附件1

政府采购项目

采 购 需 求

项目名称：**浙江大学医学院附属第四医院染色工作站采购项目**

采购单位：**浙江大学医学院附属第四医院**

编制单位：

编制时间： 2022年9月26日

编 制 说 明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2022〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、需求调查情况

# （一）是否开展需求调查

是。

# （二）需求调查方式

采用咨询、论证等方式。

# （三）需求调查对象

医疗设备生产厂家及代理公司。

# （四）需求调查结果

1.相关产业发展情况

染色工作站发展情况概述

HE染色是常规病理学工作中最常应用的染色方法,随着病理学技术的发展,传统手工染色方法因其操作繁琐,费时费力,受人为因素影响较大,已逐步被智能、稳定、高效的染色工作站取代。

目前国内封片多采用人工封片技术，技术员手工操作封片时与玻片、二甲苯、树胶等试剂接触，对人体健康及环境保护造成了威胁，手工封片速度慢，效率低，切片洁净度差，封片质量因人而异，尤其在大的综合性医院中，工作量大，此缺点尤为突出。而染色工作站将染色机与封片机连为一体，因为有防护盖，整个封片空间呈封闭状态，且配置活性炭滤过装置，将挥发出的气体经过滤后由专用管道排出室外，实现封片标准化、高效化、高质量化，减轻了技术员的工作强度同时也避免了技术人员、环境与二甲苯、树胶等有毒试剂的直接接触，符合实验室环保要求。因而染色工作站在病理科中的应用逐年增多，使用染色工作站可显著提高封片效率，且使用相同的参数，不同的人操作封片质量也不会出现明显的波动。

**染色工作站的性能特点**：

　即可以进行常规HE染色又可以进行特殊染色如：巴氏染色等，还可以进行紧急样本处理功能。

* 单批次染色多张玻片，可同时进行多个批次不同程序染色，工作效率得到极大提高。
* 封片机采用胶带式封片是目前市场上唯一可以和染色机组成一体机的品牌。
* 自动盖片机每小时可以封片一千多张，存储量大约240张玻片，并自动干燥功能节省凉片环节，粘合剂采用二甲苯无溢胶、气泡，封片质量得到大大提升。
* 自动盖片机即可以进行HE封片又可以进行细胞学封片、免疫组化封片，，干封/湿封可任意选择。
* 封片长度通过软件调节，满足不同组织封片要求。

我国病理科行业正处于需求快速发展阶段，而染色工作站是所有病理科的基石，一般根据日平均标本量进行配置，新冠疫情发生后，医院病理科室受到更高的重视，进口的全自动染色工作站自动化程度高，具有染色封片速度匹配，紧急样本处理功能，可同时运行多个不同的染色程序，安全的染色封片工作环境，干封湿封可任意选择，常规染色及多种特殊染色，多个工作站点，目前国产设备不能完全达到相关要求。

2.市场供给情况

医院染色工作站目前市场分为进口和国产，大多数医院都会选择进口：

# 1）进口品牌包括：日本樱花（SAKURA Tissue-Tek），德国徕卡(Leica)（现已部分实现国产），美国赛默飞(Thermo Fisher)。

2）**国产品牌包括达科为和山东恩众**。

主要染色工作站公司介绍：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **品牌** | **国别** | **简介** |
| 樱花 | 日本 | 日本樱花医疗集团，作为"清洗.灭菌和病理学.细胞学.免疫组织化学的医疗机械领域的全球龙头企业，持续提供了高质量的产品和服务，近几年，在严重急性呼吸综合征(SARS) 和艾滋病(AIDS) 等新发传染病以及结核和登革热等再发传染病等疾病相继出现之中，预防感染措施的重要性重新受到了关注，相关产品和服务的需要日益提高，另一方面，病理学、细胞学和免疫组织化学检验诊断，对完成以上癌症为主的多种疾病的诊断和治疗起了更重要的作用，在这些领域中，持续提供高质量的"SAKURA(樱花)品牌产品和服务。 |
| 赛默飞 | 美国 | 赛默飞在中国的总部设于上海，并在北京、广州、香港、成都、沈阳、西安、南京、武汉、济南等地设立了分公司，员工人数超过7000名，产品主要包括分析仪器、实验室设备、试剂、耗材和软件等，提供实验室综合解决方案，为各行各业的客户服务。 |
| 徕卡 | 德国 | Leica Biosystems 是解剖病理学解决方案和自动化领域的全新领导者，努力推动癌症诊断以改善患者的生活，Leica Biosystems 是一家癌症诊断公司，也是工作流程解决方案领域的全球领导者，提供独一无二的最全面产品与服务组合，覆盖从活检到诊断的整个工作流程，凭借独特的专业知识，我们携手放射学、病理学、外科和肿瘤学领域的专业人员，致力于推动创新。 |

3.同类采购项目历史成交信息

采购人名称：金华市中心医院，项目名称：金华市中心医院关于病理设备 1批采购项目，招标编号：32020052624022377

采购人名称：金华市妇幼保健院，项目名称：金华市中心医院关于病理设备 1批采购项目,招标编号：32020052624022377

采购人名称：嘉兴第二医院，项目名称：**嘉兴市第二医院染色封片一体机项目**，招标编号：**ZJ-2132627-03**

4.涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

**染色工作站**

1）安装维护：安装环境 与所有电子设备相同，请勿将本设备安装在温湿度过大／小的场所，为保证获得最大程度的运行稳定性，请保持温、湿度稳定，本设备的使用环境温度范围为+10～+40℃，使用环境湿度范围为相对湿度 30～85%（无结露），另外请安装在无腐蚀性蒸汽、设备不直接与气流正面接触、不会形成过高／低温的通风良好的场所并与墙壁保持 10cm 以上的距离，在避免日照的同时请勿安装在常开窗户、烤 炉、火焰、热板、散热器、干冰槽的附近，本设备安装地点请远离包括大型冷藏库和烤炉在内的高电 压高电流机器，因本设备质量极大，请将实验台安装在具有足够强度的水平的地方，本设备请安装在符合本说明书规格上指明的电力设备条件（电压值、电流值）的电源附近，电源插座 必须接地，布线必须使用专用导线正确布置，设备基本依赖于原厂的技术保修，保修2年，设备的生命周期一般8年。

2）系统更新：系统新版本更新会通知客户，免费维护，无更新情况下设备依然可以正常运行。

3）备品备件：主要为电路板、X/Y轴线和感应器，全部由保修单位提供。

4）耗材：运行中有胶带耗材，若采购，均由售后服务单位提供。

二、需求清单

# （一）项目概况

浙江大学医学院附属第四医院染色工作站采购的供货、安装、调试、技术服务、相关文件的提交、与技术规格一致的产品图表及资料、保证期内的维修服务等。

**招标货物一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **名称** | **数量** | **备注** |
| 1 | 染色工作站 | 1套 | *本项目接受进口产品参与投标。* |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

# （二）采购项目预（概）算

总 预 算：60万元

# （三）采购标的汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **标的名称** | **品目****分类编码** | **计量****单位** | **数量** | **是否进口** |
| 1 | 1 | 染色工作站 |  | 套 | 1 | 是 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# （四）技术商务要求

**标段一：染色工作站**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **参数要求** |
| 一 | 自动染色机技术参数要求 |
| 1 | 整机原装进口产品 |
| 2 | 电脑控制，全自动化设计；采用连续处理方式进行染色 |
| **★**3 | 自带LCD超大显示器，触摸操作方式 |
| **★**4 | 可编辑程序数量≥50套 |
| 5 | 具备电脑存取功能，记录机器运转情况记录 |
| 6 | 采用标准药液缸时一次载片处理数≥60枚 |
| **★**7 | 必须可以同时进行两种以上的染色；（HE染色和PAP巴氏染色） |
| 8 | 可以对处理进行随时监控，不仅仅是运行过程中的实时状态监控 |
| **9** | 染色开始槽、水洗槽和结束槽均可以自由设定，如：染色开始槽可设定为1~3槽，水洗槽可设定为0~4槽，结束槽可设定为2~5槽。水洗周期也可以自由设定 |
| 10 | 具备3种规格以上的药液缸并标明容量，方便用户针对性使用的选择 |
| **★**11 | 标准试剂缸数量≥30个，容量≥800ml每个试剂缸均可以单独设定振荡功能 |
| 12 | 具有药液管理功能，同时对药液使用次数也可以进行管理 |
| 13 | 具有清洗促进和干燥功能 |
| 14 | 染色篮筐架材质能够防止不粘带任何药液，以免污染下一试剂缸中的药液 |
| **★15** | 可以连接封片机，采用对接方式和机械臂工作 |
| 16 | 自动盖片机技术参数要求 |
| 17 | 整机原装进口产品 |
| **★18** | 电脑控制，全自动化设计；采用连续处理方式进行封片 |
| 19 | 自带操作界面，可准确掌握装置的状态，易于操作 |
| 20 | 保证封片质量好，无气泡 |
| **★**21 | 每小时处理量：≥1050片 |
| 22 | 封片速度：≤3秒/片 |
| **★**23 | 每次连续封片的数量：≥240片 |
| **★**24 | 处理后的载玻片被装入装用筐内：≥12筐 |
| 25 | 胶片大小可根据检体的大小进行调节；调节范围：≥4档 |
| 26 | 必须具备标准烘干风扇热风烘干功能 |
| 27 | 内置活性炭过滤系统，减少二甲苯的挥发，确保操作场所的安全 |
| 28 | 可以二甲苯注量进行细分调节，调节范围：≥5档 |
| 29 | 具备气泡检查和二甲笨不足造成检体干燥或封片不良的功能 |
| **★**30 | 必须可以连接 Prissma型的染色机，采用对接方式和机械臂工作 |
| 31 | 商务要求：所有软件免费提供安装及后期升级服务。服务承诺：24 小时接受用户的维修服务要求，2 小时内电话响应，如电话解决不了的问题，本地用户 4 小时内到达现场处理问题，外地用户2天 内到达现场处理问题。 |
| **二** | 配置清单 |
| 一 | **染色机配置清单** |
| 1 | 染色机主机 一台 |
| 2 | 20张载玻片型载片篮10个 |
| 3 | 20张载玻片型载片篮挂钩10个 |
| 4 | 10张载玻片型载片篮10个 |
| 5 | 10张载玻片型载片篮挂钩10个 |
| 6 | 10张篮筐识别转接头3个 |
| 7 | 特殊药液槽，160~180ml 8个 |
| 8 | 加温药液槽2个 |
| 9 | 特殊药液槽盖8个 |
| 10 | 标准药液槽，680~820ml 22个 |
| 11 | 开始/结束槽，带手柄6个 |
| 12 | 水洗槽4个 |
| 13 | 3位槽架（3格托盘）3个 |
| 14 | 3位槽盖3个 |
| 15 | 4位槽架（4格托盘）3个 |
| 16 | 4位槽盖3个 |
| 17 | 特殊药液槽架（特殊染色用托盘）1个 |
| 18 | 活性炭过滤器2个 |
| 19 | 药液槽标签（开始、结束、PE）1套 |
| 20 | 载片篮适配器标签1套 |
| 21 | 控制面板保护纸1张 |
| 22 | 闪存卡1个 |
| 二 | **自动盖片机配置清单** |
| 1 | 自动盖片机主机1台 |
| 2 | 二甲苯瓶〔500ml 〕1个 |
| 3 | 二甲苯瓶盖1个 |
| 4 | 废液瓶〔200ml〕1个 |
| 5 | 废液瓶盖1个 |
| 6 | 染色篮筐〔20片装〕10个 |
| 7 | 封片胶带1卷 |
| 8 | 胶带切割刀5个 |
| 9 | 篮筐挂钩〔20片装〕10个 |
| 10 | 活性碳过滤器2个 |

**四、商务要求**

1、**工期**：按采购人要求完成并验收合格。

**2、质保期**

设备验收合格后免费保修≥2年（生产厂家对设备另有超过相应年限保修规定的，按原规定执行），保证开机率大于95%（365天计），保修后免费维修，只收零配件成本费，保证零配件供应8年，质保期外的服务，不得收取任何上门费。

3、**设备培训**

在设备安装完成后，厂方工程师应免费提供对用户的使用人员应用培训和工程师的常规维护培训（列出具体的培训方案，如提供院外培训，供方负责需方人员培训期间的一切费用(包括差旅费、食宿费用等)），具体细节由院方定。

在设备使用后，供方根据用户的要求，派专家对用户的使用人员进行应用水平的培训。

4、**提供操作手册、维修手册**（包括详细的维修技术资料，软件等）中，日文说明书。