

第一部分 资格要求

序号	资格审查内容
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；（扫描件加盖投标单位公章）
2	财务状况报告（经合法审计机构出具的 2023 或 2024 年度财务审计报告，或投标截止时间前 3 个月内银行出具的有效的资信证明）；（扫描件加盖投标单位公章）
3	依法缴纳税收（2024 年 1 月至今任意 3 个月的纳税证明）和社会保障资金（2024 年 1 月至今任意 3 个月的社保缴纳证明）的相关材料，如不需缴纳税收和社保的，须提供有效的证明材料；（扫描件加盖投标单位公章）
4	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（自行承诺，提供承诺函加盖投标单位公章）
5	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（自行声明，提供声明函加盖投标单位公章）
6	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。
7	投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料；（扫描件加盖投标单位公章）
8	投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品医疗器械注册证[含登记表（若有）等附件]或医疗器械备案证书（凭证）；（扫描件加盖投标单位公章）
9	投标产品若为原装进口产品的，须提供投标产品制造商或国内总代理商出具的针对本次项目的授权书（授权链完整）。（扫描件加盖投标单位公章）
10	法律法规及采购文件规定的其他要求。
审查结论（通过或不通过）	

第二部分 技术要求

一、说 明：

1. 供应商必须详细描述投标设备所采用核心部件的品牌、技术参数等内容。
2. 凡在“采购内容及要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，供应商应在响应文件中将其标配参数详细列明。
3. “采购内容及要求”内的设备、配件、备品备件、系统、软件等名称均是习惯性名称，对供应商没有任何限制性，注册证上名称与之不符可以参与投标，以投标产品的技术规格为准。
4. 供应商应注意投标的风险，认真阅读和理解采购文件，选择符合或优于采购文件要求的产品参与投标。如所供产品存在技术偏离，供应商应如实填写技术规格偏离表，若评标时评标委员会掌握了确切事实说明某供应商或制造厂家没有如实填写技术规格偏离表或有欺诈行为，该响应文件将被拒绝。若用户验收时发现货物中存在指标低偏离，将拒绝支付合同货款，并追究相应的法律责任。
5. 响应文件中所提供的资料（包括但不限于商务资料、技术资料）均为真实有效，若提供虚假材料谋求中标的，将上报相关部门。
6. 采购文件中的采购产品，若有属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中规定的政府强制采购产品的，供应商应当提供节能产品参加投标，并提供合法认证机构出具的节能产品证书。
7. 本项目按整包中标，供应商不得拆分包中序号投标，否则按无效投标处理。

二、采购清单：

包 1：多色荧光及化学发光成像系统、骨髓细胞学图像分析系统、荧光原位分析系统

序号	设备名称	数量	单位	单价最高限价 (万元/套)	备注
1	多色荧光及化学发光成像系统	1	套	60	核心产品、允许 原装进口产品投 标
2	骨髓细胞学图像分析系统	4	套	25	核心产品
3	荧光原位分析系统	1	套	45	核心产品

包 4：超声波破碎仪、生物分析仪、箱内活细胞成像仪、真空浓缩仪、多功能酶标仪、酶标仪、片段分析仪

序号	设备名称	数量	单位	单价最高限价 (万元/套)	备注
1	超声波破碎仪	1	套	50	核心产品、允许 原装进口产品投 标
2	生物分析仪	1	套	45	允许原装进口产 品投标
3	箱内活细胞成像仪	1	套	70	核心产品、允许 原装进口产品投 标
4	真空浓缩仪	1	套	30	允许原装进口产 品投标
5	多功能酶标仪	1	套	47	核心产品、允许 原装进口产品投 标
6	酶标仪	1	套	40	核心产品

7	片段分析仪	1	套	35	
---	-------	---	---	----	--

注：投标供应商的设备投标单价超过该设备单价最高限价的，按无效投标处理。未写明允许原装进口产品参与投标的设备，不得使用进口产品投标，否则按无效投标处理。

三、详细技术要求

包 1：多色荧光及化学发光成像系统、骨髓细胞学图像分析系统、荧光原位分析系统

序号	设备名称	技术参数（规格）要求	备注
1	多色荧光及化学发光成像系统	一、技术参数要求 （一）CCD 相机 1. CCD 物理像素：≥905 万像素，分辨率≥3468×2728。 2. CCD 绝对制冷温度≤-57℃，不随室温的变化而变化。 3. 图片有效分辨率技术可获得≥2600 万像素。 4. 比特深度≥16bit。 5. 动态范围≥4.8 OD。 6. 光量子效率≥73%@425nm，峰值≥77%。 7. 大光圈自动定焦镜头 (f0.95 或更好)。 （二）暗箱 8. 完全光密闭的暗箱，软件控制镜头、暗箱。 9. 具有电磁门锁技术。电动升降载物台，软件控制，高度连续可调，可灵活选择成像视野，可实现近距离的拍摄。 10. 标配 7 位电动滤光轮及 UV 滤光片。 11. 落射荧光灯架。 （三）光源组成 12. 标配落射白光光源，两侧各 8 个。 13. 标配光强 50%~100%可调紫外透照仪，抽屉式设计，采用背面光反射技术，光源均一性 CV≤5%。 14. 标配紫外/白光转换板。 15. 标配高级荧光成像，红光，蓝光，绿光、近红外四色光	★共 0 条 ▲共 0 条 非★和非▲共 34 条

	源一套，近红外光源可以实现双色近红外荧光成像。 16. 标配蓝光转换板一个。 17. 具备中性屏校正技术。 （四）软件功能：系统标配独立的智能化图像捕捉软件和图像分析软件。 18. 智能图像捕捉软件： （1）含有荧光，化学发光等广泛应用的数据； （2）图形化操作界面；具有手动拍摄和自动拍摄两种模式； （3）具有“连拍”和“信号累加”功能，可以将系列图片保存为一个文件或单独的多个文件； （4）可同时拍摄化学发光图片和可见 Maker，并将两者整合到同一张图片中； （5）具有像素合并功能； （6）可对图片进行缩放、旋转、增强、注释等操作； （7）可观察 3D 图像及输出。 19. 全自动图像分析软件： （1）满足 1D 胶分析、斑点/印迹分析、菌落计数（能同时识别两种颜色的菌落）等多种应用； （2）同一界面同时显示所有数据、图像及图表等； （3）图片大小、亮度、对比度和灰度调节； （4）自动泳道、条带和边缘识别，自动检测和识别各种变形扭曲的泳道和条带； （5）分子量/bp 数、浓度测算； （6）自动条带匹配分析，生成系统树及矩阵图； （7）手动条带定量，可对条带、斑点等定量； （8）对于多色荧光图像，可以切换通道，单独分析某个通道或多通道的图像； （9）结果可输出到 EXCEL、WORD、TXT；输出报告包括图片特征、胶图、泳道的峰图、数据表格（含分子量、原始值、峰图信息等）等信息。 二、配置清单：（单套配置）	
--	---	--

		20. 主机，包含暗箱、电磁暗箱门、电源线、数据线等：1 套； 落射 LED 白光光源：1 套； 红&绿&蓝&近红外四色光源:1 套； 525nm 滤光片（波长范围 516-539nm）：1 个； 605nm 滤光片（波长范围 594-610nm）：1 个； 705nm 滤光片（波长范围 700-720nm）：1 个； 800nm 滤光片（波长范围 809-876nm）：1 个； 紫外透照仪：1 个； 蓝光转换板：1 个； 可见光转换板：1 个； 图像采集和分析软件：1 套； 国内配套台式电脑（电脑主机配置不低于 I7 CPU/64G 内存/1TSSD 硬盘/4G 独显，≥23 寸显示器，鼠标键盘等，预装原厂 win11 专业版正版操作系统）：1 台； 配套使用水浴锅：2 台； 配套使用脱色摇床：2 台； 电泳仪：2 台； 半干印迹转膜仪：2 台。	
--	--	---	--

2	骨髓细胞学图像分析系统	一、技术参数要求 （一）显微镜 1. 光学系统：无限远色差反差双重校正光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离。 2. 同轴粗微调焦机构，内置免调节防下滑机构，非外部松紧调节环。 3. 明场照明装置：内置透射光科勒照明器，LED 光源，功率 10W，使用寿命≥60000h，无需额外供电，可兼容 DIC 观察方式。 4. 载物台：高抗磨损性圆角、无槽金属阳极化处理载物台，载物台手柄松紧度高度可调，双玻片样品夹持器。 5. ▲宽视野三目镜筒，视场数≥23mm，倾角 30°。目镜筒 360° 自由旋转，实现≥40mm 观察高度调节。 6. 10 倍超宽视野目镜，高眼点设计，双目屈光度可调。 7. ≥6 位编码型物镜转换器，不同倍数物镜可分别定义光强，切换物镜时自动匹配亮度。 8. 显微镜在空闲约 15min 后会自动关闭透射光光源。 （二）高清显微相机 9. 进口大尺寸传感器：≥1/1.6 英寸大尺寸芯片。 10. 分辨率：≥1250 万真实物理像素。 11. 像素：≤2.0 μm×2.0 μm，曝光控制范围：不窄于 100 μs 到 15s。 12. 最高帧频率：≥60fps@1768×1768。有效增益 1x-15x，光谱响应范围不窄于 380nm-650nm，A/D 转换≥12bit。 13. 数据接口：USB3.0Micro-B 型接口，高速 5GB/S，逐行扫描，连续输出，软触发，电子卷帘快门软件开发工具包具备升级功能。 14. 支持 TWAIN 和 DirectShow 接口，支持单 PC 上 4 相机全速工作。 （三）骨髓细胞分析软件 15. 软件功能：	★共 1 条 ▲共 2 条 非★和非▲共 27 条
---	-------------	---	--

		(1)使用实时通信网络技术以及数据安全访问功能，将数据库放入到服务器端，而客户端无需安装任何数据库，保证数据安全、完整性访问。 (2)任务状态能实时刷新。当任务处于正在检测或审核，不允许其它账号对该任务进行其它的处理。因为紧急原因（操作系统非法重启、意外掉电、网络突然中断）导致正在检测或者正在审核的任务无法继续时，能自动回滚任务状态，让其他账号能进行正常处理。 (3)数据扩展方便，当磁盘空间满时，只需要插入一块硬盘同时设置一下存储路径就可以继续工作。并且原有的历史数据也能够通过软件进行查询，无需删除原始记录或者反复更换硬盘。 (4)提供权限控制功能，包括：查看、新建、检测、审核、打印、帐号管理和配置管理权限。每个权限只能在权限允许范围内工作。具体如下： 查看权限：默认权限，只允许查看审核完成的任务结果； 新建权限：创建任务，并填写换着基本信息。任务创建后为待检测状态； 检测权限：可以检测待检测状态任务，能够使用细胞计数功能，采图功能，设置打印图片功能，编写诊断报告。检测完毕后，任务处于待审核状态； 审核权限：可以审核待审核状态任务；能够使用细胞计数功能，采图功能、设置打印图片功能，编写诊断报告功能；能够修改检测权限的检测结果。审核完毕后，任务处于审核完成状态； 打印权限：拥有打印权限的账号可以在任务状态为审核状态后进行打印报告单。并更改状态为已打印状态； 帐号管理：可以创建帐号、修改帐号、冻结帐号，并且可以为每个帐号分配权限和重置密码； 基本配置管理权限：可以对骨髓软件通用数据进行创建和修改。包括：科室管理、染色方式管理、取材部位管理、	
--	--	--	--

	骨髓参考值管理和诊断结论管理。这些数据只需要一次性更新在服务器上，所有拥有权限的客户端都可以使用这些内容。 (5) 提供统计功能，包括：工作量统计、诊断结论统计、细胞种类统计。提供档案比较功能，用户在检测任务或者审核任务可以及时调阅该患者的历史档案进行病情比较和分析。支持组合查询，根据用户需要方便快捷的查询到所需结果。 (6) 提供远程视频协助和远程视频会诊功能，申请方可以申请远程协助，并将本地视频图像实时在协助方客户端显示，可以通过文字进行实时交流。支持远程会诊功能和远程培训功能。 (7) 支持多种计数方式。可以采用键盘、USB 计数器、手动输入等方式进行计数，计数结果实时显示，并根据设定数量进行计满提示。计数结果分细胞个数显示和百分比显示。 (8) 提供采图功能和采图图片数设置功能，最大采图数≥ 20张。提供图片标注功能，可在图片上标注信息。提供打印图片设置功能，可将图片在报告单中打印出来。支持≥ 6张打印图片设置。 (9) 提供诊断结论模板。提供打印报告单编辑功能，打印报告单样式可以修改。提供打印报告单样式选择功能，在打印报告单前，通过打印预览方式可以选择需要打印样式。内置至少 4 种类型：无图样式、单图样式、双图样式和 6 图样式。 (10) 提供视频设置功能，包括：亮度、增益、曝光时间、伽马和白平衡设置。 (11) 提供视频参数快捷设置功能。将视频参数调整好后，可以保存为某个方案。可提供最多≥ 8个方案供用户使用。当下次需要使用某参数时，直接电极方案即可自动设置为某方案的参数。	
--	--	--

		(12)支持经典病案汇总保存，在检测过程中可以将经典病例图片保存在本地供以后分析适用。 (13)历史数据转换功能。能够将老版本骨髓软件历史数据和图片完美的导入到骨髓软件网络版服务器数据库中，供用户实时查询使用。数据备份功能。将数据库中数据备份到其他磁盘。 16. ▲能兼容原有的数据库，实现数据共享。能与医院现有 lis 系统对接/兼容。 （四）医疗器械注册证 17. ★骨髓细胞图像分析系统软件须具有医疗器注册证。 二、配置清单：（单套配置） 18. 三目显微镜：1 台； 电脑（配置不低于 i5 处理器，≥16G 内存，≥1T 固态硬盘，≥24 寸高清显示器，预装原厂 win11 专业版正版操作系统）：1 台； 骨髓细胞图像分析软件:1 套； 骨髓计数器：1 台； 高清数码摄像头（≥1250 万像素高清数码 CCD）：1 套。	
3	荧光原位分析系统	一、技术参数要求 （一）荧光显微镜 1. 研究级正置显微镜，可作明场和荧光的观察。 2. 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准≤45mm。 3. 调焦：载物台垂直运动方式距离≥25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1 微米。 4. 观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为 30°，最高视场数可升级至≥26mm。 5. 照明装置：内置透射光柯勒照明器，具有光强预设按钮、光强管理按钮，高亮度 LED 灯（强度≥12V 100W 卤素灯），配色温调整滤光片。	★共 0 条 ▲共 4 条 非★和非▲共 39 条

	6. 物镜：万能平场半复消色差物镜，不低于以下指标： 4X (N.A. ≥ 0.13, W.D. ≥ 17 mm, FN≥ 26) ； 10X (N.A. ≥ 0.3, W.D. ≥ 10 mm, FN≥ 26) ； 20X (N.A. ≥ 0.5, W.D. ≥ 2.1 mm, FN≥ 26) ； 40X (N.A. ≥ 0.75, W.D. ≥ 0.51 mm, FN≥ 26) ； 100X (N.A. ≥ 1.30, W.D. ≥ 0.2 mm, oil, FN≥ 26) 。 7. 载物台：右手低位载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。 8. 目镜：10X 宽视野目镜，带屈光度校准，最高视场数可升级至≥ 26mm。 9. 物镜转换器：$\geq$六孔物镜转换器。 10. 聚光镜：N.A. ≥ 1.1。 （二）荧光照明系统 11. ▲荧光照明器：≥ 8 孔荧光照明器，无需工具即可更换滤色镜组。 12. 荧光光源：$\geq 12V$ 100W 超高压汞灯。 13. ▲通用高性能荧光紫外、蓝色、绿色激发滤色镜组，红绿双通滤色镜组及红绿蓝三通滤色镜组，滤色镜均带有干涉镀膜。 （三）高清荧光显微镜相机 14. ▲传感器：$\geq 4/3$ 英寸高灵敏度芯片。 15. ▲分辨率：$\geq 5280 \times 3956$，2100 万真实物理像素。 16. 像素：$\leq 3.3 \mu m \times 3.3 \mu m$，曝光控制范围：不窄于 23 μs 到 26s。 17. 内置硬件 ISP 图像处理芯片，帧频率：$\geq 21fps@5280 \times 3956$。 18. 数据接口：USB3.0$\geq 5GB/S$，逐行扫描，连续输出，软触发，电子卷帘快门，$\geq 128M$ 图像缓存。 19. 支持 TWAIN 和 DirectShow 接口，支持单 PC 上 4 相机全速工作。 20. 应用场合：超弱荧光，化学发光，生物发光，流式细胞	
--	---	--

	分析，GFP、FISH、NIR、FRET 成像。 （四）荧光原位杂交软件 21. 软件功能： (1)快速区域自动曝光控制，快速成像，自动着色，自动合成多色荧光图像。 (2)各种颜色荧光图像采集，无限种颜色添加与修正，无限种颜色信号与图像合成，满足所有的颜色的探针。 (3)图像捕获时可自动或手动调节曝光时间。弱荧光信号智能效果增强，增强荧光信号、祛除背景杂质。 (4)针对每个探针下的图像调节亮度、对比度、GAMMA 值等参数，并且修改结果自动反应到合成图像中。 (5)多焦面信号快速景深叠加功能。多层图像位移偏移校正功能。 (6)可自由编辑的图文报表功能和数据库管理功能。可对图像添加文字、数字、箭头等标注，并可对添加标注进行删除操作。 (7)可对当前显示的图像进行锐化，并实时显示锐化结果。 可对当前显示的图像进行平滑，并实时显示平滑结果。 (8)对拍照以及图像处理有方便的撤销操作以及恢复功能。 方便快捷的可视化图像管理，可快速检索和查询已保存的图像。可对图像进行任意区域截取。 (9)配套的彩色荧光摄像头可以直接将显微镜下的双通彩色荧光图像实时呈现在电脑屏幕上，可以让用户直接看着屏幕进行荧光信号点的计数，无需在目镜下直接操作。 (10)可捕捉 HE&IHC 彩色样品图像，实现显微镜的一机多用。 (11)能和医院现有 lis 系统对接，实现图片自动传输。 （五）原位杂交仪 22. 一次可进行≥12 张切片的实验，反应舱密封禁闭，可以编辑多个用户定义方案和多种操作模式：变性/杂交、杂交和固定温度。 23. 具有多种自定义程序设置和运行模式，显示屏随时显示	
--	--	--

		实验条件。 24. 玻片取放容易，开盖即可操作，全部实验自动化数字键盘。 25. 系统指标： (1) 容量：≥12 张玻片。 (2) 处理时间：可持续 0h-100h。 (3) 具备温度控制，温度范围 30℃-99℃。 (4) 快速升温：37℃到 95℃ (2min 之内)；快速冷却：95℃到 37℃ (5min 之内)。 (5) 温度均一性，温差在设定温度±1℃。 (6) 温度与湿度不受玻片数量影响。 (7) 具备湿度控制。自加湿系统采用系统内温度差和水分蒸发原理。 (8) 系统具备密封性，保证温度控制和湿度需求。 二、配置清单 26. 荧光三目显微镜：1 台； 电脑（配置不低于 i5 处理器，≥16G 内存，≥1T 固态硬盘，≥24 寸高清显示器，预装原厂 win11 专业版正版操作系统）：1 台； 荧光原位杂交图像分析软件：1 套； 血细胞计数器：1 套； 研究级荧光成像系统：1 套； 原位杂交仪：2 套。	
--	--	---	--

包 4：超声波破碎仪、生物分析仪、箱内活细胞成像仪、真空浓缩仪、
多功能酶标仪、酶标仪、片段分析仪

序号	设备名称	技术参数（规格）要求	备注
1	超声波破碎仪	一、技术参数要求 1. 相对湿度：20%-80%。 2. 染色质免疫沉淀中染色质剪切：表观遗传学等研究中组蛋白修饰研究等。 3. 组织匀浆用于生物标记物提取、RNA 提取、蛋白提取。 4. 石蜡包埋样品脱石蜡前处理等。 5. 用于测序前。 6. 具备自动声波聚焦功能，配有专业的操作软件及预置程序。 7. ▲等温过程：内置冷却系统，样品处理在等温下进行，无热损伤，提高样本回收率。 8. 样品水浴带温度监控装置，能实时显示系统温度。 9. ▲封闭的非接触体系：样品在密闭的非接触体系中，无需探头。 10. ▲能量可调且控制精准：超声波输出功率 2.5W-500W，可自由调节；专业的软件参数控制及优化的 Protocol。 11. ▲超声传感器频率：≥400kHz。 12. 声波波长：1mm。 13. DNA 剪切的片段均匀分布在预定范围内。 14. 各种优化的 Protocols，可剪切出 200bp-3kb 的 DNA 片段。 15. 与市面上各家测序平台均兼容。 16. 样本量：质量≤1000mg 或体积≤10ml。 17. 样本类型：组织、细胞、DNA、化合物等。 18. 溶液类型：水溶性或有机溶剂均可。 二、配置清单	★共 0 条 ▲共 4 条 非★和非▲共 15 条

		19. 超声波破碎仪主机【包括厂家配套使用的笔记本电脑（预装原厂 win11 专业版正版操作系统），包含控制设备运行的软件和整合的冷却系统】：1 台； NGS 配套套装：1 套（包含：通用 holder 1 个；15uL 插片 1 个；50uL 插片 1 个；130uL 插片 1 个；15uL AFA 管子 25 个；50uL AFA 管子 25 个；130uL AFA 管子 25 个；离心适配器 25 个；管架 1 个。）。	
2	生物分析仪	一、适用范围 常规 PCR 检测；多重 PCR 分析；二代测序 DNA 质控分析；STR/SSR 分析；AFLP/RFLP 分析；高分辨率基因分型；大片段 DNA 分析；总 RNA、cRNA、片段化 RNA、micro-RNA 质控分析。 二、技术参数要求 1. ▲通量：满足高通量检测需求，预制胶卡夹自带 12 个毛细管进样针，一次可分析多至 96 个样本。（需提供原厂进样针图片证明） 2. ▲功能：可进行 DNA 片段和 RNA 质控分析，RNA 质控分析时提供 RNA 完整性评估指标。 3. 使用 LED 光源，高灵敏度的光电倍增管（PMT）检测。 4. ▲进样形式：采用全自动化上样方式，可自动连续运行分析至少 96 个样品而无须包括更换卡夹等任何人工干预。 5. 机舱自带蓝色半透明外罩，防止核酸样本受外部光源照射降解。 6. ▲运行时间：12 个样品的 DNA 片段仅需一次分析，≤ 3min 即可完成。 7. 仪器可通过手机或平板电脑实现远程程序设置、过程监控及运行报告打印等功能。 8. ▲上样体积≤0.1 μL，上样后原样品不受影响，可直接用于下游应用。 9. 检测灵敏度：DNA：5pg/μL，RNA：50pg/μL。	★共 0 条 ▲共 6 条 非★和非▲共 14 条 适用范围不作为技术参数要求

		10. 分辨率：对$\leq 500\text{bp}$的 DNA 片段，分辨率可 3bp-5bp，对 gDNA 基因组 DNA 进行质控检测。 11. 多种卡夹可选，包括适用于 DNA 高分辨率分析、DNA 快速筛查分析、大分子量 DNA 片段分析、RNA 质量控制分析等应用。 12. ▲采用预装式卡夹，即插即用，无须手工配制凝胶，仪器自动上样，无须人工点样，每轮分析后，仪器自动清洗毛细管，无须人工清洗。 13. 安全性：凝胶内核酸染色剂含量极低，且封闭灌装。运行后废弃物中有害物质含量可以直接废弃处理。 14. 数据分析软件： (1) 提供中文软件，打开即用，可自动识别并显示卡夹种类及效期等信息； (2) 自动判断仪器状态，并监控舱门开闭、卡夹气压等关键参数，控制仪器正常运行； (3) 软件安全性特征包括密码保护的登录，配置文件和系统事件的审计追踪记录，写保护原始数据的自动保存和存档等； (4) 样品运行结束后，软件将自动处理、分析采集到的数据； (5) 结果可以用电泳峰型图或胶图格式对分析结果进行显示； (6) 根据给定标准品，自动对被分析样品中所需片段的大小、浓度进行分析，并给出报告，实验结果可以各种形式导出，可导出图像格式文件、excel 表格等。 三、配置清单 15. 清单内容： 生物分析仪主机：1 台； 毛细管（每套可检测 1200 份样品）：2 套； 配套使用的笔记本电脑（预装原厂 win11 专业版正版操作系统）（厂家集成，内置设备运行控制 and 数据分析软	
--	--	--	--

		件)：1 套； 装机安装培训试剂：1 套； 电源线：1 根。	
3	箱内活细胞 成像仪	一、技术参数要求 1. ▲无目镜细胞成像系统，显示屏和主机一体化设计，无需连接外置电脑。 2. 设备可直接放入生物安全柜使用，在安全柜内可完成细胞的观察拍照。 3. 成像方法：荧光成像、彩色明场成像、相差成像。 4. ▲Z 轴电动，根据观察对象不同，具备≥5 种自动对焦模式，用于样品自动对焦。 5. 聚光镜工作距离：60mm±5mm。 6. 透射光照明：透射光 LED 光源，工作寿命≥5 万小时，强度 0-100%可调。 7. ▲彩色透射光照明：三色 LED 进行样品彩色成像。 8. 载物台：机械载物台，可通过 XY 旋钮移动、载物台适合双玻片、培养皿、多孔板等。 9. ▲荧光模块的切换需为电动整体平行移动的方式，非旋转式。 10. ▲荧光激发发射模块由 LED 光源、滤光片、聚光透镜、二向色镜、电路板等组成一个整体，每个光源寿命≥50000h，荧光激发发射模块需要位于机器机身内部，光程更短。 11. 荧光光源强度 0-100%可调；使用前无需预热，使用后无需降温，即开即用。 12. ▲配备 DAPI、GFP 和 RFP 荧光激发发射模块；并有≥20 种荧光激发发射模块供选配。 13. ▲配备样品暗室盒。 14. ≥18 英寸高分辨率彩色 LCD 显示器；分辨率≥1920×1080 像素；显示屏与显微镜一体化设计，色度、对比度、倾斜度可调。	★共 0 条 ▲共 9 条 非★和非▲共 27 条

		15. 物镜转盘：5 位编码式物镜转盘，物镜转换软件能够自动识别显示。 (1) 长工作距离平场半复消色差相差物镜 4X ($NA \geq 0.13$, $WD \geq 10.50\text{mm}$) ； (2) 长工作距离平场半复消色差相差物镜 10X ($NA \geq 0.30$, $WD \geq 7.10\text{mm}$) ； (3) 长工作距离平场半复消色差相差物镜 20X ($NA \geq 0.45$, $WD \geq 6.10\text{mm}$) ； (4) 长工距离平场半复消色差荧光物镜 20X ($NA \geq 0.45$, $WD \geq 6.23\text{mm}$) ； (5) 长工距离平场半复消色差荧光物镜 40X ($NA \geq 0.65$, $WD \geq 1.79\text{mm}$) 。 16. ▲显微镜机身内部安装高分辨率黑白摄像头，物理输出像素 ≥ 320 万。 17. 图像采集：自带微处理器，内置软件通过鼠标操控，调节光亮度和曝光时间，内置虚拟键盘，点击拍摄图像，完成采集和存储功能。 18. 图像可调节亮度、对比度、饱和度、色调；软件终身免费升级。 19. ▲软件具备 Z 轴电动层切功能。 20. 自动荧光细胞计数功能。 21. 具有 Time lapse 拍照功能、可设置连续或任意间隔进行长时间拍摄。 22. 具备细胞融合度分析。 23. 具备测量功能，可测量长度、面积、荧光强度等参数。 24. 图像存储与输出：显微镜自带 ≥ 3 个 USB 接口，支持鼠标、键盘等设备，图片可直接存储在 U 盘上；显微镜自带 DVI 数字影像接口，可外接投影设备。 25. 活细胞培养小室的上盖具备 3 层外盖，包含一层透明玻璃用于明场成像，一层茶色玻璃，用于明场和荧光同时成像，一层全黑塑料，用于纯荧光成像。	
--	--	--	--

		26. 温度控制系统：三维温度控制，保证培养室顶部、侧壁、底部及物镜温度控制在 RT~40℃。 27. 气体控制系统：三气培养，可外接 CO₂、压缩空气、氮气和预混气瓶。 28. CO₂ 控制：可以自由调节浓度 0%~20%，误差范围< 0.1%。 29. O₂ 控制：0%~环境值；可做低氧实验。 30. 主动式湿度控制：水盒需置于控制器内部，加热方式控制湿气持续产生。 31. 温度、湿度及气体浓度（CO₂ 和 O₂）参数都可通过软件单独调节和控制，并能在达到适合的环境条件时，自动启动实验。 二、配置清单 32. 倒置荧光显微镜主机：1 套； 机身一体式显示屏：1 套； 高灵敏度黑白摄像头：1 套； 图像采集分析软件：1 套； 4 倍长工作距离半复消色差相差物镜 1 个、10 倍长工作距离半复消色差相差物镜 1 个、20 倍长工作距离半复消色差相差物镜 1 个、20 倍长工作距离半复消色差荧光物镜 1 个、40 倍长工作距离半复消色差荧光物镜 1 个； DAPI 荧光激发发射模块 1 套、GFP 荧光激发发射模块 1 套、RFP 荧光激发发射模块 1 套、暗室盒 1 个、活细胞培养系统 1 套； 笔记本电脑（预装原厂 win11 专业版正版操作系统）：1 台； 彩色自动双面打印机：1 台； 扫描仪：1 台。	
4	真空浓缩仪	一、技术参数要求 1. 压力读出：1-1000mBar。 2. 浓缩转速调节：200-2000RPM。	★共 0 条 ▲共 1 条 非★和非▲共

	3. 离心舱有防腐蚀涂层。 4. 浓缩舱内加热温度：室温~80℃。 5. 标配真空油泵。真空泵极限真空度（分压强）：≤0.0003mbar。 6. 抽气速率：≥40L/min。 7. 工作噪音：≤50dB（A）。 8. 微处理器控制系统，全自动化操作。 9. 多种转头可供选择，适合不同通量和样品管类型。标配1个转头，至少可同时容纳48×1.5mL管子。 10. ▲冷阱最低温度：可到-110℃，可完成冰点高于-110℃的常用溶剂的冻干，满足常规冻干实验以及需要进行有机溶剂样品冻干浓缩实验的需要。 11. 冷阱最大制冰量：≥3kg；冷阱24h制冰量：≥2.5kg； 12. 冷阱容积：≥4L。 13. 无缝拼接不锈钢≥316L冷阱；制冷管绕于冷阱腔外围。 14. 冷阱具有防腐蚀涂层。 15. 采用复叠式压缩机。 16. 显示冷阱温度以及仪器的运行状态指示，具有手动调节真空阀门。 17. 包含带轮子小推车，可用于放置冷阱、浓缩舱、真空泵、冻干舱。具有排污龙头。 二、配置清单 18. -110度冻干浓缩一体机主机（包含冷阱和配套管路连接件，冷阱具有防腐蚀涂层）：1套； 浓缩模块（包含加热、离心、200孔1.5mL转子，具有防腐蚀涂层）：1套； 冻干舱（包含3个层板支架，配套的真空连接盘，4个冻干瓶接口和阀门，2个300mL广口冻干瓶，2个600mL广口冻干瓶）：1套； 真空泵（包含真空连接管路，标配一瓶0.95L真空油，含有油雾过滤器和回止装置）：1套；	17 条
--	---	------

		配套小推车。	
5	多功能酶标仪	一、技术参数要求 （一）通用参数 1. 检测模式包括：终点法、动力学、光谱扫描、多点扫描。 2. ▲具备动力学光谱扫描功能。 3. ▲光路设计：独立的四光栅光路（荧光）和独立滤光片光路（化学发光）。 4. ▲≥3个独立检测器：包括光吸收的PDT检测器，检测荧光信号的红外敏感PMT检测器，检测微弱光信号的暗电流量子计数PMT检测器。 5. ▲按孔自动调节 PMT 增益功能：具有硬件参比系统支持，根据每孔样品浓度不同自动调节每孔最适 PMT 增益，兼顾高浓度和低浓度样品检测需求。 6. 孵育器：温控范围 室温+4℃-45℃，温度均一性±0.5℃。 7. 振荡器：振荡时间、速度和强度可调。 （二）光吸收检测模块 8. 读板类型：6-384 孔板。 9. ▲双光栅设计，杂散光≤0.005%/230nm。 10. ▲波长范围：200-1000nm。 11. 读数范围：0-6Abs。 12. 线性范围：0-4Abs，在 450nm, ±2% (96 孔板)。 13. 精确度：SD≤0.001Abs 或 CV≤0.5%。 （三）荧光检测模块 14. ▲读板类型：6-1536 孔板。 15. ▲采用具有带宽选择功能的四光栅光路设计，激发双光栅和发射双光栅。 16. 配备带宽选择器，激发带宽 5nm 和 12nm。 17. 最小激发发射带宽之和≤18nm。 18. 波长范围：激发 200-840nm，发射 270-840nm。 19. 荧光检测灵敏度：≤0.4fmol 荧光素/孔（保证值）。	★共 0 条 ▲共 11 条 非★和非▲共 21 条

	20. 荧光动态范围：≥6 个数量级。 （四）独立高敏化学发光模块 21. 读板类型：6-1536 孔板。 22. ▲独立高敏滤光片化学发光路，不和荧光共用光路，支持 1nm 步进发光光谱扫描。 23. ▲化学发光灵敏度：≤7amolATP/孔（保证值），384 孔板。 24. 化学发光动态范围：≥7 个数量级。 （五）双自动分液器 25. ▲内置式双自动分液器，支持原位检测，分液和检测同一位置，分液检测同时进行，无时间延迟。 26. 分液体积：2 μ L-5000 μ L，1 μ L 增量。 （六）采集分析软件 27. 软件功能： （1）一套软件具备数据采集和高级分析功能。 （2）具备中英文语言选择设置。 （3）可自定义 Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线。 （4）具有强大的结果报告输出功能，xls, pdf, txt and xml 格式，一键输出 excel 表格，支持报告 email 发送。 （七）检测模块。 28. 具备多色化学发光检测模块。 二、配置清单 29. 主机：1 台； 四光栅模块：1 套； 荧光带宽选择器模块：1 套； 硬件内置参比芯片系统：1 套； 光吸收模块：1 套； 荧光检测模块：1 套；	
--	--	--

		独立光路化学发光模块：1 套； 多色化学发光检测模块：1 套； 内置双自动分液器：1 套； 采集分析软件：1 套； 工作站（预装原厂 win11 专业版正版操作系统）：1 套。	
6	酶标仪	一、技术参数要求 1. 检测模式包括：终点法、动力学法、光谱扫描和动力学光谱扫描。 2. ▲具备动力学光谱扫描功能：在进行动力学检测的过程中，自动进行样品不同时间点的光谱扫描。 3. ▲按孔自动调节 PMT 增益功能：具有硬件参比系统支持，根据每孔样品浓度不同自动调节每孔最适 PMT 增益，兼顾高浓度和低浓度样品同一次检测需求。 4. 兼容板型：6-384 孔板，配超微量检测板。 5. 孵育器：温控范围室温+4℃-45℃。 6. 振荡器：线性、轨道、双轨道。 7. 光吸收波长范围：200nm-1000nm。 8. 光吸收读数范围：0bs-4Abs。 9. 光吸收精确度：SD≤0.003Abs 或 CV≤1.0%。 10. 光吸收读板速度 96 孔板≤10s。 11. ▲浊度灵敏度：≤5FTU。 12. 三组滤光片，345-450、485-525、555-615。可额外配置≥10 位滤光片。 13. ▲荧光检测灵敏度：≤0.35fmol 荧光素/孔。 14. ▲化学发光模块，支持直接和滤光片式化学发光检测。 15. 化学发光灵敏度：≤275amol ATP/孔。 16. 采集分析软件： (1) 具备中英文语言选择设置。 (2) 智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复。配有自诊断系统。 (3) 智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命	★共 0 条 ▲共 5 条 非★和非▲共 15 条

		名、颜色设置。可自定义 Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线。 (4) 具有结果报告输出功能，xls/pdf/txt/xml 格式，一键输出 excel/PDF 表格，支持报告 email 发送。 二、配置清单： 17. 主机：1 台； 硬件参比系统：1 套； 光吸收模块：1 套； 荧光检测模块：1 套； 化学发光检测模块：1 套； 采集分析软件：1 套； 工作站（预装原厂 win11 专业版正版操作系统）：1 套。	
7	片段分析仪	一、技术参数要求 1. 基座检测下限$\leq 1\text{ng}/\mu\text{L}$（dsDNA），$0.03\text{mg/mL}$（BSA）。 2. 基座检测上限$\geq 27,500\text{ng}/\mu\text{L}$（dsDNA），$820\text{mg/mL}$（BSA）。 3. 波长范围：190nm—850nm 连续波长全光谱分析。 4. ▲光程：≥ 5 个光程（0.03mm, 0.05mm, 0.1mm, 0.2mm, 1mm），可根据样品浓度进行自动匹配最佳光程。 5. 测光范围：0.02Abs—550Abs（10mm 当量），准确度 0.97A、302nm 时为 3%。 6. 检测重复性$\leq 0.002\text{A}$（1.0mm 光程）或 1%CV。 7. ▲最小样品体积$\leq 1\mu\text{L}$。 8. 仪器操作：≥ 10 英寸高清彩色触摸屏，触摸屏可带手套操作；操作系统内存$\geq 64\text{GB}$；内置扬声器；有防尘罩。操作系统支持中英文语言。 9. ▲内置 qPCR 配方辅助计算器，用户从设置页面中选择	★共 0 条 ▲共 4 条 非★和非▲共 11 条

	qPCR 试剂盒或试剂盒编辑器自定义，软件会计算出进行 qPCR 反应所需的推荐样本准备步骤，考虑对高浓度样品进行稀释处理。 10. 可免费下载电脑软件，可以用于操控仪器、分析和管理工作实验结果。 11. 仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行探测，保证样品无气泡，如果样品中有气泡，会提示报警。仪器支持无线局域网和蓝牙连接。 12. ▲当样本中存在污染物时，能鉴定污染物具体物质，鉴定污染物≥5 种；样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值，保证得到精确的样本浓度；支持哺乳动物，植物及细菌源 DNA 及 RNA 分析。 13. 测量时间和数据处理时间≤7s。 14. 支持与医院信息系统进行数据传输。可直连打印机；报告功能允许用户打印或以 PDF 格式保存，同时也提供预览功能。支持连接 USB-C 电池（75 Wh 可运行约 8h）。 二、配置清单 15. 设备主机：1 台； 基座清洁剂：1 个； 电源线及适配器：1 个； 低温高速离心机（4℃ 12000 转 24 管）：1 台。	
--	---	--

第三部分 商务要求

一、基本要求:

1. 本项目的所有货物交货时的拆箱、安装、调试等工作由中标供应商完全负责，但必须在采购人指定的工作人员参与下进行；所有的运保费、拆箱费、安装调试费、验收费用等由中标供应商承担，供应商需进行供货地点现场勘查（地点为需方单位），由此可能产生的费用由中标供应商承担。因中标供应商投标时考虑不周，造成项目实施漏项或估计不足的，漏项和增项部分所涉及费用由中标供应商自行解决，采购人不另行支付费用。

2. 对影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术要求中指出与否，供应商都应在提供的响应文件中明确列出。采购人在验收中如发现中标供应商提供的产品功能、质量、技术参数不符合合同规定的内容，有权全部退换货或部分退换货，拒付不符合合同规定部分的货款。中标供应商须在采购人要求换货后 3 日内向采购人提供符合采购人质量要求的产品，中标供应商还应对由退、换货引发的采购人损失承担全部赔偿责任。

3. 中标供应商严格按国家有关标准及采购文件有关要求执行。货物为原厂商未启封全新包装产品，具备出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。严格按照每种产品的要求进行包装和运输。所提供产品到达指定地点时，包装完好，拆封后原机整机无污染、表面无划损、无任何缺陷隐患。

4. 供货时如果采购文件中规定的技术规格的货物因停产或其他原因造成市场上无法供货时，中标供应商须提供性能指标达到或优于原有配置的设备供采购人选择，并经采购人书面同意后按采购要求供货且价格不变。

5. 供应商在中标后设备搬运及安装过程中应注意自身及公共安全，如出现人员伤亡事故，不得影响采购人声誉，因伤亡人员事故产生的所有费用由中标供应商自行负责，与采购人无关。中标供应商同时须对现场环境进行相应保护，服从采购人管理。若因中标供应商原因导致现场的损坏，中标供应商应赔偿相应费用。应对安装工人进行专业培训，保证安装工人具有专业的安装知识及自我安全保障技能。如安装工人认为安装条件未达到，不能充分保障自身安全时，应主动向采

购人提出，直至具备安全作业条件时，才进行作业。否则视为符合安装条件，采购人无须负任何责任。

6. 在招标文件“第五章 第二部分 采购内容及要求”中，涉及电脑的，所有电脑均须预装原厂 win11 专业版正版操作系统。

二、付款方式：

合同签订，设备到货、商务验收合格后按程序支付合同金额的 30%；设备安装调试完毕、技术验收合格后支付合同金额的 70%。

三、交货时间及地点：

1. 交货时间：国产设备在合同签订后 30 个日历日内完成到货、签收、安装、调试等工作；进口设备在合同签订后 90 个日历日内完成到货、签收、安装、调试等工作。

2. 交货地点：采购人指定地点。

四、验收

1. 设备验收分为两阶段：商务验收和技术验收。

（1）商务验收：供应商将货物运送至采购人指定地点并卸货，采购人先对产品名称、数量、规格型号、生产厂家、外观等基础事项验收。在书面验收文件签字确认后，视为商务验收合格。

（2）技术验收：在商务验收合格的基础上，由供应商负责对该批货物进行安装调试，全部设备经采购人使用科室确认均能正常运行，各项指标均符合相关技术条件和质量要求的情况下，在书面验收文件签字确认后，视为技术验收合格。

2. 若供应商交付货物未通过商务验收或者技术验收的，采购人有权拒绝接受不符合验收标准的货物，并要求供应商重新提供；若供应商二次提供仍未通过验收的，采购人有权单方解除本合同并重新确定供应商。

3. 供应商按照采购人要求提供的安装验收阶段资料逐一填写完毕并交给采购人设备处验收人员。

4. 所有设备价格均需要包含该设备接入医院信息系统的接口费。

五、质量、技术标准及质保、售后：

1. 供应商应保证货物为原厂生产并符合招投标文件中国家关于生产医疗设备的质量及卫生技术标准及医院使用科室的相关技术参数要求。所有设备价格均需要包含该设备接入医院信息系统的接口费。

2. 质保期：

包号	设备名称	质保期
包 1	多色荧光及化学发光成像系统	原厂整机质保≥4 年
包 1	骨髓细胞学图像分析系统	原厂整机质保≥5 年
包 1	荧光原位分析系统	原厂整机质保≥3 年
包 4	超声波破碎仪	原厂整机质保≥3 年
包 4	生物分析仪	原厂整机质保≥4 年
包 4	箱内活细胞成像仪	原厂整机质保≥5 年
包 4	真空浓缩仪	原厂整机质保≥3 年
包 4	多功能酶标仪	原厂整机质保≥4 年
包 4	酶标仪	原厂整机质保≥4 年
包 4	片段分析仪	原厂整机质保≥3 年

原厂整机质保自技术验收合格且由供应商确定的质保时间之日起开始计算。

供应商提供进口产品参与投标的，须提供加盖制造商公章的质保期承诺书并注明质保期年限（进口产品的国内总代理视为制造商）；

供应商提供国产产品参与投标的，须在中标公告发布后 3 个工作日内提供加盖制造商公章的质保期承诺书并注明质保期年限，否则采购人有权取消其中标资格。

供应商承诺更高质保期的或采购文件“第五章 第二部分 采购内容及要求”中有更高质保期要求的，按更高质保期执行。

3. 质保期内，供应商负责对该设备免费进行维护、修理、免费更换零件。供应商在接到采购人维修保养通知后，应在 2 小时内做出回应，并在 24 小时内派遣工作人员到现场进行维护服务。因特殊原因造成的不能及时到场维保的，应及时向医院设备部门负责人作书面说明情况，否则，因此而造成的一切损失需由供应商负责。

4. 质保到期后，采购人可以选择供应商继续维护设备、修理及更换设备零件，供应商只收取零备件成本费用。另外，采购人如果选择购买保修服务，则保修费用不高于中标价的 8%。

5. 投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

6. 在质保期内，用户在使用过程中如出现任何对使用有疑问的情况，中标供应商必须在接到用户通报后立即给予明确答复。

7. 备品备件：在质保期内，中标供应商负责因本身缺陷或非人为及不可抗力因素所导致各种故障的免费技术服务和维修；零部件除使用人故意破坏以外，备品备件免费维修更换；质保期外，只收取零备件成本费用，售后服务维修中心应常备所有维修所需零部件。

8. 设备配套耗材、试剂等消耗品（若有）的供应，应与采购人协商确定。消耗品价格保证二年不变，以后如有变化，每年增幅不超过 5%。

9. 保修期间保证机器的开机率不低于 95%，每超出 1 天保修期顺延 2 天。

六、培训要求：

中标供应商须安排厂家工程师对所供产品进行安装、调试和操作培训，并免费对采购人操作人员进行常规设备操作、故障排除、设备维护保养培训，培训时间根据采购人要求，不限培训时长及培训次数。

2. 工程师培训：产品的工作原理，操作使用，维修保养，并提供该设备的操作手册、详细电路图、故障代码、调试程序方法等维修资料。

七、其他未尽事宜，待合同签订时双方再议。

特别提醒：中标供应商须在中标公告发布后 3 个工作日内将下列原件递交至采购人处核验，未按时递交的，将被视为虚假应标、采购人有权取消其中标资格、投标保证金不予退还、追究其相应的法律责任并向财政部门备案将其纳入不良行为记录名单。须提供原件的资料清单详见下表：

序号	资料内容	备注
1	投标产品若为原装进口产品的，须提供投标产品制造商或国内总代理商出具的针对本次项目的授权书（授权链完整）。	1. 加盖制造商鲜章的视为有效原件； 2. 中标供应商提交的上述资料原件须与上传交易系统的电子投标文件内容一致。
2	提供制造商（进口产品的国内总代理视为制造商）出具的质保期承诺书。	
3	提供具有 CMA 标识的检验报告或产品官方宣传彩页或原厂技术白皮书、手册或原厂技术参数确认函，所提佐证资料需加盖制造商公章（进口产品的国内总代理视为制造商）。	

第四部分 评分标准

包1、包4共用此评分

评分项	评分标准	分值
报价分 (30 分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30 注： 1. 评标基准价指满足采购文件要求且投标价格（或扣除后价格）最低的投标报价；投标报价指满足采购文件要求的各投标单位的投标报价。 2. 供应商提供的产品全部由小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）生产制造，投标报价给予 <u>10%</u> 的扣除，用扣除后的价格参与评审。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。	30 分
技术分 (58 分)	技术参数评价分：（客观分） 评标委员会根据投标人所投产品的技术参数要求响应情况进行评审：（详见：说明⑤投标产品技术参数评价分值说明） 1. 重要条款（标注“▲”条款）响应得分 = (投标人满足标注“▲”条款的数量 ÷ 招标文件中标注“▲”条款的总数量) × 24 分。 2. 一般条款（未标注“▲”和“★”条款）响应得分 = (投标人满足一般条款的数量 ÷ 招标文件中一般条款的总数量) × 24 分。 注： ①以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项，阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为 1 项。 ②全部技术参数均需提供具有CMA标识的检验报告或产品官方宣传彩页或原厂技术白皮书、手册或原厂技术参数确认函进行佐证，所提供佐证资料须加盖制造商公章（进口产品的国内总代理商视为制造商），未加盖制造商公章的视为负偏离。 ③若采购文件已有其它佐证材料要求的按其要求执行；	48 分

	④未提供任何证明材料或提供证明材料不符合要求的，评标委员会有权视为不能满足采购文件要求，作负偏离扣分； ⑤投标文件中若存在多项证明材料针对同一事项（或技术参数）有不一致的解释（或证明）的，视为负偏离。	
	投标产品评价（主观分）： 评标委员会根据投标产品的质量、性能、售后服务方案进行评审： 1. 投标产品的质量、性能（5分）： （1）投标产品的质量、性能满足采购人使用需求，性能指标优越，性价比高得5分； （2）投标产品的质量、性能基本满足采购人使用需求，性能指标一般，性价比一般得3分； （3）投标产品的质量、性能存在瑕疵，性能指标配置低得1分； （4）投标产品的质量、性能不满足采购人使用需求得0分。 注： 产品的质量、性能满足使用需求，性能指标优越，性价比高是指： a. 投标产品质量、性能基于采购需求的全口径，各项性能指标能够充分满足使用需求，逐条响应； b. 投标产品的生产及使用符合相关标准要求，比如生产标准、检验标准等； c. 符合采购人要求的技术特性，在同类产品中性能指标更优越； d. 产品的性能和价值成正比或者超过它的价值，具有核心竞争力。 产品的质量、性能基本满足使用需求，性能指标一般，性价比一般是指： a. 投标产品基本满足采购文件要求的各项指标要求； b. 投标产品的生产及使用基本符合相关标准要求； c. 基本能够满足使用需求。 产品的质量、性能存在瑕疵，性能指标配置低是指： a. 投标产品对采购文件的响应存在负偏离； b. 投标产品的生产及使用基本符合相关标准要求； c. 部分功能及配置不满足采购需求。 产品的质量、性能不满足使用需求是指：	10分

	投标产品不满足采购文件要求的多项技术指标要求，且技术参数评价分已被扣至 0 分。 2. 售后服务方案（5 分）： （1）售后服务方案具体全面，服务范围广泛，保障措施完善，人员齐全，服务体系全面合理、售后服务及时性科学合理得 5 分； （2）售后服务方案较简单，服务范围、保障措施、人员配置、服务体系一般、售后服务及时性较合理得 3 分； （3）售后服务方案粗陋，服务范围、保障措施、人员配置、服务体系较差、售后服务及时性较差得 1 分； （4）售后服务方案不满足采购人需求或未提供售后服务方案得 0 分。 注： 售后服务方案具体全面，服务范围广泛，保障措施完善等指： a. 提供的方案基于采购需求的全口径，提出具有可行性的现状情况预判； b. 准确把握方案中的重、难点，分析各类情况可能发生的不可预见性，并尽可能列明多种详细预案； c. 针对不同的需求，能提供个性化的解决方案，可以举例论证； d. 对于资料、数据等响应方案的支持材料提供详细、具体，具有一定的论证支持性。 售后服务方案较简单、服务范围一般等指： a. 方案基本完整，与采购需求不存在响应缺项； b. 对方案分步骤作出论证，展开分析或列明可行的具体解决方案； c. 针对不同的需求，能提供较为可行的解决方案； d. 提供有资料、数据等响应方案的支撑材料。 售后服务方案粗陋，服务范围较差等指： a. 只对方案作出标题式的简单论证，并未展开分析或列明可行的具体解决方案； b. 部分资料、数据等响应方案的支撑材料提供过于简单。 售后服务方案不满足采购人需求指：	
--	---	--

	a. 响应方案不完整，与采购需求存在明显的响应缺项； b. 方案不切实际，操作困难，与采购需求相违背。	
商务分 (12分)	质保期：（客观分） 满足采购文件要求的质保期不得分，在此基础上每整体增加1年质保期得1.5分，满分3分。 注：需提供加盖制造商公章的质保期承诺书（进口产品的国内总代理视为制造商）；不提供或承诺的内容有歧义的不得分。	3分
	业绩：（客观分） 提供2022年1月1日（以合同签订日期为准）至今所投产品（品牌型号与开标一览表一致）销售业绩，每提供1个所投产品销售业绩得1.5分，满分9分。 注： ①提供合同关键页作为评审依据，复印件加盖投标单位公章，合同关键页包括采购内容、签约日期、双方盖章页，未提供或未按要求提供不得分。 ②业绩指投标产品本身的业绩，不限定为生产制造商或投标供应商的业绩；若提供非投标供应商的业绩，采购合同须同时加盖生产制造商公章，否则视为无效业绩。	9分

注意：上述评分中，评审专家对“客观分”的评分须保持一致。

说明：

①投标人须提供以上评分标准中涉及到的资料和证明材料供评标委员会评审，并清晰标注页码；

②评标委员会认定投标的响应性仅根据投标文件本身的内容，不得寻求外部的证据；

③投标人应按上述评分标准自行提供有关方案或证明资料。

④投标文件中若存在多项证明材料针对同一事项（或技术参数）有不一致的（或证明）的，视为“负偏离”响应。

⑤**投标产品技术参数评价分值说明：**

标项	投标产品技术参数评价分值说明	备注
包1	本标项共107条参数：标注★条款1条；标注▲条款6条；非	

	★和非▲条款 100 条。其中，▲条款一条不满足扣 4 分；非★和非▲条款一条不满足扣 0.24 分。	
包 4	本标项共 160 条参数：标注★条款 0 条；标注▲条款 40 条；非★和非▲条款 120 条。其中，▲条款一条不满足扣 0.6 分；非★和非▲条款一条不满足扣 0.2 分。	

（三）价格分的计算：

1. 价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分}$$

2. 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

3. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

（1）中小企业价格扣除（含监狱企业、残疾人福利性单位），在供应商资格、符合性审查均满足采购文件的前提下：

1）如专门面向中小企业采购，投标人的报价不享受价格扣除优惠政策。

2）如非专门面向中小企业采购，则对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

①中小企业价格扣除

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及相关规定，中小企业须提供中小企业声明函且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。

中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行。

②监狱企业价格扣除

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）及相关规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省

级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

③残疾人福利性单位价格扣除

根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）及相关规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（四）评标总得分计算方法：

评标总得分 = $F_1 + F_2 + \dots + F_n$

F_1 、 $F_2 \dots F_n$ 分别为各项评审因素的得分；

注：以上打分计算最终得分保留小数两位。

（五）排序原则：采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列。响应文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

五、本评标办法的解释权为代理机构。