



呼伦贝尔学院教育教学数字化关键基础设施更新迭代项目采购合同

甲方：呼伦贝尔学院

地址：内蒙古呼伦贝尔市海拉尔区成吉思汗中路26号

乙方：中国联合网络通信有限公司呼伦贝尔市分公司

地址：内蒙古海拉尔区中央大街14号

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件，以及教育教学数字化关键基础设施更新迭代项目(HSZCS-J-H-260053)的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书、投标（响应）文件等的相关内容，甲乙双方经平等协商，就以下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

（一）根据招标（磋商、谈判）文件或询价通知书及中标（成交）结果公告，乙方负责向甲方提供并完成交付、安装、调试，提供校园核心网认证计费系统1套、校园网统一身份认证平台1套、校园核心网交换机1台、校园核心网出口路由器1台、校园核心网出口防火墙1台、100G 光模块6个、多模光纤跳线20条，以及前述标的对应的安装调试、系统集成、技术对接、质保售后服务等全部合同义务。

（二）货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容，见合同附件一货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：合同签订后30天内

（二）交付地点：呼伦贝尔学院

（三）交付货物的名称及数量：校园核心网认证计费系统1套、校园网统一身份认证平台1套、校园核心网交换机1台、校园核心网出



口路由器1台、校园核心网出口防火墙1台、100G光模块6个、多模光纤跳线20条

(四) 乙方交付货物的代表及联系电话: 高飞, 18604802183

(五) 甲方接收货物的代表及联系电话: 赵亮, 13947031314

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1. 符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2. 符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求; 3. 符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1. 符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2. 符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3. 符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4. 符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式: 公路运输。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达甲方指定的地点, 应及时通知甲方。甲方收到到货通知且货物到达指定地点后7日内, 由甲乙双方及第三方(



如有)对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行设备到货及开箱验收。在条件允许的情况下,可同步对货物质量进行初步验收,甲乙双方应签署书面验收记录,作为本项目的履行文件留存。

(二)乙方提交的货物数量、规格型号、品牌及质量不符合本合同要求,或与中标公示内容不相符的,甲方应在验收记录中作出明确记载,保留相关证据,要求乙方更换相应产品。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下,本合同总金额为¥1,110,000.00(小写),人民币壹佰壹拾壹万元整(大写),不含税金额为¥982,300.88,税金为¥127,699.12,税率13%。

八、付款条件、金额及时间

(一)设备到货,甲方开箱验收合格且收到乙方向甲方开具的全额发票后,甲方在30个工作日内支付给乙方合同总金额的30%,即¥333,000.00(小写)人民币叁拾叁万叁仟元整(大写);设备及系统正常运行满六个月后,甲方在30个工作日内支付给乙方合同总金额的70%,即¥777,000.00(小写)人民币柒拾柒万柒仟元整(大写)。

(二)甲方账户信息

甲方名称:呼伦贝尔学院

开户账号:154043816008

开户银行:中国银行呼伦贝尔市分行

纳税人识别号:121521004604316610

(三)乙方账户信息

乙方名称:中国联合网络通信有限公司呼伦贝尔市分公司

开户银行:中国工商银行股份有限公司呼伦贝尔海拉尔区支行

银行账号:0607030219022135407

九、货物质量保证及售后服务



招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定；如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。质量保证期自本项目最终验收合格之日起算，质量保证期内乙方免费提供维修、更换、软件升级、故障排除等全部售后服务，乙方接到甲方故障报修通知后需在约定时限内到场响应并排除故障，无法及时排除故障的需免费提供同等功能备用设备保障甲方正常使用。

十、知识产权

乙方保证其提供的全部货物、软件系统及相关服务，均不存在任何侵犯第三方知识产权、人身权或其他合法权益的情形。若因本合同标的侵权导致甲方被第三方主张权利的，乙方负责处理相关纠纷，甲方有权暂停支付剩余合同款项直至乙方纠纷解决完毕。

十一、违约条款

（一）因甲方财政支付审批流程等非甲方主观原因导致的付款延迟，甲方不承担违约责任。因甲方原因逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额的0.1%每日承担违约责任，但累计不超过合同总金额的1%。延期达到120日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的0.1%每日承担违约责任。延期达到60日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（三）乙方交付的货物不符合质量约定，或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额3%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，



甲方有权要求乙方赔偿经济损失，包括但不限于甲方为实现权利而支出的律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费等全部费用，以及甲方因此向第三方承担的赔偿责任、设备更换或维修费用、业务中断损失等。

(四) 乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额3%的违约金；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失，包括但不限于甲方为重新采购设备所增加的费用、项目延误损失、为调查和处理该违法违规行为所支出的全部费用等。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在10天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应首先通过友好协商解决。协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十四、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

1. 货物清单（双方应盖章确认）
2. 设备主要参数要求明细（双方应盖章确认）

十五、合同保存

合同文本一式捌份，甲方执陆份、乙方执贰份。

十六、双方约定的其他事宜



(一) 本合同未尽事宜应由双方友好协商解决。对本合同或其附件的任何修改或补充均应采用书面形式。修改或补充文件与本合同不一致的,以该修改或补充文件为准,但不得违反法律法规的强制性规定,且不得损害甲、乙双方合法权益。

(二) 合同未尽事宜,双方另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

十七、本合同由甲乙双方盖章生效

甲方名称: 呼伦贝尔学院 (章)

甲方法定代表人或授权人: 张松之 (签字)

2026年 5月 12日

乙方名称: 中国联合网络通信有限公司呼伦贝尔市分公司 (章)

乙方法定代表人或授权人: (签字)

2026年 5月 13日



合同编号: CUI2-1508-2026-000342

合同附件1. 货物清单

品目号	品目名称	采购标的	品牌	规格型号	数量 (单位)	单价 (元)	总价 (元)
1-1	A02010202 交换机设备	校园核心网交换机	H3C	H3C S12516CR	1.00 (台)	470,000.0000	470,000.0000
1-2	A02010201 路由器	校园核心网出口路由器	H3C	H3C CR16000-M16	1.00 (台)	180,000.0000	180,000.0000
1-3	A02010301 防火墙	校园核心网出口防火墙	H3C	H3C SecPath M9000-CN04	1.00 (台)	240,000.0000	240,000.0000
1-4	A02010299 其他网络设备	100G光模块	H3C	QSFP-40G-CSR4-MM850	6.00 (个)	930.0000	5,580.0000
1-5	A02081799 其他无线传输辅助设备	多模光纤跳线	H3C	OP-MP08-MP08-5-M	20.00 (根)	46.0000	920.0000
1-6	A08060399 其他计算机软件	校园核心网认证计费系统	深澜软件	深澜认证计费系统V4.0	1.00 (套)	80,000.0000	80,000.0000
1-7	A08060399 其他计算机软件	校园网统一身份认证平台	深澜软件	瀚洋网络管理计费系统V1.0	1.00 (套)	133,500.0000	133,500.0000

合同附件2. 设备主要参数要求明细

序号	名称	技术需求明细
1	校园核心网交换机	★1. 交换容量≥2100Tbps, 包转发速率≥480000Mpps (参数以厂商官方公开手册/官网为准, 响应文件注明查询路径)。 2. 要求核心交换机采用高性能分布式交换架构; 交换网板与线卡成垂直正交连接, 且交换网板与主控引擎硬件槽位分离; 为保证未来业务发展的需要具有一定的扩展性, 要求独立主控引擎插槽数量≥2个, 独立业务插槽数量≥8个, 独立交换网板插槽数量≥8个。 3. 支持电源冗余, 电源插槽个数≥6。 4. 采用模块化热插拔风扇框设计, 独立风扇框数≥2个, 单点故障不影响整机散热及运行。 ★5. 本设备实配100G以太网光口≥6个、万兆以太网光口≥144个、主控引擎≥2个、交流电源模块≥4个且单电源模块功率≥1600W并支持N+N冗余。(需提供引擎、业务板、电源、风扇等组件配置清单) 6. 支持静RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6等路由协议; 支持等价路由、策略路由由策略机制。支持手动隧道、自动隧道、ISATAP、GRE隧道等网络隧道封装技术。 7. 支持STP、RSTP、MSTP等生成树协议; 支持端口聚合技术; 支持一对多镜像、多对多镜像、一对多镜像, 支持流镜像、支持SPAN、RSPAN远程镜像、支持VLAN镜像等数据镜像技术。 8. 为保证IPv6的可部署性和应用性, 所投交换机须具备IPv6支撑能力。 9. 设备需支持VXLAN功能。 ★10. 提供3年原厂硬件质保+软件质保+软件系统免费升级维保服务; 投标时提供厂商盖章的质保证明函(复印件)。 11. 要求所投设备为国产品牌。
2	校园核心网出口路由器	★1. 交换容量≥240Tbps, 转发性能≥48000Mpps (参数以厂商官方公开资料为准, 响应文件注明查询路径)。 2. 整机业务板插槽数量≥10个, 支持双主控。 ★3. 本设备实配100G/40G以太网光口≥4个、万兆以太网光口≥20个、主控引擎≥2个、交流电源模块≥4个且单电源模块功率≥500W并支持N+N冗余、USB口≥1个、MGMT管理口≥1个、Console口≥1个。(需提供组件配置清单)。 4. 支持IPv4表容量≥600W, IPv6表容量≥600W。 5. 支持CPP (CPU保护功能), 限制非法报文对CPU的攻击, 保护路由器在各种环境下稳定工作。 6. 路由器支持智能选路、负载均衡、灾备逃生等功能。 7. 为保证IPv6的可部署性和应用性, 所投设备须具备IPv6支撑能力。 ★8. 提供3年原厂硬件质保+软件质保+软件系统免费升级维保服务; 提供厂商盖章的质保证明函(复印件)。 9. 要求所投设备为国产品牌。
3	校园核心网出口防火墙	★1. 吞吐量(混合包)≥400Gbps; 并发连接数≥1.2亿; 新建连接数≥250万/秒; 开启IPS和AV、WAF、URL过滤、应用识别等功能后, 吞吐量≥900Gbps。提供相关佐证材料(复印件)。 ★2. 本设备实配100G以太网光口≥2个, 且支持100G以太网光口自适应40G速率; 万兆以太网光口≥16个; 主控引擎≥2个, 且支持冗余可热插拔; 设备内置或外置可插拔日志存储硬盘, 硬盘容量≥2TB; 风扇模块≥2, 且支持冗余可插拔。(需提供组件配置清单) 3. 设备须支持虚拟防火墙功能, 支持虚拟防火墙的创建、设置、停止、删除等功能。 4. 设备支持细粒度定制每个虚拟防火墙的规格, 能够分配安全策略, 最大会话数、最大会话连接速率、硬件CPU占用权重、最大SSL VPN登



		录用户数、共享物理接口、最大内存占用、最大磁盘占用等。 5. 虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；具备独立会话管理、NAT、路由等功能。 6. 设备支持的虚拟防火墙数量≥2048个。 7. 安全策略是防火墙设备用于保护网络安全规则的规则条例，通过安全策略提供不同维度的业务管控能力。至少支持300万条安全策略的下发。 8. 设备支持完善的NAT44功能，支持静态源地址转换、动态源地址转换、Easy-IP模式的源地址转换、分片报文的NAT转换、NAT ALG、NAT目的地址转换、NAT双向地址转换等NAT能力；设备支持完善的NAT66功能，支持IPv6源地址转换、IPv6目的地址转换、IPv6双向地址转换、IPv6地址转换等NAT66能力；设备支持完善的NAT64功能，支持IPv6地址转换为IPv4地址、支持IPv4地址转换为IPv6地址。 9. 设备支持入侵检测和防御功能，针对入侵攻击输出相应的安全日志告警，对于IPS攻击，将报文丢弃，并记录攻击日志。 10. 支持≥23000种入侵防御特征库，包含针对HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3、DNS、RPC、FINGER、MYSQL等常用协议及应用的攻击检测和防御方法。 11. 设备支持防病毒检测功能，支持对IPv4、IPv6的报文进行病毒检测并输出日志；设备本地支持病毒特征库数量≥600万种。 12. 设备支持WEB应用威胁检测防护功能，具有独立的WEB应用功能模块，支持对SQL注入等WEB攻击进行拦截，且能够输出WEB应用功能模块相关日志。 13. 设备支持基于HTTP协议的URL过滤功能，并支持产生URL日志，支持在无SSL证书、不解密HTTPS流量的前提下，对HTTPS流量进行URL过滤操作，帮助客户对HTTPS流量进行URL过滤。 14. 设备支持邮件过滤功能，支持对涉及指定关键词主题或内容的邮件进行过滤阻断，从而降低数据泄漏风险，并提供相应的阻断日志。 15. 设备支持对流经的文件传输、HTTP网页流量，解析文件内容、HTTP网页内容进行过滤，支持对涉及指定关键词内容的文件传输行为或HTTP访问行为进行过滤管控，从而降低数据泄漏风险。 16. 设备应具有带宽管理功能，可以在WEB上选择基于源/目安全域、源/目IP、用户、应用、服务、DSCP优先级、VRF、IPv6报文头流标签、IPv6拓展头和时间段等字段，配置上网带宽策略，按照带宽策略配置条件，对客户流量带宽进行限速处理。 17. 为保证IPv6的可部署性和应用性，所投设备须具备IPv6支撑能力。 ★18. 提供3年IPS/AV/URL特征库免费升级服务，并提供3年原厂硬件质保+软件系统免费升级维保服务；提供厂商盖章的服务承诺函（复印件）。 19. 要求所投设备为国产品牌。
4	100G光模块	QSFP28封装，MPO接口，波长850nm，多模光纤使用，最大传输距离为100m(OM4)&70m(OM3)
5	多模光纤跳线	长度≥5米，MPO接口，波长850nm，多模光纤
6	校园核心网认证计费系统	1. 支持终端认证并发数≥30000，本次实配终端并发授权数量≥18000。 2. 为降低出口链路单点故障风险，此次部署的认证计费系统为旁路部署模式。 3. 对于接入网络的哑终端，能够做到自动发现，并收集终端设备MAC地址等功能，申请入网时无需手工填写MAC地址，系统后台在终端入网时可自动收集终端MAC地址。 4. 平台内置流程引擎，支持管理人员配置审批节点、设置网络部门审批主管，支持用户入网申请时自选业务主管。功能以厂商官方演示/手册为准。 5. 支持有线、无线的无感知认证，并可设置一个用户名可以注册的MAC数量。 6. 能够识别包括VPN、虚拟机、加速器、模拟机等设备，不存在代理行为的设备不能强制下线。

7	校园网统一身份认证平台	7. 支持预约套餐变更实时生效或次月生效。 8. 支持自定义系统管理员的管理权限，支持设定不同用户组、用户模板、设备管理权限，历史记录查询等。 9. 支持套餐变更，当前余额小于将要变更的套餐资费时，允许变更套餐。 10. 支持管理员密码复杂度检测，可控制密码的长度、密码内容。 11. 支持自动数据库维护、本地自动备份及异地备份功能。 12. 支持用户密码复杂度检测，可控制密码的长度、密码内容；并对未通过密码检测的用户采取强制措施。 13. 对接LDAP加密模式，支持无线802.1X无感认证。 14. 支持限制管理员登录的IP和时间段。 15. 支持用户抢占，当用户上线设备数已达最大，会强制最先生线的用户下线。 16. 支持识别终端接入类型，并将终端分类为电脑、无线移动终端、其他设备三大类，并基于设备类型做接入数量控制，要求识别准确率不低于95%。 17. 支持双因子认证，采用两种及以上的组合鉴别技术。 ★20. 成交供应商承诺在售后服务期内，按照学校要求免费提供系统接口开放、对接及数据接口二次开发服务；提供厂商盖章的服务承诺函（复印件）。 ★21. 提供3年原厂软件系统免费升级维保服务；提供厂商盖章的质保证明函（复印件）。
		1. 要求统一身份认证平台支持OAuth 2.0协议、LDAP协议等认证方式。 2. 要求系统数据储存支持多种关系型数据库（如Oracle、MySQL、Microsoft SQL Server），同时兼容LDAP（轻型目录访问协议）等。平台可为数字化校园的所有用户提供统一的身份确认与权限交付，使师生通过统一融合型门户实现单点登录，整体上避免重复投资。 3. 能展现身份认证综合数据概览，包括账号总数、今日新增数、今日删除数、今日修改密码数，以及应用接入数量、认证成功数量、认证失败数量、认证接口数量等。 4. 能展现账号数据近30日趋势图，可图形化展现各类账号占比，包括学生账号、管理者账号、教工账号，以及图形化展示认证成功和失败的占比情况，可图形化展示外网访问数、内网访问数占比情况等。 5. 要支持管理维护常用的应用，可实现在首页一键快速访问常用的应用。 6. 可管理需实现统一身份认证的应用系统，支持创建、修改、删除应用信息，信息包括应用名称、应用首页、应用地址、应用简介等。 7. 可管理各类角色的账号信息，支持单个新增或按模板批量导入用户账号信息。信息包括学号/工号、姓名、手机号码、角色设置、组织关系、性别、所属职务等信息。 8. 所有用户均要具有查看当前登录状态、账号绑定、修改密码、我的日志、个人信息等个人自助服务，减轻平台管理员的工作压力，给全校用户提供更方便快捷的服务。 9. 支持查看个人信息，同时支持维护可修改的个人信息，比如电话号码、电子邮箱等。 10. 可查看个人账号当前登录状态，包括账号名称、IP地址、登入时间、浏览器、操作系统等，同时支持强制踢出，禁止未知人员使用本账号登录系统。 11. 支持用户绑定个人企业微信、微信、钉钉等；支持用户修改个人密码。支持用户查看最近三个月的登录记录信息，若存在异常登录记录，需尽快修改密码。 12. 支持管理维护系统基础表，比如人员类型表，可设置人员为教职工、专科生、本科生、研究生、临时人员等类型。



	13. 支持管理者管理异常认证和账号信息,包括账号审计和认证审计,发现异常后按需处理。管理者可查看休眠账号、孤立账号、密码强度不符合要求的账号、不符合规范的账号、恶意认证账号、暴力密码猜解账号和恶意IP认证等。 14. 支持对系统菜单进行管理,可自定义菜单名称、菜单图标、路由地址、菜单类型、是否可见,以及支持维护子菜单。 15. 支持管理系统模块,可进行新增、删除和修改。 16. 可查看所有账号的认证日志信息,信息包括账号、登录IP地址、登入时间、使用浏览器、操作系统、地址详情等信息。 17. 支持管理,密码生成策略、密码安全策略以及密码修改策略。 18. 支持多层级管理学校的组织架构。 19. 支持管理维护用户角色。比如教职工、专科生、本科生、研究生、临时人员等。 20. 支持维护各项系统参数。 ★21. 投标企业需承诺在系统的售后服务期内,按照学校的要求免费提供本系统的接口开放、对接及针对数据接口的二次开发等服务;提供厂商盖章的服务承诺函(复印件)。 ★22. 提供3年原厂软件系统免费升级维保服务;提供厂商盖章的质保证明函(复印件)。
--	--

