

技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：6,582,400.00

采购包最高限价（元）：6,582,400.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C16010302 行业应用软件开发服务	宜宾市翠屏区李庄片区医疗服务能力提升建设（信息化建设）	1.00 (项)	6,582,400.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	宜宾市翠屏区李庄片区医疗服务能力提升建设（信息化建设）	1.00（项）	6,582,400.00	总价	投标人在《报价一览表》报总价的同时应按采购清单填报《报价明细表》。

★注：采购包涉及采购货物的，投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：宜宾市翠屏区李庄片区医疗服务能力提升建设（信息化建设）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标							
			序号	名称	技术参数与性能指标	数量	单位	预算单价（元）	预算合价（元）	
1		采购清								

		单 及 技 术 要 求	医疗软件系统			套	900000. 00	900000 .00	
			1	★基 础业 务系 统开 发					
				<p>1、门诊费用管理系统 门诊收据管理，门诊排班管理，门诊挂号管理(不含支付接口)，门诊收费管理(不含支付接口)，门诊费用报表管理，门诊预存管理</p> <p>2、门诊诊疗管理系统 门诊电子医嘱管理，门诊患者登记簿管理，院内传染病管理(不含院外上报)，门诊医生工作量统计管理，门诊电子病历书写管理，门诊医学期刊管理(接口)，门诊附加费管理</p> <p>3、住院费用管理系统 患者入院管理，患者基本信息管理，预交金管理，患者费用管理，患者出院管理，患者出院当日结算，患者中途结算管理，住院费用报表管理，欠费患者管理</p> <p>4、住院诊疗管理信息系统 患者电子医嘱管理，检查检验报告查询，患者历史住院信息管理，患者会诊管理，手术申请管理</p> <p>5、护理住院管理系统 患者基本信息管理，患者出入转管理，患者费用管理，患者医嘱管理，患者欠费管理，体温单，处方管理，批量管理</p> <p>6、综合管理系统 药剂科管理，财务科管理，系统配置管理，门诊服务中心，抗肿瘤药物上报系统，就诊卡管理--一卡通</p> <p>7、HIS 数据接口软件 社保接口、商业保险接口、合理用药接口、体检接口、银行接口、LIS 接口、院感接口、人口健康平台接口、中医平台接口、供货平台接</p>	1				

					口、精准扶贫平台、电子病历接口、PACS 接口、静配中心接口、微信接口、支付宝接口、公安系统接口、卫计委接口、三医监管接口、药品采购平台接口、居民健康卡接口、供货商供销平台接口					
			2	★ 护理平台系统开发	1、护理文书管理系统 护理记录管理、护理评估管理、专科护理记录、专科评估、患者多功能卡片、周期性复评、护理模板管理、护理体温单、消息通知 2、护理压疮管理系统 压疮评估，压疮记录，压疮跟进，效果评价，压疮明细统计 3、护理白板管理系统 数据自动采集、专科配置、患者一览卡、患者生命体征趋势图、患者评估趋势图、皮肤切换 4、护理排班管理系统 班次配置、人员分组、床位分组、存假管理、审批中心、排班展示、排班功能、排班变更通知、统计分析 5、护理交接班管理系统 交接班班次设置、自动生成交班信息、交班内容自动提取、晨交班大屏、交班记录	1	套	210000.00	210000.00	
			3	★ 财务管理系统开发	1、动态建模平台 构建医疗机构的组织管理模型，构建医疗机构的资源访问权限，提供对基础数据、参数、流程的统一管理，提供预警平台的功能，支持业务预警的统一监控 2、报表平台 基于语义模型定义自由报表，其格式设计中可进行各类分析设置；设计好的自由报表可发布为节点，供用户	1	套	230000.00	230000.00	

					<p>进行实时查询分析和定时订 阅发布等各种方式的使用</p> <p>3、总账</p> <p>满足医疗机构日常基本财务 核算工作中常用的凭证管 理、往来核销管理、自定义 转账、期末处理、常用账簿 查询等业务要求，同时提供 了现金流量分析及查询</p> <p>4、政府会计产品包</p> <p>满足公立医院执行《政府会 计制度》平行记账及差异分 析，以及出具财务会计及预 算会计报表要求</p> <p>5、应收管理</p> <p>支持供应商应收单、供应商 收款单。支持应收单与收款 单互相推单的业务流程。预 收款管理：基于订单预收部 分款项，开发票后自动核销。 支持订单收款金额大于订单 金额时，预占用金额为订单 金额。收款管理：支持与结 算平台集成。</p> <p>6、应付管理</p> <p>医疗机构与供应商、部门和 业务员所形成的应付款、付 款业务的管理，为医疗机构 提供各种往来款项的处理及 灵活的查询、统计分析功能 等功能。</p> <p>7、固定资产</p> <p>对固定资产价值的全面监控 与跟踪，实现对固定资产的 价值全生命周期的管理。对 会计准则要求的各种会计制 度、方法全面支持，支持多 账簿、条形码应用、审批流 程定义</p> <p>8、存货核算</p> <p>支持对存货资产价值进行确 认、计量及记录，支持自动 生成相关总账凭证，从而实 现所有出入库业务的业财一</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>体化。</p> <p>9、收付款合同</p> <p>基于信息化技术的合同管理功能，其执行过程包括合同起草、合同审批、合同生效、合同履行、合同冻结/解冻、合同变更、合同终止及查询统计等活动。</p> <p>10、医院预算管理</p> <p>预置公立医院收入、支出及项目预算管理场景，支持按不同的编制方案进行自定义配置</p> <p>（1）支持公立医院三级预算体系搭建，满足几上几下的编报流程，汇总提交审批，预算批复、下达指标</p> <p>（2）支持控制日常报销，物资采购及对外付款等预算事前，事中及事后控制</p> <p>（3）控制方案多样，支持刚性控制、柔性控制、预警性控制</p> <p>（4）支持预算编制监控及执行监控</p> <p>（5）支持多种预算分析报表</p> <p>11、项目库</p> <p>对项目管理过程进行规范化、程序化的管理系统，服务于医院的发展总体规划及年度建设计划，经过广泛调研和充分论证，对重大项目进行风险评估</p> <p>12、专项资金管理</p> <p>对医院财政专项项目从项目立项→项目执行→项目结题过程中专项经费的全过程管理。专项预算支持预算及到款双控制</p> <p>13、现金管理</p> <p>医院提供一个资金流入流出的平台，集中处理单位各种形态的资金，强化对单个单位的资金管理，帮助其实现</p>					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

					<p>对日常业务引起的收付款的控制与管理，以达到规范单位的资金操作，降低费用成本、把好内部资金关口的目的</p> <p>14、银医直联 连通 HOPS 和网上银行医疗机构客户端，用以适配医疗机构的多个网上银行账户及同一开户行下的多个账号，为医疗机构提供灵活安全的网上银行收付接口</p> <p>15、结算平台 统一收付款结算平台，对接所有业务领域或异构系统待结算数据；通过平台化、统一处理数据；采用轻耦合架构方式，建立全业务链、全流程的电子回单管理</p>					
			4	★运营管理系统开发	<p>1、采购管理 科室根据业务开展情况提出需求，可以按照物资分类分别提出科室需求</p> <p>（1）支持医院物资从需求计划发起，平衡现有库存后进行采购过程的跟踪，并按需求计划领用的完整流程</p> <p>（2）合同管理系统主要包括采购合同，用于对业务单据的关联性生成，以及对后续业务的控制，包含录入、审核、生效、变更、冻结、终止、废止、查询统计等功能</p> <p>（3）按照采购合同执行采购活动，可以直接根据付款协议进行付款，可以通过状态管理对订单进行跟踪，以及不同业务环节的关闭、冻结等等，支持普通采购、供应商寄存采购</p> <p>（4）可以对请购未订货、未到货完成及即将收获的订单、已审批完成请购单等进行预警提示</p>	1	套	460000.00	460000.00	

					<p>(5) 采购发票可以基于订单，也可以是根据采购入库单、供应商寄存记录、期初暂估单</p> <p>2、库存管理</p> <p>基本的出入库作业、库存调整作业、供应商寄存业务、预留业务等并将入出库结果传递给存货核算系统，完成财务处理</p> <p>3、条码管理</p> <p>对条形码字典、条形码的规则进行定义以及条码业务权限设置的功能，汉信在出入库单据中录入条形码时，系统能够解析并按业务权限进行校验</p> <p>4、序列号管理</p> <p>针对价值比较高、需要追踪追溯的耗材进行全生命周期的管理，全程跟踪从采购、入库，然后使用追溯等所有相关业务记录</p> <p>5、采购价格</p> <p>支持针对其他部门提出的采购电请，对外询价、报价、比价。支持根据询报价单信息以及历史采购价格信息进行价格审批，确定本次采购的供应商、采购价格、数量。支持采购员按照领导审批的价格审批单，向供应商发出订单，执行采购</p> <p>6、资产信息管理</p> <p>保修管理、特种设备管理，以及初始化工具。设备采购后的安装调试、领用及归还、借用及归还、变动、闲置、封存、捐赠、报废直至最后的处置</p> <p>7、运行管理</p> <p>对设备工作过程中的运行数据进行记录，通过测量、故障填报等业务行为，记录、</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>统计和分析设备以往、现在的运行状况，实现对故障发生趋势进行分析和预测，建立以停机和故障分析为重点的设备运行预警体系</p> <p>8、维护管理</p> <p>包括设备点检管理、预防性维护两个方面。其中点检管理支持专业点检、个人点检。预防性维护支持时间型、绩效型、条件型</p> <p>9、易耗品管理</p> <p>维修计划、维修合同、维修工作申请以及工单等内容，包括维修维护活动从计划、审批、派工、准备执行、完工、验收、报告、维修费用结算以及关闭的全过程管理</p> <p>10、核心人力</p> <p>组织机构、人员信息、人员变动管理、人员合同、HR 分析报表</p> <p>11、薪酬管理</p> <p>设置薪资标准、薪资规则、发薪周期、发薪方案、发页目</p> <p>12、绩效科室上报</p> <p>根据不同薪资方案，明确分配的主体、范围及核算周期，建立财务到科室，科室到人员二次分配薪酬的完整体系</p> <p>13、科室成本</p> <p>指以科室为核算对象，按照定流程却方法归集相关费用、计算科室成本的过程</p> <p>14、项目成本</p> <p>以各科室开展的医疗服务项目为对象，归集和分配各项费用，计算出各项目单位成本的过程</p> <p>15、病种成本</p> <p>病种成本核算，DRG 成本核算</p> <p>16、医疗凭证接口</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					收入凭证接口、药品凭证接口、物资凭证接口，包括的功能如下：收入凭证接口主要是将医院的门诊收入、住院收入、预交金收入导入					
				5	★康养服务系统开发 1、营销管理 老年患者数据分析、咨询接待管理、入住预约等功能，面向养老服务营销提供精准的客户跟踪管理，提高效率 2、入出转管理 对住院养老模式的大闭环流程，包含入住登记、档案管理、合同/协议管理、中途请假及退住管理等主要流程 3、费用管理 对押金、预交金、备用金等费用进行管理，自动计算固定费用，便捷录入临时费用，支持月结账单、退住结算的费用闭环，支持民政兜底老人费用管理 4、评分评估 灵活、标准的老年评估量表，多量表评价结果综合评分，包含能力评估、九防评估、心理评估、营养评估等多种多类量表功能，支持持续跟踪评估，周期评估提醒，历次评估比对等功能 5、护理管理 围绕护士护理排班、护工任务安排、日常巡查、自带药品管理、自带物品管理等内容。按养老机构等级评估标准输出护理相关文书，包含记录单、培训记录、活动记录等 6、医生工作站 与老年科协作，支持书写医养服务档案，由医生完成类	1	套	960000.00	960000.00	

					<p>似“住院病历”的相关记录，包含日常查房，体检，养老期间服药医嘱管理，沟通记录，知情同意告知书等</p> <p>7、康复工作站</p> <p>面向养老区老年康复应用场景，提供基础的康复评价量表、治疗计划及治疗结果记录等内容</p> <p>8、护工管理</p> <p>记录生活照护、护工巡查等相关记录</p> <p>9、餐饮管理</p> <p>提供自助或他助的线上点餐业务管理，环节包含点单、接单、送餐及费用结算等流程</p> <p>10、物资管理</p> <p>物资耗材的入出及库存管理，管理养老区物资库存</p> <p>11、服务质量管理</p> <p>不良事件、投诉管理等内容，对养老服务过程中出现的质量问题采用 PDCA 质量管理，不断提升养老服务效果</p> <p>12、工作人员掌上</p> <p>老人档案、直呼家属、护理记录等相关内容，将高频应用在手机端呈现，方便工作人员</p> <p>13、家属掌上</p> <p>查老人基本信息、养老各项指标、费用情况、相册等内容，并支持线上缴费，方便家属远程完成缴费操作</p> <p>14、机构运营管理</p> <p>以养老为主题搭建领导驾驶舱，便捷查询经营业务数据，同时支持大屏方式展示要点指标</p> <p>15、后台管理</p> <p>统后台配置工具如权限管理、消息提醒配置</p> <p>16、医养互转</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>与 HIS 或平台接口，实现医养互转，在养期间，轻症直接看门诊，重症直接转入 HIS 入院。HIS 出院自动回到常规养老状态</p> <p>17、数据共享</p> <p>集成养老数据到 360 视图，汇集养老特征数据，构建老年人特定的数字画像</p> <p>18、居家智能监控</p> <p>通过居家智能设备构建“家”“院”相连的虚拟养老院，丰富完善居家服务场景</p> <p>19、慢病管理</p> <p>结合软硬件设备围绕老人常见慢病进行深入跟踪管理，扩展老年科服务响应范围，切实为健康养老服务</p> <p>20、居家服务（上门护理）</p> <p>面向居家服务需求老人提供线上采购签约，线下服务并线上留痕的管理方式实现居家上门流程闭环</p>					
			6	医疗软件平台	<p>1. 支持基于 Intel/ARM 部署；</p> <p>2、支持冷热数据动态分层能力，经常访问的热数据将被缓存到 SSD 设备上提升数据读写效率，将不常用的冷数据数据存储在 HDD 设备上释放缓存空间；</p> <p>3、支持开启缓存盘镜像模式，保证缓存数据的冗余性；</p> <p>4、支持动态资源调度功能，保持集群中主机节点计算资源一致，支持自定义调度配置，包括自动或手动调度方式、偏差范围、执行周期与持续时间，以及指定禁用调度的虚拟机；</p> <p>5、支持 GPU 直通和 vGPU 虚拟化功能；</p> <p>6、▲支持 2 节点起步部署超融合，2 节点集群通过内部</p>	4	套	182000.00	728000.00	

					<p>网络实现仲裁，无需通过物理机或虚拟机形式部署仲裁节点；支持 2 节点可以平滑扩展至 3 节点或更多节点，扩展期间业务无中断、无感知。扩容时支持增加一个物理节点，或同时增加多台物理节点；</p> <p>7、▲支持虚拟机容错(Fault Tolerance)功能，可为受保护的虚拟机提供一个配置完全一致备用虚拟机，主备虚拟机计算、存储资源实时同步，当主虚拟机故障后，备虚拟机立即接管，同时再次建立主备关系</p> <p>2. 支持磁盘亚健康管理功能:支持定期检测磁盘 SMART 信息，判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘)，并在磁盘损坏前进行隔离并告警；</p> <p>3. 当磁盘故障时，系统能自动进行数据快速重构，1TB 重构时间≤15 分钟。</p> <p>4. 管理系统能够实现存储 DIF 校验和恢复数据块能力。</p> <p>11、配置≥2 颗处理器(核数≥20 核、主频≥2.0GHz)；</p> <p>12、配置≥512GB DDR4 内存；</p> <p>13、配置≥2 块 480GB M.2 SSD 硬盘 1:1 RAID，≥2 块 1.92TB SATA SSD，≥10 块 4TB SATA。</p> <p>14、配置≥1 个千兆管理接口，≥4 个千兆接口、≥4 个 10Gb SFP+接口(含光模块)；</p>					
			7	存储交换机	<p>1、标准机架式，1U 设备高度，交换容量≥2.56Tbps，转发性能≥960Mpps，配置≥24 个万兆/千兆自适应 SFP+光口，≥2 个 100G QSFP28 光口，≥1 个 USB2.0 接口，</p>	2	台	32000.00	64000.00	

					<p>2 个热插拔电源，标配 2 个 AC220V 电源，4 个风扇；</p> <p>2、支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台设备，最大可虚拟 16 台设备；</p> <p>3、支持 RIP v1/2、OSPFv2、BGP，支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>4、支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨 VLAN 复制功能；</p> <p>5、支持 EAPS、ERPS 环网保护协议，支持 HSRP，VRRP；</p> <p>6、交换延迟 < 5μs；</p> <p>7、▲支持 G.8032 以太网环网保护协议 ERPS,自愈时间 ≤ 20ms；</p> <p>8、投标产品具备工信部入网许可证书；</p>					
			8	备份一体机	<p>1、配置 ≥ 50TB 备份容量授权；</p> <p>2、备份系统需采用经过安全加固的非 Windows 系统，充分保证系统稳定性且不受病毒侵害，能有效防止病毒、恶意程序的感染；</p> <p>3、备份系统为统一管理平台架构，至少应包含系统管理、资源管理、计划管理、数据备份、数据复制等功能，系统采用主流的 B/S 架构方便运维管理；</p> <p>4、备份系统采用三权分立设计机制，支持不同角色权限精细化管理，提供多种安全策略配置，包括密码长度设置、用户登录最大次数限制、密码更换间隔时间等；</p> <p>5、支持数据库实时同步复制，实时将数据库备份到目标端，包括 SQL Server、Oracle、Oracle RAC、MySQL、IBM DB2、PostgreSQL、MongoDB、Redis、达梦等</p>	1	台	154000.00	154000.00	

					<p>6、▲ 备份系统支持将磁盘介质通过 NFS、CIFS 共享给客户端，用于临时或长期使用</p> <p>7、可自定义 VMware 无代理备份的传输方式，支持 SAN、Hot-Add、NBD 等传输方式</p> <p>8、支持自定义快照保留策略，最小快照间隔时间可达到秒级，并支持根据不同用户备份需求自定义快照保留副本数功能</p>					
					网络、安全系统					
				1	<p>无线网络控制器</p> <p>5. 支持常规 AP 最大数量 ≥ 256;</p> <p>2、集中转发性能 ≥ 10Gbps;</p> <p>3、提供 ≥ 8 个千兆 GE 端口，≥ 2 个万兆 SFP+ 端口;</p> <p>4、支持标准 CAPWAP 协议，AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑，为提高网络安全，AP 与控制器之间能够支持 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理;</p> <p>5、支持基于 802.11k/802.11v/802.11r 协议的智能漫游;</p> <p>6、支持雷达检测 SSID 逃生功能：AC、AP 支持 SSID 自主逃生，当 AP 射频检测到雷达信号时，会将本射频的 SSID 迁移到其他射频，保障关键业务正常通信;</p> <p>7、认证加密：支持 Portal 在线用户与 DHCP 租约联动功能：AC 支持根据 DHCP 租约信息联动 Portal 用户自动下线，可以提高 DHCP 地址池的利用率，降低 Portal 重复认证开销;</p> <p>8、为了满足设备的稳定性，要求产品支持 AC/DC 电源适配器;</p> <p>9、设备关键芯片采用国产化芯片;</p>	1	台	34000.00	34000.00	

					10、提供进网许可证复印件。					
			2	24 口 千兆 POE 交 换机	1、性能：整机交换容量≥ 496Gbps；转发性能 ≥ 126Mpps； 2、端口：≥24 个千兆电， ≥4 个万兆 SFP； 3、支持 PoE+，PoE 供电 ≥ 375W； 4、MAC 地址表 ≥16K，IPv4 路由表容量 ≥512，ARP ≥1K； 5、支持 IPv4/IPv6 静态路 由、支持 RIP/RIPng， OSPFV2/V3； 6、交换机支持最大堆叠台数 ≥9； 7、支持 G. 8032 以太网环保 护协议 ERPS，切换时间 ≤ 50ms，可兼容其他支持该协 议的产品； 8、实现 CPU 保护功能，能限 制非法报文对 CPU 的攻击， 保护交换机在各种环境下稳 定工作； 9、支持 ≥6KV 业务端口防雷 能力； 10、管理方式：可作为图形 化管理中心的被管理设备， 实现对网络的统一运维及管 理，实现轻松维护； 11、提供进网许可证复印件。	24	台	5100.00	122400 .00	
			3	24 口 千兆 交换 机	1、整机交换容量 ≥496Gbps； 转发性能 ≥126Mpps； 2、≥24 个千兆电，≥4 个万 兆 SFP+； 3、MAC 地址表 ≥16K，IPv4 路由表容量 ≥512，ARP ≥1K； 4、支持 IPv4/IPv6 静态路 由、支持 RIP/RIPng， OSPFV2/V3； 5、交换机支持最大堆叠台数 ≥9； 6、支持 G. 8032 以太网环保 保护协议 ERPS，切换时间 ≤ 50ms，可兼容其他支持该协	12	台	3600.00	43200. 00	

					议的产品； 7、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8、支持 ≥ 6KV 业务端口防雷能力； 9、管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明； 10、提供进网许可证复印件。					
			4	汇聚交换机	6. 性能：交换容量 ≥ 2.5Tbps，转发率 ≥ 340Mpps； 2、表项：MAC 地址表 ≥ 32K，路由表容量 ≥ 16K，ARP ≥ 16K； 3、接口：≥ 24 万兆光，≥ 6 个 40G 4、支持横向虚拟化，支持最大 ≥ 9 台设备虚拟化； 5、支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换，支持多控制器（EQUAL 模式、主备模式）； 6、支持 VXLAN 二层互通功能、VXLAN 集中式网关三层互通功能、EVPN 分布式网关二三层互通功能； 7、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由； 8、支持 VRRP；支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 200ms； 9、设备关键芯片，采用国产化芯片； 10、提供进网许可证复印件。	4	台	14800.00	59200.00	
			5	核心交换	7. 整机交换容量 ≥ 38Tbps，包转发率 ≥	2	台	76000.00	152000.00	

				机	<p>7000Mpps（以官网最小值为准，提供官网截图证明）；</p> <p>2、机箱式多插槽交换机，整机业务槽位数量≥3个；</p> <p>3、支持冗余电源、冗余主控，主控板主备切换无丢包，主控交换卡、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔；</p> <p>4、▲支持融合 AC 功能，无需额外配置单独硬件，并且能在交换机上对所有上线的 AP 进行管理与配置；</p> <p>5、支持 4 框虚拟化技术；</p> <p>6、支持 MACsec 硬件加密技术，实现 MAC 层安全加密，保证重要数据在传输过程中的保密性；</p> <p>7、支持 RRPP、ERPS 和 RPR 等环网技术，收敛时间≤50ms；</p> <p>8、支持 sFlow、Netstream 等流量统计和分析功能，并支持对 VxLAN 报文的 Netstream 流量统计和分析功能；</p> <p>9、支持 BFD 功能，支持与 OSPF、VRRP 联动，收敛时间≤50ms；</p> <p>10、▲提供进网许可证复印件，为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求核心交换机与汇聚交换机统一品牌；</p> <p>11、设备关键芯片采用国产化芯片；</p> <p>12. 本次产品单台实配：双主控，配置 24 个千兆电口+24 千兆光口+8 个万兆光口。</p>					
			6	室内 AP	<p>1、采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式；</p> <p>2、整机协商速率≥2.975Gbps，其中 5G 射频频速</p>	124	台	2400.00	297600.00	

					<p>率$\geq 2.4\text{G}$, 2.4G 射频速率$\geq 0.575\text{G}$;</p> <p>3、▲固化接口数≥ 1个, 1个 $10\text{M}/100\text{M}/1000\text{M}$ 电口;</p> <p>4、内置物联网 支持内置 BLE5.1 功能模块;</p> <p>5、发送时间公平性) 技术通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备, 优化等待时间, 使高协议终端可以充分利用空口, 降低了低协议终端对高协议终端的影响, 提高了无线网络的整体传输速度和性能;</p> <p>6、在网络拥塞情况下, 通过对终端发送的报文进行识别, 在多业务并行处理时, 可以对关键业务优先处理从而实现应用加速, 同时双 WiFi 功能对链路可靠性的提升, 保证了用户使用体验;</p> <p>7、提供国家工信部型号核准证复印件。</p>					
			7	室外 AP	<p>1、▲为保证整机接入用户数, 要求 AP 采用双射频设计, 可同时工作在 $802.11\text{a}/\text{b}/\text{g}/\text{n}/\text{ac}/\text{ac}$ wave2/ax 模式;</p> <p>2、为保证整机接入灵活性, 要求整机 5G 频段空间流数≥ 4, 2.4G 频段空间流数≥ 2;</p> <p>3、▲2个 $100/1000\text{M}$ 电口;</p> <p>4、设备支持全向天线信号覆盖;</p> <p>5、内置 BLE5.1/RFID/Zigbee, 支持通过软件切换, 实现对 BLE/RFID 不同协议的 IOT 扩展功能;</p> <p>6、接入规格 整机接入用户规格≥ 1024;</p> <p>7、▲外置物联网扩展能力。至少支持 5 个外置物联网模块链式扩展;</p>	4	台	6000.00	24000.00	

					<p>8、支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID自动隐藏；</p> <p>9、支持WPA3个人级方式下的终端接入；支持WPA3企业级模式下的终端接入功能；</p> <p>10、提供国家工信部型号核准证复印件。</p>					
			8	防火 墙	<p>1、1U高度，配置≥4个千兆电接口，≥8个combo光电互斥口，≥4个千兆光口，6个万兆光口，≥2个扩展插槽，1个console口，2个USB口，冗余电源；网络吞吐量≥12Gps，最大并发连接数≥280万，每秒新建连接数≥6万，含三年IPS、AV、APP、URL特征库升级服务；</p> <p>2、支持7元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但≥优先级和权重，负载均衡接口支持pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口；</p> <p>3、支持基于接口和目的地址进行健康检查，可自定义检查间隔、重试次数等；</p> <p>4、支持直连网段和特定网段的负载均衡排除；支持过载保护、会话保持，会话保持可实现用户的访问请求均分配至同一出口；</p> <p>5、支持IPv6静态路由，IPv6隧道，包括IPv6手工隧道、isatap、6to4等隧道模式；</p> <p>6、支持基于全局或链路进行DNS透明代理，支持指定DNS或继承链路DNS配置，针对多链路支持基于优先级、权重、流量算法进行DNS负载；</p> <p>7、支持HTTP协议的精确访</p>	1	台	92000.0 0	92000. 00	

					<p>问控制，可针对 IP、URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、Url-args 等字段设置内容，匹配内容包括但≥：包括、不包含、等于、不等于、属于、不属于、长度小于、长度等于、长度大于、正则匹配等；日志级别包括但≥：不记录、危急、告警、严重、错误、警告、通知、信息等；</p> <p>8、支持以攻击者的视角从攻击的四个阶段进行安全事件分析，包括但不限于：扫描探测、入侵尝试、内网渗透、数据盗取；支持统计每个攻击阶段的次数和攻击目的，支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，以便了解详细的攻击内容；</p> <p>9、支持以资产的视角从被攻击的四个阶段进行安全事件展示，包括但不限于：扫描探测、入侵事件、暴露内网、数据泄漏；支持统计每个被攻击阶段的次数和攻击目的，支持针对每个被攻击阶段进行数据下钻，以便了解详细的攻击内容；</p> <p>10、★须提供国家认可的符合 GB 42250-2022 标准的《网络安全专用产品安全检测证书》复印件；</p> <p>11、设备关键芯片采用国产化芯片。</p>					
			9	上网行为管理	<p>1、1U 高度，配置≥12 个千兆电口，≥12 个千兆光口，冗余电源，≥500G 硬盘；网络吞吐量≥9Gbps，最大并发连接数≥300 万，最大用户数≥2000 个，含 3 年 URL 特征库升级服务；</p> <p>2、支持基于 ISP 地址表动态选路，选路算法包括但不限</p>	1	台	80000.00	80000.00	

					<p>于优先级和权重，支持基于 PING、TCP、DNS 协议探测连通性，探测目标支持 IP 和域名，ISP 信息支持自定义；</p> <p>3、支持 7 元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但 ≥ 优先级和权重，负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口；</p> <p>4、支持基于接口和目的地址进行健康检查，可自定义检查间隔、重试次数等；</p> <p>5、支持直连网段和特定网段的负载均衡排除；支持过载保护、会话保持，会话保持可实现用户的访问请求均分配至同一出口；</p> <p>6、支持针对服务器进行连通性探测，支持会话保持；</p> <p>7、支持基于全局或链路进行 DNS 透明代理，支持指定 DNS 或继承链路 DNS 配置，针对多链路支持基于优先级、权重、流量算法进行 DNS 负载；</p> <p>8、应用特征 ≥ 5000 个，移动应用 ≥ 450 个；</p> <p>9、★须提供国家认可的符合 GB 42250-2022 标准的《网络安全专用产品安全检测证书》复印件。</p>					
			10	网闸	<p>1、标准机架式，2U 高度，网络吞吐 ≥ 400Mbps，最大并发连接数 ≥ 2 万，内网 ≥ 6 个千兆电口（含 1 个管理口），外网 ≥ 6 个千兆电口（含 1 个 HA 口），内外网各 1 个串口和 2 个 USB 口，冗余电源；</p> <p>2、系统基本架构 “2+1” 系统结构，内外端机为 TCP/IP 网络协议的终点，阻断 TCP/IP 协议的直接贯通；内</p>	1	台	120000.00	120000.00	

					<p>外端机之间采用专用硬件和专用协议进行连接，不可编程。网闸以软硬件结合的方式，有效地隔断内外网络间直接的连接，防止信息无限制交换；</p> <p>3、设备支持透明、代理及路由三种工作模式，管理员可依据实际网络状况进行相应的部署；</p> <p>4、产品支持各类应用协议，包括 HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3、SQL、SMB、RTSP、SIP、RFB、OPC、ModbusTCP、S7、IEC104、DNP3、MQTT 等各类协议；</p> <p>5、支持 FTP 对传输文件的类型和关键字过滤，支持 FTP 协议 ABOR、ACCT、ALLO、LIST、PASS、QUIT、REST 等命令控制，支持 FTP 文件类型黑名单控制；</p> <p>6、内置 60 种以上文件类型识别与过滤，包括 WPL、BSB、MSC、IMG、HQX、SLN、ESD、LOG 等；支持对文件类型的黑白名单控制，并且支持添加自定义文件类型；</p> <p>7、支持 SIP、RSTP 等视频协议，支持符合 GB/ T28181 标准的视频业务；</p> <p>8、支持数据库同步，支持 ORACLE、SQLSERVER、MYSQL、POSTGRESQL、DB2 、 Sybase 等多种主流数据库单、双向数据交换；</p> <p>9、★须提供国家认可的符合 GB 42250-2022 标准的《网络安全专用产品安全检测证书》复印件。</p>					
					护理信息化系统					
				1	定位及体征监	<p>1、通信模式：4G；</p> <p>2、定位：GPS 北斗，Wifi，基站，蓝牙定位；</p>	40	个	750.00	30000.00

				测设备	3、传感器：动态心率，血压，加速度计，计步，睡眠； 4、SIM 卡：标配 3 年物联网卡； 5、▲手表的报警信息可在对讲主机、信息发布控制器等软件上进行联动展示。					
			2	定位及体征监测平台	1、支持人员新增、修改、删除； 2、支持将人员与定位设备进行绑定和解绑的功能； 3、生命体征检测：支持对佩戴人员的心率、计步数据进行采集； 4、展示定位腕表电量、拆卸状态、当前定位模式、在线状态等； 5、报警管理：包含拆卸报警、越界报警、低电量报警、SOS 主动报警等； 6、支持对定位腕表定位频率进行远程设置，定位频率支持自定义； 7、轨迹回放：人员活动轨迹查询、回放，并同步展示历史定位点定位手环的状态信息； 8、具有独立监控页面，包含人员的实时定位数据、各类报警数据、设备状态等信息。	1	套	16000.00	16000.00	
			3	求救对讲综合管理平台	1、系统通过标准物联网 MQTT 协议进行通讯，支持未来物联网设备的接入，服务端、医护主机、病房门口机、病床分机、病区门口机等均通过该方式通信；采用标准 SIP 协议，支持接入各种标准 VOIP 设备； 2、采用 B/S 架构，用户通过浏览器就可以对所有软硬件进行统一管理，支持远程开关机、音量调节、远程升级、亮屏、熄屏、发起呼叫以及挂断呼叫等远程控制，集中	1	套	22000.00	22000.00	

					<p>管理，运维便捷；</p> <p>3、可以自由构建组织架构，进行节点的增加、删除与修改，并通过拖拽资源绑定方式关联，适应不同病区调整需求，增加系统灵活性；通过拖拽各种资源列表中的分机设备到导航树，进行房间、床位与设备的绑定，绑定后实时可接收业务消息，减化维护操作；</p> <p>4、可在浏览器端进行宣教视频的管理，护士可选批量下发到分机端，分机自动播放宣教视频。</p> <p>5、在浏览器端支持对设备扫描发现机制,支持完整的设备管理功能，能对本系统所有设备进行在线管理，包括修改更新设备属性，对设备进行远程控制，查看设备告警和事件数据等，简化安装配置工作；</p> <p>6、用户权限多维度账号体系管理，提高系统安全规则和安全策略管理，支持按模块、部门、用户不同维度进行用户权限分配，也支持按权限模板进行快速权限分配，不同用户只能访问特定资源和进行特定操作，从而进一步提高平台的安全性；</p> <p>7、支持住院管理、病人管理、宣教管理，病人信息卡片式管理，用于展示病人重要信息：姓名、年龄、护理级别、病情、主治医生、责任护士等信息一目了然；</p> <p>8、支持病人入院、出院、转床、病人信息编辑等业务操作，病床无人入住时，可显示空床，或锁定该病床，则病床将被锁定，不可入住；可根据院区组织布局情况，</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>按病区、科室、病房、病床等进行病床管理，管理更便捷、更灵活；</p> <p>9、可进行完整的数据资源管理，可对病人、医生、护士、手术安排、病人医嘱、病人费用清单、病人用药记录、病区、病房、病床等信息进行手动编辑，也支持一键导入 Excel 表格进行批量添加资源信息；</p> <p>10、有业务模块数据资源(包括病区、病房、病床等)即可独立在线编辑也可与医院 HIS、LIS 等信息化系统进行对接，实现系统间的互联互通，促进资源共享，提高资源价值；</p> <p>11、通话记录管理：将各个病区的呼叫记录汇总至平台端进行管理，可随时查看呼叫的发起方、被呼叫方、通话发起时间、通话时长、通话结果（接听或未接听）等，并对双方通话音视频记录进行存储留档，通话记录可通过查询条件进行快速检索定位；</p> <p>12、浏览器端软件可以对系统中所有设备的软件版本进行统一管理，并在列表中管理历史版本，支持自动升级与手动升级方式，可进行批量选择进行手动升级，升级过程实时显示进度及升级结果；</p> <p>13、▲平台软件支持扩展电子地图进行联动,当发生告警或者呼叫事件时能在地图上进行动画联动显示。病床分机告警事件能实时在浏览器端进行显示，并能根据告警级别以不同的颜色进行显示；</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

			4	求救 对讲 主机	<p>1、采用 10.1 寸高清液晶显示屏，分辨率不低于 1280*800，支持全屏电容触摸操作；</p> <p>2、可与分机端进行双向音频对讲；</p> <p>3、医护主机可联动外部 IPC 摄像头，并在通话时，自动将监视画面展示在主机端，便于医护人员查看现场环境情况；</p> <p>4、可与病房门口机、病床分机、病区门口机进行双向音频通话；具有鹅颈麦及手柄听筒，支持免提和手柄通话功能，平时可通过鹅麦颈进行免提对讲通话；环境嘈杂时，可提起手柄进行通话，保持良好通话音质；</p> <p>5、有病员一览表功能，卡片显示每路病床分机对应的病人基本信息，点击格子可查看详细信息，上下滑动可查看同病区不同病床病人信息；</p> <p>6、在首页点击患者卡片格子，无需输入分机号，即可快速呼叫至病床分机，告别繁琐的操作和有效减轻记忆负担；在通讯录快速检索分机终端，点击呼叫按钮呼叫至分机端；支持通过拨号盘，输入分机号呼叫至分机端；</p> <p>7、当病床分机、病房门口机呼叫超时无人接听时，可将呼叫信息转移至其他管理机上，终端可直接对转移对象、分时段转移、自定义超时转移时间、通话音量等进行设置；</p> <p>8、分机呼叫时，主机和病房门口机的触摸屏上均同步显示呼入状态，主机弹窗提醒呼入信息，如“XX 号房 XX</p>	8	台	3500.00	28000.00	
--	--	--	---	----------------	---	---	---	---------	----------	--

					<p>号床 呼叫”、“XX 号房 XX 号床 换药提醒”、“XX 号房 XX 号床 卫生间告警”、“XX 号房 XX 号床 护理中”……并同步语音播报呼叫信息;</p> <p>9、呼叫队列可视化:当有多个呼叫的时候,主机可同时显示多路分机或防水按钮的呼叫,并进行呼叫队列可视化显示,管理人员可选择任意呼叫记录进行接听或处理,可以一边接听,一边操作其他呼叫;</p> <p>10、管理机具有语音广播和 MP3 广播两种广播方式,可对各个终端进行分区广播、全区广播以及紧急广播;</p> <p>11、可远程控制病区门锁的开闭,并能与探访者进行音视频通话,实现门禁管理,对出入病区的人员进行有效管控,保持一个井然有序、安静、舒适的住院环境;</p> <p>12、支持病分机的托管请求,支持一键托管至其他管理机,亦支持分时段托管至其他管理机;</p> <p>15、存储与管理机所有有关的告警与通话记录:呼叫日期、呼叫方、被呼方、通话时长、呼叫类型等,点击标题头,可对通话记录进行升序、降序排列;</p> <p>13、设备支持开机自检功能,可在设备上查看设备服务连接状态:网络服务连接状态、信令服务连接状态、WEB 服务连接状态、音视频连接服务状态;</p> <p>14、▲基于 MYTTS 智能语音播报引擎构建,满足不同业务优先级、不同语言需求,可实现播报队列、敏感词屏</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>蔽、播报次数、时长、循环、暂停、中止等的灵活播报策略。满足呼叫、报警、广播及多业务并发时的多元化语音播报场景需求；</p> <p>15、具有 1 路 HDMI 输出口、1 路 RS485 接口、1 路 3.5 音频输出口、1 个 MicroSD 卡槽、1 个 MicroUSB 口、带 2 路输入口、2 路输出口，通过 MicroSD 卡槽可方便进行存储扩展，通过 HDMI 接口可输出大屏显示；</p>					
			5	信息发布控制器	<p>1、可取代护士站写字板发布病人一览表、工作日志、科室宣教视频、科室公告、交接班事宜、医生排班等信息，可自定义时间进行轮巡显示/自定义页面布局，支持全屏触摸操作/鼠标操作，提高医护人员的便捷性；</p> <p>2、病人一览表：用于显示患者床号、姓名、入院时间、住院天数、护理等级、安全防护、过敏信息、饮食信息、隔离信息等详细信息，支持自定义卡片的显示内容，显示加床信息，显示空床信息；</p> <p>3、排序显示：卡片支持按床号、护理级别、饮食类别、药物过敏等方式排序；分类统计：可对病区住院人数、特级护理、一级护理、二级护理、三级护理、今日入院、今日出院、今日手术以及明日手术等业务人数进行分类统计；</p> <p>4、工作日志：显示今日入院，今日出院，今日手术，明日手术的床位信息，并对人数进行统计，数据的增删改自动同步平台数据；支持显示默认信息以及自定义添加的数据项，如血常规、肝功能、</p>	8	合	1150.00	9200.00	

					<p>尿常规等，各数据项显示对应床位号和总人数，床位号支持自动从小到大进行排序；</p> <p>5、显示值班医生、值班护士、通知、交接班等事宜；</p> <p>6、页面布局：多种卡片规格灵活切换（大、中、小卡片），卡片越小，单页面所能容纳的病床数越多（单页面最大需能容纳 60 张卡片，便于同病区卡片同屏展示，增强数据可视化效果和提高数据易读性），方便不同病区规模应用；</p> <p>7、宣教与通知：病人一览表除展示整个病区患者的基础信息，应具备宣教与通知/公告功能：支持直接在硬件终端对“宣教”内容的播放控制方式进行设置（播放次数、循环播放、自定义播放时间段等）；支持直接在硬件终端对“通知”内容的播放方式进行设置（显示位置、文本内容、字体颜色、背景颜色、播放方式（静止播放、滚动播放）、滚动方向等（从左往右、从右往左）），“通知”与“宣教”可同屏展示；</p>					
			6	网关	<p>1. 用于实现系统组网统一管理</p> <p>2. 支持语音推送给对讲机功能</p> <p>3. 支持有线 10/100M 以太网接口</p> <p>4. 实现无线信号转有线信号进行远距离传输</p> <p>5. 基于 LINUX 系统深度定制开发，系统稳定性高</p> <p>6. 支持独立供电、集中供电，也可选配外置 POE 模块由交换机供电；</p> <p>7. 超强稳定性，不会出现乱</p>	18	台	790.00	14220.00	

					码现象，不受阴天、雷雨天气及环境变化影响。					
			7	病床分机	1、≥7寸高清显示屏,不低于1024*600分辨率,采用电容屏,支持全触摸操作; 2、带双键呼叫手柄,可以进行呼叫与复位; 3、分机界面显示患者信息、护理标识、药物过敏、饮食类别、费用信息、医嘱信息、温馨提示等信息,可通过护士站软件或医护主机下发和修改; 4、支持外接门灯、防水分机功能; 5、支持护士工作站发送信息,也可支持HIS系统自动更新; 6、设备带2路开关量接口,方便扩展; 7、内置WIFI模块,支持通过无线进行数据通信;	193	台	550.00	106150.00	
			8	门灯	1.采用优质环保ABS材料; 2.提供LoRa协议定制; 3.标准86盒孔位设计,安装方便; 4.抗干扰能力强,传送信号稳定; 5.大按键,反应灵敏,呼叫更方便; 6.具备呼叫双向确认,并声音提醒; 7.可以随时更改号码,重复利用性强; 8.360°防水、防尘、防震,防护等级IP66。 9、▲无线与有线对讲,使用同一主机进行管理;	137	台	240.00	32880.00	
			9	无线呼叫器	1.外壳采用ABS材料 2.支持定制呼叫内容 3.提供LoRa协议定制 4.军工级晶体声表按键 5.标准86盒孔位设计,安装方便	364	台	160.00	58240.00	

					6. 超强稳定性, 不会出现乱码现象 7. 可以随时更改号码, 重复利用性强 8. 提供单面板、手柄两种产品形态选择 9. 不受阴天、雷雨天气及环境变化影响 10. 360 度防水、防尘、防震, 防护等级 \geq IP56 11. LoRaTM 调制具备呼叫双向确认, 并声音提醒					
			10	数字时钟双面屏	1、采用 LED 点阵屏, 单面或双面显示, 右侧固定显示“静”字。像素点间距 4.75mm, 分辨率不低于 128*32, 最多可显示为 2*8 个汉字, 亮度 \geq 420cd/m ² , 内置 2*3W 喇叭; 2、采用 LED 点阵屏, 单面红色显示; 3、像素点间距 4.75mm, 分辨率不低于 128*32, 最多可显示为 2*8 个汉字, 亮度 \geq 420cd/m ² ; 5、自身计时精度: $\leq \pm 0.5$ 秒/天; 6、校时方式: NTP 协议接口、串口报文对时接口; 7、NTP 对时精度: 1~10ms 8、串口对时精度: 1~200ms; 9、接口: \geq 1 路 RJ-45, 10/100M 自适应以太网接口、1 个复位按钮, 1 个恢复出厂设置按钮	8	台	2250.00	18000.00	
			11	NTP 时钟服务器	1、设备前面板带 \geq 4.7 英寸定制彩屏、支持显示屏亮度调节。 2、支持显示当前年、月、日、时、分、秒、星期、IP 地址、NTP 同步次数、卫星数量、移动网络信号状态、同步时间来源。 3、支持运行状态、故障、锁	1	台	18000.00	18000.00	

					<p>定指示灯提醒。</p> <p>4、设备长时间处于卫星失锁的状态下可通过蜂鸣器告警。</p> <p>5、支持北斗（DBS）、GPS、GLONASS、GALILEO 卫星星座、可自由组合工作模式，可设置北斗优先。</p> <p>6、支持 1 路 1PPS、IRIG-B、10MHz、RS485、RS232 输出接口。</p> <p>7、支持 PTP 协议，同步精度 $\leq 100\text{ns}$。</p> <p>8、支持 WEB 远程固件升级。</p> <p>9、支持手动设置设备时间、时区、时间安全范围。</p> <p>10、带高精度恒温晶振，24 小时守时精度 $\leq 400\mu\text{s}$。</p> <p>11、支持通过卫星模块校准内部晶振。</p>					
			12	GPS 信号接收装置	<p>1、GPS 北斗双模天线 频率稳定度 10-12 ~ 10-9；</p> <p>2、GPS $\leq 50\text{ns}$，北斗 $\leq 100\text{ns}$，GLONASS $\leq 30\text{ns}$；</p> <p>3、供电电源：AC220V $\pm 20\%$，50HZ $\pm 10\%$；</p> <p>4、频率范围：1575.42 $\pm 5\text{MHz}$ 1561 $\pm 5\text{MHz}$</p> <p>5、极化方式：右旋圆极化</p> <p>6、陶瓷天线增益： $\geq 3.5\text{dB}$</p> <p>7、放大器增益 $\geq 45\text{dB}$（三极放大三次滤波）</p> <p>8、噪声系数 $\leq 1.5\text{dB}$</p> <p>9、反射损耗： -14dB（即驻波比 ≤ 1.5）</p> <p>10、干扰抑制 $\geq 25\text{dB}$（$f_0 \pm 100\text{MHz}$）</p>	1	个	4000.00	4000.00	
			13	时统监控软件	<p>1、▲支持 NTP 服务器实时状态查询；实时接收客户端授时日志，在首页实时展示今日/昨日授时总次数；支持管理所有通过 NTP 服务器授时的客户端。</p> <p>2、实时接收客户端授时日</p>	1	套	6500.00	6500.00	

					志，在首页实时展示今日/ 昨日授时总次数； 3、支持管理所有通过 NTP 服 务器授时的客户端； 4、支持监控客户端时间同步 状态，如超时未与时间服务 器同步时间将会被预警（在 首页可查看）； 5、支持监控客户端在线状 态，平台实时监听客户端网 络在线状态，其状态可在客 户端列表页及首页查看； 6、支持展示授时误差预警排 行（误差值越大展示越靠 前）； 7、支持统计 24 小时每小时 同步次数、最新授时记录 TOP10、今日授时次数 TOP10； 8、支持客户端授时记录日志 导出 Excel 表格功能。					
				安防、楼宇自控系统						
			1	400 万 筒形 摄像 机	1、像素 ≥ 2560*1440 2、内置 Mic 3、红外补光 ≥ 50m 4、支持 SD 卡存储 5、≥ 1 路报警输输出， ≥ 1 路音频输入输出 6、供电方式：DC12V、POE 7、防护等级： ≥ IP67	30	台	680.00	20400. 00	
			2	400 万 半球 摄像 机	1、像素 ≥ 2560*1440 2、内置 Mic 3、红外补光 ≥ 30m 4、支持 SD 卡存储 5、≥ 1 路报警输输出， ≥ 1 路音频输入输出 6、供电方式：DC12V、POE 7、防护等级： ≥ IP67	131	台	680.00	89080. 00	
			3	400 万 枪球 一体 机	1、枪球一体机，可输出全景 和细节两路视频图像，全景 和细节视频图像内置独立镜 头，内置 2 颗 GPU 芯片，全 景通道和细节通道均有独立 的补光灯； 2、全景和细节传感器靶面尺	8	台	7800.00	62400. 00	

					<p>寸均$\geq 1/1.9$英寸，视频分辨率和帧率均$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，最低照度彩色$\leq 0.00051\text{x}$，黑白$\leq 0.00011\text{x}$；</p> <p>3、细节镜头支持$\geq 25$倍光学变倍，最大焦距$\geq 135\text{mm}$支持水平及垂直电动旋转，支持水平$360^\circ$连续旋转，垂直旋转范围$\geq 90^\circ$，支持自动翻转；</p> <p>4、全景通道水平视场角$\geq 90^\circ$，垂直视场角$\geq 48^\circ$，支持垂直旋转，旋转范围$\geq 10^\circ$可调；</p> <p>5、▲内置喇叭可在水平和垂直方向上进行旋转，水平旋转范围$0-360^\circ$，垂直旋转范围$-20^\circ -90^\circ$</p> <p>6、▲内置水平仪，可检测样机安装是否水平</p> <p>7、具有≥ 1对音频输入/输出接口、≥ 5路报警输入、≥ 2路报警输出、≥ 1个RS485接口、≥ 1个存储卡接口，内置红外补光灯，全景补光距离$\geq 30\text{m}$、细节补光距离$\geq 200\text{m}$，防水防尘等级$\geq \text{IP67}$。</p>				
			4	球机	<p>1、最大分辨率和帧率$\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$，支持H.265、H.264编码；最低照度彩色$\leq 0.0051\text{x}$，黑白$\leq 0.0011\text{x}$；$\geq 22$倍光学变倍，最大焦距$\geq 110\text{mm}$；</p> <p>2、支持水平$360^\circ$连续旋转，垂直旋转范围$\geq 90^\circ$，支持$\geq 300$个预置位，支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；</p> <p>3、▲可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；</p> <p>4、▲具有自动聚焦功能；</p>	8	台	4200.00	33600.00

					5、具有≥1 对音频输入/输出接口，≥1 个存储卡接口，补光距离≥100 米，防护等级不低于 IP66。					
			5	安防综合管理平台	<p>1、综合安防管理平台，支持统一管理视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、综合管控等应用，实现安防系统的智能化应用及统一集成化管理；</p> <p>2、▲支持管理 1 万个角色信息、50 万个用户信息、100 万个人员信息、50 万个车辆信息、100 万张卡片信息、10 万路通道信息；本次项目配置授权路数要求：监控≥200 路；</p> <p>3、支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户 IP 绑定，指定 IP 地址用户才能登陆平台；支持 BS、CS 客户端以及 IOS、Android 移动端应用；</p> <p>4、支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示，预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等；</p> <p>5、支持门禁设备接入、管理和控制，支持门禁权限配置和下发，支持卡(含身份证)、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式；</p> <p>6、支持业务应用组件化，各组件独立运行维护、独立安装或卸载，支持部署组件(服务)到服务器集群，支持集群管理，支持系统分布式、负载均衡等技术，支持多级架构进行系统平台规模扩</p>	1	套	48000.00	48000.00	

					<p>展，支持开放 API 接口给第三方系统对接；</p> <p>7、▲支持 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64 倍速快/慢放；</p> <p>8、▲支持对导入、导出平台 excel 业务数据进行密码加密；</p> <p>9、支持系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等；</p>					
			6	存储设备	<p>8. ≥36 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔</p> <p>9. 接口：≥4*RJ45</p> <p>10/100/1000Mbps 自适应以太网口，串行接口，1 路 RS-232 接口</p> <p>，2*USB 2.0，2*USB 3.0</p> <p>10. ▲可在客户端界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失</p> <p>11. ▲可将指定选择时间段和指定录像类型（报警、事件、定时等）的录像文件进行回传，支持每日自动定时回传</p> <p>12. ▲支持纠删码技术。最多可以支持 16 个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。</p>	2	台	132000.00	264000.00	

					创建 RAID 后即为同步完成状态 13. 本次配置 ≥ 30 块 16T 硬盘					
			7	智能锁	1、支持指纹、密码、刷卡 2、支持外部 USB 应急电源 3、适用门厚 ≥ 40-110mm	5	台	1600.00	8000.00	
			8	巡更棒	1、支持 3 种不同灯光模式，可通过灯光按键切换； 2、使用非接触 125KHz 读卡方案，读卡距离 3cm-5cm，读卡速度 ≤ 0.1 秒； 3、支持存储 ≥ 60000 条巡检记录 4、使用 USB 数据线传输通讯	2	台	1100.00	2200.00	
			9	巡更点	1、感应式射频读卡，内置唯一 ID 卡号 2、工程塑料封装 3、自带夜光功能，提示标贴 4、可埋入墙体，隐蔽式安装	24	个	30.00	720.00	
			10	楼宇管理软件	1、基于 Windows 10 操作系统，内置空气质量监控系统组态软件。 2、组态软件采用 C/S 架构。由操作层、业务层和设备层组成。操作层负责提供用户操作界面；业务层负责系统内部的处理层，包括实时库、历史库、执行脚本、事件告警等等；设备层负责与监控设备之间的通讯。 3、包括所有常用的组态软件功能，如画面组态，动画效果，通讯、设备、变量组态，实时报警，控制，实时曲线，历史曲线、事件查询、数据报表等功能。 4、系统检测数据实时显示、统计、存储、分析、报警等功能，自带专业数据库，同时可支持 MYSQL, SQL SERVER 等数据库。 5、支持第三方应用系统的数据集成。	1	套	70000.00	70000.00	

				12	智能网关	1、处理器：≥4核 1.4GMHZ 2、内存：512M 高性能内存 3、接口：1个高性能 100M/10M 以太网接口,支持 AUTO MDI/MDIX, 1个 RS485 接口 4、供电电压：DC24V	5	台	4800.00	24000.00	
				13	DDC 控制箱 1	1、安装方式：壁挂明装箱 2、尺寸≥500mm*400mm*120mm 3、含电源及其他辅材	24	台	480.00	11520.00	
				14	DDC 控制箱 2	1、安装方式：壁挂明装箱 2、尺寸≥400mm×700mm×120mm 3、含电源及其他辅材	4	台	650.00	2600.00	
				15	DDC 控制器	1、控制器基于 BACnet IP 通讯协议 2、控制器可扩展液晶显示、按键输入、RS485 通讯、电参量采集、AI、DI、DO、AO 等输入采样和输出控制电路 3、控制器 I/O 数量: 6 个 DI, 3 个 UI, 3 个 DO, 1 个 UO 4、工作电压：DC24V	27	台	2800.00	75600.00	
				16	4 路智能照明控制器	1、以太网口≥2个 10/100M 以太网口 2、总线端口≥1个 RS485 端口 3、协议; Bacnet IP、Modbus RTU 4、电源：DC24V	3	套	2400.00	7200.00	
				17	8 回路智能照明控制器	1、具有 8 个继电器控制回路, 每条回路额定电流≥16A, 需采用大功率电力磁保持继电器, 该设备具有手动控制开关, 支持场景和序列控制。支持各种照明、插座、小型电气设备的开关控制等, 可对每条回路的电流进行检测。	4	套	3200.00	12800.00	
				18	照明场景控制面板	1、功耗：≤1.3W。 2、通讯方式：RS485。 3、通讯波特率：RS485: 1200~115200bps, 典	5	只	600.00	3000.00	

					型波特率:9600bps。 4、实时时钟(RTC):支持时钟、定时器、倒计时等功能。				
			19	24V 专用电源	1、输入: AC220V 2、输出: DC24, 1.5A 3、安装方式: 标准 DIN35 导轨安装	7	只	180.00	1260.00
			20	能耗采集器	1、测量精度: 电流 $\leq 0.01A$, 电压 $\leq 0.1V$ 2、通讯方式: RS485、Modbus-RTU 3、采样周期: $\leq 20ms$ 4、电压量程: 0-500V 5、电流量程: 0-500A	29	台	1300.00	37700.00
			21	液位开关	1、电缆长度: 5m, 特殊长度可按用户要求订做 2、输出信号: 开关量触点, 提供常开常闭触点 3、接点负载: 24VAC (3A) 或 220VAC (1A)	30	个	457.00	13710.00
			22	CO 传感器	1、检测量程: 0-100ppm 2、分辨率: 1ppm 3、工作电压: DC24V 无极性 4、信号输出: 无极两总线/4-20ma 输出	15	个	700.00	10500.00
			23	室内温湿度	1、探测原理: 能隙温度, 电容式湿度 2、检测量程: $-40-60^{\circ}C$, 0-100%RH 3、检测精度: $\pm 0.3^{\circ}C$, $\pm 3\%RH$ 4、工作电压: DC24V 无极性 5、信号输出: 无极两总线/RS-485/4~20mA	2	只	500.00	1000.00
			机房系统						
			1	动环监控系统	1、包含动环主机 1 台、烟雾感应 4 台、温度湿度感应 2 台、水侵感应 1 台、精密空调监测模块 1 套	1	套	16000.00	16000.00
			2	机房自动灭火系统	1、气体消防主机 1 套、七氟丙烷柜 1 套、烟感 4 台、温感 4 台、手动启停报警 1 台、放气指示灯 1 台、报警按钮 1 台	1	套	26000.00	26000.00

			3	机房整改	1、包含机房内部灯光照明、防雷接地、静电地板、布置装饰	1	套	80000.00	80000.00	
			4	机房机柜	1、尺寸（高*宽*深）：≥2000mm*600mm*1200mm; 2、高度 42U; 3、底部钢板≥1.3mm, 立柱≥2.0mm. 4、材料：SPCC 优质冷扎钢，表面采用脱脂、酸洗磷化静电喷塑；	5	台	5200.00	26000.00	
			5	综合布线整改	1、机房位置调整后的光纤链路整理，综合布线链路整理（含负一楼呼叫设备线路） 2、以实际整改情况据实结算（含人工）	1	项	90000.00	90000.00	
			6	网线	1、4*2*0.57 六类无氧铜网线 2、布放方式：桥架及管内布放 3、暂估数量，以实际用料情况据实结算（含人工）	32000	米	6.00	192000.00	
			7	光缆 1	1、24 芯单模光纤 2、布放方式：开挖、回填、管内布放 3、暂估数量，以实际用料情况据实结算（含人工）	1000	米	35.00	35000.00	
			8	光缆 2	1、12 芯单模光纤 2、布放方式：桥架及管内布放 3、暂估数量，以实际用料情况据实结算（含人工）	2400	米	8.00	19200.00	
			9	电源线	14. RVV2*1.0 无氧铜 2、布放方式：桥架及管内布放 3、暂估数量，以实际用料情况据实结算（含人工）	6600	米	5.40	35640.00	
			10	信号线 1	1、RVVP4*1.0 无氧铜 2、布放方式：桥架及管内布放 3、暂估数量，以实际用料情况据实结算（含人工）	1600	米	9.80	15680.00	
			11	信号线 2	15. RVSP2*1.0 无氧铜 2、布放方式：桥架及管内布	2400	米	6.80	16320.00	

			放 3、暂估数量，以实际用料情况据实结算（含人工）				
	12	光纤配线架	1、24 芯满配 2、暂估数量，以实际用料情况据实结算（含人工）	4	套	480.00	1920.00
	13	光纤配线架	1、12 芯满配 2、暂估数量，以实际用料情况据实结算（含人工）	24	套	240.00	5760.00
	14	网络配线架	1、六类非屏蔽网络配线架 2、暂估数量，以实际用料情况据实结算（含人工）	48	套	500.00	24000.00
	15	理线架	1、24 槽位理线架 2、暂估数量，以实际用料情况据实结算（含人工）	72	套	100.00	7200.00
	16	管材	1、Φ20 2、暂估数量，以实际用料情况据实结算（含人工）	9800	米	6.00	58800.00
	17	辅材	1、其余未列出的辅材，以实际用料情况据实结算（含人工）	1	批	40000.00	40000.00
	合计金额：6582400 元						
	注：上述采购的产品中所列技术参数与性能指标仅用作描述该产品的功能、性能，如与特定品牌型号相匹配不代表指向特定产品，供应商可理解为相当于或优于所设定的技术指标，标注为★号的为实质性技术要求，供应商必须满足，不允许负偏离，否则做符合性审查不通过处理。标注为“▲”号的要求为重要技术要求，未标注“★”和“▲”的要求为一般技术要求，重要技术要求和一般技术要求作为评分因素。						
2	其他技术要求、服务要求	须由供应商在响应文件中提供： <ol style="list-style-type: none"> 1、技术指标及配置 2、项目组织方案 <ol style="list-style-type: none"> ①软件系统总体设计思路：针对本项目医疗类定制软件提供软件系统总体设计思路。 ②项目实施人员组织保障：根据项目技术、服务及商务要求，结合自身实际情况制定项目实施人员的具体组织保障措施。 ③项目质量保障措施；根据项目技术、服务及商务要求，结合自身实际情况，提供项目质量保障的具体措施； ④软件测试方案：根据项目技术、服务及商务要求，结合自身实际情况，提供具体的软件测试方案； ⑤应急处理方案：针对出现网络安全威胁、硬件或基础设施故障、系统崩溃或故障、数据丢失或损坏等提供具体的应急处理方案。 3、安全保障及环境保护措施 <ol style="list-style-type: none"> ①安全保障措施，制定包括：装卸、运输过程、安装、调试过程、搬移、摆放过程的具体安全保障措施； ②环境保护措施，制定包括：装卸、运输过程、安装、调试过程、搬移、摆 					

		<p>放过程的具体环境保护措施。</p> <p>4、售后服务方案</p> <p>①售后服务体系，包括：售后服务机构的设置、售后服务人员安排及联系方式等；</p> <p>②售后服务管理制度及售后服务质量保障机制：针对本项目提供具体的售后服务管理制度及售后服务质量保障机制。</p> <p>③产品退换货处理流程及产品备品备件保障：提供产品瑕疵退换货处理的具体接单流程、处理流程、反馈流程。提供备品备件的具体保障方式、特殊情况备品备件应急处理等。</p> <p>④项目建成后对使用单位相关人员的培训方案，包括培训方式、培训内容（含：系统架构及模块介绍、系统的主要功能和特点、系统的使用环境和硬件要求、常见问题及解决方法）、培训时间安排等。</p>
--	--	--

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起 60 日内（含软件开发调试、安装、摆放）
2	★	服务地点	“川南荣军优抚医院”内，根据采购人要求安装、摆放至指定的区域或位置。
3	★	验收、交付标准和方法	（1）按国家有关规定、行业现行标准、招标文件规定的质量要求和技术指标、供应商投标文件响应及承诺以及本项目合同约定进行验收，采购人与供应商双方对质量要求和技术指标验收标准有相互抵触或异议的，由采购人按招标文件和投标文件取优原则确定验收标准进行验收。（2）采购人验收时如发现不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人及供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担。（3）验收时，采购人可以聘请第三方专业机构进行检测，检测符合或优于本次招标文件规定要求的，验收合格，如检测无法达到本次采购要求的视为验收不合格，无论检测是否合格检测费用均由供应商支付。（4）如质量验收合格，双方签署质量验收报告。但：鉴于验收时，不可能完全发现存在的隐蔽瑕疵，双

			方签署质量验收报告后 3 年内, 采购人在使用过程中非人为因素而产生的影响正常使用等情形的, 采购人有权要求供应商免费处理。(5) 其余未尽事项中标供应商与采购人将严格按照《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22 号)的要求进行验收。(6) 验收不合格, 不予支付采购资金, 同时可能面临同级财政部门按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。采购人有权到供应商产品生产场地检查产品质量和生产进度。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、采购人在签订采购合同后原则上在满足采购项目资金支付条件时于收到供应商有效发票之日起, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00% 2、供应商在规定的时间内完成所有产品的供货、安装、调试、摆放后, 经采购人项目验收合格后原则上在满足采购项目资金支付条件时于收到供应商有效发票之日起, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 70.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	(1) 违约责任 ①中标供应商应保证服务质量及相关要求达到招标文件、投标文件及合同约定的要求。若验收过程中发现与招标文件、投标文件及合同约定的内容严重不符, 视为中标供应商违约。② 因供应商原因造成项目完成期限(含开发、安装、调试、摆放)延期、不能按照约定的时间完成项目内容的视为供应商违约, 每逾期一日, 按合同总价 3‰进行赔偿。逾期达 10 日以上(含 10 日)的, 采购人有权单方面无责解除合同。③若供应商严重违反国家有关政策法规 1 次或给采购人造成物质损失(金额达 2 万元及以上)和声誉损失 1 次(被上级部门通报批评、处分或是被媒体、网络等引起负面舆情的), 采购人有权单方面无责解除合同。上述采购人解除合同的情形均视为成交供应商违约, 供应商应支付采购合同总金额 20%的违约金, 并承担造成损失的赔偿等全部经济责任以及其他可能的责任。(2) 解决争议的办法在采购合同履行过程中发生的或与本项目合同有关的争端, 供应商与采购方应通过友好协商解决, 协商不成的, 由当事人依法维护其合法权益, 向采购人所在地(翠屏区人民法院)提起诉讼。

3.4. 其他要求

采购包 1:

★1. 合同签订时间: 中标通知书发放之日起 30 日内 ★2. 安全责任: ①供应商商须及时向采购人通告本项目有关重大事项及其工作进度。②供应商需接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导, 接受采购人的监督。供应商在项目合同履行过程中, 必须遵守场所进入、作息、现场管理的规定, 如不服从管理, 造成不良后果的, 依法追究造成的经济、行政责任, 构成犯罪的依法追究刑事责任 ③供应商是本项目采购人验收合格前的安全责任主体, 供应商在产品运输、安装、调试等过程中, 须按照国家相关法律法规以及行业安全技术相关规范、标准、规程等工作, 确保各方人员生命、财产安全。如因供应商在履行合同过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失, 由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的责任。 ★3. 履约保证金: 无 ★4. 现场踏勘: 本

项目采购人不组织集中现场踏勘，投标人需要现场踏勘的，由投标人向采购人申请，并按采购人现场管理规定自行踏勘。无论投标人是否对项目实行踏勘，投标人提交本项目投标响应文件即表示投标人已对本项目现场实际情况及采购人本项目履约场所的特殊性有充分的认知与了解，其投标响应文件及报价是其已充分认知与了解的结果体现。投标人因此可能带来的风险或各类损失，由投标人自行承担。

★5. 对供应商书面提出质疑的特别要求：针对供应商通过邮寄、快递等方式书面提出质疑时，质疑函在途时间不确定，严重影响采购人、代理机构对质疑事项的及时有效处理的情况，为确保采购人、本项目政府采购代理机构及时处理供应商质疑事项，提高项目政府采购效率，根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）“第四条 政府采购质疑答复和投诉处理应当坚持依法依规、权责对等、公平公正、简便高效原则”和“第七条 采购人、采购代理机构应当在采购文件中载明接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息”规定，对供应商通过邮寄、快递等方式书面提出质疑作如下要求：提出质疑的供应商通过邮寄、快递等方式递交书面质疑函的，须在通过邮寄、快递等发出书面质疑函的同时，将书面质疑函扫描件以电子邮件方式发送至本项目政府采购代理机构电子邮箱：scjdhd1@qq.com，并拨打0831-7803866电话联系本项目政府采购代理机构确认是否正常收到。采购人和代理机构确认提出质疑的供应商提出质疑的时间以其向本项目政府采购代理机构发送电子邮件的发送时间为准。

★6. 供应商在收到本项目中标（成交）通知书之日起3个工作日内应按采购文件确定的代理服务费金额向本项目代理机构支付代理服务费，每逾期一天，每天加收500元滞纳金。