

公开采购会采购项目公告

会议名称：航天中心医院公开采购会
时 间：2026 年 8 月 21 日 13:30
地 点：玉海大厦会议室

序号	项目名称	数量	参数需求
1	无创呼吸机采购项目	1	1. 适用于成人、小儿，涡轮驱动，可监测呼吸频率、分钟通气量、峰值压力、呼气压力、吸气时间占比、患者触发百分比、氧浓度等 2. 可触摸屏，分辨率≥1920X1080，亮度可调 3. 同屏显示≥3 波形 4. 具备基础通气模式：CPAP、S/T 等，满足临床需求 5. 具备高流量治疗模式 6. 压力范围 IPAD: 4-40; EPAP: 4-25; CPAP: 4-25 7. 吸气时间: 0.3s-4s 8. 呼吸频率: 4-60 BPM 9. 压力上升时间≥5 档 10. 漏气补偿≥120L/min 11. 最大峰值流速≥260L/min 12. 氧浓度控制: 21 %to 100 %. (±5%) 13. 电池工作时长≥6 小时 14. 保修期限≥3 年
2	染色封片一体机排毒柜采购项目	1	1、控制系统：微电脑智能控制系统，可监控整机运行状况，实时显示风量、风速、风压，设定运行参数；触控式人机交互界面≥7 英寸，整机防尘防水等级≥IP65。 2、病理废气智能排风装置：顶部废气处理装置，废气处理量≥2500m3/h。 3、操作视窗具有电动及手动两种开启模式，承载力≥3.5KN。 4、全不锈钢静压装置：钢板厚度≥1.0mm，内置通风导流装置，无软接，可无缝对接通排风系统，提供其与排毒柜

			接驳的实物照片。 5、配备 LED 照明灯、紫外线消毒灯、符合病理仪器要求的电源、信息管线路由及专用接口。 6、采购文件中需提供专业合理的现场安装方案，包括但不限于设备平面布局、用水用电要求。
3	测序仪数据分析设备采购项目	1	1. 配套提供基因检测相关分析软件≥1套，软件具备医疗器械注册证。 2. 支持病原微生物测序数据全自动分析，包括细菌、真菌、病毒、寄生虫等致病微生物，涵盖耐药基因、毒力基因等分析模块。具备背景污染、试剂菌、环境菌、定植菌智能过滤机制，降低假阳性干扰，辅助区分定植与致病病原体。 3. 兼容市面上主流二代测序平台原始下机数据格式，不绑定特定测序仪器品牌。 4. 具备样本管理、实验任务管理、报告管理、知识库管理、系统参数配置、安全审计等全流程管理相关功能模块。 5. 可实现账户创建、权限设置、系统信息的管理功能。支持样本信息批量导入，支持任务、报告批量导出。支持内网本地化部署，可离线运行，无需外网长期在线，保护患者测序隐私数据。 6. 支持基于样本、实验、报告多维度进行数据统计分析。 7. 支持对接医院现有 HIS/LIS 系统，采用通用接口标准，不限制特定对接协议。
4	全自动核酸分子杂交仪采购项目	1	一、样本与反应体系支持常规 96 孔板、8 联管、0.2mL 透明单管等多种通用 PCR 耗材，适配常规分子生物学实验耗材体系。能满足高低浓度样本检测需求。可适配微量及常规体系检测。 二、光学检测系统： 1. 激发光波长可覆盖主流荧光染料激发波段，满足常规核酸杂交荧光检测需求。 2. 检测光波长覆盖常规荧光信号接收区间，适配临床常用荧光标记体系。 3. 荧光信号检测重复性≤5%，检测结果稳定可靠。 三、温控系统（核心性能指标） 1. 温控模块工作温度范围：4℃～

			105℃，温度最小设置步长$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$。 2. 设备最大升降温速率$\geq 3.0^{\circ}\text{C/s}$，升降温速度均匀、可控。 3. 温控精准度高，温控精度$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$。 4. 温度波动度$< \pm 0.1^{\circ}\text{C}$，运行过程温度稳定。 5. 模块温度均匀性$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$，整板样本反应条件一致。 四、数据接口 1. 支持标准有线、无线数据传输功能。
5	晾片柜采购项目	1	1. 规格：423*480*1625mm/组（偏差范围$\pm 5\text{mm}$） 2. 柜体整体采用 1.0 厚优质冷轧钢板，材质 Q235。 3. 加工制作采用切割下料，数控折弯成型，无缝焊接，打磨，平整，无毛刺。表面涂装环氧树脂静电喷涂。 4. 每单组分 4 节，每节有 6 个储存抽屉，每组共 24 个抽屉，抽屉内部有独立的 ABS 材质立式晾片盒，可自由互换，每个晾片盒 180 个卡槽。每组可储存晾玻片≥ 4200 张。 5. 抽屉采用优质品牌三节静音滑轨。 6. 抽屉面带有目录框，采用卡片插槽式，便于标识。 7. 箱体内置固定加强筋，承重性强，不变形。 8. 底座采用 1.2 厚冷轧钢板制作，承重性强，坚固耐用。
6	婴儿辐射保暖台采购项目	1	1、温度控制模式：预热模式、手控模式和肤温模式； 2、肤温模式下控制温度范围：$32^{\circ}\text{C} \sim 37.5^{\circ}\text{C}$； 3、肤温模式的温度显示范围：$5^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$； 4、皮肤温度传感器测得的温度与控制温度之差：$\leq 0.5^{\circ}\text{C}$； 5、床面温度均匀性：$\leq 2^{\circ}\text{C}$； 6、皮肤温度传感器精度：$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$内； 7、报警项目：断电报警，传感器报警，偏差报警，超温报警，设置报警、检查报警、系统报警，血氧报警，SpO_2 上限报警、SpO_2 下限报警，脉搏上限报警、脉搏下限报警，系统提示；

			8、配备负压吸引装置 9、配备 T 型复苏装置 10、配备空氧混合装置 11、LCD 彩色触摸屏； 12、SpO ₂ 脉搏血氧监测功能，可进行新生儿危重先天性心脏病（CCHD）早期筛查，在低灌注和体动状态下可有效测量血氧脉搏； 13、辐射箱水平角度可调，方便临床护理； 14、婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸； 15、双燕尾槽立柱设计，便于安装更多临床医疗器械； 16、可折叠托盘，方便收起，无需拆卸； 17、照明灯亮度可调，减少光亮刺激对新生儿的影响； 18、石英材质加热管，高精度双热敏电阻肤温传感器； 19、独立的超温保护系统，多种故障报警提示，提供多重安全防护； 20、接口，支持数据传输，具有数据储存功能； 21、具备 APGAR 评分计时功能。
7	动态血压记录仪采购项目	5	1、血压测量范围：0～280mmHg、收缩压：60-280mmHg、舒张压：40-160mmHg 2、脉率测量范围：30～200BPM 3、提供多种图标辅助分析工具，包括趋势图、关联图、直方图、饼图、K 线图等； 4、提供血压变异系数、夜间血压下降比、血压负荷、晨峰血压等分析指标； 5、包含与现有心电网络系统接口，所需费用包含在报价中。
8	动态心电工作站采购项目	2	1、导联数目：12 导联/3 导联两种记录模式，自动识别导联线类型； 记录时间：支持最长 30 天连续记录，可通过记录器参数设置； 2、采样率：32000 点/秒，存储采样率 250-1000 点/秒可调，通过记录器参数设置； 3、A/D 精度：24 位 A/D 转换精度，波形质量可达到常规心电图水平； 4、频率特性：0.05～240Hz，提供检测报告证明；

			5、共模抑制比：≥90dB
9	动态血压监测仪采购项目	3	1. 支持大于 24 小时以上的长时间记录 2. 血压测量范围：0-260（mmHg）之间 3. 脉搏率测量范围：30-220 之间 4. 支持过压保护。支持释压保护。支持掉电数据保护。 5. 支持自动重测功能。对错误数据可进行自动重测。 6. 存储容量可储存至少 460 条以上测试数据 7. 屏幕可显示全程记录的全部血压趋势图、收缩压、舒张压、脉搏及工作状态信息。能够测定患者体位状态。 8. 可测量房颤等特殊病人的血压。 9. 产品应有医疗器械注册证
10	2026-2028 年医院知识产权管理体系认证服务采购项目	/	认证机构须按照国家标准，对标医院工作情况，完成 2026-2028 年周期内航天中心医院知识产权管理体系再认证及年度监督审核。 机构资质要求： 1、具备科研组织知识产权管理体系认证资质，提供国家认监委颁发的《认证机构批准书》，批准范围包含科研组织知识产权管理体系（GB/T33250）认证； 2、拥有专职知识产权审核员，出具相关资质证明； 3、具有较为丰富的科研组织知识产权管理体系认证经验，有医疗行业知识产权管理体系审核经历者优先； 4、熟悉医疗机构知识产权管理要求和现状，能够在体系认证的同时，为完善医院知识产权管理工作提供有效建议。
11	航天中心医院交通设施安装更新服务采购项目	/	详见附件 1
12	航天中心医院苏家坨院区周界安防监控报警系统平台建设服务采购项目	/	详见附件 2
13	航天中心医院玉泉路院区更换阀门及安装热水管道服务采购项目	/	详见附件 3

14	航天中心医院玉泉路院区超声科超声诊断仪维保采购项目	/	详见附件 4
15	航天中心医院光纤专线链路接入业务服务项目(政务网)采购项目	/	1、服务时间: 自合同签订起 1 年; 2、电话支持: 提供 7 天 x24 小时技术电话援助服务; 3、10M 光纤专线接入卫检委, 上下行速率符合要求。
16	魏公村社区卫生服务站(北区)点对点光纤服务采购项目	/	点对点裸光
17	苏家坨院区与航天中心医院本部小号内通程控设备与波分设备对接专用数字中继网关采购项目	/	技术要求: 接口: 支持 A1*E1, RJ48 接口 协议: 支持 30 路并发 SIP v2.0, 兼容 IMS/NGN, PRI/SS7/R2 等 PSTN 信令 备注: 已提进行过方案验证, 设备必须要支持 E1 转以太口后能够实现精密时钟同步, 具备时钟恢复、CRC 校验等功能, 确保协议转换后时钟数据不丢失。只完成接口转换无法实现程控设备对接。该类型网关成套使用, 一套双端。
18	贴壁报道机采购项目	/	材质: 五金结构/钢化玻璃 安装: 壁挂(挂板) 颜色: 白色 主板参数 CPU: 四核 32 位 Cortex-A55, 主频最高 1.8GHz GPU: ARM G52 2EE 内存: 2GB DDR 外存储: 32GB EMMC 系统: Android 11.0 屏参数 尺寸: 22 寸 屏显比例: 16: 9 分辨率: 1920 x 1080 均匀性: >80% 亮度: 250cd/m ² 视角: U/D/R/L(CR>10): 89 /89 /89/89 屏寿命: 30000 hrs I/O 接口 视频接口: HDMI OUT 音频接口: 耳机 3.5mm 音频 数据接口: USB 3.0*1 USB_OTG*1 TF 卡槽*1 通信接口: RJ45(100Mbps)

			触摸：电容触摸 功率整机额定功率：≤48W 待机功率：≤1W 工作电压：AC220V 50HZ 外围参数裸机尺寸：690*311*30mm 整机净重：18KG 包装说明：纸箱 整机性能声音输出：4Ω/2W 喇叭：内置2个 功能选配 RFID 读卡、身份证读卡、芯片读卡、扫描
--	--	--	--

附件 1

交通设施清单

序号	项目名称	规格材料	单位	数量	备注
1	沥青路面	改性沥青	项	1	AC-10
2	棚子拆除		项	1	人工、机械、车辆运输
3	拒马	高度 1200mm	个	2	铁制
4	护栏	高度 1300mm	米	18	铁制
5	护栏敦	重量 30kg	个	7	铁制
6	护栏	高度 700mm	米	30	铝制
7	护栏敦	重量 20kg	个	12	铁制
8	大理石球	直径 600mm	个	8	石材
9	护栏翻新刷漆	4kg	平米	195	晨阳漆
10	护栏敦翻新刷漆	4kg	个	50	晨阳漆
11	自行车棚防火隔板	15mm 厚	平米	310	防火封堵板

12	余位显示灯箱	LED	套	1	2mm 厚拉丝不锈钢表面烤漆，颜色综合，中间夹 3mm 亚克力内置 LED 光源，含标牌基础、龙骨
13	标牌	600*800	块	4	铝制
14	标牌	1000*2000	块	2	铝制
15	标牌	800*1200	块	1	铝制
16	标牌标志杆	直径 89、H3000	根	3	铁制
17	公安敦	50kg	个	3	铁制
18	车位	卡利特	个	8	卡利特油漆

附件 2

航天中心医院苏家坨院区周界防护系统建设项目技术要求

1. 项目概况:

苏家坨院区外围无外墙及其他物理防护措施，外部人员随意进出，应急管理困难、医疗权威感弱化等安全隐患突出。依据《医院安全技术防范系统要求》开放式院区须通过技术手段实现对物理边界缺失的等效防护，周界防范、出入控制、视频覆盖、入侵报警与电子巡查等技术系统的建设，实质构成了对医院安全边界的核心约束，通过技术分析异常行为、区域入侵等行为，提升主动预警能力和报警联动。选用周界防护入侵系统，防止人员通过外围绿化区域进入医院。

2. 设备参数要求

2.1: 航天中心医院苏家坨院区周界防护系统建设技术要求

序号	名称	设备参数	备注
1	智能视频一体机	支持 256 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 768Mbps 接入；768Mbps 存储；768Mbps 转发； 支持 28 个 1080p 解码显示输出，支持 Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264 混合解码； 文搜图：支持一句话检索图片并关联录像和按目标精准检索，单 GPU 支持全通道事件抓图图片流分析与全通道定时抓拍分析，并发解析能力 16 张/秒； 文本布控：支持一句话生成算法，支持正向提示词和负向提示词，关联指定智能事件抓图实现文本算法报警，单 GPU 支持 16 路 1080p 或 400 万分辨率图片流分析，并发解析能力 16 张/秒； 支持 192 路 200 万或 192 路 400 万分辨率人脸识别；或最大支持 256 路 200 万或 256	

		路 400 万分辨率图片流分析，支持 50 万张人脸图片，100 个人脸名单库； 支持 192 路 200 万或 192 路 400 万分辨率后智能通用行为分析，每路支持 10 条规则； 支持 1 路视频质量诊断，可配置多通道轮巡检测，支持配合平台下发视频质量诊断任务进行前端视频质量巡检； 在算法能力范围内，支持单通道多智能； 支持按人脸属性；人体属性；机动车；非机动车属性进行智能数据检索； 支持人脸库以图搜图；人脸以图搜图；人体以图搜图；1:1 人脸比对 支持人员高频报警；结构化属性合规报警；陌生人报警；视频质量诊断； 支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC 报警输出； 配套前智能配套，支持人脸检测、人脸识别、视频结构化、通用行为分析（绊线入侵、区域入侵、人员聚集、停车检测、徘徊检测、穿越围栏、物品遗留、物品搬移、快速移动）、人数统计（人数统计、排队、拥堵）； 配套热成像相机，热成像支持火情报警、温度报警、温差报警、热点报警、冷点报警、吸烟 配套高空抛物相机，支持高空抛物轨迹显示；								
2	硬件设备要求	<table><tr><td>主处理器：非国产 64 位高性能多核处理器</td></tr><tr><td>操作系统：国产操作系统</td></tr><tr><td>操作界面：WEB 方式（PCAPP），本地 GUI 操作</td></tr><tr><td>GPU：设备内置 12 颗高性能 GPU,单颗 GPU 算力 22TOPS(INT8)</td></tr><tr><td>12 盘位，最大可满配 24TB 硬盘，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘；</td></tr><tr><td>1 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出，其中 VGA1 和 HDMI 1 同源输出，支持 1 个 4K 显示输出；</td></tr><tr><td>4 个 10/100/1000/2500Mbps 自适应以太网口；</td></tr></table>	主处理器：非国产 64 位高性能多核处理器	操作系统：国产操作系统	操作界面：WEB 方式（PCAPP），本地 GUI 操作	GPU：设备内置 12 颗高性能 GPU,单颗 GPU 算力 22TOPS(INT8)	12 盘位，最大可满配 24TB 硬盘，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘；	1 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出，其中 VGA1 和 HDMI 1 同源输出，支持 1 个 4K 显示输出；	4 个 10/100/1000/2500Mbps 自适应以太网口；	
主处理器：非国产 64 位高性能多核处理器										
操作系统：国产操作系统										
操作界面：WEB 方式（PCAPP），本地 GUI 操作										
GPU：设备内置 12 颗高性能 GPU,单颗 GPU 算力 22TOPS(INT8)										
12 盘位，最大可满配 24TB 硬盘，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘；										
1 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出，其中 VGA1 和 HDMI 1 同源输出，支持 1 个 4K 显示输出；										
4 个 10/100/1000/2500Mbps 自适应以太网口；										

注：本次系统建设所有设备均需要接入现安防视频监控系统，设备选型均能满足系统接入要求和功能使用

附件 3

航天中心医院院区玉泉路更换阀门及安装热管道需求

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		备注
					综合单价	合价	
一	拆除部分	报价包括整个院区冷、热水系统的停水，泄水等清理及准备工作					

1	闸阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 铸钢闸阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN100 5. 连接方式: 法兰连接连接	个	3			
2	闸阀拆除	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 铸钢闸阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN80 5. 连接方式: 法兰连接连接	个	1			
3	蝶阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 手柄对夹蝶阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D100 5. 连接方式: 法兰连接连接	个	1			
4	闸阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 手柄对夹蝶阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D150 5. 连接方式: 法兰连接连接	个	1			
5	除污器	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 法兰除污器 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D150 5. 连接方式: 法兰连接连接	个	1			
6	闸阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 铸钢闸阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D65 5. 连接方式: 法兰连接连接	个	1			
7	蝶阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 涡轮对夹蝶阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D65 5. 连接方式: 法兰连接连接	个	1			
8	蝶阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 手柄对夹蝶阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D80 5. 连接方式: 法兰连接连接	个	3			
9	Y 型过滤器	1. 安装部位: 室内 2. 材质: Y 型过滤器 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D80	个	1			

		5. 连接方式: 法兰连接连接					
10	蝶阀拆除	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 涡轮对夹蝶阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN100 5. 连接方式: 法兰连接连接	个	7			
11	Y 型过滤器	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 法兰 Y 型过滤器 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN100 5. 连接方式: 法兰连接连接	个	2			
12	截止阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 铜截止阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN40 5. 连接方式: 螺纹连接连接	个	1			
13	截止阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 铜截止阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN32 5. 连接方式: 螺纹连接连接 6	个	1			
14	热熔阀门	1. 安装部位: 室内 2. 材质: PPR 阀门 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN70 5. 连接方式: 热熔连接连接	个	1			
15	分部小计		项	1			
二	安装部分	报价包含整个拆旧换新的清理及恢复工作, 包含所需要辅材: 法兰盘、螺栓、螺母、垫片、法兰垫等					
16	闸阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 铸钢闸阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN100 5. 连接方式: 法兰连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计 要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关 规范	个	3			

17	闸阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 铸钢闸阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN80 5. 连接方式: 法兰连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关规范	个	1			
18	蝶阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 手柄对夹蝶阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D100 5. 连接方式: 法兰连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关规范	个	1			
19	闸阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 手柄对夹蝶阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D150 5. 连接方式: 法兰连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关规范	个	1			
20	除污器	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 法兰除污器 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D150 5. 连接方式: 法兰连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关规范	个	1			
21	闸阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 铸钢闸阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D65 5. 连接方式: 法兰连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关	个	1			

		规范					
22	蝶阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 涡轮对夹蝶阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D65 5. 连接方式: 法兰连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关规范	个	1			
23	蝶阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 手柄对夹蝶阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D80 5. 连接方式: 法兰连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关规范	个	3			
24	Y 型过滤器	1. 安装部位: 室内 2. 材质: Y 型过滤器 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: D80 5. 连接方式: 法兰连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关规范	个	1			
25	蝶阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 涡轮对夹蝶阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN100 5. 连接方式: 法兰连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关规范	个	7			

26	Y 型过滤器	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 法兰 Y 型过滤器 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN100 5. 连接方式: 法兰连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关规范	个	2			
27	截止阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 铜截止阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN40 5. 连接方式: 螺纹连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关规范	个	1			
28	截止阀	1. 安装部位: 室内 2. 材质: 铜截止阀 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN32 5. 连接方式: 螺纹连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关规范	个	1			
29	热熔阀门	1. 安装部位: 室内 2. 材质: PPR 阀门 3. 输送介质: 给水 4. 型号、规格: DN70 5. 连接方式: 热熔连接连接 6. 压力试验、吹扫及清洗设计要求: 水冲洗 7. 其它: 满足设计要求及相关规范	个	1			
30	小计		项	1			
三	三层更换热水管线						
31	管道拆除	1、拆除位置: 三层室内吊顶内 2、原有管道拆除	米	86			

32	吊顶拆除恢复		米	86			
33	管道安装	1、拆除位置：三层室内吊顶内 2、按新路由安装管道 3、管道材质 PPR+橡塑保温 4、型号规格 DN32 5. 压力试验、吹扫及清洗设计要求：水冲洗 6. 其它：满足设计要求及相关规范	米	86			
34	小计						
四	合计	一+二+三	项	1			
五	夜间施工		项	1			
六	车辆运输及搬运						
八	总计						

附件 4

航天中心医院玉泉路院区更换阀门及安装热水管道需求

保障内容：便携式彩色超声诊断仪，1 台，设备型号：M8，品牌：迈瑞
1、整机全范围保修：提供设备整机质保服务，免费维修或更换显示器、操作面板、前后端电路板、电源及 1 把探头配件，含探头常态化保养与故障维修。
2、极速故障响应：报修 1 小时内电话对接答疑，8 小时工程师抵达现场，24 小时排查修复故障；确保设备 36 小时内恢复正常使用，逾期可免费提供同档次备用机保障临床使用。
3、开机率保障：全年 360 天承诺设备开机率不低于 95%，保障日常诊疗工作稳定开展。
4、常态化专业保养：全年不限次上门维护，含安全性能检测、影像质量校准、整机除尘清洁、运行工况核查；每年不少于 4 次季度深度大保养、12 次月度常规巡检。

5、实操教学赋能：免费为院内操作人员开展设备日常维护、基础故障自查、规范操作培训，保障设备合规长效使用。

6、本台机器为带病续保，机器故障，影响机器正常使用。需将本次维修费用及更换配件费用包含在本年度的维保报价内。