自流井区中医院综合布线配件采购合同

甲方 （采购方）：自流井区中医院

乙方 （供货方）：

今甲方向乙方采购一批综合布线配件，为友好合作，制定本合同。

**一、采购产品名称、价格和要求**

甲方向乙方定购综合布线配件一批，配件总金额为： （ 元整）。  
 乙方向甲方供应的产品按附件1的要求（名称、品牌、型号、配置、数量、价格等）执行。

**二、产品的验收、售后服务及质保**

　　1、乙方在签订合同后15个工作日内按照双方约定的配件供货，甲方按照配置清单收货。

2、验收标准：乙方向甲方提供的产品，按附件2要求进行验收。  
3、产品质保：按照招标文件参数要求执行质保，未明确质保期的产品自验收之日起质保壹年。

4、产品安装运行期间，乙方对所提供的产品在质保期内出现的质量问题，在产品没有人为外力损坏的情况下发生的一切故障，乙方将按照相应配件厂商质保标准提供免费维修、免费更换等无偿服务。

5、人为损坏和其它非自然原因造成的产品不能正常使用的，乙方不予免费质保，但可以提供相关服务，由此产生的费用由甲方承担。

**三、货款结算**

1、乙方在交货时提供普通发票给甲方。

2、甲方于收货之日起30天内支付货款的100%，即 元（元整）给乙方。

**四、甲方的权利和义务**

　　1、甲方和乙方应充分协商，制定本合同约定的综合布线配件。在配置确定后，若有任何调整意向，应及时与乙方说明。如果乙方已经定货或者预付定金，则由甲方承担损失。

　　2、甲方有对综合布线配件的采购建议和调整的权利，并有对乙方的工作的监督权。

**五、乙方的权利和义务**

乙方保证按照附件1配置清单向甲方供货。如出现定制的配件型号无货或数量不齐时，则应及时向甲方说明协商调整，如因乙方单方面问题而出现有品种、数量、规格、质量不符合合同规定的，由乙方负责调换或退货而支付的实际费用乙方承担。乙方确保本协议中的综合布线配件及时到位。 如果因为乙方的原因给甲方带来损失，全部责任由乙方承担。

**六、争议的解决**

本合同发生纠纷，甲乙双方应当及时协商解决，协商不成时，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**七、附则**

1、本合同一式三份，甲方贰份，乙方壹份。

2、本合同的附件，作为合同正式文本，具有同等效力。

3、合同执行日期：自双方签字盖章之日起。

甲方（盖章）：　　　　 乙方（盖章）:

　　法定代表人（签字）： 法定代表人（签字）：

　经办人（签字）：　 经办人（签字）：

年 月 日 年 月 日

**附件1：乙方向甲方提供的产品名称、品牌、型号、产品配置、数量、价格见下表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品品牌** | **产品型号** | **产品配置** | **数量** | **单价** | **总价** |
| 1 | pvc线槽30mm\*15mm |  |  | 一根1米，方线槽，30mm\*15mm，PVC塑料材质，阻燃材质，白色 | 500 |  |  |
| 2 | pvc线槽20mm\*10mm |  |  | 一根1米，方线槽，20mm\*10mm，PVC塑料材质，阻燃材质，白色 | 20 |  |  |
| 3 | pvc线槽100mm\*50mm |  |  | 一根1米，方线槽，100mm\*50mm，PVC塑料材质，阻燃材质，白色 | 20 |  |  |
| 4 | 24口理线架 |  |  | 1U理线架，适用19英寸机柜，金属理线架，冷轧钢板材质 | 10 |  |  |
| 5 | 网线直通头 |  |  | 六类网线直通头，千兆双绞线直通头，千兆网线直通头，直通头上有CAT6标记 | 100 |  |  |
| 6 | 扎带 |  |  | 2500条，宽度3.2mm，长200mm，尼龙扎带，自锁式捆绑扎带，塑料卡扣，电线绑带，白色 | 2500 |  |  |
| 7 | 电脑桌面开关按钮 |  |  | 带开关按钮，带重启按钮，USB接口≥2个，带音频输入接口，带音频输出接口，总长度≥160cm | 20 |  |  |
| 8 | 网络维护工具套装 |  |  | 至少配备18种工具，网线钳1把，多功能网络寻线器1个，线压线钳1把(制作网线接口、制作电话线接口)，数字万用表1个，光纤红光笔1个，外热式电烙铁1个，6寸活扳手1个，6寸斜口钳1个，6寸尖嘴钳1个，网络打线器1个，美工刀1个，测电笔1个，大十字螺丝刀1个，大一字螺丝刀1个，小十字螺丝刀1个，小一字螺丝刀1个，多功能剥线钳1个，铝合金工具箱1个 | 1 |  |  |
| 9 | 1.8米人字梯 |  |  | 1.8米，铝合金材质，双侧梯，六步梯，折叠梯，加宽加固踏板，踏板净宽≥15cm | 1 |  |  |
| 10 | 带配件的手电钻 |  |  | 充电式手枪钻，操作方式(手持式)，夹头类型(快速夹头)，电压(12V)，最大夹持能力(10mm)，电源方式(直流电)，手枪钻有正反转向，手枪钻起拧螺丝的最大直径8mm，手枪钻最大扭矩硬30千米，手枪钻最大扭矩软14千米，手枪钻夹头夹紧范围1-10mm，手枪钻第一档空载转速0-400转/分钟，手枪钻两档机械调速，手枪钻带照明功能，手枪钻支持20档扭矩调节，手枪钻支持无极变速(随着压力度增加，转速增快，力度越大，转速越快)，手枪钻支持ECP电子电池保护技术，手枪钻带尾部软胶、三爪夹头，带充电器1个，带电池2个，带说明书，带工具箱，带25毫米批头32件(PH十字、PZ米字、S一字、HEX内六角、T梅花型、Th梅花带孔型等)，带75毫米批头6件(PH2、PZ2、S5、T15、T20、T25)，带防滑定位延长杆1个，带自动加持延长杆1个，带六角柄套筒3个 | 1 |  |  |
| 11 | 搬运小推车 |  |  | 产品尺寸(90CM×60CM)，载重≥850斤，金属支架，冷轧钢扶手，5寸脚轮，脚轮静音，脚轮防尘，小推车可折叠 | 1 |  |  |
| 12 | 瘦客户机 |  |  | 处理器≥2核，主频≥1GHz，内置显卡，带1个网口，带1个音频输入口，带1个音频输出口，带1个VGA口，支持RDP8连接协议，支持的操作Win7、Win10 | 10 |  |  |
| 13 | 2口KVM切换器 |  |  | 2台电脑共用1台电脑的键盘、鼠标、显示器，2个VGA输入接口，1个VGA输出接口，USB接口≥3个，带2根VGA线(VGA线长度≥1米)，带1个线控器(线控器长度≥1.3米)，KVM支持分辨率1920\*1080，KVM支持操作系统WinXP、Win7、Win10，KVM支持键盘、鼠标、U盘、打印机等USB设备共享 | 10 |  |  |
| 14 | 六类面板+六类模块 |  |  | 4口面板1个，六类免打网线模块4个。86型塑料面板，CAT6免打网线模块，千兆免打网线模块，千兆传输，阻燃材质，模块上有CAT6标记，IDC端子为磷青铜材质，模块通过福禄克测试 | 110 |  |  |
| 15 | 多孔位排插 |  |  | 总共4个插孔(2个三孔插座，2个两孔插座)，接线板，排插，额定电流≥10A，额定电压≥250V，额定功率≥2500W，线长≥1.5米，插孔带安全保护门设计，阻燃材质，产品通过国家3C认证 | 60 |  |  |
| 16 | 12U网络机柜 |  |  | 普通12U墙柜，机柜尺寸宽530mm\*深400mm\*高600mm， 壁挂机柜，带玻璃门，冷轧钢板，防绣，侧面和顶部有通风网孔 | 1 |  |  |
| 17 | 6U网络机柜 |  |  | 普通6U墙柜，机柜尺寸宽530mm\*深400mm\*高300mm， 壁挂机柜，带玻璃门，冷轧钢板，防绣，侧面和顶部有通风网孔 | 5 |  |  |
| 18 | 室外成品凯装光缆-LC接口 |  |  | 每条光缆采用12芯的规格，100米/根，12芯光纤，全部制作LC接口，室外成品光缆，凯装抗拉抗拽，陶瓷插芯 | 1 |  |  |
| 19 | 室外成品凯装光缆-SC接口 |  |  | 每条光缆采用12芯的规格，100米/根，12芯光纤，全部制作SC接口，室外成品光缆，凯装抗拉抗拽，陶瓷插芯 | 1 |  |  |
| 20 | 六类千兆网线 |  |  | 六类千兆网线，一箱≥300米，CAT6类，非屏蔽纯铜双绞线，无氧铜线芯，线径≥0.535mm，带扛拉绳，带十字骨架，通过福禄克测试，通过国家标准T1019-2013GB，通过国际标准TIA-568-C.2，通过ISO9001质量管理体系认证 | 26 |  |  |
| 21 | 电源面板 |  |  | 总共4个插孔(2个三孔插座，2个两孔插座)，开关插座面板，额定电流≥10A，插孔带安全保护门设计，插座类型86型，PC材质，阻燃材质 | 65 |  |  |
| 22 | 24口配线架 |  |  | 24口网络配线架，六类千兆，含24个RJ45模块，适用19英寸机柜，通过福禄克测试，24个端口耐插拔抗氧化，冷轧钢架，磷青铜材质打线端子 | 10 |  |  |
| 23 | 机房PDU |  |  | 总共8个插孔，10A国标5孔至少≥3个，16A国标5孔至少≥1个，额定电压≥250V，最大功率≥4000W，最大电流≥16A，带防雷功能，通过防雷指示灯可以判断防雷功能是否正常，壳体采用铝合金材质，插孔带安全保护门设计，PDU带总开关按钮，插头≥16A，插头电线≥1.8米，通过ISO9001质量管理体系认证，通过CCC中国市场强制认证，通过国家标准GB/T 2099，通过国家标准GB/T 1002 | 16 |  |  |
| 24 | 6平方电线 |  |  | 总共900米，3种颜色（红色，蓝色，双色），100米/卷（每种颜色3卷），电缆型号BV，6mm平方电线，无氧铜芯，额定电压450/750V，绝缘层阻燃材质，通过国家3C认证，通过ISO9001质量管理体系认证 | 9 |  |  |
| 25 | 1平方电线 |  |  | 100米/卷，2芯线，RVV2\*1软芯护导线，1mm平方电线，无氧铜芯，绝缘层阻燃材质，通过国家3C认证，通过ISO9001质量管理体系认证 | 1 |  |  |
| 26 | 配电箱 |  |  | 1个100A的总开关，1个100A电表，12个32A漏电保护开关，2个插座，带箱体，通过国家3C认证，配电箱及所有配件保修期3年 | 1 |  |  |
| 27 | 电工胶带 |  |  | 30卷，电工胶带，电气绝缘胶带，PVC电工胶布，电压等级600V及以下，无铅，适用温度0-80度，阻燃，黑色，一卷长度≥10m，宽度≥16mm，厚度≥0.13mm | 30 |  |  |
| 28 | 六类穿孔水晶头 |  |  | 六类非屏蔽穿孔水晶头，千兆传输，2000颗，穿孔式水晶头 | 2000 |  |  |
| 29 | 六类成品网线/5m |  |  | 总共100根，5米/根，千兆六类网线，cat6，无氧铜芯，成品网线，通过福禄克测试 | 100 |  |  |
| 30 | 六类成品网线/1.5m |  |  | 总共300根，1米/根，千兆六类网线，cat6，无氧铜芯，成品网线，通过福禄克测试 | 300 |  |  |
| 31 | 七类成品网线 |  |  | 10米，七类网线，CAT7，万兆网线，网线种类：屏蔽双绞线，通过福禄克测试 | 20 |  |  |
| 32 | 电视屏幕 |  |  | 电视屏幕，27英寸≤屏幕尺寸≤32英寸，分辨率≥1366\*768，带VGA接口或带HDMI转VGA转换器、带HDMI接口、带AV接口(视频信号、左声道声音信号、右声道声音信号)，带有线电视接口或TV接口，带USB接口，带音响，带遥控器，可壁挂，保修期≥3年 | 10 |  |  |
| 33 | DDR4内存 |  |  | 8GB，DDR4，2666Mhz，保修期3年 | 12 |  |  |
| 34 | CPU散热器 |  |  | 台式机电脑CPU散热器，双风扇，双铜管，卡扣式，支持第36项的CPU，保修期3年 | 12 |  |  |
| 35 | 主板 |  |  | CPU插槽=1个，内存插槽≥2个，硬盘SATA3.0接口≥1个，硬盘SATA2.0接口≥2个，硬盘M.2接口≥1个，USB2.0≥2个，USB3.0≥1个，HDMI接口=1个、VGA接口=1个，支持第36项的CPU，保修期3年 | 12 |  |  |
| 36 | CPU |  |  | Intel，主频≥3.6Ghz，单核睿频≥4.0Ghz，全核睿频≥3.8Ghz，核心数量≥4核，线程数量≥4线程，带核心显卡，CPU散片，保修期3年 | 12 |  |  |
| 37 | 机械硬盘-SAS接口 |  |  | 容量≥3TB，SAS接口，缓存≥128MB，尺寸3.5寸，转速≥7200转，MTBF(平均无故障时间)≥2000000小时，SAS接口速度≥6Gb/s,最大值持续数据传输率≥175MB/s，保修期3年 | 10 |  |  |
| 38 | 机械硬盘-SATA |  |  | 容量≥4TB，SATA接口，缓存≥128MB，尺寸3.5寸，转速7200转，MTBF(平均无故障时间)≥2000000小时，SATA接口速度≥6Gb/s，最大值持续数据传输率≥215MB/s，保修期3年 | 5 |  |  |
| 39 | 1000M的PCI-E网卡 |  |  | 全千兆有线，PCI-E网卡，台式机RJ45网络接口转换器，10/100/1000Mbps自适应PCI Express接口，支持Windows7、Windows10操作系统，支持网络唤醒功能 | 10 |  |  |
| 40 | 2.5G的PCI-E网卡 |  |  | 支持10M/100M/1000M/2.5Gbps自适应，全双工/半双工自动协商，支持PCIe 2.1×1总线接口，支持Windows7/8/10/11、Windows Server、Linux等操作系统，支持网络唤醒功能，符合IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3bz、IEEE 802.3x，带速率指示灯，支持数据速率自动侦测 | 10 |  |  |
| 41 | 万兆光模块-LC接口 |  |  | 采用可热插拔的SFP+封装，全双工光收发一体模块，符合SFP+ MSA、IEEE 802.3ae标准，速率高达10.3125Gbps，单模光纤传输，最远可达5KM，双纤LC光口，工作波长1310nm，内置数字诊断功能DDM，工作电压3.3V，支持标准IEEE 802.3ae，传输介质(单模光纤)，端口类型(双纤LC) | 10 |  |  |
| 42 | 光纤收发器-SC接口 |  |  | 一对光纤收发器，2个SC接口，1个千兆RJ45网口，工作波长1310nm，传输距离≥20KM，将电口信号与光口信号进行转换，传输介质：单模光纤、网线，技术标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x，指示灯(光口和网口Link/Act、PWR)，光参数(平均发射光功率：-9 ~ 0dBm，接收灵敏度：-22dBm) | 4 |  |  |
| 43 | 48口千兆交换机 |  |  | 千兆电口≥48个，千兆光口≥4个，Console口≥1个，交换容量≥320Gbps，支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持MDI/MDI-X，支持流控(802.3x)、绿色以太网（EEE）、端口自动节能、动态链路聚合(802.3ad)、静态端口聚合、802.1p、802.1Q、电缆诊断、STP/RSTP/MSTP。支持TC snooping、BPDU 保护/根保护/环回保护/防TC-BPDU攻击保护功能。支持ARP、DHCP Client。防雷等级≥6KV。支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、支持快速离开机制。支持Diff-Serv QoS、支持SP/WRR/SP+WRR、流量限速、802.1p/DSCP优先级映射优先级映射。 支持用户分级管理、黑洞MAC、端口 MAC地址学习数限制、SSL。 支持WEB页面配置、FTP、TFTP、Xmodem文件上下载管理。支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下载管理，支持SNMP V1/V2c/V3，支持NTP时钟，支持日志，支持集群管理。 | 10 |  |  |
| 44 | 多WAN口路由器 |  |  | 1000M电口WAN口≥4个，1000M电口LAN口≥1个，Console端口≥1个，带机量≥300，支持网络协议：TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H.323、SIP、DDNS，支持接口设置、DHCP服务器、MAC地址设置、VLAN（多局域网）、交换机设置、DNS代理，支持AP设置，管理AP数量≥100台，支持无线网络设置，支持无线客户端状态，支持一对一NAT、NAPT、虚拟服务器、ALG、NAT-DMZ，IP带宽控制、连接数控制、流量/连接数监控，最大并发连接数≥100000条，智能均衡、ISP选路、特殊应用程序选路、在线检测、线路备份，策略路由、静态路由，支持ARP扫描、ARP列表、GARP，支持 IP/MAC 绑定，支持设置MAC地址过滤黑白名单，支持访问控制列表，支持社交软件/ 视频软件/ 音乐软件/ 购物休闲软件/ 新闻资讯软件/P2P 软件/金融软件/网络游戏/ 应用商店/ 基础应用等各种常见应用限制，支持网址分组过滤、URL过滤，支持行为审计，支持IPSec、PPTP、L2TP VPN，支持Web认证，支持本地认证、Radius认证、短信认证、免认证策略，支持PPPoE服务器、动态DNS、UPnP服务，支持配置备份与导入配置、接口流量统计、IP流量统计、ping、tracert诊断工具、时间设置、日志。 | 2 |  |  |
| 45 | 48口POE交换机 |  |  | 千兆电口≥48个，千兆光口≥4个，支持PoE的电口≥48个，支持静态MAC，支持端口镜像，支持端口隔离，支持STP/RSTP/MSTP，VLAN支持802.1Q VLAN、GUEST VLAN，最大4K个VLAN，支持静态路由，支持DHCP Snooping，支持IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持WRR，支持802.1P优先级、DSCP优先级，支持ACL，支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSH，支持用户分级管理和口令保护，支持SSHv2，支持SSL，支持防Dos攻击，支持MAC地址限制，支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定，支持802.1x，支持SNMPv3，支持WEB，支持日志。 | 4 |  |  |
| 46 | 监控摄像头 |  |  | 7个摄像头，摄像头要求：全彩夜视，支持双向对话，清晰度≥800W像素，拍摄有效距离≥10米，支持人形检测或侦测，检测到有人出现时发出声光报警，带扬声器，支持H.265编码，手机可以远程调整摄像头旋转以便拍摄房间的不同位置，支持onvif协议，供电方式(POE)。 | 7 |  |  |
| 47 | 监控摄像头配件 |  |  | 1台8路硬盘录像机(可以支持第46项的摄像头)，1台百兆POE交换机(至少4个POE口)，1块1TB机械硬盘(1TB，5900转，64MB缓存，SATA接口，硬盘保修期≥3年)。硬盘录像机要求：录像方式支持全天录像、定时录像、有移动物体时录像，支持录像回放，多人通过手机可以远程查看录像。 | 1 |  |  |
| 48 | 4G停电报警器 |  |  | 220V停电报警器，4G断电报警器，报警方式(电话、短信、微信)，停电立即触发报警，5秒内电话通知，停电报警器带外接电源，停电报警器带电池，停电报警器带外接天线，停电报警器内置喇叭，停电后至少可以拨打10个报警联系人的电话 | 2 |  |  |

**附件2：乙方向甲方提供的产品，按照下表要求进行验收**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品配置** | **验收过程及资料要求** | **备注** |
| 1 | pvc线槽30mm\*15mm | 一根1米，方线槽，30mm\*15mm，PVC塑料材质，阻燃材质，白色 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 2、随机抽取PVC线槽，进行燃烧测试，测试阻燃效果。 |  |
| 2 | pvc线槽20mm\*10mm | 一根1米，方线槽，20mm\*10mm，PVC塑料材质，阻燃材质，白色 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 2、随机抽取PVC线槽，进行燃烧测试，测试阻燃效果。 |  |
| 3 | pvc线槽100mm\*50mm | 一根1米，方线槽，100mm\*50mm，PVC塑料材质，阻燃材质，白色 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 2、随机抽取PVC线槽，进行燃烧测试，测试阻燃效果。 |  |
| 4 | 24口理线架 | 1U理线架，适用19英寸机柜，金属理线架，冷轧钢板材质 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 5 | 网线直通头 | 六类网线直通头，千兆双绞线直通头，千兆网线直通头，直通头上有CAT6标记 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 6 | 扎带 | 2500条，宽度3.2mm，长200mm，尼龙扎带，自锁式捆绑扎带，塑料卡扣，电线绑带，白色 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 7 | 电脑桌面开关按钮 | 带开关按钮，带重启按钮，USB接口≥2个，带音频输入接口，带音频输出接口，总长度≥160cm | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 8 | 网络维护工具套装 | 至少配备18种工具，网线钳1把，多功能网络寻线器1个，线压线钳1把(制作网线接口、制作电话线接口)，数字万用表1个，光纤红光笔1个，外热式电烙铁1个，6寸活扳手1个，6寸斜口钳1个，6寸尖嘴钳1个，网络打线器1个，美工刀1个，测电笔1个，大十字螺丝刀1个，大一字螺丝刀1个，小十字螺丝刀1个，小一字螺丝刀1个，多功能剥线钳1个，铝合金工具箱1个 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 9 | 1.8米人字梯 | 1.8米，铝合金材质，双侧梯，六步梯，折叠梯，加宽加固踏板，踏板净宽≥15cm | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 10 | 带配件的手电钻 | 充电式手枪钻，操作方式(手持式)，夹头类型(快速夹头)，电压(12V)，最大夹持能力(10mm)，电源方式(直流电)，手枪钻有正反转向，手枪钻起拧螺丝的最大直径8mm，手枪钻最大扭矩硬30千米，手枪钻最大扭矩软14千米，手枪钻夹头夹紧范围1-10mm，手枪钻第一档空载转速0-400转/分钟，手枪钻两档机械调速，手枪钻带照明功能，手枪钻支持20档扭矩调节，手枪钻支持无极变速(随着压力度增加，转速增快，力度越大，转速越快)，手枪钻支持ECP电子电池保护技术，手枪钻带尾部软胶、三爪夹头，带充电器1个，带电池2个，带说明书，带工具箱，带25毫米批头32件(PH十字、PZ米字、S一字、HEX内六角、T梅花型、Th梅花带孔型等)，带75毫米批头6件(PH2、PZ2、S5、T15、T20、T25)，带防滑定位延长杆1个，带自动加持延长杆1个，带六角柄套筒3个 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 11 | 搬运小推车 | 产品尺寸(90CM×60CM)，载重≥850斤，金属支架，冷轧钢扶手，5寸脚轮，脚轮静音，脚轮防尘，小推车可折叠 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 12 | 瘦客户机 | 处理器≥2核，主频≥1GHz，内置显卡，带1个网口，带1个音频输入口，带1个音频输出口，带1个VGA口，支持RDP8连接协议，支持的操作Win7、Win10 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 13 | 2口KVM切换器 | 2台电脑共用1台电脑的键盘、鼠标、显示器，2个VGA输入接口，1个VGA输出接口，USB接口≥3个，带2根VGA线(VGA线长度≥1米)，带1个线控器(线控器长度≥1.3米)，KVM支持分辨率1920\*1080，KVM支持操作系统WinXP、Win7、Win10，KVM支持键盘、鼠标、U盘、打印机等USB设备共享 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 14 | 六类面板+六类模块 | 4口面板1个，六类免打网线模块4个。86型塑料面板，CAT6免打网线模块，千兆免打网线模块，千兆传输，阻燃材质，模块上有CAT6标记，IDC端子为磷青铜材质，模块通过福禄克测试 | 1、有产品的福禄克测试报告。 2、随机抽取面板，进行燃烧测试，测试阻燃效果。 3、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 15 | 多孔位排插 | 总共4个插孔(2个三孔插座，2个两孔插座)，接线板，排插，额定电流≥10A，额定电压≥250V，额定功率≥2500W，线长≥1.5米，插孔带安全保护门设计，阻燃材质，产品通过国家3C认证 | 1、有产品的3C认证报告或国家强制性产品认证报告。 2、随机抽取排插，进行燃烧测试，测试阻燃效果。 3、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 16 | 12U网络机柜 | 普通12U墙柜，机柜尺寸宽530mm\*深400mm\*高600mm， 壁挂机柜，带玻璃门，冷轧钢板，防绣，侧面和顶部有通风网孔 | 1、有产品的检验报告或检测报告。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 17 | 6U网络机柜 | 普通6U墙柜，机柜尺寸宽530mm\*深400mm\*高300mm， 壁挂机柜，带玻璃门，冷轧钢板，防绣，侧面和顶部有通风网孔 | 1、有产品的检验报告或检测报告。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 18 | 室外成品凯装光缆-LC接口 | 每条光缆采用12芯的规格，100米/根，12芯光纤，全部制作LC接口，室外成品光缆，凯装抗拉抗拽，陶瓷插芯 | 1、有产品的检验报告或检测报告。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 19 | 室外成品凯装光缆-SC接口 | 每条光缆采用12芯的规格，100米/根，12芯光纤，全部制作SC接口，室外成品光缆，凯装抗拉抗拽，陶瓷插芯 | 1、有产品的检验报告或检测报告。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 20 | 六类千兆网线 | 六类千兆网线，一箱≥300米，CAT6类，非屏蔽纯铜双绞线，无氧铜线芯，线径≥0.535mm，带扛拉绳，带十字骨架，通过福禄克测试，通过国家标准T1019-2013GB，通过国际标准TIA-568-C.2，通过ISO9001质量管理体系认证 | 1、有产品的检验报告或检测报告。 2、有生产企业的ISO9001质量管理体系认证证书。 3、有产品的福禄克测试报告。 4、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 21 | 电源面板 | 总共4个插孔(2个三孔插座，2个两孔插座)，开关插座面板，额定电流≥10A，插孔带安全保护门设计，插座类型86型，PC材质，阻燃材质 | 1、有产品的检验报告或检测报告。 2、随机抽取面板，进行燃烧测试，测试阻燃效果。 3、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 22 | 24口配线架 | 24口网络配线架，六类千兆，含24个RJ45模块，适用19英寸机柜，通过福禄克测试，24个端口耐插拔抗氧化，冷轧钢架，磷青铜材质打线端子 | 1、有产品的检验报告或检测报告。 2、有产品的福禄克测试报告。 3、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 23 | 机房PDU | 总共8个插孔，10A国标5孔至少≥3个，16A国标5孔至少≥1个，额定电压≥250V，最大功率≥4000W，最大电流≥16A，带防雷功能，通过防雷指示灯可以判断防雷功能是否正常，壳体采用铝合金材质，插孔带安全保护门设计，PDU带总开关按钮，插头≥16A，插头电线≥1.8米，通过ISO9001质量管理体系认证，通过CCC中国市场强制认证，通过国家标准GB/T 2099，通过国家标准GB/T 1002 | 1、有产品的检验报告或检测报告。 2、有生产企业的ISO9001质量管理体系认证证书。 3、有产品的3C认证报告或国家强制性产品认证报告。 4、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 24 | 6平方电线 | 总共900米，3种颜色（红色，蓝色，双色），100米/卷（每种颜色3卷），电缆型号BV，6mm平方电线，无氧铜芯，额定电压450/750V，绝缘层阻燃材质，通过国家3C认证，通过ISO9001质量管理体系认证 | 1、有产品的检验报告或检测报告。 2、有生产企业的ISO9001质量管理体系认证证书。 3、有产品的3C认证报告或国家强制性产品认证报告。 4、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 25 | 1平方电线 | 100米/卷，2芯线，RVV2\*1软芯护导线，1mm平方电线，无氧铜芯，绝缘层阻燃材质，通过国家3C认证，通过ISO9001质量管理体系认证 | 1、有产品的检验报告或检测报告。 2、有ISO9001质量管理体系认证证书。 3、有产品的3C认证报告或国家强制性产品认证报告。 4、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 26 | 配电箱 | 1个100A的总开关，1个100A电表，12个32A漏电保护开关，2个插座，带箱体，通过国家3C认证，配电箱及所有配件保修期3年 | 1、有产品的3C认证报告或国家强制性产品认证报告。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 27 | 电工胶带 | 30卷，电工胶带，电气绝缘胶带，PVC电工胶布，电压等级600V及以下，无铅，适用温度0-80度，阻燃，黑色，一卷长度≥10m，宽度≥16mm，厚度≥0.13mm | 1、有产品的检验报告或检测报告。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 28 | 六类穿孔水晶头 | 六类非屏蔽穿孔水晶头，千兆传输，2000颗，穿孔式水晶头 | 1、有产品的检验报告或检测报告。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 29 | 六类成品网线/5m | 总共100根，5米/根，千兆六类网线，cat6，无氧铜芯，成品网线，通过福禄克测试 | 1、有产品的福禄克测试报告。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 30 | 六类成品网线/1.5m | 总共300根，1米/根，千兆六类网线，cat6，无氧铜芯，成品网线，通过福禄克测试 | 1、有产品的福禄克测试报告。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 31 | 七类成品网线 | 10米，七类网线，CAT7，万兆网线，网线种类：屏蔽双绞线，通过福禄克测试 | 1、有产品的福禄克测试报告。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 32 | 电视屏幕 | 电视屏幕，27英寸≤屏幕尺寸≤32英寸，分辨率≥1366\*768，带VGA接口或带HDMI转VGA转换器、带HDMI接口、带AV接口(视频信号、左声道声音信号、右声道声音信号)，带有线电视接口或TV接口，带USB接口，带音响，带遥控器，可壁挂，保修期≥3年 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 33 | DDR4内存 | 8GB，DDR4，2666Mhz，保修期3年 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 34 | CPU散热器 | 台式机电脑CPU散热器，双风扇，双铜管，卡扣式，支持第36项的CPU，保修期3年 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 35 | 主板 | CPU插槽=1个，内存插槽≥2个，硬盘SATA3.0接口≥1个，硬盘SATA2.0接口≥2个，硬盘M.2接口≥1个，USB2.0≥2个，USB3.0≥1个，HDMI接口=1个、VGA接口=1个，支持第36项的CPU，保修期3年 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 36 | CPU | Intel，主频≥3.6Ghz，单核睿频≥4.0Ghz，全核睿频≥3.8Ghz，核心数量≥4核，线程数量≥4线程，带核心显卡，CPU散片，保修期3年 | 1、官网参数对比。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 37 | 机械硬盘-SAS接口 | 容量≥3TB，SAS接口，缓存≥128MB，尺寸3.5寸，转速≥7200转，MTBF(平均无故障时间)≥2000000小时，SAS接口速度≥6Gb/s,最大值持续数据传输率≥175MB/s，保修期3年 | 1、官网参数对比。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 38 | 机械硬盘-SATA | 容量≥4TB，SATA接口，缓存≥128MB，尺寸3.5寸，转速7200转，MTBF(平均无故障时间)≥2000000小时，SATA接口速度≥6Gb/s，最大值持续数据传输率≥215MB/s，保修期3年 | 1、官网参数对比。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 39 | 1000M的PCI-E网卡 | 全千兆有线，PCI-E网卡，台式机RJ45网络接口转换器，10/100/1000Mbps自适应PCI Express接口，支持Windows7、Windows10操作系统，支持网络唤醒功能 | 1、官网参数对比。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 40 | 2.5G的PCI-E网卡 | 支持10M/100M/1000M/2.5Gbps自适应，全双工/半双工自动协商，支持PCIe 2.1×1总线接口，支持Windows7/8/10/11、Windows Server、Linux等操作系统，支持网络唤醒功能，符合IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3bz、IEEE 802.3x，带速率指示灯，支持数据速率自动侦测 | 1、官网参数对比。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 41 | 万兆光模块-LC接口 | 采用可热插拔的SFP+封装，全双工光收发一体模块，符合SFP+ MSA、IEEE 802.3ae标准，速率高达10.3125Gbps，单模光纤传输，最远可达5KM，双纤LC光口，工作波长1310nm，内置数字诊断功能DDM，工作电压3.3V，支持标准IEEE 802.3ae，传输介质(单模光纤)，端口类型(双纤LC) | 1、官网参数对比。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 42 | 光纤收发器-SC接口 | 一对光纤收发器，2个SC接口，1个千兆RJ45网口，工作波长1310nm，传输距离≥20KM，将电口信号与光口信号进行转换，传输介质：单模光纤、网线，技术标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x，指示灯(光口和网口Link/Act、PWR)，光参数(平均发射光功率：-9 ~ 0dBm，接收灵敏度：-22dBm) | 1、官网参数对比。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 43 | 48口千兆交换机 | 千兆电口≥48个，千兆光口≥4个，Console口≥1个，交换容量≥320Gbps，支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持MDI/MDI-X，支持流控(802.3x)、绿色以太网（EEE）、端口自动节能、动态链路聚合(802.3ad)、静态端口聚合、802.1p、802.1Q、电缆诊断、STP/RSTP/MSTP。支持TC snooping、BPDU 保护/根保护/环回保护/防TC-BPDU攻击保护功能。支持ARP、DHCP Client。防雷等级≥6KV。支持IGMP V1/V2/V3 Snooping、支持快速离开机制。支持Diff-Serv QoS、支持SP/WRR/SP+WRR、流量限速、802.1p/DSCP优先级映射优先级映射。 支持用户分级管理、黑洞MAC、端口 MAC地址学习数限制、SSL。 支持WEB页面配置、FTP、TFTP、Xmodem文件上下载管理。支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下载管理，支持SNMP V1/V2c/V3，支持NTP时钟，支持日志，支持集群管理。 | 1、官网参数对比。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 44 | 多WAN口路由器 | 1000M电口WAN口≥4个，1000M电口LAN口≥1个，Console端口≥1个，带机量≥300，支持网络协议：TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H.323、SIP、DDNS，支持接口设置、DHCP服务器、MAC地址设置、VLAN（多局域网）、交换机设置、DNS代理，支持AP设置，管理AP数量≥100台，支持无线网络设置，支持无线客户端状态，支持一对一NAT、NAPT、虚拟服务器、ALG、NAT-DMZ，IP带宽控制、连接数控制、流量/连接数监控，最大并发连接数≥100000条，智能均衡、ISP选路、特殊应用程序选路、在线检测、线路备份，策略路由、静态路由，支持ARP扫描、ARP列表、GARP，支持 IP/MAC 绑定，支持设置MAC地址过滤黑白名单，支持访问控制列表，支持社交软件/ 视频软件/ 音乐软件/ 购物休闲软件/ 新闻资讯软件/P2P 软件/金融软件/网络游戏/ 应用商店/ 基础应用等各种常见应用限制，支持网址分组过滤、URL过滤，支持行为审计，支持IPSec、PPTP、L2TP VPN，支持Web认证，支持本地认证、Radius认证、短信认证、免认证策略，支持PPPoE服务器、动态DNS、UPnP服务，支持配置备份与导入配置、接口流量统计、IP流量统计、ping、tracert诊断工具、时间设置、日志。 | 1、官网参数对比。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 45 | 48口POE交换机 | 千兆电口≥48个，千兆光口≥4个，支持PoE的电口≥48个，支持静态MAC，支持端口镜像，支持端口隔离，支持STP/RSTP/MSTP，VLAN支持802.1Q VLAN、GUEST VLAN，最大4K个VLAN，支持静态路由，支持DHCP Snooping，支持IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持WRR，支持802.1P优先级、DSCP优先级，支持ACL，支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSH，支持用户分级管理和口令保护，支持SSHv2，支持SSL，支持防Dos攻击，支持MAC地址限制，支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定，支持802.1x，支持SNMPv3，支持WEB，支持日志。 | 1、官网参数对比。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 46 | 监控摄像头 | 7个摄像头，摄像头要求：全彩夜视，支持双向对话，清晰度≥800W像素，拍摄有效距离≥10米，支持人形检测或侦测，检测到有人出现时发出声光报警，带扬声器，支持H.265编码，手机可以远程调整摄像头旋转以便拍摄房间的不同位置，支持onvif协议，供电方式(POE)。 | 1、官网参数对比。 2、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 47 | 监控摄像头配件 | 1台8路硬盘录像机(可以支持第46项的摄像头)，1台百兆POE交换机(至少4个POE口)，1块1TB机械硬盘(1TB，5900转，64MB缓存，SATA接口，硬盘保修期≥3年)。硬盘录像机要求：录像方式支持全天录像、定时录像、有移动物体时录像，支持录像回放，多人通过手机可以远程查看录像。 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |
| 48 | 4G停电报警器 | 220V停电报警器，4G断电报警器，报警方式(电话、短信、微信)，停电立即触发报警，5秒内电话通知，停电报警器带外接电源，停电报警器带电池，停电报警器带外接天线，停电报警器内置喇叭，停电后至少可以拨打10个报警联系人的电话 | 1、现场按照招标文件的产品参数进行验收。 |  |