

# 采购需求

(货物类)

采购项目名称：**2023年成都石室白马中学信息化提升改造项目（第一批）**

采购项目编号：**N5101822024000016**

彭州市教育技术装备管理中心

四川中泽盛世招标代理有限公司共同编制

**2024年01月26日**

# 招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

(注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

## 3.1 采购项目概况

彭州市教育局拟对 2023 年成都石室白马中学信息化提升改造项目（第一批）进行公开招标采购。

## 3.2 采购内容

### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：2,130,400.00

采购包最高限价（元）：2,130,400.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	日志审计	1.00	64,850.00	台	工业	否	否	否	否
2	千兆光模块	220.00	112,860.00	台	工业	否	否	否	否
3	防静电地板	52.00	14,040.00	平方 米	工业	否	否	否	否
4	隔墙	18.00	5,220.00	平方 米	工业	否	否	否	否
5	不锈钢脚线	22.00	3,300.00	米	工业	否	否	否	否
6	钢化玻璃门	1.00	3,500.00	套	工业	否	否	否	是
7	封窗	18.00	11,700.00	平方 米	工业	否	否	否	否
8	空调电源	2.00	400.00	组	工业	否	否	否	否
9	机柜加强支 撑架	8.00	6,400.00	套	工业	否	否	否	是
10	电池柜	2.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	是

11	广播线 1	6,500.00	58,500.00	米	工业	否	否	否	否
12	墙面腻子、乳胶漆	90.00	112,500.00	项	工业	否	否	否	是
13	POE 交换机	100.00	149,900.00	台	工业	否	否	否	否
14	光纤 1	600.00	7,800.00	米	工业	否	否	否	否
15	光纤跳线	300.00	12,000.00	条	工业	否	否	否	否
16	PVC 管 1	3,050.00	22,875.00	米	工业	否	否	否	是
17	机柜 1	4.00	14,000.00	个	工业	否	否	否	是
18	3 位插座	126.00	5,040.00	个	工业	否	否	否	否
19	电源线 1	2,800.00	44,800.00	米	工业	否	否	否	否
20	金属桥架 2	1,160.00	116,000.00	米	工业	否	否	否	是
21	微孔铝吊顶	52.00	12,740.00	平方米	工业	否	否	否	否
22	墙面乳胶漆	145.00	11,600.00	平方米	工业	否	否	否	是
23	广播线 2	4,200.00	42,000.00	米	工业	否	否	否	否
24	机柜 5	6.00	2,910.00	个	工业	否	否	否	是
25	辅助音响信号线	800.00	4,000.00	米	工业	否	否	否	否
26	86 底盒	270.00	1,350.00	个	工业	否	否	否	否
27	网线 3	4,000.00	34,000.00	米	工业	否	否	否	否
28	防火墙	1.00	32,800.00	台	工业	否	否	否	否
29	上网行为管理	1.00	40,260.00	台	工业	否	否	否	否
30	光纤终端盒 1	90.00	13,680.00	个	工业	否	否	否	否
31	防火玻璃隔断	12.00	10,200.00	平方米	工业	否	否	否	否
32	钢制防火门	1.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	是
33	机柜 4	6.00	19,200.00	套	工业	否	否	否	是
34	输入配电箱	1.00	590.00	个	工业	否	否	否	否
35	监控防雨箱	12.00	3,300.00	个	工业	否	否	否	否
36	PVC 管 4	3,000.00	27,000.00	米	工业	否	否	否	是
37	电源线 5	200.00	2,000.00	米	工业	否	否	否	否
38	漏洞扫描	1.00	73,350.00	台	工业	否	否	否	否
39	核心交换机	1.00	95,968.00	台	工业	是	否	否	否
40	万兆光模块	20.00	18,300.00	台	工业	否	否	否	否
41	ODF 架 2	5.00	30,000.00	个	工业	否	否	否	否
42	PDU	8.00	1,600.00	个	工业	否	否	否	否
43	机柜 2	9.00	4,365.00	个	工业	否	否	否	是
44	PVC 管 2	585.00	5,265.00	米	工业	否	否	否	是
45	顶面防尘	67.00	5,360.00	平方米	工业	否	否	否	否
46	紧定式套接	80.00	960.00	米	工业	否	否	否	否

	热镀锌钢管								
47	网线 1	10,000.00	85,000.00	米	工业	否	否	否	否
48	PVC 管 3	3,200.00	24,000.00	米	工业	否	否	否	是
49	电源线 3	1,000.00	9,000.00	米	工业	否	否	否	否
50	电源线 4	200.00	1,800.00	米	工业	否	否	否	否
51	路由器	1.00	15,300.00	台	工业	否	否	否	否
52	汇聚交换机	5.00	72,085.00	台	工业	否	否	否	否
53	网管软件	1.00	34,070.00	套	工业	否	否	否	否
54	光纤终端盒 2	2.00	762.00	个	工业	否	否	否	否
55	输出配电箱	2.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
56	电池延长线	20.00	560.00	米	工业	否	否	否	否
57	电源线 5	3,000.00	48,000.00	米	工业	否	否	否	否
58	硬盘	28.00	98,000.00	块	工业	否	否	否	否
59	电源线 2	200.00	2,000.00	米	工业	否	否	否	否
60	光纤 4	1,000.00	9,000.00	米	工业	否	否	否	否
61	光纤 2	10,060.00	90,540.00	米	工业	否	否	否	否
62	光纤 3	3,130.00	31,300.00	米	工业	否	否	否	否
63	ODF 架 1	10.00	13,500.00	个	工业	否	否	否	否
64	机柜 3	90.00	32,850.00	个	工业	否	否	否	是
65	金属桥架 1	1,410.00	133,950.00	米	工业	否	否	否	是
66	机房门禁	1.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
67	机房监控	1.00	1,000.00	套	工业	否	否	否	否
68	机房精密空调	1.00	14,000.00	台	工业	否	否	是	是
69	输出配线	25.00	700.00	米	工业	否	否	否	否
70	枪型摄像机	60.00	27,000.00	个	工业	否	否	否	否
71	鸭嘴支架	60.00	2,100.00	个	工业	否	否	否	是
72	PVC 管 5	2,200.00	19,800.00	米	工业	否	否	否	是
73	光纤 5	500.00	4,500.00	米	工业	否	否	否	否
74	网线 2	9,600.00	81,600.00	米	工业	否	否	否	否
75	网络面板	180.00	8,100.00	个	工业	否	否	否	否
76	输入配线	50.00	1,400.00	米	工业	否	否	否	否

### 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 日志审计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 具备 $\geq 6$ 个千兆电口, $\geq 2$ TB 的硬盘容量, 采用

		<p>ElasticSearch、hadoop等开源数据存储、索引引擎；</p> <p>2. 具备针对网络中各类安全产品、网络设备、服务器、中间件、数据库等产品进行日志收集和标准化,并提供日志留存和查询功能；</p> <p>3. 具备 syslog、文件、WMI、SNMPTrap、数据库等多种接入方式,目标机无需安装任何代理；</p> <p>4. 支持但不限于以下设备的信息采集：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 安全设备：防火墙、IDS、IPS 等设备，如启明、绿盟、锐捷、华为、Juniper、天融信等</li><li>(2) 操作系统：Linux、Windows、Windowserver、Uinx 等操作系统</li><li>(3) 数据库：Oracle、MySQL、SQLServer 等</li><li>(4) 应用系统：如 Apache、Tomcat、IIS、weblogic 等</li><li>(5) 网络设备：路由器、交换机、负载均衡等网络设备,如 Cisco、华为、锐捷等</li></ul> <p>5. 具备为安全事件收集功能设置过滤条件,可过滤无关安全事件,满足根据实际业务需求减少对网络带宽和数据库存储空间地占用；</p> <p>6. 具备对系统接入的原始事件/日志进行集中呈现,可查询、查看、导出各类安全事件/日志；</p> <p>7. 具备报表内置实例管理,可自定义报表参数,选择需要的数据,提供报</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>表任务管理；</p> <p>8. 具备安全知识库功能，系统内置对应安全事件等知识，并支持自定义创建增加知识；</p> <p>9. 具备分级管理，分级授权功能，对系统本身进行分角色定义，如管理员只负责完成设备的初始配置，规则配置员只负责审计规则的建立，审计员只负责查看相关的审计结果；日志员只负责完成对系统本身的用户操作日志管理；</p> <p>10. 具备设置日志存储备份策略，包括系统日志保存期（天）、磁盘使用率百分比等；</p> <p>11. 具备 IPv6；支持日志文件备份到外部存储设备，包括 FTP/NFS 等；</p> <p>12. 具备 <math>\geq 20</math> 个监控节点授权，配置 <math>\geq 1</math> 年的规则库升级服务授权；</p> <p>★13. 日志存储天数 <math>\geq 90</math> 天；（提供承诺函，格式自拟）</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：千兆光模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 千兆单模光模块（1310nm，10km，LC 接口）；

标的名称：防静电地板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 尺寸 $\geq 600*600*35$ mm，铺装高度 $\geq 100$ mm，支架承载能力 $\geq 2200$ KN，龙骨厚度不低 $\geq 08$ mm，集中荷载 $\geq 2950$ N，均布荷载 $\geq 12500$ N/m <sup>2</sup> ，极限荷载 $\geq 5880$ N，防火等级为 A 级，

		吸水性<0.5%，整体面层V-1级。
--	--	--------------------

标的名称：隔墙

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. ≥75 轻钢龙骨基础，石膏板。

标的名称：不锈钢脚线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 木工板基层,高度≥100mm。

标的名称：钢化玻璃门

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 单开钢化防火玻璃(含接手\闭门器等)。

标的名称：封窗

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 对机房现有窗户采用砌体材料进行封堵、抹灰、找平、刷漆，装饰面效果应和机房环境保持一致。

标的名称：空调电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. ≥BV6*3+16A 插座，完成本设备的安装和调试。

标的名称：机柜加强支撑架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. ≥3mm加厚冷扎钢定制支架,防锈烤漆。

标的名称：电池柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质: 优质冷扎钢, 安装方式: 落地安装, 配备电池连接线及总控开关。

标的名称：广播线 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1. $\geq$ RVV2 $\times$ 1.5 广播线，含施工。
--	---	--------------------------------------

标的名称：墙面腻子、乳胶漆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 环保腻子、乳胶漆，含教室开槽、恢复，含教室黑板整面墙刮腻子、乳胶漆施工。

标的名称：POE 交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 具备 10/100/1000M 以太网电口<math>\geq</math>9 个，1000M/2.5G SFP 千兆光接口<math>\geq</math>2 个，支持 POE 和 POE+供电，同时可 POE 供电端口<math>\geq</math>8 个，POE 最大输出功率<math>\geq</math>125W；</p> <p>2. 交换容量<math>\geq</math>336Gbps，转发性能<math>\geq</math>30Mpps，以官方网站最小值为准；</p> <p>3. 设备采用降噪设计，整机噪声<math>\leq</math>40dB；</p> <p>4. 具备高效节能以太网特性，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务；</p> <p>5. 具备基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）；</p> <p>6. 具备 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理；</p>

标的名称：光纤 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1. 光纤类型：单模光纤； 光纤芯数 $\geq 48$ 芯，含施工。
--	---	----------------------------------------

标的名称：光纤跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. LC-LC 双芯单模光纤跳线, 每根长度： $\geq 1\text{m}$ ，两根为一对，含施工。

标的名称：PVC 管 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq \Phi 20\text{mm}$ ，含施工，机房至教学楼、宿舍楼、体育馆、食堂、2 个报告厅、门卫室、大操场看台光纤穿管。

标的名称：机柜 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 采用冷轧钢材质，容量 $\geq 48\text{U}$ 网络机柜, 含搬运、安装

标的名称：3 位插座

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq 3$ 孔，插孔电流 $\geq 10\text{A}$ ，额定功率 $\geq 500\text{W}$ ，含施工。

标的名称：电源线 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq \text{RVV}3 \times 2.5$ ，含施工，教室内新增弱电机柜从弱电井集中供电，宿舍楼、体育馆、食堂、2 个报告厅、门卫室、大操场机柜取电。

标的名称：金属桥架 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq 200 \times 100 \times 1.2$ 金属桥架，含丝杆、槽钢、连接片、螺丝等配件, 含搬运、

		施工。
--	--	-----

标的名称：微孔铝吊顶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 微孔铝面板 600*600, 轻钢龙骨及配件\阴角线。

标的名称：墙面乳胶漆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 环保防尘涂料, 含标准化施工。

标的名称：广播线 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq$ RVV2 $\times$ 2.5 广播线, 含施工。

标的名称：机柜 5

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 采用冷轧钢材质, 壁挂, 容量 $\geq$ 9U, 含搬运、安装, 高中楼和初中楼各 3 个。

标的名称：辅助音响信号线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq$ RVV2*1.0, 含施工。

标的名称：86 底盒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 86 型底盒, 含施工。

标的名称：网线 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq$ 6 类非屏蔽网线, 含施工, 电子班牌、一体机、面板。

标的名称：防火墙

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 具备千兆电口 $\geq$ 8 个, 千兆光口 $\geq$ 2 个, 万兆光口 $\geq$ 4 个, 扩展插槽 $\geq$ 2

		<p>个；配置冗余电源模块、配置硬盘容量<math>\geq 1\text{TB}</math>；三层网络吞吐<math>\geq 3\text{Gbps}</math>，最大可支持扩展 IPS 吞吐量<math>\geq 2\text{Gbps}</math>，最大并发连接<math>\geq 100</math> 万，每秒新建连接<math>\geq 11</math> 万；配置入侵防御、防病毒、应用识别特征库授权<math>\geq 3</math> 年；</p> <p>2. 具备路由模式、透明模式、混合模式，支持快速上线向导功能，指导配置人员完成快速入网、模式选择、网络配置、连通性检查、授权导入等必要上线步骤；</p> <p>3. IPS 规则数量<math>\geq 5500</math> 条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用，具有 IPS 入侵检测预定义模板，用户可设置新的签名过滤器，来自定义新的 IPS 入侵检测防御模板，支持 SYN、UDP、ICMP 等洪水型 DoS/DDoS 攻击防护，支持 TearDrop、Smurf、LAND、Winnuke、Fraggle 等基于数据包的攻击防护，支持带源路由选项 IP 报文控制功能、支持带路由选项 IP 报文控制功能；支持 ARP 欺骗防御功能，支持自定义设置网关 MAC 广播间隔时间；</p> <p>4. 具备自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和服务启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；</p> <p>5. 具备基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；</p> <p>6. 精确识别网络应用，包括但不限于 HTTP 协议、IP 网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P 应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量 <math>\geq 3400</math> 种；</p> <p>7. 具备策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤；</p> <p>8. 具备策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；</p> <p>9. 具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7 天未匹配、30 天未匹配、90 天未匹配、冲突策略、组合策略、归纳策略、影子策略等，对问题策略支持列表展示，并提供优化建议；</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		10. 具备策略的全生命周期展现,包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等;支持通过颜色区分策略的变更项、删除、新增等;支持策略项变更前后的对比展示。
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------

标的名称: 上网行为管理

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 具备固化千兆电口<math>\geq 6</math>个,固化万兆光口<math>\geq 2</math>个,接口扩展插槽<math>\geq 2</math>个,USB接口<math>\geq 2</math>个;配置硬盘容量<math>\geq 1\text{TB}</math>,配置<math>\geq 3</math>年特征库服务授权;</p> <p>2. 设备最大吞吐量<math>\geq 2\text{Gbps}</math>,最大支持并发连接数<math>\geq 50</math>万,每秒新建连接数<math>\geq 1</math>万,最大适用带宽<math>\geq 400\text{Mbps}</math>;</p> <p>3. 具备网桥部署、路由模式部署、旁路部署、混合部署;支持跨三层MAC识别,支持读取三层交换机上的内网主机的MAC地址,支持三层环境下绑定MAC或绑定IP+MAC进行上网认证的实现方式;支持本地认证、AD域认证、Radius认证、LDAP认证、POP3认证、短信认证、微信认证;支持同一portal页面内切换微信,短信,账号密码等多种认证方式;</p> <p>4. 具备AD、PPPoE、WEB等类型的单点登录;</p> <p>5. 具备定期向内网用户弹出指定的页面,作为相关通知提醒;</p> <p>6. 具备终端识别,可以识别无线终端接入设备,并</p>

		<p>进行允许或拒绝上网策略，包括 IOS、Android、IPAD 设备；</p> <p>7. 具备防代理功能，可检测出内网用户私接无线路由器、随身 WiFi 等设备的共享上网行为并进行告警及阻断；支持流量父子通道技术，支持多级通道；支持基于线路的流控、基于应用的流控、基于 URL 的流控、基于 IP 的流控、基于用户组的流控、基于时间段的流控、基于单个用户的流控；</p> <p>8. 具备非标准端口 URL 管理、引擎搜索关键字过滤、https 网页识别、关键字过滤、HTTP 文件传输过滤等；</p> <p>9. 具备基于加密邮件过滤、邮件发件人的过滤、邮件关键字过滤、附件类型过滤、附件大小过滤、附件内容过滤，支持 WebMail 邮件和客户端邮件过滤；</p> <p>10. 具备文件传输过滤，可识别 FTP、HTTP 网页的文件上传和文件下载，并对文件的上传和下载进行过滤；同时支持非标准的 FTP 行为的识别过滤；</p> <p>11. 具备即时通讯信息、个人邮件记录、个人账号登陆记录、个人外发文件记录等行为的审计；</p> <p>12. 具备黑白名单管理，黑名单支持流量配额、速率控制、并发会话数控制、基于时间段控制、多加倍惩罚等方式；白名单支持基于内网用户、外网 IP 地址、URL、即时通讯</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		账号、时间段的白名单等方式； 13. 设备内置报表中心系统，实现上网行为记录与日志的存储、查询、审计，以及报表的生成等；
--	--	-----------------------------------------------------------------

标的名称：光纤终端盒 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq 8$ 芯，含全部耦合器和尾纤，含施工。

标的名称：防火玻璃隔断

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq 10\text{mm}$ 厚防火玻璃，上下不锈钢包边。

标的名称：钢制防火门

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 单开甲级防火门。

标的名称：机柜 4

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 采用冷轧钢材质，尺寸 $\geq 600*800*2000$ ， $\geq 42\text{U}$ 网络机柜，含搬运、安装。

标的名称：输入配电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 输入电压 $\geq 380\text{V}$ ， $\geq 63\text{A}/4\text{P}$ 出线带开头。

标的名称：监控防雨箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 监控防雨箱，完成本设备的安装和调试。

标的名称：PVC 管 4

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq \Phi 25\text{mm}$ ，含施工。

标的名称：电源线 5

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq \text{RVV}3*1.5$ ，含施工，

	机柜移机后取电。
--	----------

标的名称：漏洞扫描

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 标准<math>\geq</math>1U 机架式设备，具备千兆电口<math>\geq</math>6 个，扩展插槽<math>\geq</math>1 个，USB 接口<math>\geq</math>2 个；</p> <p>2. 最大扫描站点数量<math>\geq</math>1024，最大扫描 IP 或域名数量<math>\geq</math>1024，配置应用特征库授权<math>\geq</math>3 年；</p> <p>3. 产品集成系统扫描、WEB 扫描、数据库扫描、基线配置核查、弱口令扫描于一体；</p> <p>4. 具备灵活调整物理和网络位置，扫描结束后自动生成详细的安全评估报告；</p> <p>5. 具备<math>\geq</math>60000 条系统漏洞库，并按照漏洞类别及漏洞威胁程度进行分类；</p> <p>6. 具备漏洞库涵盖标准包含 CVE、CVSS、CNVID、CNNVD、CNCVE、Bugtraq 编号 6 种；</p> <p>7. 具备和微软 WSUS 补丁系统的联动，方便进行自动化的补丁修补；</p> <p>8. 具备 SSH、SMB、TELNET、POP、POP3、IMAP、FTP、RSH、REXEC、WSUS 协议的登陆扫描；支持对 Windows 系列、苹果操作系统、Linux、AIX、HPUX、IRIX、BSD、Solaris 等目标主机的系统进行扫描；支持移动设备扫描；支持检测 VMware、KVM 等虚拟化设备；</p> <p>9. 具备根据节点名称、设备名称、设备 IP 范围、设备操作系统、设备风险</p>

		<p>等级、漏洞名称、时间段进行查询资产风险情况并将查询结果导出；</p> <p>10. 具备 Web 漏洞扫描检测基于 OWASP Top10 标准进行规则定义；</p> <p>11. 具备爬虫表单自动分析、Javascript 解析、Java 与 HtmlElement 自动交互、Ajax 解析能力；支持 WEB2.0 扫描；支持 HTML5 扫描；支持静态页面、动态页面检测；支持自动探测网段的未知站点，并可转为资产进行 WEB 扫描；</p> <p>12. 具备主流数据库漏洞的检测，包括但不限于：Oracle、Sybase、SQLServer、DB2、MySQL、Postgres、Informix 等；</p> <p>13. 具备目前协议和数据库弱口令检测，TELNET、FTP、SSH、POP3、SMB、SNMP、RDP、SMTP、REDIS、Oracle、MySQL、PostgreSQL、MsSQL、DB2、MongoDB；</p> <p>14. 具备资产自动发现功能，支持利用历史扫描过程中所发现的在线主机信息，来添加部门的资产；</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：核心交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽<math>\geq 2</math>个，业务插槽数<math>\geq 3</math>个，电源槽位<math>\geq 2</math>个；</p> <p>2. 交换容量<math>\geq 160\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 36000\text{Mpps}</math>；</p> <p>3. 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+</p>

		<p>等路由协议；</p> <p>▲4. 具备大容量硬件表项，MAC<math>\geq</math>1M，FIB<math>\geq</math>3M，ARP<math>\geq</math>256K（提供国家认可的检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，并加盖投标人公章）；</p> <p>5. 具备集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境；支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机；</p> <p>6. 具备将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>7. 具备多对一镜像，基于流的镜像，一对多镜像；支持 SPAN、RSPAN 远程镜像，支持 VLAN 的镜像；</p> <p>8. 支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping；</p> <p>▲9. 具备基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离（提供国家认可的检测机构出具的带有 CMA 或</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>CNAS 标识的检测报告，并加盖投标人公章）；</p> <p>▲10. 具备<math>\geq 6KV</math> 防雷击能力（提供国家认可的检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，并加盖投标人公章）；</p> <p>11. 单台配置<math>\geq 2</math>个引擎、<math>\geq 2</math>个电源，单台配置<math>\geq 24</math>个千兆电口、<math>\geq 8</math>个千兆光口、<math>\geq 40</math>个万兆光口；</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：万兆光模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 万兆单模光模块（1310nm，10km，LC 接口）；

标的名称：ODF 架 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 标准 19 英寸配线架，采用冷轧钢板，单模， $\geq 144$ 芯，含施工。

标的名称：PDU

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq 8$ 孔，插孔电流 $\geq 10A$ ，额定功率 $\geq 500W$ ，含施工。

标的名称：机柜 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 采用冷轧钢材质，壁挂，容量 $\geq 9U$ ，含搬运、安装，门卫室、行政楼、图书馆、报告厅 1、报告厅 2、风雨操场、操场看台、食堂、宿舍。

标的名称：PVC 管 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq \Phi 25mm$ ，含施工，走廊桥架进教室内网络机

		柜预埋管。
--	--	-------

标的名称：顶面防尘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 环保防尘涂料，含标准化施工。

标的名称：紧定式套接热镀锌钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. JDG 管，外径 $\geq 25\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。

标的名称：网线 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq 6$ 类非屏蔽网线，含施工。

标的名称：PVC 管 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq \Phi 20\text{mm}$ ，含施工。

标的名称：电源线 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq \text{RVV}3 \times 1.0$ ，含施工。

标的名称：电源线 4

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq \text{RVV}2 \times 1.5$ ，含施工。

标的名称：路由器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 包转发率 $\geq 60\text{Mpps}$ ，单台配置：配置 combo 口数量 $\geq 8$ 个，GE 电口数量 $\geq 1$ 个（且非主控自带的接口），热插拔模块化电源 $\geq 2$ 个； 2. 整机最大可按需扩展支持业务插槽数量 $\geq 4$ 个，所有业务板卡、电源等关键部件支持热插拔； 3. 具备 L2TP、IPSec VPN、GRE VPN、DMVPN 功能；

		<p>4. 具备 MPLS L2VPN、MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS 组播 VPN 功能；</p> <p>5. 支持静态路由、等价路由、策略路由，RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+等路由协；</p> <p>6. 具备广域网范围视频传输优化，自动实现资源预留，保障高清视频会议业务开展；</p> <p>7. 具备智能动态调整技术，能够实时感知链路利用率和链路状态，动态进行流量均衡和调整策略；</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：汇聚交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 具备 100/1000M SFP 光口 <math>\geq 28</math> 个，10/100/1000M 电口 <math>\geq 8</math> 个，SFP+万兆光口 <math>\geq 4</math> 个；</p> <p>2. 交换容量 <math>\geq 670\text{Gbps}</math>，转发性能 <math>\geq 220\text{Mpps}</math>；</p> <p><b>▲3. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05（提供国家认可的检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告，并加盖投标人公章）；</b></p> <p>4. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 路由协议；</p> <p>5. 支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6；</p> <p>6. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检</p>

		测功能,防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象;
--	--	--------------------------------------

标的名称: 网管软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. B/S 架构,能够通过模块化、组件化方式,实现对路由器、交换机、防火墙、WLAN 等有线无线一体化管理,本次配置<math>\geq</math>200 个设备节点管理授权;</p> <p>2. 具备通过 WEB 浏览器实现网管软件自身服务的重启、关闭,支持监控服务器自身的 CPU、内存、网卡状态;</p> <p>3. 具备对关键链路的实时状态具备智能检测功能,若状态发生变化,能够智能快速的定位故障点,并支持以多种告警形式通知管理员,以便使网络尽快恢复正常;</p> <p>4. 具备定期收集用户设备的 IP、MAC、PORT 映射表,当映射表发现异常时作为事件及时通知管理员;</p> <p>5. 具备自动发现网络中的二、三层网络设备,可以自动构成网络拓扑图,且在全屏方式下,具备 flash 动画形式主动推送拓扑告警信息的演示功能;</p> <p>6. 具备报表的创建、查询、修改、删除功能,支持报表的在线浏览、报表导入导出等功能,支持周期性生成报表和定向发布功能;</p>

标的名称：光纤终端盒 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq 16$ 芯，机架式，含全部耦合器和尾纤，含施工。

标的名称：输出配电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 输入电压 $\geq 380V$ ， $\geq 4*32A$ ， $\geq$ 四回路输出。

标的名称：电池延长线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 纯铜， $\geq BV10 m^2*2$ 。

标的名称：电源线 5

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq RVV3*2.5$ ，到每栋楼的主电源，含施工。

标的名称：硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq 16T$ 企业级监控硬盘，含安装、调试

标的名称：电源线 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq RVV3 \times 1.5$ ，含施工，监控机柜移机后取电。

标的名称：光纤 4

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 光纤类型：单模光纤；光纤芯数 $\geq 8$ 芯，含施工。

标的名称：光纤 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 光纤类型：单模光纤；光纤芯数 $\geq 8$ 芯，含施工，实验楼、楼栋到教室。

标的名称：光纤 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1. 光纤类型：单模光纤； 光纤芯数 $\geq 16$ 芯，含施工。
--	---	----------------------------------------

标的名称：ODF架 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 标准 19 英寸配线架， 采用冷轧钢板，单模， $\geq 48$ 芯，含施工。

标的名称：机柜 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 采用冷轧钢材质，壁 挂，容量 $\geq 6U$ ，含搬运、 安装

标的名称：金属桥架 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq 150*100*1.2$ 金属桥 架，含丝杆、槽钢、连接 片、螺丝等配件，含搬运、 施工。

标的名称：机房门禁

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 含单门网络控制器\电 磁锁\闭门器\发卡系统\ 刷卡器。

标的名称：机房监控

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 新增两个摄像机接入 现有监控系统，摄像机支 持视频分辨率 $\geq$ $2300*1280$ ，支持帧率 $\geq$ 25 帧/秒；视频压缩标准 需支持超级 265、H. 265 编码算法；支持区域增强 (ROI)、3D 降噪、人形检 测、运动检测功能；内置 麦克风 $\geq 1$ 个；网络接口 $\geq 1$ 个 RJ45 以太网口；支 持 PoE 供电方式；防尘 防水等级 $\geq IP66$ ；端口防

		雷 $\geq$ 4KV; 宽压保护, 容忍电压波动 $\pm$ 25%; 支持智能红外补光、防补光过曝。
--	--	-------------------------------------------------------

标的名称: 机房精密空调

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 送风方式: 上送风; 总冷量<math>\geq</math>7.5kw, 显冷量<math>\geq</math>7.0kw; 能效比 (EER) <math>\geq</math>3.0, 显热比<math>\geq</math>0.9;</p> <p>2. 室内风机: 直联离心风机; 室内风机送风量: <math>\geq</math>2000m<sup>3</sup>/h;</p> <p>3. 室内机物理尺寸: <math>\leq</math>高 1850mm *宽 600mm *深 520mm;</p> <p>4. 具有大容量的故障报警记录储存的功能, 具有过压、欠压、漏水等报警及故障诊断、告警记录功能, 具有自动保护、自动恢复、自动重新启动等功能; 控制系统具有多级密码保护功能, 并能显示蒸发温度、蒸发压力、过热度, 并可根据要求对过热度进行设定; 具有过滤网自洁装置功能; 空调机组100%正面维护;</p>

标的名称: 输出配线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 纯铜, $\geq$ BV6 m <sup>2</sup> *3。

标的名称: 枪型摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 支持视频分辨率 $\geq$ 2300*1280, 支持帧率 $\geq$ 25 帧/秒; 视频压缩标准需支持超级 265、H. 265 编码算法等; 支持区域增

		<p>强(ROI)、3D降噪、人形检测、运动检测功能；</p> <p>2. 内置麦克风<math>\geq 1</math>个；网络接口<math>\geq 1</math>个RJ45以太网口；支持PoE供电方式；</p> <p>3. 防尘防水等级<math>\geq IP66</math>；端口防雷<math>\geq 4KV</math>；宽压保护，容忍电压波动<math>\pm 25\%</math>；</p> <p>4. 支持智能红外补光、防补光过曝。</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：鸭嘴支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 铝合金支架，完成本设备的安装和调试。

标的名称：PVC管 5

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq \Phi 25mm$ ，含开槽、施工，教室内预埋管。

标的名称：光纤 5

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 光纤类型：单模光纤；光纤芯数 $\geq 8$ 芯，含施工，汇聚机柜至教室办公室网络机柜。

标的名称：网线 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. $\geq 6$ 类非屏蔽网线，含施工，高中楼、初中楼、标考监控、IP广播。

标的名称：网络面板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. RJ45接口单网口面板，采用PC材质，含施工。

标的名称：输入配线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 纯铜， $\geq BV6 m^2 \times 3$ 。

### **3.4 商务要求**

#### **3.4.1 交货时间**

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

#### **3.4.2 交货地点**

采购包 1:

彭州市，成都石室白马中学（北校区）

#### **3.4.3 支付方式**

采购包 1:

分期付款

#### **3.4.4 支付约定**

采购包 1: 付款条件说明: 采购人在本合同签订生效后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 中标人全部送货到采购人指定地点完成安装调试后，校级验收合格后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 全部产品设备通过市级验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

#### **3.4.5 验收标准和方法**

采购包 1:

1.验收主体: 彭州市教育技术装备管理中心 2.验收时间: 本项目完成后供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收 3.验收方式: 单位内部验收或组织相关专业专家验收。 4.验收程序: 一次性验收 5.验收标准: 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）及磋商文件技术服务要求、投标文件响应情况和国家、行业标准验收。

#### **3.4.6 包装方式及运输**

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

质保期：质保期为验收合格之日起 36 个月。如设备出现故障时，接到采购人通知后 2 小时做出响应，24 小时内给予技术支持、硬件更换或到达现场维修排除故障。该期限内的所有售后服务等所产生的费用均由中标人承担。质量要求：供应商所提供的设备须符合国家有关质量标准和采购文件要求。所供的货物必须是全新的，未使用过的产品（即：厂家原装正品）不得侵害他人的知识产权。货物必须符合或优于国家（行业）现行标准，且应具有产品合格证书和质量保证证书。货物质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担。须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。所有产品均需现场安装调试，对用户进行操作培训，安装调试达到采购人可独立使用，并在培训后提供使用咨询。

### 3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1. 供应商提供的货物不符合本合同规定的，每出现一次违约（合同涉及“日期”和“天数”的，每逾期一天或少一天，视为一次违约），供应商须向采购人支付本合同总价 1% 的违约金并且按采购人要求进行整改，出现违约 3 次以上或未按采购人要求整改的，采购人有权无条件解除本合同并要求供应商退还已收取的费用并承担违约责任。2. 供应商保证本合同产品的权利无瑕疵，包括产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）判决或裁决有权对上述产品主张权利，由供应商承担法律责任的，供应商除应向采购人返还已收款项及利息外，还应另按合同总价的 10% 向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失，包括采购人因诉讼产生的律师费、诉讼费等费用。3. 双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，向采购单位所在地人民法院起诉。

## 3.5 其他要求

★一、报价要求：本次成交价格应是最终经采购人验收合格的总价，包括货物、运费、搬运费、税费、安装费（设备安装调试及培训）售后设计、生产、运输、保险、人工费、发票税费、验收过程中产生的所有费用。★二、若所投产品涉及 CCC 强制认证、进网许可或设备型号核准证、网络关键设备和网络安全专用产品等相关认证或许可证书的，在响应文件中可不提供相关证书（招标文件另有要求的除外），可提供承诺函（格式自拟）；供应商应当在签订采购合同前提供至采购人，未提供或不能提供的视为虚假响应。（提供承诺函）★三、本项目所有工作成果知识产权归属 1. 供应商应保证在本项目中使用的任何软件和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。2. 除非磋商文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识

产权。 3.供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，应当在投标文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。 4.如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用，否则产生的相应费用均应当由供应商自行承担。