

分项报价表

供应商：（公章） 河南汇龙数码科技有限公司

单位：元

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
1	防火墙 核心产品	深信服 AF-1000-FH1600B 1. 性能指标：三层吞吐量4Gbps，应用层吞吐量2Gbps ；并发连接数200W，新建连接数6W；包含三年的应用威胁特征库，三年硬件质保和软件升级，包含防火墙、入侵防御IPS、防病毒及WEB应用防护等功能； 2. 1U设备；配置4G内存，128G SSD硬盘，8个千兆电口、2个千兆光口SFP； 3. 产品采用自主知识产权的专用操作系统； 4. 产品支持对常见Web应用攻击防御，攻击类型支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义Web应用漏洞特征库超过3320种； 5. 支持路由，网桥，虚拟网线，旁路镜像，单臂，以及混合部署方式； 6. 支持添加访问控制策略时对象直接引用防火墙识别的资产信息； 7. 访问控制策略支持模拟策略匹配，输入源目的IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障，或环境部署前的调试；已提供产品功能截图； 8. 支持文件过滤，支持过滤文件上传和下载方向，支持多种文件	1	41550	41550	深圳 深信服科技股份有限 公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		类型，如电源、音乐、图片、文本、压缩文件、应用程序等并可支持用户自定义； 9. 设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，特征总数在7500条，支持自定义漏洞攻击规则库； 10. 产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过128万种，可识别主机的异常外联行为； 11. 能够提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则；				
2	上网行为管理	深信服 AC-1000-SK1500 1. 设备为1U机架式设备，吞吐量5.8Gb，并发会话数500000，用户规模1000人，6个千兆电口； 2. 设备支持网关、网桥、旁路模式、多路桥接和多主模式； 3. 设备支持支持触发式 WEB 认证，静态用户名密码认证、以USB-Key 方式实现双因素身份认证、短信认证、微信认证、访客二维码认证； 4. 设备支持根据标签选择应用，标签分类包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖6大类； 5. 设备支持应用细分控制，如针对网易网盘、金山快盘、华为网盘等区分登录、上传、下载等动作进行分别控制； 6. 设备支持能自动发现网络中通过无线上网的热点和移动终端的IP和终端类型；支持管理员配置热点信任列表，发现信任列表外非法接入的热点和终端，并阻止该热点/终端上网；将非法热点接入网络的行为通过邮件告警通知管理员，并在数据中心支持	1	65500	65500	深圳 深信服科技股份有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		行为记录和查询，以图表方式显示移动终端接入趋势； 7. 设备基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中； 8. 设备支持防DOS攻击，识别并封堵来自于内网或外网的 DOS攻击； 9. 设备能针对 SSL 加密的网站、论坛发帖、web 邮箱以及客户端邮箱（如闪电邮）的内容进行关键字过滤，对内容进行审计； 10. 设备支持记录 QQ、MSN 等 IM 聊天行为和传文件的内容； 11. 设备支持移动 APP（IOS和android）审计（如论坛类、微博类、新闻评论类等）； 12. 设备支持从流量分析、时长分析、用户行为分析、网站分类分析、终端接入分析、终端接入安全等多维度下选择具体的基于用户/用户组/终端/网站/域名/应用/通道/搜索关键字等细粒度的排行、趋势等报表，整合成一个自定义报表进行订阅；				
3	日志审计	深信服 SIP-Logger-A600 1. 设备为2U设备，主机审计许可证书数量50个，2TB可用存储量，平均每秒处理日志数2500eps，16G内存，128G minisata+2T SATA*2硬盘，单电源，6个千兆电口，2个万兆光口SFP+； 2. 设备支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于720种日志对象的日志数据采集； 3. 设备支持通过正则、分隔符、json、xml的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射； 4. 设备支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安	1	45450	45450	深圳 深信服科技股份有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		<p>全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用；</p> <p>5. 设备支持日志文件备份到外置存储节点，支持NFS、NAS、ISCSI三种存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息；</p> <p>6. 设备支持以FTP方式将日志数据备份至外部存储空间，支持备份数据的恢复和查询；</p> <p>7. 设备支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过syslog和kafka方式转发到第三方平台，并且支持转发原始日志和已解析日志的两种日志；</p> <p>8. 设备支持拓扑管理，能够基于拓扑图的资产相关数据信息快速查看资产评分、安全事件分布、告警分布等，支持通过拓扑下钻查看对应资产的关联事件、审计事件、日志数量；</p> <p>9. 设备支持可视化展示，包括数据分布、安全事件趋势图、关联规则告警趋势图、接入设备概况等，可提供设备专项分析场景。如防火墙外部攻击场景分析、VPN账号异常场景分析、Windows服务器主机异常场景分析等；</p> <p>10. 设备能够提供管理员账号创建、修改、删除，并可针对创建的管理员进行权限设置；支持IP免登录，指定IP免认证直接进入平台；支持只允许某些IP登录平台；支持页面权限配置和资产范围配置，用于管理账号权限；支持usb-key认证；</p>				
4	核心交换机	<p>华为 S6730-H48X6C-V2</p> <p>1. 交换容量2.56Tbps，包转发率1620Mpps；</p> <p>2. 配置：48个万兆光口，6个40GE QSFP28光口（可升级100G）；模块化双交流电源，4个独立可插拔风扇；提供24个电口模块；</p> <p>3. 支持MAC地址表项384K，ARP表容量140K，IPv4路由表256K；</p>	1	36500	36500	东莞 华为技术有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		5. 支持STP/RSTP/MSTP二层防环协议，支持SEP智能以太保护技术和以太环网标准ERPS，故障倒换收敛时间小于50毫秒； 6. 支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略； 7. 支持802.1X认证、MAC 认证、Portal认证； 9. 支持VXLAN 特性，支持分布式网关，支持 BGP-EVPN控制面，支持VxLAN的自动化部署； 10. 支持设备级、链路级、和网络级丢包监测； 11. 支持Telemetry技术； 12. CPU芯片为国产自研，自主可控；				
5	48口接入交换机	华为 S5735-L48T4X-A2 1. 交换容量432Gbps，包转发率166Mpps； 2. 实配48个千兆电口，4个万兆光口； 3. MAC地址表项16K； 4. 设备支持STP/RSTP/MSTP二层防环协议，支持SEP智能以太保护技术和以太环网标准ERPS，故障倒换收敛时间小于50毫秒； 5. 设备支持静态路由/RIP/RIPng/OSPF/OSPFv3三层路由协议； 6. 设备支持802.1X认证、MAC认证、Portal认证； 7. 设备支持防止DOS、ARP攻击、ICMP防攻击功能，支持 CPU保护功能； 8. 设备支持零配置部署，支持故障设备更换免配置、USB 开局、设备批量配置、批量远程升级等功能； 9. 设备支持Telemetry技术；	4	5500	22000	东莞 华为技术有限公司
6	24口接入交	华为 S5735-L24T4X-QA2	13	4000	52000	东莞

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
	换机	1. 交换容量432Gbps, 包转发率166Mpps; 2. 实配24个千兆电口, 4个万兆光口; 3. MAC地址表项16K; 4. 设备支持STP/RSTP/MSTP二层防环协议, 支持SEP智能以太保护技术和以太环网标准ERPS, 故障倒换收敛时间小于50毫秒; 5. 设备支持静态路由/RIP/RIPng/OSPF/OSPFv3三层路由协议; 6. 设备支持802.1X认证、MAC认证、Portal认证; 7. 设备支持防止DOS、ARP攻击、ICMP防攻击功能, 支持 CPU保护功能; 8. 设备支持零配置部署, 支持故障设备更换免配置、USB 开局、设备批量配置、批量远程升级等功能; 9. 设备支持Telemetry技术;				华为技术有限公司
7	光模块	华为 OSX010000 SFP+接口, 10G, 单模模块(1310nm, 10km, LC)	20	600	12000	东莞 华为技术有限公司
8	认证系统	新华三 LIS-IMC9-EIA 1. 系统支持802.1X接入认证: 支持PAP认证、CHAP认证、EAP-MD5认证、EAP-PAP认证、EAP-TLS认证、EAP-PEAP-MSCHAPV2认证、EAP-PEAP-MD5、EAP-GTC、EAP-TTLS认证, 支持通过MACSec认证实现二层报文加密; 2. 系统支持Portal认证: 支持纯Web认证和客户端Portal认证; 支持EAP Over Portal认证; 支持二次地址分配; 支持Portal页面定制; 支持IPV6纯Portal认证以及NAT环境下的Portal认证; 基于不同的端口组、WLAN SSID、终端操作系统推出不同的认证页面; 支持Web Portal页面可视化定制; 支持无感知认证, 可在	1	34000	34000	杭州 新华三技术有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		<p>多台认证设备间漫游；</p> <p>3. 系统支持VPN接入认证：支持L2TP IPSec VPN、SSL VPN等多种VPN接入认证；</p> <p>4. 系统支持无线WAPI认证：支持标准方式和扩展方式；</p> <p>5. 集成软令牌能力：认证系统自带软令牌服务，不依赖第三方即可实现动态口令认证；自带软令牌支持国密算法；并能与市面主流OTP客户端兼容，兼容Google Authenticator、Free OTP、Microsoft Authenticator；</p> <p>6. 系统支持多因素认证：除支持本地账号密码认证外，可单独使用或叠加其它第三方认证方式进行认证，如微信、微信小程序、企业微信、钉钉、Facebook、Twitter、Google、短信（短信平台、短信猫）、证书、动态口令（RSA、飞天诚信等）、人脸、第三方用户数据源（数据库、WEB服务、RADIUS）等；</p> <p>7. 系统支持UOS域控认证：支持UOS系统域控服务器进行对接和认证；</p> <p>8. 系统支持动态授权：ACL、VLAN等访问权限策略下发：可以在认证通过后下发用户的ACL、VLAN、QoS、VSI、用户组给接入设备，由设备动态控制用户的访问网络权限；支持下发DACL（动态ACL），认证后可以直接下发ACL规则给接入设备，无需通过获取网络设备管理权限进行设备配置变更；</p> <p>9. 认证客户端能力：</p> <p>1）支持装配式客户端：可按需定制客户端功能，按需消费终端资源，如灵活定制网络接入认证方式802.1x认证、Portal认证、SSL VPN认证、无线认证、L2TP IPSec VPN认证；支持客户端属</p>				

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		性管理，可以灵活定制连接属性，如运行后是否自动认证、是否上传IPv4/IPv6地址、是否上传客户端版本信息、是否网络故障时自动重连、是否提供服务器消息下发等，可限定终端用户是否可以变更属性配置； 2) 支持客户端快速部署：支持exe文件安装、msi文件安装、AD域登录脚本安装、静默安装、网页下载等安装方式，支持软件种子的部署方式； 3) 客户端支持部署在主流操作系统上，如Windows（包括神州网信WIN10政府版）、Linux、Mac OS等； 4) 支持国产化操作系统：客户端支持部署在国产化操作系统上，如统信UOS、麒麟软件（中标麒麟、银河麒麟）、中科方德等； 5) 支持客户端防卸载，支持客户端密码卸载；客户端可工作在Windows系统安全模式；支持客户端自动升级； 6) 支持防客户端破解； 7) 支持同时认证终端数200个；				
9	无线控制器	新华三 WX2560X 1. 支持常规AP最大数144个，最大用户数4096； 2. 设备具有8个千兆以太网LAN口、2个万兆光SFP+口；2个千兆多速率2.5G WAN口；1个USB接口； 3. 10Gbps转发性能； 4. 支持防PSK暴力破解，当用户密码错误超过预设的阈值之后，能够将该用户加入动态黑名单，一段时间内禁止其接入网络； 5. 支持MAC 地址认证、802.1x认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal认证、MAC+Portal混合认证；	1	7000	7000	杭州 新华三技术有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		6. 支持信道智能切换,实时信道检测,减少和避免相邻信道干扰; 7. 支持智能负载分担,提高AP资源利用率; 8. 配置AP管理授权52个;				
10	POE交换机	新华三 H3C E528C-X-PWR 1. 交换容量336Gbps, 108Mpps, 以官网所列最低参数为准; 2. 整机最大MAC地址表16K, 已提供证明文件; 3. 24个GE端口 (支持POE供电), 4个万兆SFP+口; 4. 支持安全启动, 在系统启动过程中支持安全检测, 防止对系统镜像进行修改和伪造数据; 5. 配置千兆单模光模块2个;	9	4800	43200	杭州 新华三技术有限公司
11	放装AP	新华三 WA6520H H20 1. 设备采用整机双频4流设计, 可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式, 满足壁挂、吸顶和面板安装方式; 2. 设备整机协商速率2.97Gbps, 其中5G射频速率2.4Gbps, 2.4G射频速率0.57Gbps; 3. 具有1个2.5Gbps上行光口, 光口可为主机供电; 4个10/100/1000Mbps下行电口, 内置BLE5.1; 4. 满足光、电同时上行且满足上行链路备份功能; 5. 使用WIFI6终端接入测试, 接入5GHz频段, 在80MHz频宽下, 单用户极限性能可达到950Mbps以上; 6. 在5GHz关联30个真实终端, 2.4GHz关联20个真实终端, 即整机关联50个真实终端的情况下, 整机无线转发总性能可达到830Mbps以上;	45	1400	63000	杭州 新华三技术有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
12	高密AP	新华三 WA6338-HI 1. 设备采用三射频设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式； 2. 设备整机最大速率9.6Gbps，整机5GHz射频空间流8条, 2.4GHz射频空间流2条； 3. 具有2个接口，其中1个100/1000M/2.5G/5G电口，1个10M/100M/1000M电口； 4. 整机满足5个外置物联网模块链式扩展； 5. 使用WIFI6真实终端接入测试，接入2.4GHz频段，在40MHz频宽下，单用户极限性能可达到450Mbps以上；已提供证明文件； 6. 使用100米的cat5e类网线以太网口协商速率为5Gbps；	4	2900	11600	杭州 新华三技术有限公司
13	室外AP	新华三 WA6620X 1、AP采用双射频设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式，整机5G频段空间流数4条, 2.4G频段空间流数2条，以保证整机接入用户数； 2、具有3个接口，其中1个10/100/1000M光口接口，2个100/1000M电口； 3、采用内置高增益定向天线设计，且满足外置天； 4、设备内置BLE5.1/RFID/Zigbee，满足通过软件切换，实现对BLE/RFID不同协议的IOT扩展功能； 5、整机接入用户规格1024个；	3	5700	17100	杭州 新华三技术有限公司
14	终端安全服务器	超聚变 2288H V6 2U路机架式； CPU:2颗：主频2.1Ghz，核数12；	1	33500	33500	郑州 超聚变数字技术有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		内存：64G DDR4 3200； 硬盘：2*480G SSD+2*4T SATA盘； 4个千兆电口； 配置冗余电源、导轨；				
15	终端安全管理	深信服端点安全软件V3.0 1. 基于勒索病毒攻击过程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御； 2. 支持根据统计周期、终端名称、IP地址，补丁信息和漏洞等级等多维度的入侵检测日志，杀毒扫描日志，微隔离日志，合规检测日志，管理员操作日志，运维日志，联动日志等的日志查询和检测； 3. 支持展示终端检测到的WebShell事件及事件详情，包括：恶意文件名称，威胁等级，受感染的文件，发现时间，检测引擎，文件类型，文件名，文件Hash值，文件大小，文件创建时间；可配置WebShell实时扫描，一旦发现WebShell文件，可自动隔离或仅上报不隔离； 4. 具备基于本地缓存信誉检测与全网信誉检测，构建全网信誉库的检测引擎，做到内网一台威胁，全网感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其它终端上同步处置有效提升查杀效率，减少终端资源开销； 5. 采用B/S架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能	150	150	22500	深圳 深信服科技股份有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		6. 支持全网风险展示,包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量; 7. 终端安全管理与防火墙为同一品牌,以保证很好支持与防火墙联动,管理员防火墙管理界面下发策略并进行处置,对恶意文件进行封闭式处理,对僵尸网络进行举证、溯源和联动查杀等; 8. 支持安全策略一体化配置,通过单一策略即可实现不同安全功能的配置,包括:终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和Windows白名单信任目录; 9. 支持跳转链接至云端安全威胁响应系统,针对已发生的病毒的基本信息,影响分析(客户情况、影响行业、区域分布)、威胁分析和处理建议;				
16	高清录播主机	奥威亚 AE-A6N 一. 整体设计 1. 主机架构:为保障系统运行稳定、安全,录播主机采用嵌入式架构设计,非PC、服务器架构。主机1U标准机架式设备,便于安装部署,录播主机为非壁挂式架构,不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力; 2. 功能设计:主机功能高度集成化,需具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等多功能功于一体,无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机; 3. 节能环保:具有嵌入式低功耗环保特性,采用不高于DC36V安全电压供电,整机正常工作状态下功耗不超过25W;	2	24000	48000	广州 广州市奥威亚电子科技有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		<p>4. 低噪声设计：所投录播主机产生噪声最大值18.8dB(A)；</p> <p>5. 平台对接：支持无缝对接教学视频资源管理系统，实现主机录制生成的视频文件自动上传平台归档；</p> <p>二. 主机性能</p> <p>1. 视频输入输出：具备高清视频输入接口3G-SDI in 4个、HDMI in 2个；高清输出接口HDMI out 3个；采集和输出分辨率均支持1080P@30fps；</p> <p>2. 视频编解码：支持标准H.264视频编解码协议，支持1080P30fps、720P30fps分辨率格式编解码；</p> <p>3. POC一线通：支持连接摄像机与主机之间通过一根SDI线进行供电、控制、视频信号同传，非使用转接器的方式；</p> <p>4. 音频输入输出：具备数字音频输入接口Digital mic 6个、线性音频输入接口Line in 2个；线性音频输出接口Line out 2个；</p> <p>5. 音频编解码：采用AAC音频编解码协议标准，并支持音频处理功能；</p> <p>6. 日常音频环出：支持主机在通电关机或休眠状态下，仍能按照预设置完成音频信号的输入环出，实现开展日常授课时（不录制、互动等），仍能完成麦克风、电脑等教学音频环出应用且无需重新调整线路；</p> <p>7. 网络接入：具备标准RJ45网络接口，支持10/100/1000M网络自适应。并支持IPv4、IPv6双协议栈；</p> <p>8. 存储容量：内置2T存储空间，用于录制视频文件的本地存储；</p> <p>9. 主机控制：具备2个Console控制接口，支持RS232/422协议；</p> <p>10. 外设连接：具备2个USB 2.0接口，用于连接U盘等外设；</p>				

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		三. 其他要求 1. 高清录播主机与教学视频资源管理系统、高清摄像机为同一品牌，以实现系统的统一性和兼容性，设备统一化管理； 2. 系统支持学校原有的录播系统进行1对1互动，同时支持在区里原有MCU的基础上进行1拖多互动；				
17	录播管理处理软件	奥威亚 流媒体管理软件V8.0 一. 整体要求 1. 配套录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中； 2. 软件架构：软件采用B/S架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用； 二. 录播模块 1. 录制存储：在断网情况下可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。支持1080P高清分辨率录制，采用MP4视频格式封装； 2. 录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装； 3. 高低码流录制：支持高低双码流同步录制，并支持自定义录制分辨率、码流； 4. 分段录制：支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选； 5. 同步录制：支持U盘等外设设备接入主机后，实现本机与U盘同	2	12000	24000	广州 广州市奥威亚电子科技有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		<p>步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到U盘中；</p> <p>6. 云台控制：支持摄像机云台控制技术，实现对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域；</p> <p>7. 录制跟踪：内置录制画面跟踪功能，支持搭配摄像机共同实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪。跟踪模式需包括教师走动全景、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听课全景等。为保障系统使用、管理便捷稳定，不采用额外配置跟踪主机或其他跟踪设备的方式；</p> <p>8. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果；</p> <p>9. 录制控制：支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页web登录控制等方式进行录制控制；</p> <p>10. 音频处理：内置音频处理模块，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制等音频处理功能；</p> <p>三. 导播模块</p> <p>1. 本地导播：支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制；</p> <p>2. 网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和</p>				

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		<p>录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。不是采用安装客户端软件进行导播的方式；</p> <p>3. 导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式；</p> <p>4. 导播预览：要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制；</p> <p>5. 画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口；</p> <p>6. 导播跟踪：要求支持自动、半自动、手动三种导播模式；</p> <p>7. 摄像机预置位：支持8个摄像机云台预制位设置，导播过程中可便捷调取摄像机预设位置的画面；</p> <p>8. 字幕台标：录制模式下支持Logo台标、字幕设置，能自主上传Logo图标、编辑字幕内容；</p> <p>9音量控制：可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小；</p> <p>四. 直播模块</p> <p>1. 多流直播：支持RTMP和RTSP视频传输协议，并支持3路RTMP同步推流直播，能自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播；</p> <p>2. 直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，适应不同网络环境下保持直播的流畅性；</p> <p>3. 直播模式：支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等3种不同</p>				

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		直播模式，适应不同场景直播需求； 五. 管理模块 1. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载； 2. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。 3. 版本切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。可通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作； 4. 面板管控：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理；				
18	录播互动系统	奥威亚 AVA录播在线互动软件V1.0 1. 互动协议：支持H.323、SIP标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用； 2. 互动要求：内置互动模块，无需额外部署MCU类设备可支持互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动； 3. 双流互动：支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上； 4. 互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼	2	5500	11000	广州 广州市奥威亚电子科技有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		叫，并提供导入通讯录功能； 5. 发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式； 6. 互动画质：录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持网络自适应功能；				
19	高清摄像机	奥威亚 AX-C22PN 1. 视频输出接口：HDMI、SDI 2. 传感器类型：CMOS，1/2.33英寸； 3. 传感器像素：有效像素207万； 4. 焦距：22倍变焦； 5. 水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s，水平视场角：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7°； 6. 支持水平、垂直翻转； 7. 背光补偿：支持； 8. 数字降噪：2D&3D数字降噪； 9. 网络流传输协议：RTP、RTSP； 10. 预置位数量：254个； 11. 网络接口：RJ45； 12. 音频接口：Line In, 3.5mm； 13. 通讯接口：RS232、RS422； 14. USB接口：USB Type-A； 15. 支持的协议类型：VISCA；	8	5500	44000	广州 广州市奥威亚电子科技有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		16. 编码技术：视频H. 265、H. 264； 17. 高清摄像机与高清录播主机为同一品牌，可实现统一管理；				
20	高清摄像机 管理软件	奥威亚 AVA高清摄像机管理软件V1.0 1. 摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理； 2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数； 3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动； 4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置； 5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调； 6. 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪； 7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度； 8. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等；	8	4200	33600	广州 广州市奥威亚电子科技有限公司
21	互动显示屏	长虹 65J3600UH 65寸，带HDMI高清接口，支持4K超高清；	1	3800	3800	绵阳 四川长虹电器股份有限公司
22	教学视频资源管理平台	奥威亚 AVA智慧教学管理平台V1.0 1. 信息管理功能 （1）录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作； （2）多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平	1	11000	11000	广州 广州市奥威亚电子科技有限公司

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		<p>台资源可像区平台提交；</p> <p>（3）录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。支持用户手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频；</p> <p>（4）资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现；</p> <p>（5）视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询；</p> <p>（6）公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型；</p> <p>（7）自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流；</p> <p>（8）虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。</p>				

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		<p>已提供添加和修改的功能界面截图；</p> <p>（9）教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成S-T曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正；</p> <p>（10）文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索；</p> <p>（11）一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围；</p> <p>（12）强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理；</p> <p>（13）流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现10天内的访问流量变化趋势；</p> <p>（14）存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件；</p> <p>2. 直播点播功能</p> <p>（1）基于flash+html5技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看；</p> <p>（2）支持流媒体转发服务，平台支持200点以上高清直播功能；</p>				

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		<p>（3）集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播；</p> <p>（4）多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看；</p> <p>（5）支持直播权限及密码设置，直播信息更加安全；</p> <p>（6）支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持word、excel、ppt、PDF、jpeg等格式。用户在点播视频时下载附件；</p> <p>（7）提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中；</p> <p>3. 微课管理功能</p> <p>（1）提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理；</p> <p>（2）提供专业微课录制软件，可直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存；</p> <p>（3）微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件PPT在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式；</p> <p>（4）支持PPT课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持PPT分页预览，并进行切换录制；</p> <p>4. 移动APP应用服务</p>				

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
		(1) 提供自主研发的平台移动端APP，支持Android系统，可与视频资源管理平台对接； (2) 移动端APP应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能； (3) 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率； (4) 支持移动端APP点播视频时查看视频信息、视频附件；				
23	视频直播点播服务器	奥威亚 AX-F100N 1. 设备高度：1U； 2. 硬件架构：嵌入式ARM架构设计，主机出厂内置视频资源管理平台，不用进行复杂的系统环境、软件安装作； 3. 系统支持：Linux系统； 4. 数据库支持：MYSQL； 5. 存储容量：4TB SATA 7.2k 3.5寸； 6. 网络连接：RJ45千兆网口； 7. 通讯接口：2个USB2.0； 8. 支持Rst设备一键复位功能； 9. 采用安全电压DC36V供电，节能环保；采用无风扇设计，低噪音； 10. 支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持200点转发直播、支持大规模点播； 11. 产品无故障运行时间MTBF>100000小时；	1	12000	12000	广州 广州市奥威亚电子科技有限公司
24	互动显示屏	长虹 55J3600UH 55寸，带HDMI高清接口，支持4K超高清；	1	2500	2500	绵阳 四川长虹电器股份有

序号	标的名称	品牌型号规格及 主要技术参数	数 量	单 价	总 价	产地 生产厂商名称
						限公司
25	线材辅材	定制 包含六类网线、主干光缆、线槽、机柜、电源线、光纤配件等辅材；	1	20000	20000	郑州 河南汇龙数码科技有 限公司
26	系统集成	定制 包含运输、安装、施工、调试、售后等	1	40000	40000	郑州 河南汇龙数码科技有 限公司
27		材料费			报价已包 含	郑州 河南汇龙数码科技有 限公司
28		安装费				
29		运输至最终目的运费及保险费等				
30		技术服务费（含培训等）费				
31		售后服务				
32		其他				
合计（大写）：		柒拾伍万陆仟捌佰元整	小写：		756800.00元	

说明：为提高采购过程中的透明度，实现绩效政府采购，本项目实行产品报价+服务报价，包总报价不能超包最高限价，否则将以无效投标处理。（总报价=上表所有项报价）。