

天柱县中医院新院区网络规划项目（二次） 项目招标文件

(2025-06-16)

项目名称：天柱县中医院新院区网络规划项目（二次）
采购方式：公开招标 采购类别：货物
项目编号：P52262720250005EZ001
采购人：天柱县中医院
详细地址：天柱县凤城街道卫生路8号
联系人：武厚江 联系电话：17716652461
代理机构：贵州谦庆招标有限责任公司
详细地址：天柱县汉华阳光城4栋117号
联系人：周航平 联系电话：18375288200

目 录

第一部分 专用部分	2
第一章 投标邀请	2
第一节 采购项目概述	2
第二节 货物要求	4
第三节 供应商资格条件	4
第二章 采购清单、技术参数及商务要求	6
第一节 采购清单及技术参数	6
(一) 综合布线系统	6
(二) 计算机网络内、外网系统	18
(三) 网络中心机房改造系统	23
(四) 超融合系统	31
(五) 三级等保系统	34
第二节 商务要求	42
第三节 阐述、演示、样品展示	44
第四节 图纸附件（如有）	45
第三章 评标办法及评分标准	46
第一节 评标办法	46
第二节 评分标准	46
第三节 废标条款（针对整个项目/品目）	57
第四节 无效标条款（针对单个供应商）	58
第二部分 通用部分	59
第四章 政府采购程序	59
第一节 发布采购公告	59
第二节 获取采购文件	59
第三节 交纳投标保证金	60
第四节 递交投标文件	61
第五节 开标及资格审查	62
第六节 评标	65
第七节 发布中标公告	68
第八节 质疑投诉	68
第九节 支付代理服务费	69
第十节 签订政府采购合同	69
第十一节 退还投标保证金	69
第五章 政府采购合同	71
第一节 政府采购合同协议书	73
第二节 政府采购合同通用条款	78
第三节 政府采购合同专用条款	86
第三部分 投标文件编制规范	89
第六章 投标文件的编制	89
第一节 编制要求	89
1.1	90
第二节 投标文件范本	90

第一部分 专用部分

第一章 投标邀请

天柱县中医院新院区网络规划项目（二次）(采购标的)招标项目欢迎潜在投标人在黔东南州公共资源网上交易系统获取采购文件，并于 2025-07-21 13:20（北京时间）前在黔东南州公共资源网上交易系统递交投标文件。

第一节 采购项目概述

一、项目概述

本项目天柱县中医院新院区网络规划项目（二次）由天柱县财政局批准采购，采购人为：天柱县中医院，资金来源为自筹资金。

二、资金来源

本项目资金来源为 ☒ 财政性资金 ☐ 非财政性资金。项目采购预算为(大写)贰佰捌拾万元整（¥2800000 元）。

本项目的最高限价为：(大写)贰佰捌拾万元整（¥2800000 元）。

本项目按（ ☒ 总价 ☐ 单价 ☐ 下浮率 ☐ 费率 ☐ 固定价 ☐ 多种报价）进行投标报价。（/）计价单位元（以采购文件约定的计价单位为准）

三、采购合同管理：

1.是否允许分包：☐是 ☒否

2.分包履行的具体内容（包含：分包承担主体、应当具备相应资质条件且不得再次分包等内容）、金额或者比例：/

四、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号规定

本品目是否专门面向中小微企业采购：☐是 ☒否，具体内容为：供应商须为符合本项目采购标的对应（软件和信息技术服务业）的政策划分标准中小企业，监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。（注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上（含新疆生产建设兵团）监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。）

特别提示：如采购项目或品目涉及中小微企业采购的，采购文件应当遵守《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号第十二条规定。

五、采购文件解释权

本项目采购文件的最终解释权归采购人。

六、采 购 人

名 称：天柱县中医院

地 址：天柱县凤城街道卫生路 8 号

联系人：武厚江 联系电话：17716652461 电子邮件：/

七、代理机构

名 称：贵州谦庆招标有限责任公司

地 址：天柱县汉华阳光城 4 栋 117 号

联系人：周航平 联系电话：18375288200 电子邮件：/

八、监督部门

监督部门：天柱县财政局

监督电话：13638063682

详细地址：贵州省黔东南州天柱县凤城街道龙泉尚城六栋二楼

注意：

1.获取采购文件前，尚未在贵州省公共资源交易统一注册平台注册登记的交易主体请登陆全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）点击“用户注册”进入统一注册平台进行信息注册（操作流程详见全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）门户网站“办事指南→业务办理指南→数字证书办理→企业（其他组织）信息入库办理等相关操作指南”，信息入库咨询电话 0855-8685619），信息入库核验通过后，办理 CA 数字证书即可登录全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）开展招投标及竞买业务。如因未注册而导致不能下载本项目采购文件的交易主体，后果自行承担。

2.该项目采用全流程电子化交易，采取电子文件投标，请各供应商下载专业投标文件制作工具。投标工具下载地址：<https://download.bqpoint.com/?softypecode=03>（注：使用实体数字证书（CA）的下载“新点投标文件制作软件（贵州省版）”，使用贵州交易通（无介质 CA）的下载“新点投标文件制作软件（黔东南交易通版）”）。投标文件递交方式为线上递交（具体递交方式为：在提交投标文件截止时间前，投标供应商将投标文件完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，上传投标文件时，投标供应商须使用制作该投标文件的电子签名认证证书（简称：CA 锁）进行上传操作，且取得成功提示。投标时间截止后，系统自动关闭投标供应商上传及撤回投标文件入口）。

3.本项目采用不见面开标，供应商无需到达开标现场（有阐述、演示与样品递交要

求的按照其要求响应），于开标时间前使用与上传电子投标文件序列号相同的 CA 锁登录不见面开标大厅参与项目开标、电子投标文件的解密。（如上传投标文件后进行 CA 锁续费，需在投标截止时间前使用续费后的 CA 锁重新生成投标文件并重新上传）。

第二节 货物要求

一、货物范围

本项目采购的货物来源范围要求为中国境内合法生产商、经销商提供的货物。

二、货物须满足的规范、标准

本项目执行的规范或标准 1.须符合本项目招标文件要求及国家标准、行业标准。

2.招标文件凡是引用文件没有注明日期的，均以现行为准。

第三节 供应商资格条件

一、符合政府采购法第二十二条规定

1.具有独立承担民事责任的能力；

具体要求：提供有效的法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

具体要求：提供 2023 年度或 2024 年度经合法审计机构出具的财务审计报告或提供基本开户银行出具的（有效期内）资信证明；

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面承诺函；

4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

具体要求：提供供应商 2025 年 1 月以来任意 1 个月依法纳税凭证和企业缴纳社会保障资金的证明材料或书面承诺函（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应证明材料）；

5.参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

具体要求：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（扫描件盖电子公章）；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

具体要求：供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中，如被列入失信被执行人、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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩

戒的通知》黔发改财金【2020】421 号文件要求，交易系统会自行对失信供应商实施信用联合惩戒。

二、本项目所需特殊行业资质或要求

无

三、本项目不接受联合体投标

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

(一) 综合布线系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	1、网络主干传输光缆材料			
2	光缆	12 芯单模主干光缆(或光纤) 电信级, 单模, 12 芯。 1、单模光纤为 G652.D 标准光纤; 2、所投单模光缆(或光纤) 工作窗口扩大到 1260-1625nm 全波段, 能全面优化 1260-1625nm 全波段的衰减和色散特性, 所选光缆(或光纤) 采用 PCVD 工艺制造。 3、单模光缆(或光纤)光学特性: 衰减(+20℃), @1310nm ≤0.35dB/km; @1550nm ≤0.22dB/km; 多模光纤光学特性: 标准 50 μm [@ 850 nm≤2.3 dB/km、@ 1300 nm≤0.55 dB/km]; 标准 62.5 μm [@ 850 nm≤2.7 dB/km、@ 1300 nm≤0.6 dB/km] 4、所投光缆(或光纤) 产品型号适合管道、架空, 所选光缆结构具有良好的防水性能, 防水措施材料有: 金属中心加强芯、松套管内填充特种防水化合物、完全缆芯填充、双面涂塑钢带 (PSP) 抗透潮	米	3000
3	光缆	48 芯单模主干光缆(或光纤) 电信级, 单模, 48 芯。 1、单模光纤为 G652.D 标准光纤; 2、所投单模光缆(或光纤) 工作窗口扩大到 1260-1625nm 全波段, 能全面优化 1260-1625nm 全波段的衰减和色散特性, 所选光缆(或光纤) 采用 PCVD 工艺制造。 3、单模光缆(或光纤)光学特性: 衰减(+20℃), @1310nm ≤0.35dB/km; @1550nm ≤0.22dB/km; 多模光纤光学特性: 标准 50 μm [@ 850 nm≤2.3 dB/km、@ 1300 nm≤0.55 dB/km]; 标准 62.5 μm [@ 850 nm≤2.7 dB/km、@ 1300 nm≤0.6 dB/km] 4、所投光缆(或光纤) 产品型号适合管道、架空, 所选光缆结构具有良好的防水性能, 防水措施材料有: 金属中心加强芯、松套管内填充特种防水化合物、完	米	1800

		全缆芯填充、双面涂塑钢带（PSP）抗透潮		
4	耦合器	纤芯材料：G652D 单模纤芯， 连接器材料：采用优质的 A 级陶瓷插芯，外壳为阻燃 PEI 新料或更好的材料，符合 ROHS 环保要求 外护套材料：环保阻燃 PVC 外被 连接器类型：SC/FC/LC/双工 LC 卡扣式 连接方式：插拔式锁紧/螺纹式锁紧（FC） 米长：根据工程所需定制长度 插入损耗：≤0.35db 回波损耗：UPC≥50db，APC≥55db 工作温度范围：-40℃~+80℃ 插拔寿命：≥1000 次 包装：每条跳线配置保护套，独立包装	个	1368
5	尾纤	纤芯材料：G652D 单模纤芯， 连接器材料：采用优质的 A 级陶瓷插芯，外壳为阻燃 PEI 新料或更好的材料，符合 ROHS 环保要求 外护套材料：环保阻燃 PVC 外被 连接器类型：SC/FC/LC/双工 LC 卡扣式 连接方式：插拔式锁紧/螺纹式锁紧（FC） 米长：根据工程所需定制长度 插入损耗：≤0.35db 回波损耗：UPC≥50db，APC≥55db 工作温度范围：-40℃~+80℃ 插拔寿命：≥1000 次 包装：每条跳线配置保护套，独立包装	条	684
6	光缆终端盒	24 口光缆终端盒 工作温度：-25℃~+55℃； 相对湿度：≤93%（+40℃） 颜色：PANTONE 413C，细砂纹（灰色）或 RAL 9005，细砂纹（黑色） 材料：冷轧钢板，安装挂耳板厚 2.0mm，其余金属部件（门，架体）板厚 1.2mm 功能特点：具备光缆固定与保护功能（具备光缆固定开剥板，可安装于架体左右两侧或后侧）、光纤终接功能、跳线功能、纤芯/跳线保护功能、标识记录功能、光纤存储功能，采用一体化模块设计，熔接、配线在同一模块内操作，科学化管理光缆接头；全程走纤路径设计，全程保护跳纤，并保证其弯曲半径≥40mm。 配置高压防护接地装置，系统稳定、安全可靠 盐雾：按照 GB/T 2423.17 标准的盐雾试验方法进行 48 小时盐雾试验后，外观无肉眼可见的锈斑 操作方式：19 英寸机架标准安装 配附件：单芯熔接保护管，裸纤保护套管，扎带，安装螺钉等安装材料	台	20

7	光缆终端盒	12 口光缆终端盒 工作温度：-25℃~+55℃； 相对湿度：≤93%（+40℃） 颜色：PANTONE 413C，细砂纹（灰色）或 RAL 9005，细砂纹（黑色） 材料：冷轧钢板，安装挂耳板厚 2.0mm，其余金属部件（门，架体）板厚 1.2mm 功能特点：具备光缆固定与保护功能（具备光缆固定开剥板，可安装于架体左右两侧或后侧）、光纤终接功能、跳线功能、纤芯/跳线保护功能、标识记录功能、光纤存储功能，采用一体化模块设计，熔接、配线在同一模块内操作，科学化管理光缆接头；全程走纤路径设计，全程保护跳纤，并保证其弯曲半径≥40mm。配置高压防护接地装置，系统稳定、安全可靠 盐雾：按照 GB/T 2423.17 标准的盐雾试验方法进行 48 小时盐雾试验后，外观无肉眼可见的锈斑 操作方式：19 英寸机架标准安装 配附件：单芯熔接保护管，裸纤保护套管，扎带，安装螺钉等安装材料	个	21
8	光纤熔接	对本次需求的 12 芯和 24 芯主干传输光纤的两端进行熔接，熔接完后的光纤衰减值范围需在-20dBm 至 -25dBm 之间。熔接完毕后提供光纤衰减测试报告。	芯	1368
9	光纤布置施工	对本次需求的 12 芯和 24 芯主干传输光纤按照相关规范进行施工，含光纤配管、终端盒上架安装、标签标识、机柜整理等。实施前需提供详细的施工设计方案和 CAD 绘制的光纤施工走线图和施工标准图，若实施达不到规范要求，不给予验收。	米	4800
10	2、桥架布置			
11	水平桥架	200mm×100mm×1.0mm 喷塑桥架	米	1000
12	垂直桥架	200mm×100mm×1.0mm 喷塑桥架	米	50
13	金属桥架配件	包含膨胀螺丝、吊杆、横担、接地线等	米	1050
14	桥架安装施工	对本次需求的桥架进行安装，包含安装所需的辅材配件（膨胀螺丝、吊杆、横担、接地线等），实施前需根据现场实际情况提供详细的施工设计方案和 CAD 绘制的施工走向图和安装规范图。若实施达不到规范要求，不给予验收。	米	1050
15	3、机柜供电系统综合布线			
16	网络挂墙机柜	12U 挂墙安装，加厚冷轧板加工制作	个	12
17	机柜	1、网络机柜尺寸尺寸（宽×深×高）：600×600×1200mm，静态承载能力≥800Kg，YD/T 2319-2020《数据设备用网络机柜》YD/T 1819-2016《通信设	个	10

		备用综合集装架》等相关标准。 2、网络机柜采用标准颜色 RAL9005 黑色哑光。 3、机柜采用前玻璃后铁门设计，含左右侧门，含脚轮支撑脚；含≥ 2 个风扇，含≥ 2 个固定层板，配套 40 套螺丝螺母。 4、网络机柜由主框架、前门、后门、侧板、顶板、底板、立柱、托盘和横梁组成。其中主框架和横梁材料厚度应采用$\geq 1.5\text{mm}$ 的冷轧钢板，顶板和底板材料厚度应采用$\geq 1.2\text{mm}$ 的冷轧钢板，立柱和托盘材料厚度应采用$\geq 2.0\text{mm}$ 的冷轧钢板，前门、后门和侧板材料厚度应采用$\geq 1.0\text{mm}$ 的冷轧钢板。 5、网络机柜主框架采用整体焊接而成，顶板、底板、立柱和托盘通过螺栓与主框架连接，侧板通过卡扣与主框架连接。前门和后门均为单开门，与主框架之间通过铰链和天地销连接。		
18	机柜	1、网络机柜尺寸尺寸（宽$\times$深$\times$高）：600$\times$600$\times$1970mm，静态承载能力$\geq 800\text{Kg}$，YD/T 2319-2020《数据设备用网络机柜》YD/T 1819-2016《通信设备用综合集装架》等相关标准。 2、网络机柜采用标准颜色 RAL9005 黑色哑光。 3、机柜采用前玻璃后铁门设计，含左右侧门，含脚轮支撑脚；含≥ 2 个风扇，含≥ 2 个固定层板，配套 40 套螺丝螺母。 4、网络机柜由主框架、前门、后门、侧板、顶板、底板、立柱、托盘和横梁组成。其中主框架和横梁材料厚度应采用$\geq 1.5\text{mm}$ 的冷轧钢板，顶板和底板材料厚度应采用$\geq 1.2\text{mm}$ 的冷轧钢板，立柱和托盘材料厚度应采用$\geq 2.0\text{mm}$ 的冷轧钢板，前门、后门和侧板材料厚度应采用$\geq 1.0\text{mm}$ 的冷轧钢板。 5、网络机柜主框架采用整体焊接而成，顶板、底板、立柱和托盘通过螺栓与主框架连接，侧板通过卡扣与主框架连接。前门和后门均为单开门，与主框架之间通过铰链和天地销连接。	个	5
19	供电线	型号规格：RVV 2$\times$1.5 导体结构 n/mm：30/0.25 绝缘厚度 mm：0.7 护套厚度 mm：0.8 成品外径 mm：7.4 1、执行标准：参考 GB/T5023-2008 2、额定电压：U0/U 300/300V 或 300/500V 3、简要介绍：导体采用高纯度柔软无氧铜丝绞合成型，绝缘和护套均为为优质聚氯乙烯料。 4、额定温度：70℃ 5、应用范围：适用于交流额定电压 U0/U 为 300/500V	米	360

		及以下家用电器电源连接线、小型电动工具、电器仪表、电子设备、动力设备照明等连接线。		
20	机柜插座	每个机柜放置一套，内含 10A5 孔插座	个	30
21	4、内网、外网系统综合布线			
22	网线	非屏蔽六类网线 产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568 C.2，YD/T 926.2-2009 和 YD/T1019-2013 传输带宽：≥250MHz，满足 1000 兆数据传输， 铜芯材料：优质实芯裸铜导体，99.99%无氧铜 线芯直径：0.57+0.02/-0.01mm 满足 23AWG 线芯标准， 中心十字架结构，以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性 绝缘材料：优质高密度聚乙烯（HDPE） 外护套：材质为优质 PVC 料，厚度为 0.5±0.05mm， 护套颜色：PANTONE 420C。防火级别为 CM，护套表面圆整，不偏心，外观光亮、无水迹、气泡、划伤、夹杂等现象。电缆长度标志误差：≤±0.5%，铜缆外径为 6.20±0.30mm。 工作温度范围：-20 至 75 度。 最大导体直流电阻：93 Ω /km 最小绝缘电阻：5000M Ω ×KM 耐高压：DC-1KV/1 Min 特性阻抗：100±15 Ω 延迟差：≤45ns/100m 对地不平衡电容：≤330Pf/100m 线对不平衡电阻：≤4% 最大互感电容：5.6nF/100m 产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率 ATM622Mb / 1.24Gb、1000baseTX 以太网的应用。	米	38500
23	模块	非屏蔽六类网络模块 产品标准：ANSI/TIA-568.2-D-2018； 传输带宽：≥250MHz，满足 1000 兆数据传输 规格型号：六类非屏蔽（非免打模式） 进线方式：180° 进线 PIN 针磷青铜表面镀金：50 μ 主体外壳材：PC 外壳颜色白色：（RAL9016） 外壳阻燃等级：UL94-V0 插头与插座插合次数 插头与插座插合次≥750 次 导线端接次数：≥250 次 卡接导体线规：22~24AWG 工作温度：-10° C 至 60° C； 存储温度：-40° C 至 68° C；	个	700

		湿度：10%~90%RH； 绝缘电阻：500M Ω ； 高压测试：1000V AC； 直流电流额定值：1.5A； 直流电阻：0.1 Ω ； 接触电阻：20m Ω ； 产品用途：应用于 ISDN、ATM622Mb/2.4Gb、1000Mbps 以太网等的工作区终端连接及快捷式配线架连接。		
24	面板	86 型单孔面板 产品标准：86 $\times$ 86mm 系列； 外形尺寸：86 $\times$ 86($\pm$ 1)mm 颜色白色：（RAL9003） 端口数量：单孔 壳体材质：采用阻燃及耐燃高品质 ABS，满足 UL94-V0 阻燃等级；金属件：SUS 304 使用环境：温度范围-10~60 $^{\circ}$ C；存储温度：-40 $^{\circ}$ C 至 68 $^{\circ}$ C；湿度 10%~90%RH。 外观要求：自带防尘盖，避免外界污染； 特点：具有标签框，可供用户识别语音、数据等不同用途，斜面设计提供更大的底盒空间和便于跳线接插、固定；三层模块化结构设计，嵌入组合式，配合 86 底盒，安装方便，表面隐藏螺钉孔，美观大方。根据需要可选择面板 1~2 孔的安装孔数，以安装相应的模块数量自由组合成多种应用。 产品用途：用于工作区布线子系统端口。	个	400
25	面板	86 型双孔面板 产品标准：86 $\times$ 86mm 系列； 外形尺寸：86 $\times$ 86($\pm$ 1)mm 颜色白色：（RAL9003） 端口数量：双孔 壳体材质：采用阻燃及耐燃高品质 ABS，满足 UL94-V0 阻燃等级；金属件：SUS 304 使用环境：温度范围-10~60 $^{\circ}$ C；存储温度：-40 $^{\circ}$ C 至 68 $^{\circ}$ C；湿度 10%~90%RH。 外观要求：自带防尘盖，避免外界污染； 特点：具有标签框，可供用户识别语音、数据等不同用途，斜面设计提供更大的底盒空间和便于跳线接插、固定；三层模块化结构设计，嵌入组合式，配合 86 底盒，安装方便，表面隐藏螺钉孔，美观大方。根据需要可选择面板 1~2 孔的安装孔数，以安装相应的模块数量自由组合成多种应用。 产品用途：用于工作区布线子系统端口。	个	300
26	跳线	非屏蔽六类网络跳线 1 米产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2.1；	条	700

		传输带宽：≥250MHz，满足 1000 兆数据传输 接头类型：RJ45（非屏蔽 RJ45 水晶头，含水晶头保护套） 线缆类型：U/UTP 外护套材质：PVC 颜色灰色：PANTONE 420C RJ45 簧片类型及材料：三叉，磷青铜表面镀金 50u (inch) RJ45 接口插拔次数：≥1000 次 导体线规：24AWG，铜导体由 7 根细铜丝组成，采用十字骨架，整体注塑工艺；柔性卡接设计，具有防止松动、自锁、插拔灵活的功能 接线标准：T568B，跳线 100%原装出厂导通测试 环保性能组件所有材料均满足 ROHS 环保指令要求 阻燃等级网线及水晶头保护套阻燃等级：CM，水晶头阻燃等级：UL94V-2 使用温度：-10℃~+60℃ 长度：定制 产品用途：适用于六类系统的设备、配线架、多用户模块间的快速连接。		
27	配线架	非屏蔽六类 24 口配线架 产品标准：ANSI/TIA-568.2-D-2018； 传输带宽：≥250MHz，满足 1000 兆数据传输 安装方式：标准 19 英寸机架式安装 配线架类型：一体式 端口数量：24 位 配线架高度：1U IDC 端子材料：磷青铜 阻燃等级：UL94-V0 金针：磷青铜表面镀金 50U 屏蔽方式：非屏蔽 进线方式：180° 垂直进线方式，水平卡线簧片设计 打线方式：110 工具端接方式，兼容 T568A/B 两种端接方式，上下各四组打线 卡线后座及线缆保护盖材料：PC 插头与插座插合次数：≥1000 次 导线端接次数：≥250 次 卡接导体线规：22~24AWG 工作温度：-25~60℃ 金属外壳材料：SPCC 表面处理方式及颜色：喷塑粉（细砂纹）、黑色 RAL9005 产品用途：产品适用于 10/100/1000 BASE-TX 快速以太网、ATM155Mbps/622Mbps 等非屏蔽六类系统设备与布线子系统的配线连接或集中点的互配端接。	套	41

28	理线架	整产品标准：ANSI/TIA-568.2-D-2018； 安装方式：标准 19 英寸机架式安装 特点：1U12 线位，盖子可以装拆，便于安装和维护； 圆角工艺，不伤手 主体材质：冷轧钢板，表面喷涂处理 喷涂及颜色：黑色细砂纹，色号 RAL9005； 工作温度：-25~60℃ 产品用途：适用于配线架、跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆容纳和管理，使布线更加方便美观。	个	41
29	水晶头	非屏蔽六类水晶头 水晶头材质：聚碳酸酯（PC） 安装温度：-10~+50℃ 储存温度：-20~+70℃ 湿度：≤85%（温度 85℃±3℃）	盒	3
30	5、排队叫号系统综合布线			
31	网线	非屏蔽六类网线 产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568 C.2，YD/T 926.2-2009 和 YD/T1019-2013 传输带宽：≥250MHz，满足 1000 兆数据传输， 铜芯材料：优质实芯裸铜导体，99.99%无氧铜 线芯直径：0.57+0.02/-0.01mm 满足 23AWG 线芯标准， 中心十字架结构，以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性 绝缘材料：优质高密度聚乙烯（HDPE） 外护套：材质为优质 PVC 料，厚度为 0.5±0.05mm， 护套颜色：PANTONE 420C。防火级别为 CM，护套表面圆整，不偏心，外观光亮、无水迹、气泡、划伤、夹杂等现象。电缆长度标志误差：≤±0.5%，铜缆外径为 6.20±0.30mm。 工作温度范围：-20 至 75 度。 最大导体直流电阻：93Ω/km 最小绝缘电阻：5000MΩ×KM 耐高压：DC-1KV/1 Min 特性阻抗：100±15Ω 延迟差：≤45ns/100m 对地不平衡电容：≤330Pf/100m 线对不平衡电阻：≤4% 最大互感电容：5.6nF/100m 产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率 ATM622Mb / 1.24Gb、1000baseTX 以太网的应用。	米	2750
32	模块	非屏蔽六类网络模块 产品标准：ANSI/TIA-568.2-D-2018； 传输带宽：≥250MHz，满足 1000 兆数据传输 规格型号：六类非屏蔽（非免打模式）	个	50

		进线方式：180° 进线 PIN 针磷青铜表面镀金：50 μ 主体外壳材：PC 外壳颜色白色：（RAL9016） 外壳阻燃等级：UL94-V0 插头与插座插合次数 插头与插座插合次≥750 次 导线端接次数：≥250 次 卡接导体线规：22~24AWG 工作温度：-10° C 至 60° C； 存储温度：-40° C 至 68° C； 湿度：10%~90%RH； 绝缘电阻：500MΩ； 高压测试：1000V AC； 直流电流额定值：1.5A； 直流电阻：0.1Ω； 接触电阻：20mΩ； 产品用途：应用于 ISDN、ATM622Mb/2.4Gb、1000Mbps 以太网等的工作区终端连接及快捷式配线架连接。		
33	面板	86 型单孔面板 产品标准：86×86mm 系列； 外形尺寸：86×86(±1)mm 颜色白色：（RAL9003） 端口数量：单孔 壳体材质：采用阻燃及耐燃高品质 ABS，满足 UL94-V0 阻燃等级；金属件：SUS 304 使用环境：温度范围-10~60℃；存储温度：-40° C 至 68° C；湿度 10%~90%RH。 外观要求：自带防尘盖，避免外界污染； 特点：具有标签框，可供用户识别语音、数据等不同用途，斜面设计提供更大的底盒空间和便于跳线接插、固定；三层模块化结构设计，嵌入组合式，配合 86 底盒，安装方便，表面隐藏螺钉孔，美观大方。根据需要可选择面板 1~2 孔的安装孔数，以安装相应的模块数量自由组合成多种应用。 产品用途：用于工作区布线子系统端口。	个	50
34	跳线	非屏蔽六类网络跳线 1 米产品标准：YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2.1； 传输带宽：≥250MHz，满足 1000 兆数据传输 接头类型：RJ45（非屏蔽 RJ45 水晶头，含水晶头保护套） 线缆类型：U/UTP 外护套材质：PVC 颜色灰色：PANTONE 420C RJ45 簧片类型及材料：三叉，磷青铜表面镀金	条	50

		50u(inch) RJ45 接口插拔次数：≥1000 次 导体线规：24AWG，铜导体由 7 根细铜丝组成，采用十字骨架，整体注塑工艺；柔性卡接设计，具有防止松动、自锁、插拔灵活的功能 接线标准：T568B，跳线 100%原装出厂导通测试 环保性能组件所有材料均满足 ROHS 环保指令要求 阻燃等级网线及水晶头保护套阻燃等级：CM，水晶头阻燃等级：UL94V-2 使用温度：-10℃~+60℃ 长度：定制 产品用途：适用于六类系统的设备、配线架、多用户模块间的快速连接。		
35	配线架	非屏蔽六类 24 口配线架 产品标准：ANSI/TIA-568.2-D-2018； 传输带宽：≥250MHz，满足 1000 兆数据传输 安装方式：标准 19 英寸机架式安装 配线架类型：一体式 端口数量：24 位 配线架高度：1U IDC 端子材料：磷青铜 阻燃等级：UL94-V0 金针：磷青铜表面镀金 50U 屏蔽方式：非屏蔽 进线方式：180° 垂直进线方式，水平卡线簧片设计 打线方式：110 工具端接方式，兼容 T568A/B 两种端接方式，上下各四组打线 卡线后座及线缆保护盖材料：PC 插头与插座插合次数：≥1000 次 导线端接次数：≥250 次 卡接导体线规：22~24AWG 工作温度：-25~60℃ 金属外壳材料：SPCC 表面处理方式及颜色：喷塑粉(细砂纹)、黑色 RAL9005 产品用途：产品适用于 10/100/1000 BASE-TX 快速以太网、ATM155Mbps/622Mbps 等非屏蔽六类系统设备与布线子系统的配线连接或集中点的互配端接。	套	4
36	理线架	整产品标准：ANSI/TIA-568.2-D-2018； 安装方式：标准 19 英寸机架式安装 特点：1U12 线位，盖子可以装拆，便于安装和维护； 圆角工艺，不伤手 主体材质：冷轧钢板，表面喷涂处理 喷涂及颜色：黑色细砂纹，色号 RAL9005； 工作温度：-25~60℃	个	4

		产品用途：适用于配线架、跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆容纳和管理，使布线更加方便美观。		
37	晶头	非屏蔽六类水晶头 水晶头材质：聚碳酸酯（PC） 安装温度：-10~+50℃ 储存温度：-20~+70℃ 湿度：≤85%（温度 85℃±3℃）	盒	3
38	电源线	型号规格：RVV 2X1.5 导体结构 n/mm：30/0.25 绝缘厚度 mm：0.7 护套厚度 mm：0.8 成品外径 mm：7.4 1、执行标准：参考 GB/T5023-2008 2、额定电压：U0/U 300/300V 或 300/500V 3、简要介绍：导体采用高纯度柔软无氧铜丝绞合成型，绝缘和护套均为为优质聚氯乙烯料。 4、额定温度：70℃ 5、应用范围：适用于交流额定电压 U0/U 为 300/500V 及以下家用电器电源连接线、小型电动工具、电器仪表、电子设备、动力设备照明等连接线。	米	1500
39	6、项目辅材及综合布线施工			
40	配管配件	根据各板块综合布线的需求，配管配件需含 PVC 管、PVC 线槽、JDG 管、捆扎带、卡钉等。	项	1
41	技术服务	综合布线施工 1、对本次需实施的 700 个前端网络信息点位、50 个排队叫号信息点位施工布线，后端理线架、供电电源线、网线等全部产品按照综合布线的需求进行布置，含网线配管、模块面板安装、配线架安装打线、交换机安装、网线测试、标签标识、机柜整理等，实施前需提供详细的设计方案和各楼层标准的 CAD 绘制的施工点位图、系统构架图、产品安装图、标签标识规划图，所提供的设计方案和各类图纸不达标不准进场施工，实施完毕后提供详细的竣工资料，验收前所有信息点整体通过网线测试仪进行通断测试并提供相关测试数据，若实施达不到规范要求，不给予验收。 ★2、整个项目实施过程中不能对医院的安全造成影响，且必须保证在整个施工范围内医院现有设备及医院其他财产不能受到损坏，若因操作不当导致医院财产受损的由施工方承担。（提供承诺函并加盖投标人公章） 3、在整个项目施工过程中如有重大噪音干扰和严重灰尘的，施工方需对施工范围产生噪音和灰尘采取隔离措施，不能对医院现有在办公的医护人员或患	点	750

		者等造成影响。		
--	--	---------	--	--

(二) 计算机网络内、外网系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	1、内网设备			
2	核心交换机	1、交换容量 $\geq 100\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 57600\text{Mpps}$ ； 2、槽位数 ≥ 8 个，业务槽位数 ≥ 6 个，主控槽位数2个； 3、主控、电源、接口模块等关键部件可热插拔； 4、单槽位40G端口密度 ≥ 12 ； 5、支持4K VLAN、PrivateVLAN、SuperVLAN及QinQ功能； 6、支持HQoS五层调度功能； 7、★支持内置智能图形化管理功能，对于下联设备具备统一管理的功能能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发；对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级，提供官网截图及厂商功能满足承诺函或第三方测试报告证明并加盖生产厂商公章； 8、支持硬件BFD，支持BFD 3ms最小探测间隔； 9、支持256位全端口MACSEC加密； 10、支持FW防火墙和IPS防火墙业务卡； 11、每台配置冗余主控、冗余电源；每台配置 ≥ 32 个千兆光口、 ≥ 24 个千兆电口、 ≥ 16 个万兆光口；	台	2
3	汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 2.4\text{Tbps}$ 、包转发率 $\geq 462\text{Mpps}$ ； 2. 槽位数量： ≥ 2 个电源插槽、 ≥ 2 个风扇插槽、 ≥ 1 个端口扩展插槽； 3. 整机最大路由地址表 $\geq 80\text{K}$ 、整机最大ARP地址表 $\geq 64\text{K}$ 、整机最大MAC地址表 $\geq 320\text{K}$ ； 4. 固化接口：千兆光口 ≥ 28 个（含4个千兆电combo口），万兆光口 ≥ 6 个； 5. 支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 6. 支持防火墙插卡； 7. 支持VxLAN；支持M-LAG；支持MACsec； 8. 支持CPU保护功能，支持硬件BFD，最小检测间隔为3ms； 9、★提供工信部电信设备进网许可证证书复印件；	台	2
4	24口接入交换机	1、要求产品的交换容量 $\geq 672\text{G}$ 、包转发能力 $\geq 126\text{M}$ ，千兆光口 ≥ 4 个、千兆电口 ≥ 24 个； 2、要求产品支持IPv4静态路由、RIPv1/v2；支持IPv6静态路由、RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3；	台	22

		3、要求产品支持横向虚、纵向虚拟化等功能，提供官网截图及厂商功能满足承诺函或第三方测试报告证明并加盖生产厂商公章； 4、要求产品支持 SDN 功能、10KV 业务端口防雷能力； 5、支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms； 6、要求产品支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN； 7、要求产品支持最多 8 个端口聚合、最多 128 个聚合组、LACP 功能； 8、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN，支持流镜像同时支持 N：M 的端口镜像（M 大于 1）； 9、组播协议：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 MLD Proxy；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6； 10、内置智能网管，实现整网拓扑可视，在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台； 11、设备无风扇静音设计；		
5	48 口接入交换机	1、要求产品的交换容量$\geq 672G$、包转发能力$\geq 166M$，千兆光口≥ 4 个、千兆电口≥ 48 个；要求无风扇静音设计； 2、要求产品支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持 IPv6 静态路由、RIPng；支持 OSPFv1/v2，OSPFv3； 3、要求产品支持横向虚、纵向虚拟化等功能； 4、要求产品支持 SDN 功能、10KV 业务端口防雷能力，提供官网截图及厂商功能满足承诺函或第三方测试报告证明并加盖生产厂商公章； 5、支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms； 6、要求产品支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN； 7、要求产品支持最多 8 个端口聚合、最多 128 个聚合组、LACP 功能； 8、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN，支持流镜像同时支持 N：M 的端口镜像（M 大于 1）； 9、组播协议：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 MLD Proxy；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6； 10、内置智能网管，实现整网拓扑可视，在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台；	台	2

		11、设备无风扇静音设计；		
6	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	62
7	万兆单模光模块	SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)	块	8
8	光模块光纤跳线	1、依据工业标准出厂前 100%光学测试，确保可靠性； 2、各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制； 3、光纤规格：B1.3 (9/125 μm)； 4、插入损耗（含重复性）：≤0.2dB； 5、互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB； 6、接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 7、重复性：≥1000 次；8、工作温度：-20℃~+60℃； 9、光纤护套：LSZH；	对	70
9	2、外网设备			
10	核心交换机	1、交换容量≥51Tbps，包转发率≥38400Mpps； 2、槽位数≥5 个，业务槽位数≥3 个，主控槽位数 2 个； 3、主控、电源、接口模块等关键部件可热插拔； 4、单槽位 40G 端口密度≥12； 5、支持 4K VLAN、PrivateVLAN、SuperVLAN 及 QinQ 功能； 6、支持 HQoS 五层调度功能； 7、支持内置智能图形化管理功能，对于下联设备具备统一管理的功能能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发；对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级,提供官网截图及厂商功能满足承诺函或第三方测试报告证明并加盖生产厂商公章； 8、支持硬件 BFD，支持 BFD 3ms 最小探测间隔； 9、支持 256 位全端口 MACSEC 加密； 10、支持 FW 防火墙和 IPS 防火墙业务卡； 11. 配置冗余主控、冗余电源；配置≥20 个千兆光口、≥24 个千兆电口、≥4 个万兆光口；	台	1
11	汇聚交换机	1. 交换容量≥2.4Tbps、包转发率≥462Mpps； 2. 槽位数量：≥2 个电源插槽、≥2 个风扇插槽、≥1 个端口扩展插槽； 3. 整机最大路由地址表≥80K、整机最大 ARP 地址表≥64K、整机最大 MAC 地址表≥320K； 4. 固化接口：千兆光口≥28 个（含 4 个千兆电 combo 口），万兆光口≥6 个； 5. 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 6. 支持防火墙插卡； 7. 支持 VxLAN；支持 M-LAG；支持 MACsec；	台	2

		8. 支持 CPU 保护功能, 支持硬件 BFD, 最小检测间隔为 3ms; 9、提供工信部电信设备进网许可证证书复印件;		
12	24 口接入交换机	1、要求产品的交换容量 $\geq 672\text{G}$ 、包转发能力 $\geq 126\text{M}$, 千兆光口 ≥ 4 个、千兆电口 ≥ 24 个; 2、要求产品支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2; 支持 IPv6 静态路由、RIPng; 支持 OSPFv1/v2, OSPFv3; 3、要求产品支持横向虚、纵向虚拟化等功能; 4、要求产品支持 SDN 功能、10KV 业务端口防雷能力; 5、支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms; 6、要求产品支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN; 7、要求产品支持最多 8 个端口聚合、最多 128 个聚合组、LACP 功能; 8、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN, 支持流镜像同时支持 N: M 的端口镜像 (M 大于 1) ; 9、组播协议: 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 MLD Proxy; 支持组播 VLAN; 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM; 支持 MSDP, MSDP for IPv6; 支持 MBGP, MBGP for Ipv6; 10、内置智能网管, 实现整网拓扑可视, 在网络设备上对整网交换机的统一管理, 无需再额外配置网管平台; 11、设备无风扇静音设计;	台	4
13	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	18
14	光模块光纤跳线	1、依据工业标准出厂前 100%光学测试, 确保可靠性; 2、各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制; 3、光纤规格: B1.3 (9/125 μm) ; 4、插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$; 5、互换性: $\leq 0.2\text{dB}$; 回波损耗: $\geq 50\text{dB}$; 6、接头材料: 氧化锆陶瓷插芯; 7、重复性: ≥ 1000 次; 8、工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; 9、光纤护套: LSZH;	对	18
15	3、设备安装调试			
16	技术服务	网络设备安装调试 1、需对本次全部网络设备进行安装和技术调试, 在安装调试期间, 考虑到调试的完整性和后期使用的安全性, 施工方拟派网络调试人员需具有相关网络工程师或设备厂家认证的技术工程师等技术证书, 到场调试人员需通过认证后方可调试。 2、为保障整个网络在医院搬迁后能快速接入使用, 新	项	1

		院网络调试完成后，需对老院的部分网络设备进行切换到新院使用，在整个网络切换过程中，施工方需提出新老院区网络切换方案、应急保障方案、人员保障计划、网络调试整体规划方案、网络搬迁整体规划系统图，老院设备搬迁到新院的安装规划图，老院的设备信息采购表等。 ★3、老院需搬迁到新院使用的设备在拆下来时供应商需对拆下来的设备含交换机、服务器、安全设备等进行除尘、清理，在清理过程中须小心翼翼，不能让设备受到损坏。经核实后如因实施人员麻痹大意将设备损坏的由供应商负责处理。（提供承诺函并加盖投标人公章）。 4、在搬迁过程中因各种原因导致原网络的楼层交换机、汇聚交换机、核心交换机、安全产品等出现故障，须采取相应措施进行配合修复和调试。若因修复和调试经评估后需断网的，得到医院允许后才能实施，不能随意操作。 5、对本项目的整个网络调试需提供相关调试方案和施工图，若实施达不到规范要求，不给予验收。		
--	--	---	--	--

（三）网络中心机房改造系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	1、基础改造部分			
2	机房墙面处理	墙面四周防尘处理技术服务，包含刷腻子粉 2-3 遍、乳胶漆 2-3 遍	项	1
3	窗户封堵	采用防火材料封堵技术服务	项	1
4	LED 机房照明灯	600×600 LED 平板灯	盏	9
5	设备承重支架	镀锌 60 方钢焊接（含消防柜、精密空调）	位	8
6	墙底不锈钢踢脚线	8cm 高 10mm 厚，内衬 10mm 厚防火石膏板	M	30
7	钢制甲级防火门	甲级防火等级，尺寸：1200×2100MM，含门框、拉手、闭门器、锁具、填充等	樘	1
8	电缆	UPS 输出电缆 BVR16 m ²	米	20
9	交流 PDU	大功率 10A 接入 8 位	个	6
10	等电位接地线	4mm ² 低烟无卤 BVR 线	卷	1
11	机房内布线线缆	非屏蔽六类网线 产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568 C.2，YD/T 926.2-2009 和 YD/T1019-2013 传输带宽：≥250MHz，满足 1000 兆数据传输， 铜芯材料：优质实芯裸铜导体，99.99%无氧铜 线芯直径：0.57+0.02/-0.01mm 满足 23AWG 线芯标准，中心十字架结构，以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性 绝缘材料：优质高密度聚乙烯（HDPE） 外护套：材质为优质 PVC 料，厚度为 0.5±0.05mm，护套颜色：PANTONE 420C。防火级别为 CM，护套表面圆整，不偏心，外观光亮、无水迹、气泡、划伤、夹杂等现象。电缆长度标志误差：≤±0.5%，铜缆外径为 6.20±0.30mm。 工作温度范围：-20 至 75 度。 最大导体直流电阻：93 Ω/km 最小绝缘电阻：5000MΩ×KM 耐高压：DC-1KV/1 Min 特性阻抗：100±15 Ω 延迟差：≤45ns/100m	箱	2

		对地不平衡电容： $\leq 330\text{Pf}/100\text{m}$ 线对不平衡电阻： $\leq 4\%$ 最大互感电容： $5.6\text{nF}/100\text{m}$ 产品用途：适用于综合布线网络，支持各种高速率 ATM622Mb / 1.24Gb、1000baseTX 以太网的应用。		
12	静电地板	600×600×35mm 钢化防静电地板，含支架、横梁等。	平方	48
13	吊顶	600×600×0.8mm 铝扣天花成套，包含吊杆、卡扣、膨胀、铝扣天花收边条、阴阳角等。	平方	48
14	机房墙体拆除及恢复	将机房原实体墙拆除，新砌一面实体墙，按照原墙面进行恢复	项	1
15	防雷接地改造	在原防雷接地铜排基础上进行扩展改造，采用 30×3 紫铜排、BVR4 平方铜芯线进行改造，改造完成后的防雷接地需提供由投标人或具有防雷检测资质公司出具的检测报告。	项	1
16	2、精密空调系统			
17	精密空调	1. 机房空调主要技术参数要求，制冷量 $\geq 13.1\text{kW}$ ，显冷量 $\geq 12.1\text{kW}$ ，风量 $\geq 3800\text{m}^3/\text{h}$ ，加热量 $\geq 3\text{kW}$ ，加湿量 $\geq 3\text{kg}/\text{h}$ ，显热比 ≥ 0.92 ，能效比 ≥ 3.0 ，采用 R410A 制冷剂，上送风。以上技术参数提供第三方检测报告证明。 2. 电源要求：电压 $380\pm 10\%$ ，频率 $50\text{Hz}\pm 2\text{Hz}$ 。要求具有过欠压保护、频率保护等电源保护功能，当空调机组的输入电源因故障恢复正常后，空调机组应能自动启动。 3. 制冷系统须配置电子膨胀阀，调节速度快、范围大、精度高。 4. 机房空调室内机须采用 EC 风机，可通过控制面板调整风机转速，风机的电机和风扇数量一致。 5. 压缩机选用高能效比的涡旋式压缩机，选用知名品牌，推荐选用谷轮品牌，压缩机需安装在室内机内部，以确保制冷系统运行稳定和方便维护。 6. 须采用大面积“/”型结构蒸发器，采用铜管铝翅片材质。 7. 须采用电极式加湿器。须采用 PTC 电加热器，加热器配置安全保护功能。 8. 机房空调采用金属框架可清洗并反复使用空气过滤器，需紧贴蒸发器安装，过滤网形状为“W”褶皱型，过滤效率达到 G4 标准。 9. 须采用先进的微处理控制器，采用不小于 4 英寸彩色触摸屏，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，应具有不少于 500 条故障报警记录储存的功能，可储存和显示当前和历史报警信息。	台	1

		10. 标配 RS485 接口，可进行远程监控，实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看等功能。 11. 室外机冷凝器采用铜管铝翅片，而非全铝微通道，冷凝器风扇需可根据制冷系统管道压力无级调速运行，降低精密空调能耗。 12. 精密空调标准配置漏水报警功能，在发生漏水时发出报警。 13. 为保证本次投标产品精密空调的控制系统质量，且避免知识产权纠纷，须提供精密空调控制系统软件及精密空调加湿控制系统软件著作权登记证书。（提供证书复印件并加盖投标产品厂商公章）		
18	安装所需辅材	包括制冷剂、铜管、保温棉、氮气	台	1
19	3、UPS 电源主机			
20	UPS 主机	1. 主机容量不低于 40KVA，采用独立的数字化 DSP 控制，三电平逆变技术，三进三出。 2. UPS 输入功率因数≥ 0.999（100%非线性负载），输入电流谐波$\leq 2\%$（100%非线性负载），整机效率$\geq 96.5\%$（100%阻性负载）。 3. 为满足后期扩容需求，应支持不少于 4 台并机，共用电池组。 4. 为延长 UPS 使用寿命，应采用独立风道设计，风扇应安装在机器前端，提高进风量。单个风扇故障带载 60%，2 个风扇故障带载 30%。 5. 输出可承受 100%之三相不平衡负载，在负载任一相缺相下，系统可继续运转，增加使用方便性。 6. 具备蓄电池标称电压$\pm 180 \sim \pm 300\text{VDC}$（30~50 节 12V）可调节功能，以提高电源系统供电安全性，减少后期设备维护成本。 7. UPS 标配电池冷启动功能，以便在无市电情况下可启动 UPS 供电，提高 UPS 使用条件，验收时支持现场验证。 8. UPS 具备电池单体浮充电压、均充电压、放电终止电压最高和最低点可设置功能，电池组最大充电电流、最大电池放电时间及最大均充时间可设置功能，并可根据设置的值实现告警。 9. 具有独立控制系统，显示面板采用≥ 4.3 寸 LCD 全触摸液晶显示屏，中文英文可切换，采用图形化界面显示，内容至少包括：主路电压/电流/频率/功因，输出电压/电流/功率/负载率，电池电压/电流/后备时间/容量率，运行状态，告警信息等。 10. 系统配置标准 RS485 通信接口，提供开放的通信协议及配套软件，并具备并机、LBS、远程通讯、干节点等接口，以便后续系统监控及扩容需求。	台	1

		11. 所有电路板均需要采用三防工艺，确保在低恶劣环境下的使用寿命。 12. 为便于操作和维护，要求 UPS 主机配置输入、旁路、输出、维修旁路开关。 13. 为保证本次投标产品 UPS 主机的控制系统质量，且避免知识产权纠纷，保障用户长期权益。提供 UPS 智能控制软件的软件著作权证书。（提供证书复印件并加盖投标产品厂商公章）		
21	机房电缆改造	根据实际改造需求提供相应的电缆和服务	项	1
22	4、机房视频监控			
23	监控摄像机	具有 200 万像素 CMOS 传感器。 最大分辨率 1920×1080。 红外（激光）摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。在 1920×1080@25fps 下，清晰度不小于 1000TVL。 最大亮度鉴别等级不小于 11 级 信噪比不小于 55dB。 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。 不低于 IP66 防尘防水等级。 摄像机应能在 DC（12±25%）V 范围内正常工作，支持 POE 供电。	个	5
24	监控主机	视频接入路数：8 网络输入带宽：80Mbps 网络输出带宽：80Mbps 视频输出：1 路 HDMI，1 路 VGA HDMI 输出：4K（3840×2160）/30Hz，2K（2560×1440）/60Hz，1920×1080/60Hz，1600×1200/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz VGA 输出：1920×1080/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz 视频解码格式：H. 265;H. 264;Smart265;Smart264 盘位：2 个 SATA 接口 单盘容量：最大支持 8TB 网络接口：1 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 USB 接口：1 个 USB2.0（前置），1 个 USB2.0（后置） 电源：DC 12V 40W（外接适配器） 功耗：≤15W 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度：10%~90%RH（无结冰、无凝露），储藏：5%~90%RH（无结冰、无凝露）	个	1
25	监控硬盘	8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM，90	块	1

		天		
26	监控交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 交换容量：≥20 Gbps 包转发率：≥14.88Mpps 无风扇设计，高可靠性。 坚固式高强度金属外壳。 存储转发交换方式。 线速转发、无阻塞设计。 千兆网络接入设计。 支持 PoE 输出功率管理。 支持 6KV 防浪涌（PoE 口）。 支持 IEEE 802.3at/af。	台	1
27	监控显示器	显示尺寸：≥21.5 inch； 刷新率：≥60 Hz； 功耗：≤ 25 W； 机功耗：≤ 0.5 W； 采用可编程 12-bit RGB gamma 校正技术 支持 8-bit/10-bit 双路 LVDS (1920×1080) 高清显示 支持 SDI 信号源输入时内嵌音频 采用 Mstar ACE-5 自动彩色及图像增强引擎，改善图像的对比度、细节、边缘等 真彩色 OSD，人性化操作菜单 支持软件展频技术可降低 EMI 辐射。 支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放 采用 3D 降噪技术 采用 3D 数字梳状滤波器 支持 SDI 信号输入及输出 标准 BNC 接口，支持一路 BNC 视频输入	台	1
28	5、气体灭火			
29	点型光电感烟探测器	1. 工作电压：DC24V 脉动电压 2. 监视电流≤0.3mA 3. 报警电流≤0.8mA 4. 报警确认灯：红色，报警常亮，巡查闪亮 5. 使用环境：温度：-10℃~+55℃ 相对湿度≤95%RH，不结露 6. 外壳防护等级：IP30 7. 线制：两总线，无极性 8. 总线长度：≤2000m 9. 保护面积：60 ²	只	2
30	点型感温火灾	1. 工作电压：DC24V 脉动电压	只	2

	探测器	2. 监视电流 $\leq 0.25\text{mA}$ 3. 报警电流 $\leq 0.8\text{mA}$ 4. 报警确认灯：红色，报警常亮；绿色，巡查闪亮 5. 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ ，不结露 6. 外壳防护等级：IP30 7. 线制：两总线，无极性 8 总线长度： $\leq 2000\text{m}$ 9. 保护面积： 20^2		
31	声光报警器	1、工作电压：DC24V 2、监视电流： $\leq 0.4\text{mA}$ 报警电流： $\leq 5\text{mA}$ 3、闪光频率： $1\text{Hz}\sim 1.5\text{Hz}$ 4、声压级： $75\sim 115\text{db}$ (3m 处，A 计权) 5、声变调周期： $1.5\text{s}\sim 5\text{s}$ 6、环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 7、环境湿度： $\leq 95\% \text{ RH}$ （不凝露） 8、外形尺寸： $136\times 94\times 38$ （mm）（含底座）	只	1
32	警铃	工作电压:DC24V 土” % 工作电流:20mA 音 量:75~115dB 使用环境温度:-10 “C~+50 “C 安装板安装孔距:左右 60mm;上下 30mm	只	1
33	紧急启停按钮	1. 总线工作电压：DC24V 脉动电压 2. 线制：两总线（无极性） 3. 适用温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 4. 湿 度：两总线（无极性） 5. 动作电流： $< 1.2\text{mA}$ 6. 监视电流： $< 0.4\text{mA}$ 7. 总线长度： ≤ 1500 米（截面积 1.0mm^2 铜质双绞线）	只	1
34	放气指示灯	1. 工作电压：24V 脉动电压 2. 工作电流：监视电流 $\leq 0.5\text{mA}$ ；动作电流 $\leq 15\text{mA}$ 3. 线制：两总线，无极性 总线长度： ≤ 1500 米（截面积 1.5mm^2 铜质双绞线） 4. 表面亮度： $50\text{cd}/\text{m}^2\sim 300\text{cd}/\text{m}^2$ ；闪光频率： $1\text{Hz}\sim 1.5\text{Hz}$ 5. 分类：室内型（非住宅内使用） 6. 使用环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$ ；使用环境湿度： $\leq 95\%\text{RH}$ （不凝露） 7. 壳体材料和颜色：ABS 白 8. 底座安装孔距： 130mm 9. 执行标准：GB26851-2011《火灾声和/或光警报器》	只	1
35	气体灭火控制	1. 使用环境温度： $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $\leq 95\%$ (40	台	1

	器	° C) 2. 交流输入电压: 220V, 50Hz±1% 3. 交流输入功率: ≤100W 4. 直流备电: DC24V/2.2Ah, 全密封免维护蓄电池 5. 容量: 1 区; 回路容量≤128 点 6. DC24V 电源最大输出电流: 2A 7. 总线长度: ≤1500 米 8. 外形尺寸: 346mm×290mm×100mm		
36	90L 柜式七氟丙烷灭火装置	灭火剂贮存压力: 2.5MPa (20℃) 最大工作压力: 4.2MPa (50℃) 灭火剂充装密度: ≤1.15 kg/L 工作启动电源: DC24V, 1.5A 灭火技术方式: 全淹没 灭火剂喷射时间: ≤10 S 启动方式: 自动、手动 驱动气体: 氮气 使用环境温度: 0℃ ~ 50℃	台	1
37	七氟丙烷药剂	七氟丙烷以化学灭火为主, 兼有物理灭火作用, 无色、无味、清洁、不导电、不污染被保护对象, 不会对财物和精密设施造成损坏, 对大气臭氧层无破坏作用 (ODP 值为零), 符合环保要求, 在大部分保护区域, 灭火浓度均低于人体的无毒性反应浓度 (NOAEL 浓度), 对人体是安全的, 是一种优秀的洁净气体灭火剂。	kg	90
38	泄压口	动作压力: 1100Pa 动作精度: ±100Pa 装置材质: 冷轧钢板, 表面静电喷塑	套	1
39	6、机房门禁			
40	门禁一体机	用户数 5000 人 指纹容量 1500 记录容量 8 万条 通讯方式 TCP/IP、RS485 其它功能 定时状态转换, 记录查询、组合验证、高级门禁 使用温度 0℃~45℃ 使用湿度 20%~80% 电源规格 DC 12V~3A 尺寸 180×82×55mm	台	1
41	单门磁力锁	使用范围: 木门、防火门、金属门、玻璃门等 锁体尺寸: 500×48.5×27mm±1mm 吸板尺寸: 180×38×13mm±1mm 输入电压: DC12V 或 DC24V±10% 工作电流: 12V/380mA 或 24V/220mA	套	1

		安全类型：通电上锁、断电开锁 带锁状态信号反馈		
42	出门开关	适用空心门框及埋入式电器盒使用，PC 防火材料, 50 万次机械使用寿命，NC、COM	个	1
43	电源	交流输入 AC90-260V，50-60Hz 输出电压 DC 12V 5A 瞬间电流 5A 持续电流 5A 工作温度 -20~60° C 工作湿度 ≤90% 开门延时 0~15s	个	1
44	7、机房施工及辅材			
45	技术服务	机房设备安装调试 1、整个机房建设需提供的辅材由供应商按需提供 2、对机房原墙体拆除，封门洞，采用轻质砖、瓷砖、墙面粉刷等多种方式按照原样还原墙体。 3、机房改造完成后需留有门进出，进出门需采用钢制甲级防火门安装。 4、改造实施前需按规范标准提供详细的施工设计方案和 CAD 绘制的施工规划图，提供改造后的产品安装规划布局图、设备上架图、标签标识规划图，若施工达不到规范要求，不给予验收。 5、机柜内采用垂直/水平理线槽，标签清晰，光纤与铜缆分组敷设。 6、静电地板、机柜、金属线槽、金属管道等均需做等电位连接。 7、机房改造完成后需对供电使用测试、线路传输测试、消防运行测试等。 8、机房改造施工的核心目标是确保 安全、稳定、高效，在整个施工过程中施工方需严格遵循需求和使用标准，对质量严格把控。 8、所有线缆、机柜、设备需做清晰的标签标识，便于后期维护和问题查询，同时满足需求和使用要求。	项	1

（四）超融合系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	超融合服务器	1、国产化服务器； 2、机架式，高度 $\leq 2U$ ，配置标准导轨； 3、处理器：采用国产化 C86 架构处理器，单台配置数量 ≥ 2 颗，单颗 CPU ≥ 24 物理核心，基础频率 $\geq 2.2\text{GHz}$ ，三级缓存 $\geq 64\text{MB}$ ； 4、内存：最大可扩展 ≥ 32 个内存插槽，支持最大容量可达 $\geq 4\text{TB}$ ；本次实配 ≥ 12 根 32GB 3200MHz DDR4 内存； 5、存储：配置 ≥ 12 个 3.5 寸热插拔硬盘槽位，最大可扩展至 16 个 3.5 寸硬盘槽位，同时可扩展 4 个 2.5 寸小盘；本次配置 ≥ 2 块 480GB SSD 硬盘， ≥ 2 块 3.2TB NVME SSD 硬盘， ≥ 4 块 16TB HDD 硬盘； 6、配置 ≥ 1 个 RAID 阵列卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60， $\geq 4\text{GB}$ 缓存带掉电保护模块，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制； 7、I/O 扩展：最多可提供 ≥ 10 个 PCIe 3.0 插槽和 1 个 OCP3.0 槽位，可配置 ≥ 3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡； 8、网卡：本次配置 ≥ 4 个千兆电口网卡， ≥ 1 块 2 端口 10G 光口网卡（含万兆多模光模块）； 9、电源风扇：配置 2 个热插拔冗余电源模块；满配冗余风扇； 10、管理：配置 $\geq 1\text{Gb}$ 独立的远程管理控制端口，并实配服务器管理软件； 11、★服务：提供原厂三年硬件维保服务，需提供原厂售后服务承诺函；	台	5
2	超融合软件	1. 在统一的超融合管理平台上即可实现对计算、存储、网络、安全等资源的统一管理运维，无需界面跳转即可实现全部操作，简化运维工作，降低运维成本； 2. 支持一键切换展示大屏功能，直观展示虚拟化资源池的健康度、告警、资源使用情况等，同时展示内容支持用户自定义，可定制的指标包括但不限于主机性能、虚拟机性能、共享存储性能、系统总体健康度、主机健康度、CPU 分配比、内存分配比、存储分配比、系统告警、Top 5 主机 CPU 和内存利用率、Top 5 虚拟机 CPU 和内存利用率、主机和虚拟机状态统计等。 提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章； 3. 支持使用一键鼠标按钮分析虚拟机、主机历史资源使用情况，提供规划决策数据支撑；	套	1

		4. 支持使用一键鼠标按钮分析后端存储上的无效镜像文件，并提供一键清理和释放存储空间能力，提升资源利用率，保障投资； 5. 支持使用一键鼠标按钮还原虚拟机到指定还原点状态，基于备份功能，虚机误删不影响还原功能，降低人为误操作带来的损失。提供第三方检测报告并加盖生产厂商公章； 6. 支持使用一键鼠标按钮快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机，进行资源利用率统计，降低运维工作量与难度，保障投资； 7. 主机角色灵活划分，可以指定主机角色为存储型、计算型、超融合型，同一个集群内三种类型主机可以任意组合，满足用户各种应用场景，并更好的应对用户资源使用不均衡的情况下对资源的灵活扩容； 8. 支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，虚拟化 WEB 管理平台可以完成网络拓扑的构建，完成各类虚拟设备的自助逻辑编排，支持在管理平台上连接、开启、关闭各类虚拟设备，拓扑呈现业务流量信息，所画即所得，方便运维管理。 9. 可视化实时监控中心，针对超融合整体软硬件故障问题，可视化实时监控中心从硬件可靠性（包括 CPU、内存、磁盘、物理网卡和 Raid 卡）、系统可靠性（包括集群主机、分布式存储、集群网络配置状态和集群资源过载状态）、服务可靠性（包括站点容灾、集群可靠性 HA、应用 HA、计算资源 DRS、虚拟机运行状态和虚拟机备份）三大层面进行实时监控、分层展示，运维人员可以直观查看集群的整体运行情况，可以快速诊断集群的健康状态；同时支持对无需关注的检测异常启用屏蔽功能，启用屏蔽功能的检测异常将不会上报显示； 10. 支持一键秒级创建虚机（包括 CPU、内存、操作系统等）、直观快捷的虚机管理、贴心的回收站功能、所画即所得资源编排等方便用户操作和管理资源的功能； 11. 支持实时展示 SSD 固态硬盘寿命信息，以百分比展示 SSD 固态硬盘剩余寿命，提醒用户及时更换硬盘，保证客户业务的可连续性； 12. 本次配置 10 颗 CPU 超融合管理软件授权、10 颗 CPU 计算虚拟化软件授权、10 颗 CPU 存储虚拟化软件授权；		
3	存储交换机	1、设备性能：整机交换容量$\geq 2.56\text{Tbps}$，转发性能$\geq 720\text{Mpps}$； 2、端口要求：固定端口不少于 24 个 1G/10G SFP+接口，2 个 QSFP+接口。另为满足灵活扩展，不少于 2 个扩展口； 3、MAC 地址表$\geq 128\text{K}$，路由表容量$\geq 64\text{K}$，ARP$\geq 64\text{K}$； 4、支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路	台	2

		由； 5、支持 VxLAN 二层网关，VxLAN 三层网关，支持 EVPN 功能； 6、为了满足不同的上行互联要求，设备为双插槽设计，可扩展支持万兆光、万兆多速率电、25G、40G 等多种类型板卡； 7、考虑到网络的安全性，支持安全插卡以保障医院的业务安全可靠； 8、内置网管软件、从传统的网元的设备管理升级为对整个网络的 WEB 管理、一键启动； 提供官网截图及厂商功能满足承诺函或第三方测试报告证明并加盖生产厂商公章； 9、单台配置冗余电源、冗余风扇、15 个万兆多模光模块、1 根 SFP+堆叠线缆；		
4	业务交换机	1. 交换容量 ≥ 2.4 Tbps、包转发率 ≥ 462 Mpps； 2. 槽位数量：2 个电源插槽、2 个风扇插槽、1 个端口扩展插槽； 3. 整机最大路由地址表 ≥ 80 K、整机最大 ARP 地址表 ≥ 64 K、整机最大 MAC 地址表 ≥ 320 K； 3. 固化接口：千兆电口 ≥ 28 个（含 4 个千兆 combo 口），万兆光口 ≥ 8 个； 4. 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 5. 支持防火墙插卡； 6. 支持 VxLAN；支持 M-LAG；支持 MACsec； 7. 支持 CPU 保护功能，支持硬件 BFD，最小检测间隔为 3ms； 8. 配置冗余风扇、冗余电源；	台	2
5	跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 类别:LC-LC 3. 规格:光纤线-多模-LC-LC-5 米	条	10
6	技术服务	超融合系统设备安装调试 1、IT 架构的规划设计与集成，结合医院原有服务器、存储等 IT 资产进行需求调研，深化设计 IT 架构及 IT 系统集成； 2、超融合管理平台系统与超融合节点的集成部署，搭建超融合管理平台及云资源池的规划配置； 3、服务器虚拟化软件安装部署，高可用、负载均衡、计算资源等功能的配置； 4、IP 规划配置等； 5、存储虚拟化软件安装部署，存储资源池规划配置，数据双副本备份、磁盘组配置、存储策略配置等； 6、对各个应用系统进行计算、存储的合理分配，对各个应用系统的访问控制根据业务应用需要和网络安全等保	项	1

		规范要求进行配置调整。 7、对医院的各个应用系统进行计算、存储、网络基础资源的合理分配，对各个应用系统的访问控制根据业务应用需要和网络安全等保规范要求进行配置调整； 8、对全部产品进行上架安装调试，提供安装、调试等实施规划图，若实施达不到规范要求，不给予验收。		
--	--	---	--	--

（五）三级等保系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	出口防火墙	1、产品网络层吞吐量$\geq 4\text{Gbps}$，应用层吞吐量$\geq 2\text{Gbps}$，最大七层并发连接数≥ 200万，HTTP新建连接数≥ 6万； 2、产品配置千兆电口≥ 8个，千兆光口≥ 2个；配置128G SSD硬盘，配置千兆多模光模块≥ 4个，配置光纤线-多模-LC-LC-5M≥ 2条；配置三年的WEB应用防护识别库、IPS特征库、僵尸网络与病毒防护库、实时漏洞分析识别库和URL&应用识别库升级授权； 3、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式； 4、产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持BGP、RIP、OSPF等动态路由协议；支持策略路由负载，支持基于服务、ISP地址、应用、地域等维度进行智能选路，保证关键业务流量通过优质链路转发，支持加权流量、带宽比例、线路优先等负载均衡调度算法； 5、产品支持源地址转换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；支持NAT64和NAT46地址转换方式，满足IPv6改造要求； 6、产品支持IPSec VPN智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换； 7、产品支持对不少于9000种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制； 8、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； 9、产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义僵尸特征库超过120万种，可识别主机的异常外联行为； 10、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；	台	2

		11、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； 12、产品支持勒索病毒专项防护功能，针对勒索病毒攻击设置专项安全策略（提供产品功能截图及关于“勒索病毒”的相关证书证明功能有效性并加盖生产厂商公章）； 13、提供三年硬件质保与软件升级服务，需提供生产厂商售后服务承诺函。		
2	上网行为管理	1、设备性能：网络吞吐量$\geq 3\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 12万，每秒新建连接数≥ 2400，适用带宽$\geq 200\text{Mbps}$，支持用户数≥ 500； 2、配置：千兆电口≥ 4个，硬盘$\geq 128\text{G SSD}$，单交流电源；本次要求配置三年的应用识别规则库升级授权； 3、部署方式：支持网关模式、网桥模式、旁路模式；支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；支持基于虚拟化平台的软件部署；支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 ipv6 配置； 4、支持用户认证故障排查，支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及排查建议； 5、识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、非法网站等，支持将违规 https 访问重定向到告警页面； 6、支持客户端 SSL 解密，客户端会自动推送根证书安装； 7、支持自定义业务系统名称、描述，绑定到相应的 IP 地址和端口或域名，以每个业务系统作为单独审计对象； 8、对网络接入的终端进行可视化管理，展示终端详细信息、异常状态等，并支持查看终端类型，以及终端详细信息（厂商，系统，端口等）； 9、支持 WEB/FTP/SMB 类型业务的行为和内容审计，对上传/下载文件可选择只审计文件名或同时审计文件内容；（提供产品功能截图及厂商功能满足承诺函或第三方检测报告并加盖生产厂商公章） 10、支持 Web 访问质量检测，针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级； 11、提供三年硬件质保与软件升级服务，需提供生产厂商售后服务承诺函。	台	1
3	数据中心防火墙	1、产品网络层吞吐量$\geq 20\text{Gbps}$，应用层吞吐量$\geq 10\text{Gbps}$，最大七层并发连接数≥ 300万，HTTP 新建连接数≥ 9万； 2、产品配置千兆电口≥ 8个，万兆光口≥ 2个；配置 128G SSD 硬盘；配置万兆多模光模块≥ 4个，配置光纤线-多模-LC-LC-5M≥ 2条；配置三年的 WEB 应用防护识别库、IPS 特征库、僵尸网络与病毒防护库、实时漏洞分析识别库和 URL&应用识别库升级授权； 3、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；	台	1

		4、产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持 BGP、RIP、OSPF 等动态路由协议；支持策略路由负载，支持基于服务、ISP 地址、应用、地域等维度进行智能选路，保证关键业务流量通过优质链路转发，支持加权流量、带宽比例、线路优先等负载均衡调度算法； 5、产品支持源地址转换 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；支持 NAT64 和 NAT46 地址转换方式，满足 IPv6 改造要求； 6、产品支持 IPSec VPN 智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换； 7、产品支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制； 8、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； 9、产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义僵尸特征库超过 120 万种，可识别主机的异常外联行为； 10、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； 12、产品支持勒索病毒专项防护功能，针对勒索病毒攻击设置专项安全策略； 13、产品支持 X-Forwarded-For 字段检测，并对非法源 IP 进行日志记录和联动封锁。 14、产品支持 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 被篡改。（提供产品功能截图及厂商功能满足承诺函或第三方检测报告并加盖生产厂商公章） 15、提供三年硬件质保与软件升级服务，需提供生产厂商售后服务承诺函。		
4	安全隔离与信息交换系统	1、产品采用“2+1”结构，内外端机都采用安全的 LINUX 操作系统，内外端机之间采用 FPGA 隔离卡及光纤线路连接，基于硬件隔离开关实现内外网络物理断开；硬件隔离开关之间须采用高速冗余连接实时交换，不能采用以太网线、IDE 设备、SCSI、USB 线等标准连接控制协议直接对接，设备吞吐量≥300Mbps，内网主机接口配置≥6 个千兆电口，外网主机接口配置≥6 个千兆电口，冗余电源； 2、设备内外端之间不允许有任何 TCP/IP 等网络协议，在采用专用隔离卡的基础上，使用 API 进行原始数据交换，支持各类上层应用的数据摆渡； 3、支持 HTTP/HTTPS 等 Web 传输协议同时支持 Webservice 传输协议；	台	1

		4、支持基于 TCP、UDP 协议的非标准应用协议以及 IP、SMTP、POP3、MULTICAST、网络协议等； 5、支持基于 FTP、NFS、SFTP、Samba 等方式的文件同步； 6、支持双机热备，主设备出现故障时，从设备迅速接替工作，保证业务持续性； 7、支持 Oracle、SQLServer、DB2、MySQL 及国产达梦、人大金仓等主流同构异构数据库同步功能，并且支持基于向导式的数据库同步任务配置； 8、支持数据库单双向全量、增量同步； 9、支持国际主流视频控制协议 SIP、RTMP、GB28181； 10、支持 GB/T28181-2011<<安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求>>、GB/T28181-2016<<公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求>>标准规定的音视频协议； 11、支持防病毒功能，能对来往应用数据进行病毒查杀，有效的保护了来往的数据、文件、音视频、图片的安全。（提供产品功能截图及厂商功能满足承诺函或第三方检测报告并加盖生产厂商公章）； 12、提供三年硬件质保与软件升级服务，需提供生产厂商售后服务承诺函。		
5	杀毒软件	1、软件平台支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、高级威胁、暴力破解、僵尸网络、WebShell 后门、高危漏洞及其各自影响的终端数量； 2、提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数； 3、支持跳转链接至云端威胁情报中心，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析； 4、支持对系统账号信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多 IP 登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户； 5、支持用户直接对勒索病毒的家族名、病毒名、加密文件后缀名执行链接查询，可通过直接上传加密文件的方式确定勒索病毒类型，如果能解密可以提供必要的解密工具； 6、支持客户端的错峰升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或 I/O 风暴。（提供产品功能截图及厂商功能满足承诺函或第三方检测报告并加盖生产厂商公章）； 7、针对 Windows 系统，支持开发环境智能识别和调整，动态识别开发环境，安全的开发编译软件所使用的文件产生的风险支持设置成仅告警、不处置、不弹窗，规避开发场景编	套	1

		译软件拉取文件和代码卡顿、延时过久的问题； 8、支持流行 Windows 高危漏洞的轻补丁免疫防御，支持 Windows 补丁批量一键修复； 9、支持对 Windows 停更的系统提供专项防护，包括 0day 漏洞防护、文件防护、暴破入侵防护、系统脆弱点识别和风险端口封堵等多项核心功能； 10、支持智能识别终端环境情况（低配硬件、老旧设备、虚拟化等）和当前终端资源占用，在闲时实时监控和病毒扫描场景，都可智能调整客户端的资源占用（CPU、IO 等），为业务让出资源，不卡业务，对业务零摩擦； 11、支持展示该流量线对应的控制策略；图形化显示服务器间流量关系，包括访问详情、流量趋势等； 12、支持展示终端检测到的 WebShell 事件及事件详情，包括：恶意文件名称，威胁等级，受感染的文件，发现时间，检测引擎，文件类型，文件名，文件 Hash 值，文件大小，文件创建时间；可配置 WebShell 实时扫描，一旦发现 WebShell 文件，可自动隔离或仅上报不隔离； 13、要求本次至少提供 300 点 PC 授权、20 点服务器授权； 14、提供三年软件升级服务，需提供生产厂商售后服务承诺函。		
6	全网行为管理系统	1、设备性能：网络吞吐量$\geq 3.6\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 15万，每秒新建连接数≥ 4000，适用带宽$\geq 300\text{Mbps}$，支持用户数≥ 800； 2、配置：千兆电口≥ 6个，硬盘$\geq 128\text{G SSD}$，单交流电源；本次要求配置三年的应用识别规则库升级授权； 3、部署方式：支持网关模式、网桥模式、旁路模式；支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；支持基于虚拟化平台的软件部署；支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 ipv6 配置； 4、支持用户认证故障排查，支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及排查建议； 5、识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、非法网站等，支持将违规 https 访问重定向到告警页面； 6、支持客户端 SSL 解密，客户端会自动推送根证书安装。 7、支持自定义业务系统名称、描述，绑定到相应的 IP 地址和端口或域名，以每个业务系统作为单独审计对象； 8、对网络接入的终端进行可视化管理，展示终端详细信息、异常状态等，并支持查看终端类型，以及终端详细信息（厂商，系统，端口等）； 9、支持 WEB/FTP/SMB 类型业务的行为和内容审计，对上传/下载文件可选择只审计文件名或同时审计文件内容；（提供产品功能截图及厂商功能满足承诺函或第三方检测报告并加盖生产厂商公章） 10、支持 Web 访问质量检测，针对内网用户的 web 访问质量	台	1

		进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级； 11、★提供三年硬件质保与软件升级服务，需提供生产厂商售后服务承诺函。		
7	运维安全 管理系统	1、1U 机架式硬件设备，配置≥6 个千兆电口，单交流电源；要求配置 50 个资产运维授权数，最大可扩展资产运维授权数≥150 个； 2、设备图形运维最大并发数≥100，字符运维最大并发数≥200； 3、支持多种协议的运维管理，如 SSHv1、SSHv2、TELNET，RDP、VNC，FTP、SFTP、RDP 磁盘映射、RDP 剪切板等； 4、支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP 等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯； 5、支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入。（提供产品功能截图及厂商功能满足承诺函或第三方检测报告并加盖生产厂商公章）； 6、用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD 域认证、Radius 认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证； 7、支持口令有效期设置，用户账号口令到期强制用户修改自身口令，口令强度必须符合密码策略要求； 8、支持 RDP 安全模式（RDP、NLA、TLS、ANY）设置，以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准等加密级别； 9、支持一对一、一对多、多对多授权，如将单个资产授权多个用户，一个用户授予多个资产，用户组向资产组授权； 10、支持在授权基础上自定义访问审批流程，可设置一级或多级审批人，每级审批可指定通过投票数，需逐级审批通过才可最终发起运维操作； 11、提供三年硬件质保与软件升级服务，需提供生产厂商售后服务承诺函。	台	1
8	数据库安全 审计系统	1、1U 机架式硬件设备，设备配置≥6 千兆电口，≥2 个万兆光口，单电源，硬盘容量≥2T； 2、设备吞吐量≥2Gbps，最大数据库纯 SQL 流量≥400Mb/s，数据库实例个数≥30 个，SQL 处理性能≥3 万条/秒，日志检索性能≥50 万条/秒； 3、支持审计主流数据库：Oracle（Tdata）、SQL-Server、DB2、MySQL（Tdsq1）、Informix、Sybase、Cache、PostgreSQL；国产化数据库：MongoDB、K-DB，达梦、人大金仓； 4、支持时间段、源 IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码等对数据库日志进行精细检索； 5、支持以风险级别、源 IP、业务主机、数据库用户、风险	套	1

		类型为维度的数据库风险排行。； 6、支持通过 SQL 串模式抽取保障磁盘 IO 的读写性能，分离式存储 SQL 语句保障数据审计速度快； 7、支持 TB 级日志秒级查询、支持指定源 IP、时间日期、客户端程序、业务系统、数据库用户、操作类型等精细日志查询、支持操作类型精细化日志查询、支持风险级别排行统计查询、支持数据库条件的统计查询、支持统计趋势查询分析、支持风险级别查询分析、支持通过多 SQL 语句的统计查询、支持统计分析下钻、支持业务系统元素统计查询； 8、支持以时间、源 IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码、策略、规则、风险级别、SQL 模版为条件的数据库风险查询； 9、内置大量 SQL 安全规则，包括如下：导出方式窃取、备份方式窃取、导出可执行程序、备份方式写入恶意代码、系统命令执行、读注册表、写注册表、暴露系统信息、高权存储过程、执行本地代码、常见运维工具使用 grant、业务系统使用 grant、客户端 sp_addrolemember 提权、web 端 sp_addrolemember 提权、查询内置敏感表、篡改内置敏感表等（提供产品功能截图及厂商功能满足承诺函或第三方检测报告并加盖生产厂商公章）； 10、支持基于 SQL 命令的 webshell 检测。		
9	数据备份系统	1、2×12 核 2.1GHz CPU，128G 内存，4×1G 端口，2×25G 端口（含 10G 光模块），配置 2 块 960G SSD 硬盘，4×8T 硬盘（raid6）； 2、配置 16TB 后端存储容量授权，不限制虚拟化平台无代理备份数量，不限制数据库、文件客户端数量，配置合成备份，重复数据删除，软件全功能开放； 3、备份客户端支持部署在 Windows、Linux、AIX、Solaris、HP-UX 等操作系统，以及基于龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信 UOS 操作系统等国产操作系统；支持磁盘块存储、蓝光光盘塔、磁带机、物理磁带库、虚拟磁带库、对象存储等作为备份数据的存储介质； 4、支持主流的数据库在线备份恢复，包括：Oracle、SQL Server、MySQL、Sybase、DB2、Informix、PostgreSQL、MongoDB、Caché、SAP HANA 等主流数据库应用； 5、支持通过挂载方式实现 Oracle、SQL Server、MySQL 数据库的热备份和挂载恢复，挂载方式必须支持 iSCSI、FC 协议进行挂载； 6、支持 CDP 功能，支持采用 CDP 技术备份指定系统分区和非系统分区。CDP 备份支持任意时间点恢复，支持恢复到异机； 7、支持采用 LAN-Free 方式对文件、数据库、操作系统和虚	台	1

		拟化平台进行数据备份，节省网络流量开销； 8、支持使用 Access Key 的用户登录模式，有效解决用户应用系统密码定期自动变更和无密码场景下备份作业的按期执行； 9、支持文件、对象存储、Hadoop HDFS 的在线备份和彼此之间的交互恢复，支持对象存储和 Hadoop HDFS 的备份数据恢复到异构的 Linux 文件系统，提供软件功能截图及厂商功能满足承诺函或第三方测试报告证明并加盖生产厂商公章； 10、支持 AES、SM4 等加密算法。加密算法可选择 CTR、OFB 等加密模式，对于 AES 的密钥长度支持设置 128、192、256 等；		
10	安全设备 汇聚交换机	1、交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，包转发率$\geq 126\text{Mpps}$（官网最小值） 2、10/100/1000Base-T 自适应以太网端口≥ 24 个，千兆 SFP 口≥ 4 个； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 4、支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms； 5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议，支持丰富的管理和安全特性； 6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	台	1
11	技术服务	三级等保系统设备安装调试 1、根据等保系统建设需求提供所要的设备，对整个等级保护系统的利旧设备、新增设备按照标准整体安装调试、系统集成等服务，达到等保三级要求。 2、项目实施中机房内不能任意断电和断网，如确需断电和断网，需在晚上 12 点后实施，且每次断电断网的时间不能超过 2 小时。 3、当院方需要进行等保测评时，供应商需派遣具有技术能力的工程师 2-3 人驻场配合，院方通等保测评认定资格后，供应商派遣的技术工程师才能撤离。（提供承诺函并加盖投标人公章）。 4、对本项目新采购的超融合服务器进行漏扫，根据漏扫情况，针对服务器中间件、数据库等相关漏洞进行补丁升级等服务。 5、本系统实施完毕后，需按项目建设需求提供安装调试的实施资料、各产品使用手册、网络安全重要防控手册等全套资料。 6、对相关人员做使用和安全防范培训，项目验收后，在无任何故障情况下，每一到两个月需对网络安全情况进行巡检和出具相应的报告。	项	1

注：1、凡标有星号“★”的条款均为实质性要求，如不满足任一带星号“★”的条款（参数）将被视为不满足招标文件实质性要求，作无效投标处理。

2、本招标文件中所列明技术参数及其性能（配置）仅起功能配置及技术参数说明作用，并非进行投标限制。投标人可提出标准、商标或其他型号，并逐项作出说明，但供应商须保证这些型号要实质上等于或优于参考型号及其技术参数性能（配置）要求，以满足采购需求。同时投标人应如实填写技术偏离表。

第二节 商务要求

一、交货期及交货地点

- 1、交货期：签订合同后60日历天内完成供货及安装调试工作。
- 2、交货地点：采购人指定地点。

二、验收标准及方式

- 1、验收标准：符合本项目采购文件要求及国家标准、行业标准。
- 2、验收方式：中标人按照合同约定提供产品到采购人现场后，采购人与中标人根据实际情况约定好时间后对货物开箱验货，确保软硬件设备的数量、配置和合同清单完全一致，并为全新未使用过的原厂正品。待项目整体完工双方约定好时间后进行最终验收，验收时中标方须提供详细规范的项目竣工资料。

三、售后服务

- 1、在接到使用方报修电话后，需立即电话指导或远程处理，若不能处理的，需4小时内予以响应并到达现场解决问题，一般故障处理时间不超过4小时，重大故障处理时间不超过12小时。4小时内未到达现场，使用方将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由成交供应商承担，24小时内不能解决问题的，在必要的情况下提供备用产品。

- 2、免费质保期内无故障情况下，中标方应每月定期巡检项目的运行情况，自行及时更换、维护、处置项目范围内的软硬件隐形故障。

四、质保期：整个项目验收合格后免费质保一年，如质保期为一年以上的产品按照厂家质保期限执行。质保期内成交供应商对所供货物按照国家三包政策执行，免费提供维修维保、维护保养、软件升级、现场巡检等服务，质保期过后，成交供应商应同样免

费提供电话咨询服务，采购人如有需要提供技术人员上门对产品进行维修服务的，成交供应商应以优惠价格继续提供售后服务。

五、投标有效期

投标截止之日起60日历天。

六、付款方式

1. 预付款：签订合同后，甲方（天柱县中医院）15个工作日内，向中标方支付合同总金额的20%作为预付款。

2. 进度款：根据项目实际进度，在甲乙双方对每次到场的货物进行开箱验货合格且最终全部安装调试完毕后15个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的20%作为进度款。

3. 验收款：项目通过验收之日起开始计算，甲方向乙方支付合同总金额的60%作为验收款，其付款分六个阶段：

- (1) 1个月内支付合同总金额的10%。
- (2) 3个月内支付合同总金额的10%。
- (3) 6个月内支付合同总金额的10%。
- (4) 9个月内支付合同总金额的10%。
- (5) 12个月内支付合同总金额的10%。
- (6) 15个月内支付合同总金额的10%。

具体细则以合同为准。

七、其他要求

1、中标公示期内，招标人如需查验中标供应商投标文件中的相关证明材料(包括证书、检测报告等)，中标供应商需按要求将相关证明材料原件交予采购人核查，如存在弄虚作假，虚假响应，将不予签订合同，同时取消中标人的中标资格并追究中标人虚假应标的相应法律责任(单独在投标文件中提供书面承诺(格式自拟))，未单独提供书面承诺视为不响应商务要求作无效投标处理。

2、功能性测试：为保证软硬件产品质量、可靠性、合法性，采购人在签订合同之前保留有要求对全部或疑虑产品功能及性能按招投标文件进行测试权利，如需对产品进行功能性测试，中标供应商需按要求提供产品功能测试，如存在弄虚作假，虚假响应，将不予签订合同，同时取消中标人的中标资格并追究中标人虚假应标的相应法律责任。

(单独在投标文件中提供书面承诺(格式自拟))，未单独提供书面承诺视为不响应商务要求作无效投标处理。

3、中标供应商应当保证交付给采购人的产品（含硬件设备、软件和其他服务）不侵犯任何其他方的合法权益，如发生其他方指控采购人侵权，全部责任由中标供应商承担。(单独在投标文件中提供书面承诺(格式自拟))，未单独提供书面承诺视为不响应商务要求作无效投标处理。

4、项目转包：本项目不接受转包，实施团队须为中标方自己人，一但出现项目转包，经核实后采购人有权立即终止合同，中标人须承担由此产生的一切后果。

5、施工标准：所涉及到的桥架、线管、线槽等材料，在施工时必须规范。所有设备安装必须规范和牢固，线缆及设备必须做好标签标识。综合布线、设备安装、调试规划等任何环节都需出具详细的实施规划方案图纸且得到采购人确认后才能实施。

6、中标人须按招投标文件和投标承诺完成供货和安装调试。若采购人验收过程中发现所供货物与招投标文件要求或投标承诺不符的，采购人有权拒绝签收，且在规定的时间内需整改完毕。若不按规定整改或故意拖延，由此对采购人带来的经济及延期损失，采购人将拒绝付款，并承担由此对采购人造成的一切损失。

7、项目保险：为了人员安全的保障和项目顺利推进，中标人在项目实施前须提供施工人员意外险或本项目向有关保险公司购买的相关“施工保险”的证明材料进行核验，核验通过后才能办理施工入场手续。

注：其它未尽事宜，由采购人与成交供应商在签订采购合同时商定。

第三节 阐述、演示、样品展示

1.本品目☐是☒否需要阐述

阐述内容要求：文本（若有可填）

2.本品目☐是☒否需要演示

演示内容要求：文本（若有可填）

3.本品目☐是☒否需要提交样品

样品展示要求：文本（若有可填）

注：供应商派出现场演示人员须携带授权委托书和身份证原件在开标时间前到达黔东南州公共资源交易中心，按照代理机构工作人员安排进行系统演示登记后，依次到中心阐述室进行系统演示。

第四节 图纸附件（如有）

无

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如财务状况、信誉、业绩、服务期、质保期等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评价、打分。

二、评分标准

1.符合性审查表：由评标委员会负责。

符合性审查表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

202X.X.X

序号	供应商		供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
	名称	检查要求				

一、符合性检查						
1	技术符合性	审查采购清单中技术参数要求内容标记带“★”的技术参数条款是否满足				

2	商务符合性	交货期及交货地点是否满足				
3		验收标准、规范是否满足				
4		售后服务要求是否满足				
5		质保期是否满足				
6		投标有效期是否满足				
7		付款方式是否满足				
8		其他要求是否满足				
二、无效标检查						
9	无效标检查	按本项目采购文件无效标条款规定, 审查是否通过				
符合性审查结论（通过或不通过）						

评标专家 (签字):

2. 评分表

评分表

项目名称:

项目编号:

评标地点: 黔东南州公共资源交易中心评标室

202X.X.X

评分项及分值	供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
--------	-------	----------	----------	----------	----------

评分项	分值标准				
价格分 30.00 (分)	投标报价得分 = (评标基准价 / 有效投标报价) × 价格权值 × 100	0.0-30.0 分			

技术分 30.00（分）	评标委员会根据招标文件的参数内容技术要求，对投标人的响应情况进行打分。所投标响应参数全部满足（或正偏离）招标技术参数要求得 25 分。非标★参数，有一项不满足（或负偏离）扣 3 分，扣完为止；注：技术参数中要求提供的所有证明材料需按招标要求提供。不按要求提供的将被视为负偏离。	0.0-25.0 分				
	本技术方案由技术设计方案和项目施工方案组成。 ①技术设计方案按照本次招标内容和项目所需功能编制，方案整体设计完整、合理、先进和具备实用性、扩展性、安全性、可行性等。②项目实施方案按照项目实际情况编制，方案包括但不限于人员团队计划及保证措施、产品到货计划及保证措施、施工进度计划及保证措施、施工安全措施、文明施工及环境保护措施、质量保证措施、设备安装及调试保证措施、网络切割的实施准备、调试质量控制标准及保证措施等。 评标委员会根据根据方案的完整性、合理性、科学性、安全性进行评分。 1、方案完整清晰、科学合理、可实施性强得 5 分； 2、基本合理、有一定的实施性得 3 分； 3、不合理、实施性不强得 1 分；	0.0-5.0 分				

	4、无方案不得分。					
商务分 40.00（分）	投标人提供售后服务方案，方案包括但不限于日常维护、故障应急处理、技术培训计划、售后技术人员配备、售后服务承诺函等，由评标委员会横向比较后进行综合评分： 1、方案内容完整全面、科学合理、实用性强得 5 分； 2、基本完整、有一定的实用性得 3 分； 3、方案不详细、实用性不强得 1 分； 4、无方案不得分。	0.0-5.0 分				
	为保证本项目的售后服务能力及质量，投标人承诺免费质保期间，项目出现故障需 4 小时内予以响应并到达现场解决问题，每次拟指派具有以下资格证书之一的人员到达现场：取得网络工程师、网络规划设计师或中国信息安全测评中心颁发的CISP证书的得1分。需提供人员相关证书及本项目投标截止前6个月内任意1个月在投标单位缴纳社保的证明材料作为评审依据，未提供或提供不全不得分。	0.0-1.0 分				
	1、投标人能力资质： ①投标人具备 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书； ②投标人具备 ISO27001 信息安全管理体系统认证证书； ③投标人具备 ITSS 信息技术服务标准认证；	0.0-34.0 分				

	④投标人具备 ISO9001 质量管理体系认证； ⑤投标人具备 ISO22301 业务连续性管理体系认证；提供有效期内证书且加盖公章，全部提供得 13 分，缺少一个扣 3 分，缺少两个扣 7 分，缺少三个扣 10 分，缺少四个以上不得分。 2、拟派本次项目投入人员： ①项目负责人（1 名）：通过“计算机技术与软件专业技术资格考试”，取得高级信息系统项目管理师证书或取得 PMP 证书得 1 分； ②技术负责人（1 名）：通过“计算机技术与软件专业技术资格考试”取得网络工程师或网络规划设计师，得 1 分； ③信息安全员（1 名）：取得中国信息安全测评中心颁发的 CISP 证书，得 1 分； 评分依据：本项需提供人员相关证书及本项目投标截止前 6 个月内任意 1 个月在投标单位缴纳社保的证明材料作为评审依据，未提供或提供不全不得分。同一人具有多个证书的不重复得分，只按 1 人进行计分，不重复计算分值。 5、类似业绩：投标人提供已完成类似项目业绩的证明材料（提供中标通知书和合同），每提供 1 份完整的证明材料得 1 分，满分 3 分，未提供或未按要求提供不得分。					
--	--	--	--	--	--	--

	（提供上述类似业绩的证明材料复印件并加盖公章） 6、为保障项目三级等保系统中的“防火墙、上网行为管理、杀毒软件、数据库安全审计系统”产品的安全性及产品厂商的应急能力，为了满足《中华人民共和国数据安全法》及等级保护对数据安全要求，本次所投产品厂商具有 ISCCC/CCRC 信息安全服务资质-应急处理服务资质证书，提供证书复印件并加盖公章，提供一级证书得 5 分，提供二级证书得 3 分，提供三级证书得 1 分，不提供不得分，满分 5 分； 7、为保障项目三级等保安全产品能力的先进性，以及所投厂商的安全运维能力，要求所投安全产品厂商具备 ISCCC/CCRC 信息安全服务资质-安全运维服务资质，提供一级认证证书得 5 分，提供二级认证证书得 2 分，提供三级证书得 1 分，不提供不得分，满分 5 分，提供证书复印件并加盖公章； 8、为保障项目三级等保系统中的“防火墙、上网行为管理、杀毒软件、数据库安全审计系统”产品在安全漏洞方面的整体研究水平和及时预防能力，要求本次所投产品厂商为国家信息安全漏洞共享平台 CNVD 国家信息安全漏洞共享平台支					
--	--	--	--	--	--	--

	撑单位(技术组)证书和国家信息安全漏洞库(CNNVD)漏洞信息共享合作单位证书,提供证书及平台官网界面截图并加盖产品厂商公章,提供两个证书及截图证明得5分;其中一个截图及相关证书的得2.5分,不提供不得分,满分5分。					
节能环保产品加分	根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》(黔财采(2014)15号),所投产品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(强制采购产品除外),每一项加0.3分;所投产品同时具有节能和环保证书的,每一项加0.5分,最高不超过2分。	0.0-2.0分				
少数民族地区主产品加分项	根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》(黔财采(2014)15号),对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品(不含附带产品),在总得分基础上加3分;投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%加以确定。①少数民族自治区:内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区;②享受少数民族自治待遇的省份:青海省、云南省、贵州省。	0.0-3.0分				
得分		105.00分				

评标专家（签字）：

评分细则

分值	评分项	评审内容
价格部分（满分 30.00 分）	投标报价	投标报价得分 = （评标基准价 / 有效投标报价） × 价格权值 × 100
技术部分（满分 30.00 分）	采购内容技术要求响应	评标委员会根据招标文件的参数内容技术要求，对投标人的响应情况进行打分。所投标响应参数全部满足（或正偏离）招标技术参数要求得 25 分。非标★参数，有一项不满足（或负偏离）扣 3 分，扣完为止；注：技术参数中要求提供的所有证明材料需按招标要求提供。不按要求的将被视为负偏离。
	技术方案评价	本技术方案由技术设计方案和项目施工方案组成。 ①技术设计方案按照本次招标内容和项目所需功能编制，方案整体设计完整、合理、先进和具备实用性、扩展性、安全性、可行性等。②项目实施方案按照项目实际情况编制，方案包括但不限于人员团队计划及保证措施、产品到货计划及保证措施、施工进度计划及保证措施、施工安全措施、文明施工及环境保护措施、质量保证措施、设备安装及调试保证措施、网络切割的实施准备、调试质量控制标准及保证措施等。评标委员会根据根据方案的完整性、合理性、科学性、安全性进行评分。 1、方案完整清晰、科学合理、可实施性强得 5 分； 2、基本合理、有一定的实施性得 3 分； 3、不合理、实施性不强得 1 分； 4、无方案不得分。
商务部分（满分 40.00 分）	售后服务方案	投标人提供售后服务方案，方案包括但不限于日常维护、故障应急处理、技术培训计划、售后技术人员配备、售后服务承诺函等，由评标委员会横向比较后进行综合评分： 1、方案内容完整全面、科学合理、实用性强得 5 分； 2、基本完整、有一定的实用性得 3 分； 3、方案不详细、实用性不强得 1 分；

		4、无方案不得分。
	售后能力及质量	为保证本项目的售后服务能力及质量，投标人承诺免费质保期间，项目出现故障需 4 小时内予以响应并到达现场解决问题，每次拟指派具有以下资格证书之一的人员到达现场：取得网络工程师、网络规划设计师或中国信息安全测评中心颁发的 CISP 证书的得 1 分。需提供人员相关证书及本项目投标截止前 6 个月内任意 1 个月在投标单位缴纳社保的证明材料作为评审依据，未提供或提供不全不得分。
	企业实力	1、投标人能力资质： ①投标人具备 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书； ②投标人具备 ISO27001 信息安全管理体系统认证证书； ③投标人具备 ITSS 信息技术服务标准认证； ④投标人具备 ISO9001 质量管理体系认证； ⑤投标人具备 ISO22301 业务连续性管理体系认证；提供有效期内证书且加盖公章，全部提供得 13 分，缺少一个扣 3 分，缺少两个扣 7 分，缺少三个扣 10 分，缺少四个以上不得分。 2、拟派本次项目投入人员： ①项目负责人（1 名）：通过“计算机技术与软件专业技术资格考试”，取得高级信息系统项目管理师证书或取得 PMP 证书得 1 分； ②技术负责人（1 名）：通过“计算机技术与软件专业技术资格考试”取得网络工程师或网络规划设计师，得 1 分； ③信息安全员（1 名）：取得中国信息安全测评中心颁发的 CISP 证书，得 1 分； 评分依据：本项需提供人员相关证书及本项目投标截止前 6 个月内任意 1 个月在投标单位缴纳社保的证明材料作为评审依据，未提供或提供不全不得分。同一人具有多个证书的不重复得分，只按 1 人进行计分，不重复计算分值。 5、类似业绩：投标人提供已完成类似项目业绩的证明材料（提供中标通知书和合同），每提供 1 份完整的证明材料得 1 分，满分 3 分，未提供或未按要求提供不得分。（提供上述类似业绩的证明材料复印件并加盖公章） 6、为保障项目三级等保系统中的“防火墙、上网行为管理、杀毒软件、数据库安全审计系统”产

		品的安全性及产品厂商的应急能力,为了满足《中华人民共和国数据安全法》及等级保护对数据安全要求,本次所投产品厂商具有 ISCCC/CCRC 信息安全服务资质-应急处理服务资质证书,提供证书复印件并加盖产品厂商公章,提供一级证书得 5 分,提供二级证书得 3 分,提供三级证书得 1 分,不提供不得分,满分 5 分; 7、为保障项目三级等保安全产品能力的先进性,以及所投厂商的安全运维能力,要求所投安全产品厂商具备 ISCCC/CCRC 信息安全服务资质-安全运维服务资质,提供一级认证证书得 5 分,提供二级认证证书得 2 分,提供三级证书得 1 分,不提供不得分,满分 5 分,提供证书复印件并加盖产品厂商公章; 8、为保障项目三级等保系统中的“防火墙、上网行为管理、杀毒软件、数据库安全审计系统”产品在安全漏洞方面的整体研究水平和及时预防能力,要求本次所投产品厂商为国家信息安全漏洞共享平台 CNVD 国家信息安全漏洞共享平台支撑单位(技术组)证书和国家信息安全漏洞库(CNNVD)漏洞信息共享合作单位证书,提供证书及平台官网界面截图并加盖产品厂商公章,提供两个证书及截图证明得 5 分;其中一个截图及相关证书的得 2.5 分,不提供不得分,满分 5 分。
节能环保产品加分	节能环保产品加分	根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》(黔财采〔2014〕15 号),所投产品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(强制采购产品除外),每一项加 0.3 分;所投产品同时具有节能和环保证书的,每一项加 0.5 分,最高不超过 2 分。
少数民族地区主产品加分项	少数民族地区主产品加分项	根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》(黔财采〔2014〕15 号),对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品(不含附带产品),在总得分基础上加 3 分;投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%加以确定。① 少数民族自治区:内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区;② 享受少数民族自治待遇的省份:青海省、云南省、贵州省。

3.价格分的计算

价格分采用低价优先法计算,即满足采购文件要求的前提下,最低有效投标报价作

为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4.落实相关政府采购政策

支持中小企业：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对小型和微型企业产品给予 **10%** 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。小微企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。中小企业划分标准依照相关规定执行。价格扣除只针对投标报价未超过采购预算价（最高限价）的供应商有效。

鼓励节能环保政策：根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号），所投产品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（强制采购产品除外），每一项加 **0.3** 分；所投产品同时具有节能和环保证书的，每一项加 **0.5** 分，最高不超过 **2** 分。

支持少数民族地区产品政策：根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号），对原产地在少数民族自治州和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），在总得分基础上加 **3** 分；投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 **50%** 加以确定。①少数民族自治州：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；②享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。

其他：按照《关于将国产密码应用措施等条款落实到政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2017〕6号）文件、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件执行。在政府采购活动中采购人不得歧视女性企业，投标企业不得存在男女薪酬不平等的情况。

5.价格分值计算表：

价 格 分 值 计 算 表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心 评标室

202X.X.X

序号	供应商名称	投标报价(元)	中小企业给予 10% 价格扣除后报价(元)	评标基准价(元)	价格分值	得分
1	小微企业					
2	非中小企业					
3						
4						

注：中小企业价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价（最高限价）的供应商有效。
评审专家（签字）：

6.评分汇总表

评分汇总表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

202X.X.X

专 家	专家姓名	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
贵州省综合评标专家库专家					
采购人代表					
总 分					
平均分					
排 序					

评审专家（签名）：

采购人代表（签名）：

第三节 废标条款（针对整个项目/品目）

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理,项目/品目评审终止：

- （1）符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

第四节 无效标条款（针对单个供应商）

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

- 1.递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
- 2.供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；
- 3.同一供应商提交两个或两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
- 4.投标联合体未提交联合投标协议的；
- 5.投标报价被评审委员会认定低于成本价的；
- 6.投标报价高于财政采购预算采购人无法支付的；
- 7.投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；
- 8.供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 9.使用综合评分法的采购项目，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合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。（两家及以上供应商所投产品为同一品牌产品的金额达到本项目/品目采购金额 60%及以上的，适用本项规定）
- 10.未交纳投标保证金的（需缴纳保证金的项目，保证金缴纳情况以中心保证金入账清单为准，不需另行提供保证金缴纳凭证）；
- 11.投标有效期不满足采购文件要求的；
- 12.法定代表人为同一个人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一采购项目/品目中同时投标的；
- 13.经查不同投标人的电子投标文件计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号、机器码信息等均异常一致的，视为无效标；
- 14.经查重分析，不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的，视为无效标；
- 15.经查重分析，电子投标文件载明的项目管理员为同一人的，视为无效标。
- 16.未按招标文件要求对招标文件作出书面承诺的。（其他自行列举）。

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 发布采购公告

一、公告发布媒体

贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）、全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）（<http://ggzyjyzx.qdn.gov.cn/>）及法律法规规定的其他媒体。

二、更正公告

本项目将根据实际情况及需要，发布技术参数、开评标时间调整等有关更正公告。供应商须关注贵州省政府采购网、全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）更正公告栏及其他有关网站和媒体发布的关于本项目的更正公告。更正公告是采购文件的组成部分，与采购文件具有同等法律效力。

第二节 获取采购文件

一、获取时间

以本项目公告时间为准。

二、获取方式

按公告确定的方式获取采购文件。

三、文件售价

电子采购文件免费提供。

第三节 交纳投标保证金

（需缴纳保证金的项目，保证金缴纳情况以中心保证金入账清单为准，不需另行提供保证金缴纳凭证）

一、是否交纳保证金：

是 ☐ 否 ☒

二、投标保证金额（元）：

二、投标保证金交纳时间：——年——月——日——时——分至——年——月——日——时——分

三、投标保证金交纳方式：

1.银行转账，银行转账的供应商可以从银行柜面转账或网上银行转账，银行转账须从供应商在州公共资源交易中心诚信库中登记的账户转出。

2.电子保函，电子保函的供应商可选择黔东南州公共资源网上交易系统在线通过贵州省公共资源交易综合金融平台平台申请开具投标保证金保函，电子保函开具成功方可投标（开标时，银行转账或电子保函以黔东南州公共资源网上交易系统保证金入账清单为依据）。

四、开户银行及账号

（一）收款人：黔东南苗族侗族自治州公共资源交易中心（不能写简称）

（二）投标保证金账号：050090001991234567

（三）开户银行全称：贵州银行股份有限公司黔东南分行

（四）银行行号：313713005096

（五）随机码：供应商应将下载采购文件时取得的保证金随机码填入转（汇）款附

言(摘要、备注、用途等)中,进账单的附言(摘要、备注、用途等)只能填写9位字符随机码,如:CGXXXXXXXX。不得填写或添加项目名称、项目编号等任何其他内容,若不填写或填写错误,保证金交纳将不能入账,若交纳失败后提交二次交纳,则存在泄露投标人信息的风险。供应商的保证金从交纳到保证金退还各环节,保证金随机码系统均通过手机短信告知供应商保证金交退情况。供应商可在保证金系统中自行查看保证金所处的状态,或与州交易中心联系。联系方式:财务部:0855—8685610或8685623;政府采购部:8685632;综合产权部:8685620。

五、投标保证金有效期

同投标有效期。

第四节 递交投标文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准,如本项目有更正公告的,以更正公告时间为准(供应商须在递交文件截止时间前递交加密的投标文件。不接受逾时、未按要求加密的投标文件)。

二、递交要求

1.电子投标文件的递交:于提交投标文件截止时间前,投标人将投标文件完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统,且取得成功提示。投标截止时间结束后,系统将不允许投标人上传投标文件。上传投标文件时,投标人须使用制作该投标文件的电子签名认证证书(简称:CA锁)进行上传操作。

2.本项目采用不见面开标,供应商不需到达开标现场,于开标时间前根据《黔东南不见面开标大厅操作指南(供应商)》的要求确保自己的电脑环境、CA锁、网络等状况良好,按照规定的时间内完成在线递交投标(响应)文件、在线签到、在线解密等工作。因供应商自身软硬件配备不齐或网络故障等原因,导致未能完成在线签到、在线解密,未能通过资格审查的,由供应商自身承担相关后果。

第五节 开标及资格审查

一、开标时间

以本项目公告时间为准。如发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、开标地点

以本项目公告时间为准，如本项目有更正公告的，以更正公告时间为准（供应商须在递交文件截止时间前递交加密的投标文件。不接受逾时、未按要求加密的投标文件）。

地点：黔东南州公共资源网上交易系统（<http://117.187.102.28:8091/TPBidder/memberLogin>）

方式：线上递交(本项目为不见面开标，供应商不需到达开标现场)。

三、开标流程

1.会议签到：采购人或代理机构工作人员于投标截止时间前 60 分钟内登录不见面开标大厅组织参会人员签到，投标人在投标截止时间前 60 分钟内登录 <http://117.187.102.28:8091/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，进入本项目进行签到。

2.公布投标人名单：投标文件递交截止时间后，采购人或代理机构在系统内公布投标人名单。

3.投标文件解密：采购人或代理机构发出投标文件解密指令，投标人在投标文件解密指令下达后 30 分钟内在线完成投标文件解密，若在规定时间内未完成投标文件解密的视为撤回投标文件。

4.唱标：采购人或代理机构对投标人名称、投标报价、交货期等相关内容进行唱标。在开标期间，投标人在开标过程中若对开标过程有异议的，可在线进行异议提问，采购人或代理机构对投标人在开标过程中的异议进行线上回复。

5.核对开标结果：唱标结束后，投标人需在 10 分钟内未完成开标结果确认，若未在规定时间内完成结果确认且没有其他相关事项说明的，视为默认开标结果。

注意事项：

1.投标人须自行负责参加“不见面”开标活动的网络环境和硬件环境正常。

2.投标人在参加“不见面”开标活动的系统端口操作人员除为法定代表人外，一律视为其授权委托人，承认并其在开标、评标活动的操作。

3.身份验证资料：投标人（供应商）应在电子交易系统中制作投标文件，在“身份

验证及资格审查资料中身份验证资料”环节上传授权委托书及身份证原件扫描件并加盖电子章（法定代表人参加不见面开标会的，需上传身份证、法定代表人身份证明原件扫描件并加盖电子章）。

四、资格审查

开标唱标完毕后，采购人或代理机构工作人员宣布开标会结束，并宣读评标期间供应商注意事项。开标会结束后，由采购人或者采购代理机构按照《资格性审查表》依法对投标人的资格进行审查。资格审查实行线上审查。（资格审查制作方法：按照招标文件要求的资格审查材料原件扫描件加盖电子章制作到投标文件“身份验证及资格审查资料中资格审查资料”中）

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

对未通过资格审查的，应当在评标前及时告知相关供应商未通过理由，投标人提出异议的，采购人和采购代理机构应当复核。

资格性审查表：由采购人或采购代理机构负责。

资 格 性 审 查 表

项目名称：

项目编号：

评审地点：黔东南州公共资源交易中心开标室

2020.X.X

序号	供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
	审查内容				
1	提供有效的法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；				
2	提供 2023 年度或 2024 年度经合法审计机构出具的财务审计报告或提供基本开户银行出具的（有效期				

	内) 资信证明;				
3	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的 证明材料或书面承诺函 (格式自拟);				
4	提供供应商 2025 年 1 月以来 任意 1 个月依法纳税凭证 和企 业缴纳社会保障资金的证明材料或书面承诺函 (依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人, 应提供相应证明材料);				
5	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 (扫描件盖电子公章)				
6	供应商须承诺: 在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中, 如被列入失信被执行人、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中的供应商取消其投标 资格, 并承担由此造成的一切法律责任及后果。				
资格性审查结论 (通过或不通过)					

采购人（签字）：

采购代理机构（签字）：

第六节 评标

一、评标时间

以本项目公告时间为准，如本项目发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、评标地点

黔东南州公共资源交易中心评标区。

三、评标流程

评标委员会推选出一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标。

（一）符合性审查：评标委员会依照《符合性审查表》所列内容对供应商进行符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节。未通过符合性审查的投标文件不参与评分和中标候选人推荐。通过符合性审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

1. 符合性检查：评标委员会审查投标文件是否对采购文件作了实质性响应，即投标文件是否满足或响应采购文件技术、商务方面的要求。技术符合性：投标产品的技术成熟性、适用性、性能、参数和规格等满足采购文件要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；商务符合性：质保、售后服务、业绩、交货期、投标有效期、付款条件等符合采购文件要求；不高于成本报价，不高于采购预算价；投标文件的组成、投标文件的完整性和有效性等符合采购文件规定，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。

2. 无效标检查：依照无效标条款规定对供应商进行检查，检查供应商是否为有效投标。

（二）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对投标文件进行评分。评分依据为投标文件提供的有效资料。投标文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以

个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

（三）评分汇总：评标组长对各评标专家的评分分值进行汇总，计算平均值，评标分值保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按货物技术优劣顺序排列。依此类推，可继续按商务、信誉等关键因素进行排序推荐。

（四）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及推荐排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

（五）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

（六）评标结束：评标委员会出具评标报告并复核无误后，由评标组长宣布评标工作结束。评标过程中评标专家不得擅自离开评标区或进入其他评标室。

注：

（1）当初步审查结果或评审复核结果确定有效供应商不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，评标程序终止。

（2）投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况，评标委员会成员、采购人和招标代理机构等人员均不得泄露。

（3）开标、评标过程由黔东南州公共资源交易中心全程同步录音录像，相关录音录像资料由黔东南州公共资源交易中心存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

（4）演示：如项目有演示需求的，由采购代理机构工作人员组织。

(5) 评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，按照少数服从多数的原则形成决议。

四、询标与澄清

(一) 评标过程中，评标委员会发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况，实质性影响评审结果的，评标委员会可书面要求供应商就有关事项作出澄清或者说明。供应商须在通知规定的时间内进行书面说明和澄清，未在通知的时间内进行说明和澄清的，视为放弃澄清。

(二) 供应商的答疑和澄清须为书面形式，须由供应商授权代表签字或加盖供应商公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

(三) 供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则，供应商的澄清补正不得对其他供应商造成不公平不公正的结果或影响，如有，评标委员会应拒绝其澄清。

五、评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

本项目评标委员会为 5 人单数组成，其中采购人代表 1 人，评审专家 4 人。

评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：（一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；（二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；（三）对投标文件进行比较和评价；（四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；（五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

第七节 发布中标公告

一、中标结果公告发布媒体

中标供应商确定后，采购人（采购代理机构）将向中标供应商发出中标通知书，并在贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）（<http://ggzyjyzx.qdn.gov.cn/>）公告中标结果。

二、中标结果公告和中标通知书发布流程

采购人应当通过系统自评审结束之日起 7 个工作日内点击发布中标结果公告，同时向中标人发送中标通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

对未通过资格审查的投标人，由系统自动告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，由系统自动告知未中标本人的评审得分和排序。

第八节 质疑投诉

一、质疑

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本采购项目的供应商，且必须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

二、投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

第九节 支付代理服务费

一、收费标准

该项目招标代理服务费为参照“国家计委计价格【2002】1980号”文件规定收费标准由采购代理机构向成交供应商收取，成交供应商领取中标通知书时一次性付清，

二、支付方式

代理服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

三、户名：贵州谦庆招标有限责任公司

账 号：0507001900000013

开户行：贵州银行股份有限公司天柱支行

第十节 签订政府采购合同

一、签订时间

《中标通知书》发出之日起三十日内。若第一中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同或不能在采购文件规定的期限内提交履约保证金的，采购人将按照评标报告推荐顺序将第二中标候选人确定为中标供应商也可以重新开展政府采购活动，若仍因前述原因第二中标候选人不能签订采购合同的，采购人可根据评标报告推荐顺序依次替补第三中标候选人也可以重新开展政府采购活动，若仍因前述原因第三中标候选人不能签订采购合同的，本项目将重新采购。

二、合同内容

中标供应商与采购人须按照本项目的采购文件和投标文件所载内容，及评标过程中有关澄清文件内容签订政府采购合同。

第十一节 退还投标保证金

一、退还时间、方式

采购代理机构自中标通知书发出之日起2个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。具体由采购代理机构在中心系统自行发起投标保证金退还，中心人员核验通过后，在规定时间内完成退还。

二、提交资料

中标供应商退保证金时，须将已签订的政府采购合同逐页扫描制成一个PDF文件上传；未中标供应商无须提交资料。

三、发生下列情况之一的，投标保证金将不予退还：

1. 供应商有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条所列行为的；
2. 开标后在投标有效期内，供应商撤回响应文件的；
3. 中标或成交后，无正当理由，拒不与采购人签订合同的；
4. 法律法规及采购文件规定的其他情形。

第五章 政府采购合同

政府采购货物买卖合同

(签约参考)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目,不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考,可以结合采购项目具体情况,对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中,如涉及填写多家供应商、制造商,多种采购标的、分包主要内容等信息的,可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：_____（供应商）

乙方 2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称:_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11)涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: _____(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件,各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩),其中涉及预付款的: _____(应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____年____月____日,完成日期: _____年____月____日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保:是否收取履约保证金:☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)
☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收)

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____ (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

一、定义

1.合同当事人

1.1 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

1.3 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

2.本合同下列术语应解释为：

2.1 “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

2.2 “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

2.3 “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

2.4 “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

2.5 “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

2.6 “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

2.7 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

3.合同标的及金额

合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

4.履行合同的地点和方式

乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

5.甲方的权利和义务

5.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

5.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

5.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

5.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

5.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

5.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

6.乙方的权利和义务

6.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

6.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

6.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

6.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

7.合同履行

7.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

7.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相

应的履行请求。

8.货物包装、运输、保险和交付要求

8.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

8.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

8.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

8.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

8.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

8.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

9.质量标准和保证

9.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

9.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理

的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内, 如果货物的质量或规格与合同不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

10.权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

10.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的, 则由乙方承担全部责任。

11.知识产权保护

乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权, 保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的, 应当由乙方向第三人承担法律责任; 甲方依法向第三人赔偿后, 有权向乙方追偿。甲方有其他损失的, 乙方应当赔偿。

12.保密义务

甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 均有保密义务且不受合同有效期所限, 直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

13.合同价款支付

13.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

13.2 对于满足合同约定支付条件的, 甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户, 不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款, 不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

14.履约保证金

14.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

14.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的, 履约保证金不予退还; 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

14.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方; 逾期退还的, 乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按照【政府采购合同

专用条款】规定支付。

15.售后服务

15.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但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；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

15.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

16.违约责任

16.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

16.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

16.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

16.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

17.合同变更、中止与终止

17.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

17.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

17.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

17.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

18.合同分包

18.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

18.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

19.不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发

生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

20. 争议解决的方法

20.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

20.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

20.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

21. 政府采购政策

21.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

21.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

21.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

22. 法律适用

22.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

22.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

23. 通知

23.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

23.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

23.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

23.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

24. 合同未尽事项

24.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

24.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	

第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	

第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第三部分 投标文件编制规范

第六章 投标文件的编制

第一节 编制要求

一、格式

- 1.投标文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评审委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。
- 2.投标文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。
- 3.投标文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于投标文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。
- 4.投标文件应严格按采购文件提供的投标文件格式范本填写，采购文件中未提供格式范本的，由供应商自行编制。

1.1

第二节 投标文件范本

XXXXX（项目名称）

投标文件

（电子投标文件）

项目名称：

品 目：

项目编号：

供应商：

详细地址：

联系人：

联系电话：

202 X 年 月 日

目 录

一、报价文件

- (一) 投标函
- (二) 开标一览表
- (三) 开标情况信息表
- (四) 报价明细表

二、资格文件

- (一) 一般资格
 - 1. 供应商基本情况表
 - 2. 营业执照复印件
 - 3. 税务登记证复印件
 - 4. 组织机构代码证复印件或三证合一复印件
 - 5. 完税证明或记录
 - 6. 财务报表
 - 7. 信用信息查询截图
 - 8. 无重大违法记录的书面声明函
 - 9. 供应商信用记录承诺书
 - 10. 设备及专业技术能力情况承诺书
 - 11. 法定代表人身份证明或法人授权委托书
 - 12. 中小企业声明及证明材料
 - 13. 其它供应商认为需要说明的情况

- (二) 专业资格

- 1. 相关资质等级证书

三、技术文件

- (一) 技术文件（正文）

四、商务文件

(一) 商务响应明细

(二) 商务偏离表

(三) 商务材料

一、报价文件

（一）投标函

一、投标报价

1. 我公司就__（项目名称）__愿意以下列方式进行报价：

☐固定总价方式：投标总报价为人民币（大写_____）（¥_____元）。

☐其他报价：_____。

注意：请根据项目实际情况勾选报价方式并填写对应内容。

本投标报价为验收合格并交付使用价。包含设备价、专利费、零备件和专用工具价、运输费、保险费、安装调试费、维护保养价格等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2.交 货 期：_____。

3.交货地点：_____。

4.投标有效期：_____。

5.联合体投标：_____。

二、相关承诺

1.本投标报价在法律法规及采购文件规定的投标有效期内有效。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我公司已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守采购文件有关条款规定。

4.保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照采购文件的规定支付中标服务费。

5.承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6.承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7.本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商名称（盖章）：XXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

（二）开标一览表

项目名称：

序号	采购 货物 名称	品牌、型号、规格	技术参数	单 价 (元)	数量	投标报价（元）
1						
2						
3						
.....						
交货期						
质保期						
优惠及其它						
投标报价合计				大写： 元		
				小写： 元		
投标申明：						

注：1. 投标报价合计应与“投标函”中投标总价一致，如不一致，以开标一览表合计金额为准。

2. 有关投标价优惠折扣、采购文件允许的备选方案均应载明。

供应商名称（盖章）：XXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

（三）开标情况信息表

（此表用于开标记录，所填报信息务必与开标一览表一致）

标题	内容
投标总报价	
供货期	
服务期	

注：交货期或服务期采购文件没有要求需填“0”。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

二、资格文件

（一）一般资格

1. 供应商基本情况表

供应商基本情况表

供 应 商 名 称					
注 册 地 址		邮 政 编 码			
联 系 人		电 话			
传 真		网 址			
组 织 结 构					
法 定 代 表 人		技术职称		电话	
技 术 负 责 人		技术职称		电话	
成 立 时 间		员工总人数：			
企业资质等级		其中	项 目 经 理		
营 业 执 照 号			高级职称人员		
注 册 资 金			中级职称人员		
开 户 银 行			初级职称人员		
账 号			技 工		
经营范围					
备 注					

2. 营业执照复印件

3. 税务登记证复印件

4. 组织机构代码证复印件或三证合一复印件

5. 完税证明或记录

6. 财务报表

7. 信用信息查询截图

8. 无重大违法记录的书面声明函

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中

没有重大违法记录的书面声明函

致：@采购人

我单位参加贵单位组织的项目名称：@项目名称（项目编号：@项目编号）的采购活动，在此郑重声明：我单位在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，如有虚假，愿意承担一切责任。

特此声明

供应商名称(盖章)：@供应商名称

法定代表人或授权代表（签字或签章）

日期：@日期

9. 供应商信用记录承诺书

供应商信用记录承诺书

致：@采购人

我单位参加贵单位组织的@项目名称(@项目编号)的采购活动，在此郑重承诺：在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 等渠道 查询未被列入失信被执行人名单、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中，如有虚假，愿意承担一切责任。

特此承诺

企业名称 (盖章)：@供应商名称
日期：@日期

10. 设备及专业技术能力情况承诺书

设备及专业技术能力情况的承诺书

致：@采购人

我单位参加贵单位组织的项目名称：@项目名称（项目编号：@项目编号）的采购活动，在此承诺：我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，我单位为本项目实施提供履行合同必需设备和专业技术人员，如有任何虚假和不实，我方自愿放弃参与本次政府采购活动的资格并承担一切相关责任。

供应商名称(盖章)：@供应商名称

法定代表人或授权代表（签字或签章）

日期：@日期

11. 法定代表人身份证明或法人授权委托书

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成 立 时 间：_____ 年 _____ 月 _____ 日

经 营 期 限：_____

姓 名：_____ 性 别：_____ 年 龄：_____ 身 份 证 号：_____

职 务：_____ 系 _____

(投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)	法定代表人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)
---	---

投标人：(盖单位章)

年 月 日

法人授权委托书

致（招标代理机构）：

（投标单位全称）法定代表人 姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码：__）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（项目编号：__）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)
法定代表人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)

法定代表人（签字或签章）：

被授权代表（签字或盖章）：

供应商（公章）：

年 月 日

12. 中小企业声明及证明材料

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，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，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：

注：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。

13. 其它供应商认为需要说明的情况

(二) 专业资格

1. 相关资质等级证书

(二) 技术偏离表

技术偏离表

项目名称：

品目：

序号	产品名称	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况

注：无论供应商递交的投标文件与采购文件技术条款的要求是否有偏离，均应逐条列在技术偏离表中。

（三）技术材料

1.参数中要求的产品质量检测报告及其他证明材料

2. 供应商认为需要提供的其它技术材料

四、商务文件

（一）商务响应明细

（一）交货期及交货地点

交货期及交货地点.....

（二）验收标准及方式

验收标准.....

（三）售后服务

售后服务.....

（四）质保期

质保期.....

（五）投标有效期

投标有效期.....

（六）付款方式

付款.....

（七）其他要求

其他要求.....

（二）商务偏离表

商务偏离表

序号	商务条款	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1	交货期及交货地点			
2	验收标准及方式			
3	售后服务			
4	质保期			
5	投标有效期			
6	付款方式			
7	其他要求			
				

注：无论供应商递交的投标文件与采购文件商务条款的要求是否有偏离，均应逐条列在商务偏离表中。

(三) 商务材料

1. 业绩一览表及合同复印件

业绩一览表

序号	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注

业绩合同复印件（按业绩一览表所列顺序依次排列合同复印件）

2. 供应商针对本项目拟投入情况

拟投入人员情况表

类别	姓名	职务	职称	专职/ 兼职	常住地	资格证明（附复印件）			
						证书名称	级别	证号	专业
管 理 人 员									
技 术 人 员									
其 他 人 员									

拟投入人员证件复印件（按拟投入情况表所列顺序依次排列人员证件复印件）

拟投入设备、机具一览表

序号	设备名称	型号	规格参数	生产日期	生产厂家	备注

3. 供货进度计划、质保、售后服务、培训计划、安全措施及保障

售后服务承诺书（货物类）

致：____（采购单位名称）：

我们____（制造商或者代理商名称）是按____（国家名称）法律成立的一家公司，主要营业地址设在____。兹指派按____（国家名称）法律成立的、主要营业地址在____的____（供应商名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动：

1.代表我方办理贵方关于____项目（交易编号：____）要求采购的由我方制造/或代理的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

2.作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持。

3.我方此次向贵方提供的产品名称为：____；规格型号：____；我方保证：该产品既非试验产品也非积压产品，而是于____年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于____年____月；在可以预见的____（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

4.我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位名称	采 购 数量	单 价	合同金额 (万元)	合同签订 日期	验收 日期	联系人及 联系电话

4.我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：_____

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

供应商名称（盖章）：XXXX 有限公司
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
投标日期：

质量保证承诺书

致：____（采购单位名称）：

我方作为设备供应商，我公司对本次投标所提供的产品均为厂家原厂原包装，符合国家质量认证和质量认证体系，并提供产品技术资料（包含安装说明书，产品装箱目录、产品口中文使用说明书、合格证及保修凭证等）。

供应商名称（盖章）：XXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

4.节能环保声明及证明材料

节能环保产品声明函

致：____（采购单位名称）：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投核心产品____，制造商为____，
品牌为____，产品型号为：_____。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：XXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

节能环保产品证明材料

5.残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

残疾人福利性单位相关证明材料

6.监狱企业声明函及附件

监狱性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务)，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小微企业发展的政府采购政策。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

附件：狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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

7.少数民族自治区企业产品声明函

少数民族自治区企业产品声明函

致：（采购人）

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投(全部/部分)主产品原产地为少数民族自治
区(享受少数民族自治待遇的省份)，产品信息见下表：

序号	产品名称	数量/单位	制造商名称	品牌	产品型号	单价	小计
原产地属少数民族自治区企业产品合计							

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注:须提供投标产品生产企业所在地企业行政管理部门对产品生产企业出具的主产
品原产地为少数民族自治区或享受少数民族自治待遇的省份的证明文件(原件备查)

供应商名称(盖章):

法定代表人或授权代表(签字):

年 月 日

8.供应商认为需提供的其它商务材料（格式自拟）

关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知

财库〔2022〕19号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）有关要求，做好财政政策支持中小企业纾困解难工作，助力经济平稳健康发展，现就加大政府采购支持中小企业力度有关事项通知如下：

一、严格落实支持中小企业政府采购政策。各地区、各部门要按照国务院的统一部署，认真落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，规范资格条件设置，降低中小企业参与门槛，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、要求大企业与中小企业组成联合体、要求大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额。要通过提高预付款比例、引入信用担保、支持中小企业开展合同融资、免费提供电子采购文件等方式，为中小企业参与采购活动提供便利。要严格按照规定及时支付采购资金，不得收取没有法律法规依据的保证金，有效减轻中小企业资金压力。

二、调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

三、提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。发展改革委同相关工程招投标行政监督部门完善工程招投标领域落实政府采购支持中小企业政策相关措施。省级财政部门要积极协调发展改革、工业和信息化、住房和城乡建设、交通、水利、商务、铁路、民航等部门调整完善工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，并于2022年6月30日前将落实情况汇总报财政部。

四、认真做好组织实施。各地区、各部门应当加强组织领导，明确工作责任，细化执行要求，强化监督检查，确保国务院部署落实到位，对通知执行中出现的问题要及时向财政部报告。

本通知自2022年7月1日起执行。

财政部
2022年5月30日

《政府采购促进中小企业发展管理办法》

财库〔2020〕46号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面

向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其它情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价

优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合

同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机

构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国公务员法》《中华人民共和国监察法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第

七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日

财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知

财库〔2014〕68号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维

修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部

中华人民共和国司法部

2014年6月10日