



襄 阳 市 第 一 人 民 医 院
XIANG YANG NO.1 PEOPLES HOSPITAL
湖北医药学院附属襄阳市第一人民医院
AFFILIATED HOSPITAL OF HUBEI UNIVERSITY OF MEDICINE

襄阳市第一人民医院

采购项目需求调查

调查方式： ☒ 公告； ☐ 邀请； ☐ 问卷； ☐ 其他： _____

项目类型： ☐ 工程； ☒ 货物； ☐ 服务； ☐ 其他： _____

需求部门： 中心实验室

项目名称： 中心实验室设备一批

项目编号：

发布日期： 年 月 日

其他：

目 录

- 第一章 需求调查公告（代调查问卷） 3
 - 一、 项目概述..... 3
 - 二、 需求调查活动参与条件..... 3
 - 三、 报名时间和地点..... 3
 - 四、 会议时间：以招标采购办电话通知时间为准。 4
 - 五、 文件获取..... 4
 - 六、 报名要求..... 4
 - 七、 其他..... 4
 - 八、 联系方式..... 4
 - 九、 发布公告媒介..... 4
- 第二章 需求调查须知..... 5
- 第三章 采购需求调查内容..... 6
 - （一） 拟采购项目概况..... 6
 - （二） 拟采购货物、服务、工程清单..... 6
 - （三） 拟设置的技术要求（如有） 6
 - （四） 拟设置的其他要求..... 13
 - （五） 需求调查问卷..... 13
 - （六） 拟设置的评分办法..... 15
- 第四章 响应文件格式..... 16
 - 格式 1..... 18
 - 需求调查承诺书..... 18
 - 格式 2..... 19
 - 报价一览表..... 19
 - 格式 3..... 20
 - 格式 4 资格证明文件..... 21
 - 格式 5 需求响应文件..... 21
 - 格式 6 其他响应文件..... 21

第一章 需求调查公告（代调查问卷）

襄阳市第一人民医院拟对以下项目实施采购，现需对本项目的采购需求面向各方市场主体开展需求调查，欢迎能够满足需求、提供优质货物、服务等的一方主体踊跃参加，为我院高质量采购提供协助。

一、项目概述

（一）项目编码：XYYY-2023-YNXQ-0039

（二）项目名称：中心实验室设备一批

（三）项目概述：中心实验室设备一批包含中心实验室设备一批（包一）、中心实验室设备一批（包二）。

中心实验室设备一批（包一）包含电泳转运设备 3 台、倒置相差显微镜 1 台、正置显微镜 1 台、涡旋混匀仪 4 台、紫外交联仪 1 台、小型高速离心机 1 台。

中心实验室设备一批（包二）包含培养基废液真空抽取系统 2 台、显微成像与分析系统 1 台、非接触超声波破碎仪 1 台、恒温混匀仪 1 台。

二、需求调查活动参与条件

为保证需求调查结论合理可靠，参与本需求调查活动的各市场主体应能够满足本项目特定资格要求：

供应商应符合《医疗器械监督管理条例》的规定，所投货物纳入医疗器械管理的，所投货物为二类医疗器械的供应商应具备《医疗器械经营备案凭证》和产品的《医疗器械注册证》，所投货物为三类医疗器械的供应商应具备《医疗器械经营许可证》和产品的《医疗器械注册证》。国家另有规定的从其规定。

三、报名时间和地点

（一）报名时间：2023 年 11 月 23 日 8 时至 2023 年 12 月 6 日 17 时 30 分。

（二）报名地点：襄阳市第一人民医院招标采购办（沿江大道江

边住院大楼对面行政楼 106) 工作日上午 8:00~12:00、下午 14:30~17:30 受理投标工作，节假日除外)。

四、会议时间：以招标采购办电话通知时间为准。

五、文件获取

投 标 人 在 襄 阳 市 第 一 人 民 医 院 官 网
(<https://www.xysdyrmyygw.com>) 招标公告— 招标信息栏 **自行下载
采购文件**。

六、报名要求

有意愿参加本调查活动的各方市场主体可联系下方提供的联系方式，并预留参与信息以及联系方式，因故不能参加的应提前告知。

七、其他

(一) 供应商在接到会议通知后提供响应内容五份，无需密封。封面应注明项目名称、项目编号、包号、参加的市场主体名称，并加盖公章。

(二) 参与本活动的各方市场主体，可按需提供样品或有关项目的其他材料。

八、联系方式

报名联系电话：招标采购办公室 0710-3420737

九、发布公告媒介

本次公告仅在襄阳市第一人民医院官

(<https://www.xysdyrmyygw.com>) 网上发布，信息以本网站发布为准。

第二章 需求调查须知

供应商应按照本须知要求进行响应，以便院方提升采购质量

序号	条款名称	编列内容
1.	采购人	襄阳市第一人民医院
2.	市场主体	符合本文件公告规定的需求调查活动参与条件
3.	响应文件装订要求	供应商在接到会议通知后提供响应内容五份，无需密封。封面应注明项目名称、项目编号、包号、参加的市场主体名称，并加盖公章。
4.	响应文件编列要求	见响应文件格式
5.	响应文件有效期	不少于 90 日历天
6.	需求调查方式	主要内容：采购人面向市场主体开展需求调查，以了解实现项目目标，拟采购的标的及其需要满足的技术、商务要求。旨在了解相关产业发展、市场供给、同类采购项目历史成交信息，可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购，以及其他相关情况。 参与主体：需求调查对象一般不少于 3 个，并应当具有代表性。 注意事项：参与本调查活动的各方市场主体应诚实诚信、务实合作，向采购人提供依据充分、合理可信的价格、技术、商务等信息，市场主体如提供不实信息采购人可以拒绝响应文件，并且有权拒绝该主体参加未来的需求调查活动。
7.	项目类型	货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
8.	签字盖章要求	供应商应在所有格式要求应加盖公章处加盖供应商单位公章，在所有格式要求应加盖法定代表人章或法定代表人签字处加盖法定代表人章或签字。
9.	解释权	本文件解释权归襄阳市第一人民医院所有

注：表格中“☑”

第三章 采购需求调查内容

（一）拟采购项目概况

本项目拟采用需求调查方式实施采购活动

（二）拟采购货物、服务、工程清单

序号	采购内容	单位	数量	备注
1	电泳转运设备	台	3	包一
2	倒置相差显微镜	台	1	包一
3	正置显微镜	台	1	包一
4	涡旋混匀仪	台	4	包一
5	紫外交联仪	台	1	包一
6	小型高速离心机	台	1	包一
7	培养基废液真空抽取系统	台	2	包二
8	显微成像与分析系统	台	1	包二
9	非接触超声波破碎仪	台	1	包二
10	恒温混匀仪	台	1	包二

（三）拟设置的技术要求（如有）

包一技术要求

1. 电泳转运设备

1.1 电泳仪：

4 组输出（可同时连接四个电泳槽）；

输出定时 / 计时控制；

自动无负载输出保护；

自动过载和短路保护；

自动记忆工作状态；

3 位数显，1 位状态显示；

电压：5-600 V, 递增单位：1V ；

电流：5-800 mA, 递增单位：1 mA ；

定时： 0~999 分，递增单位： 1 分钟。

1.2 微型垂直电泳槽：

功能：用来对少量核酸及蛋白质样品进行垂直电泳的装置

技术要求：玻璃板与垫条的一体化设计确保垫条表面及垫条制胶密封端的平整，彻底防止漏液；备选多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子（0.75mm /1.0mm/1.5mm），满足不同上样量需要；可同时运行二块 $8.3 \times 7.3\text{cm}$ 胶；可与转移电泳槽配套使用；配玻璃干燥架。

1.3 转移电泳槽：

功能：用来对少量核酸及蛋白质样品进行转移电泳的装置

技术要求：专用开启式转移胶架；可同时转印 4 块 $9 \times 9\text{cm}$ 胶可与微型垂直电泳槽配套使用。

2. 倒置相差显微镜

2.1 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准 45mm；

2.2 调焦：通过物镜转盘的上下移动进行调焦（载物台高度固定）；

- 2.3 观察镜筒：宽视野三目镜筒，视场数 ≥ 22 ；
- 2.4 照明装置：高性能 LED 光源，寿命 $\geq 60000\text{h}$ ；
- 2.5 物镜：预对中相差物镜 4X (N.A. ≥ 0.13 , W.D. ≥ 16.8)，预对中相差物镜 10X (N.A. ≥ 0.25 , W.D. ≥ 8.8)，预对中长工作距离相差物镜 20X (N.A. ≥ 0.4 , W.D. ≥ 3.2)，预对中长工作距离相差物镜 40X (N.A. ≥ 0.55 , W.D. ≥ 2.2)；
- 2.6 载物台：适配常规培养皿及酶标板；
- 2.7 目镜：10 $\times$ ；
- 2.8 相差系统：预对中相差环板，无需切换相差环板；
- 2.9 成像系统： ≥ 2000 万像素；
- 2.10 软件功能：快速拍照和录像，可自动命名；具备图像处理功能，可测量各类型长度面积角度等参数；添加标尺，多通道图像叠加，景深拓展，手动大图拼接。

3. 正置显微镜

- 3.1 功能：可作普通染色切片的明场观察、拍照及录像，用于临床诊断和科研工作。
- 3.2 调焦系统：载物台垂直运动方向距离不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调；
- 3.3 照明装置：内置透射光柯勒照明器，高亮度 LED，加装色温调整滤光片，寿命 $\geq 50000\text{h}$ ；

3.4 物镜：平场消色差物镜 4X (N.A. ≥ 0.1 , W.D. ≥ 18.5), 10X (N.A. ≥ 0.25 , W.D. ≥ 10.6), 20X (N.A. ≥ 0.4 , W.D. ≥ 1.2), 40X (N.A. ≥ 0.65 , W.D. ≥ 0.6), 100X (N.A. ≥ 1.25 , W.D. ≥ 0.13);

3.5 目镜：10X 宽视野目镜，带屈光度校准，FN ≥ 22 ;

3.6 同品牌高分辨率彩色显微专用数码相机：最大像素 ≥ 890 万，像素融合支持 2x2，预览帧速 $\geq 64\text{fps}$ @全高清，精准色彩还原度以及宽视野 4K 分辨率。

3.7 显微图像控制及分析软件：对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并能把测量结果输出到 EXCEL，用于后期分析处理。

4. 涡旋混匀仪

4.1 功能：对液液、液固、固固（粉末）混合，将所需混合的任何液体、粉末以高速旋涡状彩式快速混合。

4.2 震荡方式分为连续、点触、调速；

4.3 试管夹具有碗型、平板型可调换。

5. 紫外交联仪

5.1 功能：主要用于将核酸交联固定于杂交膜上，还可用于琼脂糖凝胶中 DNA 的切割、RecA 突变筛选、嘧啶二聚体产生的部分限制性内切酶消化、UV 灭菌消除 PCR 污染等。

5.2 UV 波长：254nm，可适配 365nm,312nm 灯管；

5.3 UV 辐射能量：最高能达 5mw/cm² ；

5.4 UV 曝光能量手动设置、UV 曝光时间手动设置；

5.5 曝光能量测量范围：0-99.99J（焦耳）；

5.6 曝光时间测量范围：0-999.9min。

6. 小型高速离心机

6.1 最高转速可达 18000 r/min,转速精度为±10 r/min；

6.2 角转子需拥有 15ml 离心管和 50ml 离心管不同容量的转子；

6.3 1 个水平转子需拥有多种适配器，适用采血管、15ml 离心管和 50ml 离心管。

包二技术要求

1. 培养基废液真空抽取系统

1.1 功能：适用于生化实验中的样品提取，医学工程实验的吸液、排液；应用于离心后上清液或沉淀物的提取，制备单克隆抗体，融合后上清液的换液、酶联免疫吸附的多孔板的洗涤，分子杂交实验中的抽滤点样，分光光度计或生化分析仪作快速抽液。

1.2 吸液瓶容量不小于 1000ml,可显示负压调节范围，可调控抽气速

度，除正常手动开启电源，在生物安全柜中可使用脚踏开关。

2. 显微成像与分析系统

2.1 功能：可以进行明场和荧光数据的采集；用于生物切片、活细胞或活体组织内部结构的精确成像；三维图像重建分析；多通道荧光通道分析、光谱信号精细分析；实时动态多维观察与图像采集，对活细胞及亚细胞水平上对生物分子、细胞器或离子等生物物质的定性、定量和定位分布进行检测等。

2.1 激光光源：激发光为 405nm、488nm、561nm、640nm，均为独立荧光模块；

2.2 电动小孔：实现无级变速小孔，调节范围 0 到 0.5mm；

2.3 图片采集扫描速度 ≥ 4 幅/秒(512×512)，扫描视野 $\geq 21\text{mm}$ ，扫描像素同视野下可实现 4096×4096 输出，

2.4 光学扫描变焦： $\geq 1-1000\times$ ，以便对细节进行精确扫描定位；

2.5 共聚焦物镜包括 $4\times$ 半复消色差物镜， $10\times$ 、 $20\times$ 、 $40\times$ 、 $60\times$ 、 $100\times$ 全复消色差物镜；

2.6 荧光检测通道采用 ≥ 4 个独立的高灵敏度探测器；

2.7 采用高级的电动研究型倒置显微镜，Z 轴调焦机构最小步长设置 10nm，配备高精度电动载物台，载物台和调教系统必须稳定、灵敏且精度高。

2.8 软件：根据染料或不同应用，软件可设置分时扫描或者同时扫描；

多维显微成像控制：X,Y,Z,T 等控制，可实现多时间、多通道荧光、多点、Z 序列的自动采集和处理；实时多色图像扫描和实时多色图像叠加，多维（X,Y,Z,T）共聚焦图像获取、处理和重建；大图拼接功能，可实现切片扫描功能；反卷积图像处理功能；FRAP（荧光漂白恢复）分析功能，激光漂白后恢复数据导出。

3. 非接触超声波破碎仪

3.1 功能：用于细菌细胞破碎,蛋白质抽提、二代测序样本 DNA 片段化、免疫共沉淀实验、霉菌孢子破碎、乳化,均质,加速溶解,催化反应

3.2 一次可同时处理样品数可达 30 个；

3.3 适用之样本管型式：0.1ml-5ml、15ml 及 50ml 多种适配器，适合于不同样品的实验；

3.3 DNA 剪切片段：100bp-5kb；

3.4 超声功率、总时间、脉冲间隙时间可调；

3.5 屏幕实时显示工作参数时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示，运行状态倒计时显示。

4. 恒温混匀仪

4.1 功能：应用于样品的保存和反应、DNA 扩增和电泳的预变形、血清凝固；是样品孵化、催化、混匀及保存等反应过程的自动化工具，具有加热、振荡、制冷等多用途。

- 4.1 可独立关闭或开启恒温、振荡、定时功能；
- 4.2 实时显示当前温度、转速信息；振荡转速准确、波动小；
- 4.3 温度设置范围涵盖 0℃-100℃, 转速可达 1500rpm, 支持水平振动, 支持运行结束后 4℃保存, 显示精度达 0.1℃, 支持多点循环运行, 支持开机自动运行, 支持自动预热, 支持断电自动恢复；
- 4.4 可配置多模块, 适用 0.5ml、1.5ml、5.0ml、15ml 试管。

(四) 拟设置的其他要求

详见技术、服务要求说明

(五) 需求调查问卷

1、产业发展情况：

供应商自行描述如（一般指项目标的的产业现状，如产业规模，整体水平，制造情况、服务情况、人员情况等整个行业的宏观状态或代表情况）

2、市场供给情况：

供应商自行描述如（一般指项目标的的在一定的时期内，一定条件下，在一定的市场范围内可提供给采购人的某种货物、服务、工程的总量情况）

3、同类采购项目历史成交信息：

主要要求提供其他同类型采购人（如医院）等机构的采购案例：

下列数据请各供应商认真据实填写，其他行业可续表另做说明

序号	业主单位	医院等级（或其他行业）	主要标的名称	主要标的型号	主要标的单价	合同总价
1						
2						
3						
4						
...						

4、其他认为应当说明的情况：

供应商可以根据自身的服务、业绩、等各方面特点和优势提出需求解决方案、服务思路供采购人参考，内容不限。

（六）拟设置的评分办法

内容	评审因素	分值	评审标准
评分办法	市场占有率	10	1. 品牌知名度低，无三甲医院使用（0-3分） 2. 品牌知名度一般，有三甲医院使用（4-6分） 3. 品牌知名度高，有较多家三甲医院使用（7-10分）
	技术符合性及先进性	30	1. 技术符合性低且核心功能不具备，产品质量、配置不具有优势（0-10分） 2. 技术符合性一般且满足核心技术要求，产品质量、配置具有可操作性（11-20分） 3. 技术符合性高且完全满足核心技术要求，产品质量、配置具有先进性（21-30分）
	售后服务	10	对产品的保修年限、维修保养的及时性、易损件的供应价格、是否有退换货渠道、维修备品等情况进行综合评价
	临床评价	10	1. 临床科室评价低，不能满足临床使用需求（0-3分） 2. 临床科室评价一般，部分满足临床使用需求（4-6分） 3. 临床科室评价高，完全满足临床使用需求（7-10分）
	报价合理性	40	1. 设备、耗材、配件等报价不合理，明显高于或低于市场价（0-10分） 2. 设备、耗材、配件等报价较合理，没有明显高于或低于市场价（11-30分） 3. 设备、耗材、配件等报价合理且性价比高（31-40分）

第四章 响应文件格式

需求调查

响 应 文 件

项目编码：

项目名称：

供应商名称（全称）：_____（盖章）

供应商法定代表人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

响应文件目录（编列要求）

供应商按提供的格式编写目录，目录须标注页码。

编列顺序
1) 封面
2) 目录（含页码）
3) 需求调查承诺书
4) 报价汇总表（响应院方采购文件配置需求表）
5) 分项报价表（按项目性质编制）
6) 资格证明文件（含产品授权、注册证、生产许可证等）
7) 需求响应文件
8) 售后服务承诺（含保修期，响应时间等）
9) 设备彩页
10) 耗材目录、来源及参考价格（没有耗材的可不做说明）
11) 供应商认为需要提交的其他文件

格式 1

需求调查承诺书

襄阳市第一人民医院：

依据贵方（项目名称/采购编号）项目第__包采购货物或服务的需求调查公告（代调查问卷），我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商的名称、地址）提交下述文件5。

并进行如下承诺声明：

1. 我公司在参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录；

2. 我公司在本响应文件中所提供的全部资格证明文件均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果；

3. 我公司在本响应文件中所响应的内容均真实、客观，并且承诺响应内容与我公司正常经营以及市场活动情况一致；

其它承诺：（如有的话，可自行填写）

4. 所附价格有关材料均为本调查活动所公布要求后，经我司慎重分析和考虑，按照采购人需求进行填报。

5. 本响应文件的有效期自提交之日起共 90 个日历天。

6. 接受采购文件中关于诚信履约的约定。

7. 同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料。

供 应 商：（公章）

通 讯 地 址：

传 真：

电 话：

电 子 函 件：

授权代表签字：

日 期：

格式 2

报价一览表

采购项目名称：

采购项目编号：

供应商名称	
供应商地址	
总报价	
服务期	
项目负责人	
备注	

说明：人民币报价，单位为元，精确到小数点后两位。

磋商供应商法定代表人或授权代表签字：

磋商供应商名称（签章）：

时 间：年月日

格式 3

分项报价表

包号：

报价单位(元 / 万元)：

序号	产品名称	品牌	型号 规格	数量	单价	总价	备注
总价							

注： 1.分项报价总计价格必须与《报价一览表》报价一致。

2. 如无分项报价则仅填写拟采购货物报价总价。

3.设备的标配内容及价格表，选配项目及价格表及有效期
(不在选配中标明，而标配中没有而确实需要的配置视为
包含在标配中)

投标人名称(加盖单位公章)：_____

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：_____

格式 4 资格证明文件

格式自拟

格式 5 需求响应文件

根据第三章采购需求调查内容，技术响应文件，需求调查问卷内容进行说明

格式 6 其他响应文件

根据自身情况提出方案、建议、以及其他认为有必要的提出的内容。