

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,123,000.00
采购包最高限价（元）：1,123,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02321 900 临床 检验设备	全自动免 疫组化仪	2.00（项 ）	800,000. 00	工业	是	否	否	否	否
2	A02321 900 临床 检验设备	自动盖片 机	1.00（项 ）	320,000. 00	工业	否	否	否	否	否
3	A02321 900 临床 检验设备	烤片仪	1.00（项 ）	3,000.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是
采购包2：
采购包预算金额（元）：3,221,200.00
采购包最高限价（元）：2,847,200.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02321 900 临床 检验设备	病理组织 漂烘仪	4.00（项 ）	21,600.0 0	工业	否	否	否	否	否
2	A02321 900 临床 检验设备	载玻片书 写仪（玻 片书写仪 ）	4.00（项 ）	400,000. 00	工业	否	否	否	否	否

3	A02321 900 临床 检验设备	全自动组 织脱水机	2.00（项 ）	600,000. 00	工业	是	否	否	否	否
4	A02321 900 临床 检验设备	废液回收 仪	1.00（项 ）	400,000. 00	工业	否	否	否	否	否
5	A02321 900 临床 检验设备	全自动染 封一体机	1.00（项 ）	576,000. 00	工业	是	否	否	否	否
6	A02321 900 临床 检验设备	轮转式切 片机	4.00（项 ）	300,000. 00	工业	否	否	否	否	否
7	A02321 900 临床 检验设备	组织盒书 写仪（包 埋盒书写 仪）	3.00（项 ）	330,000. 00	工业	否	否	否	否	否
8	A02321 900 临床 检验设备	石蜡包埋 机	2.00（项 ）	190,000. 00	工业	否	否	否	否	否
9	A02321 900 临床 检验设备	修蜡封蜡 仪	2.00（项 ）	5,600.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02321 900 临床 检验设备	蜡块冷冻 台	3.00（项 ）	24,000.0 0	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

采购包3：

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

序号	采购品目 名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02321 900 临床 检验设备	冰冻切片 机	1.00（项 ）	250,000. 00	工业	是	否	否	否	否
2	A02321 900 临床 检验设备	全自动染 色机	1.00（项 ）	250,000. 00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

采购包4：

采购包预算金额（元）：3,008,800.00

采购包最高限价（元）：3,008,800.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02321 900 临床 检验设备	超纯水仪	1.00（项）	30,000.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02321 900 临床 检验设备	高速离心机	4.00（项）	40,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02321 900 临床 检验设备	恒温混匀仪	4.00（项）	20,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02321 900 临床 检验设备	基因分析仪（一代测序仪）	1.00（项）	900,000.00	工业	是	否	否	否	否
5	A02321 900 临床 检验设备	普通PCR仪	6.00（项）	300,000.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02321 900 临床 检验设备	生物安全柜	5.00（项）	250,000.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02321 900 临床 检验设备	全自动核酸提取仪	3.00（项）	360,000.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02321 900 临床 检验设备	医用洁净工作台	2.00（项）	100,000.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02321 900 临床 检验设备	冰箱温控采集模块	1.00（项）	28,800.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02321 900 临床 检验设备	凝胶成像系统	1.00（项）	30,000.00	工业	否	否	否	否	否

11	A02321 900 临床 检验设备	全自动核 酸分子杂 交仪	2.00（项 ）	300,000. 00	工业	否	否	否	否	否
12	A02321 900 临床 检验设备	荧光定量 PCR	2.00（项 ）	300,000. 00	工业	否	否	否	否	否
13	A02321 900 临床 检验设备	荧光显微 镜	1.00（项 ）	150,000. 00	工业	否	否	否	否	否
14	A02321 900 临床 检验设备	原位杂交 仪	2.00（项 ）	200,000. 00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

采购包5：

采购包预算金额（元）：600,000.00

采购包最高限价（元）：600,000.00

序 号	采购品目 名称	标的名称	数量 (计量单 位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02321 900 临床 检验设备	数字切片 扫描系统	1.00（项 ）	300,000. 00	工业	是	否	否	否	否
2	A02321 900 临床 检验设备	正置生物 显微镜	5.00（项 ）	200,000. 00	工业	否	否	否	否	否
3	A02321 900 临床 检验设备	图像采集 处理系统	1.00（项 ）	100,000. 00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单 位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	全自动免疫组化仪	2.00（项）	800,000.00	总价	无
2	自动盖片机	1.00（项）	320,000.00	总价	无
3	烤片仪	1.00（项）	3,000.00	总价	无

采购包2：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	病理组织漂烘仪	4.00（项）	21,600.00	总价	无
2	载玻片书写仪（玻片书写仪）	4.00（项）	400,000.00	总价	无
3	全自动组织脱水机	2.00（项）	600,000.00	总价	无
4	废液回收仪	1.00（项）	400,000.00	总价	无
5	全自动染封一体机	1.00（项）	576,000.00	总价	无
6	轮转式切片机	4.00（项）	300,000.00	总价	无
7	组织盒书写仪（包埋盒书写仪）	3.00（项）	330,000.00	总价	无
8	石蜡包埋机	2.00（项）	190,000.00	总价	无
9	修蜡封蜡仪	2.00（项）	5,600.00	总价	无
10	蜡块冷冻台	3.00（项）	24,000.00	总价	无

采购包3：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	冰冻切片机	1.00（项）	250,000.00	总价	无
2	全自动染色机	1.00（项）	250,000.00	总价	无

采购包4：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	超纯水仪	1.00（项）	30,000.00	总价	无
2	高速离心机	4.00（项）	40,000.00	总价	无
3	恒温混匀仪	4.00（项）	20,000.00	总价	无
4	基因分析仪（一代测序仪）	1.00（项）	900,000.00	总价	无
5	普通PCR仪	6.00（项）	300,000.00	总价	无
6	生物安全柜	5.00（项）	250,000.00	总价	无
7	全自动核酸提取仪	3.00（项）	360,000.00	总价	无
8	医用洁净工作台	2.00（项）	100,000.00	总价	无
9	冰箱温控采集模块	1.00（项）	28,800.00	总价	无
10	凝胶成像系统	1.00（项）	30,000.00	总价	无
11	全自动核酸分子杂交仪	2.00（项）	300,000.00	总价	无
12	荧光定量PCR	2.00（项）	300,000.00	总价	无
13	荧光显微镜	1.00（项）	150,000.00	总价	无
14	原位杂交仪	2.00（项）	200,000.00	总价	无

采购包5：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	数字切片扫描系统	1.00（项）	300,000.00	总价	无
2	正置生物显微镜	5.00（项）	200,000.00	总价	无
3	图像采集处理系统	1.00（项）	100,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02321900 临床检验设备	全自动免疫组化仪	全自动免疫组化仪

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02321900 临床检验设备	全自动组织脱水机	全自动组织脱水机
2	A02321900 临床检验设备	全自动染封一体机	全自动染封一体机

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02321900 临床检验设备	冰冻切片机	冰冻切片机

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02321900 临床检验设备	基因分析仪（一代测序仪）	基因分析仪（一代测序仪）

采购包5：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02321900 临床检验设备	数字切片扫描系统	数字切片扫描系统

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包5：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包5：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称

不涉及

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包5：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包5：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：全自动免疫组化仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于常规病理石蜡切片及细胞学涂片的免疫组织化学染色。(即类似表述均可)

2		技术参数与性能指标	1. 完成烤片步骤的打胶白片，进行全自动免疫组织化学染色，所有步骤全自动处理。 2. 具备单张切片免疫组化的单染和双染，并且双染一抗可以按照科室需求自由搭配，且兼容常规载玻片。多种一抗试剂同时运行的情况下，2.5小时内可完成≥ 30张切片的单染免疫组化染色，5小时内可完成≥ 30张切片的双重免疫组化染色。 3. ▲能实现临床诊断用途的全自动FISH染色。 4. ▲设备可支持与本仪器同一品牌的机载即用型荧光素标记 EBER 原位杂交检测。 5. ▲具备标准化RNAscope ISH染色方案, 需配备机载即插即用型RNAscope I SH显色试剂盒实现RNAscope ISH检测。 6. 能循环连续上载玻片，每个切片位点独立控温，温度可设定范围至少包括：25℃—100℃。 7. 配备的染色架或上机装片盒能满足机器全负荷至少两次运行。 8. 同时上载玻片容量≥ 30张，每张玻片位能根据需求调整不同的抗原修复条件，能自行设置不同修复方式。 9. 一抗试剂开放；机器在运行过程中，辅助试剂不够时可以临时添加，不影响机器程序运行。 10. 具备试剂和切片自检系统，试剂量不足、试剂和切片不匹配、废液过多时，能够提示操作者及时修正；能实时查看试剂和切片运行状态，故障后能够查看原因及相应记录。 11. 单张切片一抗使用量不超过150微升，就能够全覆盖除上方标签外的其余切片位置。 12. 配套后备续航供电模块，设备断电后，满足设备独立运行时间≥ 3.5小时。
---	--	-----------	---

标的名称：自动盖片机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	玻璃盖片技术，至少适用于H&E染色、IHC染色、特殊染色、细胞涂片的封片处理，长期保存不泛黄不褪色。(即类似表述均可)

2		技术参数与性能指标	1. 彩色LED触摸屏与中文GUI操作界面。 2. 配备自动排气功能，避免更换封边胶时溢胶；软件控制进行自动识别及自动封片，支持一体化自动上样和手工上样；具备活性炭滤网和气体抽排装置。 3. ▲双配置站点设计，在灌注时提供额外的放置位点。 4. 封片速度≥400片/小时，能进行封片行程和位置校准。 5. 封片机能设置：盖玻片封固行程、盖玻片放置和起始位置、封固剂用量、喷胶压力。 6. 在不停止封片的情况下，具备自动识别以及废弃破损玻片功能。 7. 兼容所有品牌玻璃盖玻片(尺寸:(22-24)mm × (40-60) mm)、载玻片、封固剂（容量：250ml）、染色架≥20个、输出架≥20个。 8. ▲兼顾干性和湿性封片。 9. ▲采用三步封片法，将滴胶封片结合成一步，同时可额外处理染封一体机以外的玻片封片工作。 10. 封片机输入、输出架总量≥60片。
---	--	-----------	---

标的名称：烤片仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于免疫组化切片后摊片烘烤。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	加热系统可精准控制，温度调节范围至少包括25℃-75℃，工作期间温度可按照调节温度保持恒定，加热温度误差≤1℃；实时显示工作温度计状态，关机自动保存参数设置，下次开机使用无需二次设定；摊片烘烤台面同时摊片量不小于48张载玻片（载玻片尺寸25mm×75mm）。

采购包2：

标的名称：病理组织漂烘仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	石蜡组织切片。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	至少具备漂片区、摊片区，且漂片区、摊片区一体化设计；摊片区采用斜角插入，一次性摊片数≥45张；温度调节范围至少包括0-99℃。微电脑精确控温，设定温差与实际温差：≤实测值±2%；开机后达到设定温度加热时间≤30分钟；具备温度记忆功能，开机时可自动达到设定温度。

标的名称：载玻片书写仪（玻片书写仪）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	至少适用于手术切除标本、穿刺活检标本载玻片病理编号的打印。(即类似表述均可)

2	技术参数与性能指标	1. ★采用非接触式紫外冷光打印技术，无需使用带镭雕粉的激光载玻片，耐酒精、二甲苯浸泡不褪色。（提供产品功能截图或提供中华人民共和国医疗器械注册证（或备案证明）附件“产品技术要求”或向社会公开的产品彩页或产品说明书或技术白皮书。不得以技术参数厂家盖章作为证明材料。） 2. ▲设备可直接放置切片机上，整机尺寸长*宽*高≤340mm*175mm*345mm，无须增加置物架。 3. 具备空气净化功能。 4. 打印内容至少需兼容数字、汉字、字符、字母、二维码，便于扫码识别（内置二维码阅读器，若无则需满足外置扫码枪），支持随用随打。 5. 能批量或单个打印，打印速度≤6秒/张；分辨率≥2000dpi；加载量≥50张；能自定义打印格式及模板，且有插队打印功能。 6. ★项目涉及和医院现有信息系统做信息对接：设备可调取PACS系统存放在本地文档内的TXT文件格式的病人基本信息、病理编号、标本名称、取材数量、切片人员、医嘱，故需要提供接口文档和技术支持（费用包含在报价内）。
---	-----------	---

标的名称：全自动组织脱水机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	常规病理组织固定、脱水、浸蜡。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1. 单次处理样本量 ≥ 300个，设备可兼容环保试剂。 2. 整机尺寸宽×深×高≤810mm×720mm×1600mm。 3. 能同时编辑和存储≥10个处理程序，配备智能化管理软件，至少具有样本追踪、数据记录、远程监控，开机自检、断电记忆功能。 4. ▲具有独立的液体和气体通路，防止试剂污染；具备石蜡自清洁程序，能分离石蜡中的溶剂污物后再使用。 5. 中文操作界面；延迟启动时间最长可达7天及以上。 6. 全自动操作，具备自动清洗、自动换液功能；内置浓度检测传感器，可实时检测酒精浓度。 7. 具备漏液报警、过热保护、远程警报系统，设备故障时，可发送故障至手机端。 8. 配套后备续航供电模块，保障设备断电后可独立持续运行≥8小时。 9. 仪器管理具备密码保护功能。 10. 试剂瓶外置可拆卸清洗。 11. ▲组织缸传感器采用非光学液位传感器，单个组织缸内具有≥3个传感器。 12. ▲具备试剂瓶安装异常提示功能，试剂瓶可绑定放置位置，试剂瓶放错时，主界面弹窗提醒，防止医疗事故。

标的名称：废液回收仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	用途	回收处理酒精及二甲苯，减少废液排放、降低环境污染，同时实现溶剂的循环利用，节约成本。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1. 单次回收废液量≥20L，废液回收时间≤4小时。 2. 二甲苯回收率≥90%，乙醇回收率≥90%，固形物去除率100%，色素去除率100%，石蜡去除率100%，二甲苯中乙醇去除率≥98%。回收后二甲苯浓度≥98%，回收后乙醇浓度提升≥5%。 3. ▲有自动抽吸废液功能，单次抽吸废液量≥5L。 4. 材质主体为304不锈钢，需耐二甲苯腐蚀；废液桶、再生桶、管路需采用耐腐蚀的高分子材料。 5. 具备自动排渣功能，处理含杂质废液；回收后二甲苯和酒精需分开存放并随时取用。

标的名称：全自动染封一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	实现病理组织切片从脱蜡、染色到封片的封闭全流程自动化，替代人工操作，提升制片效率与质量标准化水平。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1. 每一张切片从烤片-脱蜡-染色-封片-干燥，所有步骤均在封闭的一体内完成，其染色核心步骤为苏木素-反蓝-伊红染色。 2. 全自动染封一体机染色方式为循环浸染或滴染。 3. 整机体积长×宽×高：≤1750mm×1100mm×900mm。 4. 支持批量处理玻片，每小时处理量≥150张玻片，单个试剂缸可容纳≥20张玻片，支持多染色程序并行处理。 5. 若为浸染，则浸染的染色框架材质需防止粘带任何试剂；若为滴染，则滴染采用单独滴液针，避免污染。 6. 配备智能化管理软件，具有样本追踪、数据记录、远程监控，开机自检、断电记忆功能。 7. 具有环盖玻片、无盖玻片智能检测功能。 8. 配套后备续航供电模块，保障设备断电后可独立持续运行≥8小时。 9. ▲出胶量可在仪器运行过程中随时调节。出胶容量至少包括20-120uL可调（无档位）。 10. ▲至少具备废气浓度监测传感器、活性炭吸附和废气抽排功能。废气浓度监测范围至少包括0-100ppm可设置，且废气浓度值可在屏幕上直观显示。 11. ▲具有质控功能，记录每张玻片操作日志+质控数据，可导出质控数据。具有载玻片自动风干功能，减少晾片时间。

标的名称：轮转式切片机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	常规病理组织切片。(即类似表述均可)

2		技术参数与性能指标	1. 半自动操作；兼具小手轮手动修片模式。 2. ▲切片厚度设置至少包括：1um-100um；修块厚度设置至少包括：1um-500um。 3. 宽刀片和窄刀片均可使用。具备样本头记忆功能，可一键复位到记忆位置。样本夹头可调节。具备样品回缩功能，可任意调节。具备蜡块夹头和标准包埋盒夹头。刀架有护手装置，配备退刀装置。具备进样提醒功能，进样行程≤1mm时，禁用前进。刀架可左右移动，具备至少三个位点锁定。
---	--	-----------	--

标的名称：组织盒书写仪（包埋盒书写仪）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	适用于手术切除标本、内镜活检标本、穿刺活检标本等各类标本组织盒病理编号的打印。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1. ★采用非接触式紫外冷光打印技术，包埋盒表面不会产生加热或变形，耐腐蚀。（提供产品功能截图或提供中华人民共和国医疗器械注册证（或备案证明）附件“产品技术要求”或向社会公开的产品彩页或产品说明书或技术白皮书。不得以技术参数厂家盖章作为证明材料。） 2. 具备空气净化模块。 3. 打印内容至少需兼容数字、汉字、字符、字母、二维码，便于扫码识别；能批量或单个打印，每打印一个的速度≤3秒。 4. 分辨率≥2000dpi；包埋盒加载量不低于6槽，每槽不低于80个；根据标本类型自动识别不同颜色包埋盒进行打印；收集槽容量≥32个包埋盒；可自定义打印格式及模板，且有插队打印功能。 5. ★设备可调取PACS系统存放在本地文档内的TXT 文件格式的病人的基本信息、病理编号、标本名称、取材数量、切片人员、医生所下医嘱（费用包含在报价内）。

标的名称：石蜡包埋机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于将经过脱水、透明、浸蜡处理过后的人体组织样本，用石蜡包埋起来，制成蜡块。(即类似表述均可)

2		技术参数与性能指标	1. 包埋盒及包埋模具托盘、工作区和蜡缸独立温控，可调温度范围至少包括50℃-75℃，调整精度为1℃，配备电容屏幕显示调节。冷台环境自适应控制模块确保工作温度≤-6℃，冷台上的温度分布具有防止冷凝水滴落功能。 2. 能预设自动开机、关机时间，设定包埋工作的开始和结束时间以及工作日。 3. ▲包埋盒加热槽容量≥150个标准尺寸包埋盒，加热槽内径尺寸≥25cm*16cm。 4. ▲速冷点面积≥6.5cm×5cm；制冷台可容纳≥65个蜡块。 5. 分体式组织包埋机，左右双向均可操作，配备隔热扶手。包埋区域配有LED光源照明。工作区域配有废蜡导流系统，配备2个废蜡收集槽。配备可拆式加热镊子架，能放置≥6把镊子，镊子座单独加热温度≥70℃。 6. 石蜡出口触发开关高度可调，配备脚踏开关可控制石蜡分配，石蜡流量可调节；石蜡槽容量≥4升。
---	--	-----------	---

标的名称：修蜡封蜡仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	一机两用，修蜡面板用于修复蜡块周边多余石蜡；在封蜡面板上可对切好的蜡块进行封蜡，从而隔绝生物对标本的直接侵蚀。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1. ★修蜡面板尺寸≥20cm×15cm。（提供产品功能截图或提供中华人民共和国医疗器械注册证（或备案证明）附件“产品技术要求”或向社会公开的产品彩页或产品说明书或技术白皮书。不得以技术参数厂家盖章作为证明材料。） 2. 温度可调节，修蜡及封蜡温度范围至少包括25℃-99℃可调。稳定工作时温度波动范围 ≤ ±1℃。加热速度：从25℃加热到常用工作温度所需时间 ≤ 15 分钟。材质：耐高温、耐化学腐蚀，内壁具有不粘涂层。数显温度。修蜡面板斜坡凹槽设计，石蜡沿着凹槽汇入封蜡槽，既完成蜡块封蜡，又可进行石蜡回收。隔热性：外壳温度在工作状态下应≤50℃。过热保护：内置温度传感器和保险装置，当温度超过设定安全阈值（如 120℃）或发生干烧时，能自动切断电源。

标的名称：蜡块冷冻台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于冷冻蜡块。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1. ▲温度范围：冷冻区间至少包括-1℃~-10℃，恒温。达到设定温度时间≤30分钟。结霜时间≥5分钟。具备温度记忆功能，开机可自动达到记忆温度。 2. 一次性台面可放蜡块数≥45个。

采购包3：

标的名称：冰冻切片机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	用途	用于术中冷冻病理检查与诊断，适用于所有住院及部分门/急诊活体新鲜组织标本的冷冻切片。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1. 全封闭轮转式设计。 2. 整机宽度≤900mm。 3. 切片厚度范围至少包括1um-99um。 4. ▲切片机箱可调温度范围最低可达-35℃，室温（25℃）冷却至-20℃所需时间不超过5小时，冷却至-35℃不超过8小时；正常切片过程中，机箱温度波动范围不超过5℃。 5. 切片温度可调节最低可达-35℃，样品头降温速度不低于3℃/min。 6. 速冻区样品放置位置不少于15个，配有辅助冷冻组件。 7. ▲除霜可编辑程序及时间，可以自动或手动除霜；速冻区可以单独除霜。 8. 机箱配有消毒功能，可设置消毒时间。 9. 仪器关机48小时内能达到再次开机条件（故障除外）。 10. ▲具备双压缩机制冷，实现一个压缩机控制箱体制冷，另一压缩机控制样本头单独制冷。 11. ▲人员安全：具备UVC紫外消毒系统，有效灭活新冠病毒、HIV、分枝杆菌肺结核、甲型流感病毒、脊髓灰质炎病毒、真菌、肝炎病毒等有害微生物和病毒（须提供国家认可的第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告）。 12.▲消毒系统可预设置30分钟中等消毒与180分钟强效消毒2种消毒模式。（提供产品功能截图或提供中华人民共和国医疗器械注册证（或备案证明）附件“产品技术要求”或向社会公开的产品彩页或产品说明书或技术白皮书。不得以技术参数厂家盖章作为证明材料。）

标的名称：全自动染色机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于术中冰冻切片检查与诊断的HE切片染色工作，适用于各类新鲜组织切片的染色。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1. 尺寸：长×宽≤115cm×70cm，或可根据通风柜尺寸调整。 2. ★染色站点数：≥8个，可自行设置程序。（提供产品功能截图或提供中华人民共和国医疗器械注册证（或备案证明）附件“产品技术要求”或向社会公开的产品彩页或产品说明书或技术白皮书。不得以技术参数厂家盖章作为证明材料。） 3. 可加热站点数≥1个。 4. 玻片架一次性装载量不小于4张。 5. 可连续运行程序（上一个程序运行结束之前，下一个程序即可以开始）。 6. 每个站点时间能调节。试剂使用来源不受限制，可使用自配染液。浸染方式，染色缸可拆卸。

采购包4：

标的名称：超纯水仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	1、用于制备高纯度的实验用水，进行分子生物学实验、细胞培养、试剂配制。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1、RO水产水流量24L/hr-45 L/hr。 2、RO 水电导率 (@25℃) 典型值 < 20 μS/cm； 超纯水取水流速0 - 2 L/min； 超纯水电阻率 (@25℃) 18.2 MΩ·cm ； 有机碳TOC< 5 ppb，颗粒物 (>0.2 μm) ： < 1 个/ml ； 超纯水微生物< 0.01 cfu/ml ； 热原含量< 0.001 Eu/ml ； RNase < 1pg/ml； DNase < 10 pg/ml 。 ▲3、RO 水截留率离子97% - 98 %，有机物>99%，颗粒及微生物>99%。 4、其他配置要求:配备≥5个滤芯。

标的名称：高速离心机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于快速分离样本中的不同成分（如细胞、核酸、蛋白质）。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1、转速：10,000rpm～30,000 rpm；最大RCF：20,000g～100,000g ； 2、固定角转子 0.2mL～50 mL离心管 6mL×50 mL或24mL×1.5 mL。

标的名称：恒温混匀仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于实验中混合样本并在恒定温度下孵育；(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1、温控范围：25℃+5℃～100℃；2) ；温控精度：不超过±0.5℃；升温速度：≥5℃/分钟。 2、振荡速度至少包括300rpm～1500 rpm（转/分钟），需至少提供三种振荡模式：连续、定时、程序化。

标的名称：基因分析仪（一代测序仪）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	主要用于临床诊断（如遗传病、感染病、肿瘤基因检测）、法医鉴定（STR检测）及科研验证（如Sanger测序、片段分析）。(即类似表述均可)

2		技术参数与性能指标	▲1、4-8泳道毛细管的全自动电泳系统； 2、同时具备Sanger测序和片段分析功能；测序读长范围：500bp-700 bp； ▲3、可同时检测不少于6种不同的荧光染料 ▲4、运行时间：1个RUN≤1小时 5、温控精度：±0.5℃；温度控制范围：25℃-65℃； 6、操作系统：触摸式或提供带分析软件的外置操作系统。长宽高不超过80cm×70cm×90cm，重量小于100Kg； ★7、其他配置要求：可提供≥50人份的配套试剂耗材。
---	--	-----------	---

标的名称：普通PCR仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于DNA、RNA、甲基化等多种PCR检测技术需求。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	温度范围：4℃～99℃；升温速率：2-5℃/秒；）降温速率至少包括：0.1℃/S～5℃/S；温控精度：±0.1℃～±0.3℃；温度均匀性：±0.2℃（孔间温差）。

标的名称：生物安全柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于操作具有生物危害性的样本（如病原体、肿瘤细胞），保护操作人员和环境，防止交叉污染,所需为II级A2型。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1、HEPA过滤器等级：H13或H14（对≥0.3 μm颗粒过滤效率≥99.99%～99.995%）。 2、工作台材质：304不锈钢内胆（无缝焊接，耐酒精/消毒剂腐蚀）;工作区尺寸：1500mm× 650 mm× 700mm（±30mm）（宽*深*高）。 3、实时监测：需具备风速传感器和HEPA压差报警。 ★4、配备≥2个254 nm的紫外灯。（提供产品功能截图或提供中华人民共和国医疗器械注册证（或备案证明）附件“产品技术要求”或向社会公开的产品彩页或产品说明书或技术白皮书。不得以技术参数厂家盖章作为证明材料。）

标的名称：全自动核酸提取仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于自动完成多种样本类型（至少包括血液、组织、细胞）和核酸类型（至少包括DNA、RNA），满足不同检测需求(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	▲1、技术原理：磁珠法；最小上样量≤8个样本；最大通量≥48样本;提取时间：15～60分钟/批次。 2、DNA或RNA得率：≥90%（依赖试剂盒和样本类型）；可加热孵育;片段范围：小片段（50 bp～10 kb），提取出的DNA、RNA需适合后续PCR或NGS检测。

标的名称：医用洁净工作台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于在无菌环境下操作样本或试剂。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1、气流模式:垂直层流(常见)或水平层流 ; 工作区风速在0.2m/s~0.5 m/s范围内;HEPA过滤器: ≥99.99%@0.3μm。 2、工作区材质:304不锈钢, 工作区尺寸:1500mm× 650 mm× 700 mm (±30mm) (宽*深*高)

标的名称：冰箱温控采集模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于自动记录冰箱温度数据，实现样本储存环境的全程可追溯，满足实验室质量管理要求；防止样品因温度波动而失效，保障实验数据的可靠性，符合实验室质量管理要求。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1、温控采集：量程:-200℃至+100℃；精度:-200℃至0℃范围±1℃，0℃至100℃范围±0.5℃。 2、温控采集器为液晶屏幕，显示内容至少包括实时测量数据、电池电量等信息；温度数据采集后可通过无线传输，远程监控冰箱温度。 ★3、配置要求：≥13个模块。

标的名称：凝胶成像系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于DNA或RNA凝胶电泳不同颜色（如EB，考马氏亮蓝、GelStar、sybr green等染色）的成像检测，常用于核酸定性及定量分析。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1、相机分辨率不低于500万像素；镜头：电动变焦镜头；图像采集及分析软件：具备触屏操控并读取并保存参数。 2、样品台：至少具备透射白光、蓝光、紫外透照台；割胶功能：可通过机箱上的操作窗口进行割胶操作。 ★3、尺寸：不超过450mm×450mm×800mm，重量不超过35kg。（提供产品功能截图或提供中华人民共和国医疗器械注册证（或备案证明）附件“产品技术要求”或向社会公开的产品彩页或产品说明书或技术白皮书。不得以技术参数厂家盖章作为证明材料。）

标的名称：全自动核酸分子杂交仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于核酸杂交实验，检测特定基因序列或病原体；提高杂交效率和准确性，提升实验室自动化水平。(即类似表述均可)

2		技术参数与性能指标	▲1、通量≥96人份/批次。 2、温控范围至少包括：30℃-65℃；温度分辨率：0.1℃；温度波动值：≤±0.5℃。 3、加吸液采用自动加吸液技术；机械臂定位准确性：≤2mm。
---	--	-----------	---

标的名称：荧光定量PCR

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于定量检测肿瘤基因表达分析、病原体定量检测（如病毒载量）、基因突变筛查；提供高灵敏度和准确性，支持精准医疗和病原体检测，满足临床诊断和科研需求。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1、光学系统：LED光源+ PMT检测系统；荧光检测至少为6通道。可提供探测荧光染料至少包括：F1:FAM, SYBR Green I, F2:VIC, HEX, TET, JOE , CY3 , NED, TAMRA；F3:ROX, TEXAS-RED,F4:CY5,F5:CY5.5,F6定制通道。 2、模块控温范围：4.0℃～105.0℃，模块梯度范围为1℃～36℃；热盖温度范围：30℃～110℃，全封闭3D电动热盖，需具备试管压力恒定，可自动升降。 3、反应体系5μL～100μL；样本容量96×0.2mL，可用12×8联管，96孔板；仪器采用TAS技术；温度控制精度：≤±0.1℃；温度波动范围：≤±0.1℃；模块温度均匀性：≤±0.3℃；控温模式：依据加液量自动选择BLOCK和模拟TUBE至少两种控温模式。

标的名称：荧光显微镜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于观察和分析经荧光染色处理的组织切片、细胞样本或其他生物样本，适用于免疫荧光、FISH原位杂交、荧光蛋白表达等检测，在肿瘤病理、分子病理、微生物学等临床和科研工作中具有重要意义。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	▲1、荧光通道≥4个（含DAPI、FITC、TRITC及可扩展通道）、成像系统：配备数码相机，分辨率≥500万像素。 2、观察方式：支持明场、相差、荧光观察，需具备实时拍摄和图像存储；软件功能需具备支持多通道合成、图像增强、测量分析及数据导出；光源：LED灯光源或汞灯光源，寿命≥20,000小时。 3、物镜：平场消色差物镜，放大倍数4X、10X、20X、40X、100X（油镜）；与荧光通道匹配的激发、分光和发射滤光片，透过率≥90%； 4、工作台：机械载物台（可电动），行程≥70mm×50mm，微调精度≤0.1mm。 ★5、需至少配套滤光块（至少包括FITC、TRITC、DAPI）各一套、镜油≥20ml。

标的名称：原位杂交仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	用途	用于FISH、CISH等原位杂交实验过程的自动化温控处理，包括样本变性、杂交、洗脱等环节，适用于肿瘤分子诊断（如HER2、ALK、HPV等基因检测）及科研应用，可显著提高检测的稳定性和重复性。（即类似表述均可）
2		技术参数与性能指标	1、温控范围：25℃+5℃～99℃，精度±0.3℃；温度变化速率范围0.1℃/min-5℃/min。 2、需为触摸屏控制中文界面，程序需至少存储≥100个用户并可自定义程序；需具备安全功能，至少包括过温报警、断电保护、程序恢复功能。 3、载量≥12片，并具有样本兼容性，支持常用玻片尺寸（25mm×75mm）。

采购包5：

标的名称：数字切片扫描系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	该系统用于网络环境下病理切片数字化的存储、远程上传、下载及浏览；适用场景至少包括：不同院区之间的术中冰冻诊断、疑难病例会诊等工作，也可用于医联体等外单位的疑难病理会诊工作以及部分不可复制病理切片的数字化保存及教学科研之用；系统要求采用线性扫描相机，非面阵相机。一体式病理图像扫描主机。（即类似表述均可）
			1.一体式病理图像扫描主机： ▲1.1 扫描帧率≥30KHZ；（须提供所使用相机的说明文件和设备内部安装照片） 1.2切片载量：一次性装载量不低于20张标准切片扫描。 1.3物镜：平面复消色差物镜，数值孔径：0.75≤NA≤0.95。 ▲1.4支持对数字切片进行分类管理服务（提供产品功能截图）。 1.5扫描分辨率：≤0.5μm/pixel(20倍模式下),≤0.25μm/pixel(40倍模式下)。 ▲1.6图像扫描速度：在20倍率下，扫描15mm×15mm范围，时间≤25秒；在40倍率下，扫描15mm×15mm范围，时间≤60秒。（提供医疗器械注册证附件“产品技术要求”） 1.7提供接口文件，可以与国内主流PIS或第三方诊断平台进行对接。 2.扫描控制： 2.1图像质量：无缝隙图像。可以对图像进行对比度、亮度和Gamma校正。 2.2切片命名：人工输入和 自动识别条形码(如切片编码为条形码，仪器可自动识别条形码)。 2.3扫描预览功能：扫描过程中，在显示器上可以看到扫描切片的编号，以及切片扫描的区域位置。 3.软件： 3.1具备切片扫描软件、本地图像浏览软件、数据库管理软件、远程会诊系统（包含冰冻诊断模块） 3.2扫描控制软件、切片浏览软件、切片数据库管理软件：支持一键扫描，

2	技术参数与性能指标	无需人工干预；支持识别切片标签（识别切片病理号）：打印体数字、条码、二维码；自动识别组织区域，同时也可人工设定或修改扫描区域；支持多模式扫描、普通扫描、多层扫描，提供不同模式下的切片扫描效果。可随时添加个性化标注，能测量长度、周长、面积等，并可对所有标记进行管理；数字切片的浏览包括平移、缩放、定位、导航、放大镜、截图等，进行对比浏览分析；可对已扫描切片进行管理，按照病例、标本类型和切片信息等特征进行分类存档及智能化管理。管理系统内可对数字切片进行重命名、分类、检索、浏览、添加备注、长度和面积测量等图像编辑功能。 4.设备系统维护需求 4.1售后支持：提供终身售后支持，此次招标明确售后维保费用（包括数字切片扫描仪及附带软件及远程会诊系统）。 4.2永久用户许可：已上线所有功能不设使用时间限制。 5.其他 5.1需要由信息管理部提供服务器存储等硬件设备，数字切片的存储需要搭建服务器，以便于内网环境下双院区共享扫描后的数字切片，需信息管理部提供硬件的支持，目前一张数字切片40倍扫描分辨率下容量大概为1G左右，病理科一年所需要扫描的切片大概为7000张，一年大概所需要的服务器硬盘容量大概为4TB，具体容量请信息管理部评估后决定。 ★5.2需接入院内PACS系统；扫描后的数字切片需要能够直接在病理科PACS系统中浏览，具体需求如下：（1）需厂商提供SDK开发包给第三方软件公司以用于解析数字切片，包括读取数字切片缩略图、获取指定倍数图像大小、图像数据、切片大小、扫描参数等接口。（2）需厂商提供数字切片自动上传到服务器存储，支持断点续上传、批量上传；提供数字切片单个上传，针对过大数据切片提供分片上传接口，返回切片号、切片浏览路径、上传时间、切片大小、切片缩略图等。（3）需厂商提供切片库列表查询接口，支持按切片上传日期查询数字切片列表，返回切片号、切片浏览路径、上传时间、切片大小、切片缩略图等。（4）需支持在授权情况下服务器存储切片的下载和外网访问，方便用于外院医师交流。（涉及费用包含在报价中）
---	-----------	---

标的名称：正置生物显微镜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于临床病理诊断工作。(即类似表述均可)

2		技术参数与性能指标	▲1、目镜：10X宽视野目镜，视野数≥22；物镜：平场半复消色差4X或5X（N.A. 0.13）,10X,20X,40X，可扩展100x物镜。 2、光源：≥100W卤素灯或LED光源，内置滤光片；若为卤素灯，至少可提供2只备用灯泡。 3、物镜转换器：可拆卸6孔编码型物镜转换器。 4、主机具有光强记忆功能，可设定光强并记忆，具有偏光功能，可升级DIC功能。调焦:二级调焦及以上，最小微调刻度单位≤1微米 5、聚光镜：万能聚光镜。 6、载物台：陶瓷覆盖层载物台，且具备人体工程学结构。 7、支持安装高清图像采集系统。 8、售后维护要求：出现故障及用户无法解决问题时，能够24h内派专业人员进行处理，并且解决问题，如果无法解决时能够提供备用机保证医疗工作正常进行。
---	--	-----------	--

标的名称：图像采集处理系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	用于病理组织学与细胞学图片采集工作。(即类似表述均可)
2		技术参数与性能指标	1.★功能需求：可与所有显微镜品牌匹配使用，满足日常临床病理诊断工作，与PACS系统兼容，支持directshow和twain协议；（提供产品功能截图或提供中华人民共和国医疗器械注册证（或备案证明）附件“产品技术要求”或向社会公开的产品彩页或产品说明书或技术白皮书。不得以技术参数厂家盖章作为证明材料。） 2.主要技术参数： 2.1成像系统要求不低于2K高清；芯片规格：2/3英寸彩色芯片； 2.2像素不低于500万像素，最大分辨像素≥2500×2100； 2.3实时预览画面高亮显示聚焦区，支持彩色背景模式和黑白背景模式； 2.4提供数据接口，USB3.0。 3.安装及售后要求：出现故障及用户无法解决问题时，能够24h内派专业人员进行现场处理，并且解决问题，如果无法解决时能够提供备用机保证医疗工作正常进行。

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容								
			<table> <tr> <th>序号</th><th>符号标识</th><th>要求名称</th><th>要求内容</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	序号	符号标识	要求名称	要求内容				
序号	符号标识	要求名称	要求内容								

1		服务要求	1	★	报价	报价应是最终用户验收合格后的总价，至少包括包装、运输、安装调试、保险、风险、培训、所有税费、验收合格交付使用及质量保修范围和保修期内保修服务与备用物件和采购文件规定的其它全部费用。
			2	★	保密要求	保密：投标人与采购人均同意对合同执行期间对方提供的资料信息以及履行合同过程中获知的技术信息、财务信息、患者信息及其他未公开信息予以保密，并在合同终止后长期保密，不得擅自使用、公开或泄露给第三方。若因一方擅自使用、公开或泄露另一方的保密信息而造成的损失，由违约方承担全部赔偿责任（至少包括因主张权利而产生的交通费、住宿费、律师费、诉讼费、调查费等）。
			3	★	其他服务事项	1、中标人将设备运送至采购人方约定地点，运输费用由中标人承担。采购人验收合格前中标人负责本项目相关产品的安全；凡因包装、运输及储存不当造成货品损失的，由中标人全部负责。中标人可根据具体情况自费办理运输保险。同时中标人必须清理设备外包装等垃圾，由此产生的费用由中标人承担。 2、中标人需提供全新的设备（含零部件、配件等），表面无划痕、无碰撞痕迹、产权清晰。验收时如发现设备有短装、次品、损坏或其它不符合标准，中标人应按采购人要求的时间内补充和更换损坏部件，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，交付、验收期限不顺延。 3、中标人负责仪器的安装调试，正常运行后并负责出具安装报告，报告上应有采购人使用科室、医学装备部、中标人代表的签字。 4、中标人应配合因采购人科室变动、采购人搬迁等造成的设备使用地址搬动。 5、项目中涉及的软件，需提供终身软件维护服务，包括升级，开放接口等；项目实施涉及对接医院信息系统（如涉及），至少包括：HIS系统（东华医为）、PACS（成电金盘）系统、LIS系统（上海杏和）；上述费用均需包含在报价中。

			4	★	投标标及其配置产品要求 1、合同包1采购标的中：“全自动免疫组化仪”和“自动盖片机”为医疗器械，投标人所投标的须符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械注册与备案管理办法》要求，并提供中华人民共和国医疗器械注册证或备案证明（若医疗器械注册证或备案证明上无法体现对应投标标的规格型号的，需提供国家药品监督管理局的医疗器械注册或备案信息查询截图，或者提供医疗器械注册证附页或备案资料作为佐证）。提供证明材料并进行电子签章。 2、投标人所投标的的配置产品若为医疗器械的，其配置产品须符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械注册与备案管理办法》要求，并提供中华人民共和国医疗器械注册证或备案证明（若医疗器械注册证或备案证明上无法体现对应投标标的配置产品规格型号的，需提供国家药品监督管理局的医疗器械注册或备案信息查询截图，或者提供医疗器械注册证附页或备案资料作为佐证）。提供证明材料并进行电子签章。
--	--	--	---	---	--

采购包2：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容			
			序号	符号标识	要求名称	要求内容
			1	★	报价	报价应是最终用户验收合格后的总价，至少包括包装、运输、安装调试、保险、风险、培训、所有税费、验收合格交付使用及质量保修范围和保修期内保修服务与备用物件和采购文件规定的其它全部费用。
			2	★	保密要求	保密：投标人与采购人均同意对合同执行期间对方提供的资料信息以及履行合同过程中获知的技术信息、财务信息、患者信息及其他未公开信息予以保密，并在合同终止后长期保密，不得擅自使用、公开或泄露给第三方。若因一方擅自使用、公开或泄露另一方的保密信息而造成的损失，由违约方承担全部赔偿责任（至少包括因主张权利而产生的交通费、住宿费、律师费、诉讼费、调查费等）。

1	服务要求	3	★	其他服务 事项	1、中标人将设备运送至采购人方约定地点，运输费用由中标人承担。采购人验收合格前中标人负责本项目相关产品的安全；凡因包装、运输及储存不当造成货品损失的，由中标人全部负责。中标人可根据具体情况自费办理运输保险。同时中标人必须清理设备外包装等垃圾，由此产生的费用由中标人承担。 2、中标人需提供全新的设备（含零部件、配件等），表面无划痕、无碰撞痕迹、产权清晰。验收时如发现设备有短装、次品、损坏或其它不符合标准，中标人应按采购人要求的时间内补充和更换损坏部件，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，交付、验收期限不顺延。 3、中标人负责仪器的安装调试，正常运行后并负责出具安装报告，报告上应有采购人使用科室、医学装备部、中标人代表的签字。 4、中标人应配合因采购人科室变动、采购人搬迁等造成的设备使用地址搬动。 5、项目中涉及的软件，需提供终身软件维护服务，包括升级，开放接口等；项目实施涉及对接医院信息系统（如涉及），至少包括：HIS系统（东华医为）、PACS（成电金盘）系统、LIS系统（上海杏和）；上述费用均需包含在报价中。
---	------	---	---	------------	---

					1、合同包2采购标的中：“全自动组织脱水机”“全自动染封一体机”、“轮转式切片机”、“石蜡包埋机”和为医疗器械，投标人所投标的须符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械注册与备案管理办法》要求，并提供中华人民共和国医疗器械注册证或备案证明（若医疗器械注册证或备案证明上无法体现对应投标标的规格型号的，需提供国家药品监督管理局的医疗器械注册或备案信息查询截图，或者提供医疗器械注册证附页或备案资料作为佐证）。提供证明材料并进行电子签章。 2、投标人所投标的的配置产品若为医疗器械的，其配置产品须符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械注册与备案管理办法》要求，并提供中华人民共和国医疗器械注册证或备案证明（若医疗器械注册证或备案证明上无法体现对应投标标的配置产品规格型号的，需提供国家药品监督管理局的医疗器械注册或备案信息查询截图，或者提供医疗器械注册证附页或备案资料作为佐证）。提供证明材料并进行电子签章。
--	--	--	--	--	---

采购包3：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容			
			序号	符号标识	要求名称	要求内容
			1	★	报价	报价应是最终用户验收合格后的总价，至少包括包装、运输、安装调试、保险、风险、培训、所有税费、验收合格交付使用及质量保修范围和保修期内保修服务与备用物件和采购文件规定的其它全部费用。
			2	★	保密要求	保密：投标人与采购人均同意对合同执行期间对方提供的资料信息以及履行合同过程中获知的技术信息、财务信息、患者信息及其他未公开信息予以保密，并在合同终止后长期保密，不得擅自使用、公开或泄露给第三方。若因一方擅自使用、公开或泄露另一方的保密信息而造成的损失，由违约方承担全部赔偿责任（至少包括因主张权利而产生的交通费、住宿费、律师费、诉讼费、调查费等）。

1		服务要求	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="512 73 632 1270">3</td><td data-bbox="632 73 735 1270">★</td><td data-bbox="735 73 869 1270">其他服务 事项</td><td data-bbox="869 73 1508 1270"> 1、中标人将设备运送至采购人方约定地点，运输费用由中标人承担。采购人验收合格前中标人负责本项目相关产品的安全；凡因包装、运输及储存不当造成货品损失的，由中标人全部负责。中标人可根据具体情况自费办理运输保险。同时中标人必须清理设备外包装等垃圾，由此产生的费用由中标人承担。 2、中标人需提供全新的设备（含零部件、配件等），表面无划痕、无碰撞痕迹、产权清晰。验收时如发现设备有短装、次品、损坏或其它不符合标准，中标人应按采购人要求的时间内补充和更换损坏部件，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，交付、验收期限不顺延。 3、中标人负责仪器的安装调试，正常运行后并负责出具安装报告，报告上应有采购人使用科室、医学装备部、中标人代表的签字。 4、中标人应配合因采购人科室变动、采购人搬迁等造成的设备使用地址搬动。 5、项目中涉及的软件，需提供终身软件维护服务，包括升级，开放接口等；项目实施涉及对接医院信息系统（如涉及），至少包括：HIS系统（东华医为）、PACS（成电金盘）系统、LIS系统（上海杏和）；上述费用均需包含在报价中。 </td></tr> </table>	3	★	其他服务 事项	1、中标人将设备运送至采购人方约定地点，运输费用由中标人承担。采购人验收合格前中标人负责本项目相关产品的安全；凡因包装、运输及储存不当造成货品损失的，由中标人全部负责。中标人可根据具体情况自费办理运输保险。同时中标人必须清理设备外包装等垃圾，由此产生的费用由中标人承担。 2、中标人需提供全新的设备（含零部件、配件等），表面无划痕、无碰撞痕迹、产权清晰。验收时如发现设备有短装、次品、损坏或其它不符合标准，中标人应按采购人要求的时间内补充和更换损坏部件，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，交付、验收期限不顺延。 3、中标人负责仪器的安装调试，正常运行后并负责出具安装报告，报告上应有采购人使用科室、医学装备部、中标人代表的签字。 4、中标人应配合因采购人科室变动、采购人搬迁等造成的设备使用地址搬动。 5、项目中涉及的软件，需提供终身软件维护服务，包括升级，开放接口等；项目实施涉及对接医院信息系统（如涉及），至少包括：HIS系统（东华医为）、PACS（成电金盘）系统、LIS系统（上海杏和）；上述费用均需包含在报价中。
3	★	其他服务 事项	1、中标人将设备运送至采购人方约定地点，运输费用由中标人承担。采购人验收合格前中标人负责本项目相关产品的安全；凡因包装、运输及储存不当造成货品损失的，由中标人全部负责。中标人可根据具体情况自费办理运输保险。同时中标人必须清理设备外包装等垃圾，由此产生的费用由中标人承担。 2、中标人需提供全新的设备（含零部件、配件等），表面无划痕、无碰撞痕迹、产权清晰。验收时如发现设备有短装、次品、损坏或其它不符合标准，中标人应按采购人要求的时间内补充和更换损坏部件，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，交付、验收期限不顺延。 3、中标人负责仪器的安装调试，正常运行后并负责出具安装报告，报告上应有采购人使用科室、医学装备部、中标人代表的签字。 4、中标人应配合因采购人科室变动、采购人搬迁等造成的设备使用地址搬动。 5、项目中涉及的软件，需提供终身软件维护服务，包括升级，开放接口等；项目实施涉及对接医院信息系统（如涉及），至少包括：HIS系统（东华医为）、PACS（成电金盘）系统、LIS系统（上海杏和）；上述费用均需包含在报价中。				

			4	★	投标标及其配置产品要求 1、合同包3采购标的中：“冰冻切片机”和“全自动染色机”为医疗器械，投标人所投标的须符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械注册与备案管理办法》要求，并提供中华人民共和国医疗器械注册证或备案证明（若医疗器械注册证或备案证明上无法体现对应投标标的规格型号的，需提供国家药品监督管理局的医疗器械注册或备案信息查询截图，或者提供医疗器械注册证附页或备案资料作为佐证）。提供证明材料并进行电子签章。 2、投标人所投标的的配置产品若为医疗器械的，其配置产品须符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械注册与备案管理办法》要求，并提供中华人民共和国医疗器械注册证或备案证明（若医疗器械注册证或备案证明上无法体现对应投标标的配置产品规格型号的，需提供国家药品监督管理局的医疗器械注册或备案信息查询截图，或者提供医疗器械注册证附页或备案资料作为佐证）。提供证明材料并进行电子签章。
--	--	--	---	---	--

采购包4：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容			
			序号	符号标识	要求名称	要求内容
			1	★	报价	报价应是最终用户验收合格后的总价，至少包括包装、运输、安装调试、保险、风险、培训、所有税费、验收合格交付使用及质量保修范围和保修期内保修服务与备用物件和采购文件规定的其它全部费用。
			2	★	保密要求	保密：投标人与采购人均同意对合同执行期间对方提供的资料信息以及履行合同过程中获知的技术信息、财务信息、患者信息及其他未公开信息予以保密，并在合同终止后长期保密，不得擅自使用、公开或泄露给第三方。若因一方擅自使用、公开或泄露另一方的保密信息而造成的损失，由违约方承担全部赔偿责任（至少包括因主张权利而产生的交通费、住宿费、律师费、诉讼费、调查费等）。

1	服务要求	3	★	其他服务 事项	1、中标人将设备运送至采购人方约定地点，运输费用由中标人承担。采购人验收合格前中标人负责本项目相关产品的安全；凡因包装、运输及储存不当造成货品损失的，由中标人全部负责。中标人可根据具体情况自费办理运输保险。同时中标人必须清理设备外包装等垃圾，由此产生的费用由中标人承担。 2、中标人需提供全新的设备（含零部件、配件等），表面无划痕、无碰撞痕迹、产权清晰。验收时如发现设备有短装、次品、损坏或其它不符合标准，中标人应按采购人要求的时间内补充和更换损坏部件，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，交付、验收期限不顺延。 3、中标人负责仪器的安装调试，正常运行后并负责出具安装报告，报告上应有采购人使用科室、医学装备部、中标人代表的签字。 4、中标人应配合因采购人科室变动、采购人搬迁等造成的设备使用地址搬动。 5、项目中涉及的软件，需提供终身软件维护服务，包括升级，开放接口等；项目实施涉及对接医院信息系统（如涉及），至少包括：HIS系统（东华医为）、PACS（成电金盘）系统、LIS系统（上海杏和）；上述费用均需包含在报价中。
---	------	---	---	------------	---

			4	★	投标标及其配置产品要求 1、合同包4采购标的中：“高速离心机”、“基因分析仪（一代测序仪）”、“普通PCR仪”、“生物安全柜”、“全自动核酸提取仪”、“医用洁净工作台”、“全自动核酸分子杂交仪”、“荧光定量PCR”、“荧光显微镜”和“原位杂交仪”为医疗器械，投标人所投标的须符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械注册与备案管理办法》要求，并提供中华人民共和国医疗器械注册证或备案证明（若医疗器械注册证或备案证明上无法体现对应投标标的规格型号的，需提供国家药品监督管理局的医疗器械注册或备案信息查询截图，或者提供医疗器械注册证附页或备案资料作为佐证）。提供证明材料并进行电子签章。 2、投标人所投标的的配置产品若为医疗器械的，其配置产品须符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械注册与备案管理办法》要求，并提供中华人民共和国医疗器械注册证或备案证明（若医疗器械注册证或备案证明上无法体现对应投标标的配置产品规格型号的，需提供国家药品监督管理局的医疗器械注册或备案信息查询截图，或者提供医疗器械注册证附页或备案资料作为佐证）。提供证明材料并进行电子签章。
--	--	--	---	---	---

采购包5：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容			
			序号	符号标识	要求名称	要求内容
			1	★	报价	报价应是最终用户验收合格后的总价，至少包括包装、运输、安装调试、保险、风险、培训、所有税费、验收合格交付使用及质量保修范围和保修期内保修服务与备用物件和采购文件规定的其它全部费用。

1		服务要求	2	★	保密要求	保密：投标人与采购人均同意对合同执行期间对方提供的资料信息以及履行合同过程中获知的技术信息、财务信息、患者信息及其他未公开信息予以保密，并在合同终止后长期保密，不得擅自使用、公开或泄露给第三方。若因一方擅自使用、公开或泄露另一方的保密信息而造成的损失，由违约方承担全部赔偿责任（至少包括因主张权利而产生的交通费、住宿费、律师费、诉讼费、调查费等）。
			3	★	其他服务事项	1、中标人将设备运送至采购人方约定地点，运输费用由中标人承担。采购人验收合格前中标人负责本项目相关产品的安全；凡因包装、运输及储存不当造成货品损失的，由中标人全部负责。中标人可根据具体情况自费办理运输保险。同时中标人必须清理设备外包装等垃圾，由此产生的费用由中标人承担。 2、中标人需提供全新的设备（含零部件、配件等），表面无划痕、无碰撞痕迹、产权清晰。验收时如发现设备有短装、次品、损坏或其它不符合标准，中标人应按采购人要求的时间内补充和更换损坏部件，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，交付、验收期限不顺延。 3、中标人负责仪器的安装调试，正常运行后并负责出具安装报告，报告上应有采购人使用科室、医学装备部、中标人代表的签字。 4、中标人应配合因采购人科室变动、采购人搬迁等造成的设备使用地址搬动。 5、项目中涉及的软件，需提供终身软件维护服务，包括升级，开放接口等；项目实施涉及对接医院信息系统（如涉及），至少包括：HIS系统（东华医为）、PACS（成电金盘）系统、LIS系统（上海杏和）；上述费用均需包含在报价中。

			4	★	投标标及其配置产品要求 1、合同包5采购标的中：“数字切片扫描系统”和“正置生物显微镜”为医疗器械，投标人所投标的须符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械注册与备案管理办法》要求，并提供中华人民共和国医疗器械注册证或备案证明（若医疗器械注册证或备案证明上无法体现对应投标标的规格型号的，需提供国家药品监督管理局的医疗器械注册或备案信息查询截图，或者提供医疗器械注册证附页或备案资料作为佐证）。提供证明材料并进行电子签章。 2、投标人所投标的的配置产品若为医疗器械的，其配置产品须符合《医疗器械监督管理条例》和《医疗器械注册与备案管理办法》要求，并提供中华人民共和国医疗器械注册证或备案证明（若医疗器械注册证或备案证明上无法体现对应投标标的配置产品规格型号的，需提供国家药品监督管理局的医疗器械注册或备案信息查询截图，或者提供医疗器械注册证附页或备案资料作为佐证）。提供证明材料并进行电子签章。
--	--	--	---	---	--

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自采购合同签订之日起90日。按照采购人合同签订时间要求，未按照合同约定时间及时完成产品交货及安装的，每延迟一天，中标人应向采购人支付本项目合同货款总价的0.1‰的违约金，延期10日，采购人有权单方面解除合同，并要求中标人赔偿全部经济损失。
2	★	交货地点	四川省儿童医院（四川省儿童医学中心）
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：合同签订生效后，支付预付款，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的70.00% 2付款条件：货物安装完成并验收合格后，同时采购人在收到中标人开具符合要求的全额发票，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的25.00% 3付款条件：货物安装完成并验收合格一年后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的5.00%

5	★	验收、交付标准和方法	(1) 验收组织方式：自行验收； (2) 是否邀请本项目的其他供应商：否； (3) 是否邀请专家：否； (4) 是否邀请服务对象：否； (5) 是否邀请第三方检测机构：否； (6) 履约验收程序：一次性验收； (7) 履约验收时间：验收条件说明：投标人提出验收申请后，达到验收条件起15日内，验收合同总金额的100%； (8) 验收组织的其他事项：无； (9) 技术履约验收内容：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行技术履约验收； (10) 商务履约验收内容：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行商务履约验收； (11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）执行； (12) 履约验收其他事项：①中标人所交的设备不符合合同约定的，采购人有权要求中标人达到合同要求，并且中标人需向采购人支付合同总价30%的违约金，且采购人有权解除合同并要求中标人在合同解除后5个工作日内退回采购人全部货款。②开箱验收时必须有采购人使用科室、医学装备部和中标人代表在场，按合同点货。③中标人负责对采购人技术人员进行技术培训（可多次培训），并出具培训报告，由采购人被培训的人员签字和中标人代表签字；中标人将安装验收报告、培训报告、合格证交采购人医学装备部后视为验收合格。（培训费用包含在报价内）④未尽事项以医院装备部《验收依据审核制度》、《设备安装、验收制度》解释为准。 (13) 验收主体：采购人。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

7	★	质量保修范围和保修期	(1) 从设备安装调试验收合格之日起计算, 整机质保期:合同包1: 病理免疫组化类至少5年。(注: 不在整机质保范围内的明细, 需要在合同中明确; 如未明确视为均在质保范围内)。(2) 质保期内, 中标人对设备质量出现问题的设备承诺三包(包修、包换、包退), 费用由中标人承担。如设备中标人2次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 无法满足正常使用情况, 采购人有权追究中标人违约责任, 同时采购人有权单方面解除合同进行退货, 中标人应当退还采购人已付的全部款项。(3) 在质保期内, 若中标人接到采购人维保、报修通知后4小时内未响应, 每延迟1小时, 中标人将支付采购人合同总价的0.1‰作为违约金; 延迟达10小时的, 采购人有权委托第三方进行维保, 由此产生的全部费用由中标人承担; 如中标人2次出现未响应的情况, 采购人有权追究中标人违约责任, 同时采购人有权单方面解除合同进行退货, 中标人应当退还采购人已付的全部款项。
8	★	违约责任与争议解决的方法	(一) 违约责任 1.采购人与中标人双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证合同的正常履行, 不得擅自中止或解除合同。2.如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 中标人对此均应承担全部的赔偿责任。3.中标人货物(包括采购人使用过程中)经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的, 采购人有权终止合同, 中标人还应另付合同总价的10%的违约金给采购人, 并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。4.中标人保证合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 中标人须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息, 还应另按合同总价的10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。5.中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的, 还应按采购人损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给采购人。(二) 争议解决办法 1.因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由中标人承担。2.合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 双方可向采购人所在地人民法院进行诉讼。

采购包2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	交货时间	自采购合同签订之日起90日。按照采购人合同签订时间要求，未按照合同约定时间及时完成产品交货及安装的，每延迟一天，中标人应向采购人支付本项目合同货款总价的0.1‰的违约金，延期10日，采购人有权单方面解除合同，并要求中标人赔偿全部经济损失。
2	★	交货地点	四川省儿童医院（四川省儿童医学中心）
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：合同签订生效后，支付预付款，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的70.00% 2付款条件：货物安装完成并验收合格后，同时采购人在收到中标人开具符合要求的全额发票，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的25.00% 3付款条件：货物安装完成并验收合格一年后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的5.00%

5	★	验收、交付标准和方法	(1) 验收组织方式：自行验收； (2) 是否邀请本项目的其他供应商：否； (3) 是否邀请专家：否； (4) 是否邀请服务对象：否； (5) 是否邀请第三方检测机构：否； (6) 履约验收程序：一次性验收； (7) 履约验收时间：验收条件说明：投标人提出验收申请后，达到验收条件起15日内，验收合同总金额的100%； (8) 验收组织的其他事项：无； (9) 技术履约验收内容：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行技术履约验收； (10) 商务履约验收内容：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行商务履约验收； (11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）执行； (12) 履约验收其他事项：①中标人所交的设备不符合合同约定的，采购人有权要求中标人达到合同要求，并且中标人需向采购人支付合同总价30%的违约金，且采购人有权解除合同并要求中标人在合同解除后5个工作日内退回采购人全部货款。②开箱验收时必须有采购人使用科室、医学装备部和中标人代表在场，按合同点货。③中标人负责对采购人技术人员进行技术培训（可多次培训），并出具培训报告，由采购人被培训的人员签字和中标人代表签字；中标人将安装验收报告、培训报告、合格证交采购人医学装备部后视为验收合格。（培训费用包含在报价内）④未尽事项以医院装备部《验收依据审核制度》、《设备安装、验收制度》解释为准。 (13) 验收主体：采购人。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

7	★	质量保修范围和保修期	(1) 从设备安装调试验收合格之日起计算, 整机质保期:合同包2: 病理石蜡类至少5年。(注: 不在整机质保范围内的明细, 需要在合同中明确; 如未明确视为均在质保范围内)。(2) 质保期内, 中标人对设备质量出现问题的设备承诺三包(包修、包换、包退), 费用由中标人承担。如设备中标人2次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 无法满足正常使用的情况, 采购人有权追究中标人违约责任, 同时采购人有权单方面解除合同进行退货, 中标人应当退还采购人已付的全部款项。(3) 在质保期内, 若中标人接到采购人维保、报修通知后4小时内未响应, 每延迟1小时, 中标人将支付采购人合同总价的0.1‰作为违约金; 延迟达10小时的, 采购人有权委托第三方进行维保, 由此产生的全部费用由中标人承担; 如中标人2次出现未响应的情况, 采购人有权追究中标人违约责任, 同时采购人有权单方面解除合同进行退货, 中标人应当退还采购人已付的全部款项。
8	★	违约责任与解决争议的方法	(一) 违约责任 1.采购人与中标人双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证合同的正常履行, 不得擅自中止或解除合同。2.如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 中标人对此均应承担全部的赔偿责任。3.中标人货物(包括采购人使用过程中)经采购人送交具有法定资格条件的质量技术检测机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的, 采购人有权终止合同, 中标人还应另付合同总价的10%的违约金给采购人, 并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。4.中标人保证合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 中标人须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息, 还应另按合同总价的10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。5.中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的, 还应按采购人损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给采购人。(二) 争议解决办法 1.因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由中标人承担。2.合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 双方可向采购人所在地人民法院进行诉讼。

采购包3:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	交货时间	自采购合同签订之日起90日。按照采购人合同签订时间要求，未按照合同约定时间及时完成产品交货及安装的，每延迟一天，中标人应向采购人支付本项目合同货款总价的0.1‰的违约金，延期10日，采购人有权单方面解除合同，并要求中标人赔偿全部经济损失。
2	★	交货地点	四川省儿童医院（四川省儿童医学中心）
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：合同签订生效后，支付预付款，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的70.00% 2付款条件：货物安装完成并验收合格后，同时采购人在收到中标人开具符合要求的全额发票，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的25.00% 3付款条件：货物安装完成并验收合格一年后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的5.00%

5	★	验收、交付标准和方法	(1) 验收组织方式：自行验收； (2) 是否邀请本项目的其他供应商：否； (3) 是否邀请专家：否； (4) 是否邀请服务对象：否； (5) 是否邀请第三方检测机构：否； (6) 履约验收程序：一次性验收； (7) 履约验收时间：验收条件说明：投标人提出验收申请后，达到验收条件起15日内，验收合同总金额的100%； (8) 验收组织的其他事项：无； (9) 技术履约验收内容：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行技术履约验收； (10) 商务履约验收内容：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行商务履约验收； (11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）执行； (12) 履约验收其他事项：①中标人所交的设备不符合合同约定的，采购人有权要求中标人达到合同要求，并且中标人需向采购人支付合同总价30%的违约金，且采购人有权解除合同并要求中标人在合同解除后5个工作日内退回采购人全部货款。②开箱验收时必须有采购人使用科室、医学装备部和中标人代表在场，按合同点货。③中标人负责对采购人技术人员进行技术培训（可多次培训），并出具培训报告，由采购人被培训的人员签字和中标人代表签字；中标人将安装验收报告、培训报告、合格证交采购人医学装备部后视为验收合格。（培训费用包含在报价内）④未尽事项以医院装备部《验收依据审核制度》、《设备安装、验收制度》解释为准。 (13) 验收主体：采购人。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

7	★	质量保修范围和保修期	(1) 从设备安装调试验收合格之日起计算, 整机质保期:合同包3: 病理冰冻类至少5年。(注: 不在整机质保范围内的明细, 需要在合同中明确; 如未明确视为均在质保范围内)。(2) 质保期内, 中标人对设备质量出现问题的设备承诺三包(包修、包换、包退), 费用由中标人承担。如设备中标人2次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 无法满足正常使用情况, 采购人有权追究中标人违约责任, 同时采购人有权单方面解除合同进行退货, 中标人应当退还采购人已付的全部款项。(3) 在质保期内, 若中标人接到采购人维保、报修通知后4小时内未响应, 每延迟1小时, 中标人将支付采购人合同总价的0.1‰作为违约金; 延迟达10小时的, 采购人有权委托第三方进行维保, 由此产生的全部费用由中标人承担; 如中标人2次出现未响应的情况, 采购人有权追究中标人违约责任, 同时采购人有权单方面解除合同进行退货, 中标人应当退还采购人已付的全部款项。
8	★	违约责任与争议解决的方法	(一) 违约责任 1.采购人与中标人双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证合同的正常履行, 不得擅自中止或解除合同。2.如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 中标人对此均应承担全部的赔偿责任。3.中标人货物(包括采购人使用过程中)经采购人送交具有法定资格条件的质量技术检测机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的, 采购人有权终止合同, 中标人还应另付合同总价的10%的违约金给采购人, 并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。4.中标人保证合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 中标人须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息, 还应另按合同总价的10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。5.中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的, 还应按采购人损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给采购人。(二) 争议解决办法 1.因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由中标人承担。2.合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 双方可向采购人所在地人民法院进行诉讼。

采购包4:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	交货时间	自采购合同签订之日起90日。按照采购人合同签订时间要求，未按照合同约定时间及时完成产品交货及安装的，每延迟一天，中标人应向采购人支付本项目合同货款总价的0.1‰的违约金，延期10日，采购人有权单方面解除合同，并要求中标人赔偿全部经济损失。
2	★	交货地点	四川省儿童医院（四川省儿童医学中心）
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：合同签订生效后，支付预付款，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的70.00% 2付款条件：货物安装完成并验收合格后，同时采购人在收到中标人开具符合要求的全额发票，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的25.00% 3付款条件：货物安装完成并验收合格一年后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的5.00%

5	★	验收、交付标准和方法	(1) 验收组织方式：自行验收； (2) 是否邀请本项目的其他供应商：否； (3) 是否邀请专家：否； (4) 是否邀请服务对象：否； (5) 是否邀请第三方检测机构：否； (6) 履约验收程序：一次性验收； (7) 履约验收时间：验收条件说明：投标人提出验收申请后，达到验收条件起15日内，验收合同总金额的100%； (8) 验收组织的其他事项：无； (9) 技术履约验收内容：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行技术履约验收； (10) 商务履约验收内容：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行商务履约验收； (11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）执行； (12) 履约验收其他事项：①中标人所交的设备不符合合同约定的，采购人有权要求中标人达到合同要求，并且中标人需向采购人支付合同总价30%的违约金，且采购人有权解除合同并要求中标人在合同解除后5个工作日内退回采购人全部货款。②开箱验收时必须有采购人使用科室、医学装备部和中标人代表在场，按合同点货。③中标人负责对采购人技术人员进行技术培训（可多次培训），并出具培训报告，由采购人被培训的人员签字和中标人代表签字；中标人将安装验收报告、培训报告、合格证交采购人医学装备部后视为验收合格。（培训费用包含在报价内）④未尽事项以医院装备部《验收依据审核制度》、《设备安装、验收制度》解释为准。 (13) 验收主体：采购人。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

7	★	质量保修范围和保修期	(1) 从设备安装调试验收合格之日起计算, 整机质保期:合同包4: 病理分子类中的“基因分析仪(一代测序仪)”至少3年, 其余标的至少1年。(注: 不在整机质保范围内的明细, 需要在合同中明确; 如未明确视为均在质保范围内)。(2) 质保期内, 中标人对设备质量出现问题的设备承诺三包(包修、包换、包退), 费用由中标人承担。如设备中标人2次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 无法满足正常使用情况, 采购人有权追究中标人违约责任, 同时采购人有权单方面解除合同进行退货, 中标人应当退还采购人已付的全部款项。(3) 在质保期内, 若中标人接到采购人维保、报修通知后4小时内未响应, 每延迟1小时, 中标人将支付采购人合同总价的0.1‰作为违约金; 延迟达10小时的, 采购人有权委托第三方进行维保, 由此产生的全部费用由中标人承担; 如中标人2次出现未响应的情况, 采购人有权追究中标人违约责任, 同时采购人有权单方面解除合同进行退货, 中标人应当退还采购人已付的全部款项。
8	★	违约责任与解决争议的方法	(一) 违约责任 1.采购人与中标人双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证合同的正常履行, 不得擅自中止或解除合同。2.如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 中标人对此均应承担全部的赔偿责任。3.中标人货物(包括采购人使用过程中)经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的, 采购人有权终止合同, 中标人还应另付合同总价的10%的违约金给采购人, 并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。4.中标人保证合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 中标人须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息, 还应另按合同总价的10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。5.中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的, 还应按采购人损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给采购人。(二) 争议解决办法 1.因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由中标人承担。2.合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 双方可向采购人所在地人民法院进行诉讼。

采购包5:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	交货时间	自采购合同签订之日起90日。按照采购人合同签订时间要求，未按照合同约定时间及时完成产品交货及安装的，每延迟一天，中标人应向采购人支付本项目合同货款总价的0.1‰的违约金，延期10日，采购人有权单方面解除合同，并要求中标人赔偿全部经济损失。
2	★	交货地点	四川省儿童医院（四川省儿童医学中心）
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：合同签订生效后，支付预付款，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的70.00% 2付款条件：货物安装完成并验收合格后，同时采购人在收到中标人开具符合要求的全额发票，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的25.00% 3付款条件：货物安装完成并验收合格一年后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的5.00%

5	★	验收、交付标准和方法	(1) 验收组织方式：自行验收； (2) 是否邀请本项目的其他供应商：否； (3) 是否邀请专家：否； (4) 是否邀请服务对象：否； (5) 是否邀请第三方检测机构：否； (6) 履约验收程序：一次性验收； (7) 履约验收时间：验收条件说明：投标人提出验收申请后，达到验收条件起15日内，验收合同总金额的100%； (8) 验收组织的其他事项：无； (9) 技术履约验收内容：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行技术履约验收； (10) 商务履约验收内容：根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，中标人予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行商务履约验收； (11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）执行； (12) 履约验收其他事项：①中标人所交的设备不符合合同约定的，采购人有权要求中标人达到合同要求，并且中标人需向采购人支付合同总价30%的违约金，且采购人有权解除合同并要求中标人在合同解除后5个工作日内退回采购人全部货款。②开箱验收时必须有采购人使用科室、医学装备部和中标人代表在场，按合同点货。③中标人负责对采购人技术人员进行技术培训（可多次培训），并出具培训报告，由采购人被培训的人员签字和中标人代表签字；中标人将安装验收报告、培训报告、合格证交采购人医学装备部后视为验收合格。（培训费用包含在报价内）④未尽事项以医院装备部《验收依据审核制度》、《设备安装、验收制度》解释为准。 (13) 验收主体：采购人。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

7	★	质量保修范围和保修期	(1) 从设备安装调试验收合格之日起计算, 整机质保期:合同包5 : 病理图像类至少1年。(注: 不在整机质保范围内的明细, 需要在合同中明确; 如未明确视为均在质保范围内)。(2) 质保期内, 中标人对设备质量出现问题的设备承诺三包(包修、包换、包退), 费用由中标人承担。如设备中标人2次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 无法满足正常使用的情况, 采购人有权追究中标人违约责任, 同时采购人有权单方面解除合同进行退货, 中标人应当退还采购人已付的全部款项。(3) 在质保期内, 若中标人接到采购人维保、报修通知后4小时内未响应, 每延迟1小时, 中标人将支付采购人合同总价的0.1‰作为违约金; 延迟达10小时的, 采购人有权委托第三方进行维保, 由此产生的全部费用由中标人承担; 如中标人2次出现未响应的情况, 采购人有权追究中标人违约责任, 同时采购人有权单方面解除合同进行退货, 中标人应当退还采购人已付的全部款项。
8	★	违约责任与解决争议的方法	(一) 违约责任 1.采购人与中标人双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证合同的正常履行, 不得擅自中止或解除合同。2.如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 中标人对此均应承担全部的赔偿责任。3.中标人货物(包括采购人使用过程中)经采购人送交具有法定资格条件的质量技术检测机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的, 采购人有权终止合同, 中标人还应另付合同总价的10%的违约金给采购人, 并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。4.中标人保证合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 中标人须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息, 还应另按合同总价的10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。5.中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的, 还应按采购人损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给采购人。(二) 争议解决办法 1.因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由中标人承担。2.合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 双方可向采购人所在地人民法院进行诉讼。

3.4.其他要求

合同包一、二、三、四和五的要求: 1、投标人根据本项目对应合同包制定的项目实施方案(包含: ①供货保障措施及运输安装方案; ②质量保证措施; ③设备调试方案。)和售后服务(方案包含: ①响应时间保障方案; ②售后服务保障措施; ③售后服务流程; ④应急响应机制。), 并具备项目履约能力。 2、注意事项: 2.1以上打“★”号的为本次招标项目的实质性要

求，不允许有负偏离，若有负偏离，则作无效投标处理。 2.2 以上打“▲”号的为本次招标项目的重要性条款，应尽量满足，若有负偏离，则作扣分处理。 2.3针对“★”技术参数，以及未标注“★”“▲”的一般技术参数，已明确要求提供证明材料的，按技术参数中的要求提供。未单独要求提供证明材料的，按要求响应即可。 2.4针对“▲”技术参数，已明确要求提供证明材料的，按技术参数中的要求提供。未单独要求提供证明材料的，需提供技术支持资料，技术支持资料指：提供产品功能截图或提供中华人民共和国医疗器械注册证（或备案证明）附件“产品技术要求”或向社会公开的产品彩页或产品说明书或技术白皮书。不得以技术参数厂家盖章作为证明材料。 2.5投标人在制定参数偏离表时应尽可能标明相对应支持资料出处、页码等。投标人提供的技术参数的技术支持资料应在对应的技术支持资料中以醒目的形式标注框选出对应参数证明材料的位置以便专家评审。 3 .付款其他要求：不满足付款条件的，采购人有权延期付款且不承担任何责任，中标人应继续履行合同义务，合同另有约定的除外。