

四子王旗教育城域网数
据扩容升级改造工程 工程

招标工程量清单

招 标 人：_____
(单位盖章)

造 价咨询人：_____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编 制 人：_____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：四子王旗教育城域网数据
扩容升级改造工程

第 1 页 共 1 页

- 一、工程概况

1、工程名称：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工程；

2、建设地点：四子王旗教育局下属学校；

二、编制范围

四子王旗教育局下属学校数据网扩容等；

三、编制依据

1、《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013；2017届《内蒙古自治区建设工程预算定额》；

2、施工现场情况、工程特点及常规施工方案；

3、内建标【2019】113 号关于调整内蒙古自治区建设工程计价依据增值税税率的通知；

4、内建标函【2019】468 号文件关于调整内蒙古自治区建设工程计价依据规费中养老保险费率的通知；

5、其他相关资料。

四、计价说明

1、施工单位需考虑施工时现场无多余场地问题，租赁场地、二次搬运、临时设施等费用在综合单价中综合考虑；

2、本次招标项目材料暂估价未列；

3、本次招标项目暂列金额未列；

4、安全生产费依据定额规则3%计提，发生时依据方案据实结算；

5、材料价格依据《关于发布当地当期建设工程造价信息的通知》，市场偏差较大的设备、材料根据市场价综合考虑计取。

五、其他说明

1、分部分项工程量清单中项目特征及具体做法只做重点描述，组价时应结合技术规范书及现场勘查情况，包含现场所有工序、辅材及工作内容的全部费用。

2、已标价工程量清单中的综合单价或金额，应包括投标人为完成合同工程所需人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、缺陷修复以及招标文件和合同约定范围的风险费用，除包括上述内容外，投标人还应结合招标文件、招标文件所附合同条款、施工图纸、有关技术规范和标准、现场施工条件、施工组织设计或施工方案等进行报价。

3、中标人负责本项目全部的验收手续并保证验收合格，由此产生的一切费用均由中标人承担。

4、其他未尽事宜、以招标文件为准。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工程

第 1 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	080609001001	以太网交换机	城域网核心交换机高性能主控引擎扩容；城域网核心交换机交换网板扩容；城域网核心交换机52端口万兆以太网光口扩容	套	1			
2	080609004001	模块	1000BASE-GT 转换模块，≥100m，光转电模块	台	10			
3	080609001003	以太网交换机	固化10/100/1000M以太网端口≥24个，10G SFP+光接口≥4个 交换容量≥670Gbps，转发性能≥170Mpps 要求所投设备MAC地址≥16K 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议 要求所投设备支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN 支持CPU保护功能 支持专门基础网络保护机制	套	34			
4	080609001004	以太网交换机	固化端口：≥28个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP+光口。≥2个扩展槽，≥2个模块化电源插槽，≥2个模块化电源 交换容量≥2.56TbpsT 包转发率≥660Mpps 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持基本的QinQ，支持灵活的QinQ 要求所投设备支持基本和灵活QinQ特性，且能够支持1：1和N：1 VLAN交换； 支持专门针对CPU的保护机制，提供第三方检测机构测试报告复印件	套	12			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工程

第 2 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			支持专门基础网络保护机制，提供第三方检测机构测试报告复印件 支持sFlow网络监测技术，符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术，提供第三方检测机构测试报告复印件 支持模块化操作系统，提供第三方检测机构测试报告复印件 设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理，提供第三方检测机构检验报告复印件					
5	031101042001	网络管理系统设备	固化接口：≥2个万兆电口，≥4个扩展槽，硬盘≥2TB，配置≥2个电源；整机性能：设备最大吞吐≥6Gbps，全功能开启适用审计带宽≥2Gbps，要求所投整机最大支持并发连接数400万，要求所投整机每秒新建连接数≥50000/秒。 共享网络行为检测和管理：支持自定义设置识别方式的可信度；支持再次违规，多倍惩罚；支持旁路防共享。 网络适应性：ARP表/邻居表支持Web管理ARP表查看，并支持指定静态ARP；支持Web管理IPv6邻居表查看，并支持指定静态。支持基于应用层服务和SAAS的策略路由，可基于IP、国家列表、ISP自动	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工程

第 3 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			地址表（电信、移动、网通、铁通等）和域名来控制目的地址。 链路聚合支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口（即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份）支持基于主备、哈希、802.3ad负载方式。 VPN支持L2TP、GRE VPN、PPTP、IPSec。 安全防护：加速老化：支持对TCP、UDP、ICMP、TCP SYN超时时间，无回应UDP超时时间设置，并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束。提供产品界面截图 告警：设备内存、CPU、会话连接数、接口速率告警设置。 支持监控阈值持续时间配置，支持黑名单告警。 告警策略要支持Syslog、短信、邮件、日志记录，以及任意的方式组合。 行为日志：详细的黑名单、防共享和终端发现日志，查看匹配策略记录和终端等信息。 安全准入：注册表准入：支持检测Windows PC注册表项、名称、数据，通过注册表状态来判断是否可以入网，如符合准入要求，可放行终端入网，否则禁止。 其他准入：支持判断登录操作系统的管理员是否是Administrator的身份，如果不是不允许入网。支持在准入程序中校验登录计算机是否符合该用户的					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工程

第 4 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			IP/MAC 登录条件（包括 IP/MAC 绑定、IP/MAC 限制），如果正确则允许入网。					
6	030503001001	中央管理系统	硬件规格：1U 标准上架设备。≥2 电口，≥2 个光口，≥1TB SATA 企业级硬盘，≥1G 流量处理能力；单电源。≥三年威胁情报与检测引擎规则升级授权；≥三年产品标准维保服务。 部署方式：支持 IPv4 和 IPv6 网络环境下的部署，接口支持 IPv4、IPv6 配置，支持对 IPv4 路由监控和对 IPv6 路由监控，可同时对 IPv4 和 IPv6 网络流量分析检测。 流量采集：与识别支持手动和 FTP 方式批量导入 PCAP 包对离线流量采集；并记录 PCAP 包导入记录及检测状态。 支持通过 ip、ip 段、端口、协议、VLAN 等进行流量过滤，过滤条件支持 and、or、not 等逻辑运算创建的 BPF 过滤语法过滤数据。 支持记录 TCP, UDP, HTTP 协议流量日志中的负载信息：TCP, UDP 的上下行负载支持可配。HTTP 协议的请求头，请求体，响应头，响应体支持长度可配。 支持常见协议识别并还原网络流量，用于取证分析、威胁发现，支持：tcp、udp、icmp、http、dns、dhcp、smtp、pop3、imap、webmail、db2、oracle、mysql、mssql-db、PostgreSQL、	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工程

第 5 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			sctp、sybase、smb、sip、ftp、snmp、telnet、nfs、ssl、ssh、ldap、radius、kerberos、netbios、ntp、vnc、ipv6等。 支持对HTTP、FTP_DATA、SMB、SMTP、POP3、WEBMAIL、IMAP、TFTP、NFS等类型协议流量中出现文件传输行为进行发现和还原，并记录文件MD5发送至分析设备 支持多层 VLAN、VXLAN、MPLS、GRE等网络流量的解析检测。云场景下，支持GENEVE协议双层隧道封装流量的解析检测。 支持配置网络日志外发的标准模式、精简模式、自定义模式，支持外发的网络日志的类型包括：TCP流量、UDP流量、异常流量、SSL加密协商、登录行为、域名解析、文件传输、FTP控制通道、LDAP行为、web访问、邮件行为、数据库操作、telnet命令、旁路阻断、MQ流量、Radius行为、Kerberos行为、ICMP流量、syn流量等19种网络日志。每种网络日志，都支持自定义配置外发的字段。 新增规则产生的告警进行单独展示和标注。 流量威胁检测：支持检测模式的标准模式、精简模式、自定义模式的切换；支持手动配置各类检测引擎、机器学习模型的开关。 支持常见攻击行为检测，支持HTTP双向流量动态检					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工程

第 6 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			测，检出类型包括：SQL注入，命令执行，代码执行，跨站脚本攻击，权限绕过，暴力破解，扫描工具，数据库攻击，敏感信息泄露，挖矿检测，蠕虫传播，目录遍历，文件包含等。 支持基于工具特征的WebShell检测，检出类型包括：中国菜刀、蚁剑、冰蝎、哥斯拉、小马生成器webshell上传攻击检测，HTTP代理程序等 支持网络攻击检测，检出类型包括：各种协议的帐号暴力破解，Mysql UDF提权攻击、Microsoft Windows NetLogon权限提升漏洞攻击，向日葵、TeamViewer，psexec远程执行、smbexec在目标上远程执行命令，DCSync DCSshadow疑似攻击、域用户口令爆破行为、域内密码喷洒攻击，njRat后门程序变种通信行为、Cobaltstrike HTTPS beacon通信等 支持隐秘信道检测。检测类型包括：ICMP、DNS协议等隐蔽隧道攻击检测，恶意软件加密通信的检测，加密web应用的流量检测，非法应用加密通信的检测，SSL加密协议相关的漏洞与攻击的检测，加密通道攻击行为检测，支持JA3指纹检测 支持灵活开启机器学习模型，增强检测精度，模型至少包括：ICMP隧道检测、DNSTunnel检测、HTTP隧道检测、CS流量检测、MSF检测、挖矿流量					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工程

第 7 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			检测、代理流量检测、暗网流量检测、弱口令检测、SSH爆破登录成功检测支持的远程工具检测，工具类型包括：向日葵、ToDesk、Sorillus、Stowaway、CcRemote、DWservice等 支持基于自定义正则表达式以及自定义弱口令字典的弱口令登录行为检测，同时要支持不同协议弱口令分析。自定义弱口令正则表达式方式支持自定义弱口令强度、复杂度规则。支持配置多条弱口令检测的正则表达式。 支持门罗币、莱特币、以太坊、比特币、斯特朗币等币种的检测。 支持对使用base64、unicode、url编码等混淆手段攻击检测。 支持根据攻击载荷自定义漏洞检测规则，可自定义载荷检测位置、检测字段、匹配方式（文本匹配/正则匹配）、匹配载荷内容，并且单条规则可指定多个检查项，同时可定义漏洞威胁级别、威胁分类、攻击结果、CVE编号、CNNVD编号、漏洞描述、漏洞危害、解决方案。 支持自定义威胁情报 支持根据威胁类型、威胁名称、威胁级别、置信度、情报类型、IP、域名等自定义添加威胁情报，支持STIX、OPENIOC、JSON、XLSX格式的批量导入。 支持根据正则/机器学习来判断告警详情是否包含身份证号、用户名、密码等敏感信息，敏感信息加密展示。 支持攻击特征高亮展示，方便分析人员事件分析					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工程

第 8 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
7	030504004001	系统软件	城域网认证系统升级： 1、支持身份源类型：本地开户、AD域、LDAP、数字证书CA。支持Portal、802.1X、MAB等认证协议 2、支持多种认证方式：短信认证、用户名密码认证，扫码认证、动态口令、UKEY认证。 3、支持认证白名单：MAC地址在认证白名单列表中的终端，才可进行认证，否则认证失败 4、支持联动上网行为管理，上网行为管理联动，支持映射用户组生效策略范围	套	1			
8	030504004002	系统软件	配置特征库升级服务≥3年，上网行为管理设备应用识别特征库+URL库升级授权，每个授权提供应用识别特征库URL库升级服务	套	1			
9	030504004002	系统软件	城域网学校防火墙特防病毒特征库授权扩容≥1年	套	15			
10	030501015001	计算机应用、网络系统系统联调	数据网系统联调	系统	1			
11	030501016001	计算机应用、网络系统试运行	数据网系统试运行	系统	1			
12	030502001001	机柜、机架	服务器机柜2200*600*1000	台	1			
13	030502009001	跳线	3米跳线	条	30			
14	03B002	数据网设备运维服务	1. 城域网现有数据设备及本项目涉及到的设备扩容及配套设施摸底 2. 针对实际情况 3. 提出合理化的实施方案 4. 确保网络安全运行；数据网设备突发性故障排查及解决；数据网设备和线缆的整理及标识标签；数据网设备的运维服务（包含：定期巡检设备网络运行情况及设备电源模块、光模块的日常检查	年	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工 程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工 程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在哪些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工 程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表—12—3

计 日 工 表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工 程

第 1 页 共 1 页

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价(元)	
						暂定	实际
1	人工						
人工小计							
2	材料						
材料小计							
3	机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总 计							

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表—12—4

总承包服务费计价表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

工程名称：建筑智能化安装工程

标段：四子王旗教育城域网数据扩容升级改造工 程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：