

## 四、投标内容明细表

价格单位：元（人民币）

| 序号 | 产品名称  | 品牌  | 规格型号          | 生产厂家      | 主要性能、技术、配置等说明                                                                                                                                            | 数量 | 单位 | 投标单价      | 小计        | 运输及保险费 | 技术服务费 | 税率  | 税费       | 合计        | 备注 |
|----|-------|-----|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|-----------|--------|-------|-----|----------|-----------|----|
| 1  | 核心交换机 | H3C | H3C S7510 X-G | 新华三技术有限公司 | 1、交换容量：204.8Tbps，包转发率：128000Mpps；以官网最小的值为准；<br>2、★主控槽位:2 个；整机业务板槽位数:10 个，主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位，电源槽位:4 个；<br>3、为适应现场机柜安装环境，要求设备深度≤600mm；提供产品彩页证明，并加盖厂商印章； | 1  | 台  | 200884.96 | 200884.96 | 已含     | 已含    | 13% | 26115.04 | 227000.00 | 无  |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>4、支持安全插卡；</p> <p>5、支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2/OSPFv3 、 IS IS/IS-ISv6、BGPv4/BGP4+等路由协议；</p> <p>6、支持 Portal、MAC、802.1X 等认证；</p> <p>7、★支持有线无线一体化，无需额外配置单独硬件，在交换机上实现对 AP 的接入控制和管理，有线无线用户的统一认证管理；</p> <p>8、支持硬件 BFD，支持 BFD 3ms 最小探测间隔；</p> <p>9、支持 NQA 功能，通过直接对业务报文进行标记，实现对网络级和设备级的丢包统计；</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible]

## 郑州市第三十二高级中学 2026 年开办费信息化扩容项目（二次）

投标文件

|   |          |     |                                  |           |                                                                                            |   |   |          |          |    |    |     |          |          |   |  |
|---|----------|-----|----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|----|----|-----|----------|----------|---|--|
|   |          |     |                                  |           | 模块 4 个，100G 集群线缆：1 根，无线 AP 管理授权：200 个，为满足后期扩容需求，满足上述配置后空余业务槽位 7 个。                         |   |   |          |          |    |    |     |          |          |   |  |
| 2 | 现网核心扩容   | H3C | LSCM2<br>TGS48<br>SF0            | 新华三技术有限公司 | 扩容核心交换机：48 口万兆接口板卡 1 块；若投标人所投产品并非在现网设备上进行了扩容，需提供与核心交换配置相等的设备，并实现两台核心交换机冗余组网。               | 2 | 套 | 42035.40 | 84070.80 | 已含 | 已含 | 13% | 10929.20 | 95000.00 | 无 |  |
| 3 | 网管认证系统扩容 | H3C | H3C<br>iMC<br>H3C<br>R4900<br>G5 | 新华三技术有限公司 | 1. 网络设备管理授权：500 个，无线 AP 管理授权：300 个，用户认证管理授权：500 个；<br>2、服务器配置不低于：CPU：2*CPU 2.8GHz 32 核，内存： | 1 | 套 | 48716.81 | 48716.81 | 已含 | 已含 | 13% | 6333.19  | 55050.00 | 无 |  |

|   |               |     |                                |           |                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |           |           |    |    |     |          |           |  |   |
|---|---------------|-----|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------|-----------|----|----|-----|----------|-----------|--|---|
|   |               |     |                                |           | 128G，硬盘 4*1900GB SSD，千兆电口 4 个。                                                                                                                                                                                                       |   |   |           |           |    |    |     |          |           |  |   |
| 4 | 核心<br>防火<br>墙 | H3C | H3C<br>SecPath<br>F1000-AK9190 | 新华三技术有限公司 | 1、★防火墙吞吐量：18Gbps，最大并发连接数：450 万，每秒新建连接数：12 万；<br>2、IPS 吞吐量：5Gbps；IPSec VPN 吞吐量：3.5Gbps，SSL VPN 吞吐量：800Mbps；<br>3、接口扩展卡 2 个，硬盘扩展槽 2 个；<br>4、支持 BFD 和 NQA 网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备换，保障业务连续性；<br>5、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式； | 1 | 台 | 120884.96 | 120884.96 | 已含 | 已含 | 13% | 15715.04 | 136600.00 |  | 无 |

[illegible]

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>安全威胁，支持统一策略下发、威胁一键阻断处置；</p> <p>10、多出口智能选路，支持基于链路权重、带宽、配置优先级、链路质量、用户业务、运营商、域名、时间、DSCP、PPPoE、DNS、地址加权 HASH 等智能选路方式；</p> <p>11、支持虚拟防火墙资源分配，可对虚拟防火墙进行创建、删除；</p> <p>12、配置：千兆电口：16 个，千兆光口：4 个，万兆光口：6 个（含 4 个万兆多模模块）；</p> <p>冗余交流电源，固态硬盘 1 块 480G，IPS、AV、URL 特征库升级服务：3 年，提供三年</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |               |     |                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |          |          |    |    |     |         |          |   |  |
|---|---------------|-----|----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|--|
|   |               |     |                            |                   | 原厂硬件质保及 5*10*NBD 备<br>件服务。                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |          |          |    |    |     |         |          |   |  |
| 5 | 汇聚<br>交换<br>机 | H3C | H3C<br>S6812<br>-24X6<br>C | 新华三技<br>术有限公<br>司 | 1、★交换容量 4Tbps；转发<br>性能 2000Mpps，以官网最小<br>的值为准，需提供官网链接及<br>截图证明，并加盖厂商印章；<br>2、24 个万兆 SFP+，6 个 40GE<br>光口（可升级为 100G），10G<br>单模光模块 4 个。<br>3. 配置可插拔双电源，支持前<br>后风道，独立风扇框 3 个，需<br>提供槽位分布图证明，并加盖<br>厂商印章；<br>4、支持大容量的入端口和出<br>端口 ACL，并且支持基于 VLAN<br>的 ACL 下发，在简化用户配置<br>过程的同时，避免了 ACL 资源 | 2 | 台 | 30159.29 | 60318.58 | 已含 | 已含 | 13% | 7841.42 | 68160.00 | 无 |  |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>的浪费；</p> <p>5、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP，ISIS；RIPng，OSPFv3，ISISv6，BGP4+；</p> <p>6、★支持有线无线一体化管理，可管理 AP 数 256；</p> <p>7、支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM；支持 IGMPsnooping、MLD snooping；</p> <p>8、支持二层、三层 Vxlan 网关和 BGP EVPN 特性；</p> <p>9、支持 SP、WRR、SP+WRR 等多种队列调度；</p> <p>10、支持设备零配置上线部署；支持配置回滚功能，配置变更出现故障时，可快速恢复</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |                       |     |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |         |          |    |    |     |         |          |   |  |
|---|-----------------------|-----|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|--|
|   |                       |     |                               |                   | 至历史正常配置,降低运维风险。                                                                                                                                                                                                                             |   |   |         |          |    |    |     |         |          |   |  |
| 6 | 24 口<br>千兆<br>交换<br>机 | H3C | H3C<br>S5130<br>V2-28<br>S-SI | 新华三技<br>术有限公<br>司 | 1、★交换容量: 672Gbps, 转发性能: 191Mpps, 以官网最小的值为准, 需提供官网链接及截图证明;<br><br>2、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+;<br>万兆单模模块 2 个;<br><br>3、支持远距离堆叠, 用户可将位于不同位置的交换机通过光纤远距离堆叠, 设备之间 1:N 备份;<br><br>4、支持 sFlow 功能, 可以对网络上的数据包进行采样, 用于对网络流量进行统计分析和控制。 | 4 | 台 | 8451.33 | 33805.32 | 已含 | 已含 | 13% | 4394.69 | 38200.01 | 无 |  |

[illegible]

|   |                       |     |                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |         |               |    |    |     |              |               |   |
|---|-----------------------|-----|-------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|---------------|----|----|-----|--------------|---------------|---|
|   |                       |     |                               |                   | Telnet、RMON、SSHv2。                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |         |               |    |    |     |              |               |   |
| 7 | 48 口<br>千兆<br>交换<br>机 | H3C | H3C<br>S5130<br>V2-52<br>S-SI | 新华三技<br>术有限公<br>司 | 1、★交换容量 758Gbps，转<br>发性能：242Mpps，以官网最<br>小的值为准，需提供官网链接<br>及截图证明；<br>2、48 个 10/100/1000BASE-T<br>以太网端口,4 个万兆 SFP+；<br>万兆单模模块 2 个；<br>3、支持远距离堆叠，用户可<br>将位于不同位置的交换机通<br>过光纤远距离堆叠,设备之间<br>1:N 备份；<br>4、支持 sFlow 功能，可以对<br>网络上的数据包进行采样,用<br>于对网络流量进行统计分析<br>和控制；<br>5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理 | 19 | 台 | 9256.64 | 175876.1<br>6 | 已含 | 已含 | 13% | 22863.9<br>0 | 198740.0<br>6 | 无 |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | 和转发,支持静态路由协议和<br>RIP、OSPF 等路由协议;<br>6、支持 16k MAC 地址,支持<br>黑洞 MAC 地址;<br>7、★支持 VoIP 等时延敏感的<br>语音业务;<br>8、支持 IGMP Snooping; 支<br>持 MLD Snooping, 支持组播<br>VLAN;<br>9 、 支 持 ACL , 支 持<br>SP/WRR/SP+WRR 队列调度;<br>10、★内置智能图形化管理功<br>能:支持通过图形化界面设备<br>配置及命令一键下发和版本<br>智能升级; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |                    |     |                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |    |   |         |               |    |    |     |              |               |   |
|---|--------------------|-----|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|---------------|----|----|-----|--------------|---------------|---|
| 8 | 24 口<br>POE<br>交换机 | H3C | H3C<br>S5130<br>V2-28<br>S-HPW<br>R-SI | 新华三技<br>术有限公<br>司 | <p>1、★交换容量：672Gbps，转发性能：191Mpps，以官网最小的值为准，需提供官网链接及截图证明；</p> <p>2、★24 个 10/100/1000 BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+；支持 POE+，POE 输出功率：375W，万兆单模模块 2 个；</p> <p>3、支持远距离堆叠，用户可将位于不同位置的交换机通过光纤远距离堆叠，设备之间 1:N 备份；</p> <p>4、支持 sFlow 功能，可以对网络上的数据包进行采样，用于对网络流量进行统计分析和控制；</p> | 18 | 台 | 8415.93 | 151486.7<br>4 | 已含 | 已含 | 13% | 19693.2<br>8 | 171180.0<br>2 | 无 |
|---|--------------------|-----|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|---------------|----|----|-----|--------------|---------------|---|

- 5、支持 IPv4/IPv6 双栈管理和转发,支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议;
- 6、支持 16k MAC 地址,支持黑洞 MAC 地址;
- 7、支持 VoIP 等时延敏感的语音业务;
- 8、支持 IGMP Snooping; 支持 MLD Snooping, 支持组播 VLAN;
- 9、支持 ACL, 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度;
- 10、内置智能图形化管理功能: 支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级。

|   |          |     |                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |   |         |           |    |    |     |          |           |   |
|---|----------|-----|------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------|-----------|----|----|-----|----------|-----------|---|
| 9 | 放装<br>AP | H3C | H3C<br>WA7220-LI | 新华三技<br>术有限公<br>司 | <p>1、支持 802.11 be 协议标准（兼容 802.11a/n/ac/acwave2/ax），支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作；</p> <p>2、总空间流数：4，整机速率：3.57Gbps；</p> <p>3、100/1000M/2.5G 电口：1 个，USB 接口：1 个，需提供产品彩页证明，并加盖厂商印章；</p> <p>4、内置智能天线系统</p> <p>5、★使用 WIFI6 终端接入测试，5GHz 频段在 160MHz 频宽下，单用户极限性能可达到 2200Mbps 以上；2.4GHz 频段在 40MHz 频宽下，单用户极限</p> | 172 | 台 | 1176.99 | 202442.28 | 已含 | 已含 | 13% | 26317.50 | 228759.78 | 无 |
|---|----------|-----|------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------|-----------|----|----|-----|----------|-----------|---|

|        |          |     |                |           |                                                                                                                                                                                                        |   |   |         |          |    |    |     |         |          |   |
|--------|----------|-----|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
|        |          |     |                |           | 性能可达到 400Mbps 以上；<br>6、★支持独立射频扫描增强功能，保证接入业务的同时，通过单独的射频处理扫描业务，实现监控和抑制环境中的非法网络。                                                                                                                          |   |   |         |          |    |    |     |         |          |   |
| 1<br>0 | 高密<br>AP | H3C | H3C<br>WA7330i | 新华三技术有限公司 | 1、支持 802.11 be 协议标准（兼容 802.11a/n/ac/acwave2/ax），支持 2.4GHz/5GHz/5GHz 三射频，三射频可同时提供业务；<br>2、★总空间流数：6 条，整机速率：9.335Gbps，3 个接口，其中 1 个 10G 光口，1 个 100/1000M/2.5G/10G 电口，1 个 100/1000M 电口；<br>3、USB：1 个（可用于扩展外 | 6 | 台 | 3106.19 | 18637.14 | 已含 | 已含 | 13% | 2422.83 | 21059.97 | 无 |

|   |    |     |     |      |                                                                                                                                                                                                                       |    |   |         |          |    |    |     |         |          |   |
|---|----|-----|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
|   |    |     |     |      | 置 BLE， ZigBee、RFID 等物联网协议）；<br>4、要求设备整机接入终端数：1536 个；<br>5、★支持多用户视频点播并发能力：使用多用户接入 AP 各频段服务，支持 128 台终端同时接入 AP 并观看 1 分钟直播视频期间无视频卡顿；<br>6、支持射频自动功率调优；可实时探测网络信号覆盖盲区（覆盖黑洞），根据边缘终端信号情况动态修正射频发射功率，提升遮挡、远端位置终端接收信号强度，保障无线使用体验。 |    |   |         |          |    |    |     |         |          |   |
| 1 | 面板 | H3C | H3C | 新华三技 | 1、支持 802.11be，兼容                                                                                                                                                                                                      | 18 | 台 | 1433.63 | 25805.34 | 已含 | 已含 | 13% | 3354.69 | 29160.03 | 无 |

|   |    |  |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----|--|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | AP |  | WA7220H | 术有限公司 | 802.11a/n/ac/ax wave2/ax 协议标准，支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作；<br>2、总空间流数：4 条，整机速率：3.57Gbps；<br>3、内置智能天线；<br>4、★6 个接口，其中 1 个 2.5G 光口，5 个 100/1000M 电口，提供官网截图证明；<br>5、★支持独立射频扫描增强功能，保证接入业务的同时，通过单独的射频处理扫描业务，实现监控和抑制环境中的非法网络；<br>6、支持多用户视频点播并发能力：使用多用户接入 AP 各频段服务，支持 90 台终端同 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----|--|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|        |        |     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |          |          |    |    |     |         |          |   |  |
|--------|--------|-----|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|--|
|        |        |     |               |              | 时接入 AP 并观看 1 分钟 1080P 蓝光直播视频期间无视频卡顿。                                                                                                                                                                                                                |   |   |          |          |    |    |     |         |          |   |  |
| 1<br>2 | 网络控制终端 | itc | TP-PJ<br>9VSJ | 广东保伦电子股份有限公司 | 多媒体终端：<br><br>支持集成音视频矩阵、物联中控、功放以及网络解码等功能模块的多媒体物联教学终端。<br><br>OPS 电脑模块：<br><br>1. 采用 80pin 接口。<br><br>2. 前 I/O 接口：1×HDMI；5×USB3.0、1×USB2.0、1×Type-C USB3.0、1×RJ45、1×LINE-OUT、1×MIC-IN、1×DP。<br><br>3. 配置 CPU6 核 12 线程，内存 8G，硬盘 SSD-256G。<br><br>触摸屏： | 1 | 台 | 16238.94 | 16238.94 | 已含 | 已含 | 13% | 2111.06 | 18350.00 | 无 |  |

|    |        |     |         |               |                                                                                                                                                                |   |   |           |           |    |    |     |          |           |   |
|----|--------|-----|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------|-----------|----|----|-----|----------|-----------|---|
|    |        |     |         |               | 1. 设备采用一体化设计，屏幕与底座、刷卡模块合为一体。<br>2. 支持正面双屏显示及控制。<br>3. 输入接口：2 个 HDMI 接口，3 个 USB3.0 接口，1 个 TOUCH 2.0 接口，1 个 RFID 接口，1 个 PANEL 接口；输出接口：1 个 HDMI 接口，3 个 USB3.0 接口。 |   |   |           |           |    |    |     |          |           |   |
| 13 | 超融合服务器 | 超聚变 | 2288HV6 | 超聚变数字技术股份有限公司 | 1、通过 X86/ARM 服务器节点构建，超融台平台内可统一官理，不需要外置 SAN 存储，存储系统为分布式 SAN 架构，可配置 2 副本或 3 副本，满足不同可靠性要求的业务场景。<br>2、具备高效统一、融合易用性，集群系统支持在统一管理                                     | 1 | 套 | 372300.88 | 372300.88 | 已含 | 已含 | 13% | 48399.11 | 420699.99 | 无 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

|    |         |     |               |             |                                                             |    |   |         |           |    |    |     |          |           |   |
|----|---------|-----|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------|----|---|---------|-----------|----|----|-----|----------|-----------|---|
| 14 | 桌面云软件授权 | 深信服 | 桌面云 V 5.9.6   | 深信服科技股份有限公司 | 提供 60 个标准版用户桌面云软件授权。                                        | 60 | 个 | 778.76  | 46725.60  | 已含 | 已含 | 13% | 6074.33  | 52799.93  | 无 |
| 15 | 瘦终端     | 深信服 | aDesk-STD-620 | 深信服科技股份有限公司 | 1、CPU2.0GHz 四核；<br>2、内存 2G；<br>3、本地存储空间 16G；<br>4、千兆接口 1 个。 | 60 | 台 | 2814.16 | 168849.60 | 已含 | 已含 | 13% | 21950.45 | 190800.05 | 无 |
| 16 | 鼠标键盘套装  | 联想  | 定制            | 联想（北京）有限公司  | 鼠标键盘套装（含鼠标垫）                                                | 60 | 套 | 57.52   | 3451.20   | 已含 | 已含 | 13% | 448.66   | 3899.86   | 无 |

郑州市第三十二高级中学 2026 年开办费信息化扩容项目（二次）

投标文件

|    |                                     |          |              |                      |                                                                             |    |   |         |          |    |    |     |         |          |   |
|----|-------------------------------------|----------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
| 17 | 网络<br>IPPB<br>X 程<br>控电<br>话交<br>换机 | 鼎信<br>通达 | UC200<br>Pro | 深圳鼎信<br>通达股份<br>有限公司 | 1、外线容量 4 个；<br>2、分机容量 100 个；<br>3、语音编码：G. 711、G. 729、<br>G. 726、opus。       | 1  | 台 | 2654.87 | 2654.87  | 已含 | 已含 | 13% | 345.13  | 3000.00  | 无 |
| 18 | IP 电<br>话机                          | 鼎信<br>通达 | C60UP        | 深圳鼎信<br>通达股份<br>有限公司 | 1、需支持 Opus 声音编码格<br>式<br>2、以太网口 2 个 10/100M；<br>3、需支持 PoE；<br>4、SIP 账号 2 个。 | 50 | 台 | 256.64  | 12832.00 | 已含 | 已含 | 13% | 1668.16 | 14500.16 | 无 |

|        |          |         |     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |        |         |    |    |     |        |         |   |
|--------|----------|---------|-----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|
| 1<br>9 | 智能<br>门锁 | 宝迪<br>尼 | M50 | 温州益米<br>智能科技<br>有限公司 | <p>1、解锁方式：支持 3D 双目人<br/>脸识别、指纹、密码、IC 卡、<br/>机械钥匙及手机 APP 远程解<br/>锁。</p> <p>2、识别模组：采用双目式人<br/>脸识别技术，配合创世双芯片<br/>主板，保障识别稳定与反应灵<br/>敏。</p> <p>3、指纹性能：半导体指纹识<br/>别，虽非极速方案，但强调高<br/>稳定性与低故障率。</p> <p>4、材质：铝合金+钢化玻璃，<br/>具备耐磨、耐刮特性，长期使<br/>用不易显旧。</p> <p>5、锁芯等级：配备 C 级直插<br/>式锁芯，提供基础机械安全防<br/>护。</p> | 10 | 把 | 757.52 | 7575.20 | 已含 | 已含 | 13% | 984.78 | 8559.98 | 无 |
|--------|----------|---------|-----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|

[illegible]

|    |      |     |     |              |                                                                                                                                                                                                                   |    |   |        |          |    |    |     |         |          |   |
|----|------|-----|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
| 20 | 智能门锁 | 宝迪尼 | M20 | 温州益米智能科技有限公司 | 1、解锁方式：支持 3D 双目人脸识别、指纹、密码、IC 卡、机械钥匙及手机 APP 远程解锁。<br>2、识别模组：采用双目式人脸识别技术，配合创世双芯片主板，保障识别稳定与反应灵敏。<br>3、指纹性能：半导体指纹识别，虽非极速方案，但强调高稳定性与低故障率。<br>4、锁芯等级：配备 C 级直插式锁芯，提供基础机械安全防护。<br>5、供电系统：支持双电池或大容量锂电池供电（具体容量视批次而定），具备低电量语 | 50 | 把 | 757.52 | 37876.00 | 已含 | 已含 | 13% | 4923.88 | 42799.88 | 无 |
|----|------|-----|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|

|        |          |         |    |                     |                                                                                                                                                     |    |   |        |         |    |    |     |        |         |   |
|--------|----------|---------|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|
|        |          |         |    |                     | 音播报功能，部分版本支持 Type-C 应急供电。<br>6、智能功能<br>远程管理：支持专属 APP 远程操控，可实时查看门锁状态、接收开门记录推送。<br>7、临时授权：支持生成限时临时密码，满足访客或保洁临时入户需求。<br>8、安防报警：具备防撬报警、多次试错锁定及门未关好提醒功能。 |    |   |        |         |    |    |     |        |         |   |
| 2<br>1 | 智能<br>网关 | 新开<br>普 | 定制 | 新开普电<br>子股份有<br>限公司 | 1、支持 Sub-1G 和 BLE 连接智能锁。<br>2、支持以太网（10/100Mbps）连接服务器。<br>3、支持 WIFI 热点配置网关。                                                                          | 15 | 台 | 336.28 | 5044.20 | 已含 | 已含 | 13% | 655.75 | 5699.95 | 无 |

|        |                     |         |    |                     |                                                                                                                                            |   |   |          |          |    |    |     |         |          |   |  |  |
|--------|---------------------|---------|----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|--|--|
|        |                     |         |    |                     | <p>4、支持自动获取/静态 IP 的联网选项。</p> <p>5、支持服务器 IP 自定义功能。</p> <p>6、Sub-1G 支持 12 个物理信道，信道间物理隔离，降低干扰 Sub-1G 频率范围：432.5~435MHz。 7、支持 BLE4.2 通信协议。</p> |   |   |          |          |    |    |     |         |          |   |  |  |
| 2<br>2 | 物联网<br>管<br>控平<br>台 | 新开<br>普 | 定制 | 新开普电<br>子股份有<br>限公司 | <p>1、采用 B/S 架构，支持适配龙蜥 8、麒麟、Ubuntu、linux 等主流操作系统，支持本地化+云端部署。数据存储支持 Mysql、人大金仓数据库。</p> <p>2、支持通过 HTTPS 协议进行 Web 访问，通过账号+密码+验证码的方式进行用户身份认</p> | 1 | 套 | 24778.76 | 24778.76 | 已含 | 已含 | 13% | 3221.24 | 28000.00 | 无 |  |  |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

|        |                           |     |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |         |          |    |    |     |         |          |   |
|--------|---------------------------|-----|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
| 2<br>3 | 网络<br>壁挂<br>式广<br>播终<br>端 | itc | TP-QQ<br>VA | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | <p>1、★面板具有 3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（需提供面板按键产品图和功能界面截图佐证）</p> <p>2、具备音频解码功能，支持实时、定时音频广播任务接收与播放功能，音频广播支持 0-99 级广播级别选择。</p> <p>3、面板自带 3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。</p> <p>4、设备采用 ARM 架构四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内</p> | 15 | 台 | 1663.72 | 24955.80 | 已含 | 已含 | 13% | 3244.25 | 28200.05 | 无 |
|--------|---------------------------|-----|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|

|    |       |     |               |              |                                                                                                                                  |    |   |         |          |    |    |     |         |          |   |
|----|-------|-----|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
|    |       |     |               |              | 置 DSP 音频处理,支持数字混音, 10 段 EQ 均衡配置。<br>5、内置 web 配置界面, 支持本地配置网络参数、高级配置、音频参数配置等。<br>6、系统采用数据冗余编解码算法, 支持抗丢包恢复功能, 网络丢包 37.5%时, 音频播放无卡顿。 |    |   |         |          |    |    |     |         |          |   |
| 24 | 纯后级功放 | itc | TP-JA<br>YVIS | 广东保伦电子股份有限公司 | 1、音源具备 USB、蓝牙、路线、麦克风输入。<br>2、采用 DSP 处理器, 内置 8 种 MIC 效果器应用场景模式, 分别为: Room、Hall、Echo、Delay、KTV、Classical、MaiBa (麦霸)、ChangJiang (唱  | 15 | 台 | 2522.12 | 37831.80 | 已含 | 已含 | 13% | 4918.13 | 42749.93 | 无 |

[illegible]

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>格式。</p> <p>10、具有开关机软启动保护功能，具有压限、短路、过载、过热保护。</p> <p>11、额定输出功率：2x150W@4Ω；2x95W@8Ω。</p> <p>12、内置 48V 幻象开关控制功能。</p> <p>13、支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接。</p> <p>14、每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

郑州市第三十二高级中学 2026 年开办费信息化扩容项目（二次）

投标文件

|        |            |         |             |                      |                                                                                                                                                                               |      |   |         |          |    |    |     |         |          |   |
|--------|------------|---------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
| 2<br>5 | 广播<br>音响   | itc     | TP-6Y<br>XV | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | <p>1、高强度 ABS 工程环保塑料一次注塑成形。采用号角式结构、双导向管、音柱型箱体设计。室内壁挂式安装，角度可调节。</p> <p>2、音箱内置 1 只 5 寸中低音单元和 1 只 25 芯丝膜高音单元。</p> <p>3、功率 60W，阻抗：8 欧姆。</p> <p>4、频响：80Hz-20kHz。</p>                | 30   | 对 | 1132.74 | 33982.20 | 已含 | 已含 | 13% | 4417.69 | 38399.89 | 无 |
| 2<br>6 | 校园<br>IC 卡 | 新开<br>普 | 定制          | 新开普电<br>子股份有<br>限公司  | <p>1、符合技术规范 《中国金融集成电路（IC）卡规范》。</p> <p>2、RF 接口 符合 ISO/IEC 14443 TYPE-A 的 RF 接口。</p> <p>3、载波频率 13.56MHz。</p> <p>4、通讯速率 <math>\geq 106\text{Kbps}</math>。</p> <p>5、处理器 32 位。</p> | 3000 | 张 | 9.29    | 27870.00 | 已含 | 已含 | 13% | 3623.10 | 31493.10 | 无 |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <div> 6、存储器 SRAM≥256 字节，EEPROM≥8K 字节，EEPROM 可擦写次数 ≥ 100000 次，EEPROM 数据保持≥10 年。 </div> <div> 7、安全机制 非正常的工作温度和工作场强检测机制，安检超出自动复位。 </div> <div> 8、数据加密 EEPROM、ROM、IRAM 和 XRAM 的数据均可以加密保护。 </div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |             |     |      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |         |          |    |    |     |         |          |   |
|----|-------------|-----|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
| 27 | 餐饮消费机（不含扫码） | 新开普 | A732 | 新开普电子股份有限公司 | 1、中央处理器 8 核处理器。<br>2、运行内存 2G。<br>3、储存器 16G FLASH。<br>4、操作系统 Android 7.1（含）以上。<br>5、显示屏 前屏：彩屏，8 英寸，分辨率 1280×800。<br>6、后屏：彩屏，屏幕尺寸 5 英寸，分辨率 1280×720。<br>7、显示信息脱敏 支付过程中，设备显示的个人信息支持脱敏。<br>8、按键 机械按键，按键寿命 60 万次。<br>9、读卡 支持 Mifare 1 卡/CPU 卡/手机 NFC。<br>10、SAM 卡座 2 个 PSAM 卡座， | 10 | 台 | 2517.70 | 25177.00 | 已含 | 已含 | 13% | 3273.01 | 28450.01 | 无 |
|----|-------------|-----|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|

[illegible]

[illegible]

|    |      |     |         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |          |          |    |    |     |         |          |   |
|----|------|-----|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
| 28 | 计算平台 | 超聚变 | 2288HV5 | 超聚变数字技术股份有限公司 | 1、CPU 核心数 24 核心。<br>2、CPU 线程数 48 线程。<br>3、CPU 主频 2.2 GHz。<br>4、三级缓存 35.75 MB。<br>5、标配 CPU 数量 2 个。<br>6、扩展插槽 10 个 PCIe 3.0 扩展槽位。<br>7、内存类型 DDR4。<br>8、内存容量 128 GB。<br>9、硬盘 8TB SATA HDD。<br>10、硬盘特性 支持热插拔。<br>★11、前面板接口需支持 USB 接口、iBMC 管理网口、VGA 接口、状态指示灯、硬盘插槽等。<br>★12、后面板接口需支持 GE 电口、10GE 光口、USB 3.0 | 2 | 台 | 37610.62 | 75221.24 | 已含 | 已含 | 13% | 9778.76 | 85000.00 | 无 |
|----|------|-----|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|

|    |         |     |               |                |                                                                                                                                                            |   |   |          |          |    |    |     |          |           |   |
|----|---------|-----|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|----|----|-----|----------|-----------|---|
|    |         |     |               |                | 接口、VGA 接口、串口、专用 iBMC 管理网口。<br>13、电源类型 900W 冗余热插拔电源。<br>14、操作系统支持 Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, CentOS, Ubuntu 等。 |   |   |          |          |    |    |     |          |           |   |
| 29 | 微模块控制系统 | 中广控 | ZGKON-CONTROL | 深圳市中广控信息科技有限公司 | 1、要求单个微模块提供一个整体的动力环境监控接口,实现对模块内供配电、空调、温湿度、烟雾、漏水检测等设备的不间断监控。<br>2、微模块门禁系统:通道门禁支持密码、刷卡、指纹方式。<br>3、微模块数据采集器采用嵌                                                | 1 | 套 | 92920.35 | 92920.35 | 已含 | 已含 | 13% | 12079.65 | 105000.00 | 无 |

[illegible]

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>内环境的温湿度进行检测和<br/>数据统计</p> <p>（2）漏水监控：对微模块底<br/>部进行漏水检测，提供实时告<br/>警信号</p> <p>（3）烟雾监控：实时监测微<br/>模块内的烟雾状态，提供实时<br/>告警信号</p> <p>（4）配电监控：设备应具备<br/>供电全链路显示功能：从微模<br/>块的总输入到 IT 机柜的 PDU，<br/>整个配电拓扑展示、开关状<br/>态、能量流图、设备故障状态、<br/>支路对应关系、关键信号参数<br/>（电压、电流、温度等）</p> <p>8、为方便运维，模块机房一<br/>端安装不低于 40 寸本地显示</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>大屏,要求支持人脸识别及触摸操作功能,采用完全嵌入式安装,不接受外挂或支架安装方式,可直观展示智能微模块布局(电量、冷量、告警、环境等)、配电链路、制冷链路等信息。</p> <p>9、微模块应支持移动运维 App 功能</p> <p>(1) 移动运维 App 应支持在安卓或 IOS 操作系统上安装;</p> <p>(2) 移动运维 App 应支持不同地域的多个设备同时管理,支持一键扫码/手动输入 SN 码添加设备;</p> <p>(3) 移动运维 App 应支持查看微模块机房的总功率、IT</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible]

|    |          |     |                |                |                                                                                                                                                                                              |   |   |          |          |    |    |     |         |          |   |
|----|----------|-----|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
| 30 | 微模块内成套电缆 | 中广控 | 定制             | 深圳市中广控信息科技有限公司 | 微模块内部设备接地电缆、监控电缆、控制电缆及施工。                                                                                                                                                                    | 1 | 套 | 12654.87 | 12654.87 | 已含 | 已含 | 13% | 1645.13 | 14300.00 | 无 |
| 31 | 网络管理主机   | itc | TP-QQ<br>VVCH3 | 广东保伦电子股份有限公司   | 1、工业级工控机机箱设计。<br>2、采用 17.3 英寸电容触摸屏，抽拉式键盘鼠标设计。<br>3、内置大容量固态硬盘，采用的国产处理器配置 8 核，8 线程，2.7GHz 主频；1×256G M.2 固态硬盘；1×8G DDR4 内存。<br>4、专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行。<br>5、安装广播系统服务器软件后，构成 IP 广播系统的管理 | 1 | 台 | 5238.94  | 5238.94  | 已含 | 已含 | 13% | 681.06  | 5920.00  | 无 |

|        |             |     |            |              |                                                                                                                                                           |   |   |         |         |    |    |     |        |         |   |  |
|--------|-------------|-----|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|--|
|        |             |     |            |              | 控制中心,对广播系统各路音源信号控制,广播区域分配,终端信息的配置。<br><br>6、标准 RJ45 网络接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由。                                                                          |   |   |         |         |    |    |     |        |         |   |  |
| 3<br>2 | IP 网络广播系统软件 | itc | V2.16<br>8 | 广东保伦电子股份有限公司 | 1、系统采用 B/S+C/S 架构,安装方便,使用便捷<br><br>2、涵盖实时广播、定时打铃、定时采播、消防联动、电源控制、网络时钟等传统广播业务功能。<br><br>3、终端状态:支持列表视图和网格视图切换,支持查看终端在线/离线状态、终端信号强度、终端 ID、任务中/空闲状态、音量及音量调节功能。 | 1 | 套 | 1592.92 | 1592.92 | 已含 | 已含 | 13% | 207.08 | 1800.00 | 无 |  |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>端录音数据,支持下载录音文件到本地。</p> <p>15、支持 48KHz 采样率音频文件传输和编解码,高清音质广播。</p> <p>16、具备低延时、高同步特征,全链路音频传输小于 5ms,多终端同步小于 5ms。</p> <p>17、★系统有多种登录方式,包括账户密码、PIN 码、图案密码,可设置登录错误次数限制,可自定义锁定时间。(提供功能界面截图佐证)</p> <p>18、支持动态编码和丢包补偿算法,保障广播任务音频传输流畅。</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|        |                       |     |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |         |         |    |    |     |        |         |   |
|--------|-----------------------|-----|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|
| 3<br>3 | IP 网<br>络寻<br>呼话<br>筒 | itc | TP-QQ<br>VJK | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | <p>1、具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。</p> <p>2、网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ICMP、ICMP。</p> <p>3、网络芯片速率 100Mbps 自适应。</p> <p>4 、 音 频 编 码 格 式 MP3/WAV/FLAC/OGG/AAC。</p> <p>5 、 音 频 采 样 、 位 率 8Khz-44.1Khz, 16bit, 8Kbps-320kbps。</p> <p>6、功放功率：8W (MAX)。</p> <p>7、信噪比、频响 &gt;65dB、80Hz-16kHz (+1dB/-3dB)。</p> <p>8、桌面式设计，自带 10.1</p> | 1 | 台 | 1814.16 | 1814.16 | 已含 | 已含 | 13% | 235.84 | 2050.00 | 无 |
|--------|-----------------------|-----|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|

[illegible]

|    |            |     |         |              |                                                                                                                                                                                                  |   |   |         |         |    |    |     |        |         |   |  |
|----|------------|-----|---------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|--|
|    |            |     |         |              | 示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。<br><br>14、电源、功耗 DC12V/1.5A ，10W。                                                                                                                                        |   |   |         |         |    |    |     |        |         |   |  |
| 34 | IP 网络前置放大器 | itc | TP-8401 | 广东保伦电子股份有限公司 | 1、具有 5 路话筒（MIC）输入接口，3 路标准信号线路（AUX）输入接口，2 路紧急线路（EMC）输入接口。<br><br>2、MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。<br><br>3、紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。<br><br>4、MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设 | 1 | 台 | 1530.97 | 1530.97 | 已含 | 已含 | 13% | 199.03 | 1730.00 | 无 |  |

|        |                    |     |              |                      |                                                                                                                                                                             |   |   |         |         |    |    |     |        |         |   |  |
|--------|--------------------|-----|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|--|
|        |                    |     |              |                      | 有线路辅助输入接口功能。<br><br>5、具有静音深度调节旋钮和<br>EMC 输入增益调节旋钮。<br><br>6、MIC2、3、4、5 通道灵敏度<br>可通过拨码开关选择。                                                                                  |   |   |         |         |    |    |     |        |         |   |  |
| 3<br>5 | CD/M<br>P3 播<br>放器 | itc | TP-84<br>321 | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | 1、吸入式机芯；<br><br>2、自动播放控制；<br><br>3、可播放：CD/VCD/MP3/DVD<br>碟片；<br><br>4、内置宽频监听扬声器；<br><br>5、内置 MP3 播放器，可读 USB<br>和 SD 卡；<br><br>6、可通过面板按键或红外遥<br>控器控制操作。<br><br>7、支持上电自动播放功能。 | 1 | 台 | 1212.39 | 1212.39 | 已含 | 已含 | 13% | 157.61 | 1370.00 | 无 |  |

|    |       |     |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |         |         |    |    |     |        |         |   |
|----|-------|-----|----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|
| 36 | 数字调谐器 | itc | TP-84322 | 广东保伦电子股份有限公司 | <p>1、标准机箱设计，1U 铝合金面板，微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态 LED 数码显示屏，清晰醒目。</p> <p>2、调频/FM，电台频率记忆存储可达 99 个。</p> <p>3、电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。</p> <p>4、石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定。</p> <p>5、FM 接收天线 75Ω 输入。</p> <p>6、1 路音频信号左右声道 (L/R) 输出。</p> <p>7、具 4 个操作按键，完成电台存储，选台等操作。</p> <p>8、设备供电：AC220V (50Hz)。</p> | 1 | 台 | 1212.39 | 1212.39 | 已含 | 已含 | 13% | 157.61 | 1370.00 | 无 |
|----|-------|-----|----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|

|    |         |     |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |         |         |    |    |     |        |         |   |
|----|---------|-----|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|
| 37 | IP 网络音箱 | itc | TP-QQ VW71 | 广东保伦电子股份有限公司 | <p>1、一体化壁挂式设计、整合网络音频解码,数字功放及音箱。</p> <p>2、内置高保真扬声器和 2×20W(8Ω) 立体声 D 类功率放大器。</p> <p>3、内置麦克风,支持音频检测,支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据,并进行分析播放状态,并上传至后台,支持导出报告。(提供第三方权威机构出具的检测报告)</p> <p>4、可接收服务器软件、客户端、其他网络终端发送的网络广播任务并解码播放。</p> <p>5、具备低延时、高同步特征,</p> | 1 | 台 | 1150.44 | 1150.44 | 已含 | 已含 | 13% | 149.56 | 1300.00 | 无 |
|----|---------|-----|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|

[illegible]

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>12.1. 实现接入 100V 定压广播线路作为备用、符合教委高考须有备用系统要求。</p> <p>12.2 当网络异常时，自动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”。</p> <p>13、设备输入电源：~220V 50Hz。</p> <p>14、网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP。</p> <p>15、音频编码 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS。</p> <p>16、音频采样、位率 8kHz~48kHz，16bit，8kbps-320kbps。</p> <p>17、信噪比、音箱频响 73dB, 80Hz-16kHz (+1dB/-3dB)。</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <div> 18 、 灵 敏 度    87dB ± 3dB(1M/1W)。</div> <div> 19、设备工作环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露。设备工作环境温度：5℃～40℃。</div> <div> 20、系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 37.5%时，音频播放无卡顿。（提供第三方权威机构出具的检测报告）</div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |            |     |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |         |         |    |    |     |        |         |   |
|----|------------|-----|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|
| 38 | IP 网络电源时序器 | itc | TP-8330D | 广东保伦电子股份有限公司 | <p>1、8 路通道总承受功率为 6.6KW 电源。</p> <p>2、配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。</p> <p>3、每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出。</p> <p>4、可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理。</p> <p>5、软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间。</p> <p>6、支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。</p> | 1 | 台 | 1734.51 | 1734.51 | 已含 | 已含 | 13% | 225.49 | 1960.00 | 无 |
|----|------------|-----|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|

[illegible]

|    |           |     |           |              |                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |         |         |    |    |     |        |         |   |
|----|-----------|-----|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|----|----|-----|--------|---------|---|
| 39 | IP 网络接口单元 | itc | TP-QQ J9  | 广东保伦电子股份有限公司 | <p>1、具有 16 个输入接口，8 个短路输出接口。</p> <p>2、有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。</p> <p>3、网络协议 TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP 协议。</p> <p>4、芯片速率 10/100Mbps 自适应。</p> <p>5、设备输入电源：~190-240V 50-60Hz/ 备 用 电 源 DC24V 1.5A。</p> <p>6、设备工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露；设备工作环境温度：5℃~40℃。</p> | 1 | 台 | 4287.61 | 4287.61 | 已含 | 已含 | 13% | 557.39 | 4845.00 | 无 |
| 40 | IP 网络寻呼话  | itc | TP-QQ VJK | 广东保伦电子股份有限公司 | <p>1、具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持</p>                                                                                                                                                                                                | 1 | 台 | 3415.93 | 3415.93 | 已含 | 已含 | 13% | 444.07 | 3860.00 | 无 |

[illegible]

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>式，支持账号密码管理。</p> <p>9、显示语言中文。</p> <p>10、接口 1 个 RJ45 网口、1 路报警输入、1 路报警输出、1 路线路输入、1 路线路输出、1 个 USB 接口。</p> <p>11、★系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 37.5%时，音频播放无卡顿。（提供第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>12、工作温度、湿度 0-45℃，90%（无结露）。</p> <p>13、支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。</p> <p>14、电源、功耗 DC12V/1.5A ，</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|        |                 |     |                      |                      |                                                                                                                                                                                                  |    |   |        |          |    |    |     |         |          |   |  |
|--------|-----------------|-----|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|--|
|        |                 |     |                      |                      | 10W。                                                                                                                                                                                             |    |   |        |          |    |    |     |         |          |   |  |
| 4<br>1 | IP 网<br>络音<br>箱 | itc | TP-QQ<br>VW1S(<br>主) | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | 1、一体化壁挂式设计、整合网络音频解码,数字功放及音箱。<br>2、内置高保真扬声器和 2×30W(8Ω) 立体声 D 类功率放大器。<br>3、内置麦克风, 支持音频检测, 支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据, 并进行分析播放状态, 并上传至后台, 支持导出报告。(提供第三方权威机构出具的检测报告)<br>4、可接收服务器软件、客户端、其他网络终端发送的网络 | 54 | 台 | 840.71 | 45398.34 | 已含 | 已含 | 13% | 5901.78 | 51300.12 | 无 |  |

[illegible]

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>持跨网段和跨路由。</p> <p>11、支持定压备份模块：</p> <p>12.1. 实现接入 100V 定压广播线路作为备用、符合教委高考须有备用系统要求。</p> <p>12.2 当网络异常时，自动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”。</p> <p>13、设备输入电源：~220V 50Hz</p> <p>14、网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP</p> <p>15、音频编码 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS</p> <p>16、音频采样、位率 8kHz~48kHz，16bit，8kbps-320kbps</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|        |                |     |                  |                      |                                                                                                                                                                                                                 |    |   |        |          |    |    |     |         |          |   |
|--------|----------------|-----|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
|        |                |     |                  |                      | 17、信噪比、音箱频响 70dB, 80Hz-16kHz (+1dB/-3dB)<br><br>18 、 灵 敏 度 87dB ± 3dB (1M/1W)<br><br>19、设备工作环境湿度:20%~80%相对湿度, 无结露。设备工作环境温度: 5℃~40℃。<br><br>20、系统采用数据冗余编解码算法, 支持抗丢包恢复功能, 网络丢包 37.5%时, 音频播放无卡顿。(提供第三方权威机构出具的检测报告) |    |   |        |          |    |    |     |         |          |   |
| 4<br>2 | 室内<br>壁挂<br>音箱 | itc | TP-QQ<br>VW1S(副) | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | 1、阻抗: 4Ω<br>2、功率: 30W<br>3、频率响应: 80Hz-16kHz (+1dB/-3dB)                                                                                                                                                         | 54 | 台 | 207.96 | 11229.84 | 已含 | 已含 | 13% | 1459.88 | 12689.72 | 无 |

郑州市第三十二高级中学 2026 年开办费信息化扩容项目（二次）

投标文件

|        |              |     |                |              |                                                                                                                      |   |   |         |          |    |    |     |         |          |   |
|--------|--------------|-----|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
| 4<br>3 | IP 网络主备功放切换器 | itc | TP-XJ<br>QAS   | 广东保伦电子股份有限公司 | 1、具有 8 个独立通道，每个通道均支持主、备功放自动检测与自动切换。<br>2、工作模式 8 主 1 备。<br>3、可通过指示灯查看主、备功放工作状态。<br>4、具有线路负载系数检测功能，能够检测线路总负载系数变化并提示故障。 | 1 | 台 | 4522.12 | 4522.12  | 已含 | 已含 | 13% | 587.88  | 5110.00  | 无 |
| 4<br>4 | 数字合并式功放      | itc | TP-D8<br>33500 | 广东保伦电子股份有限公司 | 1、采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计<br>2、额定输出功率：1500W<br>3、具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。<br>4、具有 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入      | 3 | 台 | 4300.88 | 12902.64 | 已含 | 已含 | 13% | 1677.34 | 14579.98 | 无 |

[illegible]

郑州市第三十二高级中学 2026 年开办费信息化扩容项目（二次）

投标文件

|    |           |    |          |              |                 |    |   |        |          |    |    |     |         |          |   |
|----|-----------|----|----------|--------------|-----------------|----|---|--------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
| 45 | 24 口配线架   | 一舟 | P197-24G | 浙江一舟科技股份有限公司 | 240 标准 RJ45 配线架 | 70 | 个 | 159.29 | 11150.30 | 已含 | 已含 | 13% | 1449.54 | 12599.84 | 无 |
| 46 | 12 芯 odf  | 一舟 | S952-12  | 浙江一舟科技股份有限公司 | LC 满配 12 芯      | 22 | 个 | 115.04 | 2530.88  | 已含 | 已含 | 13% | 329.01  | 2859.89  | 无 |
| 47 | 24 芯 odf  | 一舟 | S952-24  | 浙江一舟科技股份有限公司 | LC 满配 24 芯      | 28 | 个 | 221.24 | 6194.72  | 已含 | 已含 | 13% | 805.31  | 7000.03  | 无 |
| 48 | 144 芯 odf | 一舟 | S952-144 | 浙江一舟科技股份有限公司 | LC 满配 144 芯     | 15 | 个 | 663.72 | 9955.80  | 已含 | 已含 | 13% | 1294.25 | 11250.05 | 无 |

|       |       |    |         |            |                                                                                                              |                 |   |          |          |    |    |     |         |          |   |
|-------|-------|----|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|----------|----------|----|----|-----|---------|----------|---|
| 49    | 配线架施工 | 华鼎 | 无（施工服务） | 河南华鼎科技有限公司 | 配线架施工含标签                                                                                                     | 83              | 个 | 7.08     | 587.64   | 已含 | 已含 | 13% | 76.39   | 664.03   | 无 |
| 50    | 熔纤    | 华鼎 | 无（施工服务） | 河南华鼎科技有限公司 | ODF 施工                                                                                                       | 2600            | 个 | 1.77     | 4602.00  | 已含 | 已含 | 13% | 598.26  | 5200.26  | 无 |
| 51    | 环境提升  | 华鼎 | 无（施工服务） | 河南华鼎科技有限公司 | 考务播音室环境提升（面积 50 m <sup>2</sup> ）：1. 砌墙 10 m <sup>2</sup> ；2. 防盗门加锁；3. 吸音墙施工（含底层施工、龙骨木饰面、吸音板；4. 四联操作台及其他附属设施。 | 1               | 项 | 13274.34 | 13274.34 | 已含 | 已含 | 13% | 1725.66 | 15000.00 | 无 |
| 金额总合计 |       |    |         |            |                                                                                                              | ¥: 2596071.58 元 |   |          |          |    |    |     |         |          |   |

1. 技术服务费是安装、调试、运行等费用