

采购清单及技术参数

品目编号：THZB2023528CGHW							品目名称：贵阳幼儿师范高等专科学校等保建设中心机房改造				
编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1	改造和装修部分	批	1				是	/	/	/	/
2	顶面工程	m2	120	169	20280		是	中国大陆	国产	定制	国产
3	微孔天花吊顶	m2	120	183	21960		是	中国大陆	国产	定制	国产
4	墙面工程	m2	77	139	10703		是	中国大陆	国产	定制	国产
5	静电地板	m2	120	380	45600		是	中国大陆	国产	定制	国产
6	入口斜面	个	2	6000	12000		是	中国大陆	国产	定制	国产
7	消防钢化玻璃	m2	10	450	4500		是	中国大陆	国产	定制	国产
8	空调地面防水堰	个	2	300	600		是	中国大陆	国产	定制	国产
9	设备承重支架	套	1	700	700		是	中国大陆	国产	定制	国产
10	LED平板灯	个	10	90	900		是	中国大陆	国产	定制	国产
11	照明开关	套	8	60	480		是	中国大陆	国产	定制	国产
12	管材	m	400	58	23200		是	中国大陆	国产	定制	国产
13	出口指示灯	个	8	200	1600		是	中国大陆	国产	定制	国产
14	应急照明灯	个	8	200	1600		是	中国大陆	国产	定制	国产
15	强电线槽	m	40	239	9560		是	中国大陆	国产	定制	国产
16	弱电网格桥架	m	30	300	9000		是	中国大陆	国产	定制	国产
17	机房门禁	套	2	500	1000		是	中国大陆	国产	定制	国产
18	接地铜排	m	40	95	3800		是	中国大陆	国产	定制	国产
19	接地线	m	40	80	3200		是	中国大陆	国产	定制	国产
20	设备接地线	卷	1	2000	2000		是	中国大陆	国产	定制	国产
21	等电位连接	批	1	2000	2000		是	中国大陆	国产	定制	国产
22	新风机	台	1	6000	6000		是	中国大陆	国产	定制	国产
23	外墙百叶扇	套	2	2000	4000		是	中国大陆	国产	定制	国产
24	安装材料	套	1	600	600		是	中国大陆	国产	定制	国产

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
25	服务器机柜	台	17	6800	115600		是	中国大陆	维谛技术	SR-V061120B等	维谛技术
26	封闭通道	套	1	79000	79000		是	中国大陆	维谛技术	SA-D1220SEY等	维谛技术
27	精密配电柜	台	1	55000	55000		是	中国大陆	维谛技术	SPM3.0	维谛技术
28	行级精密空调	台	2	82870	165740		是	中国大陆	维谛技术	CR025RA1N8S712E30000PV040	维谛技术
29	微模块控制系统	台	1	70230	70230		是	中国大陆	维谛技术	SA-MP-501	维谛技术
30	列头柜输入电缆	m	40	360	14400		是	中国大陆	国优	YJV-4*70+1*35mm²	维谛技术
31	机柜输入电缆	m	400	40	16000		是	中国大陆	国优	RVV3X6mm²	维谛技术
32	空调输入电缆	m	40	65	2600		是	中国大陆	国优	RVV5X10mm²	维谛技术
33	精密空调室外机配线	m	40	36	1440		是	中国大陆	国优	RVV5X2.5mm	维谛技术
34	辅材	批	1	6000	6000		是	中国大陆	国优	定制	维谛技术
35	气体灭火控制器	台	1	19000	19000		是	深圳	泰和安	TX3042C	深圳泰和安科技有限公司
36	智能光电感烟探测器	只	10	260	2600		是	深圳	泰和安	JTY-GM-TX3100C	深圳泰和安科技有限公司
37	智能光电感温探测器	只	10	260	2600		是	深圳	泰和安	JTW-ZDM-TX3110B	深圳泰和安科技有限公司
38	声光报警器	只	1	390	390		是	深圳	泰和安	TX3301A	深圳泰和安科技有限公司
39	放气指示灯	只	1	450	450		是	深圳	泰和安	TX3316	深圳泰和安科技有限公司
40	紧急起停按钮	只	1	340	340		是	深圳	泰和安	TX3157	深圳泰和安科技有限公司
41	外控电源	台	1	5200	5200		是	国产	国产	20A, 24V	国产优质
42	七氟丙烷灭火药剂	kg	140	338	47320		是	浙江	浙江	HFC-227ea	浙江利化新材料科技有限公司
43	70L七氟丙烷灭火瓶	套	2	19800	39600		是	湖北	湖北	GQQ70/2.5	湖北合智消防科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
44	辅材	项	1	7000	7000		是	国产	国产	/	国产优质
45	管理系统部分	批	1				是	/	/	/	/
46	终端安全管理系统EDR	套	1	85000	85000		是	深圳	深信服	EDR	深信服科技股份有限公司
47	Web资源发布系统	套	1	185000	185000		是	中国大陆	网瑞达	WRD-ITMS-NGX-WEB-200	北京网瑞达科技有限公司
48	上网行为管理	套	1	79980	79980		是	深圳	深信服	AC-1000-B2100	深信服科技股份有限公司
49	统一网络设备监控平台	套	1	32000	32000		是	中国大陆	锐捷	RG-Enjoy V1.0-Platform-STA	锐捷网络股份有限公司
50	网络安全服务部分	批	1				是	/	/	/	/
51	3年网络安全服务包	套	1				是	深圳	深信服	定制服务	深信服科技股份有限公司
52	3年网络安全服务包	次	36	2000	72000		是	深圳	深信服	定制服务	深信服科技股份有限公司
53	3年网络安全服务包	次	36	600	21600		是	深圳	深信服	定制服务	深信服科技股份有限公司
54	3年网络安全服务包	次	12	2000	24000		是	深圳	深信服	定制服务	深信服科技股份有限公司
55	3年网络安全服务包	次	60	766	45960		是	深圳	深信服	定制服务	深信服科技股份有限公司
56	3年网络安全服务包	次	36	350	12600		是	深圳	深信服	定制服务	深信服科技股份有限公司
57	3年网络安全服务包	次	36	435	15660		是	深圳	深信服	定制服务	深信服科技股份有限公司
58	3年网络安全服务包	次	3	9000	27000		是	深圳	深信服	定制服务	深信服科技股份有限公司
59	3年网络安全服务包	次	6	2500	15000		是	深圳	深信服	定制服务	深信服科技股份有限公司
60	3年网络安全服务包	年	3	50000	150000		是	深圳	深信服	定制服务	深信服科技股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
61	现网网络安全设备延保授权（3年期）	套	1	462907	462907		是	中国大陆	深信服、天融信、安恒	定制服务	深信服科技股份有限公司 天融信科技股份有限公司 安恒信息技术有限公司
62	甲醛测试	次	1	6000	6000		是	中国大陆	国产	定制	国产
63	机房楼面承重测	次	1	28500	28500		是	中国大陆	国产	定制	国产
合计											2099000

# 规格、技术参数明细表

编号：1	货物名称：改造和装修部分
详细参数：	
具体内容详见后附内容	

编号：2	货物名称：顶面工程
详细参数：	
1、防水涂料涂两遍，环保型涂料两遍 2、木工板隔层	

编号：3	货物名称：微孔天花吊顶
详细参数：	
1、600*600，厚度不低于0.8，含主副龙骨、吊杆、三角龙骨、收边条、螺母、p膨胀螺丝、挂片、大吊等辅材。	

编号：4	货物名称：墙面工程
详细参数：	
1、瓷粉粉刷3遍+环保型乳胶漆材料。 2、封窗处理	

编号：5	货物名称：静电地板
详细参数：	
1、600*600*35无边全钢防静电地板架空防静电防火耐磨等级：商用级别(≥9000转)。	

编号：6	货物名称：入口斜面
详细参数：	
1、主机房入口地胶斜面，含基础。	

编号：7	货物名称：消防钢化玻璃
详细参数：	
1、防火，耐压钢化玻璃，满足消防要求。	

编号：8	货物名称：空调地面防水堰
详细参数：	
1、砖砌体宽120mm*高100mm 2、规格尺寸1200mm长600宽10mm高 3、池内外抹灰清光	

编号：9	货物名称：设备承重支架
详细参数：	
1、5等边，5mm厚，镀锌角钢焊接。	

编号：10	货物名称：LED平板灯
详细参数：	
1、600*600灯盆，嵌入式安装，48W的LED平板灯，冷光（5000K以上）	

编号：11	货物名称：照明开关
详细参数：	
1、双控带荧光翘板开关。	

编号：12	货物名称：管材
详细参数：	
1、ABSDN20穿线管绝缘阻燃电工套管。	

编号：13	货物名称：出口指示灯
详细参数：	
1、出口指示灯。消防应急灯3C认证小阻燃塑料，满足现场出口方向。	

编号：14	货物名称：应急照明灯
详细参数：	
1、带电池。3C认证消防应急灯90分钟。	

编号：15	货物名称：强电线槽
详细参数：	
1、300*200*1.8mm，PVC材质	

编号：16	货物名称：弱电网格桥架
详细参数：	
1、300*200*	

编号：17	货物名称：机房门禁
详细参数：	
1、人脸识别、指纹、密码认证网络门禁主机一体机，与现有一卡通系统对接	

编号：18	货物名称：接地铜排
详细参数：	
1、3*30	

编号：19	货物名称：接地线
详细参数：	
1、BVR-50mm <sup>2</sup>	

编号：20	货物名称：设备接地线
详细参数：	
1、BVR-6mm <sup>2</sup>	

编号：21	货物名称：等电位连接
详细参数：	
1、定制。	

编号：22	货物名称：新风机
详细参数：	
1、1000风量/H 2、功率0.45（KW）、噪音55(bd)、台式新风风机	

编号：23	货物名称：外墙百叶扇
详细参数：	
1、防雨外墙百叶扇。	

编号：24	货物名称：安装材料
详细参数：	
1、电源线、开孔、控制件。	

编号：25	货物名称：服务器机柜
详细参数：	
1、外形尺寸：服务器机柜规格（W*D*H）：≥600mm*1100mm*2000mm； ▲2、投标产品前后门需采用网孔门设计，网孔为六边形设计，通风率需达76%，利于机柜内设备通风散热，适应服务器高热密度的散热需求，需提供第三方权威机构通风率检测报告加以证明； ▲3、投标产品承重需达到静态负载1600kg，通过加强静态负载可达到2300kg，静态承重需提供相应检测报告； ▲4、机柜需满足抗震要求，依照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》标准，投标产品带载550kg情况下，需连续通过8、9级烈度结构抗地震考核，提供相应检测机构抗震测试报告； 5、投标产品材料需满足，前后网孔门材料采用1.5mm冷板；立柱材料：2.0mm冷板；框架材料：1.5mm冷板，（测试报告2.0mm；1.6mm）需提供权威第三方机构检测报告； 6、投标产品表面颜色为黑色（RAL7021色卡）；静电喷塑表面附着着力需满足GB/T9286-98标准二级或二级以上；硬度需满足GB/T6739-96标准2H或2H以上；耐冲击性采用GB/T1732-93标准进行测试；涂层厚度采用GB/T1768标准进行测试，60μm~90μm之间（测试报告83μm），涂层厚度需提供权威第三方机构检测报告； 7、机柜内各带电回路以及两个非电气连接的带电回路之间，应能承受2500V，50HZ正弦试验电压1min，并不出现击穿或者飞弧现象，漏电流不超过1mA，提供第三方认证测试报告； ▲8、为保证售后服务的统一性，要求机柜冷通道和精密空调、动环监控为同一品牌。不允许提供OEM或ODM产品；	

编号：26	货物名称：封闭通道
详细参数：	
1、含通道天窗、顶部线槽、机柜顶部以及底部密封挡板等 2、控制天窗上可安装摄像头、温湿度传感器、烟雾传感器、通道照明红外传感及预留消防喷头深入孔等 3、为保证门板的牢固和安全，冷通道门板组件应由主体框架和钢化玻璃视窗组成。主体框架材料为优质冷轧钢板，符合GB11253，表面喷塑处理。门扇自带钢化玻璃视窗，钢化玻璃符合3C认证，符合GB15763.2，厚度不低于4mm，提供钢化玻璃检验报告 4、开启顶板，每2台600mm宽机柜配置1件。天窗翻转角度现场可调，支持30度、60度和全部开启。为避免人身伤害以及考虑到机房层高，天窗以最大角度翻转时，天窗下沿不能低于机柜顶板，天窗上沿不得高于机柜顶盖600mm以上。请提供相应的证明材料 ▲5、封闭冷通道组件两侧门应配备无框玻璃门，为提升微模块的通透效果，方便人员在模块外参观检视，钢化玻璃面积占门板总面积的比例不低于98%。钢化玻璃厚度不低于12mm 6、通道内灯光系统要求采用三色可调灯光，光源采用24vdcLED灯条，天窗支架内嵌入式安装，投标人提供三色灯光控制逻辑说明文件，并加盖原厂公章。	

编号：27	货物名称：精密配电柜
详细参数：	
1、250A/3P-双系统-各3Module-600x1100x2000(右开门)，配置3个32A/1Px18固定式输出模块-ABB； 2、铜排:柜体母线应采用高电导率纯铜导体，为优质电解铜生产而成，铜排纯度大于99.97%，并且提供相应检测报告。 3、具备良好的人机交互操作界面，9寸及以上LCD屏显示，采用DSP数字信号处理器，方便查看和操作。 4、工作环境温度-5~40℃ 海拔高度≤2000m 地震烈度：≥8度 ▲5、精密配电柜需原厂生产，不接受OEM、ODM产品，提供泰尔认证证书和检测报告，证书和报告的生产单位和申请单位必须为同一厂家。	

编号：28	货物名称：行级精密空调
详细参数：	
1、不接受OEM、ODM产品,制冷量：30.6W；风量：5500M³/H；风机类型：EC风机；加湿：1.5Kg/H；电加热：3KW；冷媒：R410A；尺寸：≤300×1100×2000mm。 2、精密空调应采用直流变频涡旋压缩机，按需输出冷量，且冷量输出可实现20%-100%连续调节，大幅降低能耗； 3、显热比不小于96%，机组能效比必须≥3.3，提供国家压缩机制冷设备质量监督检验中心出具的测试报告，报告上须有CNAS及CMA标志； 4、抗震不低于8级烈度，提供第三方抗震检测报告和抗震FEA计算书； 5、机室内风机系统包括6个及以上独立的EC风机，风机可热插拔。EC风机采用不少于2个直流电源模块提供稳定可靠供电，室内风机需选用EBM或EC风机。提供2个直流电源模块图片； 6、采用带自动冲洗功能的电极式加湿器，其加湿罐应可拆卸，可调节，可单独更换电极； ▲7、为保证售后服务的统一性，要求精密空调和机柜冷通道、动环监控为同一品牌； 8、提供投标设备系列产品的第三方权威检测机构出具的性能检验报告，检测报告、证书中申请人名称（委托单位）、生产单位等必须为同一厂家 ▲9、投标方所提供设备的生产制造厂商必须具有由“中国合格评定国家认可委员会”颁发的实验室CNAS认证证书。实验室测试资质必须包含《GB/T19413-2010计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》的测试资质，且冷量段相符合 10、为保证售后原厂维修服务能力，设备制造商需具备中国制冷空调设备维修安装企业资质证书A类I级，D类I级； 11、投标方所提供设备的生产制造厂家需具有全国性售后服务体系证明，在本项目所在地具有原厂技术服务团队和备品备件库	

编号：29	货物名称：微模块控制系统
详细参数：	
1、动环监控系统应能够监控微模块内的各种智能设备(包括但不限于UPS和行间空调)的运行情况，以及包括温湿度、漏水、红外探测、门磁、机房消防告警等在内的各类模拟量和开关量信号，并设定报警阈值。能进行实时的遥测、遥信、遥控和遥调功能，记录和分析相关监控数据，实现网络化的远程监控 2、监控采集器应采用双网卡设计，可将监控采集器对机房物理基础设施信息的采集与向BMS楼宇管理系统的上报隔离；同时，监控采集器应采用双电源设计，以提升供电可靠性。请提供相应佐证材料 3、微模块内环境监测：环境采集点不少于6个温湿度传感器、2条带式漏水感应绳、1个红外微波双鉴入侵探测器、1个门磁传感器、2套端门门禁、2个球形摄像机。并提供1只声光告警灯作为微模块本地告警用 4、为保证售后服务的统一性，要求机柜冷通道和精密空调、动环监控为同一品牌。不允许提供OEM或ODM产品。须提供动力环境管理监控系统软件国家级计算机软件著作权登记证书 5、须提供制造商原厂授权书、制造商售后服务承诺函	

编号：30	货物名称：列头柜输入电缆
详细参数：	
1、YJV-4*70+1*35mm²。	

编号：31	货物名称：机柜输入电缆
详细参数：	
1、RVV3X6mm²。	

编号：32	货物名称：空调输入电缆
详细参数：	
1、RVV5X10mm²。	

编号：33	货物名称：精密空调室外机配线
-------	----------------



详细参数:
1、RVV5X2.5mm <sup>2</sup> 。

编号：34	货物名称：辅材
详细参数:	
1、热缩管、PDU线卡等。	

编号：35	货物名称：气体灭火控制器
详细参数:	
(1) 工作电压：交流AC220V50/60Hz，允许电压变化范围AC176V～AC264V； (2) 功耗：监视状态功耗≤20W；最大功耗≤150W； (3) 备用电源：2个DC12V/7Ah密封铅电池； (4) 气体喷洒输出：DC24V/3A，脉冲方式/持续方式，可调； (5) 辅助24V电源输出：最大0.6A； (6) 电池充电电流：0.6A`0.8A； (7) 液晶屏规格：128×64点，可同屏显示32个汉字信息；（8）使用环境工作温度：-10℃~50℃相对湿度≤95%，不凝露 (9) 外形尺寸：长560mm×宽430mm×厚150mm。 (10) 壁挂安装于防护区门口，支持上进线方式。 (11) 具备报警主机与气体主机功能，可以分别控制4个不同防护区，报警后气体喷洒灭火，声光报警功能	

编号：36	货物名称：智能光电感烟探测器
详细参数:	
(1) 工作电压：总线24V (2) 监视电流≤0.8mA (3) 报警电流≤1.8mA (4) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 (5) 使用环境：温度：-10℃~+55℃相对湿度≤95%，不结露	

编号：37	货物名称：智能光电感温探测器
详细参数:	
(1) 探测器类别：P（A1R和BS可设，出厂默认类别在探测器铭牌上标注） (2) 工作电压：总线24V (3) 监视电流≤0.8mA (4) 报警电流≤1.8mA (5) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮	

编号：38	货物名称：声光报警器
详细参数:	
1、电子编码，启动后发出强烈的声光警号，具有外控输入控制触点； 2、工作电压：AC220V±10%，50Hz频率偏差允许值±0.2Hz； 3、声级：106dB±5dB； 4、功率≤10W，示警方式：声光同步（声光一体报警）； 5、光源类型：LED，工作温度：-30℃~+70℃； 6、工作湿度：10%~95%(不凝结)； 7、主体：ABS灯罩：PC内部主要元件采用耐高温材质（主板）。	

编号：39	货物名称：放气指示灯
详细参数:	
(1) 工作电压：信号总线电压：24V允许范围：16V～28V电源总线电压：DC24V允许范围：DC20V～DC28V (2) 工作电流：信号总线监视电流≤1mA电源总线监视电流≤2mA信号总线动作电流≤2mA电源总线动作电流≤25mA (3) 闪光频率：每分钟闪亮45±5次 (4) 编码方式：电子编码方式，编码范围可在11～20之间任意设定	

编号：40	货物名称：紧急起停按钮
详细参数：	
1) 工作电压：总线24V，允许范围：16V~28V (2) 监视电流：≤0.8mA，报警电流≤10mA (3) 编码方式：电子编码方式，编码范围可在21~30之间任意设定 (4) 常开输出触点：额定值DC60V、0.1A，接触电阻≤100m (5) 启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”按键 (6) 启动零件类型：重复使用型	
编号：41	货物名称：外控电源
详细参数：	
1、额定输出容量：DC24V、6A； 2、使用环境：温度：0℃~+40℃相对湿度≤95%； 3、不结露电源：主电为AC220V，内装DC24V24Ah密封铅电池作备电。	
编号：42	货物名称：七氟丙烷灭火药剂
详细参数：	
1、具有清洁，低毒、电绝缘性好、灭火效能高等特点	
编号：43	货物名称：70L七氟丙烷灭瓶
详细参数：	
1、70L单瓶 2、工作压力2.5MPa（20℃）； 3、启动延时0~30s； 4、环境温度0℃~50℃； 5、灭火系统喷射时间≤10s。	
编号：44	货物名称：辅材
详细参数：	
1、满足本次工程所需的阻燃电线、金属线管、胶布、弯头扎带等。	
编号：45	货物名称：管理系统部分
详细参数：	
具体内容详见后附内容	
编号：46	货物名称：终端安全管理系统EDR
详细参数：	
1、产品可以纯软件交付，200点服务器端，1500点PC端，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署；同时也支持硬件管理平台交付； 2、单一管理控制中心可统一管理分别部署在WindowsPC、Windows服务器、Linux服务器以及国产化服务器的客户端软件； 3、支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、高级威胁、暴力破解、僵尸网络、WebShell后门、高危漏洞及其各自影响的终端数量； ▲4、提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数；（需提供产品截图证明） ▲5、支持跳转链接至云端威胁情报中心，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析；（需提供产品截图证明） ▲6、支持对系统账号信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑root权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多IP登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户； 7、支持客户端的错峰升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或I/O风暴；（需提供产品截图证明） ▲8、具备自研的基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种；（需提供产品截图证明） 9、具备针对最新未知的文件，使用IOC特征（文件hash、dns、url、ip等）的技术，进行云端查询。云端的安全中心，使用大数据分析平台，基于多维威胁情报、云端沙箱技术、多引擎扩展的检测技术等，秒级响应未知文件的检测结果，构架公有云云查体系； 10、支持与同厂商的上网行为管理平台进行安全联动，支持管理员在上网行为管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息	

编号：47	货物名称：Web资源发布系统
-------	----------------

详细参数：

1、可管理资源站点数量≤200、对资源的统一发布与管理，包括灵活的资源访问控制策略管理，资源安全策略管理及相关审计，资源状态实时监控告警，以及基于全量日志的多维度统计分析。  
▲2、支持资源生命周期管理，支持用户自定义资源备案信息，包括申请信息及资源有效期，支持资源到期时自动告警，支持资源到期后自动停用；  
3、支持主流的PC端和手机端浏览器，包括但不限于IE、Edge、Firefox、chrome等；  
▲4、支持IPv4与IPv6资源的相互转换以及资源发布；支持不同后端资源端口通过统一端口资源发布；支持对外通过不同端口资源发布；  
5、支持SSL加密传输,提供SSL网站的可信授权；HTTPS类型Web资源的证书管理，支持系统内自建证书，支持自动合并多条证书生成完整证书链；  
6、支持优化网页代码，减少单次传输流量，例如空白区域压缩、DNS预加载、图片延迟加载、移除HTML注释等提升浏览器渲染效率；  
7、支持基于IP哈希、会话保持和基于负载的负载均衡调度方式；支持主动检测后端健康状态自动切换负载均衡服务器；支持负载均衡服务器组管理；支持负载均衡备份服务器，当运行负载均衡服务器都失效时启用；  
8、支持对启用负载均衡的网站进行统一可视化管理；支持对负载均衡相关指标进行统计以及展现，其中指标包括流量以及请求速率；  
9、支持安全威胁管理，信息系统发生安全风险时可根据安全隐患名称、隐患类别通过短信及邮件及时通知相关责任人，问题整改快速上传下达；  
10、支持自定义创建僵尸网站策略，可以自定义检测访问量和网站创建的时间段，同时可以检测网站在180天内是否有更新；  
11、支持对资源进行DDoS防护；网页防篡改防护；SQL注入攻击防护；XSS攻击防护；  
12、支持通过微信对资源一键断网；支持按照每年定期生效、每周定日生效的、每天定时生效的访问策略；支持配置策略有效期；  
▲13、支持对网站、支持WAF规则自定义，支持WAF防护、安全策略、IP黑白名单限制，支持SQL注入、XSS跨站、cc攻击等攻击防护，支持例外设置；  
14、支持双机热备、多机负载均衡模式；4核CPU（3.10GHz），8G内存环境下并发访问数不低于30000次每秒；  
15、支持资源可达性告警可以根据网站性质设置告警等级；支持资源可达性告警发送给对应资源的备案人员  
16、支持对资源进行防盗链处理，并记录相关日志；  
17、支持定期（月、年）导出word格式的统计分析报告；

编号：48	货物名称：上网行为管理
-------	-------------

详细参数：

和现网使用的上网行为管理无缝衔接匹配使用。  
1、产品不少于6个千兆以太网电口，2个SFP+口，支持2个USB口和1个RJ45串口，128GSSD+960GSSD固态硬盘，1U机箱；  
2、网络层吞吐量≥10Gbps，应用层吞吐量≥1.5Gbps，带宽性能≥1Gbps，支持用户数≥6000，每秒新建连接数≥1.4万，最大并发连接数≥60万；  
3、支持部署在IPv6环境中，设备接口及部署模式均支持ipv6配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持IPv6；  
4、支持管理员账号登录允许尝试次数可配，并支持管理员用户登录进行双因素认证，密码认证加邮件验证码；管理员账号支持TACACS+/RADIUS/LDAP协议外部认证；  
5、支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；  
▲6、针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；（提供产品界面截图）  
7、支持为用户添加自定义属性（职位、临时项目组、邮件组等），能够根据用户属性自动归类并可以针对用户属性配置上网权限策略、流控策略，审计策略等；  
8、支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证；（提供产品界面截图）  
9、自动发现网络里面的终端，并获取IP、Mac、厂商、操作系统等信息，设备必须支持PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别：至少支持Windows、Linux、MAC、瘦客户机等PC；至少支持手机、平板等移动设备；至少支持服务器、交换机、无线控制器等网络设备；至少支持打印机、投影仪、电视、摄像头、门禁系统等哑终端；支持自定义终端类型；  
10、支持发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为，支持“仅统计电脑”和“统计所有终端”两种模式，自定义配置终端数量和冻结时间，支持添加信任列表，支持例外排除功能；  
▲11、支持Windows终端安全检查，包括：杀软检查、登录域检查、操作系统检查、进程检查、文件检查、注册表检查、补丁检查、Windows账号检查、防篡改检查、客户端集成检查、软件检查，对不满足检查要求的终端可弹窗提示、禁止上网、违规修复；（提供产品界面截图）  
12、告警事件中支持违规外联告警选项，用于对违规外联行为使用进行预警；  
13、支持对终端上U盘和移动硬盘接入设置可读写、拒绝、可读、告警；  
14、URL库管理：（1）设备内置海量预分类的URL地址库，能够针对各种URL类型做识别和分类，同时所有URL类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制；（提供产品界面截图）（2）URL数量在3000万以上，包含分类数量150个以上；（3）设备支持管理者自定义新的URL地址和URL分类；  
▲15、设备内置应用识别规则库，支持超过9000条应用规则数、支持超过6000种以上的应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；（提供产品界面截图）  
▲16、支持与同品牌EDR产品实现联动，当检测到终端未安装EDR产品时，禁止上网并提示需要安装EDR终端软件；（提供产品界面截图）

编号：49	货物名称：统一网络设备监控平台
-------	-----------------

详细参数：

接入500台网络设备（含华为、新华三、锐捷产品）进行监控管理

1. 监控平台采用B/S架构，平台和应用分离，支持分布式部署的架构可平滑扩展性能，页面采用HTML5技术，平台采用JAVA开发。平台自带数据库和中间件，无需额外购买；
2. 平台应当采用开放技术架构，不依赖于第三方商业产品。采用主流架构技术，包括或不限于使用Clickhouse、Kafka、flink和Redis等组件，具体数据采集层、数据处理层和数据应用层。数据存储应当充分利用缓存中间件、时序数据库等大数据技术确保系统的高可用性；
3. 系统应能够保证7×24小时不间断工作，具备足够的稳定性，当系统本身出现故障能够及时告警；系统应支持服务、组件运行状态的可视化呈现，以便快速掌握系统的健康情况，同时系统运行服务日志可以按不同级别、时间批量导出；提供产品功能截图并加盖原厂鲜章；
4. 支持秒级告警，可在5秒级采集频度下，10秒内产生告警；支持配置告警的级别、告警类型、告警信息，基于单资源多指标并使用函数的方式联合判断条件，也基于资产属性设置、指标+属性联合判断条件；
5. 支持自动判断告警的可能原因和影响范围，并根据不同的原因提供处理建议；提供产品功能截图并加盖原厂鲜章；
6. 支持基于CMDB关系自动合并有关联性的通断类告警，将可能的根因作为主告警，其他告警作为子告警进行合并显示。帮助定位故障原因，提高告警处理效率；提供产品功能截图并加盖原厂鲜章；
7. 系统内置开箱即用的监控策略，用户无需任何设置可开箱即用，支持对一些资源设置自定义的监控策略，针对不同时间段可以设置不同的采集频度和告警规则；
8. 支持对资源权限进行精细粒度管控，区分资源的查看、编辑和删除权限，支持按IP、类型、厂商、区域等不同属性或关系，灵活地进行资源权限分配；同时支持权限的分级管理，系统管理员可以创建下级管理员，由下级管理员进行管理组织内用户的权限分配；
9. 系统发送出去的通知应该有完整的发送记录，发送记录应包含：发送的时间、发送的方式、发送的内容、接收人、是否发送成功、错误原因等，以便于后期进行审计、历史追溯等工作；
10. 系统支持多种通知通道，包括网页、邮件和企业微信，支持基于不同的告警类型和资源类型，选择不同的告警详情页面；
11. 配置要求：配置以下所有功能，并提供网络设备监控授权500个，提供原厂实施服务。
12. 支持通过SNMP、ICMP、NetBIOS、ARP、Traceroute、Telnet等多种手段自动发现各类主流网络设备，包括华为、锐捷、H3C、CISCO等主流厂商的路由器、交换机、防火墙、负载均衡、VPN等设备，监控能力包括：ICMP状态、ICMP延时、SNMP状态、风扇、背板、板卡、端口状态、端口速率、端口丢包率、端口错包率、CPU利用率、内存利用率、ping时延、发送广播包数、广播包速率、吞吐量、总流量、上行流量、下行流量、网卡数量、电源类型等运行状态和指标；
13. 系统支持实时查看路由器、交换机的逻辑面板图，同时支持查看IP表、Vlan表、ARP表、MAC转发表、Vlan接口表、路由表等；提供产品功能截图并加盖原厂鲜章；
14. 系统支持运用智能拓扑算法，自动绘制完整的网络拓扑结构图，支持通过多种不同的拓扑模板创建多样化、层次化的拓扑图，且不同模板之间能够方便的进行切换；
15. 支持拓扑节点自动布局 and 手动布局，对于手动布局，提供对齐功能，方便以最快的速度调整好拓扑图；提供产品功能截图
16. 拓扑图支持全套默认图标的一键切换，方便网络管理人员选择最合适的图标风格；
17. 系统提供资源和链路的概览信息，包括基本信息、实时性能、告警和风险，同时为了更方便的了解更详细的信息，能够直接从拓扑图上跳转资源的详情，当拓扑图中的设备或链路出现告警时，支持使用角标和不同颜色表示被管理对象的事件信息。

实施服务：提供运维软件基础实施服务，包括环境准备支持、安装、部署、调试、培训、交维、项目文档撰写等服务内容。

编号：50	货物名称：网络安全服务部分
详细参数：	
具体内容详见后附内容	

编号：51	货物名称：3年网络安全服务包
详细参数：	
<p><b>服务要求</b></p> <p>3年网络安全服务包具体服务要求如下：</p> <p>▲1、支持对本次服务资产开展互联网暴露面探测，以梳理资产面向互联网的开放情况，快速发现违规暴露在互联网中的资产及存在的风险并进行处置，实现对暴露面资产可控，降低暴露面资产的风险；（提供服务工具具备以上暴露面梳理能力的证明截图）</p> <p>2、具备互联网暴露面梳理的服务工具，该工具应当支持全资产和精确资产两种模式暴露资产收集模式，收集到的暴露面信息至少包括域名、域名标题、IP地址、开放端口、资产指纹、网站截图、移动端暴露面，并且能采集对应暴露资产的访问截图向招标方举证，及对应暴露资产存在的漏洞；</p> <p>3、对服务范围内资产扫描到的高危可利用漏洞，支持做好每一个高危可利用漏洞的防护工作，包括但不限于为招标方提供漏洞修复方案和安设备防护策略，以及帮助招标方配置防护规则，保证招标方不因此出现重大事件和损失，并且承诺防护率达到99%；（提供服务平台具备高危可利用漏洞防护规则的证明，并且支持对扫描到的高危可利用漏洞能够自动匹配漏洞防护规则）</p> <p>4、支持云端检测和分析平台，通过采集招标方安全设备和工具的安全告警和安全日志，结合大数据分析、人工智能等技术手段，为招标方提供7*24小时持续不间断的安全威胁分析鉴定，同时在用户界面进行展示；</p> <p>▲5、为了保证安全监测的准确率和服务质量，支持为招标方自定义配置安全规则，以满足日益复杂的安全趋势所带来的安全监测需求；（提供投标方服务平台支持为用户自定义配置安全规则的截图）</p> <p>6、安全专家应当结合威胁情报主动排查是否对服务资产造成影响并通知用户，及时协助进行安全加固。（提供一个威胁情报的安全通报工单，工单内容包含威胁情报的基本信息和推送信息以及跟进记录，要求明确说明关联资产信息的排查情况）</p> <p>▲7、投标方安全专家每月对招标方的安全设备的防护策略进行检查，确保安全设备上的安全策略始终处于最优水平，针对威胁能起到最好的防护效果。投标方云端服务平台应当具备丰富的策略检查工具（要求不少于40种策略检查的工具），支持排查安全设备防护策略配置的合理性。（提供投标方云端服务平台策略检查工具的截图证明，证明具备上述能力）</p> <p>8、支持提供7*24小时的安全守护，不论是白天、黑夜、节假日投标方都应该能做到7*24H在线服务，并且在节假日期间应当每日为招标方提供《节假日值守总结》；（提供相应的服务承诺函，保障7*24小时安全守护以及节假日值守承诺）</p> <p>▲9、为了降低招标方因网络安全事件造成的损失和影响，投标方应当按照以下服务指标和要求为招标方提供服务：</p> <p>（1）从安全日志产生到事件通告给招标方的时间方面，按照国家标准对安全事件的分类分级指南，重大安全事件通告时间小于30分钟，一般事件的通告时间少于1小时；</p> <p>（2）在配备投标方的边界防护服务组件和终端防护服务组件的情况下，高级威胁的处置完成时间少于1小时，一般威胁的处置完成时间少于4小时；</p> <p>（3）安全事件经过服务人员的确认后，通告给招标方的各类安全事件的准确率不低于99%（即误报不能超过1%）；</p> <p>（4）投标方应当承诺，服务范围内的所有安全事件的闭环处置比例达到100%。</p> <p>（5）投标方应当满足重大事故应急响应机制，工作时间15分钟之内云端专家进行响应，非工作时间30分钟之内云端专家进行响应，省会2小时上门处置，省内8小时上门处置。</p> <p>（6）招标方可以对服务范围内发现的每一个高危可利用漏洞提供防护规则，并且承诺防护率达到99%。</p>	

编号：52	货物名称：3年网络安全服务包
详细参数：	
专业巡检服务 派遣专业人员按月度对学校服务资产内的服务器、网络设备、安全设备、业务系统的安全状态、安全配置基线进行全面检查，提交检查报告和整改建议。1次/月；	

编号：53	货物名称：3年网络安全服务包
详细参数：	
日志审计服务 派遣专业人员按月度对单位服务资产内的服务器、网络设备、安全设备、业务系统的日志进行全面检查，提交检查报告和整改建议。1次/月；	

编号：54	货物名称：3年网络安全服务包
详细参数：	
漏洞扫描服务 利用合法合规的安全扫描工具对服务资产内网络系统的服务器、网络设备、数据库、应用软件进行漏洞探测，对扫描结果进行人工验证，评估安全漏洞的危害程度及被威胁利用难易程度，协助完成漏洞整改。服务成果文档包含但不限于《漏洞扫描报告》；1次/季度；	

编号：55	货物名称：3年网络安全服务包
详细参数：	
重要时期安全保障服务 重大节假日、网络安全敏感时期安全预警监测、值守；	

编号：56	货物名称：3年网络安全服务包
详细参数：	
安全事件通告服务 若遇省/市主管部门下达网络与信息安全自查整改通报，协助网络安全团队积极完成问题整改，形成问题回执函，并协助后期整改。1次/月；	

编号：57	货物名称：3年网络安全服务包
详细参数：	
应急处置服务 在突发/重大信息安全事件后对包括计算机运行在内的业务系统进行维持或恢复，提供7×24小时应急响应支持；接到应急响应需求后，30分钟以内，提供响应支撑，响应方式包括电话、邮件、微信、QQ、现场处置等。响应结束后提交详细《应急响应报告》，报告内容包含但不限于事件起因、分析过程、处理过程、处理方法、处理结果、整改建议等，并保持后期跟踪。	

编号：58	货物名称：3年网络安全服务包
详细参数：	
应急演练服务 以安全团队A作为攻击方，安全团队B作为应急方，在获得学校书面授权后，攻击方通过完全模拟黑客的方式，在不破坏学校信息系统、数据、业务连续性的情况下，对学校所有资产进行渗透摸排，用各种技术手段或社会工程学等，尽可能多的获取学校资产。应急方则处于防守状态，想办法通过技术手段进行防守，同时通过技术手段如蜜罐等诱使攻击方进入攻击陷阱，从而进行溯源和反渗透分析，掌握攻击者的路径和攻击者信息。通过应急演练过程中，攻击方及应急方在应急事件处置过程中帮助客户单位完善应急处置流程，对应急事件处置情况作出规范回复和应答，同时帮助学校完善应急响应制度。应急演练前，有应急演练方案。应急演练过程中，行程过程性文档。应急演练结束后，提供应急演练报告。1次/年；	

编号：59	货物名称：3年网络安全服务包
详细参数：	

安全意识培训  
提供网络安全意识培训工作，网络安全建设咨询。针对全校人员网络与信息安全现场或线上培训。安全意识培训内容包含法律法规要求、安全意识与安全管理、日常网络安全意识、本省实际同行业案例等内容。培训方式：线上或线下，根据校方情况灵活安排，线下培训场地由校方提供。培训准备阶段形成培训方案。培训后形成相应的培训文档。2次/年；  
全年持续保障；

编号：60

货物名称：3年网络安全服务包

详细参数：

日常安全运营监测服务  
提供7X24小时云端平台服务与人员服务，云端人员对安全设备日志进行分析，对安全设备覆盖资产进行监测与威胁处置支持，每日需提供安全监测报告；通过短信或邮件等多种通讯方式第一时间反馈网络安全威胁情况。遇到网络安全攻击时，第一时间予以远程响应，远程协助采取紧急措施、将业务恢复到正常服务状态，并调查、分析安全事件入侵路径及原因，提供加固及整改建议防止再次被黑客“原路”攻击。及时处置网络安全问题，形成相应文档。

编号：61

货物名称：现网网络安全设备延保授权（3年期）

详细参数：

学校网络现含利旧软硬件授权深信服、安恒、天融信的全部网络安全设备（清单如下：  
1. VPN系统：深信服aTrust1000-B1080M，年份2021。  
2. 网站监测与自动修复系统：天融信TopWAF，年份2021。  
3. 综合漏洞扫描系统：天融信TopScanner7000，年份2021。  
4. 防火墙系统：天融信NGFW4000-UF，年份2021。  
5. 安全态势感知探针系统：深信服STA-100-B2150，年份2021。  
6. 安全态势感知平台：深信服SIP-1000-B400，年份2021。  
7. 上网行为管理系统：深信服AC-1000-B2100，年份2021。  
8. WEB应用防火墙：安恒信息WAF-1000AG，年份2019。  
9. 下一代防火墙：安恒信息DAS-NGFW1900，年份2019。  
10. 运维堡垒机：安恒信息DAS-USM200，年份2019。  
11. 终端安全管理：安恒信息DAS-EDR-PACKAGE，年份2019。  
12. 日志审计：安恒信息DAS-LOG-500，年份2019。  
13. 数据库审计：安恒信息DAS-A500，年份2019。)

编号：62

货物名称：甲醛测试

详细参数：

改造后进行机房空气质量甲醛检测，并提供符合国家标准第三方检测鉴定报告。

编号：63

货物名称：机房楼面承重测

详细参数：

进行机房楼面承重测试，确保改造后机房设备重量不超过楼面承重，并提供符合国家标准第三方检测鉴定报告。