

采购需求

(一) 采购设备及配置清单

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
1	超融合一体机	3	套	1、≤2U 机架式服务器 2、CPU: ≥2*Intel 系列处理器, 频率≥2.1Ghz, 核数≥20; 3、内存: ≥256GB DDR4; 4、系统盘: ≥2*480GB SSD; 5、缓存盘: ≥1*960GB NVMe SSD; 6、≥4 个千兆电口和≥4 个万兆光口; 7、数据盘: ≥4*8T 7200r SATA HDD; 8、冗余电源风扇, 配导轨。
2	存储备份一体机	1	套	1、≤2U 机架式服务器; 单台设备可提供提供≥12 节点的计算、存储资源; ▲2、存储节点采用插拔式设计、处理器采用 ARM 架构设计; (提供产品彩页证明) ▲3、本次单台设备配置存储节点≥10, 计算节点≥1, CPU≥11 颗, 核心数≥44, 内存≥112GB, 系统盘≥448GB, 单台设备提供≥4 个 10Gb 网络接口, ≥4 个 1Gb 网络接口, 硬盘≥20 块 2T 7200r SATA HDD, 支持热插拔硬盘, 支持热插拔高效冗余电源风扇; (提供产品彩页证明) 4、含分布式存储管理系统, 为保证存储服务性能、安全和稳定性, 服务器和分布式存储管理系统为同一品牌; 分布式存储管理系统具有自主知识产权和产品开发能力 (提供产品软件著作权登记证书复印件); ▲5、分布式存储管理系统支持异构硬件, 支持 X86、ARM 架构等硬件架构, 且分布式存储系统可同时在以上硬件平台进行搭建 (投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明); 6、支持在线扩展存储容量和性能, 并随着在同一个存储池中增加节点的容量和性能, 达到存储系统整体性能和容量的增加; 7、支持提供 CIFS、NFS、ISCSI、HTTP、FTP 数据访问协议; 客户端可以同时通过多种不同的方式访问同一文件夹; 8、支持数据副本和纠删码 K+M 方式的冗余保护机制, 可根据数据不同的保护级别在同一系统内同时设置数据副本模式和纠删码模式; ▲9、支持高效数据查询引擎, 可对全局对象名称、标签名称搜索; (投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明);

			<p>10、支持以可视化的视图展示硬盘的基本信息及从属关系，基本信息包括：硬盘名称、状态、容量、已使用容量等；</p> <p>▲11、支持目录配额管理，可对操作用户、配额方式、集群目录、文件写入容量、文件数量进行控制（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）；</p> <p>12、支持自动精简配置、存储回收站、冷热存储池等提升存储资源的利用率；</p> <p>13、支持节点级在线扩容或减容，数据自动均衡，性能线性扩展；</p> <p>▲14、支持慢盘监测与告警，监测硬盘 I/O 状态，并告警上报磁盘时延异常。（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）；</p> <p>15、支持管理节点故障切换，提供节点、业务端口和链路的冗余功能；</p> <p>16、支持用户数据监控,支持定制化监控内容项，在分布式存储管理平台上可看到告警信息及修复信息；支持集群内所有资源的告警；</p> <p>▲17、支持对集群目录进行 WORM(一次写入、多次读取)管理，对关键数据实行写保护，杜绝病毒破坏，非法篡改（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）；</p> <p>▲18、支持生成目录快照，以及目录快照恢复的功能；（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）</p> <p>19、支持在存储系统的各级软硬件产生故障时，可通过微信、短信、邮件方式上报告警。</p>
3	超融合云平台管理软件	1套	<p>1、超融合云平台管理软件具有自主知识产权。（提供产品软件著作权登记证书复印件）；</p> <p>2、采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或者物理机，不存在任一节点故障导致整个统一管理平台无法访问；</p> <p>3、支持集群 HA 技术，定时的对集群内主机和虚拟机状态进行监测，当物理节点发生故障时，受影响的虚拟机会自动迁移到正常节点，保障业务的连续性；</p> <p>▲4、支持 Qdevice 虚拟设备仲裁，当双节点之间的心跳出现异常，节点出现隔离时 Quorum Device 可以起到仲裁作用；（提供软件界面截图）</p> <p>▲5、支持虚拟机高可用 FT，当主虚拟机出现故障时，备用虚拟机能秒级切换接替工作；（提供软件界面截图）</p> <p>6、支持重点虚拟机保护，重点保护开启，重点虚拟机不可被删除，防止重要虚拟机被误删除；</p> <p>7、支持 FAT \ VLAN \ VXLAN、支持网络流量监控及 Qos；</p> <p>▲8、支持集群、节点、虚拟机三个等级的防火墙设置；内置大量规则，可自定义防火墙规则；（提供软件界面截图）</p> <p>9、支持 sriov 设备（如网卡、显卡）直通给虚拟机使用；</p>

				<p>10、支持虚拟机内置快照功能，可以进行策略以及自动化快照任务；可指定磁盘进行快照；</p> <p>11、支持检测当前集群状态、节点状态、存储状态、网络状态、节点资源使用情况和存储资源使用情况。</p> <p>▲12、支持自带虚拟机备份软件，无需独立安装备份软件，可按时间周期进行备份，支持差异计划备份、多种压缩格式，可任意恢复；（提供软件界面截图）；</p> <p>13、支持纠删和副本数据安全保护，数据分散地保存在云平台集群的不同节点，单个主机或者磁盘故障，确保数据依旧正常访问；</p> <p>14、支持 RBD、iSCSI、CIFS、NFS、FTP 等标准接口的访问；</p> <p>▲15、支持 Email 报警、企业微信报警、钉钉报警；（提供软件界面截图）</p> <p>▲16、超融合云平台所搭载的全融合存储系统支持对集群目录进行 WORM(一次写入、多次读取)管理的功能：（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）</p> <p>▲17、超融合云平台所搭载的全融合存储系统支持对图片、视频添加包含访问时间、存放地址等信息的二维码，并实现溯源的功能；（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）</p> <p>▲18、超融合云平台所搭载的全融合存储系统支持检测硬盘 I/O 状态，并告警上报磁盘延时异常的功能（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）</p> <p>▲19、超融合云平台所搭载的全融合存储系统支持通过平台统一管控对 X86、arm、飞腾节点资源进行配置、管理的功能：（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）</p> <p>▲20、超融合云平台所搭载的全融合存储系统支持通过白名单控制访问块存储客户端的功能。（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）</p>
4	汇聚交换机	1	个	1、≥24 路 10G 光口接入，背板带宽：≥1.28Tbps，包转发率：≥480Mpps
5	光纤跳线	16	根	1、万兆单模双纤 LC 光纤线
6	光纤模块	32	套	1、万兆单模光模块
7	防火墙	1	套	<p>1、≥3Gbps 网络层吞吐量，最大并发连接≥150 万，IPSec VPN 吞吐量≥800Mbps，IPS 吞吐量≥800Mbps，含入侵防御、防病毒、上网行为管理等功能模块，≥10 个 SSLVPN 通道授权，≥1 年病毒库升级；≥1 个串口，≥1 个 USB 口。</p> <p>★按照《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》要求提供相关强制证书。</p>
8	接入交换	10	个	1、≥24 口 10/100/1000M 自适应电口，≥2 个 SFP 光口，固化单交流电源，背板带宽：≥336Gbps，包转发率：≥51Mpps。

	机			
9	UPS 主机	1	个	1、单进单出 10kVA/9.0KW，局部三防漆涂敷； 2、超宽输入电压频率范围：90V~300V 极宽的输入电压及 40~70Hz 频率输入范围，兼容恶劣电力环境，减少电池放电次数，提高电池使用寿命； 3、50Hz/60Hz 电源系统自适应，可输出 200/208/220/230/240Vac 50/60Hz，广泛适应各种电压频率制式设备。
10	铅蓄电池	60	个	1、对应并机系统中的每台 UPS 需要配置 3 套电池组（20 只 12V100ah 电池为 1 组）；单只电池重量≤26 公斤
11	电池柜	3	个	1、单台电池柜重量：≤44 公斤；单台电池柜尺寸：≤460*990*1190mm
12	电池开关箱	3	个	1、每组蓄电池对应配置 1 个电池分组空开，2P63A；起安全保护作用；也可实现让当中的某 1 组电池推出系统而不影响其他电池组的正常运行（对某组电池维护时）
13	电池连接件	1	套	1、满足电池与电池之间的连接线；满足电池柜与电池柜之间的连接线；满足 UPS 主机与电池柜之间的连接线。
14	安装调试维护	1	项	1、调通基础网络、安装调试设备、三年售后维护
15	内网改造服务	1	项	1、内网原网线改光纤网络，≥500m
16	宽带接入服务	1	项	1、提供三年 20 兆上下行对称的网络接入服务
17	水电-产房升级	1	项	1、改造面积≥50m ²
18	取暖-空调排风系统	1	套	1、改造面积≥50m ²
19	吊塔	1	组	一、性能部分： 1、主体材料：横臂及控制箱采用高强度铝合金一次挤压成型，表面一级氧化及喷塑处理； 2、控制台高度：≥800mm； 3、电气要求：电源线路及气源线路和塔体之间没有相对移动，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生；

			<p>4、气电分离：气体管路、电路在箱体内存分布局，各种医用气体、强弱电、网络输出终端集成均在控制台上，气体管路、电源、电脑通讯线路分隔布置无干涉；</p> <p>5、气体终端插拔 100,000 次以上；颜色及形状不同，以免互混，防止误插；具有通、拔、断三种状态，带原位待接通功能，能带气维修；</p> <p>6、具有水平旋转的功能，精确定位无漂移；</p> <p>7、托盘：托盘铝合金一次成型，托盘具有浅条纹防滑功能，托盘边沿配置国际标准不锈钢边轨，圆角防撞设计；</p> <p>8、制动类型：机械摩擦阻尼；</p> <p>9、吊塔支撑系统应牢固，无变形现象；</p> <p>10、驱动力矩：$<10\text{N} \cdot \text{m}$；</p> <p>11、吊塔平衡臂的旋转应轻便，能稳定地停留在所选择的位置上，在不受外力作用下，不应改变原来的位置；</p> <p>12、气路中各接口处应无渗漏；</p> <p>13、吊塔转动时应平稳、无抖动、无异常声响；</p> <p>14、吊塔在正常和单一故障条件下的对地漏电流分别应不大于 5mA 和 10mA；吊塔在正常和单一故障条件下外壳漏电流分别应不大于 0.1mA 和 0.5mA；</p> <p>▲15、粉末涂料符合环保 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013+Amd1:2017 等相关认证检测；（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）</p> <p>▲16、粉末涂料符合 GB/T21866-2008 抗菌性检测。（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、旋转臂长度要求：600~1000mm；</p> <p>2、横臂厚度$\geq 75\text{mm}$；</p> <p>▲3、最大旋转角度：340°（可调，转动范围能够覆盖病人所需区域）；（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）</p> <p>▲4、最大负载：200 kg，每层托盘最大配载应不大于 42kg，单层托盘具有四倍承重系数安全负载；（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明）</p> <p>5、控制台高度：800mm 以上，模块化设计，有效确保产品的后续扩展及升级维护。</p>
--	--	--	--

				<p>三、基本配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、固定盘：1只；旋转臂：1个；控制台：1个； 2、不锈钢输液架：1套，高度可调节，挂钩4个； 3、仪器托盘及抽屉：2层托盘，1个抽屉； 4、电源插座（三眼）：4只，具有可扩展性； 5、网络RJ45：1套； 6、气体终端：压缩空气1只/氧气1只/吸引气1只（可选配各种气体）； 7、所配置的附件数量可按照用户要求灵活配置。
20	产床	1	张	<p>一、技术规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、长 2000mm±50mm，宽 600mm±10mm； 2、台面最低及最高：（750-950）±50mm； 3、辅助台：600×600mm； 4、台面前倾：≥10°，台面前倾：≥12°；背板上折：≥50°；腿板外折：≥90°； 5、电源电压：AC 220±22V 50±1Hz，输入功率：150±10%VA。 <p>二、产品的材质及性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主床体为优质板材喷塑，底座及立柱罩壳均为 304 不锈钢材料制作； 2、床垫采用高密度记忆海绵一次成型，无缝隙，软垫保证病人均匀受力。防静电、防水、易清洗、消毒； 3、三段式床身设计（背部段、臀部段、腿部段）； 4、配有隐藏式不锈钢污物盆及其它附件； 5、外折式辅助台方便拆卸；脚踏刹车控制，方便产床移位。

21	胎儿监护仪	1	台	<p>1、监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；</p> <p>2、多晶片 1.0MHz 超声胎心探头，超声强度：小于 5mW/cm，胎心率范围：50~210bpm 精度：±2bpm；</p> <p>3、宫缩探头测量范围：0~100 压力单位，非线性误差±10%；</p> <p>4、胎动：手动/自动胎动检测；</p> <p>5、支持显示并打印胎儿活动曲线；</p> <p>6、7 英寸高清晰 TFT 屏，0~90° 度内多角度翻转，机器支持挂墙放置；</p> <p>7、良好的人机对话界面，多种界面可选；</p> <p>8、监护曲线显示支持 30~240（美标）和 50~210（国际）两种标准；</p> <p>9、飞梭、硅胶按键操作；</p> <p>10、易装纸打印结构设计，不易卡纸；</p> <p>11、隐藏式提手，方便移动；</p> <p>12、内置式 112mm 宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>13、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持高速回放打印；</p> <p>14、支持选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：0~60min；</p> <p>15、胎心率报警上下限可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；</p> <p>16、双胎心率重合报警(SOV)；支持双胎曲线分离；</p> <p>17、内置专家评分系统，提供 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分方式；</p> <p>18、40 小时 CTG 存储、回放，打印，掉电数据存储；</p> <p>19、中英文操作界面，支持双胞胎功能。</p>
22	多普勒胎心仪	1	台	<p>1、彩屏数字显示，美观方便；</p> <p>2、超声工作频率：2MHz，综合灵敏度≥90db；</p> <p>3、胎心率检测范围：50-210bpm；测量误差：≤±2BPM；</p> <p>4、手持式机身，探头卡式设计，整机≤300g；</p> <p>5、主机内置可充电锂离子电池，可满足 250 分钟以上的检查；</p> <p>6、内置扬声器和耳机输出接口；</p>

			<p>7、具有自动报警功能，电量低报警，胎心率越限报警；</p> <p>8、探头与主机分开设计，可更换；</p> <p>9、自动关机：无信号、无按键操作时，1 分钟后自动关机。</p>
23	辐射台	1	<p>个</p> <p>1、工作电源：AC220V/ 50HZ；</p> <p>2、输入功率：≤800VA；</p> <p>3、具有预热、手控、肤温三种温度控制模式；</p> <p>4、7 寸 LCD 触摸屏人机交互界面，可提供信息查阅功能；</p> <p>▲5、具有肤温设定值/实时值与历时数据曲线、APGAR 计时、黄疸治疗时间、及故障报警信息等；（提供彩页证明）</p> <p>6、设置温度与皮肤温度分屏显示；</p> <p>7、肤温控温范围：32℃~37.5℃；肤温显示范围 20℃~45℃；</p> <p>8、控温精度：≤0.5℃；</p> <p>9、皮肤温度传感器精度：±0.3℃内；</p> <p>10、床面温度均匀性：≤2℃；</p> <p>11、独立的超温保护系统；</p> <p>12、远红外陶瓷加热装置，防爆防掉落；</p> <p>13、辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调，辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90° 双向转动，婴儿床倾斜角度：无级可调±12°；</p> <p>14、婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸；</p> <p>▲15、三重超温保护控制：具有主机超温保护控制、独立超温保护控制、机械式超温保护控制；（投标人提供国家认可的第三方机构出具的检测报告证明以及说明书截图证明）</p> <p>16、产品具有自检功能，多种故障报警提示，故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等；</p> <p>17、前面板具有温度校正功能；</p> <p>18、具有肤温传感器脱落报警提示功能；</p> <p>19、婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒；</p> <p>20、具有 APGAR 评分计时功能；</p>

			<p>21、具有数据存储功能；</p> <p>22、具有 RS-232 接口；</p> <p>23、APGAR 评分计时：运行至 50'' ~1' 、4' 50'' ~5' 、9' 50'' ~10' 时发出声光提示。</p>
24	新生儿暖箱	1	<p>个</p> <p>1、工作电源：AC220V/50Hz；</p> <p>2、输入功率：≤550VA；</p> <p>3、7 寸 LCD 触摸屏人机交互界面，可提供信息查阅功能；</p> <p>4、具有箱温、肤温、湿度数据存储曲线显示功能；</p> <p>▲5、具有湿度显示和控制功能：（提供彩页证明）</p> <p>6、湿度显示范围：0%RH~99%RH；</p> <p>7、湿度控制范围：30%RH~90%RH，湿度控制精度：±10%RH；</p> <p>8、控制方式：箱温和肤温两种温度控制；</p> <p>9、箱温控制范围：25~37℃；</p> <p>10、皮肤温度控制范围：34~37℃；</p> <p>11、具有正门独立锁定装置，箱温和肤温显示温度范围：20~45℃；</p> <p>12、升温时间：≤30min；</p> <p>13、皮肤温度传感器精度：±0.3℃；</p> <p>14、婴儿床倾斜角度：无级可调±12°；</p> <p>15、采用低噪音的交流电机，婴儿舱内噪声：≤49dB（A）（稳定温度状态下）；</p> <p>16、培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃；</p> <p>17、平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃；</p> <p>18、温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃；</p> <p>19、温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃；</p> <p>20、故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等；</p> <p>▲21、具有独立的箱温显示器/集成传感器盒，可以产生独立超温报警，保证设备安全运行：（提供彩页证明）</p> <p>22、双层恒温罩，前后门板可打开；</p>

				23、智能加湿水槽，可整体取出，更换新鲜水、清洗、消毒方便快捷，避免交叉感染；
25	吸引器	1	台	<p>1、电源电压：220V±22v 50HZ±1HZ；</p> <p>2、电机功率：120VA；</p> <p>3、吸引泵：活塞泵；</p> <p>4、极限负压值：≥0.06MPA；</p> <p>5、噪音：≤60dB（A）；</p> <p>6、抽气速率：≥20L/MIN；</p> <p>7、储液瓶：≥2500ml/只，2只；</p> <p>8、外形尺寸：≤350/305*795mm；</p> <p>9、毛重/净重：≤22/19.5kg；</p> <p>10、配件清单：</p> <p>腹腔吸引管 1支；</p> <p>空气过滤器 2只；</p> <p>吸引软导管（长度2米）1根；</p> <p>电源线 1根；</p> <p>熔丝管（RF1(I)5*20/2.0A）2只；</p> <p>脚踏开关 1只；</p>

26	消毒机	1	<p>台</p> <p>一、规格参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、外形：移动式； 2、外型尺寸：（L×W×H）：≤280×390×660（mm³）； 3、重量：≤21kg； <p>二、电气参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、输入功率：≤167W； 2、电源：AC 220V 50Hz； <p>三、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、消毒方法：紫外线； 2、最大适用体积：≥60m³； 3、额定循环风量：≥600m³/h； 4、噪声：≤55dB(A)； 5、负离子浓度：≥6×10⁶个/cm³； 6、消毒过程空气中臭氧浓度：≤0.003mg/m³； 7、出风口紫外线泄漏量：≤1μw/cm²； 8、机内紫外线辐射照度：≥28000μw/cm²； 9、气雾室细菌的杀灭率均≥99.90%；自然菌平均消亡率(60m³，60min)≥97.00%； <p>四、性能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可在有人状态下运行，且对人体没有任何伤害； 2、外壳采用镀锌钢板，防老化防自燃，底部进风顶部上出风结构； 3、紫外杀菌组件模块化设计，可整体直接取出，方便用户维护保养。杀菌效率高，寿命长； 4、选用分子过滤器，可有效去除微小颗粒物、有机气体和异味； 5、光触媒抗菌除异味，可有效去除甲醛、苯、TVOC等有机气体； 6、风量三挡可调，配有磁性遥控器，可吸附于机身或金属物体表面； 7、配有手动、预约模式，满足用户更多使用需求；
----	-----	---	---

			<p>8、增强消毒功能，可紧急处理室内感染问题；</p> <p>9、预约模式可实现9时段预约开关机；</p> <p>10、工作时间自动累计功能，清洗维护自动提醒功能；</p> <p>11、液晶中文显示屏，远红外线遥控，一键锁定功能，防止误操作；</p> <p>12、负氧离子功能，清新空气；</p> <p>13、紫外杀菌净化模块故障报警、风机、温湿度、通讯故障报警功能；</p> <p>14、打开面板维护设备时自动断电保护，设备自带备用保险管；</p> <p>15、设备采用品字尾电源线，可根据用户要求更换电源线长度；设备配有移动推手，医用静音脚轮，方便用户移动使用；</p> <p>16、产品配置485、WIFI、4G接口，供用户拓展使用。</p>
--	--	--	---

注：本项目核心产品：超融合云平台管理软件；“★”为实质性要求，不满足按无效投标处理

（三）其他要求

1、项目实施方案包括：①技术措施；②进度计划与人员配置；③安全与环保措施；④质量保障措施；⑤应急预案。

2、售后服务方案包括：①售后响应时间；②售后服务团队及职责；③保修计划；④售后服务保障措施；⑤培训方案及技术指导方案。

（四）商务要求：

1、交货期：合同签订后 60 日内完成本项目设备的供货、安装、调试并通过验收。

2、交货地点：以采购人指定地点为准。

3、报价要求：本项目报价包括原材料、生产、包装、运输、安装、验收、保险、税费以及管理费等一切费用。投标人应根据本项目的实际情况与自身现实情况，并充分考虑不确定性因素可能导致的风险自行报价。若因投标人原因造成的漏报、错报而导致重复工作成本，由投标人自行负责，采购人不承担任何其他费用。

4、资金支付：甲方在合同签订生效之 7 日起接到乙方通知和票据凭证资料后，7 日内支付合同金额的 30%；全部货物安装调试完毕并验收及培训合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料后的 7 日内，7 日内向其乙方核拨合同金额的 70%。

5、履约保证金：履约保证金为采购合同金额的 10%，中标人需在签订采购合同前以支票、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（包括网银转账，电汇等方式）；

6、质保期：质保期不低于 1 年，质保期内提供设备正常使用情况下的维修保养服务；同一产品、同一质量问题连续两次维修无法正常使用的，须更换同品牌、同型号的全新设备，并对产品质量实行“三包”服务，所产生的费用由成交投标人承担。在产品的设计使用寿命内，保证采购人更换到原厂的零部件，确保产品的正常使用（费用包含在报价中，采购人不另行支付）。

7、售后服务：投标人提供 7×24 小时的售后服务，指派专人 与采购人指定

的联系人进行售后服务事宜联系，并配置专门固定的售后服务电话，做好售后服务，如提供的设备出现故障时，接到采购人售后需求电话 20 分钟内响应，24 小时内到达现场进行维修处理。

8、其他

(1) 货物到达现场后，投标人须及时组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用；投标人须现场对医院各操作人员进行培训，直到使用者能独立熟练操作为止；对医院的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训，培训人数以医院制定的为准（费用包含在报价中，采购人不另行支付）。

(2) 安全：在项目实施过程中的安全责任由中标投标人负全责，采购人不承担任何安全责任，也不承担如发生安全事故产生的任何责任。（提供承诺函加盖公章）

(3) 投标人可自行到现场勘察查看，费用及安全责任由投标人自行负责。

(4) 各投标人可视自身能力在响应文件中提供更优、更合理的售后服务承诺。

9、履约验收：

(1) 验收的主体：甘孜县卫生健康局。

(2) 验收时间：全部货物安装完成后，中标人提出验收申请之日起 30 日内组织验收。

(3) 验收方式：采购人自行验收。

(4) 验收程序：一次性验收。

(5) 验收内容：按照本项目招标文件服务要求、中标人的投标文件内容以及本项目合同约定的内容进行验收。

(6) 验收标准：采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《政府采购需求管理办法》

（财库〔2021〕22 号）的相关要求进行验收。

10、质量要求：投标人提供的产品必须是原装、全新的正品，表面无划伤、无碰撞伤，外观清洁。产品质量符合招标文件、合同和国家的相关标准要求。（提供承诺函加盖公章）