

高通量微生物克隆筛选系统等设备采购项目预研公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，先对荧光显微镜采购项目预研公告。

项目名称：高通量微生物克隆筛选系统等设备

项目编号：2021-JH1904-W1017

项目联系方式：021-81815556

项目联系人：张老师

联系电话：021-81815556

地址：上海市长宁区淮海西路 338 号小白楼招标采购室

我部就该项目进行预研，欢迎广大供应商提出意见建议并参与采购活动。如对该项目采购方式、供应商资格条件、技术参数等公示内容有异议和建议的，请将相关材料加盖公章后于公示截止时间前递交至我部。

一、项目概况：

包件一：高通量微生物克隆筛选系统/壹套

总体要求：仪器自动、高速、高通量完成克隆挑选、点样、复制、重排等功能，广泛应用于蛋白表达、酶工程、抗体筛选以及宏基因组等研究领域。

五、主要技术规格及系统概述：

1	透射白光成像：采用 CCD 检测器，分辨 ≥ 22 像素/mm；
2	荧光成像：采用 CCD 检测器， ≥ 3 个荧光成像通道；
3	具有 96 根或以上独立控制的不锈钢挑针；
4	不同微生物组织，可以配备不同直径大小的特异性挑针；
★5	克隆挑取速度：白光： ≥ 3000 克隆/小时；荧光： ≥ 2000 克隆/小时；
6	具备 Agar 到 Agar 的克隆转移功能；

★7	机械臂移动精准度为 $\leq 5\mu\text{m}$ ；挑取准确性 $> 98\%$ ；
8	培养基厚度感应功能：具备超声波琼脂厚度探测器，可探测每块板琼脂厚度；
9	具有针头自动清洗功能和灭菌功能， ≥ 3 个洗槽毛刷；
10	系统一体化设计，空间封闭，无菌环境；
11	源培养皿：具备可调节大小的培养皿适配器，可兼容不同规格的源培养器皿；
★12	目标微孔板数量和类型：一次可同时放置 ≥ 10 块，适用24孔、48孔、96孔或384孔的标准板和深孔板；
★13	具有蓝白克隆筛选功能；
14	软件具有手动添加和删除克隆的功能。

六、配置清单：

1	标准挑头：配备96根或以上0.55直径挑针（用于大肠杆菌/噬菌体的克隆挑取）
2	压缩机（提供仪器需要的空气动力）
3	挑选板载台：1x22cm QTray。
4	目标板载台：12块96孔板
5	不少于3个洗涤槽（用于清洗挑头，配备毛刷）
6	卤素灯干燥/灭菌模块（用于清洗后加热干燥和灭菌。内置UV灭菌灯：机器内部操作环境的灭菌）

七、售后服务要求：

1	质保期：设备安装调试完成后起 ≥ 1 年。
2	维修及服务响应时间：对招标人的售后服务要求应在24小时内维修响应，48小时内上门，72小时内排除故障或提供应急措施。
3	维修点：上海地区要有维修点或维修人员常驻。
4	备品备件：应保证提供的备品备件能够满足设备在质保期结束前正常运行及维修的需要。
5	培训：投标人应对招标人操作人员进行设备操作使用的基本培训，使招标人操作人员能掌握操作要领、明白安全注意事项。
6	安装调试要求：设备开箱检验后，应立即进行安装调试，应保证安装调试后的设备能正常使用说明书中的所有功能。

包件二：全自动精子分析仪/壹套

用于动物生殖试验中对雄性动物精子数量、形态及活动性的项目检测。

五、主要技术规格及系统概述：

★1	具有相差显微光学系统，配合相关分析软件和分析仪，可以根据动物精子尾部的形态判断动物精子畸形与否；
★2	实时形态学软件：拍摄精子录像，方便用户为精子分类并计数。
★3	具有高分辨率CCD，影像分辨率 $\geq 640 \times 480$ 以上，通过显微镜及摄像机采集精子图像，影像截取速度 ≥ 20 幅/秒；
★4	精子活力图像储存软件：具有精子活力图像储存和处理功能；
5	电脑软件根据精子大小、对比度、曲长比识别精子，从而得出动物精子的各项计数指标，包含精子计数、活动精子百分比，精子活力，密度、形态等分析；
6	有专门针对人和各种动物精子的分析软件；
7	具有内置式加热平台，保持样本 37°C ，保证精子活力；
8	具有荧光显微系统，更准确判断精子畸形与否。

六、配置清单：

1	主机 1 台，配置不低于：操作系统 Windows 7 旗舰版；中央处理器 Intel“i” 系列 4 线程处理器；4GB 以上，DDR3 内存；1TB 硬盘，蓝光光驱 Blu-ray DVD burner/playe
2	显示器一台（高清≥23 寸，1920×1080 宽屏）
3	说明书一本
4	物镜 4 个
5	配套软件系统一套

七、售后服务要求：

1	质保期：设备安装调试完成后起≥1 年，软件系统终身免费升级。
2	维修及服务响应时间：对招标人的售后服务要求应在 24 小时内维修响应，48 小时内上门，96 小时内排除故障或提供应急措施。
3	维修点：上海地区要有维修点或维修人员常驻。
4	备品备件：应保证提供的备品备件能够满足设备在质保期结束前正常运行及维修的需要。
5	培训：投标人应对招标人操作人员进行设备操作使用的基本培训，使招标人操作人员能掌握操作要领、明白安全注意事项。
6	安装调试要求：设备开箱检验后，应立即进行安装调试，应保证安装调试后的设备能正常使用说明书中的所有功能。

包件三：多功能生物分子成像仪/壹套

总体要求：可以检测多色荧光、磷屏和化学发光，能够有效针对各种样品：如凝胶，印迹膜，96 孔板，芯片，组织切片等，还可以通过磷屏检测多种同位素信号。可以进行高灵敏的分子成像：研究核酸 DNA 或 RNA 与蛋白质结合的 EMSA 实验、研究蛋白表达量变化的多通道 Western blot 实验、研究基因多态性的 AFLP 实验、研究药物代谢路径的 QWBA (Quantitative whole body autoradiography) 实验等。特有的多重荧光技术，可将传统的蛋白印迹实验，发展为多通道蛋白检测，在多个研究领域发挥成像及检测分析的功能。如分子互作领域、基因调控蛋白表达领域、基因分析领域、疾病相关领域（研究疾病发生机理）、生物化学领域、药物研发筛选领域、基因组学蛋白组学领域，进行基因芯片和蛋白芯片成像和定量分析等。可用于特殊环境损伤分子机制研究，用于损伤防治药物研发筛选及其作用机理研究。

五、主要技术规格及系统概述：

★1	检测模式包括：同位素磷屏成像、荧光成像、数字化成像。
★2	激发光源包括：具有 488nm（蓝色激光）、532nm（绿色激光）635nm（红色激光），均为内置光源。
★3	检测器：PMT
4	动态范围：> 5 个数量级
5	图像格式：16 位
6	扫描面积：≥35cm×40cm

7	通量：可同时成像 9 个 96 孔板或 384 孔板
8	扫描速度：具有正常和慢扫两种模式，慢扫模式可以进一步降低背景噪音，提高信噪比。
9	扫描模式包括：自动、半自动和手动
★10	分辨率：最高分辨率≤10μm，至少有 10μm、50μm、100μm 和 200μm 分辨率可选。
11	OD 校正：具有 OD 校正功能
12	图片保存格式包括以下三种可选：.gel; .img; .tif
13	图片浏览模式下，可查看灰度值，调节对比度，多通道颜色叠加，放大图像，输出显示界面等。
14	软件：可进行泳道、条带定位、背景扣除并计算相对含量；可计算蛋白或核酸分子量；可进行定量分析；计算蛋白等电点；菌落斑点计数、双向电泳点的检测计数等。

六、配置清单：

1	多功能生物分子成像仪主机一台（包含 488nm 激光，532nm 激光，635nm 激光）
2	控制分析软件一个
3	USB 连线、电源线和用户手册一套
4	配套台式电脑 1 台，配置不低于：CPU I5-6500，内存 8GDDR3，硬盘 SATA500G 7200 转，DVD RW，2016H LCD，WIN7 PRO 64 位 SP1 英文版

七、售后服务要求：

1	质保期：设备安装调试完成后起≥1 年，分析软件终身免费升级。
2	维修及服务响应时间：对招标人的售后服务要求应在 24 小时内维修响应，24 小时内上门，24 小时内排除故障或提供应急措施。
3	维修点：上海地区要有维修点或维修人员常驻。
4	备品备件：应保证提供的备品备件能够满足设备在质保期结束前正常运行及维修的需要。
5	培训：投标人应对招标人操作人员进行设备操作使用的基本培训，使招标人操作人员能掌握操作要领、明白安全注意事项。
6	安装调试要求：设备开箱检验后，应立即进行安装调试，应保证安装调试后的设备能正常使用说明书中的所有功能。

二、投标人资格条件：

1、具有独立承担民事责任的能力，具有合法经营资质的独立法人、其他组织，非外资独资企业或外资控股企业，具备相应的经营、业务范围，提供营业执照或相应的证明文件。

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，出具相应的证明材料：会计师事务所出具的开标日前近 3 年（2018、2019、2020 年）的审计报告（主要内容至少包含资产负债表、利润表、资金流量表、所有者权益变动表及附注），或开标日前三个月内开具的银行资信证明。

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供与项目相关的证明材料：

3.1 如果投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供食品药品监督管理部

门颁发的《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供食品药品监督管理部门颁发的《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致（投标产品为医疗设备时适用）。

3.2 投标人应提供投标货物由食品药品监督管理部门颁发的开标之日在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致（投标产品为医疗设备时适用）。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供开标日的前半年连续6个月缴纳社会保障金的证明材料和纳税的证明材料。

5、参加本次采购活动前3年内在经营活动中无重大违法记录且无重大质量安全事故，提供声明函；投标人未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人须提供未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信执行人、重大税收违法案件当事人名单截图，中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单截图。

6、供应商成立时间不少于3年。

7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动。生产型企业生产场地为同一地址的，销售型企业之间股东有关联的，一律视为有直接控股、管理关系。供应商之间有上述关系的，应主动声明，否则将给予列入不良记录名单、3年内不得参加军队采购活动的处罚。

8、投标人为代理商的，另需提供开标日在有效期内的制造商授权书或代理证书复印件或其他合法获得该产品的证明材料。

9、投标人需提供针对本项目的保密承诺。

10、不接受联合体投标。

三、交货时间、地点及预算：

高通量微生物克隆筛选系统合同签订后 2 个月内、买方指定地点、预算 140 万元人民币

全自动精子分析仪合同签订后 3 个月内、买方指定地点、预算 103 万元人民币

多功能生物分子成像仪合同签订后 3 个月内、买方指定地点、预算 120 万元人民币

四、采购目录、分包及技术商务要求

货物名称	计量单位	数量	交货时间	交货地点	最高限价(人民币)
第 1 包：高通量微生物克隆筛选系统	套	1	合同签订后 2 个月内	招标人指定地点	140 万元
第 2 包：全自动精子分析仪	套	1	合同签订后 3 个月内	招标人指定地点	103 万元
第 3 包：多功能生物分子成像仪	套	1	合同签订后 3 个月内	招标人指定地点	120 万元

商务评审标准表

序号	评审项目	评审内容及规则	标准分值
1	价格	每位投标人价格分计算公式为： $30 \times \text{满足招标文件实质性要求的最低报价} / \text{投标人的报价}$ 。 注：超过招标项目预算的投标将被否决。	30 分
2	业绩	投标人需提供开标日前 3 年内所投同型号产品的销售业绩： 以提供的销售合同复印件为准，原件备查，提供超过 10 份的，以前 10 份进行认定，并附对应的银行存款进账凭证。投标人为生产企业时，提供投标人销售合同。投标人为代理商时，可以提供投标人代理销售合同，或提供生产企业销售合同；提供生产企业销售合同时，投标人代理销售合同无效。 未盖章或盖章不清晰、数量不清晰的合同无效。 业绩定义：每个投标人有效合同中所投产品销售数量总和 业绩得分 = (所投产品业绩 / 基准业绩) × 标准分值； 基准业绩 = 开标日前 3 年内所投产品有效合同累计销售最高数量；	8 分

		标准分值=8。	
3	企业规模	根据投标人开标日前3年内平均资产总额进行评分，第一名得1分，依次递减0.2分，最低得0分。	1分
		根据投标人开标日前3年内缴纳社保金额由大至小排名，第一名得2分，依次递减0.2分，最低得0分。	2分
4	信誉	投标人开标日前2年内连续获得税务部门颁发的企业纳税信用A级评价证书的得0.5分，其他得0分。	0.5分
		投标人开标日前1年内获得银行颁发的资信（信用）等级证明，所投投标人中级别最高的得0.5分，其他得0分。	0.5分
5	财务状况	根据报价方近三年平均净利润金额排名，第一名得1分，依次递减0.2分，净利润为负值的得0分。（以第三方会计师事务所出具的近3年的财务审计报告中显示的数据为准）	1分
6	投标人资质	投标人是所投设备的生产企业或进口产品全国（大区）总代理的得2分，不是的得0分。	2分
合 计			45分

表 3

技术评审标准表

序号	评审项目	评审内容及规则	标准分值
1	技术力量	所投产品具有技术专利证书（不包括外观专利）的，提供 1 份得 0.2 分，最高得 1 分。	1 分
		所投产品具有 CE 认证的，得 1 分。	1 分
		所投产品的同种产品投放市场时间最早的，得 2 分，其余依次递减 0.5 分，最低得 0 分（以所投产品注册证的批准日期认定。如产品注册证有更新的，以首次批准日期为准，并提供相关证明材料）。	2 分
		所投产品的品牌入围 2019 年度“中国医疗设备行业数据及售后服务调查”三等甲级医院推荐品牌，排名最靠前的得 2 分，依次递减 0.5 分，最低得 0 分（提供证明材料）。	2 分
		所投产品入围 2019 年度中国医学装备协会发布的“优秀国产医疗设备产品目录”的（提供证明材料），得 2 分，未入围或未提供证明材料的，得 0 分。	2 分
2	产品技术性能指标参数满足偏离情况	<p>投标设备的技术规格应满足第三章“招标内容及要求”中所规定的要求。</p> <p>投标设备技术参数符合招标文件所有实质性要求的，得 30 分；</p> <p>一般技术参数有负偏离，每项扣 1 分。</p>	30 分
3	售后服务	<p>根据投标人承诺的质保期是否符合或高于/低于招标要求进行评审。</p> <p>优于招标要求，每增加 6 个月得 0.5 分，最高得 3 分；符合招标要求，得 1 分；低于招标要求，按无效投标处理。（未履行质保期承诺的，相关企业将列入黑名单。免费保修期满后，方可退回质保金（如有））</p>	3 分
		<p>投标人需提供所投设备零配件全国统一报价，军队用户更换配件价格不超过统一报价的 70%。在满足招标文件要求的基础上，根据主要零配件价格排名，报价最低的得 2 分，依次递减 0.5 分，最低得 0 分。三分之二以上技术专家认为报价不合理或未提供报价清单的得 0 分。</p>	2 分
		<p>按照投标人承诺的零配件保证供应时间长短排名，时间最长的得 1 分，依次递减 0.2 分，最低得 0 分。</p>	1 分

	<p>根据投标人承诺的响应速度及修复时间是否满足招标需求。</p> <p>(1) 响应速度及修复时间优于招标需求，得 1-3 (含) 分；</p> <p>(2) 响应速度及修复时间满足招标需求，得 1 分；</p> <p>(3) 响应速度及修复时间不满足招标需求，得 0 分。</p>	3 分
	<p>保修期外维修费用：保修期外的保修费用及维修工时费计算方法及价格，按厂家自报排名，费用最低的得 1 分，依次递减 0.5 分，最低得 0 分。</p>	1 分
	<p>综合考虑所报产品品牌的成熟度、稳定性及市场占有率、售后体系和网点等因素：</p> <p>(1) 投标产品品牌成熟、使用稳定、市场占有率高，售后服务体系完整，服务网点数量多，得 5-7 (含) 分；</p> <p>(2) 投标产品品牌较为成熟、使用较为稳定、市场占有率较高，售后服务体系较为完整，服务网点数量较多，得 2-5 (含) 分；</p> <p>(3) 投标产品品牌成熟度和稳定性较差稳定、市场占有率较低，售后服务体系不完整，服务网点数量较少，得 0 (含) -2 (含) 分。</p>	7 分
合 计		55 分

五、公示时间：2021.6.21-2021.6.25

六、说明

1. 如对供应商资格条件、技术商务要求有任何意见建议，需在公示期内，以书面形式加盖公章后递交到我部。提出的意见建议应当详细具体、理由充分、实事求是，不得有意排斥其他潜在供应商，应附加必要的证明材料。
2. 对于有倾向性的条款，应明确指出涉及的品牌或供应商。
3. 对于本项目的供应商资格条件，未设立国家有强制

要求的，请明确指出并提供依据材料。

4. 供应商提出的意见建议，将作为我部进一步论证完善需求参数和商务资质要求的必要参考，是否采纳均不影响供应商后续参与采购活动，我部也不做书面回复。