

# 濮阳市第一高级中学信息化工程提升(1)项目(二次)

## 验收报告

采购编号：濮财市直招标采购-222-41

卖方：河南讷敏晟智慧科技有限公司

买方：濮阳市第一高级中学

# 验收报告

采购单位	濮阳市第一高级中学	项目名称	濮阳市第一高级中学信息化工程提升(1)项目(二次)				
采购方式	公开招标	采购编号	濮财市直招标采购-222-41				
供应商名称	河南讷敏晟智慧科技有限公司	履约时间	45日历天				
货物清单							
序号	货物名称	规格型号、 简要技术性能	单位	数量	单价 (元)	合价(元)	备注

1	教育综合安防管理平台	<p>海康威视</p> <p>iSecure Center-Education</p> <p>教育综合安防管理平台实现统一身份认证和权限控制、组织与角色管理维护、设备集中管理、任务计划执行和调度、报警规则与处理管理、电子地图集中配置、设备巡检和日志管理等功能；支持实时视频数据的转发及分发；支持存储数据的回放点播（VOD）；支持Qos管理，对带宽进行合理使用；支持用户和事件的优先级管理；支持级联和分布式部署；支持视频流相关的统计信息；支持通过GB/28181标准，实现下级平台目录树的推送，视频预览/回访/PTZ调用等操作；支持高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡，标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等功能；平台支持校园应用、综合管控、视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、网络管理等功能，模块化设计，具备集预警、查询、定位、管理、分析为一体，从多个业务维度对校园工作进行管理。</p> <p>本次支持2000路视频监控授权接入、视频联网、报警接入功能。</p> <p>支持管理组织数2000个，组织层级10级；支持管理区域数2000个，区域层级10级；支持管理人员数量5万；支持在线用户数1000个，并发登录用户数50个；支持事件并发处理500条/秒；支持联动</p>	套	1	128680	128680
---	------------	---	---	---	--------	--------

		上墙并发1次/秒；支持每秒联动100个不同的视频点位进行抓图；支持每秒联动100个不同的视频点位进行录像；支持事件存储7200万条；支持管理资源上图数量2万个；				
2	平台管理节点	海康威视、DS-VM21S-B 2U标准机架式服务器，CPU1颗x86架构HG7263处理器，核数16核，频率2.2GHz；内存64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；硬盘2块600G SAS盘，最高可支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘；可选支持2块后置2.5寸热插拔SAS/SATA硬盘；可选支持8块NVME U.2热插拔硬盘；支持1个M.2插槽；阵列卡：配置SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10，可选支持断电保护；配置一个	台	4	39000	156000

		USB-DVD光驱；PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽；网口4个千兆电口；其他接口：1个千兆RJ-45管理接口，4个USB3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部；电源：550W（1+1）白金冗余电源；支持200-240V 50/60Hz AC/HVDC；含服务器操作系统。				
3	网络磁盘阵列	海康威视、DS-A71072R 1. ★服务器配置：1颗64位多核处理器，4GB内存，内存支持扩展到256GB，配置6个风扇，可热插拔冗余温控调速风扇；（公京检第2201110063号第3页第1条） 2. 支持热插拔1+1AC220V或1+1直流冗余金牌电源供电或采用可热插拔3+1AC220V或3+1直流冗余，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计； 3. 标配4个千兆网口，可增扩6个千兆网口，或可增扩4个10Gb光纤接口；支持12级扩展柜级联扩展；可支持12GB SAS扩展口； 4. 可接入硬盘72块，可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘； 5. 网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps的录像回传；	套	2	432800	865600

	<p>6. ★支持网络raid纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意14块硬盘发生故障，业务不中断；（公京检第2201110063号第14页第74条）</p> <p>7. 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>8. ★支持ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、ehome、ISAPI、S3、OSS等协议；（公京检第2201110063号第7页第27、28条）</p> <p>9. 能接入并存储3072Mbps视频图像，同时转发3072Mbps的视频图像，同时下载3072Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整；</p> <p>10. ★支持1536Mbps图片转发；支持1536Mbps图片并发输入，同时1536Mbps图片并发输出；（公京检第2201110063号第9页第39条）</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>11. 可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）直接存入存储服务器，并可通过客户端进行检索、查看、下载图片及进行录像；</p> <p>12. 支持磁盘冷启动，设备内的磁盘发生非物理性损坏导致的读写中断等异常时，设备可自动判断磁盘损坏程度，可通过磁盘冷启动进行恢复操作，业务不中断；</p> <p>13. ★可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；RAID模式下，当RAID内某一块硬盘发生故障，更换该硬盘或热备盘替换时，可自动进行RAID重构；当RAID处于降级或重构状态下，不影响数据写入；可将损坏RAID按照RAID损坏等级进行重构；（公京检第2201110063号第37页第216条、第6页第16条、第25页第133条）</p> <p>14. ★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示</p>			
--	---	--	--	--

		<p>硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；（公京检第2201110063号第27页第145条）</p> <p>15. ★可对指定事件的1个或多个不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除，并根据标签查询录像，可将相同标签的录像进行统一回放、下载；可对录像卷和存档卷配置不同的存储周期；（公京检第2201110063号第41页第240条）</p> <p>16. 支持大于4个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块。当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；</p> <p>17. ★可在KVM虚拟化环境下进行U盘等硬件热插拔；可对虚拟机镜像进行异常监控；可在无独立显卡情况下，使用主板CPU集成显卡为虚拟机提供视频图像显示能力；（公京检第2201110063号第42页第251条）</p> <p>每套包含72块10T企业级加密硬盘。</p>					
4.	云桌面	锐捷、RG-CS1020	台	i	28730	28730	

	管理平台	<p>1U机架式服务器</p> <p>CPU: 配置1颗海光处理器, 每颗CPU8核心16线程, 主频3.0Ghz内存: 服务器提供4个内存插槽, 配置32G内存(32G*1)</p> <p>硬盘: 硬盘支持4个2.5/3.5英寸SATA热拔插插槽, 2个m.2 SSD插槽 (m.2仅用于系统盘); 标配整机配置硬盘2块3.5寸4TB 7200转SATA III, 整机配置1块480G固态硬盘+1块240G M.2 SSD</p> <p>网口: 提供2个千兆网口</p> <p>电源: 提供1个CRPS规格电源, 电源功率350W</p> <p>为达到最优效果, 保证产品良好兼容性, 云桌面管理平台, 云桌面终端为同一品牌。</p>					
5	管理平台节点授权	<p>锐捷、RG-CCP-DCP-Lic-EDU</p> <p>采用超融合架构, 在同一管理平台内包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块通过一个厂家的一套软件实现超融合部署, 不可以使用多套软件或产品叠加实现</p> <p>管理平台为B/S架构, 中文界面, 同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置操作。</p> <p>支持查询主机节点名称、管理IP、连接状态、描述、创建时间、CPU、内存、硬盘、网卡、主机心跳等信息</p> <p>支持控制主机SSH服务的打开和关闭, SSH开关失效为24小时</p>	套	1	8300	8300	

		<p>支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑</p> <p>支持数据切片技术，单个文件跨多个存储节点分布存储，支持多节点并发存储读取与写入，提升应用业务响应能力</p>					
6.	云桌面终端	<p>锐捷、RG-CT5702C-G3</p> <p>1. 为软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件。</p> <p>2. 配置Intel第十代i7，8核16线程处理器（处理器主频2.3GHz）；内存8GB，显卡Intel UHD 630；本地存储256GB SSD；</p> <p>3. 为节约桌面空间，终端主体尺寸部分(L*W*H)20cm*20cm*4.44cm</p> <p>4. USB接口8个（包含4个USB3.0接口），1个千兆网口，1个VGA接口，1个HDMI接口，1对音频输入输出接口，且支持4段式耳机音频输入及输出</p> <p>5. 1个内存扩展槽</p> <p>6. 1个硬盘扩展槽.</p> <p>7. 为保障所投设备质量优异，可靠性高，所投设备平均故障间隔时间（MTBF）120000小时。</p> <p>8. 为防止人体触电，所投终端产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加AC1500V产品无击穿现象；（2）</p>	台	140	4900	686000	

		<p>电源初级与次级之间施加AC3000V产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加AC3000V产品无击穿现象。</p> <p>9. 为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，设备噪声指标不超过 25dB。</p>					
7	无线控制器	<p>迈普、IGW500-1500 V1</p> <p>1、设备固化支持8个千兆电和2个千兆光口，支持选配1T硬盘，提供边缘路由器产品的入网许可证，最大可管理AP数目512，最大带机量2000。可以安装在标准1U机柜。</p> <p>2、★设备支持二层漫游，支持AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑，AP自动发现可接入的AC，AP可以自动从AC更新软件版本，AP可以自动从AC下载配置，AP可以定时重启等无线组网协议（测试报告03-21-RSIM0692-2第6页）</p> <p>3、支持基于AP的带宽限速，基于WLAN的带宽限速，支持每终端的Qos控制（实现终端带宽限速），支持802.11e/WMM等无线QOS功能</p> <p>4、★支持AP逃生和本地转发，基于SSID的二层隔离，基于AP用户数限制，基于SSID用户数限制，基于接入用户数的射频间负载均衡，支持弱信号下线和禁止接入，支持5G用户优先接入。（测试报告03-21-RSIM0692-2第6页）</p> <p>5、支持手动设置发射功率和支持自</p>	台	1	16300	16300	

		<p>动设置工作信道，支持雷达规避</p> <p>6、支持丰富的认证方式，支持open、WPAPSK、WPA2PSK认证，支持远端portal认证，可支持账号认证和访客认证，其中账号认证支持外部账号（RADIUS），访客认证支持短信、微信、二维码和免认证，portal认证，终端跨三层接入同一SSID后无需重新认证</p> <p>7、支持多SSID，支持隐藏SSID，支持MAC静态黑白名单和802.11安全和加密，</p> <p>8、支持多种管理方式，有Syslog，SNMPv1/v2c/v3，AP和网关固件升级，ssh、telnet、console登陆，支持WEB本地管理等</p> <p>9、具备工信部IPV6和IPV4入网资格。</p>					
8	放装AP	<p>迈普、IAP300-821-PE</p> <p>1、设备支持2个10/100/1000Base-T以太网口，PoE供电支持标准的802.3af</p> <p>2、设备支持802.11a/b/g/n/ac/ax标准，WIFI6产品，整机1775Mbps。</p> <p>3、无线功能支持SSID隐藏，支持二层漫游，支持AP定时重启。</p> <p>支持SSID8个，支持每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性，弱信号下线 and 禁止接入。</p> <p>4、支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于SSID的用户数限制支</p>	台	308	1250	385000	

		<p>持基于射频卡的用户数限制。</p> <p>5、支持多种安全功能，支持用户二层隔离（同AP同SSID），支持基于AP、SSID、终端QoS带宽控制策略，支持基于全局和SSID的黑名单，支持AP逃生。</p> <p>6、设备支持桥模式，支持静态IP地址或DHCP获取，支持802.1Q的VLAN，支持VLAN透传，能同时透传tag和untag报文，支持IPv6基本协议。</p> <p>7、支持Web管理，AP设备支持软件版本升级功能，可通过本地和远程进行。</p>					
9	24口千兆 POE 交换机	<p>迈普、S3230-28TXP-AC</p> <p>1、24个10/100/1000M电接口，4个万兆SFP+光口,1个RST键,固化单交流电源,电源接口前置。</p> <p>2、★支持POE+供电，支持POE终端自动检测，POE终端出现故障时能自动对终端断电重启（该功能在技术白皮书中有证明材料），设备重启时，POE受电设备不中断。</p> <p>3、交换容量336Gbps；包转发率95Mpps</p> <p>4、支持4K个VLAN，支持基于MAC、IP子网的VLAN，支持STP/RSTP/MSTP；</p> <p>5、支持DHCP Server，静态路由、RIP，</p> <p>6、★支持G.8032环网协议；（测试报告ZZ-21-B20066第11页）</p> <p>7、★支持横向虚拟化功能，支持分</p>	台	2	4200	8400	

		<p>布式设备管理、分布式链路聚合，统一路由管理。可以实现最多16台硬件设备之间的虚拟化部署。（测试报告ZZ-21-B20066第6页第9/10/11条）</p> <p>8、★设备支持汇聚路由口和子接口功能。（测试报告ZZ-21-B20066第6页第2和3条）</p> <p>9、★支持M-LAG功能，支持跨设备链路聚合下双主检测功能。（测试报告ZZ-21-B20066第7页，第14条）</p> <p>10、★支持ZTP,可实现零配置，零IP开局，支持终端脆弱性扫描功能。（测试报告ZZ-21-B20066第6页第6和7条）</p> <p>11、★设备经过漏铜扫描软件测试后不存在高危漏洞；（测试报告ZZ-21-B20066第7页，第16条）</p> <p>12、★设备可主动降低空闲网络设备的能耗，支持能效以太网功能。（测试报告ZZ-21-B20066第6页8条）</p> <p>13、支持Telnet、Console、SNMP等管理方式</p> <p>14、★具备入网许可和ROHS资格</p>					
10	16口千兆 POE 交换机	<p>迈普、S2300-20TP-AC</p> <p>1、★设备固化16个千兆电口，4个千兆SFP光口，支持POE，标准1U设备（检测报告03-19-RSIM0985第2页）</p> <p>2、内存128M，交换容量256Gbps，</p>	台	8	3210	25680	

		<p>包转发率32Mpps</p> <p>3、支持MAC地址容量8K；支持ACL条目1K，防雷能力4KV</p> <p>4、支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN</p> <p>5、支持STP/RSTP/MSTP等生成树协议，可以避免网络出现环路</p> <p>6、支持标准、扩展ACL；支持端口安全隔离；支持dynamic arp检测，支持dhcp snooping，支持ip source guard.</p> <p>7、支持流类型的分类，基于端口、MAC地址、IP地址、IP优先级、DSCP优先级、TCP/UDP端口号、协议类型等</p> <p>8、支持SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH和WEB管理等方式管理</p> <p>9、具备IPV4入网许可证</p>					
11	8口千兆POE交换机	<p>迈普、IS230-10TP-AC</p> <p>1、★设备固化8个千兆电口，2个千兆SFP光口，支持POE，标准1U设备（检测报告03-20-RSIM1022第2页）</p> <p>2、内存128M，交换容量256Gbps，包转发率24Mpps</p> <p>3、支持MAC地址容量8K；支持ACL条目1K，防雷能力4KV</p> <p>4、支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN</p> <p>5、支持STP/RSTP/MSTP等生成树协议，可以避免网络出现环路</p> <p>6、支持标准、扩展ACL；支持端口</p>	台	3	1300	3900	

		<p>安全隔离；支持dynamic arp检测，支持dhcp snooping，支持ip source guard.</p> <p>7、支持流类型的分类，基于端口、MAC地址、IP地址、IP优先级、DSCP优先级、TCP/UDP端口号、协议类型等</p> <p>8、支持SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH和WEB管理等方式管理</p> <p>9、具备IPV4入网许可证</p>				
12	<p>标考高 清SIP转发 管理三合一 平台</p>	<p>成都佳发、JF-SVW7100G</p> <p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；</p> <p>2、嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力。</p> <p>3、支持标准SIP2.0；</p> <p>4、同时支持管理本公司的平安校园设备接入管理，实现统一管理、统一控制、统一解码上墙；</p> <p>5、SIPURI统一命名规则、分级命名、联合定位；</p> <p>6、SIPURI组、用户、树形列表管理；</p> <p>7、SIPURI地址解析；</p> <p>8、系统管理员用户分组，可对平台设置多个管理员，对每个管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、帐号</p>	套	1	53000	53000

	<p>权限，查看权限、设置权限等；</p> <p>9、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求；</p> <p>10、支持用户与考场进行实时语音对讲；</p> <p>11、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；</p> <p>12、系统基本参数的设置，如是否跨级管理、上级SIP参数、本级SIP参数、转发参数、端口等设置；</p> <p>13、能实现核心数据库的备份和恢复；</p> <p>14、采用基于B/S架构的管理模式；</p> <p>15、查看系统内设备的在线信息；</p> <p>16、支持对非考场图像上传筛选功能；</p> <p>17、支持标考设备的主动与被动管理；</p> <p>18、支持多码流选取；</p> <p>19、远程云台/镜头控制；</p> <p>20、支持SIP向上级的主动注册与多级注册管理；</p> <p>21、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议；</p> <p>22、媒体流分发；</p> <p>23、支持点播、组播、广播；</p> <p>24、支持转发干线传输协议：在巡查系统中转发服务器与转发服务器之间建立一个双向视频传输通道，实现最底</p>			
--	---	--	--	--

		<p>层巡查系统（学校级巡查系统）不需要外网IP(或NAT映射)就可实现和上级巡查系统的对接；</p> <p>25、支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>26、支持视频多路复用；</p> <p>27、视频路由控制；</p> <p>28、视频传输优先级控制；</p> <p>29、音/视频数据压缩及封装；</p> <p>30、支持NAT穿越控制；</p> <p>31、客户端远程登录实现实时图像预览、历史数据回放下载设置；</p> <p>32、生成和打印系统用户、设备清单报表；</p> <p>33、基本信息维护，如用户的密码、单位、联系方式等。</p>					
13	控制台 终端	<p>联想、p340</p> <p>配置Inteli7处理器；内存16GB，显卡1050ti；存储256GB SSD，1T机械硬盘；</p> <p>1个千兆网口，1个HDMI接口，1对音频输入输出接口，配置2个内存扩展槽；</p>	台	2	7960	15920	
14	显示设备	<p>联想、H2721U</p> <p>显示尺寸27英寸，分辨率：3840*2160；</p> <p>1个HDMI接口，1个DP接口；</p>	台	2	1600	3200	
15	网线	深奥、6类线	批	1	23000	23000	
16	综合布线	<p>国产、定制</p> <p>设备的安装，布线等；</p>	批	1	40000	40000	
合同总价	<p>大写：贰佰肆拾肆万柒仟柒佰壹拾元整 小写：2447710.00 元</p>						

验收意见:

经验收产品与招标文件要求相符,功能测试合格



验收人签字:

吕文程 靳付勇 贾新胜 姚旭 李煜

验收日期: 2023年 1月16日