

公开招标山东石油化工学院 2024 年数据中心设备及教学设备升级采购项目（第二次）货物类

分项报价明细表

序号	仪器设备名称	品牌型号	主要技术标准与参数	单位	数量	单价 (元)	合计（元）	备注
1	智能应用网关	品牌：北京派网 Panabit 型号： PB-26000-PS2.0	<p>▲1. 性能参数：2U 标准机架式，冗余电源，应用层吞吐量 80Gbps，万兆 SFP+接口数量 8 个，千兆电口接口数量 2 个。接口可扩展在线并发 IP 数 1.8 万，支持最大扩展至 50 万。并发会话数 200 万，支持最大扩展至 1800 万。每秒新建连接数 100 万/秒。PPS（包转发率）3000 万/秒。</p> <p>▲2. 应用协议识别：支持对 IPv4、IPv6 的应用的识别能力，特别是针对第 7 层的应用识别能力，能够识别主要应用协议，并逐级细分，其中必须包含 HTTP 协议、常用协议、P2P 下载、网络电视、即时通信、股票交易、流媒体、网络电话、网络游戏、数据库、其它、移动应用等大类。 （提供加盖投标人公章的证明材料）</p> <p>▲3. 路由/NAT：支持基于应用的策略路由或 NAT，支持基</p>	台	1	312000	312000	符合具备招标文件要求的质量标准和检测报告等。

		<p>于域名的策略路由或 NAT，支持 CGNAT，支持 IPv6 路由，支持 NAT66，支持 NAT64。（提供加盖投标人公章的证明材料）；跟现有出口设备形成主备模式。</p> <p>4. 端口映射：支持 IPv4 端口映射，支持 IPv6 端口映射；</p> <p>5. 多链路负载均衡：支持多条互联网线路之间的负载均衡，且负载均衡模式支持源地址+目的地址、源目地址+原目端口、源地址、源地址+源端口、目的地址、目的地址+目的端口等 6 种方式；</p> <p>6. 服务器负载均衡：支持最大 8 个服务器组，且服务器组可以选择加权轮询、源地址、源地址端口等负载均衡模式；</p> <p>▲7. 域名负载均衡：支持 1 个公网 IP 承载多个域名，根据用户请求的域名不同，分别负载到不同的 web 服务器上。（提供加盖投标人公章的证明材料）</p> <p>▲8. DNS 管控：支持根据源 IP、目标 IP、域名、IPv4、IPv6 等组合条件实现对域名访问的控制。</p> <p>（提供加盖投标人公章的证明材料）</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>▲9. 威胁情报：内置数字货币、APT 攻击、网站后门、钓鱼网站、僵尸网络、恶意软件、扫描器、 TOR 节点、代理和隧道等 16 种类型的威胁情报，每 24 小时更新一次，可以设置监测、阻断、记录日志。（提供加盖投标人公章的证明材料）</p> <p>▲10. 网络性能分析：支持对网络中各种应用的时延进行检测，各种协议时延要求包括客户时延、服务时延、应用时延等。（提供加盖投标人公章的证明材料）</p> <p>11. 流量控制：支持对 IPv4、IPv6 流量进行控制，支持基于 5 元组、VLAN、应用协议、用户特征（共享用户数、QQ 用户数和移动终端数等条件，对数据包做 DSCP 标记；</p> <p>12. HTTP 管控：支持基于源接口、VLAN、内网 IP、访问方法（任意、GET、POST）、访问域名、文件类型、共享用户、移动设备等全局参数或某一参数进行管控；</p> <p>13. 支持接收认证计费系统 radius 报文，实时显示 IP 与账号对应信息。</p>					
2	网络大数	品牌：北京	▲1. 硬件配置：2U 标准机架式服务器,Intel XEON 10 CORE	台	1	285000	285000	符合具

	据日志审计系统	派网 Panabit 型号： Panalog V1.0	<p>CPU*1，内存 32G，1 个 128G SSD，5 个 4T SATA HDD，2 个千兆电口，冗余电源。5 年版本及特征库升级及硬件维保服务；</p> <p>2. 软件架构：集群架构，支持扩展到最大 128 节点；</p> <p>3. 支持同时接收多台出口网关日志，支持跟现有日志系统做集群；</p> <p>▲4. 支持会话日志，会话日志包含设备编号、接口、访问时间、源地址、目标地址、NAT 地址、账号信息、域名、协议类型、7 层协议名称、流量、运营商、地理位置一共 13 个元素。同时采用 1:1 的日志输出，完整保留网络中的相关信息。（提供加盖投标人公章的证明材料）</p> <p>▲5. 支持虚拟身份查询。可以通过 QQ 号、微信 ID、邮箱地址、手机 IMEI 信息来查询到对应的 IP 地址及账号。（提供加盖投标人公章的证明材料）</p> <p>6. 对提供 HTTP 或者 HTTPS 访问的域名进行统计；</p> <p>7. 对用户访问邪教网站作统计，提供访问排名及时间；</p> <p>8. TOP 域名统计，提供用户访问外部的 TOP URL 统计；</p>					备招标文件要求的质量标准和检测报告等。
--	---------	---	---	--	--	--	--	---------------------

		<p>▲9. ▲网络性能分析统计，提供每条会话的时延数据，用于分析资源访问速度情况。（提供加盖投标人公章的证明材料）</p> <p>10. 网络资产分析统计，提供服务器资源访问情况、双非网站监测、服务器端口服务监控、访问服务器的延时分析；</p> <p>11. 虚拟货币分析统计，提供存在“挖矿”行为的统计分析；</p> <p>12. 终端统计分析，提供校内 Windows、WIN7、WIN10、Ios、Android 数据的统计分析；</p> <p>▲13. 内置威胁情报库，包含数字货币、C2 节点、APT 攻击、钓鱼网址、僵尸网络、恶意软件、扫描器节点、Tor 节点、Proxy 代理、恶意下载链接等情况数据。（提供加盖投标人公章的证明材料）</p> <p>▲14. 提供网络流量监控动态大屏页面，具有系统流量、数据流向（国内、国际）、连接数、热点域名、DNS 用户、未知应用端口、SYN、SSDP、NTP 等数据，用于网络流量情况分析。（提供加盖投标人公章的证明材料）</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			15. 提供网络性能监控动态大屏页面，具有时延趋势、动态时延（国内、国际）、目标时延、用户时延、应用时延、域名时延、运营商时延等数据，用于网络性能情况分析； 16. 提供网络资产监控动态大屏页面，具有资产数、用户数、域名数、热点资产、热点用户、热点应用、热点域名、新增域名、敏感端口等数据，用于分析网络资产情况。					
其他费用	0							
合计（元）	小写：597000.00 元							
	大写：伍拾玖万柒仟元整							

投标人（公章）：

法定代表人或授权人签字（或盖章）：