铠装光缆	1210	m	6芯室外单模铠装光缆	<p>25.1 6芯室外铠装光缆，国标线；</p> <p>25.2 允许弯曲半径：敷设时20倍缆径，工作时10倍缆径；</p> <p>25.3 允许拉力(N)：长期：800，短期：2500；</p> <p>25.4 允许侧压力(N/100mm)：长期：800，短期：2500；</p> <p>25.5 使用条件：使用温度(℃)：-40℃~+60℃；</p>

					25.6 抗冲击力(g): 800 3次 H=1m;
25	PC管	1156	m	DN15	26.1 管径: DN15; 26.2 壁厚 1.5mm; 26.3 材质: 高强度阻燃 PVC; 26.4 颜色: 白色; 26.5 防腐性: 防潮耐酸性;
26	PVC槽1	319	m	24*14mm	27.1 材质: 聚氯乙烯 PVC; 27.2 颜色: 白色; 27.3 规格: 耐用加厚 24*14mm; 27.4 特性: 防潮耐酸性、防火阻燃;
27	PVC槽2	424	m	39*19mm	28.1 材质: 聚氯乙烯 PVC; 28.2 颜色: 白色; 28.3 规格: 耐用加厚 39*19mm; 28.4 特性: 防潮耐酸性、防火阻燃;
28	绿化带敷管	45	m ³	人工挖沟槽回填并恢复绿化带	29.1 人工挖沟槽回填并恢复绿化带;
29	防水电箱	21	个	400*400*200	30.1 材质: 优质镀锌钢板; 30.2 尺寸: 400*400*200;
30	光纤跳线	11	条	FC--LC (3米)	31.1 FC--LC (3米);
31	楼道音箱	11	只	楼道音箱	32.1 额定功率: 6W; 32.2 最大功率: 10W; 32.3 灵敏度: 92dB±3dB;

				<p>32.4 阻抗：黑：COM ， 红：1.7KΩ；</p> <p>32.5 频率响应：130-16KHz；</p> <p>32.6 喇叭单元：6.5”；</p> <p>32.7 防护等级：IP×5 防尘；</p> <p>32.8 规格：吸顶/壁挂；</p>
32	网络接收终端	8	台	网络接收终端 <p>33.1 电源：AC220V；</p> <p>33.2 网络接口：RJ45；</p> <p>33.3 传输速率：10Mbps；</p> <p>33.4 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)；</p> <p>33.5 音频格式：MP3/MP2；</p> <p>33.6 音频模式：16 位立体声 CD 音质；</p> <p>33.7 采样率：8K~48K；</p> <p>33.8 比特率：8K~512Kbps；</p> <p>33.9 AUX 输入灵敏度：350mV；</p> <p>33.10 MIC 输入灵敏度：5mV；</p> <p>33.11 额定功率：60W\120W；</p> <p>33.12 功耗：90W\180W；</p> <p>33.13 待机功耗：<3W；</p> <p>33.14 频率响应：60Hz~18KHz +1/-3dB；</p> <p>33.15 谐波失真：THD≤0.1%；</p> <p>33.16 信噪比：≥65dB；</p> <p>33.17 输出方式：4~16Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出；</p>

				<p>33.18 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路；</p> <p>33.19 工作温度：5℃~40℃；</p> <p>33.20 工作湿度：20%~80%，相对湿度，无结露；</p> <p>33.21 尺寸：484×310×88mm；</p> <p>33.22 重量：10Kg\11Kg；</p>
33	防雨音柱	29	只	防雨音柱 <p>34.1 额定功率:60W, 最大功率:120W , 灵敏度:91dB, 阻抗:黑-COM 白-160Ω ;</p> <p>34.2 频率响应:80Hz~16kHz;</p> <p>34.3 尺寸：240×190×615mm ;</p> <p>34.4 喇叭单元：8"×2, 3×1" ;</p> <p>34.5 外壳材质：铁质；</p>

34	音柱立杆和地笼	8	套	摄像头立杆和地笼	35.1 35.1 LT-L2.5 米音柱杆; 35.2 尺寸: F114*L76*H2500mm;
35	对数指向性天线	3	对	对数指向性天线	36.1 振荡方式: 石英晶体振荡; 36.2 频率范围: VHF 200MHz~270MHz; 36.3 频率稳定性: $\pm 0.001\%$ 、频率偏: $\pm 50\text{KHz}$; 36.4 调制方式: FM; 36.5 信噪比: $>105\text{dB}$; 36.6 失真度: $<0.5\% @ 1\text{KHz}$; 36.7 灵敏度: $1.2/\text{UV} @ \text{S/N}=12\text{dB}$; 36.8 电源供应: DC:12V~17V; 36.9 音频输出: 独立 0~400MV , 混合 0~300mV;
36	2000W 功率放大器	1	台	2000W 功率放大器	37.1 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护、2 种功率 37.2 输出方式: 定压输出 100V-70V 和定阻输出 $4\sim 16\Omega$; 37.3 额定输出功率: 2000W; 37.4 扬声器输出: 70V, 100V & $4\sim 16\Omega$;
37	听力系统保障主机	2	个	听力系统保障主机	38.1 工作状态实时监控, 分区指示、信号、峰值、启动结束等状态通过发光二极管显示; 38.2 话筒设有高低音调节功能; 话筒设有可选+48V 幻像电源; 38.3 5 路音源输入, 其中 1 路具有延时播出功能, 可补偿主控设备播出的内容, 当出现问题时即时切换到应急备份主机, 并播出这期间丢失的信号, 延迟时间可以设置; 38.4 输出采用隔离的平衡信号进行超远距离传输, 大大提高传输中的信噪比, 传输距离 1km 以上; 38.5 输出有足够的驱动能力;

38	音频线	2096	m	RVVB2*1.5mm ²	<p>39.1 材质：纯无氧铜芯；</p> <p>39.2 单丝直径：≤0.21mm；</p> <p>39.3 导体电阻：≤20.0MΩ/km；</p> <p>39.4 电缆耐压：2000V，5min 不击穿；</p> <p>39.5 绝缘电阻（70℃）：≥0.017MΩ/km；</p> <p>39.6 绝缘平均厚度：≥0.9mm；</p> <p>39.7 绝缘最薄厚度：≥0.72mm；</p>
39	电源线	3678	m	RVV3*2.5mm ²	<p>40.1 材质：纯无氧铜芯；</p> <p>40.2 单丝直径：≤0.21mm；</p> <p>40.3 导体电阻：≤7.9MΩ/km；</p> <p>40.4 电缆耐压：2000V，5min 不击穿；</p> <p>40.5 绝缘电阻（70℃）：≥0.016MΩ/km；</p> <p>40.6 绝缘平均厚度：≥1.0mm；</p> <p>40.7 绝缘最薄厚度：≥0.82mm；</p>

40	消费机	68	台	消费机	<p>41.1 读卡类型：符合 MIFARE、EM、HID、MOTOROLA、SIMPASS、RF-SIM、移动 CPU 卡；</p> <p>41.2 工作频率：13.56MHz；</p> <p>41.3 读写时间：< 0.3 秒；</p> <p>41.4 读写距离：0 ~ 30 mm；</p> <p>41.5 存贮容量：20000 条；</p> <p>41.6 波特率：9600 ~ 38400bps；</p> <p>41.7 通讯距离：< 1.2Km；</p> <p>41.8 通讯方式：RS485、TCP/IP、USB 可选；</p> <p>41.9 电源：AC 220V（可定制 DC12V 供电）；</p> <p>41.10 后备电池：8 小时；</p> <p>41.11 功耗：< 5W；</p> <p>41.12 环境温度：-40℃~ +70℃；</p> <p>41.13 显示方式：128×64 点液显，2×6 位数显；</p> <p>41.14 体积：290mm×190mm×120mm；</p>
41	转换器	4	个	转换器	<p>42.1 支持 1 路 RS-232 串口与 1 路 RS-485 串口之间数据双向转换；</p> <p>42.2 特有串口取电技术，无需外接供电；</p> <p>42.3 功耗极低，静态工作时等同于普通发光二极管的功耗，堪称真正“无源”；</p> <p>42.4 自动侦测串口信号速率，支持串口波特率 0~115200bps；</p> <p>42.5 采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向，体积小，安装简便；</p>

42	人脸识别考勤机	2	台	人脸识别考勤机	<p>43.1 记录容量：120000 条；</p> <p>43.2 手掌容量：1000 个；</p> <p>43.3 指纹容量：2000 枚；</p> <p>43.4 使用湿度：20%~80%；</p> <p>43.5 指纹采集器：BioID 指纹头；</p> <p>43.6 显示屏：4.3 英寸触摸屏；</p> <p>43.7 使用温度：0℃~45℃；</p> <p>43.8 通讯方式：TCP/IP、RS232/485、WIFI；</p> <p>43.9 电源：DC12V 3A；</p> <p>43.10 其它功能：U 盘、Photo ID、简单门禁、Wiegand Out、定时响铃、T9 输入法、TTS（语音播报）</p>
43	卡片（三频卡）	1015	张	卡片（三频卡） 复合卡 2.4G	<p>44.1 RFID 电子标签厚度需≤5mm，具有全球唯一的 ID 标识号。每一人员对应着一个编号，由人员随身携带。在读卡器的有效识别距离内，RFID 电子标签通过 2.45GHz 的无线载波将此 ID 标识号发射，经读卡器接收、解码、识别后，用于进一步的数据处理；</p> <p>44.2 提供三频段 RFID 电子标签，并封装在一张卡内，不可采用粘贴方式。卡片平时处于休眠状态以延长卡片使用时间；</p> <p>44.2.1 低频 125KHZ 模块，可接收低频 125KHz 触发器 ID 数据接收，</p> <p>44.2.2 通过 2.45GHz 的无线载波将自身标签 ID 标识号及接收低频触发器 ID 号进行发射发送；</p> <p>44.2.3 13.56MH 模块，可实现近距离的刷卡消费，读书借阅等各种一卡通管理功能；</p> <p>44.3 读卡器与电子标签的无线传输距离在 2 至 80 米之间可调；</p> <p>44.4 电子标签具有防冲突性能，支持同时识别 500 卡/秒；</p>

				<p>44.5 电子标签具有良好的安全性能：抗跌落、震动及电磁干扰；</p> <p>44.6 电子标签外壳采用高温阻燃改性 ABS 工程塑料制造，需承受历时 1 分钟的交流 50Hz 正弦波工频耐压试验，符合 GB3836.4 第 4.9 条规定；</p> <p>44.7 外壳防护等级需 IP54 以上，实现下雨天防水淋；</p> <p>44.8 电子标签必须通过国家相关辐射安全检测中心进行的人体电磁暴露一致性检测；</p> <p>44.9 电子标签应提供电子标签嵌入式软件证书；</p> <p>44.10 电子标签的正常使用寿命为 6~8 年，使用软包锂电池（质保 3 年）；</p>
44	IC 智能卡	2000	张	<p>IC 智能卡</p> <p>45.1 存储容量：1024*8 bit EEPROM 存储单元，16 个分区，每分区两组独立的密码；</p> <p>45.2 工作频率：13.56MHZ；</p> <p>45.3 通讯速率：106Kboud；</p> <p>45.4 读写距离：2.5~10CM；</p> <p>45.5 读写时间：1~2ms；</p> <p>45.6 工作温度：-20℃~55℃；</p> <p>45.7 擦写次数：>100000 次；</p> <p>45.8 数据保存：>10 年；</p> <p>45.9 外形尺寸：ISO 标准卡 85.6x54x0.84；</p> <p>45.10 封装材料：PVC、PET、PETG、0.13mm 铜钱；</p> <p>45.11 制作标准：ISO 1443，ISO 10536；</p>

45	证卡打印机	1	台	PVC 证卡打印机（双面）	<p>46.1 接口类型：USB2.0，可选网络接口；</p> <p>46.2 内存：32MB；</p> <p>46.3 控制屏：16 字符 LCD 显示屏；</p> <p>46.4 产品尺寸：236×200×368mm；</p> <p>46.5 系统平台：Windows；</p> <p>46.6 电源电压：AC 90-132V，47/63Hz；</p> <p>46.7 工作温度：15℃~30℃，工作湿度：20℃~65%（无冷凝）；46.8 存储温度：-5℃~70℃，存储湿度：20℃~70%（无冷凝）；</p> <p>46.9 耗材描述：Zebra True Colours ix Series 高性能碳带，采用智能介质技术，Load-N-Go 插入式碳带盒；</p>
46	服务器硬盘	18	个	服务器硬盘	<p>47.1 尺寸:3.5 英寸；</p> <p>47.2 接口类型:SAS；</p> <p>47.3 容量:4TB；</p> <p>47.4 缓存:64MB；</p> <p>47.5 转速:7200 转；</p>
47	304 不锈钢保护罩	7	套	700×700×1378mm	48.1 机柜 304 不锈钢保护罩；
48	校园文化背胶贴纸	7	套	700×1378mm×3 面	49.1 机柜保护罩表面覆盖校园文化背胶贴纸；
49	304 不锈钢隔离栏 1	1	个	4530×1120mm	50.1 车辆出入口安全岛 304 不锈钢隔离栏；
50	304 不锈钢隔离栏 2	2	个	(1660+375mm)×2270mm	51.1 前大门伸缩门两侧 304 不锈钢隔离栏；
51	条码扫描枪	4	个	条码扫描枪	<p>52.1 扫描方式：影像式；</p> <p>52.2 分辨率：最小 4mil；</p>

					<p>52.3 光源：白色 LED；</p> <p>52.4 扫描角度：转角±180°，仰角±60°，偏角±70°；</p> <p>52.5 按键：回弹按键；</p> <p>52.6 接口：USB，RS232；</p> <p>52.7 译码能力：解读标准一维条码，二维条码，尤其对屏幕条码有很强的解码能力；</p> <p>52.8 识读码制：可识别一维条码，二维码，高密度条码，电子屏幕二维码；</p> <p>52.9 识读性能：自动识别条形码、二维码；</p> <p>52.10 打印对比度：低至 35%的反差；</p> <p>52.11 提示方式：成功扫描蜂鸣器发出声音，可以根据需要关闭蜂鸣器；</p> <p>52.12 电源：5±0.5V DC；</p> <p>52.13 功耗：工作：2W，400mA（典型值）@5V DC，待机：0.55W，110mA（典型值）@5V DC</p>
52	读卡器	4	个	IC 读卡器	53.1 定制 IC 卡读卡器，读 10 进制 IC 卡卡号；
53	自修桌	36	套	自修桌 4250×1330× 595mm	54.1 E0 级生态板材质设计、订制；
54	电脑	30	台	教师办公电脑	<p>55.1 硬盘容量：1TB；</p> <p>55.2 CPU 类型：酷睿六代 i5 处理器；</p> <p>55.3 显示器尺寸：≥23.1 英寸；</p> <p>55.4 内存容量：8GBDDR4；</p>

七、评分办法：综合评分（包括价格分、技术分、商务分、政策性加分）

