

武进国家高新区校园网络改造项目合同

采购人：武进国家高新技术产业开发区市政服务中心_____（以下简称甲方）

供应商：江苏移动信息系统集成有限公司_____（以下简称乙方）

签订日期：_____年___月___日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列产品：武进国家高新区校园网络改造项目，产品名称、规格及数量详见合同附件。

第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：壹佰捌拾伍万元（小写 1850000.00）。

本合同总价款包括磋商文件所确定的采购范围设备供货、包装、运输、保险、现场装卸、安装、调试、劳务、培训、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、关税、增值税、进口产品代理费、报关费、总包配合费、税金、利润及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用。响应文件未列明，而乙方认为必需的费用也需列入报价，后期不再调整。

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。

第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 竞争性磋商文件
- (2) 乙方提供的响应文件；
- (3) 成交通知书；
- (4) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与采购文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。

该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。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。
3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第七条 交货和验收

1. 乙方应当在合同签订后 45 天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。采购文件有约定的，从其约定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

第八条 合同款结算及支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3. 结算原则：**含税全费用固定单价**，如涉及变更，增加的设备在清单中有适用的，则按投标时的报价结算；若增加的设备在清单中只有类似设备的，可参照类似设备的投标报价进行结算；若增加的设备在清单中无适用或类似设备的，结算原则为：由乙方申报单价，经监理、跟踪审计以及甲方签证后进行结算。

4. 付款方式：设备安装调试完成并初步验收合格后支付合同价款的 60%；三个月试用期满后竣工验收合格，支付至合同价款的 80%；竣工验收合格满一年后支付至审定价款的 85%；竣工验收合格满二年后支付至审定价款的 90%；验收合格满三年后支付至审定价款的 95%；余款于质保期满后 10 日内付清（不计利息）。

第九条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及乙方响应文件的承诺提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若采购文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、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，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修工作 24 小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 质保及售后服务：

(1) 本项目免费质保期为 柒 年。质保期自货物交付甲方并经甲方验收合格后开始计算。保修期内免费维修，包括配件。质保期满后的维修及更换设备费用另计。设备（系统）质量保证日期为项目整体验收合格之日起计算。

(2) 质保期内，因货物质量问题导致的各种故障的技术服务及维修所产生的一切费用由乙方负责承担。

(3) 每月进行一次链路、设备检测并出具报告，包括 AP、AC、交换机、认证服务器等设备及配套链路。

(4) 每学期进行一次现场巡检并出具报告，内容包括机房设备检查、机房环境清理、网线和标签的整理；进行一次人员认证清单的梳理。

(5) 乙方须签署《武进国家高新技术产业开发区管理委员会信息化项目维护应用绩效考核细则》，其他未尽事宜，以该文件内要求为准。

5、乙方应针对货物的特点对甲方有关人员在货物的性能、原理、操作要领、维修和保养等各个方面进行免费现场培训。

6、在接到甲方维修及技术服务要求后应在 1 小时之内作出响应，7×24 远程技术支持，故障远程解决不了的，应在 24 小时之内派出原厂或专业工程师到现场维修。

7、人员培训

对甲方进行该技术内容操作使用和维护保养的培训不少于 16 小时。

对甲方进行设备安全培训。

提供设备运行、调试、维护过程中必要的专用工具、软件，以及对相关人员进行工艺设置、设备运行、调试和维护过程中相关的专用工具及软件使用的培训。

乙方应免费提供一定数量的培训资料。

第十条 违约责任

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的,每逾期 1 天,乙方向甲方偿付合同总额 5% 的违约金;乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天(含 10 天),甲方有权解除合同,同时有权要求乙方按照合同总价 5% 的标准支付违约金,若该违约金不足以弥补甲方损失,则应当赔偿甲方所有损失。解除合同的通知自发出之日生效。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的,每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金,但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的,甲方有权拒收,同时有权解除合同,要求乙方按照合同总价 5% 的标准支付违约金,若该违约金不足以弥补甲方损失,则应当赔偿甲方所有损失,解除合同的通知自发出之日生效。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限),如经乙方两次维修或更换,货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的,甲方有权要求退货,乙方应退回全部货款,同时甲方有权向乙方主张合同总价 5% 的违约金,若仍不足以弥补甲方损失,则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的,甲方有权提前解除本合同,同时乙方应按合同总价款的 5 % 向甲方承担违约责任。

6. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后,仍应继续履行合同规定的义务(甲方解除合同的除外)。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

7. 乙方投标属虚假承诺,或经权威部门监测提供的货物不能满足采购文件要求,或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的,乙方应向甲方支付不少于合同总价 30% 违约金,同时甲方有权解除合同,解除合同的通知自发出之日生效。若该违约金不足以弥补甲方损失,则应当赔偿甲方所有损失。

8. 其他未尽事宜,以《民法典》等有关法律法规规定为准,无相关规定的,双方协商解决。

第十一条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外,甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方,因不可抗力不能按时或完全履行合同的,应及时通知对方,并在五日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题,可由双方初步协商,并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失,免于承担责任。

第十四条 质量问题或缺陷的索赔

乙方交付货物后,甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的(包括潜

在缺陷), 乙方应在收到甲方索赔通知后 3 日内到甲方处, 商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决, 因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担, 甲方有权选择解除合同, 要求退还全部货物, 返还所有货款, 并有权按照合同总额 5%标准向乙方主张违约金; 或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题, 因此产生的所有费用全部由乙方承担, 甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除, 并有权按照合同总额 5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失, 则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用, 包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等, 均由乙方承担。

第十五条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的, 应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议, 甲、乙双方应首先通过友好协商解决, 如果协商不能解决争议, 则采取以下第(1)种方式解决争议:

(1) 向甲方所在地有人民法院提起诉讼;

(2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3、在法院审理和仲裁期间, 除有争议部分外, 本合同其他部分应继续履行。

第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用, 严格按照采购文件要求和投标承诺履行合同, 不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十七条 合同生效及其他

本合同由甲乙双方在常州市政府采购网中的富深系统内电子签约后生效。

附件 1: 价格清单

甲方(采购人) _____ (盖章)

地址:

法定(授权)代表人:

_____年____月____日

乙方(供应商): _____ (盖章)

地址:

法定(授权)代表人:

_____年____月____日



附件 1: 价格清单

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	价格	
							单价	合价
一、无线网络覆盖建设内容								
1	无线控制器	华为	AC6508	<p>1. ▲最大可管理 AP 数\geq220 个，满足上网日志审计保存需求，保证不少于 6 个月的日志存储（不限于本地），提供原厂材料截图证明并加盖原厂公章；</p> <p>2. 支持 802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac、802.11ac、11ac Wave2、802.11ax 802.11e、802.11h、802.11i、802.11k、802.11v 等协议；</p> <p>3. 支持 Wi-Fi6 设备采用本地转发部署模式，避免无线管理设备成为无线速率瓶颈；</p> <p>4. 支持预配置部署上线，可以通过导入无线 AP 的 MAC 地址和 SN 码，AP 联网后无需任何配置即可发现无线控制器；</p> <p>5. ★支持智能负载均衡技术，基于用户数、信号强度、信道利用率等维度；自动平衡各 AP 之间的接入压力，支持射频引导功能，引导无线终端优先接入干扰小的 5G 频段；</p> <p>6. ★对无线网络进行按需射频扫描，可扫描无线频段与信道，识别非法 AP 和非法无线网络，并向管理员发出警报，以便对高安全性的环境提供全天候保护；</p>	7	台	11838.94	82872.58

2	统一认证平台	华为	NCE-Campus	<p>1. ★需本地化部署，支持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、802.1X WEP 等企业认证；</p> <p>2. ★无线网络认证部分，学校内部人员通过短信验证码认证，每月认证 1 次（支持个性化配置），且仅内部人员可以通过短信认证，在短信认证有效期内，不用重新认证，在验证码有效期内，不用重新获取验证码；</p> <p>3. ★支持兼容多品牌设备统一认证，兼容的软件系统开发商包括但不限于现有网络中使用锐捷、迈普等，认证方式包括短信认证、802.1X、Web 账号密码认证</p> <p>4. 接入用户准入控制，支持多种接入及认证方式，基于用户的权限控制策略，为不同用户定制不同网络访问权限，适合多种接入组网场景及应用场景；</p> <p>5. ★实配不少于 9000 个认证终端永久授权许可；</p> <p>6. 认证可通过系统管理员统一配置认证，各学校也可单独配置个性化认证方式。</p>	1	件	131017.59	131017.59
3	放装 AP	华为	AirEngine 5762-12	<p>1. ▲802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作，整机最大传输速率\geq2.9Gbps，提供原厂材料截图证明并加盖原厂公章；</p> <p>2. ★支持通过配合统一认证软件，可实现接入终端用户 802.1x 认证、MAC 地址认证、Portal 认证，短信认证，二维码审核认证等多种认证方式；</p> <p>3. ★支持对无线网络提供的服务进行检测，包括网络接入、DHCP、网关、DNS、网络地址等阶段的时延和质量检测；</p> <p>4. 无线 AP 支持联动安全策略，通过安全策略可以实现对疑似感染病毒或已感染病毒的无线客户端进行识别、监控与隔离等多种方式的处</p>	395	台	1420.67	561164.65

				防止病毒横向扩散； 5. 支持逃生模式，支持避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用； 6. 报价包含 5 年内移位及移位所产生的辅材费用（网线、管材、安装配件等，不含交换机等主要设备）。				
4	8 口 POE 交换机	华为	FutureMatrix S5735-L8P4S-QA2	★固化 10/100/1000M 以太网端口≥8，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥27Mpps/102Mpps，单端口最大输出功率≥30W；	18	台	2565.10	46171.8
5	24 口 POE 交换机	华为	FutureMatrix S5735-L24P4S-A2	★固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个，交换容量≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥27Mpps/102Mpps，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥370W；	18	台	4001.56	72028.08
6	千兆单模光模块	华为	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模光模块，单模，1310nm，LC，传输 10Km	72	只	217.05	15627.6
7	中心汇聚交换机	华为	CloudEngine S5731-S32ST4X	★固化 100/1000 Base-X 千兆光口≥24 个，千兆电口≥8 个，10G SFP+ 万兆光口≥4 个，支持双模块化电源，支持设备虚拟化功能；	7	台	10307.77	72154.39
8	万兆上联模块	华为	OSX010000	万兆单模光模块，单模，1310nm，LC，传输 10Km	14	只	434.09	6077.26

9	网络墙柜	彼德士	AS6409	符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92 标准;兼容 ETSI 标准. 高密度平板六角网孔前后门 前后为圆形通风孔的上下框; , 最大静载达 800KG(带支脚); 可关闭的上部、下部多处走线通道, 底部大走线孔尺寸可按需调整; 前后门配高级弹力锁; 承载: 静载 800KG(带支架) 防护等级: IP20 主要材料: SPCC 优质冷扎钢板制作; 厚度: 方孔条 2.0mm, 安装梁 1.5mm, 其它 1.2mm。 表面处理: 方孔条镀蓝锌; 其余: 脱脂、磷化、静电喷塑。	25	台	473.56	11839
10	墙柜取电	定制	6 位电源转换器	含取电线路、线管、线槽及控制开关	25	套	157.85	3946.25
11	光缆终端盒	国产	4 口 SC 满配	4 口 SC 终端盒, 含尾纤、法兰	27	个	51.30	1385.1
12	光纤配线架	普鲁斯特	PROT1U-24SC	24 口光纤配线架 SC 满配, 含尾纤、法兰	6	个	489.34	2936.04
13	光缆	普鲁斯特	PROT120 4S	GYXTW4 芯通信国标光缆、金属加强构件、松套层绞、全填充、钢-聚乙烯粘结护套光缆。	9000	米	2.29	20610
14	六类网线	普鲁斯特	PROT6U-1016	1、名称: 六类非屏蔽双绞线 2、规格: HSYV-6 3、配置形式: 穿管, 六类线芯内径 0.57, 8 芯双绞	19000	米	3.08	58520

				<p>4、详见设计要求标准：超过 TIA/EIA-568-C.2 六类和 ISO-IEC11801-2nd ClassE 信道性能要求。</p> <p>线缆结构：四对非屏蔽双绞，线对之间被内部十字支撑架分隔。</p> <p>信道带宽：ACR 有效带宽>300MHz，性能测试达 650MHz，最低保证>250MHz。</p> <p>防火等级：商用级 CM，满足 NEC 标准 UL1581 防火规范，满足 IEC60332-1 标准。</p> <p>温度范围：安装温度 0℃~60℃，工作温度-10℃~60℃。</p> <p>认证：UL Listed 认证，ETL 认证，Delta 六类四连接点信道认证。</p> <p>测试：中国信产部测试(芯线电气性能和阻燃外皮性能分别独立测试)。</p> <p>支持应用：以太网 10Base-T、快速以太网 100Base-T、千兆以太网 1000Base-T、万兆以太网 10GBase-T、异步传输模式 1.2Gbit/s ATM，令牌环网 4/16。</p>				
15	PVC 穿线管	中财	PVC25	加强型 PVC 穿线管，直径 25mm	8000	米	3.87	30960
16	配套辅材及开槽、恢复等	定制	定制	含工程所需，如网线跳线、光纤跳线、光纤熔接、标记标识、绑扎材料、安装五金件、开槽、施工、恢复等	1	项	2367.79	2367.79
二、学生瘦终端机房网络配套建设内容（学府、清英学生机房）								
1	万兆核心交换机	华为	FutureMatrix S6735-S24X6C	24 个 1G/10G SFP+光口，6 个 40G/100G 光口，支持 2 个模块化电源，支持 4 个模块化风扇。满配电源模块及风扇模块。	1	台	21254.84	21254.84

2	48 口 万兆 接入 交换机	华为	FutureM atrix S5735-L 48T4X-A 1	弱三层接入交换机,48 个 10/100/1000M 自适应电口,4 个 1G/10G SFP+ 光口, 固化交流电源和风扇。	2	台	5315.68	10631.36
3	24 口 万兆 接入 交换机	华为	FutureM atrix S5735-L 24T4X-Q A2	24 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G/10G SFP 光口, 适配器供电 (出厂已配), 无风扇。	2	台	3460.92	6921.84
4	万兆 单模 光模 块	华为	OSX0100 00	万兆 LC 接口模块 (1310nm), 10km, 单模, 适用于 SFP+接口	10	个	434.09	4340.9

5	六类网线 (学府、清英)	普鲁斯特	PROT6U-1016	<p>1、名称：六类非屏蔽双绞线</p> <p>2、规格：HSYV-6</p> <p>3、配置形式：穿管，六类线芯内径 0.57，8 芯双绞</p> <p>4、详见设计要求标准：超过 TIA/EIA-568-C.2 六类和 ISO-IEC11801-2nd ClassE 信道性能要求。</p> <p>线缆结构：四对非屏蔽双绞，线对之间被内部十字支撑架分隔。</p> <p>信道带宽：ACR 有效带宽 >300MHz，性能测试达 650MHz，最低保证 >250MHz。</p> <p>防火等级：商用级 CM，满足 NEC 标准 UL1581 防火规范，满足 IEC60332-1 标准。</p> <p>温度范围：安装温度 0℃~60℃，工作温度-10℃~60℃。</p> <p>认证：UL Listed 认证，ETL 认证，Delta 六类四连接点信道认证。</p> <p>测试：中国信产部测试(芯线电气性能和阻燃外皮性能分别独立测试)。</p> <p>支持应用：以太网 10Base-T、快速以太网 100Base-T、千兆以太网 1000Base-T、万兆以太网 10GBase-T、异步传输模式 1.2Gbit/s ATM，令牌环网 4/16。</p>	6000	米	3.08	18480
6	网络机柜	彼德士	AS6042	2 米机柜，600*600*2000mm，前玻璃后铁门，底部走线，优质冷扎钢板制作	2	台	1499.60	2999.2
7	理线架	普鲁斯特	PROT1U	<p>19"1U 机架式安装，盖板上下双向开合设计，理线方便，快捷，整洁美观。</p> <p>使线缆的弯曲度更小，避免干扰。</p> <p>防静电喷塑，优质冷轧钢板</p> <p>封闭式线缆管理器</p>	6	条	35.52	213.12

8	网络配线架	普鲁斯特	PROT6U-24	模块式配线架,双向可拆卸模块支持从前后安装模块,满配 24 个模块;配线架后面配有理线托架;配线架配有防尘盖	6	条	552.48	3314.88
9	配套辅材及开槽、恢复等	定制	定制	含工程所需,如网线跳线、光纤跳线、光纤熔接、标记标识、绑扎材料、安装五金件、开槽、施工、恢复等	1	项	789.26	789.26
三、弱电间至终端接入部分建设内容								
1	24 口接入交换机	华为	FutureMatrix S5735-L24T4S-QA2	24 个 10/100/1000M 自适应电口,4 个 SFP 光口,固化单交流电源,无风扇	40	台	2083.65	83346
2	千兆单模光模块	华为	SFP-GE-LX-SM1310	千兆单模光模块,单模,1310nm,LC,传输 10Km	80	只	217.05	17364
3	网络模块、面板及明盒	普鲁斯特	PROT6U-01M	塑料材质:接触片为无氧铜,高档阻燃 PC;8 针,可重复插拔	400	个	33.94	13576
4	2 米网络跳	普鲁斯特	定制	2 米成型 6 类跳线	400	个	16.57	6628

	线							
5	网络墙柜	彼德士	AS6409	符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92 标准;兼容 ETSI 标准. 高密度平板六角网孔前后门 前后为圆形通风孔的上下框; , 最大静载达 800KG(带支脚); 可关闭的上部、下部多处走线通道, 底部大走线孔尺寸可按需调整; 前后门配高级弹力锁; 承载: 静载 800KG(带支架) 防护等级: IP20 主要材料: SPCC 优质冷扎钢板制作; 厚度: 方孔条 2.0mm, 安装梁 1.5mm, 其它 1.2mm。 表面处理: 方孔条镀蓝锌; 其余: 脱脂、磷化、静电喷塑。	15	台	473.56	7103.4
6	墙柜取电	定制	6 位电源转换器	含取电线路、线管、线槽及控制开关	15	套	157.85	2367.75
7	光缆终端盒	定制	4 口 SC 满配	4 口 SC 终端盒, 含尾纤、法兰	17	个	51.30	872.1
8	光缆	普鲁斯特	PROT120 4S	GYXTW4 芯通信国标光缆、金属加强构件、松套层绞、全填充、钢-聚乙烯粘结护套光缆。	2600	米	2.29	5954

9	六类网线	普鲁斯特	PROT6U-1016	<p>1、名称：六类非屏蔽双绞线</p> <p>2、规格：HSYV-6</p> <p>3、配置形式：穿管，六类线芯内径 0.57，8 芯双绞</p> <p>4、详见设计要求标准：超过 TIA/EIA-568-C.2 六类和 ISO-IEC11801-2nd ClassE 信道性能要求。</p> <p>线缆结构：四对非屏蔽双绞，线对之间被内部十字支撑架分隔。</p> <p>信道带宽：ACR 有效带宽 >300MHz，性能测试达 650MHz，最低保证 >250MHz。</p> <p>防火等级：商用级 CM，满足 NEC 标准 UL1581 防火规范，满足 IEC60332-1 标准。</p> <p>温度范围：安装温度 0℃~60℃，工作温度-10℃~60℃。</p> <p>认证：UL Listed 认证，ETL 认证，Delta 六类四连接点信道认证。</p> <p>测试：中国信产部测试(芯线电气性能和阻燃外皮性能分别独立测试)。</p> <p>支持应用：以太网 10Base-T、快速以太网 100Base-T、千兆以太网 1000Base-T、万兆以太网 10GBase-T、异步传输模式 1.2Gbit/s ATM，令牌环网 4/16。</p>	20000	米	3.08	61600
10	PVC 穿线管	中财	PVC25	加强型 PVC 穿线管，直径 25mm	3300	米	3.87	12771
11	配套辅材	定制	定制	含工程所需，如网线跳线、光纤跳线、光纤熔接、标记标识、绑扎材料、安装五金件、开槽、施工、恢复等	1	项	1578.53	1578.53
四、学府小学网络改造建设内容								

1	中心 汇聚 交换机	华为	CloudEngine S5731-S 32ST4X	★以太网交换机主机,24个100M/1000MSFP光接口,8个10/100/1000M电接口、4个SFP+万兆光口,双交流电源	1	台	10307.77	10307.77
2	万兆 光模 块	华为	OSX0100 00	万兆LC接口模块(1310nm),10km,单模,适用于SFP+接口	2	只	434.09	868.18
3	24口 接入 交换机	华为	FutureMatrix S5735-L 24T4S-Q A2	★固化10/100/1000M以太网端口 ≥ 24 ,固化1G SFP光接口 ≥ 4 个;交换性能 $\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$;	18	台	2083.65	37505.7
4	千兆 单模 光模 块	华为	SFP-GE- LX-SM13 10	千兆单模光模块,单模,1310nm,LC,传输10Km	36	只	217.05	7813.8
5	万兆 板卡	迈普	SM66A-1 6XGEF-E C	高端交换机业务卡,16个万兆SFP+光接口	1	块	22888.62	22888.62

6	六类网线	普鲁斯特	PROT6U-1016	<p>1、名称：六类非屏蔽双绞线</p> <p>2、规格：HSYV-6</p> <p>3、配置形式：穿管，六类线芯内径 0.57，8 芯双绞</p> <p>4、详见设计要求标准：超过 TIA/EIA-568-C.2 六类和 ISO-IEC11801-2nd ClassE 信道性能要求。</p> <p>线缆结构：四对非屏蔽双绞，线对之间被内部十字支撑架分隔。</p> <p>信道带宽：ACR 有效带宽 >300MHz，性能测试达 650MHz，最低保证 >250MHz。</p> <p>防火等级：商用级 CM，满足 NEC 标准 UL1581 防火规范，满足 IEC60332-1 标准。</p> <p>温度范围：安装温度 0℃~60℃，工作温度-10℃~60℃。</p> <p>认证：UL Listed 认证，ETL 认证，Delta 六类四连接点信道认证。</p> <p>测试：中国信产部测试(芯线电气性能和阻燃外皮性能分别独立测试)。</p> <p>支持应用：以太网 10Base-T、快速以太网 100Base-T、千兆以太网 1000Base-T、万兆以太网 10GBase-T、异步传输模式 1.2Gbit/s ATM，令牌环网 4/16。</p>	1000	米	3.08	3080
7	PVC 穿线管	中财	PVC25	加强型 PVC 穿线管，直径 25mm	200	米	3.87	774
8	网络割接	定制	定制	包含迁出所有广播设备、监控设备	1	项	47355.76	47355.76
9	网络配置	定制	定制	原有核心及 59 台接入层交换机配置修改，新网络地址规划，用户端所有设备地址配置等所有涉及网络变更的所有工作	1	项	47355.76	47355.76

10	配套辅材及开槽、恢复等	定制	定制	含工程所需，如网线跳线、光纤跳线、光纤熔接、标记标识、绑扎材料、安装五金件、开槽、施工、恢复等	1	项	789.26	789.26
五、原有网络规范整理及整体网络维护（涉及所有学校）								
1	机房整理	定制	定制	涉及所有学校机房，并在后续维保期间内按采购方要求进行月度巡检。机房机柜设备整理、跳线整理、绑扎、规范标记标识，配线架端口对线并与面板做对应编号。	1	项	140622.65	140622.65
2	面板整理及维修	定制	定制	涉及所有网络部分，并在后续维保期间内进行巡检，如发生掉落情况，须按要求及时维护。 房间面板及跳线整理，面板标签粘贴，与配线架对应编号。	1	项	71143.04	71143.04
3	配套辅材及开槽、恢复等	定制	定制	含工程所需，如网线跳线、光纤跳线、光纤熔接、标记标识、绑扎材料、安装五金件、开槽、施工、恢复等	1	项	1018.15	1018.15
六、增加服务项								
1	5G 快线	移动	定制	聚焦网络接入安全、瞄准智能主动防护，采用主动甄别、策略引流、平台管控、异常定位四大技术手段，实现前端主动防御、平台实时追踪并拦截，后端可视呈现，为用户网络安全保驾护航。通过云盾盒（专利硬件）将受保护对象“未使用的端口”构建需防护实体的虚像（对黑客来说是替身），与虚像的通信既是入侵者（排除白名单用户），将入侵源 IP 汇总到云盾核心，并给所有云盾节点下发拦截策略，实现	1	项	14693.00	14693

				其他云盾节点的提前防御与协同防御				
2	天网云盾	移动	定制	现有互联网链路的备份，集 WIFI、路由功能于一体，支持 5G NR 和以太网 LAN 的下行接入，支持防火墙和 VPN 功能	1	项	42000.00	42000
3	网管系统	华为	定制	本次项目新增华为设备的统一接入	1	项	0.00	0
合计								1850000