

常州机电职业技术学院校园网络核心升级扩容 与光网建设采购项目合同

甲方：常州机电职业技术学院

合同编号：xc202209060

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

签订时间：2022年10月2日

甲、乙双方就常州机电职业技术学院校园网络核心升级扩容与光网建设采购项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、合同标的

序号	名称	型号规格	品牌	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)	备注
1	路由器板卡 (扩容)	CSPEX 1340X	H3C	2	套	160000	320000	
2	核心交换机 板卡(扩 容)	LSUM1CGS8 SH0	H3C	2	套	170000	340000	
3	汇聚交换机	S7506X-S	H3C	2	套	225000	450000	
4	分光器	OC-1x8	H3C	25	只	400	10000	
5	万兆 ONU	ET908-H- PQ	H3C	180	台	2600	468000	
6	万兆接入交 换机	6520X 54QC-EI	H3C	4	台	48000	192000	
合计金额大写 壹佰柒拾捌万元整 ; 小写 1780000.00 元								

本合同总价款包括货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

二、合同标的技术要求

1. 技术参数要求：详见附件；
2. 下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效

力，这些文件包括但不限于：

- (1) SYZB 采竞 2022003 号竞争性谈判文件。
- (2) 乙方提交谈判响应文件。
- (3) 谈判响应文件及相关的资料。
- (4) 乙方谈判的其他资料及承诺。
- (5) 经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料。

三、交货与运输

1. 货物交付：本合同货物的交货日期为：接甲方通知的 30 个工作日货物全部到场，具体以货物运到现场的时间为准，此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

3. 交货地点：乙方应将货物运到甲方指定的地点。货物现场交付，甲方检验无误，签署收货报告后，货物所有权转移给甲方。

四、验收方案

乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。

1. 出厂检验：乙方提供货物的产品合格证。

2. 到货检验：货物运达目的地后，甲方通知乙方派员及验收部门赴现场共同清验交收，并形成记录材料。清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出修理、更换、索赔的依据。若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

3. 安装调试检验：货物安装调整后试运行，试用期 1 个月，结束后由甲方组织相关部门进行验收，并出具验收结果。若对验收结果有异议，可由双方委托权威的国家认可的检验机构进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

4. 配套服务检验：乙方必须提供货物的现场安装、启动、调试、监督等服务；提供标的物组装和一般维修所必须的工具；提供在合同规定的期限内对所提供货物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

5. 提出异议的时间和办法：如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。乙方在接到甲方按合同规定提出的索赔通

知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

6. 其他

五、履约保证金：

为保障合同的有效履行，签订合同前，乙方应先缴纳合同总额的 5% 的履约保证金，计 89000 元；承诺的质保期满后 15 个工作日内退还履约保证金。（不计息）

履约保证金缴纳账户如下：

单位名称：常州机电职业技术学院

开户银行：农行邱墅支行

账号：10-605701040004030

六、付款方式：

本合同经费按以下第 2 种方式支付：

1. 一次性支付, 支付时间和方式: 合同签订后, 按验收标准验收合格后 15 个工作日内付合同总额的 100%。

2. 分期支付, 支付时间和方式:

(1) 合同签订后 15 个工作日内甲方支付给乙方合同总额的 30% 作为预付款;

(2) 余款 70% 待验收合格后 15 个工作日付清。

七、质量保证期与售后服务

1. 质量保证期为自物资设备验收合格并通过试运后五年。

2. 乙方应保证所供物资设备在安装调试合同货物时, 免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。对甲方人员进行培训, 主要培训内容为: 货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理, 日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等, 并按要求做好记录, 双方签字确认。

3. 质量保证期内免费更换零配件 (人为损坏除外), 质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到甲方报修电话后白天 8 小时、夜间 12 小时内维修人员赶到现场检修处理。

4. 质保期结束, 不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患, 乙方对纠正潜在缺陷应负责任, 其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时 (经双方确认), 乙方应立即予以无偿修复或更换。

5. 其他承诺

八、违约责任

1. 乙方不履行或未按约定要求完全履行合同, 甲方有权扣除履约保证金作为违约金。

2. 乙方逾期交货或者甲方逾期付款,应向对方支付违约金,迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日千分之八计算。任何一方逾期履行超过十天,应当以逾期部分价款总额5%向对方支付违约金,守约方有权解除合同或要求继续履行合同。

3. 提供的部件不符合谈判文件的技术要求,必须按要求进行修复、拆除或重新采购;若乙方拒不按要求更正的,将对乙方处以不低于5倍的罚款(按不合格部件价值计算),且乙方应承担由此发生的一切费用,延误的工期不予顺延。

九、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力,是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2. 由于不可抗力事件,致使一方在履行其本合同项下的义务过程中遇到的障碍或延误,不能按规定的条款全部或部分履行其义务的,遇到不可抗力事件的一方(受阻方),不应视为违反本合同。

3. 不可抗力事件终止或被排除后,受阻方应继续履行本合同,并应立即通知另一方。受阻方可以延长履行义务的时间,延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

十、合同纠纷处理

因履行本合同发生争议,由双方协商解决,解决不成则提交常州仲裁委员会仲裁。

十一、生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。见证方对甲方通过见证方平台采购本合同标的的事实进行见证,本合同的履行与见证方无关。

十二、合同份数

本合同一式伍份。甲方叁份、乙方贰份。

甲方:常州机电职业技术学院

单位名称(章):

单位地址:常州市武进区鸣新中路26号

法定代表人:

项目负责人:朱葛俊 10.6

开户银行:农行邱墅支行

账号:10-605701040004030

税号:123200004660069658

电话:

乙方:江苏移动通信系统集成有限公司

单位名称(章):

单位地址:

法定代表人:

委托代理人: 220106305348

开户银行:中国银行南京云锦路支行

帐号:479361758530

税号:91320000551171586G

电话:025-68906066

附件：设备技术参数

序号	分项名称	技术参数	数量	单位
1	路由器板卡(扩容)	接口扩容, 与学校原设备兼容。	套	2
		BRAS 业务处理单元母板*1 块;		
		单端口 40G 以太网光接口子卡(QSFP+LC)*3 块, 满配 40G 多模光模块(850nm, 300m, CSR4, 支持 1 分 4)。		
2	核心交换机板卡(扩容)	接口扩容, 与原设备无缝兼容。	套	2
		8 端口 100G 以太网光接口业务板*1 块, 配置 4 个 100G QSFP28 光模块(850nm, 100m OM4, SR4, MPO)+4 个 QSFP+40G 光模块(850nm, 100m, SR4, 支持 1 分 4);		
		24 端口 40G 以太网光接口业务板*1 块(满配 40G 多模光模块)。		
3	汇聚交换机	主控槽位数 2 个, 业务槽位数 6 个。	套	2
		交换容量 76.8Tbps, 包转发率 8640Mpps。(以官网最小值为准, 提供产品官网截图并加盖供应商公章)		
		支持 GE(光/电)、10GE(光/电)、40GE(光)、100GE(光);		
		为保证产品的后续带宽升级能力, 要求投标产品单业务槽位万兆端口密度 48, 40G 端口密度 24, 100G 端口密度 4; (提供产品官网截图并加盖供应商公章)		
		支持 PON OLT 接口; (提供官网配置手册截图和链接并加盖供应商公章)		
		支持扩展独立防火墙、IPS、流量分析、应用控制等业务板卡, 硬件模块非软件授权。		
		支持流氓 ONU 检测;		
		支持三重搅动加密功能;		
		支持 LOID 认证, LOID+Password 认证, 支持 MAC 地址认证;		
		支持动态带宽分配 DBA 算法, 粒度 64Kbit/s;		
		支持 ONU 软件批量升级、实时升级;		
		支持 PON 口发光功率, 接收光功率检测;		
		支持 PON 光路保护(倒换时间<100ms);		
		支持对指定 ONU 升级或指定 ONU 类型批量升级;		
		支持 CTC 标准远程升级 ONU。		
		支持多虚一技术(N:1), 支持 4 框虚拟化技术;		
		支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议; 支持 IPv6 策略路由; 支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能; 支持基于 IPv6 的 VXLAN 二三层互通。		
支持双向 ACL, 支持端口 ACL, 支持 VLAN ACL。				

		<p>每端口支持 8 个优先级队列，3 个丢弃优先级，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法；支持精细化的流量监管，粒度可达 8K，支持 802.1p、TOS、DSCP、EXP 优先级映射。</p> <p>支持 Telemetry 流量可视化功能。</p> <p>支持 OPENFLOW 1.3，支持普通模式和 Openflow 模式切换。</p> <p>支持热补丁功能，可在线进行补丁升级；</p> <p>支持主控板冗余，倒换时间为 0ms；</p> <p>支持 BFD，BFD for VRRP/BGP/IS IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由。</p> <p>双电源 1400W、双主控；40G 以太网光接口 12 个，100G 以太网光接口 4 个，10G 以太网光接口 104 个（含万兆多模模块），3 米 100G 带模块虚拟化线缆 2 根，40G 多模 300 米支持 1 分 4 光模块 2 个；万兆 PON OLT 光接口 (XFP, SC) 12 个（满配万兆 OLT 光模块，1577nm, TX10G/RX10G, 20km），满配万兆多模模块；MPO MPO 8 芯 OM4 10 米光跳线 12 条。</p>		
4	分光器	单模-1×8 均分 SC/PC。	只	25
5	万兆 ONU	<p>10GBASE 单模 PON 接口（上下行对称）。</p> <p>8 个 10/100/1000BASE T 端口（支持 802.3at/POE+）。</p> <p>支持 LOID 认证，LOID+Password 认证，支持 MAC 地址认证；</p> <p>支持动态带宽分配（DBA）；</p> <p>支持前向纠错功能（FEC）；</p> <p>支持链路加密；</p> <p>支持最大有效传输距离为 20 公里；</p> <p>支持 ONU 光功率检测。</p> <p>支持 IGMP Snooping 组播功能；</p> <p>支持组播 VLAN。</p> <p>支持以太网数据流分类和优先级标记；</p> <p>支持 802.1p、DSCP 优先级；</p> <p>支持每端口 4 个优先级队列。</p> <p>支持以太网端口状态管理；</p> <p>支持端口限速；</p> <p>支持端口隔离；</p> <p>支持报文统计计数。</p> <p>支持 Web 管理，支持 CLI、Telnet 管理；</p> <p>支持 PON 口光模块参数告警；</p> <p>支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源；</p> <p>支持 CTC 标准升级；</p> <p>支持 Syslog 系统日志。</p>	只	180



6	万兆接入交换机	固化万兆光接口数 48，40G 光接口数 2，扩展插槽数 2（投标时提供官网截图证明）；	台	4
		模块化双电源，模块化双风扇，前/后通风，风道可调；		
		支持扩展独立防火墙、流量分析等安全业务板卡，硬件模块非软件授权。（提供产品官网截图并加盖供应商公章）		
		交换容量 2.5Tbps，包转发率 1080Mpps；		
		MAC 地址表 128K，ARP 表 64K。		
		支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由。		
		支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN。		
		最大堆叠台数 9 台，最大堆叠带宽 320G。		
		支持通过标准以太网端口进行堆叠（万兆或 40G 均支持）。		
		支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2，支持 PIM Snooping。		
		支持 VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议）；支持 RRPP（快速环网保护协议）。		
		支持 VxLAN 二、三层网关，支持 EVPN。		
		符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，支持智能风扇调速。		
双电源、双风扇，提供不少于 48 个万兆光接口+4 个 QSFP+ 接口；配置 40G 多模光口模块 4 个，MPO MPO 8 芯 OM4 10 米光跳线 4 条，MPO MPO 8 芯 OM4 20 米光跳线 4 条，MPO MPO 8 芯 OM4 5 米光跳线 4 条，10G 多模光模块 48 个。				

