**采购项目编号**：**YNCG 议价 2024（022）**

**项目名称：集成平台维护服务、检验科流式细胞仪设备维保服务、自动售货柜便民服务**

**议价文件**

**盐亭县人民医院**

**编制**

**中国·四川·绵阳**

**2024年8月**

因医院业务开展需要，经医院院长办公会、党委会研究决定，对盐亭县人民医院集成平台维护服务、检验科流式细胞仪设备维保服务、自动售货柜便民服务进行院内议价采购。我院拟邀请相关单位进行议价谈判，具体事项如下：

一、**采购项目内容**

1.项目名称：集成平台维护服务、检验科流式细胞仪设备维保服务、自动售货柜便民服务；

2.项目编号：YNCG  院内议价 2024 （022）

3.采购方式：院内议价

4.服务期限及控制价：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **采购项目** | **服务期限** | **总控制价****（万元）** | **备注** |
| 包1 | 集成平台维护服务 | 1年 | 18.00 |  |
| 包2 | 检验科流式细胞仪设备维保服务 | 1年 | 5.20 |  |
| 包3 | 自动售货柜便民服务 | 3年 | 不低于销售货物总金额的3% |  |

5.成交原则：采购人组织院内采购专家库成员组成议价小组与邀请的相关单位现场代表议价，双方议定结果作为成交价。

**二、参与单位需提交的资料（加盖单位印章）**

1.提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证（副本复印件），或三证合一副本复印件。

2.法定代表人身份证复印件；

3.法定代表人授权书、被授权人身份证复印件（法定代表人本人直接参与不用提供）；

4.具有独立承担民事责任能力的承诺（格式自拟）；

5.参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺（格式自拟）；

说明：以上企业资质相关资料均需密封胶装成册带封面提供（正本一份，副本一份，不接受活页资料）

1. **主要项目及参数:**

**包1：集成平台维护服务**

1.维保期1年，保障维护期内所涉及医院数据平台一期、二期建设系统的正常使用及故障处理。

2.需将医院现有系统接入医院数据中心，所有院内系统的主业务数据需通过ETL抽取至数据中心;

3.对医院平台现有应用逐个升级;

4.重新在院内进行BI指标收集和整理，然后制作和完善;

5.配合医院完成抗肿瘤检测要求数据自动上报;

6.配合医院完成绵阳数据中心要求数据上报；

7.配合医院电子病历四级的数据提取工作以及部分截图工作;

8.对院方安排的平台管理员进行平台的操作与运维培训(包括ESB、ETL的操作，BI的模板制作)，并通过平台的考核。

9.完成平台内部应用的单点登录功能;

10.运维期间配合医院其他系统的接口配置与调试:

11.协助医院对集成平台(包含数据库)整体迁移至院方新的云机房等。

**包2：检验科流式细胞仪设备维保服务**

1.服务要求

1.1、本次维修更换流动室组件；

1.2、一年四次维保；

1.3、一年一次校准服务和校准报告；

1.4、仪器发生故障时2小时内响应，如需要现场维修的，48小时内到达现场维修，48小时内如不能解决问题，需提供备用机。

1.5、所有维修不限次数，维修配件费和人工费用均免费。

1.6、 需要提供原厂有效授权证明。

2.维保技术要求：

2.1、清洗拭子及采样针：

取下拭子连接管路，并取下拭子；使用清洗液清除拭子下端面的血渍；

完成后，使用清水清洗拭子；将拭子装回到支架上，连接好管路；执行 2-3 次“流动室除气泡”，保证开放拭子及采样针上粘连的清水排干净。

2.2、清洗托盘：

取下托盘，滴若干清洗液；浸泡约 3-5 分钟后，用清水清洗干净后放回。

2.3、检查及清洁陶瓷泵结晶：

打开仪器右侧门，检查鞘液陶瓷泵、废液陶瓷泵的柱塞、管路等位置结晶情况，并用清洁布擦拭干净；如发现陶瓷泵管路连接处有明显结晶，则表明此处有漏液风险，更求更换该段管路；鞘液陶瓷泵（LP01）连接管路物料编码为3001-10-07069，废液陶瓷泵（LP02）连接管路物料编码为 082-000432-00，对应长度见 13.2液路图、13.2.6 管路接线表。

2.4、检查及情节电磁阀结晶：

打开仪器右侧门，检查电磁阀管路位置结晶情况，并用清洁布擦拭干净；

如发现电磁阀管路连接处有明显结晶，则表明此处有漏液风险，要求更换该段管路；电磁阀 SV01-SV10 连接管路物料编码为 3001-10-07069，电磁阀 SV11 连接管路物料编码为 M90-100071---，对应长度见 13.2液路图、13.2.6 管路接线表。

2.5、流动室保养维护：

向试管中倒入约 3ml 清洗液，进入“服务—维护”，执行“清洗流动室”；

用探头液清洗完流动室，再换蒸馏水，执行 3 次“清洗流动室”操作。

2.6、检查流动室压力管路：

打开仪器右侧门，用手轻轻晃动流动室压力传感器管路，检查该管路是否发生松动，如有松动，则需更换该段管路流动室压力传感器连接管路，物料编码为 0030-20-13339，注意连接方向，见 11.5.3；确认压力板版本：如为旧版本，则需更换为新版本，同时将主机软件、MRFlow 软件均升级为最新版本，具体操作步骤见 11.5；如为新版本则不处理；（判断新旧版本的方法：进入“关于”，查看软件版本，如主机版本低于或等于 02.06.00000，则为旧版本）。

2.7、检查并清洁光学系统内部：

查看“服务—状态—前向本底光强”，如该结果超过 80，则建议擦拭流动室前后表面，操作步骤如下：

① 打开仪器左侧门、右侧门、顶盖、遮光罩；

② 用牙签卷一张镜头纸，沾取 98%酒精，轻轻擦拭流动室

入射、出射表面；

③ 注意：用酒精擦拭之前，先用力甩干纸上的酒精，避免酒精流入光学组件缝隙，影响仪器性能；

检查激光器出光窗口、反射镜、聚焦镜外表面，有很明显的大污垢、灰尘、水雾等需要擦拭，操作步骤见①-③，不明显可不做处理。

2.8、 清洗防尘过滤网：

从主机端背板上取下防尘过滤网；拿清水清洗干净过滤网上的灰尘；待过滤网干燥后安装到机器上。

2.9、 检查红光、蓝光激光器延时：

运行“CV-test”，打开软件示波器，选择显示蓝光通道 FSC、红光通道 APC （FL4），并观察信号峰值的延时，要求该延时在 30~32us；如延时不符合要求，则要求重新进行“延时标定”。

2.10、更换过滤器：

打开右侧门，分别更换鞘液过滤器和气泡过滤器；完成更换后，打开 PC 软件，进入“设置—用服设置”，点击“杂质过滤器”、“气泡过滤器”，完成过滤器的初始化。

2.11、废液泵清洗维护：

主机内包含 2 个废液泵（P2、P3），分别为 2 个废液泵各进行 2 次维护，即总共完成 4 次操作，因此，需提前准备 4 个试管，分别倒满流式清洗液（不稀释），无溢出即可；将其中 1 管清洗液放置于试管托架上，若自动进样机型，放置于样本盘 1#位（注意：一定在多管模式下操作）；

进入“服务—维护”界面，点击“废液泵 P2 维护”，该过程持续时间约 3min，待进度条结束后，即完成 1 次维护；

使用第 2 管清洗液，重复步骤 2~3，完成对废液泵 P2 的全部维护；

使用第 3 管清洗液，点击“废液泵 P3 维护”，待进度条结束后，即完成 1 次维护；

使用第 4 管清洗液，重复步骤 5，完成对废液泵 P3 的全部维护；

完成“废液泵清洗维护”后，再用蒸馏水执行 3 次“清洗流动室”操作，消除清洗液对流动室的影响。

2.12、 维护完成后CV测试，并保存测试结果，软件升级（将操作软件、仪器端软件均升级为当前最新版本），打开 MRFlow 软件，以“管理员”账户登录（用户名 Admin，密码 Admin），进入“日志—全部日志”，选择日期，来源选择“MRFlow”，要求导出并保存 6 个月内的日志。

3.考核（见考核表）

**流式细胞仪维保考核表**

时间：

|  |  |
| --- | --- |
| 维保内容 | 是否完成 |
| 清洗拭子及采样针 |  |
| 清洗托盘 |  |
| 检查及清洁陶瓷泵结晶 |  |
| 检查及情节电磁阀结晶 |  |
| 流动室保养维护 |  |
| 检查流动室压力管路 |  |
| 检查并清洁光学系统内部 |  |
| 清洗防尘过滤网 |  |
| 检查红光、蓝光激光器延时 |  |
| 更换过滤器 |  |
| 废液泵清洗维护 |  |
| CV测试 |  |
| 软件升级 |  |
| 导出日志 |  |
| 使用科室考核意见 |  |
| 医学装备科考核意见 |  |

**包3;自动售货柜便民服务**

除向医院缴纳设备电费外，自动售货柜便民服务费不低于销售货物总金额的3%作为场地租赁费。

四、拟邀请参与议价谈判单位

1.采购集成平台维护服务，拟邀请参与议价谈判单位：江苏汇鑫融智软件科技有限公司；

2.采购检验科流式细胞仪设备维保服务，拟邀请参与议价谈判单位：成都越升贸易有限公司；拟邀请参与议价谈判单位：成都昭熙科技有限公司。

3.自动售货柜便民服务，

五、公示时间：2024年8月6日至2024年8月12日

六、议价时间：2024年8月15日14:30

七、议价地点：盐亭县人民医院健康管理中心5楼医患办会议室。

八、联系方式：

联系人：何女士

联系电话：13709042085

院内采购监督：0816-7227175

  盐亭县人民医院

2024年8月6日