清丰县中医院智慧医院整体数据中心建设项目

公开招标文件

招标编号：TLZB-PYCG-2022-0702

采 购 人：清丰县中医院

代理机构：山东同力建设项目管理有限公司

开标日期：2022年08月

目　录

第一章　招标公告……1
第二章　项目清单技术参数要求…… ……5
第三章　投标人须知……11
第四章　评标办法……22
第五章　投标文件格式……26
第六章　政府采购合同条款……40

第一章 公开招标公告

一、采购项目名称：清丰县中医院智慧医院整体数据中心建设项目

二、采购项目编号：TLZB-PYCG-2022-0702

三、项目预算金额（最高限价）：390 万元；

四、采购需求：

1、采购内容：智慧医院整体数据中心建设设备一批（详细参数见采购文件）

2、标包划分：一个标包；

3、供货期：合同签订后 60 日历天供货完毕；

4、质量要求：合格；

五、采购项目需要落实的政府采购政策：

5.1 为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》“第五条”的规定，给予中小型企业供应商的投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号），提供有效证明材料（相关行业行政主管部门开具的有效认定意见或按照“工信部联企业[2011]300 号”文件规定提供的人员、营业收入、资产总额、财务报表和县级及以上工信部门出具的文件证明）（详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》）；

5.2 监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；

5.3 没有提供中小企业、监狱企业有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审；

5.4 政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证

证书；

六、供应商资格要求：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

（1）具有独立承担民事责任的能力，投标人须具备独立法人资格、具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或三证合一证书），

（2)有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供2021年度财务审计报告(注册时间不足一年须提供完善的财务制度证明）或提供银行资信证明）；

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力(提供承诺，格式自拟)；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近2022年以来任意三个月依法缴纳税收凭证和社会保障资金的缴纳凭证（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）；

（5）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（供应商自行作出承诺，并加盖本单位公章）；

2.据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目招标投标活动，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单（由采购人或代理机构负责查询，投标人不需提供查询证明或截图）

3.本项目（是/否）接受联合体：否

七、是否接受进口产品：否

八、获取招标文件：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行，信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前

2、地点：濮阳市公共资源交易平台（http://www.pyggzy.com/）

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台（http://www.pyggzy.com/）下载招标文件；

注：首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应首先办理以下事项：①办理数字证书：在濮阳市公共资源交易平台（http://www.pyggzy.com/）上查看办事指南，准备办证资料，联系电话（濮阳）：16639338626；联系电话（郑州）：0371-85519951，办公时间：工作日周一至周四上午 9：00-12:00 下午 14:00-18:00 （支持网上或者现场办理）。

②供应商信用信息录入：登陆濮阳市公共资源交易平台（http://www.pyggzy.com/）按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。

4、售价：0 元

九、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点

1、时间：2022 年 8 月 11 日 9 时 30 分（北京时间）。

2、地点：濮阳市中原路和开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心 2 楼开标 4 室。

十、开标日期及地点：

1、时间：2022 年 8 月 11 日 9 时 30 分（北京时间）

2、地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心 2 楼开标 4 室；

3、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件

为准。

4、远程解密时间：远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。

十一、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易网》上发布。公开招标公告期限为五个工作日。

十二、河南省政府采购合同融资政策告知函

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

十三、联系方式

1、 采 购 人：清丰县中医院

联 系 人： 端木凡雷　　联系电话：0393-7228959

地址：清丰县朝阳路

2、代理机构： 山东同力建设项目管理有限公司

联系人： 宋先勇　　联系电话：0393-8581066

地址： 濮阳市黄河西路86号

3、 项目联系人

联系人名称：宋先勇　　联系电话：0393-8581066

发布人：山东同力建设项目管理有限公司

发布时间：2022年7月22日

第二章 项目清单及技术参数要求

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一、网络部分				
1	内网接入交换机（此项为核心产品）	1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps； 2、实配要求：≥24 个千兆电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3、支持 ARP 表项≥4K、MAC 地址表项≥16K、IPv4 路由表≥4K； 4、支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议； 5、支持 RIP/ RIPng/ OSPF/OSPFv3 三层路由协议； 6、为防止设备终端仿冒攻击，设备需支持 DHCP Snooping、CPU 防攻击特性； 7、支持以太网环网保护交换 ERPS，故障倒换收敛时间小于 50 毫秒； 8、支持交换机零配置部署； 9、支持集中软件升级和补丁部署； 10、业务端口支持 100%线速转发； 11、支持 EEE 能效以太网； 12、提供三年原厂维保；	12	台
2	外网接入交换机	1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps； 2、实配要求：≥24 个千兆电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3、支持 ARP 表项≥4K、MAC 地址表项≥16K、IPv4 路由表≥4K； 4、支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议； 5、支持 RIP/ RIPng/ OSPF/OSPFv3 三层路由协议； 6、为防止设备终端仿冒攻击，设备需支持 DHCP Snooping、CPU 防攻击特性； 7、支持以太网环网保护交换 ERPS，故障倒换收敛时间小于 50 毫秒； 8、支持交换机零配置部署； 9、支持集中软件升级和补丁部署； 10、业务端口支持 100%线速转发； 11、支持 EEE 能效以太网； 12、提供三年原厂维保；	12	台
3	核心交换机	1、交换容量≥76Tbps，包转发率≥8600Mpps（若有多个指标，以最小值为准，需提供官方截图证明）；2、独立主控槽位≥2 个，独立监控板槽位≥2 个，独立业务槽位≥6 个，模块化电源槽位≥4 个；3、为保证设备散热效果和可靠性，设备支持模块化风扇框，且左后风道,需提供权威第三方检测报告复印件；4、为安装及日常维护方便，所有主控、业务板卡是前插板，单面维护，提供设备正反照片；5、产品性能：ARP 表容量≥256K ，MAC 地址表项≥1M，ACL 表项≥256K，FIBv4 表容量≥1M；提供权威第三方测试报告复印件；6、设备支持 100GE、40GE、10GE 端口 100%线速转发；且端口线卡时延＜1.2us；7、MPLS 标签容量≥31000 个；8、设备支持以太网光纤通道 FCoE；9、支持 VXLAN 基本功能；10、支持 BGP-EVPN 控制面，分布式网关；11、支持有线无线用户 802.1X、MAC 、Web Portal 认证；12、设备支持 3.3ms 间隔发包硬件 BFD，提供权威第三方测试报告复印件；13、实配要求：双主控板，一块独立监控板；双模块化电源；48 个千兆电口，24 个万兆光口,24 个千兆光口；配置 IPV6 功能。14、提供三年原厂维保；	2	台

4	光纤线	室内单模 48 芯光缆	300	米
5	光模块	千兆单模光模块	50	个
6	跳线	六类非屏蔽跳线	96	根
7	配线架	架体为冷轧钢板，内部塑料件为 PC/ABS 合金	44	个
8	理线架	采用 1U 标准理线架	44	个
9	尾纤	单模 SC 光纤尾纤；	88	条
10	法兰	光纤耦合器 SC-SC 单芯单模；	88	个
11	辅材	PVC 管、PVC 线槽、胶带、扎带、膨胀丝、绝缘胶布、排插等	1	批
12	系统集成服务	所有设备按照采购单位要求安装到指定地点，并具备正常使用条件。提供不少于两次的使用培训（由采购单位指定时间、地点）。	480	项
二、机房建设				
（一）机房装修				
1.机房地面工程				
1	地面防尘处理	环保净味乳胶漆，灰色	m2	56
2	地面保温	3CM 厚 B 级保温+铝箔布	m3	56
3	防静电地板工程	机房专用防静电地板、600*600*35，无边，含工程辅材及 35mm 可调支架	m2	56
4	防静电地板收边	30*30 镀锌角铁	米	30
5	防静电地板踏步	机房入口地板踏步，含不锈钢收边	项	1
6	机房地脚线工程	10mm 金属板、304 不锈钢压制，10mm 不锈钢地脚线、10mm 实木板压制	M	30
2.机房顶面工程				
1	顶面找平处理	耐水环保腻子+环保腻子胶水二遍(含墙板上侧墙及大小梁侧，含天棚清理)	M^2	56
2	吊顶基础骨架	U 型	M^3	56

3	微孔铝板吊顶	天花板/微孔、吸音、铝质	M^2	56
4	吊顶收边条	25*2000mm	M	30
3.机房墙面工程				
1	墙面防尘处理	环保净味乳胶漆，灰色	M^2	90
2	墙面彩钢板基础	75 型轻钢龙骨，含 38 穿骨	M^2	90
3	墙面彩钢板	12.6mm 厚单面彩钢板；	M^2	90
4	彩钢板阴阳角	墙面彩钢板阴角+阳角	M	60
5	彩钢板收边	彩钢板与彩钢板收边处理	M	30
4.机房门窗工程				
1	双开防火门	防火甲级、全钢质双开防火门、1500mm*2100mm、双面金属内附防火材料；耐火 90 分钟以上；	樘	2
2	机房内封窗处理	12mm 厚石膏板封窗，窗户四周打密封胶，窗户上贴防火窗纸；	项	1
3	隔断	含门窗玻璃隔断；	项	1
5.机房桥架及设备散力架				
1	机柜散力架	50*50*35mm 镀锌角铁；	套	9
2	空调拦水围堰	水泥砂浆砌高 50mm；内刷防水涂料；	项	1
3	电池柜散力架	50*50*35mm 镀锌角铁；	套	2
4	强电桥架	200*100*1.2mm 镀锌槽式桥架；	米	20
5	弱电桥架	100*100*1.3mm 镀锌槽式桥架；	米	20
6.机房照明及墙插				
1	机房照明	600*600 LED 照明灯具，功率：38W；	套	32
2	应急照明	18W	套	4

3	安全出口灯	单面	套	4
4	墙壁插座	5 孔 10A	套	10
5	照明线缆	ZC-BV2.5m ㎡	盘	7
6	电缆电缆	ZC-BV4m ㎡	盘	3
7	施工费	现场实施安装	项	1
（二）机房防静电接地系统				
1	静电泄流排	3*30mm 紫铜排	m	42
2	静电泄流网	0.1*40mm 铜箔	m	310
3	绝缘铜导线	ZC-BVR50 ㎜²	m	50
4	静电屏蔽连接线	ZC-BVR6 ㎜²	m	100
5	静电屏蔽连接线	ZC-BVR16 ㎜²	m	100
6	JDG 钢管	DN20	m	100
7	防雷接地	三级防雷	项	1
（三）机房新风换气系统				
1	新风换气主机	风量 800/600/500㎥/h 三速控制，功率 240W,电源要求 220V/50HZ,机外静压≥270Pa，热回收效率制冷时 75/76%，热回收效率制热时 75/76%，噪音≤39 分贝，重量 49Kg，长宽高尺寸 760x830x300mm。主机具备智能控制系统可实现在线监测电脑远程控制。为了避免噪音影响,主机出厂时必须外包消音棉;为了保证主机能够顺利实现安装,主机必须为超薄型新风机，800 风量主机静压必须≥270Pa。	台	1
2	新风管道	B1 级防火，单面彩钢保温，现场制作	平米	40
3	防火阀	电动防火阀	个	2
4	新风口	国产定制	个	3
5	排风口	国产定制	个	3
6	防雨百叶	国产定制	个	2

7	辅 材	五金电料，墙壁开孔	项	1
（四）机房消防灭火系统				
1	感烟探测器	电源电压：DC15V-DC28V.工作电流：调试电源≤20mA;视电流：≤8mA;报警电流：≤12mA;总线电流：≤2mA.	个	9
2	感温探测器	动作电流：1.5mA,监控电流：300uA.	个	9
3	探测器安装底座	工作电源：24V,适用温度：-10℃~+50℃	个	18
4	声光报警器	电源电压：DC14V-DC24V,电流：静态电流<0.8mA, 报警电流<2.0mA.	个	3
5	紧急启动/停动按钮	急停按钮，防水、防腐、耐压。	个	2
6	单输入/单输出模块	单输出模块	个	1
7	喷洒指示灯	工作电压：信号总线电压：24V ，电源总线电压：DC24V.	个	2
8	消防电源线	ZC-RVS2*2.5	米	100
9	消防信号线	ZC-RVS2*1.5	米	200
10	镀锌钢管	DN20	米	100
11	消防灭火报警主机	线制：两总线，无极性。容量：一个回路，最多带 255 个探测部件。	台	1
12	自动泄压装置	410*230mm	套	1
13	七氟丙烷药剂	国标	KG	120
14	七氟丙烷柜式灭火装置	120L 钢瓶	套	1
15	辅材	墙壁开关，安装所需辅材	项	1
（五）机房微模块清单				
1	服务器机柜	1.机柜尺寸：600mmW*1200mmD*2000mmH，机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，机柜颜色为黑色。2.机柜表面采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。3.机柜内部应设置 4 根安装立柱，用于安装设备和固定层板。安装立柱能够支持前后移动调节。机柜前后门均为通风网孔门，六角网孔设计，开孔率或通风率≥75%（需提供证明材料），以保证机房设备的有效散热；4、每台机柜配置 2 个 220V/32A 的 PDU,每个 PDU 配置 20 个国标 10A 及 4 个国标 16A	台	11

		的插口。机柜静态承载能力≥2400kg，需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件。按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载 500kg 测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核，需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件。为保持机房设备整体统一，维护简便：机房主设备（一体化 UPS 主机、行级精密空调、服务器机柜、密封通道）均为同一品牌，提供真实有效的证明文件复印件。		
2	一体化 UPS 主机	1、一体化 UPS 要求集成模块化 UPS、UPS 配电单元、空调配电单元、IT 配电单元。一体化 UPS 机柜的外观、颜色和尺寸必须与模块化机房整体保持一致。2、铜排含铜量不低于 99.95%；需提供第三方权威机构出具的检测报告复印件。3、在线式、双变换式模块化 UPS，制式为三相输入，三相输出。模块化设计，所有模块支持热拔插，方便维修更换。当某功率模块发生故障时，可自动退出系统而不影响其他模块的正常工作，系统输出不中断。4、UPS 采用集中旁路方式，旁路模块支持热插拔，内置维修旁路。5、UPS 应采用集中控制的逻辑，且保证控制单元具备冗余备份，以提升系统可靠性。6、配电支路智能检测，供电链路全显示；开关接线端子温度可感知，主动预防局部热点。7、UPS 每个功率模块内部均有独立的功率单元、充电单元；单个功率模块容量不小于 30KVA；功率模块数量不少于 2 个 30KVA 模块；8、UPS 整机系统效率≥96%；9、输入功率因数：＞0.99；10、输出功率因数：1；11、UPS 系统应具有人机交互性能，采用 7 英寸及以上尺寸液晶彩色触摸屏，单屏可管理供配电系统，显示配电模拟图；	台	1
3	行级精密空调	总冷量≥35kW，显冷量≥35kW ，风量 ≥6000 m3/h ，加湿量 ≥1.5kg/h，加热量 ≥4kW ； 1、精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC 风机、控制器、电子膨胀阀、油分 、视液镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。2、精密空调可支持制冷量 20%～100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能。3、可以实现最低 20%的 IT 负载及 95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险；4、电子膨胀阀驱动自带储能单元，异常断电可以正常关闭，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险。5、机组应标配防雷器，室内外机防雷板规格均不低于 6kV，更加安全可靠。6、精密空调控制器应采用 7 英寸及以上的 LCD 触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活. 具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。7、应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 500 条。8、具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，可存储不少于 200 条的历史记录信息。9、采用节能型的加湿器，具备等焓加湿能力且空调最大加湿功耗需小于 50W，具备显著的节能效果，加湿量不小于 1.5kg/h，提供第三方检测报告复印件。10、为提高空调运行的可靠性，空调需提供可靠准确的检测手段，对冷媒容量进行自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警，避免由于制冷剂不足导致空调宕机或者制冷能力下降使模块产生局部热点，提供制冷剂不足智能检测功能第三方检测报告复印件。	台	2
4	密闭冷通道	1、本次项目机房建设，采用双排机柜密闭冷通道方案。密封冷通道通过天窗、端门、机柜、密闭通道结构件等一系列设备组成一套密闭通道系统，减少冷量损失，提高制冷效果。2、微模块通道端门需采用自动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。通道门框架结构应采用高强度 A 级优质碳素冷轧型材，保证门框结构的整体强度。3、通道顶部天窗分为控制天窗、平顶天窗和翻转天窗。	套	1

		天窗开启后要求确保冷通道的净高大于 2 米或以上，不影响日常维护工作和维护人员安全。4、天窗采用可开启式结构，并可实现与通道内消防告警信号联动。正常状态下，旋转天窗密封。当接收到消防告警时，旋转天窗开启，满足消防需要。5、翻转天窗和通道端门门框内采用钢化玻璃，厚度不低于 5mm。为保证通道亮度，玻璃材质透光率应不小于 90%，提供玻璃原片透光率第三方检测报告复印件。		
5	微模块智能控制系统	1、要求模块机房提供一个整体的动力环境监控接口，实现对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾等设备的不间断监控。2、为满足网络安全要求，监控系统可以满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能联网产品网络安全认证。需提供公安部直属单位出具的产品安全认证证书复印件。3、通道门的门禁支持指纹、密码、刷卡方式。4、通道内配置智能照明系统，方便人员维护。5、视频监控要求：模块化机房内采用 2 台半球型网络摄像机对通道内视频监控。6、状态指示： 微模块监控应有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，门框采用告警联动指示灯，需保证至少有 4 种颜色，且具备四种颜色指示灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。能够与紧急告警、严重告警、次要告警、提示告警进行联动。	套	1
6	精密空调铜管	3/4 液管+5/8 气管 含保温，25 米	套	2
7	视频监控	需要视频监控，30 天配置；内含 2 个摄像头、安装支架、硬盘录像机和硬盘、智能 ETH 插座及相关线缆各 1pcs；	套	1
8	蓄电池	铅酸免维护蓄电池 12V100AH。 电池柜，含电池连接线， 电池开关	节	40
		电池柜，含电池连接线，电池开关	套	1
9	机房门禁	房间级门禁；含指纹+密码+刷卡一体机；开门按钮；电磁锁等	套	2
10	机房主输入电缆	ZC-YJV 4*50+1*25 ㎡	米	280
11	rPDU 电缆	YZ 3*6 ㎡电缆线---配电单元至机柜 PDU 电缆线	米	195
12	机房交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥120Mpps（若有多个值，以最小值为准，需提供官方截图证明）；2、≥24 个千兆光口，≥8 个千兆电口，≥4 个万兆光口；3、为节约空间，设备深度≤220mm；4、支持 MAC 地址≥64K，提供权威第三方测试报告复印件；5、支持 IPv4 路由表≥16K，支持 IPv6 路由表≥8K，提供权威第三方测试报告复印件；6、支持交换机基于 UCL 用户组方式，用户组内的用户，不论用户在何处登录，获得任何 IP 地址，用户都拥有相同的访问权限；7、支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 防攻击；8、支持硬件 BFD，3.3ms 发包检测，故障倒换时间小于 50ms；9、支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台；10、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；11、提供三年原厂维保；	台	1
13	系统集成服务	模块化机房现场实施交付，含运输、搬运、安装、调试	项	1

14	网线	六类非屏蔽双绞线	箱	5
15	机房迁移服务	老机房迁移	项	1
三、会议室智能化				
（一）大会议室				
（1）显示部分				
1	室内高清小间距 LED 屏	规格：长 4.58 米×高 2.5 米 1、像素点间距　2mm 2、像素构成 1R、1G、1B 3、像素密度单元大小为 320mm×160mm 的像素密度 4、结构 LED 显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固 5、外观质量无变形、无色差；LED 显示屏的外表面无明显划痕 6、显示效果 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度匀性好，对比度高、色域广 7、驱动方式：恒流驱动 8、控制方式：同步控制系统 9、供电方式：支持电源均流 DC4.2V～DC4.5V 供电 10、维护方式：前后双向维护 11、整屏平整度　≤0.1mm 12、模组平整度　≤0.05mm 13、拼接缝　≤0.05mm 14、套件材质　采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质 15、模组结构　灯驱合一 16、单元板分辨率　160*80=12800Dots 17、驱动芯片功能　具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 18、调节软件设置项　支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 19、亮度　≥600Cd/㎡ 20、亮度均匀性≥98% 21、亮度鉴别等级　依据 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；C 级，Bj≥20 22、亮度调节　0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能 23、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定 24、色度均匀性　±0.002Cx、Cy 内 25、宽色域≥120% NTSC 26、色温　1000-18000K 27、色温误差　色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K 28、水平视角　≥160° 29、垂直视角　≥160° 30、对比度　≥7000：1	平方米	11.45

		31、灰度等级　　采用 14bit 技术 32、显示颜色　　≥281.4trillion 33、低亮高灰　　支持软件实现 0-100%不同亮度情况下，灰度 12-14bits,50%亮度 13Bits，20%的亮度 12bits 34、低亮高刷　　亮度为 10%时，刷新率达到 3000Hz 35、刷新率达到 3000Hz 36、像素失控率<0.01% 37、发光点中心偏距　＜1% 38、反光率≤1.5% 39、画面延时　　≤500ns（纳秒级） 40、衰减率≤10%（工作 3 年）		
2	信号接收卡	集成，无需再配转接板，更方便，成本更低； 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题； 支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； 支持静态屏、2~64 扫之间的任意扫描类型； 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 单卡支持 16 组 RGB 信号输出； 支持超大带载面积； 支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压；	块	28
3	电源	显示屏开关电源 工作温度 -40℃-+70℃ 低温启动特性 -40℃，220Vac 输入,热机 5 分钟，带载 50A，可以启动 储存温度　-40℃-85℃ 工作湿度 20%RH-90%RH 储存湿度 10%RH-95%RH 散热方式　自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热 大气压　70-106KPa 可用最高海拔高度 3000m 物理尺寸 长 192.5±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm 重量- 输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG 输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V 短路保护　可长期短路，消除短路后自动恢复工作 过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复 工作额定输出电压 V1:+4.2Vdc 额定输出电流范围 0～50.0A 稳压精度　±3% 负载调整率　±2% 电压过冲 <5.0% 启动时间　3Sec. 纹波噪声 <200mV 容性负载至少 5000uF	个	53

4	播放软件	多显示屏支持；多屏独立编辑；数据库显示；表格输入；网络功能；后台播放；定时播放；多窗口多任务同时播放；文本支持 Word，Excel；可为节目窗叠加背景音乐;支持所有的动画文件(MPG /MPEG /MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF.)；丰富的图片浏览方式； 日期、 时间、 日期+时间、 模拟时钟等；各种正负计时功能；日历可透明显示；可自动播放多个任务（*.LSP）；提供外部程序接口；视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节；	套	1
5	视频处理器	专业主控是针对 LED 显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备；具备丰富的视频信号接口，支持 SDI、HDMI、DVI 等高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持广播级缩放及多画面显示。具备 6 个千兆网口输出，单机可支持最宽 8192 像素，或最高 4096 像素的 LED 显示屏。同时，还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示,在 LED 显示屏工程应用领域具有显著优势。 •支持丰富的数字信号接口，包括 1 路 SDI，1 路 HDMI，2 路 DVI； •最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置； •最大带载 390 万像素，最宽 8192 或最高 4096 像素； •支持视频源任意切换，任意缩放； •支持三画面显示，位置、大小可自由调节； •支持 HDCP1.4； •双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； •支持亮度和色温调节； •支持低亮高灰；	台	1
6	系统布线	强电电缆、网线铺设、配电柜	项	1
7	框架结构	根据现场定做框架结构，要求平整、坚固	平方米	11.45
（2）音响扩声系统				
1	专业主扩音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：50Hz~20KHz 3.额定功率≥350W 4.灵敏度≥99dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音：1.7″压缩高音单元×1 7.低音：12″低音×1	只	2
2	专业功放-主扩音箱	1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入;2.采用智能控制强制散热设计;3.具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）;4.输出功率:立体声/并联 8Ω:≥500W*2、立体声/并联 4Ω:≥730W*2、桥接 8Ω:≥1460W。 5.采用标准 XLR+TRS1/4″复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	台	1

3	专业辅助音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：65Hz~20KHz 3.额定功率≥150W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音：3″锥形高音单元×2 7.低音：8″低音×1	只	2
4	专业功放-辅助音箱	1.工业造型钢面板，，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。 2.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3.智能控制强制散热设计。 4.两声道功放有三档输入灵敏度选择,轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。 6.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7.标准 XLR+TRS1/4″ 复合输入接口。 8.变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。 9.支持立体声或桥接工作模式。 10.输入座接地脚接地和悬浮控制。 11.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：200W×2；立体声/并联 4Ω×2：300W×2；桥接 8Ω：600W;	台	1
5	音箱支架	固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 128mm*70mm 设备面板尺寸：约 160mm*90mm	只	4
6	一拖二无线手持话筒	1.频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥500 个频道。2.配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。3.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。4.带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率。5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度:≥ 12dB μV（80dBS/N），灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz（±3dB）。7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风；8.输出功率:3mW~30mW。	套	1
7	调音台	1.支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3.内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4.具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	台	1

8	抑制器	1.采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换 2.支持数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口。3.支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。	台	1
9	音频处理器	1.数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。3.输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。4.支持 24bit/48KHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。5.支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。6.配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。	台	1
（3）WIFI 无线会议系统				
1	5G 通信无线数字会议主机	1.支持 5GHz 的通信频段。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。2.内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。3.具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口,可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒。4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。5.具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。6.支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。7.具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口。8.PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。9.具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。10.支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译。	台	1

2	无线主席话筒	1.桌面式话筒支持心型指向性驻极体麦克风，48KHz 采样率，要求内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能。咪杆高度（或长度）≤380mm； 2.采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3.支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。 4.具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15 小时发言。 5.支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。	台	1
3	无线代表话筒	1.桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，48KHz 采样率，要求内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能。咪杆高度（或长度）≤380mm； 2.采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3.支持触摸按键签到功能。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。 4.具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15 小时发言。 5.支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。	台	7
4	无线数字会议 AP 发射器	1.采用最新 802.11ac 方案，能为用户提供一个安全稳定高速的无线网络。支持接入无线单元≥50 个。 2.智能 AP 采用 PoE 供电方式，安装使用简捷方便。 3.采用 802.11n 和 802.11ac 双频双空间流技术,提供最高约 1.2Gbps 的千兆 WiFi 接入，满足室内大容量，高吞吐量的应用需求。 4.无线 AP 支持包括 OPEN，WEP, WPA，WPA2，WPA-PSK，WPA2-PSK，802.11i 在内的多种加密标准。	台	1
5	无线单元十口充电箱	1.充电箱具有≥10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电。 2.根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。 3.智能自动电路保护,所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	台	1
6	POE 接入交换机	1、交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50Mpps； 2、实配要求：≥24 个千兆电口，≥4 个 SFP 千兆光口； 3、支持 POE+协议供电，支持 POE 重启不中断，支持快速 POE； 4、支持 ARP 表项≥4K、MAC 地址表项≥16K、IPv4 路由表≥4K； 5、支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议； 6、支持静态路由/RIP/ RIPng/ OSPF/OSPFv3 三层路由协议； 7、支持 802.1X 认证、MAC 认证、Portal 认证； 8、为防止设备终端仿冒攻击，设备需支持 DHCP Snooping、CPU 防攻击特性； 9、支持以太网环网保护交换 ERPS，故障倒换收敛时间小于 50 毫秒； 10、支持交换机零配置部署； 11、支持集中软件升级和补丁部署； 12、业务端口支持 100%线速转发； 13、支持 EEE 能效以太网；	台	1
（4）辅助材料				

1	电源时序器	1.支持不小于 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率 2200W,所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上 USB 输出接口。	台	1
2	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	根	12
3	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	根	2
4	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	根	4
5	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	根	2
6	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	根	2
7	机柜	600*800*2000mm 42U，黑色，承重 1000KG；前后单开网孔门，标配。	套	1
8	音箱线	HIFI 音响线音频线喇叭线带神经线主音箱线 300 芯蓝色透明	米	300
9	网线	六类非屏蔽双绞线	箱	5
10	水晶头	六类非屏蔽水晶头	盒	1
11	电源插头	10A 三脚插头 GNT-10	个	2
12	镀锌线管	DN=25mm，厚度：1.8mm；	批	1
13	镀锌线管	DN=32mm，厚度：1.8mm；	批	1
14	绝缘胶布	国产	批	1
15	系统集成服务	所有设备按照采购单位要求安装到指定地点，并具备正常使用条件。提供不少于两次的使用培训（由采购单位指定时间、地点）。	项	1
四、安全产品				
1	防火墙	硬件要求：网络层吞吐量≥ 4Gb，应用层吞吐量≥2Gb，防病毒吞吐量≥500M，IPS 吞吐量≥500M，全威胁吞吐量≥450M，新建连接数≥3 万，并发连接数≥100 万，IPSec VPN 吞吐量≥250M，设备大小：1U，电源：单电源，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G SSD，网络接口：≥8 个千兆电口+2 个千兆光口。 功能要求：1.产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜	台	1

		像模式等多种部署方式。2.产品支持支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向 NAT 等功能， 支持一对一、一对多、多对一等形式的 NAT；产品支持各种应用协议的 NAT 穿越，实现 SQLNET、TFTP、RTSP、PPTP、FTP、H.323、SIP 等多种 NAT ALG 功能。3.产品支持多种用户认证方式，用户认证方式要求支持本地密码认证、外部密码认证和单点登陆等方式。4.产品支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能，所投产品必须提供具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“国家/地区的流量管理”功能项的产品检测报告复印件；5.产品支持全面的 URL 分类库，针对网站类别实现细粒度管控，杜绝非法、违规网站的访问行为。6.产品支持勒索病毒检测与防御功能，所投产品必须提供具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检测报告复印件。7.产品支持多种自定义条件快速查询安全日志，自定义条件至少包括时间、日志类型、安全日志严重等级等条件。8.产品支持对 HTTPS 协议加密流量进行解密，支持配置基于区域、对象、业务类型、服务器 IP/端口的解密策略。9.产品支持对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护；产品支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型。10.产品支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置；产品支持与国家位置信息结合设置安全策略，识别流量发起的国家或地区的位置信息，根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制。11.产品支持文件目录防护功能，通过对用户账号进行认证，对网站内容的修改行为进行合法性控制，需提供产品功能截图证明。12.产品支持多维度流量控制功能，支持基于 IP 地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求。13.产品支持 CC 攻击防护功能，为保障勒 CC 攻击的检测效果，所投产品必须提供具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“CC 攻击防护”功能项的产品检测报告复印件。14.要求所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务资质，提供真实有效证书复印件。提供三年产品质保和三年软件升级。		
2	日志审计	硬件要求：默认包含主机审计许可证书数量≥50，最大可扩展审计主机许可数≥150，可用存储量≥2TB，平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥1200，设备大小：2U，电源：单电源，网络接口：≥6 个千兆电口+2 个万兆光口，硬盘容量≥2T SATA*2，内存大小≥16G。 功能要求：1.支持主动、被动相结合的数据采集方式，支持通过 Agent 采集日志数据，支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成日志收集。 2.支持设置日志存储策略，包括设置日志存储周期（天）、存储空间容量使用阈值等。3.支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射，需提供真实有效的截图证明。4.支持自定义过滤条件检索，支持对模糊 ip、多个 ip、ip 地址段、应用、协议、MAC 地址等其他字段精准检索，至少支持 AND、OR、NOT 三种运算符。5.支持单条事件进行展开，显示事件详细信息和事件原始信息，支持事件详情中任意字段作为查询条件无限制进行二次检索分析，需提供真实有效的截图证明。6.支持告警事件归并、告警确认和告警归档，支持基于频率、频次、时间的设定条件。7.支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用，需提供真实有效的截图证明。8.支持拓扑管理，能够基于拓扑图的资产相关数据信	台	1

		息快速查看资产评分、安全事件分布、告警分布等，支持通过拓扑下钻查看对应资产的关联事件、审计事件、日志数量，需提供真实有效的截图证明。9.内置主机安全报表(linux)、主机安全报表(windows)、数据库安全报表、网络设备安全报表、应用安全报表五种；支持提供日报、周报、月报和自定义时间导出报表。10.厂商应为微软 MAPP 成员，并具有 48 小时内发布产品版本响应微软紧急安全公告能力，提供真实有效的证书复印件。提供三年产品质保和三年软件升级。		
3	漏洞扫描	硬件要求：系统漏扫授权 IP 数≥100，WEB 漏扫授权 URL 数≥20，主机漏扫最大并发 IP 数≥150，WEB 漏扫最大并发 URL 数≥5，设备大小：1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥ 2TB，电源：单电源，接口：≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 功能要求：1.支持全局风险统计功能，通过扇形图、条状图、标签、表格等形式直观展示资产风险分布、漏洞风险等级分布、紧急漏洞、风险资产清单等信息，并可查看详情。2.支持从“高危”、“中危”、“低危”、“安全”四个安全级别展示资产的风险分布情况。3.支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型，其中全面扫描支持系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、弱口令扫描同时执行，需提供产品功能截图证明。4.支持检测的漏洞数大于 18000 条，兼容 CVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准。5.支持域管理功能，系统默认内置数据域、终端接入域、运维管理域等九个域，可根据客户实际情况进行自定义管理。6.提供检测结果综述分析，按照等保 2.0 的检测项要求，统计客户业务系统存在的不符合、部分符合、符合、待确认、不适用检测项，直观了解自身业务系统合规情况，需提供产品功能截图证明。7.系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果支持报表导出的格式包括 HTML、WORD、EXCEL 等格式。8.产品支持对系统漏洞、WEB 漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表，需提供产品功能截图证明。9.厂商应具备三年以上漏洞研究经验和独立漏洞发掘能力，自主发现的 CNVD 原创漏洞不少于 24 个，提供证书复印件。提供三年产品质保和三年软件升级。	台	1
4	安全感知管理平台	硬件要求：标准 2U 架构，具备≥96G 内存，系统盘≥240G，数据盘≥8*4TB，标配≥4 个千兆电口，冗余电源。 功能要求：1、旁路部署，支持探针同时接入多个镜像口，每个口相互独立不影响。2、支持对近期网络安全行业中发生的热点流行事件进行原理介绍及概览展示，通过该功能，快速感知当前网络是否感染热点安全事件。3、支持通过主动发送微量包的扫描方式探测潜在的服务器（影子资产）以及学习服务器的基础信息，资产指纹信息包括资产类型、端口、操作系统、mac 地址、主机名等。4、支持自定义分支管理权限，分支管理员具备独立的管理页面，只能管理和查看所属分支的业务和终端资产的安全信息且具备完整的功能展示，需提供截图证明。5、弱密码检测技术基于 UEBA 学习技术提取登陆成功的特征，通过 UEBA 技术对响应体内容和登录跳转路径进行持续学习训练登录成功特征，包括响应体内容 Json、响应体关键字 Keyword、响应体 MD5 值、响应体长度 Length、登录跳转路径 Location，可实时自动生成学习到的登陆成功规则，需提供截图证明。6、支持流量实时分析漏洞功能，漏洞分析类型包含配置错误漏洞、OpenSSH 漏洞、OpenLDAP、数据库、Web 应用等，页面上支持展示业务脆弱性风险分布、漏洞类型分析、漏洞态势与危害和处置建议，并支持导出脆弱性感知报告。7、支持挖矿专项检测页面，具备挖矿攻击事前、事中和事后全链路的检测分析能力，综合运用威胁情报、IPS 特征规则和行	台	1

		为关联分析技术，如检测发现文件传输（上传下载）阶段的异常，对挖矿早期的准备动作即告警，需提供截图证明。8、支持对勒索病毒的安全告警做专项性分析，比如中了勒索病毒的风险主机分布、威胁趋势分析，将发生的所有安全事件默认按照处置状态，威胁等级，确定性等级，攻击结果、事件类型等维度进行筛选展示，并结合攻击阶段、事件统计和事件趋势等进行统计和显示、可实时监控发生的安全事件，需提供截图证明。9、支持业务视角维度展示安全风险，包括攻击阶段分布、风险等级趋势、事件描述、遭受的外部攻击、脆弱性风险、行为画像、开放端口等。10、支持导出安全风险状况报告，报告内容包括业务与终端风险摘要、业务风险与终端详情分析，提供危害解释和参考解决方案。11、为保证产品代码稳定性，厂商研发体系通过国际认证 CMMI5，需提供有效证书的复印件；提供三年产品质保和三年软件升级。		
5	内网潜伏威胁探针	硬件要求：网络层吞吐量≥1Gbps，应用层吞吐量≥350Mbps，设备大小：1U，内存大小≥8G，电源：单电源，网络接口：≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 功能要求:1.支持 SQL 注入、XSS 攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、Web 整站系统漏洞、自定义 WAF 规则、WAF 云防护等。2.支持敏感数据泄密功能检测能力，可自定义敏感信息，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤。3.支持 Database 漏洞攻击、DNS 漏洞攻击、FTP 漏洞攻击、Mail 漏洞攻击、Network Device、Scan 漏洞攻击、System 漏洞攻击、Telnet 漏洞攻击、Tftp 漏洞攻击、IPS 云防护、Web 漏洞攻击等服务漏洞攻击检测。4.支持 Application 漏洞攻击、File 漏洞攻击、Scan 漏洞攻击、Shellcode 漏洞攻击、System 漏洞利用攻击、Web Activex 等客户端漏洞攻击检测。5.支持 FTP、IMAP、MS Sql、Mysql、Oracle、POP3、RDP、SMTP、SSH、Telnet、VNC 等协议暴力破解检测。6.支持标准端口运行非标准协议，非标准端口运行标准协议的异常流量检测，端口类型包括 3389、53、80/8080、21、69、443、25、110、143、22 等。7.支持 5 种类型日志传输模式,包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式，适应不同应用场景需求。8.内网潜伏威胁探针与安全感知管理平台必须为同一品牌。提供三年质保和三年软件升级。	台	1
6	外网潜伏威胁探针	硬件要求：网络层吞吐量≥1Gbps，应用层吞吐量≥350Mbps，设备大小：1U，内存大小≥8G，电源：单电源，网络接口：≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 功能要求：1.支持传输安全检测日志，包括网络攻击检测日志、漏洞利用攻击检测日志、僵尸网络检测日志、业务弱点发现日志。2.支持传输访问检测日志，包括正常访问、风险访问、违规访问支持传输协议审计日志，包括 https 协议、http 协议、DNS 协议、邮件协议、SMB 协议、AD 域协议、WEB 登录、FTP、Telnet、ICMP 协议、TELNET 协议、SSL 协议、SNMP 协议、SSH 协议、sip 协议、onvif 协议、NFS 协议、SOCKS 协议、全流量元数据审计、dhcp 协议、dhcp 协议、netbios_nbns、mogo 协议审计日志等。4.支持 IP，IP 组，服务，端口，访问时间等定义访问策略，主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则，包括白名单和黑名单方式。5.支持将流量还原的文件发送至沙盒分析；可支持第三方沙盒对接。6.内置 URL 库、IPS 漏洞特征识别库、应用识别库、WEB 应用防护识别库、僵尸网络识别库、实时漏洞分析识别库、恶意链接库、白名单库。7.支持流量抓包分析，可定义抓包数量、接口、IP 地址、端口或自定义过滤表达式。8.支持设备内置简单命令行管理窗口，便于基础运维调试。9.外网潜伏威胁探针与安全感知管	台	1

		理平台必须为同一品牌。。提供三年质保和三年软件升级；		
7	数据中心防火墙	硬件要求：网络层吞吐量≥ 15Gb，应用层吞吐量≥6Gb，防病毒吞吐量≥1Gb，IPS 吞吐量≥1Gb，全威胁吞吐量≥800M，新建连接数≥9万，并发连接数≥200 万，IPSec VPN 吞吐量≥700M，设备大小：1U，电源：单电源，内存大小≥8G，硬盘容量≥64G SSD，网络接口：≥8个千兆电口+2 个万兆光口。 功能要求：1.产品支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性。2.产品支持支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向 NAT 等功能， 支持一对一、一对多、多对一等形式的 NAT。3.产品支持多种用户认证方式，用户认证方式要求支持本地密码认证、外部密码认证和单点登陆等方式。4.产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理，需提供产品功能截图证明。5.产品支持多种自定义条件快速查询安全日志，自定义条件至少包括时间、日志类型、安全日志严重等级等条件。6.产品支持未知威胁检测能力，需提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“未知威胁检测”的证书或检测报告。7.产品支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型。8.产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过 110 万种，可识别主机的异常外联行为，需提供产品功能截图证明。9.产品支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置；产品支持与国家位置信息结合设置安全策略，识别流量发起的国家或地区的位置信息，根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制。10.所投产品的生产厂商具备云安全成熟度成熟度模型 CS-CMMI 5 认证，提供证书复印件。提供三年产品质保和三年软件升级。	台	1
8	内网准入	硬件要求：网络吞吐量≥3Gb，应用层吞吐量≥300Mb，最大并发连接数≥150000，准入终端数≥500，最大并发连接数≥120000，电源：单电源，内存大小≥4G，网络接口≥6 千兆电口+2 千兆光口，设备大小：1U，USB 接口配置≥2。 功能要求：1.必须支持多路桥接功能，最多可支持 32 组网桥模式；支持网关模式，支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能。2.支持 DNS 代理，能够基于用户、域名、目标 DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至 DNS 服务器、解析为 IP、丢弃、重定向至指定线路。3.支持 802.1x 认证，支持对接本地和 AD 域用户源，支持在旁路模式部署下准入生效。4.支持查询和导出基于指定时间段/用户/用户组的防共享接入日志、移动终端发现日志、准入日志、登录注销日志等行为日志。5.支持 SDP 联动安装 EDR 和准入客户端，支持查看下载和安装进度。6.设备内置海量预分类的 URL 地址库，能够针对各种 URL 类型做识别和分类，同时所有 URL 类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制，提供产品功能截图。7.支持一个托盘集成多种安全能力包括但不限于网络准入、杀毒、远程访问等；提供资源诊断、终端管理等自助工具；支持登录注销与退出。8.支持统一工作台集成多个安全能力模块入口，包括但不限于网络准入、杀毒、远程访问等；提供开始办公入口；提供日志收集，诊断工具等。9.对 Saas 应用有默认分类标签，帮助客户统一配置策略，必须支持超过 200 种主流网络会议/办公 OA/教育等学习应用，提供产品功能截图。10.支持 telnet 协议，可对登陆的账号、执行的命令进行审计;支持 SSH/RDP	台	1

		协议，可对连接开始时间，连接结束时间，传输的流量大小进行审计;支持运维类应用的外发附件审计，包括 Xshell，Pshell，MobaXterm，SecureCRT，提供产品功能截图。11.支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证，提供产品功能截图。12.产品应具备相当的技术认可度，最近两年产品曾入围 Gartner SWG 魔力象限，提供真实有效的证明文件。提供三年产品质保和三年软件升级。		
9	外网准入	硬件要求：网络吞吐量≥3Gb，应用层吞吐量≥300Mb，最大并发连接数≥150000，准入终端数≥500，最大并发连接数≥120000，电源：单电源，内存大小≥4G，网络接口≥6 千兆电口+2 千兆光口，设备大小：1U，USB 接口配置≥2。 功能要求：1.必须支持多路桥接功能，最多可支持 32 组网桥模式；支持网关模式，支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能。 2.支持 DNS 代理，能够基于用户、域名、目标 DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至 DNS 服务器、解析为 IP、丢弃、重定向至指定线路。3.支持 802.1x 认证，支持对接本地和 AD 域用户源，支持在旁路模式部署下准入生效。4.支持查询和导出基于指定时间段/用户/用户组的防共享接入日志、移动终端发现日志、准入日志、登录注销日志等行为日志。5.支持 SDP 联动安装 EDR 和准入客户端，支持查看下载和安装进度。6.设备内置海量预分类的 URL 地址库，能够针对各种 URL 类型做识别和分类，同时所有 URL 类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制，提供产品功能截图。7.支持一个托盘集成多种安全能力包括但不限于网络准入、杀毒、远程访问等；提供资源诊断、终端管理等自助工具；支持登录注销与退出。8.支持统一工作台集成多个安全能力模块入口，包括但不限于网络准入、杀毒、远程访问等；提供开始办公入口；提供日志收集，诊断工具等。9.对 Saas 应用有默认分类标签，帮助客户统一配置策略，必须支持超过 200 种主流网络会议/办公 OA/教育等学习应用，提供产品功能截图。10.支持 telnet 协议，可对登陆的账号、执行的命令进行审计;支持 SSH/RDP 协议，可对连接开始时间，连接结束时间，传输的流量大小进行审计;支持运维类应用的外发附件审计，包括 Xshell，Pshell，MobaXterm，SecureCRT，提供产品功能截图。11.支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证，提供产品功能截图。12.产品应具备相当的技术认可度，最近两年产品曾入围 Gartner SWG 魔力象限，提供真实有效的证明文件。提供三年产品质保和三年软件升级。	台	1
五、等保安全建设				
1	等保安全建设	HIS、LIS、 PACS、电子病例三级等保测评。	项	1

第三章　投标人须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	招标人	采 购 人：清丰县中医院 联 系 人：端木凡雷 联系电话：0393-7228959
2	招标代理机构	招标代理机构：山东同力建设项目管理有限公司 联系人：宋先勇 联系方式：0393-8581066
3	项目名称	清丰县中医院智慧医院整体数据中心建设项目
4	资金来源	自筹资金
5	最高限价	390 万元
6	供货期	合同签订后60日历天供货完毕
7	质量标准	合格
8	付款方式	供货完成验收合格后支付中标价的 97%，剩余 3%作为质保金，质保期结束后无质量问题支付。
9	售后要求	质保期：1 年
10	合格投标人的资格条件	见公告
11	是否接受联合体投标	不接受
12	信用查询	1.“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 2.中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）
13	踏勘现场	自行勘察
14	投标预备会	不召开
15	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间前 10 天
16	招标人修改、澄清的时间	投标截止时间 15 天前，网上发布的形式通知所有潜在投标人。
17	偏离	不接受负偏离

18	构成招标文件的其他资料	/
19	投标截止时间	2022 年 8 月 11 日 9 时 30 分（北京时间）
20	构成投标文件的其他资料	投标人认为需要提供的其他证明材料
21	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天
22	是否允许递交备选投标方案	不允许
23	报价要求	报价唯一且不超过最高限价
24	投标文件份数	投标文件正本 1 份（中标人中标后提供）
25	电子投标文件编制要求	1. 投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)点击【我要投标】，获取电子招标文件及其它资料。 2. 根据《濮阳市政府采购招标、投标文件编制系统操作说明》要求使用《濮阳市政府采购投标文件编制系统》编制电子投标文件。（注：登录《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)点击下载专区） 3.未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，由投标人自行负责。
26	电子投标文件递交方式	1. 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，并打印回执单确认。 2. 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。
27	电子标书解密方式	解密方式： 远程解密 远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投

		标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。
28	签字或盖章及要求	电子投标文件投标人必须进行电子签章并加签投标人机构 CA 数字证书、法定代表人个人 CA 数字证书。
29	封套上应载明的信息	/
30	递交投标文件地点	见公告
31	是否退还投标文件	否
32	开标时间和地点	见公告
33	资格审查委员会及 评标委员会	1、资格审查委员会：由采购人或代理机构负责资格审查 2、评标委员会：共5人,其中采购人代表1人,在河南政府采购专家库中随机抽取经济专家1人、技术专家3人。
34	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数：1-3 人。
35	对招标人的纪律要求	招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。
36	对投标人的纪律要求	投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。
37	对评标委员会成员的纪律要求	评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评

		标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。
38	对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。
39	询问和质疑	投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式提出质疑。质疑材料包含质疑函、法定代表人授权委托书、被授权人合同及社保、质疑供应商营业执照等材料。
40	政府采购政策	1、优先采购节能环保产品：是； 2、强制采购节能产品：是； 3、执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）：是， 给予小型和微型企业产品的报价给予 10%的扣除
41	代理服务费收取	按照国家规定收费标准向中标人收取招标代理服务费，参照国家计委计价格[2002]1980 号文件及国家发展改革委员会（发改价格[2015]299 号）规定的收费标准收取
42	验收	供货方依照招标文件内容完成供货后，由采购方依据濮阳市财政局濮采购[2018]6 号文件《濮阳市财政局关于明确政府采购合同履约验收工作事项的通知》及濮阳市财政局濮采购[2020]11 号文件《濮阳市财政局关于强化预算单位采购人主体责任的通知》要求进行项目验收
招标文件中若出现释义不明处，以招标人解释为准。		

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

一 、总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件适用于本招标文件所叙述项目的公开招标。

2、定义

2.1 “采购人”系指清丰县中医院。

2.2 “供应商”系指符合要求的法人。

2.3 “招标代理机构”系指山东同力建设项目管理有限公司。

2.4 “买方” 系指 清丰县中医院，“卖方” 系指中标人。

2.5 “合同”系指买卖双方签署的规定买卖双方权利与义务的协议，以及所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

2.6 “货物” 系指卖方按招标文件规定须向买方提供的一切设备、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.7 “服务”系指招标文件规定卖方须承担的安装、调试、技术协助以及其他类似的伴随义务。

2.8“伴随服务”系指根据本合同规定卖方必须承担与货物有关的辅助服务，如送货上门、免费维护以及合同中规定卖方应承担的义务,以及合同中未规定,但以有利于合同履行原则,应当由卖方承担的其它义务。

3、项目概况：见公告

4、合格的服务

中标人对合同义务全面负责；对采购范围内全部招标内容全面负责。

5、每个供应商只能提交一套投标文件和一个投标报价

每个供应商只能提交一套投标文件和一个投标报价。提交或参与了一套以上投标文件和一个以上投标报价的供应商将使其参与的全部投标文件无效。

6、投标费用

本项目招标文件为免费提供，不论投标结果如何，投标人应自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

7、保证

供应商应保证在投标文件中所提交的文件、资料和数据是真实的。

8:投标保证金：/

二、招标文件

9.招标文件的构成

9.1 招标文件正文部分

9.1.1 招标公告

9.1.2 招标项目基本内容及要求

9.1.3 投标人须知

9.1.4 评标方法

9.2 第二部分:招标文件附件部分

9.2.1 投标文件内容及格式

9.2.2 政府采购合同条款

9.2.3 政府采购合同格式

9.3 投标人应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。“ 招标文件正文部分”与“招标文件附件部分”如有不致的地方，应以“招标文件正文部分”为准。

10.招标文件的澄清和修改

10.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。

10.2 招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，在财政部门]指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

10.3 招标文件、更正公告、变更公告均以在财政部指定的政府采购信息发布媒体上发布的为准，如果内容互相矛盾时，以最后发出的为准.

三、 投标文件

11、电子投标文件编制

投标人（供应商）须登录《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)点击下载专区，下载《濮阳市政府采购招标、投标文件编制系统操作说明》和《濮阳市政府采购投标文件编制系统》，按照操作说明进行电子投标文件的编制。

12、投标文件的组成

投标文件的编制应包含以下内容：

12.1 投标函

12.2 投标报价一览表

12.3 法定代表人身份证明书

12.4 授权委托书

12.5 售后服务承诺书

12.6 供应商基本情况

12.7 关于资格的声明函

12.8 反商业贿赂承诺书

12.9 中小企业声明函

12.10 其他资料

13、投标报价

13.1 供应商报价应在不低于供应商成本的基础上根据市场行情和自身实力自主报价，且供应商报价不得高于采购单位预算价（最高限价）。

13.2 供应商以人民币为计量币种报价，并以人民币币种签约、结算。供应商的投标报价均为目的地交验价，包括所投内容全部价款、相关税款、售后及技术服务费、培训费等与采购项目相关的必须的款项及费用，且供应商只能提出一个不变价格，招标人不接受任何选择价。

13.3 供应商应充分考虑供货期间的价格风险因素，中标价在合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整。

13.4 参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》）。

14、投标有效期

投标文件从投标截止时间起开始生效，投标有效期为 90 日历天。投标文件有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。中标人的投标有效期应延长至合同终止日止。

15、投标文件的签署

15.1 电子投标文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

四、 投标文件的递交

16、投标文件的密封、标记和递交

投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，并打印回执单确认。

五、 开　标

17、开标

开标时间：见投标须知前附表

开标地点：见投标须知前附表

六、评标、定标

18、评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的规定，评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人，其中业主代表 1 人，技术、法律等方面的专家 4 人组成，参加评标的专家从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。

19、评标原则

19.1 公平、公正，科学、择优。

19.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、售后服务好。

19.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

20、投标文件的初审

20.1 评标委员会首先对投标文件进行检查，以确定投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件是否正确签署、投标文件总体编排是否有序等。

20.2 算术错误将按以下方法更正，如果供应商不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

20.2.1 总价金额与单价金额不一致的，以及分项价汇总之和与总价不一致的，则以单价和分项价为准修改总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

20.2.2 如投标报价表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

20.3 投标文件有下列情况之一者，将视为废标：

20.3.1 投标文件中供应商法定代表人或授权委托人没按招标文件要求签字和加盖印章；

20.3.2 投标文件未按规定要求、格式编写或字迹模糊、难以辨认的；

20.3.3 投标文件的内容弄虚作假的；

20.3.4 投标文件附有招标人不能接受的条件；

20.3.5 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

20.3.6 在评标过程中，评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商做出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。（温馨提示：若供应商报价过低，需提前准备相关证明材料，以备专家核实）

20.3.7 根据中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法第三十七条规定有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

1、不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

2、不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4、不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同供应商的投标文件相互混装；

注：评审委员会应将废标原因详细指明，在评审表格中注明废标原因

21、投标文件的澄清

评标委员会可以要求供应商对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但是澄清或者说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清的要求和供应商的答复均应采取书面形式。供应商的答复必须经法定代表人或授权委托人签字，作为投标文件的组成部分。

22、评标办法（详见第四章）

23、计分办法

评委根据招标文件、投标文件，按照评分办法，统一认定供应商的硬指标分值；再加上评委个人评判分值，得出每个评委对供应商的评标分数。每个供应商的最终得分为：所有评委评分的算术平均值作为该供应商的最终得分，计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

24、定标

评标委员会按照评审后得分由高到低的顺序向招标人推荐 3 名中标候选人，招标人应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。若前位中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，可以按顺序向下确定中标人。

七、 授予合同

25、中标通知

25.1 在投标有效期内，中标结果以书面形式通知中标人。

25.2 中标通知书是合同的组成部分。

25.3 对未中标的供应商，不作任何未中标原因的解释，所有投标文件不予退还。

26、签订合同

26.1 中标供应商自收到中标通知书之日起 2 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与招标人签订书面政府采购合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改。

26.2 招标文件、中标人投标文件以及中标人在评标时澄清问题的答复内容等均作为合同的不可分割的组成部分。

26.3 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

26.4 若中标人未能或拒绝按招标文件要求及其投标文件内容与招标人签订合同，招标人可以根据推荐次序另选中标人。

27、变更采购合同数量的权力.

政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变政府采购合同其它条款的前提下，经政府采购监督管理部门认可后，可以与中标供应商协商签订补充政府采购合同，但所有补充政府采购合同的采购金额不得超过原政府采购合同采购金额的 10%。

八、其 它

28.招标代理服务费

本项目招标代理服务费由中标单位领取中标通知书时向代理机构进行支付,采购代理机构参照国家计委计价格[2002]1980 号文件及国家发展改革委员会（发改价格[2015]299 号）规定的货物采购收费标准收取。

29.招标结束后，所有供应商的投标文件均不予退回。

30.供应商针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出（质疑期及质疑需要提交的资料按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉颁发》要求执行）。

31.未尽事宜按国家有关规定执行。

32.本招标文件最终解释权归招标人。

第四章　评标办法

1、本次评标采用综合评分法。评标委员会将按照招标文件的规定，只对通过初审的投标文件进行评价和比较，投标文件的评价采用综合评分法。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，按技术部分得分高低顺序排列。

2、详细评审

2.1 本项目将对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审打分。价格折扣计算公式如下：评标价=投标人报价×（100%-10%）

注：1、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；

2、没有提供中小企业、监狱企业有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审；

2.2 详细评审：评标委员会按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》和《评标委员和评标方法暂行规定》，结合本次采购具体情况，按下列标准打分。

2.3 本项目中各产品的要求为满足招标人所需产品的基本要求，非唯一指定要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照，投标供应商可以选用不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。

2.4 同一品牌的认定及核心产品的确定：依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标段投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照除价格分外得分最高（商务+技术）的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌完全相同的，视为提供相同品牌产品。**本项目核心产品为：网络部分内网接入交换机。**

初步评审表		
	评审因素	**评审标准**
形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	投标函格式	符合第五部分“投标文件格式”的要求
	授权委托书格式	符合第五部分“投标文件格式”的要求
	报价唯一	只能有一个有效报价
资格评审标准	营业执照	具有有效企业法人营业执照
	政府采购法第二十二条规定	提供证明材料
	财务要求	符合采购公告要求
	纳税及社保要求	符合采购公告要求
	信用要求	符合采购公告要求
	无重大违法记录书面声明	符合采购公告要求
	其他资质要求	符合采购公告要求
	注：按照法律法规要求由采购人或代理机构对投标人进行资格性审查。	
响应性评审标准	投标报价	投标报价不得超过招标预算价
	质量要求	合格
	投标有效期	90 日历天（投标人提交投标文件截止之日起计算）
	供货期	合同签订后 60 日历天供货完毕

评分办法

项目分类	分项标准	分值	说明
一 、价格（30 分）	投标报价最后得分（满分 30 分）	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格分值 注：未通过初步评审的投标不参与投标报价得分的计算。 为保证产品质量，评标委员会发现供应商的投标报价明显低于其他报价，使其投标报价可能低于其个别成本的，评标委员会应对其质询，并要求该供应商做出书面说明和提供相关的证明材料；该供应商不能合理说明或提供证明材料的，其投标将被否决。
二、商务部分（35 分）	企业实力	19	1.投标人具有音视频智能系统集成工程资质壹级证书的得 2 分；2.具有安防工程企业证书贰级或以上的得 2 分，叁级或以下的得 1 分；3.投标人具有软件企业证书的得 2 分；具有软件产品登记证书的得 2 分；具有登记软件产品测试报告的得 2 分；4.投标人需提供至少一份类似产品业绩（含网络中标公告截图、中标通知书、合同）的得 3 分，提供不全的不得分；5.投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书的得 2 分，具有 ISO14001 环境管理体系认证证书的得 2 分，具有 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书的得 2 分；本项最高得 19 分。
	技能实力	10	1.投标人具有健全的服务团队针对本项目安排专门的项目经理及服务人员。针对本项目拟派弱电或智能化项目经理或工程师 1 名的得 2 分，拟派 2 名的得 4 分， 需提供投标单位为其缴纳社保证明相对应人员证书（持证人为法人的无需提供社保证明），不提供的不得分；2.拟派具备由中国信息安全测评中心颁发的注册信息安全工程师（CISE）证书的技术工程师 1 名的得 3 分，拟派 2 名的得 6 分，需提供投标单位为其缴纳社保证明相对应人员证书（持证人为法人的无需提供社保证明）不提供或提供不全的不得分，本项最高得 10 分。
	售后服务	6	1.根据投标人售后服务的内容、形式、含免费上门维修时间、解决质量或操作问题的响应时间，对本项目承诺提供的培训计划、培训人员数量、培训内容。质量保证期内、外服务内容、标准及承诺优的得 3 分，良的得 2 分，一般的得 1 分，差的不得分。2.投标人承诺疫情期间及任何情况都可以进行维修的得 1 分，不提供的不得分。3.投标人具有服务认证证书，服务能力达到 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准四星级的得 1 分，服务能力达到五星级的得 2 分；本项最高得 6 分。
三、 技术部分（35 分）	投标产品技术参数（35 分）	35	1.网络部分核心交换机（6 分）：为响应国家低碳的要求，所投核心交换机厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。投标产品厂商需通过 ISO 14064 温室气体核查，提供核查声明书复印件和国家认证认可监督管理委员会官网截图查询证明的得 6 分。不提供或提供不全的不得分，本项最高得 6 分。 2.专业主扩音箱（3 分）：所投专业主扩音箱品牌入围 EASE 扬声器数据库同时生产厂家通过 ISO 测量管理体系认证，提供真实有效证书复印件的得 3 分，不提供的不得分，本项最高得 3 分。 3.数字会议主机（3 分）：为确保该项目有良好的售后服务保障，所投数字会议主机设备厂家具有国家权威机构颁发的证明厂家售后服务符合十星级标准的“服务认证证书”，并在该证书上体现本项目所使用的专业音响、数字会议等，以上提供的得 3 分，不提供的不得分；本项最高 3 分。 4.安全感知管理平台(12 分）：（1）所投安全感知平台产品厂商为国家信息安全漏洞共享平台(CNVD)技术组成员及国家信息安全漏洞共享

			平台(CNVD)用户组成员，提供真实有效对应证明材料的得 2 分。（2）所投产品的生产厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务资质，提供真实有效证书复印件的得 2 分。（3）所投产品生产厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位。提供真实有效证明文件的得 2 分。（4）所投产品生产厂商软件研发实力需具备 CMMI L5 认证,提供真实有效证书复印件的得 2 分。（5)所投产品的生产厂商具备云安全成熟度成熟度模型 CS-CMMI 5 认证，提供真实有效认证复印件的得 2 分。（6）所投产品生产厂商为国家标准《信息安全技术信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法》的主要起草单位，提供真实有效证书复印件的得 2 分。不提供不得分，本项最高 12 分。 5.数据中心下一代防火墙（3 分）：要求所投产品生产厂商参与制定《信息安全技术第二代防火墙安全技术要求》，提供真实有效证明材料复印件的得 3 分，不提供不得分，本项最高 3 分。 6.模块化机房（8 分）：(1)所投模块化机房厂家需具备 CCC 现场检测实验室证书，提供真实有效的证书复印件的得 2 分。(2)为客观的反映模块化机房实际节能水平，要求 PUE<1.2，提供模块化机房同系列产品绿色网格（TGGC）出具的微模块 PUE 测试证书复印件的得 3 分。(3)所投设备厂商应保证产品解决方案的成熟及可靠，要求模块化机房厂家所提供的模块化机房产品系列中有型号或方案获得 Uptime TIER IV Ready 认证，提供认证证书复印件或报告证明复印件的得 3 分。不提供不得分，本项最高 8 分。

第五章　投标文件格式

正本

_____ 项目

投 标 文 件

招标编号：

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日　　期：_____年_____月_____日

格式一：

投　标　函

致：

我们收到了_____项目招标文件，经研究上述招标文件的投标须知、合同条款以及其他有关文件后，我们决定参加____ 招标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供全部工作内容，总报价为_____元人民币（大写：_____元）。

(2)如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为开标后_____日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4)一旦我方中标，我方保证按投标文件中规定的供货日期前内完成供货。

(5) 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料，所提供的资料符合招标文件的标准且真实可靠，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。

(6) 我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

(7) 我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(8) 我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

(9) 与本投标有关的正式通讯地址：

地址：　　邮编：

电话：　　传真：

供应商名称：（盖单位公章）　　法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

年　　月　　日

格式二：

投标报价一览表

供应商名称	
项目名称	
投标总报价（人民币）	大写：_____ 小写：_____元
投标有效期	
供货期及安装期	
质量	
备注	

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人或授权委托人（签字和盖章）：

年　　月　　日

报价明细表

采购编号：

供应商单位名称：

序号	产品名称	品牌型号	数量	单价	小计
1					
2					
3					
..					

法定代表人（签字或盖章）：　　供应商单位公章：

职务：　　日期：

设备配置及参数一览表

采购编号：

供应商单位名称：

序号	产品名称	招标文件 要求参数	投标参数	偏差	备注
1					
2					
3					
..					

供应商法定代表人（签字或盖章）：　　供应商单位公章：

职务：　　日期：

格式三：

法定代表人身份证明书（法人开标出具此证明）

单位名称：_____

单位性质：_____

地　　址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓　　名：_____ 性别：_____年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商全称）_____的法定代表人。

特此证明

此处为法定代表人身份证扫描件

供应商名称：_____（盖单位公章）

日　　期：_____年____月____日

格式四：

授权委托书（授权代表开标出具此证明）

本授权委托书声明：我_____（姓名）系（投标人全称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）_____的_____（姓名）_____为我公司签署本项目的投标文件的授权委托人，以我方名义所签署的 _____项目投标文件的内容。同时授权委托该同志代表我公司参加本项目的投标、开标、合同谈判、处理有关事务等并有权签署有关文件。

代理人无转委托权，特此委托。

此处为法定代表人身份证扫描件
此处为授权委托人身份证扫描件

授权委托人：_____ 性别 ：_____ 年龄：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

法定代表人：_____（签字或盖章）

投标供应商：_____（盖单位公章）

授权委托日期：_____年 ____月_____日

格式五：

售后服务承诺书

致：

……

（以上承诺内容由供应商自行编制）

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（签字和盖章）：

地址：

电话：

格式六：

资格审查资料（包括但不限于以下材料）

完税凭证、社保证明、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺、等相关资格审查材料。

格式七：

关于资格的声明函

____：

关于贵方编号：_____号招标文件，本签字人愿意参加投标，提供招标文件中规定的全部服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1、营业执照；

2、法定代表人授权书；

3、法定代表人或授权委托人人身份证复印件；

4、招标项目要求中必需的其它资料（合同、方案、证书等）；

5、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

单位名称（单位公章）：

法定代表人（签字和盖章）：

地址：

电话：

格式八：

反商业贿赂承诺书

致：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标供应商，与其它参与招标活动的投标供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或授权委托人签字：_____（签字或盖章）

_____年 _____月 ____日

格式九：

1、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为__万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为__万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

说明：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）和《关于印发＜政府采购促进中小企业发展管理办法＞的通知》（财库〔2020〕46 号 ）相关规定。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

格式十：

其他资料

（格式自拟）

第六章　政府采购合同条款（以实际签订为准）

供方：

需方：_____

供需双方根据 ____年____月___日山东同力建设项目管理有限公司签发的政府采购招标中标通知书和招标文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、货物名称、技术参数、数量、单价及金额。

序号	货物名称	技术参数	数量	单价	金额

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限。

供方提供的货物是全新的，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准（技术、售后等服务要求按谈判文件相应条款制订）。

售后服务：_____。

保质期限：_____。

三、交货时间、地点、方式：

_____年_____月_____日至_____月_____日，供方负责将货物按需方要求在_____交货、调试完毕，并具备验收使用条件，运送产生的费用由供方负责。

四、供方应在交货同时向需方交付货物合格证及相关资料等。

五、成交单位需在本地对采购单位相关人员进行免费技术培训，使其能熟悉产品货物和正确使用。

六、付款方式：

七、违约责任：

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

7.2、供方所交的货物品种、型号、规格、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。

7.3、供方不能交付货物，供方向需方支付未交付部分货物款总值5%的违约金。

7.4、供方逾期交付货物,供方向需方每日偿付逾期交货部分货物款总值0.05%的违约金。

八、合同签定后,采购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供方承担。

九、因货物的质量问题发生争议，由濮阳市质量技术监督部门或由其指定的鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

十、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。

十一、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。本合同一式叁份，供、需双方各执一份，监督部门一份。

供方：	需方：
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
联系电话：	联系电话：
开户银行：	
帐号：	
签约时间：	签订地址：