

公开采购会公告

会议名称：航天中心医院公开采购会
时 间：2026 年 9 月 16 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.	全自动荧光免疫分析仪采购项目	1	1. 基本要求：用于老年痴呆检测，可测定磷酸化 tau-181 蛋白等 2. 样本类型：至少支持血清、血浆。 3. 在线检测≥8 通道，≥8 个试剂仓位同时在线、自由组合 4. 设备配套试剂检出限≤3pg/mL 5. 检测通量：≤200test/h 6. 动态范围：可提供≥3 个 log 动态范围检测 7 最大测试样本量：≥9 个样本/批，单个样本随到随测 具备急诊模式 8. 孵育温度误差：±0.5℃；试剂仓温度：2-8℃ 首样本报告时间≤15min 9. 样本体积≤100μL 10. 自动内部错误检测系统支持用户警告 11. 支持顺序编号模式、样本板号模式，支持样本信息录入，支持测试结果记录、历史查询 12. 支持试剂校准，重复次数可设置，校准可延期，可退回上次有效校准状态 13. 支持废杯自动抛杯功能 14. 自动上样：检测系统兼容不同规格的样本管，通过样本针吸取待测样本，转移至反应杯内 15. 在线孵育：检测系统自动在反应杯内加入待测样本和检测试剂，通过在线混匀结构，反应体系在孵育仓内原位进行试剂混匀 16. 在线富集、清洗与分析：检测系统使用流通池结构，将孵育后的样本转移至流通池，通过磁场和流体控制，富集反应溶液中的磁性微粒，实现磁性微粒的在线清洗和单分子成像分析 17. 支持双向 LIS 系统通信功能

			保修≥1年 18. 需同步对专用耗材进行报价
2.	无创血流动力学心功能检测系统采购项目	1	1. 可储存患者基础数据，硬盘内存≥256G 2. 具备测量功能，可手动或一键引导 3. 适用体位≥3种 4. 可旁边移动，便携操作 5. 信号频率数量≥1个 6. 可检测参数：至少包括心输出量（CO）、心率（HR）等 7. 波形显示：至少显示心电图 8. 液晶显示屏≥13寸，多参数显示 保修≥1年 9. 需同步对专用耗材进行报价 10. 提供其他医疗机构的成交记录
3.	穿戴式步态训练系统采购项目	2	1. 基本要求 1.1 产品可用于对下肢步行障碍患者进行步态康复训练。 1.2 产品结构组成包括采集节点和移动端应用程序； 2. 硬件配置 2.1 移动端处理器4核 1.0 GHz及以上，内存6GB及以上； 2.2 移动端屏幕尺寸≥4.0英寸，分辨率≥1640×720像素； 2.3 移动端操作系统为Android 10或兼容版本； 3. 性能指标 3.1 采集节点传输距离大于等于10米（提供第三方权威机构检测报告作为证明材料）； 3.2 采集节点电池容量：≥100mAh； 3.3 采集节点续航时间不低于8小时； 4. 功能参数 4.1 系统支持步态节律干预功能，包含训练模式和辅助行走模式两种干预模式； 4.2 系统可支持训练模式，且训练模式包含音乐和节拍的播放、暂停和停止，可查看训练过程中步态数据； 4.3 系统可支持辅助行走模式，且辅助行走模式包含音乐和节拍的播放、暂停和停止； 4.4 系统可支持的步频范围至少包含60步/分钟~120步/分钟； 4.5 系统可以支持采集训练人员基本信息，包含年龄、性别、病史等信息； 4.6 系统包含历史数据查看的功能，可查看累计使用天数、使用次数、使用时长、累计总步数等不低于4项汇总信息；
4.	艾灸仪采购项目	1	1. 需具备有效的医疗器械注册证 2. 净烟净化：施灸时具备除烟净味功能，净化后空气质量符合GB/T 18883-2022标准 3. 电源适配：配备专用电源，输入电压适应常用市电或安全直流电压 4. 进风调节：净烟进风量≥5.68CFM 5. 工作噪声：整机工作噪声≤60 dB(A)

			6. 艾热利用率：燃烧艾热利用率 $\geq 80\%$ 7. 施灸高度：灸材施灸高度可调，保证针刺操作空间 8. 导烟管/支架：配备导烟管和万向支架，导管长度 $\geq 1\text{ m}$ ，便于定位。 9. 保修 ≥ 1 年 10. 需同步对专用耗材进行报价 11. 提供其他医疗机构的成交记录
5.	睡眠呼吸初筛仪采购项目	2	1. 监测参数包括：口鼻气流，鼾声，胸腹式呼吸，体位，脉搏，血氧等监测。 2. 记录盒体积小，重量轻。 3. 具有数据统计，数据涂抹，状态查询等功能 4. 低功耗功能，满电可持续使用 10 小时以上。 5. 满足临床患者床边佩戴需求。 6、具备非接触睡眠监测能力，设备可实现无电极、无绑带方式采集呼吸、体动、心率相关体征信号。 7、工作模式：设备支持切换成人（ >14 岁）/ 儿童工作模式（ ≤ 14 岁）。 8、数据传输方式支持 wifi 及蓝牙；设备支持 USB 接口供电。 9、雷达探测距离：对被测人体有效探测距离 ≥ 1 米；蓝牙有效通信距离 ≥ 3 米
6.	迈瑞监护仪 C.O 模块采购项目	1	1. 通过热稀释法进行病人心排量的监测，测量仅适用于成人。 2. 显示心排量标名， 3. 显示心排量单位 4. 显示主参数标名及测量值 5. 显示次级标名及测量值 6. 具有连接图形化指示 7. 具备报警提示功能
7.	医用恒温箱采购项目	1	1、产品结构为立式箱体。主体分为四部分：电气控制系统，制冷系统、制热系统、显示系统。2、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡，具有重量轻、保温性能好等特点。3、外门防凝露技术，在 85%环境湿度无凝露。4、智能电脑温度控制器，数码显示、控温精度高。具有高低温报警、温感器故障报警、断电报警和内嵌式双安全锁设计，防止意外。5、精准温感探头，自动显示箱体内部温度，便于随时观察箱体内温度变化。6、采用新型多孔入风风道设计，强制空气循环系统，使箱体内温度更均匀。温度偏差范围小，升、降温速度快。7、使用三层高强度中空玻璃，中间层为真空处理，保温效果好，透明度高，便于随时观察箱体内部存放的物品。9、采用全封闭压缩机，运转平

			衡，噪音低，使用寿命长。10、箱体采用优质钢板材质，内部搁架可随意调整，便于存放不同物品。箱体内部具备照明设施，方便夜间观察储存的物品。11、容积 $\geq 280L$ ，温度范围： 2°C ~ 48°C 之间，连续可调。
8.	航天中心医院玉泉路院区影像科 X 射线机数字化系统（联影）维保服务采购项目	/	设备型号：uDR780i。 维保要求： 1、整机全保，包含球管、高压发生器、探测器、工作站等备件； 2、预防性保养 2 次/年； 3、原厂备件响应，48 小时内备件到场，特殊情况提前沟通。； 4、开机率 95%保证； 5、原厂工程师服务，工程师均具备原厂服务资质。24 小时工程师到场 6、400 电话 7*24h 响应，10 分钟电话响应，1 小时内给出解决方案。
9.	航天中心医院玉泉路院区肾内科血透室水处理设备耗材更换（预处理滤料及反渗透膜）项目	/	详见附件 1
10.	航天中心医院玉泉路院区药剂科急诊药房取药系统搬迁项目	/	搬迁要求： 规格型号：HKC-ISS-S-24 拆机及配件归类服务 设备迁移及安装服务 设备调试及校准服务
11.	航天中心医院玉泉路院区液氧站安全现状评价项目	/	本项目为医院液氧站安全现状评价服务招标，投标人须具备有效安全评价资质，项目人员具备相应从业资格。投标人应严格依据现行法律法规、氧气站设计、医用气体及防火规范开展现场踏勘，对液氧站储罐、汽化调压设备、管路、消防防爆、静电接地、报警装置、站区布局间距、安全管理制度、应急处置等开展危险有害因素辨识与定性定量评价，排查现存安全隐患，提出可落地的整改对策措施，出具合规完整的安全现状评价报告，报告需满足监管部门核查要求，报价应包含现场勘查、资料编制、专家评审等全部相关费用，在合同约定期限内完成全部评价工作。
12.	航天中心医院玉泉路院区门诊楼冷水机房智能化控制系统维修项目	/	详见附件 2

13.	健康管理部运动健康管理服务项目	/	一、服务内容:运动健康管理服务:包括体态评估筛查、康复咨询报告解读、运动处方制定、线下运动团课干预等。提供全流程技术、运营、业务支持:服务方需配合我方到客户单位开展讲座和筛查活动,提供必要技术支持。 二、服务开展形式:1.体态评估筛查:现场通过专业的数字化设备、触诊及动态动作捕捉,对客户单位员工的肌肉对称性、骨骼排列以及关节活动度进行系统化测试。服务方需携带专业筛查工具配合我方进入企业现场,为员工进行个体筛查,帮助员工发现潜在的肌肉劳损与体态隐患。2.康复咨询报告解读:筛查结束后,服务方提供一份针对个人体态与运动表现的专属健康报告,并由运动指导师将复杂的医学、运动康复学专业数据,转化为员工听得懂的语言。服务方需派出康复师或运动指导师,在现场或通过线上形式,为员工一对一答疑解惑并给出日常办公习惯的调整建议。3.运动处方制定:根据员工的体态筛查结果、身体素质、过往损伤史及个人健康目标,由运动指导师或康复师量身定制的“运动治疗方案”。它类似于医生的药方,但内容包含具体的运动频次、强度、时间、运动类型以及注意事项。4.线下运动干预:服务方派出专业运动指导人员面对面指导,进行运动干预,确保动作的准确性与安全性。 三、服务人员需求: 1.我方需固定服务人员,其中运动指导人员需具有《专项教练员证书》;康复师须具备《卫生专业技术资格证书》。 2.服务方应有专人能与科室医护人员高效沟通,进行服务、患者评估、运动处方制定及随访管理的对接。 四、服务质量要求: 1.按时完成患者体态评估、运动处方制定及课程安排,重大活动或患者突发情况应及时响应。 2.严格遵守《中华人民共和国基本医疗卫生与健康促进法》《全民健身条例》及相关医疗规范,不发布违规、敏感医疗信息。 3.患者满意度、课程出勤率等核心指标在合作期内应有稳步、显著提升,对患者咨询需在规定时间内进行专业、恰当的回应或处理。
-----	-----------------	---	--

			4. 凡参与体态评估筛查的人员，其基础信息、筛查原始数据、动态捕捉影像、生成的健康报告的建档率必须达到 100%。 每课留痕”，数据完整度需达到 100%。五、筛查与报告出具要求： 5. 运动处方的调整记录、线下团课的签到记录及随访管理日志，需做到“一人一档、 线下筛查活动结束后，需在 3 个工作日内完成全员“体态报告”的生成并交付。运动处方制定：报告解读完成后，需在 4 个工作日内为有需求的对象完成个性化“运动处方”的定制与推送。突发情况响应：线下团课或筛查现场如遇参与人员突发身体不适，服务方团队需立即启动应急预案并协助医护人员处理。我方提出的要求或日常业务调整需求，服务方项目负责人需在 2 小时内响应并给出处理方案。
14.	肠道菌群移植技术服务项目	/	服务目标 通过采购第三方标准化菌群制备服务，在我院规范化开展肠道菌群移植（FMT）技术，为传统治疗无效或疗效不佳的肠道菌群失调相关疾病患者提供安全、有效的新治疗选择，同步建立 FMT 专病数据库，支撑科室临床研究及学科建设，提升我院在微生态治疗领域的区域影响力。 服务内容范围 供体筛查与管理：供应商负责建立合格供体库，执行三级筛查体系（问卷初筛、血液及粪便病原体检测、动态监测），提供供体入库明细表及验收合格单。 标准化菌群制备：在 P2 实验室及 GMP 车间环境下制备菌液及冻干粉胶囊，每批次附第三方质检报告。 冷链运输服务：全程-22℃至-18℃冷链运输至我院指定地点，配备温度记录仪。 供受体配型服务：基于 16S rRNA 或宏基因组测序结果，运用配型算法出具配型评估报告。 肠道菌群检测服务：完成患者移植前后的肠道菌群检测及报告出具。 临床技术支持：协助开展患者筛选评估、移植操作指导（鼻肠管/结肠镜/口服胶囊途径）、术后随访体系建立及不良事件应急处置指导。 溯源管理：建立数字化管理系统，实现供体-制备-检测-临床全流程闭环可追溯。 工作要求

		① 所有服务须符合国家及行业现行规范标准，包括《肠道菌群移植临床应用管理中国专家共识（2022 版）》等； ② 建立完整的数字化管理系统，供体及菌群信息可溯源至少 1 年； ③ 对患者个人信息具有完善安全保障措施； ④ 建立质量反馈机制，定期提交服务报告，根据我院需求持续优化服务流程。 技术指标 粪菌冻干粉或粪菌颗粒包裹于胶囊中，通过口服进入人体肠道；或通过鼻饲、插胃管、消化内镜下喷洒的方式移植从健康人群粪便中分离的粪菌进入肠道，重新恢复肠道菌群的动态平衡，并达到治疗由于肠道菌群失衡导致的多种肠道疾病的目的 人员资质 1. FMT 负责人要求: 应当具有高级职称并有研究生学历的临床医师，主导 FMT 工作 3 年以上。 2. FMT 临床医师: 有至少 3 名 5 年以上消化内科和消化外科、儿科和神经精神疾病领域临床诊疗工作经验，有 FMT 适应证的判断能力及合并症的诊断和处置能力。 3. 所有参与的临床医师应取得《医师执业证书》，执业范围为内科、外科或儿科专业的本医疗机构在职医师，经过药物临床试验质量管理规范(good clinical practice, GCP)培训并取得合格证书。经过省级卫生健康行政部门指定的临床培训基地进行 FMT 治疗相关系统培训，并取得合格证书。 4. 护理人员要求: 应当具大专以上学历的中级职称的护理人员，且经省级卫生健康行政部门指定的临床培训基地系统培训，并取得合格证书。开展单位护士与床位比应按 1.7:1.0 配备。 交付物形式 每批次菌液/胶囊成品（附质检报告、合格证书、发货单） 每例肠道菌群检测报告（含菌群多样性、丰度、致病菌提示等） FMT 临床应用培训课件及操作手册 验收标准 到货验收：收货立即验收，随货干冰量有余量；每份制剂含独立包装和标签；外包装无破损；标签、制备日期、有效期准确清晰； 质量验收：每批次产品质检报告齐全，核心指
--	--	--

			标符合技术指标要求； 检测验收：检测报告内容完整、数据准确，报告周期符合约定； 服务验收：按约定完成供体筛查、配型、临床支持等服务内容，无重大服务质量问题。 服务提供方根据菌液制备每人每疗程进行报价。
15.	航天中心医院消防安全评估项目	/	详见附件 3
16.	航天中心医院康复楼消防栓管道及喷淋头维修更换项目	/	详见附件 4
17.	服务器内存采购项目	/	参数申请现有超融合服务器适配的 DDR4 128G 2666 LRDIMM 三星品牌服务器内存
18.	航天中心医院人文化设计改造项目	/	一、项目概况 本项目拟对航天中心医院部分诊区、病房走廊区域以及治疗室、雾化室、输液室、检查室等区域的墙面进行人文化改造。改造面积暂估约 370 平方米，主要包括原有墙面基层修整、人文化视觉设计以及各类壁布、壁纸等装饰内容的制作与安装。最终实施范围及面积以现场实际测量和采购方确认结果为准。 二、设计服务要求 供应商须安排专业设计团队到项目现场进行实地勘察、测量及复尺，并结合诊疗环境、空间功能和人文服务需求完成整体设计及深化设计。本项目采用的设计内容均须根据现场空间和使用需求进行定制化设计制作，整体风格应协调统一，符合医院对应诊疗环境特点。 供应商须根据要求提供设计方案及效果图，并安排设计人员进行充分沟通，根据反馈意见及时修改、完善设计方案。项目实施期间，供应商须安排专人与采购方进行施工现场对接，及时协调解决设计、制作及安装过程中出现的问题。 三、墙面基层处理要求 施工前，供应商须对原有墙面进行全面检查。对于墙面基层存在的开裂、起鼓、破损等问题，应进行必要的清理和腻子修补，确保墙面基层平整、牢固，满足后续壁布、壁纸及其他装饰内容的施工安装要求。 四、材料及制作要求 如项目采用壁布、壁纸等饰面材料，所用材料须符合 B1 级难燃标准，单位面积质量不得低于

			400g/m²，厚度不得低于 0.9mm。材料进场前，供应商须提供相应的产品说明或证明材料供采购方核验。 五、 施工及工期要求 供应商须严格按照医院指定时间组织施工，合理安排人员和施工流程，尽量减少对正常诊疗秩序的影响。 项目现场施工工期不得超过 2 天。供应商应提前完成测量、复尺、设计确认、材料制作及施工准备工作，确保在规定时间内完成全部安装施工内容。 施工过程中，供应商须做好现场安全管理、环境保护及成品保护。施工结束后，应及时清理现场并恢复环境整洁。 六、 报价要求 项目报价须为完成本项目全部工作内容的综合报价，包括但不限于现场勘察、量尺及复尺、方案设计、效果图制作、设计修改、材料制作、运输、安装施工、现场协调及相关配套服务等全部费用。除采购方另行书面确认的变更内容外，不再支付其他费用。 七、 供应商及团队经验要求 供应商拟派项目团队应具有在其他三级医院开展人文化改造，或展板、装饰内容设计制作等相关项目的实施经验，具备从现场勘察、方案设计、制作安装到施工协调的完整项目执行能力。供应商应提供相关项目合同关键页、成果图片或其他能够证明项目经验的材料。
--	--	--	--

附件 1

航天中心医院血透室水处理设备耗材更换（预处理滤料及反渗透膜）

报价说明（其中包含配件费与维修费）

配件名称	数量
反渗透膜-8040-海德能	3
树脂-C100-E	9
活性炭-rwap1017	10
砂子-25kg/袋	6

附件 2

序号	服务项目	服务内容说明	数量	单位	品牌
----	------	--------	----	----	----

1	更换维修 BCU 网络控 制器	BCU 主板检测、故障诊断、芯片 级维修/更换（含 BMTX 系列模 块）	1	项	特灵
2	数据库备份	Summit 系统数据库完整导出、 备份至外部存储介质、备份验 证	1	项	
3	软件恢复	Tracer Summit 系统软件重装、 配置恢复、授权验证、补丁更 新	1	项	
4	程序测试	系统联调测试、通讯测试 （LonTalk/Comm5）、功能验 证、运行 72 小时稳定性测试	1	项	
5	通讯模块检 修	LonTalk/Modbus 通讯模块检 测、信号强度测试、通讯协议 配置修复	1	项	
6	参数配置与 优化	系统运行参数重新配置、定时 任务恢复、报警阈值设定、节 能优化	1	项	
7	固件升级与 补丁	BCU 固件版本升级、安全补丁安 装、兼容性验证	1	项	

附件 3

一、项目概况

1. 项目名称：医疗机构消防安全评估服务项目
2. 服务地点：采购人指定医疗机构院区（含门诊楼、住院楼、行政楼、手术室、ICU、供氧站、配电室、危化品库房、地下车库、设备机房等全部院区建筑及重点功能区域）
3. 服务性质：第三方专业消防安全现状评估、隐患排查、风险分级研判、合规性核查及整改指导咨询服务，为医疗机构消防安全合规管理、消防监督检查、风险防控提供权威技术依据
4. 服务周期：自合同签订之日起 30 个日历日内完成全部现场勘查、检测评估、报告编制、整改答疑工作，如需年度常态化评估，可按年度履约（可根据需求调整）
5. 服务范围：覆盖院区所有建（构）筑物、全套消防设施系统、消防安全管理体系、重点特殊区域消防安全、电气消防安全、疏散防火合规性等全方位消防安全评估工作

二、供应商资格及技术资质要求

1. 供应商为合法注册的独立法人单位，具备独立承担民事责任的能力，经营范围包含消防安全评估、消防设施检测、消防技术服务等相关内容。
2. 具备**消防技术服务机构资质证书（消防安全评估、消防设施检测）**，资质合法有效，可在全国消防技术服务监管平台查询核验。
3. 项目团队配置：项目负责人具备注册消防工程师证书，现场检测评估人员均持有消防设施操作员职业资格证书，人员证书可查、在岗在岗，不得挂靠。
4. 近 3 年内具备不少于 3 家医疗机构消防安全评估服务类似业绩，提供合同等佐证材料。
5. 无重大违法失信记录、无消防技术服务违规处罚记录，未被列入政府采购失信名单、经营异常名单。

三、服务质量及现场作业要求

1. 全程标准化作业：进场前提交作业方案、人员清单、设备清单，现场严格遵守医院院感管理、门禁管理、诊疗秩序管理规定，不得影响医院正常诊疗工作。
2. 检测设备要求：所有检测仪器设备经计量检定合格，在有效期内，精度满足国家检测标准，确保检测数据真实、准确、可追溯。
3. 真实性承诺：所有勘查、检测、评估数据真实有效，严禁弄虚作假，若因数据不实导致消防检查问题，由供应商承担全部责任。
4. 现场配合服务：全程配合采购人内部自查、消防监督部门检查，针对检查疑问提供专业答疑、技术佐证服务。
5. 增值服务：服务期内免费提供 1 次院区消防安全知识培训、应急演练技术指导，免费提供隐患整改技术答疑。

四、成果交付要求

1. 交付成果：出具《医疗机构消防安全现状综合评估报告》（含全套检测数据、隐患清单、风险分级、整改方案、合规性判定、整体消防安全风险结论）。
2. 报告规格：纸质版 4 份（加盖资质公章、合法有效）、电子版 1 份（含全部附件、图纸、检测数据、隐患照片佐证）。
3. 报告内容必须完整、条理清晰、数据详实、隐患图文对应，整改建议具备可操作性，符合消防监管核查要求，可直接用于医院消防安全备案、自查整改、迎检备查。
4. 交付后 7 日内提供免费答疑、报告微调、整改技术跟进服务，确保成果落地。

五、商务及售后要求

1. 报价要求：投标报价为全包总价，包含人员、设备、差旅、检测、评估、报告编制、盖章、技术咨询、培训答疑、税费等所有费用，无隐形收费、无二次加价。
2. 质保服务：报告交付后 12 个月为服务质保期，质保期内针对本次评估范围内的消防问题，免费提供技术咨询、整改指导、报告复核服务。
3. 应急响应：接到采购人咨询、整改协助需求后，2 小时内响应，24 小时内可到场提供技术支持。
4. 违约责任：若供应商未按期交付成果、报告不合格、数据造假、服务不达标，采购人有权无条件扣除尾款、终止合同，并追究相关责任。

附件 4

航天中心医院康复楼消火栓管道及喷淋头维修更换参数

1、项目概况

康复楼消防水系统管道建设于 1994 年，距今使用时间有 32 年，依据《消防给水及消火栓系统技术规范》，目前的消火栓管道腐蚀严重、沙眼分布密集、水压试验无法达标，多次修补后仍反复出现沙眼渗水情况，无法满足现行消防规范的流量、压力要求。需要对消防管道进行更换。同时，喷淋水系统喷淋头装置同样锈蚀严重，需要进行更换。

康复楼消防水系统维修更换包含消火栓管道、消火栓栓头、喷淋头、喷淋末端试水装置，区域包含康复楼负一层至七层、九层、爱玛客办公区、营养食堂等区域。本次维修更换保持原消防水系统设计要求。

2、满足如下要求

(1) 单位资质要求：含有：**消防设施工程专业承包贰级**及以上资质。

(2) 承担本项目的主要人员要求：项目负责人须具有消防工程师资格。

(3) 其他要求：供应商须具备相应项目的实施能力，并在人员、设备、资金等方面具有保障如期完成项目的能力，取得国家法律法规、部门规章及规范标准规定的有效许可证。

3、更换设备清单

序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	镀锌钢管	DN100 3.75mm	m	208	康复楼负一层至七层、地下室、营养餐厅+爱玛客办公区
2	铸铁消火栓管道拆除	DN100	m	208	
3	套管	DN150 2.5mm	个	42	
4	对夹手柄蝶阀	DN100	个	5	主管道阀门
5	卡槽式涡轮阀门	DN100	个	2	湿式报警阀组控制阀
6	对夹手柄蝶阀	DN65	个	4	
7	沟槽三通	DN100*65	个	40	
8	沟槽正三通	DN100	个	7	
9	卡箍	DN100	个	157	
10	沟槽弯头	DN100 90°	个	30	
11	镀锌钢管	DN65 3.5mm	m	42	
12	镀锌钢管	DN25 3.5mm	m	30	
13	铸铁消火栓管道拆除	DN65	m	30	
14	卡箍	DN65	个	120	
15	弯头	DN65	个	12	
16	楼层打孔	Φ 160	个	42	
17	U 型卡	DN100	个	50	
18	角铁支架	40*40*3mm	个	50	
19	末端试水组件	球阀 DN25+表弯 DN15+旋塞阀 DN15+ 三通 DN25*15+压力 表	套	13	康复楼负一层至七层+爱玛客办公区
20	湿式报警阀组	DN100 255mm	套	1	康复楼泵房
21	通用型喷淋头安装	68° 下垂型	个	350	康复楼一层至七层、地下室、营养餐厅+爱玛客办公区
22	通用型喷淋头拆除	68° 下垂型	个	350	
23	水流指示器	DN100	套	8	康复楼负一层至七层
24	信号阀	DN100	套	9	
25	稳压泵控制柜	3kw IP55	套	2	
26	旋转普通消火栓栓头安装	DN65	个	36	康复楼一层至七层、地下室、营养餐厅+爱玛客办公区共计 36 处
27	旋转普通消火栓栓头拆除	DN65	个	36	

28	管道泄水	消火栓系统和消防 喷淋系统	次	13	
----	------	------------------	---	----	--

注：消防水系统管道、阀门等设备材料应符合国家标准，非标产品等禁止进场使用