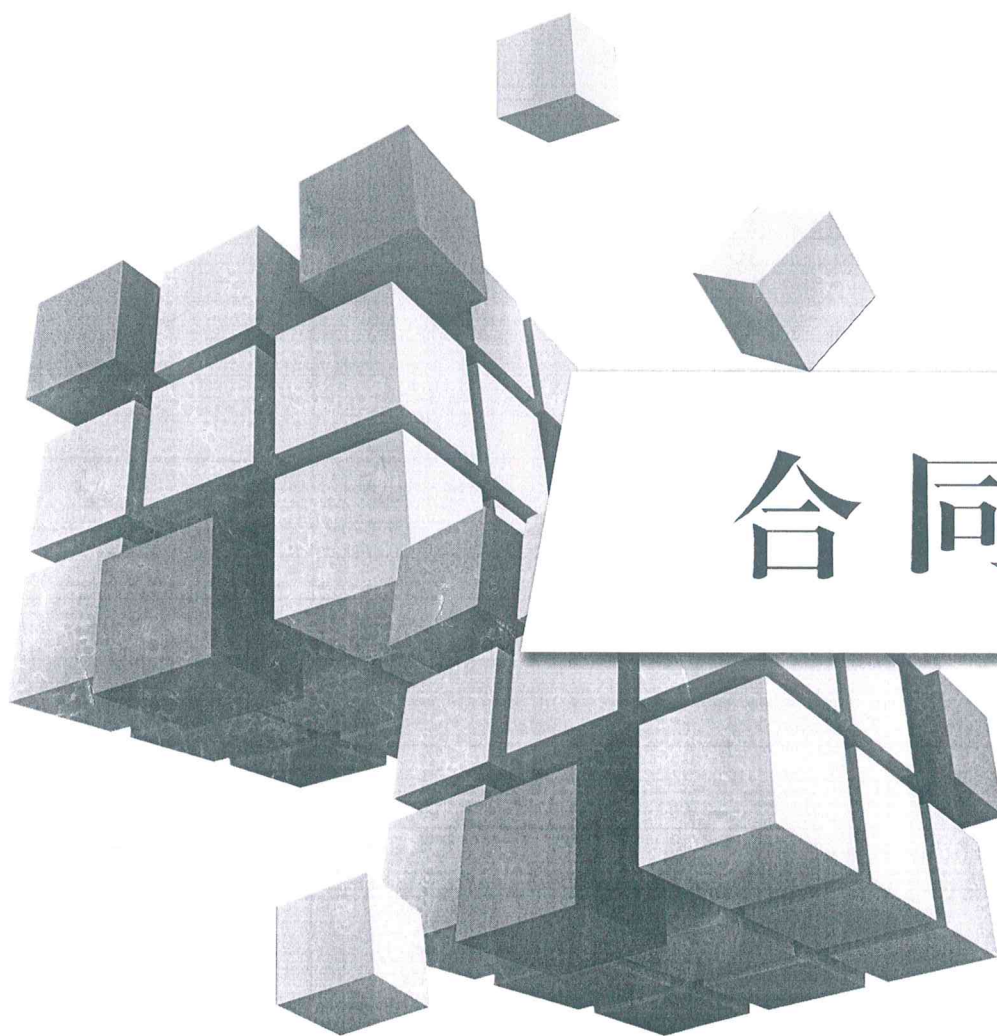




合同书

采购单位：濮阳市绿城小学

项目名称：濮阳市绿城小学教学楼网络提升工程项目

项目编号：濮示范采-2021-119

合 同

供方：河南奇讯网络科技有限公司

需方：濮阳市绿城小学

供需双方根据 2021 年 9 月 29 日河南省濮阳市示范区政府采购中心签发的濮阳市绿城小学教学楼网络提升工程项目招标采购中标通知书和招投标文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、项目名称：濮阳市绿城小学教学楼网络提升工程项目（项目编号：濮示范采-2021-119）

中标金额：贰拾伍万壹仟捌佰元整（¥251800）

品牌型号、数量及金额。

序号	名称	型号/品牌	生产厂家	数量/单位	单价	总价
校园网络改造						
1	综合网关	锐捷 RG-EG3230	锐捷网络股份有限公司	1/台	15500	15500
2	防火墙	锐捷 RG-WALL 1600-S3700	锐捷网络股份有限公司	1/台	17200	17200
	授权	锐捷 RG-WALL 1600-S3700-LIS-1Y	锐捷网络股份有限公司	3/套	3700	11100
3	核心交换机	锐捷 RG-S7805C	锐捷网络股份有限公司	1/台	13300	13300
	引擎	锐捷 M7805C-CM	锐捷网络股份有限公司	2/套	19400	38800
	电源	锐捷 RG-PA300I-F	锐捷网络股份有限公司	2/块	7300	14600
	核心交换机板卡	锐捷 M7800C-24GT24SFP4X S-EA	锐捷网络股份有限公司	1/块	27500	27500
4	接入交换机	锐捷 RG-S2910-24GT4XS-L	锐捷网络股份有限公司	1/台	4400	4400
无线 WIFI						
1	放装 AP	锐捷 RG-AP820-A (V2)	锐捷网络股份有限公司	36/台	1350	48600
2	室外 AP	锐捷 RG-AP680 (CD) -A	锐捷网络股份有限公司	1/台	5000	5000
3	AP 数量扩展授权	锐捷 RG-LIC-WS-32	锐捷网络股份有限公司	1/套	7000	7000

西门岗网线						
1	网线	海康威视超五类	杭州海康威视数字技术股份有限公司	200/米	2	400
2	施工费	奇讯	河南奇讯网络科技有限公司	1/项	600	600
3	施工费	奇讯	河南奇讯网络科技有限公司	1/项	1835	1835
办公楼显示条屏						
1	户外单红	强力巨彩 P10	厦门强力巨彩光电科技有限公司	4.79/平方	1100	5269
2	控制卡	诺瓦 MRV316	西安诺瓦电子科技有限公司	1/块	650	650
3	安装	奇讯	河南奇讯网络科技有限公司	4.79/平方	200	958
4	框架	奇讯	河南奇讯网络科技有限公司	4.79/平方	200	958
5	定时开关	创联 A-200AF-4.5	常州市创联电源科技股份有限公司	1/个	120	120
无人机及音箱						
1	无人机	大疆御 2 专业版	深圳市大疆创新科技有限公司	1/台	21500	21500
2	音柱	ITC T-802	广州市保伦电子科技有限公司	1/只	1150	1150
3	网线整改	奇讯	河南奇讯网络科技有限公司	64/间	240	15360
合计总报价		大写：贰拾伍万壹仟捌佰元整 小写：251800 元				
备注		根据成交通知书 15 日内在约定的时间、地点与需方签订合同。				

备注：详细技术参数详见合同附件。

二、质量要求、售后服务、质保期。

供方提供的货物须符合国家相关标准及该产品的标准（要求、售后服务等要求按招标文件及投标文件相应条款执行）。

售后服务：我们承诺所投产品终身免费维护，严格按照厂家售后服务承诺质保，如承诺服务之后如有维修只收取更换器件的工本费。无论是因产品，还是因意外出现的使用故障，我公司都将在接到通知后半小时赶到现场，2 小时排除故

障，保证客户的正常使用。

质保期：终身免费维护，一年质保。

三、交货时间、地点、方式：

2021年10月13日至2021年10月26日，供方负责将货物按需方要求在交货，并负责调试安装，达到国家相关验收标准，运送货物所产生的费用由供方负责。

四、付款方式：双方签订合同起七日内，需方向供方支付项目总款项的 30%；需方验收供方所供设备合格后出具验收报告，并在出具验收报告十日内向供方支付项目总款项的 60%，其余 10%作为质保金；自验收之日起满一年无质量问题后支付项目总款项的 10%。

五、违约责任：

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，向供方偿付、拒付货物款总额 5%的违约金。

需方逾期付货款，向供方每日偿付欠款总额 1%的违约金。

供方所供的货物品种、质量不符合合同规定，需方有权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付货物，供方向需方支付货物款总值 10%的违约金。

供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付逾期货物款总值 1%的违约金。

六、合同签定后，需方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任，因侵权而引起的纠纷或赔偿均由成交方承担。

七、因货物的质量问题发生争议，由法定的质量技术监督部门进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

八、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

九、合同生效及其它：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

供方：河南奇讯网络科技有限公司

地址：濮阳市振兴北路赛博大厦 1705 室

法定代表人：张怀志

委托代理人：韩浩

联系电话：0393-8909555

开户银行：郑州银行股份有限公司濮阳分行

帐号：999156005910000846

签订地点：濮阳市绿城小学后勤办公室

需方：濮阳市绿城小学

地址：

法定代表人：

委托代理人：侯秀奇

联系电话：0393-8506116

签订时间：2021年10月12日

附件：濮阳市绿城小学教学楼网络提升项目详细清单

序号	名称	型号/品牌	技术参数	数量/ 单位	单价	总价
校园网络改造						
1	综合网关	锐捷 RG-EG3230	1. 支持固化千兆电口 8 个，固化千兆光口 1 个，固化万兆光口 1 个 2. 标准 1U 机箱，多核非 X86 架构 3. 支持 1 个硬盘，硬盘容量 1T； 4. 支持 1 个电源，整机功耗 25W，支持内存 2GB 5. 支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议 6. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽、负载等多种方式。 7. 支持线路过载保护功能，当某条外网线路拥塞时，自动将其流量切换到其他链路 8. HTTP 流量管理策略支持时间对象设置，时间对象精确至分钟级。 9. 支持网站分类查询功能，可通过网址查询所属分类。 10. 支持 URL 的黑白名单，支持基于用户/时间的 URL 过滤规则，保留指标测试权利。 11. 网址过滤策略，匹配阻断、放行策略后可根据需要先择是否记录日志。 12. HTTP 访问行为阻塞后支持页面提示，避免内部用户反复尝试。 13. 行为审计策略支持按用户查找功能。 14. 支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图 15. 支持正向 DNS 代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图 16. 支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图	1/台	15500	15500
2	防火墙	锐捷 RG-WALL 1600-S3700	1. 系统应采用标准机架式设备，而非插卡式设备，不需要业务卡即可实现下一代防火墙。 2. 为保证防火墙运行的稳定性和处理能力，设备采用非 X86 架构对各项安全功能进行加速优化处理 3. 系统具有良好的可扩展性，能够扩展支持病毒防御、入侵防御、应用识别、垃圾邮件过滤、文件防泄漏、上网行为管理、APT 防御、僵尸主机检测、IPSEC VPN 与 SSL VPN 等功能	1/台	17200	17200

			4. 固化千兆电口数量 14 个；千兆光口数量 2 个；为保障接口稳定性，所投产品是固化接口，而非板卡接口。 5. 三层网络吞吐 3Gbps，IPS 吞吐量 1.4Gbps，最大并发连接 130 万，最大新建连接 3 万； 6. IPSEC VPN 隧道数 200，设备本身自带 200 个 IPSEC VPN 授权；SSL VPN 并发用户数 100，设备本身自带 100 个 SSL VPN 授权 7. 支持路由模式、透明（网桥模式）、混合模式。 8. 支持 DHCP 功能，对内网提供 DHCP 服务，支持 IPV6 环境。 9. DHCP 地址池分配状态，可生成 IP、MAC 对应关系列表 10. 支持 VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol, 虚拟路由冗余协议) 11. 支持虚拟防火墙，支持同一个网口用于多个虚拟防火墙支持虚拟系统技术，且每个虚拟防火墙独立管理； 12. 为保障不同业务不同安全策略，支持单独为每个虚拟防火墙设置会话数、策略数、用户数、IPSECVPN 隧道数、硬盘空间使用量等，进行按需分配。 13. 支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，为防止虚假应标，已提供设备配置界面截图 14. 应用路由效果可通过图表呈现，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图 15. 支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图			
	授权	锐捷 RG-WALL 1600-S3700 -LIS-1Y	病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务授权 1 年。	3/套	3700	11100
3	核心交换机	锐捷 RG-S7805C	主控引擎与业务板卡完全物理分离, 采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽 2 个，独立业务插槽数 3 个； 所投产品系统电源槽位 2 个 实际配置：配置千兆电口 24 个，配置千兆光 24 个，配置万兆光口 4 个 电源 2，主控引擎 2 满足 USB 接口，满足业界通用的 U 盘作为存储介质扩展交换容量 31.8T，包转发性能 6710Mpps 支持多对一镜像, 基于流的镜像，一对多镜像。支持 SPAN、RSPAN 远程镜像，支持 VLAN 的镜像。 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议	1/台	13300	13300

			支持手动隧道，自动隧道，ISATAP” N:1 虚拟化:可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合，已提供第三方权威机构测试报告。 采用模块化操作系统，支持多进程备份及 ISSU 不中断业务升级特性，提供官网截图证明。			
	引擎	锐捷 M7805C-CM	高性能一代主控引擎	2/套	19400	38800
	电源	锐捷 RG-PA300I-F	用电源模块（交流，300W）适配电源线规格：10A、国标、直头	2/块	7300	14600
	核心交换机板卡	锐捷 M7800C-24GT24SFP4XS-EA	24 端口千兆以太网电口 (RJ45)+24 端口千兆以太网光口 (SFP, LC)+4 端口万兆以太网光口 (SFP+, LC)	1/块	27500	27500
4	接入交换机	锐捷 RG-S2910-24GT4XS-L	交换容量 336G，包转发率 108Mpps 固化 10/100/1000M 以太网端口 24，固化 10G/1G SFP+ 光接口 4 个； 所投设备 MAC 地址 16K 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 支持 IPV4/IPV6 静态路由 支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对攻击行为的用户进行隔离。 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并需要根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机 IK 防护测试级别达到 IK05 支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，	1/台	4400	4400
无线 WIFI						
1	放装 AP	锐捷 RG-AP820-A (V2)	支持标准的 802.11ax 协议，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式 支持 4 条空间流，单频最大接入速率 1.2Gbps，整机最大	36/台	1350	48600

			接入速率 1.775Gbps 支持 mu-mimo 特性，发射功率 20dBm 1 个 10/100/1000Base-T 以太网口，支持 PoE 供电 工作温度支持-10° C~50° C，支持防盗锁孔 支持 IP41 防护等级。 支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式，整机功耗 12.95w 设备布局紧凑，外观精巧，安装时能够紧贴墙面 保证网络出口稳定性，网络出口备份，所投无线接入点具备 NAT 功能。支持 ALG (FTP ALG/DNS ALG) 为保证网络出口稳定性，网络出口备份，所投无线接入点具备 PPPoE Client 功能，支持 LCP、PAP、Chap、CBCP 等协议，支持 PPP DNS IP 地址协商 为保证无线网络运行稳定，提供网优工具分析网络运行情况，网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能，提供功能截图 网优工具分析出网络问题，支持问题区域、问题 AP、问题终端定位功能，提供功能截图 网优工具全网设备体验分析，支持上下线失败次数，终端的平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数查询，支持排序方便定位问题；提供参数截图			
2	室外 AP	锐捷 RG-AP680(CD)-A	支持标准的 802.11ac 协议，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11a/n/ac/ax 和 802.11b/g/n/ac/ax 模式 天线设计：为提高设备防护等级，防止水雾侵蚀，设备采用内置天线设计，无外置天线口； 内置天线规格：内置定向天线 2.4G&5.8G 支持 4 条空间流，2.4GHz 单频最大接入速率 0.575Gbps，5.8GHz 单频最大接入速率 1.2Gbps，整机最大提供 2.4Gbps 的无线接入速率。 避雷方式：网口和天线口均内置避雷器，满足 6KV 防雷要求，不需外加防雷器 提供 1 个 RJ45 console 管理口；1 个 SFP 上联光口；1 个 10/100/1000Base-T 以太网上联接口与 SFP 复用，支持 PoE 受电 为确保安装施工标准及后期维护方便，所有接口（网口、console 口、光口等）均为标准原生接口，不接受非标转接方案。 为防止因好奇而产生的故意破坏，产品外观因符合业界通用形态，不得采用球形、橄榄形等奇特的外观设计 防护等级：IP68. 支持标准的 802.3af/802.3at 协议进行 PoE 供电，整机功耗 12.95w 网优工具 AP 带载状态可查功能，支持终端平均在线时	1/台	5000	5000

			长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况，支持排序方便定位问题；提供参数截图 网优工具一键优化功能，支持办公室，室外、宿舍、高密会议等常见场景优化方案，为确保整体方案成熟可靠，提供软件后台项目记录截图 网优工具告警功能，支持个体终端报障追踪，告知终端问题出现原因和出现的地点，提供解决方案建议；告警记录可查，保存 7 天的终端问题分析和历史连接记录，包括终端的流量、信噪比、时延、丢包、信道繁忙度、上下行速率、AP 连接记录			
3	AP 数量扩展授权	锐捷 RG-LIC-WS-32	WS 系列无线控制器产品专用升级许可证 License，每套可支持增加 32 个普通 AP 或 64 个墙面式 AP 的控制权	1/套	7000	7000
西门岗网线						
1	网线	海康威视超五类	国标超五类网线	200/米	2	400
2	施工费	奇讯	挖沟、布线施工费	1/项	600	600
3	施工费	奇讯	IP 音箱设备迁移安装调试	1/项	1835	1835
办公楼显示条屏						
1	户外单红	强力巨彩 P10	1 规格名称 P10 2 像素点间距 10mm 3 像素组成 1 红 4 像素亮度 700mcd 6 显示密度 10000 点/ m ² 7 整屏功耗 平均功耗 0.8 KW/平方米 8 驱动方式 1/16 扫描 9 整屏体亮度 1200Cd	4.79/平方	1100	5269
2	控制卡	诺瓦 MRV316	手机 wifi 控制更换内容	1/块	650	650
3	安装	奇讯	LED 大屏磁铁吸附安装；显示屏背部弱电和强电布线、接线；控制系统安装；大屏参数调节和系统联调等	4.79/平方	200	958
4	框架	奇讯	精准定位钢结构、黑色铝型材包边、主材全部采用镀锌钢构件、整体架构设计合理，整体厚度适中	4.79/平方	200	958
5	定时开关	创联 A-200AF-4.5	两厢制，一键自动开关机	1/个	120	120
无人机及音箱						

1	无人机	大疆御 2 专业版	动力系统：电动 轴距：354mm 飞行时间：31 分钟(25km/h 匀速飞行) 最大续航里程：18km(50km/h 匀速飞行) 最长悬停时间：29 分钟 悬停精度： 垂直： ±0.1m（视觉定位正常工作时） ±0.5m（GPS 正常工作时） 水平： ±0.3m（视觉定位正常工作时） ±1.5m（GPS 正常工作时） 最大上升速度：5m/s(S 模式)，4m/s(P 模式) 最大下降速度：3m/s(S 模式)，3m/s(P 模式) 最大水平飞行速度：72km/h(S 模式) 最大可倾斜角度：35° (S 模式), 25° (P 模式) 最大旋转角速度：200° /s 最大飞行海拔高度：6000m 最大可承受风速：5 级风 工作环境温度：-10° C-40° C 卫星定位模块：GPS+GLONASS	1/台	21500	21500
2	音柱	ITC T-802	1. 额定功率(100V)：90W 2. 额定功率(70V)：45W 3. 灵敏度：93dB 4. 阻抗：黑:Com 白:110Ω 5. 频率响应：110-15KHz 6. 防护等级：IP66 7. 喇叭单元：6.5"×3+3"×3	1/只	1150	1150
3	网线整改	奇讯	教室内音响、解码器拆除，网线整改，墙面孔洞恢复	64/间	240	15360
合计总报价		大写：贰拾伍万壹仟捌佰元整 小写：251800 元				