

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：北京老年医院医用设备购置采购项目

项目编号/包号：0701-244106150748（1-26）

采购人：北京老年医院

采购代理机构：中技国际招标有限公司

目 录

第一章 投标邀请	2
第二章 投标人须知	8
第三章 资格审查	28
第四章 评标程序、评标方法和评标标准	33
第五章 采购需求	43
第六章 拟签订的合同文本	122
第七章 投标文件格式	129

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号/包号: 0701-244106150748
2. 项目名称: 北京老年医院医用设备购置采购项目
3. 项目预算金额: 2115.32 万元, 项目最高限价 (如有): 万元
4. 采购需求:

包号	品目号	标的名称	品目单价 预算 金额(万 元)	数量 (台 /套)	品目合 计预算 金(万 元)	简要技术需求或服 务要求
1	1-1	宫腔镜系统	70	1	70	摄像主机具有操作面板, 可设置主机参数。
	1-2	电子支气管镜系统	168	1	168	图像输出分辨率: 3840 × 2160。
2	2-1	彩色多普勒超声诊断仪	153	1	153	多倍信号并行处理。
	2-2	剪切波组织定量超声诊断仪	140	1	140	硬度检测探头接口: ≥1 个。
3	3-1	可视胃肠营养管系统	10	1	10	插入部插入部外径: ≤ 2.0mm。
4	4-1	射频消融治疗仪	40	1	40	工作频率: 480kHz ± 10%
	4-2	射频消融治疗仪(妇科)	40	1	40	工作模式: 切割、凝血、射频消融。
5	5-1	电子直乙结肠镜	20	1	20	自动对焦、自动白平衡。
6	6-1	结石红外光谱自动分析系统	42	1	42	激光器: 半导体激光器。
7	7-1	动脉硬化检测仪	28	1	28	可存储病历 ≥ 50000 例
8	8-1	永磁旋振治疗仪	30	1	30	振幅: ≥ 1mm。
9	9-1	电子胃肠镜系统	258	1	258	自动增益功能可开关。
10	10-1	耳鼻喉综合治疗台	15	3	45	台面: 钢化玻璃台面
11	11-1	X 线电子计算机断层扫描装置 (CT)	400	1	400	焦点到扫描野中心距离: ≤ 55cm。
12	12-1	二氧化碳激光治疗机	20	1	20	激光器类型: 二氧化碳激光器。
	12-2	钬激光治疗机	50	1	50	激光输出波长: 2100nm ± 20nm。

13	13-1	动态心电图记录盒	1.38	20	27.6	工作模式：12导记录、3导记录。
	13-2	动态血压记录盒	1.6	20	32	测量方式：震荡示波法；
14	14-1	血气分析仪	10	1	10	测试方法：电极法
15	15-1	医用事件相关电位仪	50	1	50	噪声电平（峰峰值）： $\leq 1 \mu V$ 。
16	16-1	床边主被动康复训练器	15	2	30	万向脚轮： ≥ 3 寸。
17	17-1	智能毒麻药品柜	20	2	40	设备采用抽屉单元进行药品存储管理。
18	18-1	脑涨落图仪	70	1	70	共模抑制比： $\geq 80dB$ 。
19	19-1	毫米波治疗仪	10	1	10	振荡源工作频率： $36GHz \pm 5\%$
20	20-1	骨质疏松治疗仪	40	1	40	磁输出通道 ≥ 2 通道
21	21-1	电脑中频电疗仪	2.68	4	10.72	负载阻抗范围： $250-750 \Omega$
22	22-1	空气波压力治疗仪	2.7	30	81	基础充气模式 ≥ 8 种，可任意组合治疗
23	23-1	振荡排痰机	7	12	84	可存储仪器运行信息
24	24-1	自动化细菌分离培养系统	20	1	20	样本位： ≥ 20 个
25	25-1	生化免疫分析仪	80	1	80	最大测试速度： $\geq 490T/h$
26	26-1	输尿管镜	8	2	16	视向角： 6° 。

5. 合同履行期限：详见第五章《采购需求》中各包技术要求

6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通

过以下措施进行：第 3、4、5、6、7、8、10、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、26 包为专门面向中小企业采购包件，投标人提供的货物由符合政策要求的中小企业（中型、小型和微型）制造。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）： /

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：投标产品属于医疗器械的，投标人如为代理商，投标人应具有合法的医疗器械经营资格；投标人如为制造商，使用自身生产的产品投标时，投标人应具有合法的医疗器械生产资格。

三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 9 月 24 日至 2024 年 9 月 30 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 13:30 至 16:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：供应商持 CA 数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。并在中国通用招标网（<http://cgci.china-tender.com.cn/>）进行免费注册报名。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2024 年 10 月 15 日 09 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层 405 号中技国际招标有限公司会议中心。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

- (1) 鼓励节能、环保政策：依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库（2019）9号）》执行。
- (2) 扶持中小企业政策：
第1、2、9、11、25包：评审时小型和微型企业产品享受10%的价格折扣。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
第3、4、5、6、7、8、10、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、26包：为专门面向中小企业采购包件，投标人提供的货物由符合政策要求的中小企业（中型、小型和微型）制造。
- (3) 本项目采购标的接受进口产品情况：本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

2. 申请人的资格要求补充：

- (1) 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的供应商，不得参与本项目的政府采购活动。
- (2) 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，不得参加同一包的投标或者未划分包的同一招标项目的投标。
- 1) 本条所指单位负责人为同一人指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。
- 2) 本条所指控股关系指单位或股东的控股关系。控股股东指：
a. 出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；
b. 出资额或者持有股份的比例不足百分之五十，但其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
- 3) 本条所指管理关系指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。
- 注：本条所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接控股或管理关系。

(3) 为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加本采购项目的投标活动。

(4) 按照招标公告要求购买了招标文件。

(5) 符合法律、行政法规规定的其他要求。

3. 本项目采用电子化与线下流程结合招标方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册，办理 CA 认证证书、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 认证证书服务热线 010-58511086

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 认证证书

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商持 CA 数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的**投标无效**。

3.5 编制电子投标文件（本项目不适用）

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

3.6 提交电子投标文件（本项目不适用）

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标（本项目不适用）

供应商在开标地点使用 CA 认证证书登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：北京老年医院

地址：北京海淀区温泉路 118 号

联系方式：010--83183792

2. 采购代理机构信息

名称：中技国际招标有限公司

地址：北京市丰台区西营街 1 号院通用时代中心 C 座 9 层

联系方式：010 - 81168701

3. 项目联系方式

项目联系人：徐亚希、吴萍、孙薇

电话：010 - 81168701

第二章投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目--包不适用。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 3、5、6、7、8、9、10、11、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26 包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 1 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>电子支气管镜系统</u> ； <input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 2 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>彩色多普勒超声诊断仪</u> ； <input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 4 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>射频消融治疗仪</u> ； <input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 12 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>钬激光治疗机</u> ； <input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 13 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>动态血压记录盒</u> 。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__ / __ 年 __ / __ 月 __ / __ 日 __ / __ 点 __ / __ 分

条款号	条目	内容																										
		考察地点：___/___。																										
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：___/___年___/___月___/___日___/___点___/___分 召开地点：___/___-。																										
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：___/___-； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：___/___-； (4) 未中标人样品退还：___/___； (5) 中标人样品保管、封存及退还：___/___-； (6) 其他要求（如有）：___/___。																										
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">标的名称</th> <th style="width: 50%;">中小企业行业划分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>官腔镜系统</td><td>工业</td></tr> <tr><td>电子支气管镜系统</td><td>工业</td></tr> <tr><td>彩色多普勒超声诊断仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>剪切波组织定量超声诊断仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>可视胃肠营养管系统</td><td>工业</td></tr> <tr><td>射频消融治疗仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>射频消融治疗仪（妇科）</td><td>工业</td></tr> <tr><td>电子直乙结肠镜</td><td>工业</td></tr> <tr><td>结石红外光谱自动分析系统</td><td>工业</td></tr> <tr><td>动脉硬化检测仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>永磁旋振治疗仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>电子胃肠镜系统</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业行业划分	官腔镜系统	工业	电子支气管镜系统	工业	彩色多普勒超声诊断仪	工业	剪切波组织定量超声诊断仪	工业	可视胃肠营养管系统	工业	射频消融治疗仪	工业	射频消融治疗仪（妇科）	工业	电子直乙结肠镜	工业	结石红外光谱自动分析系统	工业	动脉硬化检测仪	工业	永磁旋振治疗仪	工业	电子胃肠镜系统	工业
标的名称	中小企业行业划分																											
官腔镜系统	工业																											
电子支气管镜系统	工业																											
彩色多普勒超声诊断仪	工业																											
剪切波组织定量超声诊断仪	工业																											
可视胃肠营养管系统	工业																											
射频消融治疗仪	工业																											
射频消融治疗仪（妇科）	工业																											
电子直乙结肠镜	工业																											
结石红外光谱自动分析系统	工业																											
动脉硬化检测仪	工业																											
永磁旋振治疗仪	工业																											
电子胃肠镜系统	工业																											

条款号	条目	内容																																						
		<table border="1"> <tr><td>耳鼻喉综合治疗台</td><td>工业</td></tr> <tr><td>X线电子计算机断层扫描装置(CT)</td><td>工业</td></tr> <tr><td>二氧化碳激光治疗机</td><td>工业</td></tr> <tr><td>钬激光治疗机</td><td>工业</td></tr> <tr><td>动态心电图记录盒</td><td>工业</td></tr> <tr><td>动态血压记录盒</td><td>工业</td></tr> <tr><td>血气分析仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>医用事件相关电位仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>床边主被动康复训练器</td><td>工业</td></tr> <tr><td>智能毒麻药品柜</td><td>工业</td></tr> <tr><td>脑涨落图仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>毫米波治疗仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>骨质疏松治疗仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>电脑中频电疗仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>空气波压力治疗仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>振荡排痰机</td><td>工业</td></tr> <tr><td>自动化细菌分离培养系统</td><td>工业</td></tr> <tr><td>生化免疫分析仪</td><td>工业</td></tr> <tr><td>输尿管镜</td><td>工业</td></tr> </table>	耳鼻喉综合治疗台	工业	X线电子计算机断层扫描装置(CT)	工业	二氧化碳激光治疗机	工业	钬激光治疗机	工业	动态心电图记录盒	工业	动态血压记录盒	工业	血气分析仪	工业	医用事件相关电位仪	工业	床边主被动康复训练器	工业	智能毒麻药品柜	工业	脑涨落图仪	工业	毫米波治疗仪	工业	骨质疏松治疗仪	工业	电脑中频电疗仪	工业	空气波压力治疗仪	工业	振荡排痰机	工业	自动化细菌分离培养系统	工业	生化免疫分析仪	工业	输尿管镜	工业
耳鼻喉综合治疗台	工业																																							
X线电子计算机断层扫描装置(CT)	工业																																							
二氧化碳激光治疗机	工业																																							
钬激光治疗机	工业																																							
动态心电图记录盒	工业																																							
动态血压记录盒	工业																																							
血气分析仪	工业																																							
医用事件相关电位仪	工业																																							
床边主被动康复训练器	工业																																							
智能毒麻药品柜	工业																																							
脑涨落图仪	工业																																							
毫米波治疗仪	工业																																							
骨质疏松治疗仪	工业																																							
电脑中频电疗仪	工业																																							
空气波压力治疗仪	工业																																							
振荡排痰机	工业																																							
自动化细菌分离培养系统	工业																																							
生化免疫分析仪	工业																																							
输尿管镜	工业																																							
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：___/___。																																						
12.1	投标保证金	投标保证金金额： <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th> <th>保证金金额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>47600</td></tr> <tr><td>2</td><td>58600</td></tr> <tr><td>3</td><td>2000</td></tr> <tr><td>4</td><td>16000</td></tr> <tr><td>5</td><td>4000</td></tr> <tr><td>6</td><td>8400</td></tr> <tr><td>7</td><td>5600</td></tr> <tr><td>8</td><td>6000</td></tr> </tbody> </table>	包号	保证金金额	1	47600	2	58600	3	2000	4	16000	5	4000	6	8400	7	5600	8	6000																				
包号	保证金金额																																							
1	47600																																							
2	58600																																							
3	2000																																							
4	16000																																							
5	4000																																							
6	8400																																							
7	5600																																							
8	6000																																							

条款号	条目	内容
		9 51600
		10 9000
		11 80000
		12 14000
		13 11000
		14 2000
		15 10000
		16 6000
		17 8000
		18 14000
		19 2000
		20 8000
		21 2144
		22 16200
		23 16800
		24 4000
		25 16000
		26 3200
		<p>投标保证金收受人信息：</p> <p>(1) 投标人应在本项目投标截止时间前递交投标保证金。</p> <p>(2) 投标保证金有效期：应在投标有效期截止日后 30 天内有效。</p> <p>(3) 投标保证金形式：有效电汇（投标人应在投标截止时间前电汇到招标文件规定的采购代理机构银行账户）或者金额机构出具的保函。不接受现金方式递交的投标保证金。</p> <p>特别提示：采用电汇形式递交保证金的，投标人可以选择在中国通用招标网（www.china-tender.com.cn）进行投标保证金的支付和退回，具体方式如下：</p> <p>提示 1：投标人应先在中国通用招标网（www.china-tender.com.cn）进行免费注册，注册完成后在下载标书页面中，在已下载过标书的招标项目处，点击保证金支付，选择要交纳保证金的分包，点击“汇款账户生成”按钮，系统生成汇款账户，汇款成功后，系统将自动确认到账信息，本项目结束后，系统将保证金退回原账号。</p>

条款号	条目	内容
		<p>提示 2: 每次支付保证金申请系统生成的账号不同, 请按照系统生成的账号进行汇款(保证金允许一个账户多次汇款);</p> <p>提示 3: 投标人支付保证金的账户名称必须与其在中国通用招标网注册投标人的名称相同, 否则将会被退款。</p> <p>提示 4: 汇款用途或摘要, 请务必注明: 项目的招标编号。</p> <p>提示 5: 如遇技术问题请及时联系中国通用招标网技术支持电话: 400-680-8126。</p>
12.7.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形:</p> <p><input type="checkbox"/> 无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有, 具体情形:</p> <p>(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标;</p> <p>(2) 中标人在规定期限内未能根据投标人须知第 22 条规定签订合同。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
22.1	确定中标人	<p>中标候选人并列的, 采购人是否委托评标委员会确定中标人:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p>中标候选人并列的, 按照以下方式确定中标人:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的, 以“<u>对招标文件技术规格要求的响应程度</u>”得分高者为中标人</p> <p><input type="checkbox"/> 随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许, 具体要求:</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容: <u> / </u>;</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例: <u> / </u>;</p> <p>(3) 其他要求: <u> / </u>。</p>

条款号	条目	内容
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>书面送达或电话联系项目联系人后电子邮件送达。</u>
26.3	联系方式	<p>接收询问和的联系方式</p> <p>采购人联系部门：<u>北京老年医院；</u></p> <p>采购人通讯地址：<u>北京海淀区温泉路118号；</u></p> <p>采购人联系电话：<u>010--83183792；</u></p> <p>采购代理机构联系部门：<u>中技国际招标有限公司第六业务部；</u></p> <p>采购代理机构通讯地址：<u>北京市丰台区西营街1号院通用时代中心C座9层；</u></p> <p>采购代理机构联系电话：<u>010-81168701。</u></p>
27	代理费	<p>收费对象：</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 中标人</p> <p>收费标准：<u>收费标准参照国家计委关于《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）文及发改办价格[2003]857号文的货物招标收费标准，按照中标金额差额定率累进法计算，下浮10%向中标人收取代理服务费。此中标服务费应计入投标报价中，但无须单独开列。中标服务费的收取以包为单位计算。</u></p> <p>缴纳时间：<u>中标人应在中标通知书发出后5个工作日内。</u></p>
17	投标文件的递交	<p>(1) 纸质正本文件的份数：1份</p> <p>(2) 纸质副本文件的份数：7份</p> <p>(3) 投标保证金的份数：1份。投标保证金递交凭据（汇款单据复印件或金融机构出具的保函）和投标人开户许可证复印件需单独密封，并在投标截止时间前递交给采购代理机构。</p> <p>(4) 随投标文件，投标人需递交单独密封的投标文件电子文档1份（光盘或U盘），投标文件电子文档应为PDF格式文件，并</p>

条款号	条目	内容
		<p>应是投标文件正本（加盖公章）所有内容的清晰扫描件。电子文档内容和投标文件正本应保持完全一致，不能有缺漏。</p> <p>注：投标人如没有开户许可证，可不予提供。</p>
18	合格的货物及其有关服务：	<p>合格的货物及其有关服务：</p> <p>对于接受进口产品投标的品目且投标人以进口产品参加投标时，如投标货物非投标人所有或制造，投标人投标时须提供制造商（或其境内总代理的）就本项目所提供的投标品牌产品授权书，授权书中须要注明项目名称、招标编号、货物名称、品牌及型号，授权书格式可参考招标文件所附制造商（或境内总代理商）授权书格式，也可投标人自行拟定。如是境内总代理提供的产品授权书，投标人还须提供制造商给予境内总代理的正式授权文件的复印件，以证明所供货物来源的可靠性。</p>

投标人须知

一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 进口产品
 - 5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采

购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.1.2 本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属

煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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，否则**投标无效**；
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。
- 5.4 支持乡村产业振兴管理
- 5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村产业振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。
- 5.5 正版软件
- 5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.6 信息安全产品

5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标方法和评标标准》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行

承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
 - 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；
 - 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

12 投标保证金

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。
- 12.4 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。
- 12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
 - 12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金；
 - 12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；
 - 12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人；
 - 12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后5个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
 - 12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
 - 12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。
- 13 投标有效期
 - 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。
- 14 投标文件的签署、盖章

- 14.1 投标人应准备投标文件正本、副本、电子版本等文档，具体内容和数量详见本投标人须知前附表序号第 17 条。纸质投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”“电子文档”。若正本、副本不符，以正本纸质文件为准；电子文档和纸质文件不符，以纸质文件为准。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，副本可为正本文件的复印件，并由投标人的法定代表人或其授权代表在招标文件规定的地方签字/签章或印鉴。投标文件规定盖章的地方，应盖单位/公司公章（若拟使用投标专用章或合同专用章等，需同时提交备案说明，备案说明应有投标人单位公章）。任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。**没有按招标文件规定签字和盖章的投标，将被视为无效投标被拒绝。**
- 14.3 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标概不接受。

四 投标文件的提交

15 投标文件的密封和标记

- 15.1 投标人应将投标文件密封包装以保证自己的投标信息在开标前不被透露。
- 15.2 为方便开标拆启和对逾期送达的投标进行处理，密封包装上建议：
- (1) 注明本投标人须知前附表序号中指定的项目名称、招标编号、投标人投标的包号/品目号、货物名称等。
 - (2) 注明投标人名称和地址。

16 投标截止时间

- 16.1 采购代理机构在第一章投标邀请规定的地址接收投标文件。
- 16.2 采购代理机构可以通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按采购代理机构修改通知规定的时间递交投标文件。

17 投标文件的递交

- 17.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。招标代理机构收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。
- 17.2 **逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构有权拒收。**

18 投标文件的补充、修改与撤回

- 18.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。但采购代理机构必须在规定的投标截止期之前，收到补充、修改或撤回的书面通知。
- 18.2 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。
- 18.3 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照投标人须知第 15.6 条的规定被没收。

五 开标、资格审查及评标

15 开标

- 15.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 15.2 投标人可委派 1-2 名投标人代表参加开标，参加开标的投标人代表应签名报到以证明其出席。
- 15.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 15.4 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 18.3 条的规定在开标时宣读的全部内容。与会的投标人代表应在开标记录上签字确认。
- 15.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 15.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 15.7 投标人不足 3 家的，不予开标。

16 资格审查

- 16.1 见第三章《资格审查》。

17 评标委员会

- 17.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

17.2 评审专家须符合《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）的规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

18 评标程序、评标方法和评标标准

18.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

19 确定中标人

19.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定成交供应商。

20 中标公告与中标通知书

20.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

20.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

21 废标

21.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

21.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

21.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

21.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

21.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

21.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

22 签订合同

22.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标

人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

- 22.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 22.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。
- 22.4 政府采购合同不能转包。
- 22.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

23 询问与质疑

23.1 询问

- 23.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 23.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

23.2 质疑

- 23.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。
- 23.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。
- 23.2.3 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 23.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购

代理机构有权不予答复。

23.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

24 代理费

24.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件（审查因素中写明“不适用”的除外）。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属	提供证明文件的有效文件并加盖本单位公章

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		法人或其他组织的相应证明文件。	
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		录。	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业声明函	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供中小企业声明函；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注1或注2要求提供证明材料。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注1或注2要求提供证明材料。</p> <p>注1：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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。</p> <p>注2：残疾人福利性单位须按招标文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。</p>	格式见《投标文件格式》
2-2	拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）（本项目不适用）	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	
2-3	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的有效文件并加盖本单位公章
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的有效文件并加盖本单位公章
3-1	是否接受联合体投标（本项目不适用）	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。</p> <p>3、本表序号 3-2 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分</p>	提供《联合协议》 格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		<p>工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	
3-2	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的有效文件并加盖本单位公章
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

第四章评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》及第六章《拟签订的合同文本》中★号条款要求的；
9	分包承担主体资质（如有）	分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	分包意向协议（如有）	按招标文件规定签订并提供分包意向协议原件的电子件的；（如有）

11	报价的修正(如有)	不涉及报价修正, 或投标文件报价出现前后不一致时, 投标人对修正后的报价予以确认; (如有)
12	报价合理性	报价合理, 或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的;
13	进口产品(如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时, 投标人所投产品非进口产品的;
14	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等), 投标人的投标产品应符合相应规定或要求, 并提供证明文件电子件:</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品, 则投标人所报产品必须获得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;</p> <p>2) 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的, 须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证;</p> <p>3) 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的, 须提供由中国网络安全审查技术与认证中心(原中国信息安全认证中心)按国家标准认证颁发的有效认证证书等);</p> <p>4) 国家有特殊信息安全要求的项目, 采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的, 投标产品须为符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品;</p> <p>5) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品, 且属于强制性标准的, 供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p>
15	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则, 不存在恶意串通, 妨碍其他投标人的竞争行为, 不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的;
16	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人

		串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
17	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
18	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- 有，具体规定为： ----/-----
- 无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修

正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标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投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：--/---

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）--/-。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）--/---

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

■其他方式，具体要求：以对招标文件技术规格要求的响应程度得分高者为中标人

- 4.2 采用综合评分法时，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。投标文件满足招标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投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
 - 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
 - 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
 - 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐1名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

内容	分值	评分因素分项	评分标准
价格部分	30	评标价格	<p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p>备注:实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价</p>
商务部分	10	<p>投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)</p>	<p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2021年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供采购合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,并加盖投标人公章,否则业绩不予认可。</p> <p>2.投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3.同类型产品指与所投产品同档次、主要性能相当的产品。</p> <p>4.与同一采购人签订的不同服务时间的合同按一项合同计算。</p>
		<p>政府采购节约能源、环境保护评分(1分)</p>	<p>政府采购的强制采购产品除外:</p> <p>(1)投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的,且投标人出具了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得0.5分;不是的为0分;</p> <p>(2)投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的,且投标人</p>

			出具了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得 0.5 分；不是的为 0 分；
技术部分	47	对招标文件技术规格要求的响应程度（42 分）	投标文件技术规格响应全部满足招标文件技术要求的为 42 分，其中有 1 项“▲”号条款不满足的，扣 4 分；有 1 项其他条款不满足的，扣 2 分，最低得分 0 分。 注：最低得分为 0 分时将按照无效投标处理，予以拒绝。
		配送、安装、验收方案（5 分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人提供的配送、安装、验收方案进行评价。 配送、安装、验收方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求，针对性和可行性强的得 5 分； 配送、安装、验收方案比较完整、具体，能够基本满足招标文件要求，针对性和可行性较强的得 3 分； 配送、安装、验收方案不够完整、具体，仅能部分满足招标文件要求，针对性和可行性一般的得 1 分； 未按照要求提供配送、安装、验收方案或提供的配送、安装、验收方案不满足招标文件要求的得 0 分；
售后服务部分	13	售后服务方案（3 分）	根据招标文件要求和投标技术响应情况，在满足招标文件要求的质量保证期（保修期）前提下，对投标人提供的售后服务方案进行评价。 (1) 售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求； (2) 提供验收手册、技术资料、验收工具； (3) 计量初检，并承担相关费用。 全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。 注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。

	<p>质量保证期（4分）</p>	<p>质量保证期满足招标文件要求的得2分，每增加1年加1分，最高得4分。</p> <p>注：上述保修期应为原厂做出承诺（提供原厂售后服务承诺函），如仅有代理商承诺的，在上述得分基础上扣减2分。本项最低得0分。</p>
	<p>培训方案（2分）</p>	<p>（1）提供原厂培训方案；（2）对培训内容培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人使用人员掌握仪器的基本操作和日常维护。全部满足得2分，有一项不满足的扣1分，最低得0分。</p>
	<p>维修团队及响应时间（2分）</p>	<p>（1）在国内设立维修机构，提供维修机构地址、针对本项目设立的联系方式及维修工程师。（2）维修响应时间、维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得2分，每有一项不满足扣1分，最低得0分。</p>
	<p>零配件供应能力（2分）</p>	<p>根据招标要求和投标技术响应情况，（1）提供质保期结束后延保服务收费标准，原厂维修配件明细表及报价单；（2）承诺保证设备停产后配件的供应期不少于10年。全部满足得2分，每有一项不满足扣1分，最低得0分。</p>

第五章采购需求

一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标：

本次招标采购是为北京老年医院配置基本设备，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术先进的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

(二) 为落实政府采购政策需满足的要求

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购货物为中型、小型或微型企业制造的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。）
2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应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。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3. 促进残疾人就业政府采购政策：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）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
4. 鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产

品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供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。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

5. 鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供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。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

★1. 投标产品属于医疗器械的，应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械注册管理办法》，办理医疗器械注册证或者办理备案，投标人须提供医疗器械注册证复印件或备案凭证。

★2. 投标产品属于医疗器械的，中华人民共和国境内制造商应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械生产监督管理办法》，办理医疗器械生产许可证或者办理备案，投标人须提供医疗器械生产许可证复印件或备案凭证。

★3. 投标产品属于辐射或射线类的设备或材料的，需提供投标人的辐射安全许可证复印件（不适用的情况除外）。投标产品属于压力容器的，投标人需要根据国家特种设备制造相关管理规定，提供投标产品制造商的特种设备制造许可证（压力容器）。

★4. 投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

5. 投标产品的包装应符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的规定。

三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

(一) 采购标的的数量

包号	品目号	标的名称	数量(台/套)	是否接受进口产品
1	1-1	宫腔镜系统	1	否
	1-2	电子支气管镜系统	1	否
2	2-1	彩色多普勒超声诊断仪	1	否
	2-2	剪切波组织定量超声诊断仪	1	否
3	3-1	可视胃肠营养管系统	1	否
4	4-1	射频消融治疗仪	1	否
	4-2	射频消融治疗仪(妇科)	1	否
5	5-1	电子直乙结肠镜	1	否
6	6-1	结石红外光谱自动分析系统	1	否
7	7-1	动脉硬化检测仪	1	否
8	8-1	永磁旋振治疗仪	1	否
9	9-1	电子胃肠镜系统	1	否
10	10-1	耳鼻喉综合治疗台	3	否
11	11-1	X线电子计算机断层扫描装置(CT)	1	否
12	12-1	二氧化碳激光治疗机	1	否
	12-2	钬激光治疗机	1	否
13	13-1	动态心电图记录盒	20	否
	13-2	动态血压记录盒	20	否
14	14-1	血气分析仪	1	否
15	15-1	医用事件相关电位仪	1	否
16	16-1	床边主被动康复训练器	2	否
17	17-1	智能毒麻药品柜	2	否

18	18-1	脑涨落图仪	1	否
19	19-1	毫米波治疗仪	1	否
20	20-1	骨质疏松治疗仪	1	否
21	21-1	电脑中频电疗仪	4	否
22	22-1	空气波压力治疗仪	30	否
23	23-1	振荡排痰机	12	否
24	24-1	自动化细菌分离培养系统	1	否
25	25-1	生化免疫分析仪	1	否
26	26-1	输尿管镜	2	否

(二) 采购项目交付或者实施的时间和地点:

- 1、采购项目（标的）交付的时间：自合同签订之日起 45 天内。
- 2、采购项目（标的）交付的地点：中标人负责将采购人所采购货物运至采购人指定的地点。软、硬件经安装、调试完毕，由采购人负责验收，中标人应随货物向采购人提供使用说明书和质量标准及所要求的相关资料。

四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

(一) 采购标的需满足的服务标准、效率要求（以各包技术规格中要求为准，如技术规格中无要求，则以本款要求为准。）

1. 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品停产后 10 年的备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务（维修站）的信息，包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等，说明投标人与该售后服务（维修站）的关系并附上相关的证明文件，如合作协议等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品，同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。
2. 投标人发运货物时，每台设备要提供一整套中文的技术资料，包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输

过程中丢失，投标人需保证在收到采购人通知后 3 天内将这些资料免费寄给采购人。

3. 投标人应在保证在接到采购人通知的一周内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员的费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。
4. 投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，投标人售后服务维修机构应具备有所购货物及时维修所需的关键零部件。
5. 投标人应保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）
6. 在合同执行期和质量保证期内，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。
7. 中标人负责承担因设备接入信息系统的所有相关费用。
8. 质量保证期（保修期）及服务要求：为调试验收合格后不少于 3 年；质保期内，软件、数据库可终身免费升级到最新版本。
9. 投标人投标时应提供投标产品的售后服务原厂承诺函。
10. 为了保障网络信息的安全，所有设备均不能使用云端存储医疗相关的数据；未经许可不能私自设置任何形式的远程连接；不能配置无线网卡。
11. 本项目各包各品目产品的设备使用期限应至少在安装调试验收完成后 5 年。

（二）采购标的需满足的服务期限要求

1. 质量保证期（保修期）及服务要求：本项目各包各品目产品质量保证期（保修期）及服务要求均为安装调试验收完成后不少于 36 个月。

五、采购标的物验收标准

1. 投标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。
2. 货物运抵采购项目（标的）交付的地点后，采购人将在 7 个工作日内组织验

收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、包装、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

3. 投标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

六、采购标的的其他技术、服务等要求

1. 投标人需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“▲”号和“#”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。
2. 投标人所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。
3. 工作条件：除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：
 - 1) 仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。
 - 2) 如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。
4. 培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供不少于3天的免费培训。投标人投标时应提供详细

的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。

七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

第1包 品目1-1 宫腔镜系统

一、数量：1套

二、设备用途：

三、技术要求

(一)、图像处理器：

- 1、可处理和输出分辨率 $\geq 1920 \times 1080P$ 动态图像，水平分辨率 ≥ 1000 线；
- 2、内置USB输出接口，可直接通过USB移动储存设备储存静态图像（ 1920×1080 ）和动态视频（ $1920 \times 1080P$ ）。
- 3、视频信号输出接口：HD-SDI、DVI-D。
- 4、摄像主机具有操作面板，可设置主机参数。
- 5、摄像主机出厂预设场景模式 ≥ 3 种。

(二)、摄像头

- 1、3个CMOS图像传感器；
- ▲2、光学变焦 ≥ 2 倍，摄像头具备齐焦变焦技术，术中针对同一操作术野单次对焦后，变焦过程中不失焦；
- 3、摄像头可连接目镜杯卡口为32mm直径的各类光学视管和软性纤维镜。
- 4、摄像头遥控按钮 ≥ 3 个，可操作拍照、录像和白平衡；
- 5、防水等级：IPX7，可用于浸泡消毒。
- 6、信噪比： $\geq 60dB$ 。
- 7、最小照度： $\leq 1Lux$ 。
- 8、图像传感器ADC位宽： $\geq 12Bits$ 。

(三)、冷光源：

- 1、光源：LED，工作寿命 $\geq 20000h$ ，功率 $\leq 150W$ 。
- 2、输出总光通量： $\geq 1200lm$ 。
- 3、光输出最大中心照度： $\geq 3200000LX$ ；
- 4、色温 $\geq 6600K$ 。
- 5、300nm-1700nm波长范围内的辐射通量和光通量比值 $\leq 4mW/lm$ 。
- 6、最大噪音： $\leq 55dB(A)$ 。
- 7、设备类型：I类CF型。

(四)、监视器：

1、彩色液晶显示器 ≥ 30 英寸。

2、分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。

(五)、宫腔检查镜：

1、光学镜体：泪滴型设计，直径 $\leq 3\text{mm}$ 。

2、视向角： 30° 。

3、视场角： $\geq 80^\circ$ 。

4、工作长度： $\geq 300\text{mm}$ 。

5、有效景深范围：3-100mm。

6、分辨率 $\geq 9.10\text{lp/mm}$ @工作距离 10mm。

7、配有平均外径为 5mm 的鞘套，含 5Fr. 器械通道，可支持 5Fr. 器械通过。

8、独立进水与出水通道设计。

9、配备 5Fr 半硬性抓钳、半硬性活检钳，半硬性尖头剪各 1 把。

10、宫腔检查镜及手术器械可高温高压、低温等离子、环氧乙烷灭菌。

11、设备类型：CF 型。

(六)、电切内窥镜 1：

1、内窥镜：

1.1、视向角： 12° 。

▲1.2、直径： $\leq 2.9\text{mm}$ 。

1.3、长度： $\geq 300\text{mm}$ 。

1.4、目镜与镜端采用蓝宝石镜面。

2、操作器：被动式工作手件，前操控手柄可同时四手指抓握。

3、外鞘：

▲3.1、外径 $\leq 23\text{Fr}$ (7.7mm)。

3.2、内径最小通道 $\geq 20\text{ Fr}$ 。

3.3、具备进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流。

4、内鞘：

4.1、外径 $\leq 21\text{Fr}$ (7mm)。

4.2、内径最小通道 $\geq 16.5\text{ Fr}$ ，可 360° 旋转。

5、配备环状电极 2 个。

(七)、电切内窥镜 2：

- 1、内窥镜：
 - 1.1、视向角：12°。
 - 1.2、直径：≤4mm。
 - 1.3、长度：≥300mm。
 - 1.4、高清（HD）内窥镜，目镜与镜端采用蓝宝石镜面。
- 2、操作器：被动式工作手件，前操控手柄可同时四手指抓握
- 3、外鞘：≤26Fr，设置进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流。
- 4、内鞘：≤24Fr，可360°旋转。
- 5、具备内鞘进水接头，遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术。
- 6、具备闭孔鞘芯，可与内鞘配套使用。
- 7、具备冲洗接头，可与内鞘配套使用。
- 8、配备环状电极5个、针状电极1个、滚状电极1个。

（八）、内窥镜冲洗系统

- 1、基本性能
 - 1.1、设备类型：I类CF型，具有除颤放电防护能力，可应用于心脏手术。
 - 1.2、脚踏防水等级：IPX8；主机防水等级：IPX2。
 - 1.3、一体化管路设计，整合硅胶管、压力膜、握持固定块于一体，可单手完成装管操作。
- 2、宫腔模式：
 - 2.1、冲洗流速调节范围：0-500mL/min，
 - 2.2、调节步长：≤10mL/min。
- 3、控制系统：
 - 3.1、液晶触摸显示屏≥7英寸，可显示预设值及相应的实时动态值（压力、流速等）。
 - 3.2、具有手动校准功能，可手动设置人机高度差和镜鞘型号，消除液体通路上的压强差，控制宫内压。
 - 3.3、具有快速排气功能。
 - 3.4、可统计单次手术的工作时长、冲洗量或负欠量。
 - 3.5、具有上压力传感器，可检测液袋剩余液量，具有空瓶声光报警功能。
 - 3.6、可个性化设置运行参数。

四、主要配置：

- 1、图像处理器：1 台。
- 2、摄像头：1 个。
- 3、LED 光源：1 台。
- 4、监视器：1 台。
- 5、宫腔检查镜：1 套。
- 6、电切内窥镜 1：1 套。
- 7、电切内窥镜 2：1 套。
- 8、内窥镜用冲洗吸引系统：2 套。
- 9、重复用冲洗管路：4 套。
- 10、大器械消毒盒：3 个。

第 1 包 品目 1-2 电子支气管镜系统

一、数量：1 套

二、技术参数：

1、内窥镜摄像系统：

1.1、图像输出分辨率：3840×2160。

1.2、具有白平衡、数字降噪、增益、亮度、锐度、饱和度、对比度、等功能

1.3、具备图像冻结功能。

1.4、具备 ≥ 3 倍数字变焦功能。

▲1.5、具有录像功能，录制清晰度 4K 和高清可选；具有 ≥ 4 种录像格式选择，录像文件大小可选。

2、摄像头：

2.1、像素 ≥ 800 万，可连接多种光学视管。

2.2、摄像头防护等级： $\geq IPX7$ ，摄像头具备防水功能；

2.3、摄像头具有快捷键按钮，可设置多种常用功能；

3、内窥镜冷光源

3.1、LED 冷光源；

▲3.2、光源寿命 ≥ 60000 h；

3.3、色温：3000~7000K。

3.4、液晶触摸显示屏，屏幕尺寸 ≥ 7.8 英寸，可调节光源亮度；

4、导光束：

4.1、直径： $\geq 4.8\text{mm}$ 。

4.2、长度： $\geq 300\text{mm}$ 。

5、监视器：

5.1、彩色液晶显示器 ≥ 31 英寸。

5.2、分辨率：支持 4K 60Hz 超高清显示。

6、支气管内窥镜：

6.1、视向角： 0° 。

6.2、直径： $\geq 4.5\text{mm}$ ，长度： $\geq 550\text{mm}$

7、气管镜

▲7.1、气管镜工作长度 $283\text{mm} \pm 4.0$ 、 $385\text{mm} \pm 4.0$ 两个规格。

▲7.2、外管鞘直径分别有（ 10.2mm 、 10.7mm 、 11.2mm 、 11.7mm 、 12.2mm 、 12.8mm 、 14mm ） ± 1.0 多种规格，可适应多种病人使用。

7.3 支气管镜一体设计，具备操作通道口、呼吸机接口、麻醉机接口；

7.4、配备光学内窥镜固定器用于固定鞘管。

9、手术器械：

9.1、鳄口光学钳

9.1.1、材质：医用不锈钢

9.1.2、直径： 3.0mm ，长度 $\geq 330\text{mm}$ 。

9.1.3、数量：2把。

9.2、异物鳄口钳：

9.2.1、材质：医用不锈钢

9.2.2、单开，直径 $\leq 1.8\text{mm}$ ，长度 $\geq 360\text{mm}$ 。

9.2.3、数量：2把。

9.3、异物鳄口钳：

9.3.1、材质：医用不锈钢

9.3.2、双开，直径 $\leq 1.8\text{mm}$ ，长度 $\geq 360\text{mm}$ 。

9.3.3、数量：2把。

9.4、异物花生钳：

9.4.1、材质：医用不锈钢

- 9.4.2、双开，直径 $\leq 1.8\text{mm}$ ，长度 $\geq 360\text{mm}$ 。
- 9.4.3、数量：2把。
- 9.5、异物麦口钳：
 - 9.5.1、材质：医用不锈钢
 - 9.5.2、双开，直径 $\leq 1.8\text{mm}$ ，长度 $\geq 360\text{mm}$ 。
 - 9.5.3、数量：2把。
- 9.6、异物三爪钳：
 - 9.6.1、材质：医用不锈钢
 - 9.6.2、直径 $\leq 3.0\text{mm}$ ，长度 $\geq 520\text{mm}$ 。
 - 9.6.3、数量：2把。
- 9.7、异物麦口钳：
 - 9.7.1、材质：医用不锈钢
 - 9.7.2、直径 $\leq 2.0\text{mm}$ ，长度 $\geq 600\text{mm}$ 。
 - 9.7.3、数量：1把。
- 9.8、异物鳄口钳：
 - 9.8.1、材质：医用不锈钢
 - 9.8.2、直径 $\leq 2.0\text{mm}$ ，长度 $\geq 600\text{mm}$ 。
 - 9.8.3、数量：2把。
- 9.9、吸引管：
 - 9.9.1、材质：医用不锈钢
 - 9.9.2、直径： 3.0mm ，长度 $\geq 350\text{mm}$ 。
 - 9.9.3、数量：1把。
- 9.10、配备有镜子消毒盒、管鞘、器械消毒盒各1个。

三、主要配置：

- 1、内窥镜摄像系统：1台。
- 2、摄像头：1个。
- 3、医用内窥镜冷光源：1台。
- 4、导光束：1条。
- 5、监视器：1台。
- 6、支气管内窥镜2条。

- 7、气管镜 15 条。
- 8、光学钳：1 条。
- 9、异物钳：13 条
- 10、手术器械：1 套
- 11、内窥镜咬口：5 套
- 12、管鞘清洗刷：2 套
- 13、台车：1 辆。

第 2 包 品目 2-1 彩色多普勒超声诊断仪

一、数量：1 套

二、主要用途：用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿科、血管、儿科、神经、急重症等方面的临床超声诊断和科研教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

三、系统功能概述：

1、彩色多普勒超声诊断仪主机包括：

1.1、波束形成器：数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D \geq 12 bit。

1.2、多倍信号并行处理。

1.3、数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元。

1.4、彩色多普勒成像单元。

1.5、解剖 M 型技术：可 360° 旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。

1.6、数字化频谱多普勒显示和分析单元。

1.7、斑点噪声抑制成像：可用于二维图像、造影成像模式及三维成像。

1.8、一键自动优化图像：

1.8.1、可优化二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒及造影图像。

1.8.2、频谱多普勒下可自动优化偏转角度、取样容积大小、角度。

1.9、自动血流跟踪技术。

1.10、穿刺针增强技术。

1.10.1、支持所配凸阵和线阵探头。

1.10.2、可双屏实时对比显示增强前后效果。

1.10.3、可自适应校正角度。

1.11、速度标识功能：可标识不同血流速度边界，显示血流分布及速度梯度。

1.12、图像放大：支持前端放大和后端放大。

1.13、全屏放大功能。

1.14、线阵探头双 B 图像拼接功能。

1.15、声功率可调，实时显示 MI/TI (TIB, TIC, TIS)。

1.16、自动 workflow：检查过程中可按照协议自动注释、自动标记体位图、自动切换图像模式等。

1.17、中文操作界面，包括键盘输入、注释、操作面板等。

1.18、语音注释：可将语音注释信息保存到电影文件中，可在超声设备或是在 PC 端回放语音注释。

2、测量/分析和报告包括：

2.1、一般测量：包括距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量。

2.2、全科测量包：自动生成腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经等报告。

2.3、血管内中膜自动测量：可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数 ≥ 7 项。

2.4、血管内中膜自动实时测量：自动获取 ≥ 5 组 IMT 内膜厚度值,并实时更新。

2.5、血管体位图手动编辑功能：通过手动编辑体位图，显示病变的位置。

2.6、自动盆底测量：

2.6.1、可通过选取特征点，快速建立参考线，并自动获取盆底超声检查所需的测量参数。

2.6.2、可对肛提肌裂孔进行全自动描述和自动测量，自动识别“开-闭-闭”切面。

2.7、心功能自动测量：自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并自动描述，无需手动选择切面和手动描记。

2.8、小儿髌关节自动测量：可自动计算 α 角, β 角，自动进行临床分型。

2.9、乳腺病灶自动分析功能：

2.9.1、同一病灶可同屏显示 ≥ 4 相交切面图像。

2.9.2、最多可支持 ≥ 5 个病灶分析，可自动识别病灶边界，自动分析病灶形态、边缘、回声类型、后方回声、钙化及血流状态。

2.9.3、分析结果可自动进入报告。

2.10、甲状腺病灶自动分析：

2.10.1、同一病灶可同屏显示 ≥ 3 相交切面图像。

2.10.2、最多可支持 ≥ 5 个病灶分析，可自动识别病灶边界，自动分析病灶形态、边缘、回声类型、后方回声、钙化及血流状态。

2.10.3、分析结果自动进入报告。

3、电影回放和数据存储：

3.1、电影回放：

3.1.1、支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放。

- 3.1.2、可向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后可存储 $\geq 5\text{min}$ 电影。
- 3.1.3、电影回放具备编辑和剪接功能，可对电影图像多次存储和多次编辑。
- 3.1.4、图像和电影均可在实时扫描、冻结状态下直接存储。
- 3.1.5、可同屏对比多个不同模式的动态、静态图像。
- 3.2、原始数据：
 - 3.2.1、动、静态图像冻结后，最多可进行 ≥ 30 项参数调节。
 - 3.2.2、二维图像离线后可进行 M 成像。
- 3.3、图像导出格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。

4、连通性：

- 4.1、具备有线网络连接和无线网络连接功能。
- 4.2、具备 DICOM 3.0 接口，开放查询、存储、传输、打印和工作列表协议。
- 4.3、可一键传输图片到智能手机终端或 PC 端；手机等移动终端 APP 可远程操作设备。
- 4.4、输入接口：音频输入、ECG 信号输入。
- 4.5、输出端口：HDMI、VGA、USB、DVD R/W 刻录光驱。

四、技术参数：

1、基本参数：

- 1.1、彩色液晶显示器 ≥ 23 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，可上下、左右旋转。

1.2、操作面板：

- 1.2.1、液晶触摸显示屏 ≥ 13 英寸，具备多点触控功能。
- 1.2.2、可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，在触摸屏上进行放大、描迹测量。
- 1.2.3、控制面板可旋转和升降，前后拉升。
- 1.2.4、可自定义按键 ≥ 10 个，按键上可直接显示自定义的功能名称。

- 1.3、具备耦合剂加热装置，耦合剂温度 ≥ 2 档可调。

- ▲1.4、探头接口 ≥ 4 个，全激活、相互通用。

- 1.5、固态硬盘： $\geq 128\text{G}$ ，机械硬盘 $\geq 1\text{T}$ 。

- 1.6、可显示电池的剩余电量。

2、探头规格：

- ▲2.1、配置： ≥ 6 把探头，至少包括高频线阵探头 1 把、低频线阵探头 1 把、单晶体相控阵探头 1 把、单晶体腹部凸阵探头 1 把、单晶体腹部容积探头 1 把、腔内探头 1 把。

2.2、所配探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频 ≥ 3 段。

2.3、探头频率:

2.3.1、高频线阵探头: 3.0-14.0MHz。

2.3.2、低频线阵探头: 2.5-9.0MHz。

2.3.3、单晶体相控阵探头: 1.5-4.5MHz。

2.3.4、单晶体腹部凸阵探头: 1.5-6.0MHz。

2.3.5、单晶体腹部容积探头: 2-8MHz。

2.3.6、腔内探头: 3.0-11.0MHz。

2.4、穿刺引导: 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能。

3、二维灰阶成像:

▲3.1、复合成像技术: 声束偏转 ≥ 9 条;

3.2、组织特异性成像预设: 针对不同脏器预设声波传播速度用于计算成像;

3.3、声速匹配技术: 可根据人体组织真实情况, 一键实时自动匹配至最佳成像声速, 并在屏幕上显示具体数值。

4、彩色多普勒成像:

4.1、成像方式: 速度、速度方差、能量、方向能量。

4.2、显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW。

4.3、取样框偏转: 不少于 $\pm 30^\circ$, 取样框可根据探头血流方向自动调节。

5、频谱多普勒成像:

5.1、成像方式: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒。

5.2、显示方式: B、PW、B/PW、B/C/PW、B/CW、B/C/CW。

5.3、取样容积: 0.5-20mm, 支持所配探头。

5.4、线阵探头偏转角度: 不少于 $\pm 30^\circ$, 支持快速角度校正。

5.5、零位移动: ≥ 8 级。

5.6、具备频谱自动测量功能。

6、应变式弹性成像

6.1、具备压力补偿技术。

6.2、具有压力操作提示图标。

6.3、具备组织硬度定量分析软件, 包括多种比值分析、柱状图分析。

- 6.4、具备肿块周边组织弹性定量分析功能。
- 6.5、具备定量测量映射分析功能，可在组织图测量时弹性图同步测量。
- 7、剪切波弹性成像
 - 7.1、可用于凸阵探头、线阵探头；
 - ▲7.2、具备二维实时剪切波和单点式剪切波成像功能。
 - 7.3、实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可获取取样框内杨氏模量值等定量数据。
 - 7.4、具备实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像功能。
 - 7.5、可获取以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据。
 - 7.6、具备肿块周边组织定量分析功能。
- 8、造影成像及定量分析功能：
 - 8.1、具备微血管造影增强功能。
 - 8.2、具备计时器。
 - 8.3、具备混合模式。
 - 8.4、造影图像和组织图像位置可互换
 - 8.5、造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动，具备 TIC 时间强度曲线分析功能，可选择原始曲线和拟合曲线，可提供表格报告。
- 9、组织多普勒成像：
 - 9.1、成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图
 - 9.2、组织多普勒定量分析软件：具备运动追踪功能，可同步显示 ≥ 6 段心肌组织运动速度曲线图
- 10、组织追踪成像单元
 - 10.1、二维模式下可追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹。
 - 10.2、具有组织向量图（箭头显示）和曲线图分析功能，可获取速度、位移、应变及应变率。
 - 10.3、支持牛眼图显示和报告显示。
- 11、3D/4D 成像：
 - 11.1、支持探头类型：腹部容积探头、腔内容积探头。
 - 11.2、断层切片成像：同屏显示 ≥ 24 幅不同深度图像，断层间距调节范围：0.5mm-2.0mm
 - 11.3、具备容积厚层成像功能，包括任意剖面成像。
- 12、独立报告工作站：

- 12.1、CPU: i7。
- 12.2、内存 \geq 8G; 硬盘 \geq 512G。
- 12.3、彩色液晶显示器 \geq 24 英寸。
- 12.4、打印机: 彩色激光打印机。
- 12.5、图像采集及报告软件:
 - 12.5.1、登记模块: 提供新病人登记、删除、修改、保存入库以及登记查询功能; 登记病人所需的基本信息和相关检查的信息。
 - 12.5.2、视频处理模块: 接收视频、显示视频及调整视频的外观如亮度、对比度等。
 - 12.5.3、影像处理模块: 提供对图像采集、图像选择, 图像删除, 图像的编辑: 如放大、缩小、翻转、镜像、标注、测量、伪彩、裁剪、亮度调节、对比度调节、饱和度调节等图像处理功能。
 - 12.5.4、影像录制模块: 对影像设备的动态图像进行连续采集录制, 可以分段录制, 并可进行回放、录制可以选择压缩格式。
 - 12.5.5、报告系统模块: 自由设计报告模板, 并集成相关的术语描述用以协助需方快速书写病例报告。
 - 12.5.6、用户管理模块: 根据科室的要求, 对软件使用的用户权限进行规范化的管理。
 - 12.5.7、查询检索模块: 根据检索条件, 准确的查找相关的病人资料信息;
 - 12.5.8、统计分析模块: 根据软件中已经登记的相关信息, 对需方要求的不同组合条件进行相关的统计。
 - 12.5.9、数据备份模块: 用以对需方所需的资料进行备份, 支持网页备份、图片报告备份及 WORD 报告备份。

四、主要配置:

- 1、彩色多普勒超声诊断仪主机: 1 台
- 2、耦合剂加热器: 1 套
- 3、探头: 6 把
- 4、独立报告工作站: 1 套

第 2 包 品目 2-2 剪切波组织定量超声诊断仪

- 一、数量: 1 套

二、技术参数：

▲1、原理：利用瞬时弹性成像技术来评估肝脏和脾脏的硬度；利用超声衰减原理评估肝组织的脂肪变数值。

2、主机：

2.1、彩色液晶显示屏 ≥ 21 英寸。

2.2、液晶触摸显示屏 ≥ 10 英寸。

2.3、硬度检测探头接口： ≥ 1 个。

2.4、影像引导探头接口： ≥ 4 个。

3、全数字彩超影像模块和影像引导：

3.1、具备彩色多普勒成像功能。

3.2、具备二维成像功能，可用于评估肝脏和脾脏组织形态变化和临床超声诊断检查。

3.3、显示模式：A/M/E、B、B/B、4B、B/M、M、PWD、CPWD、CFM。

3.4、A模式：可实时显示超声信号幅度。

3.5、具有血流图像调节功能、多普勒调节功能；

3.6、频谱多普勒检测模块：具备频谱多普勒实时自动跟踪和测量功能。

3.7、穿刺引导：具有穿刺线校正功能。

4、测量分析模块：

4.1、可测量门静脉宽度(PVW)、脾长径/短径、脾静脉宽度。

4.2、硬度测量：

4.2.1、测量深度范围：20mm-85mm。

▲4.2.2、硬度测量范围：1kPa-80kPa。

4.2.3、硬度测量误差： ± 0.5 kPa 以内。

4.2.4、硬度测量重复性误差： $\leq 3\%$ 。

4.2.5、压力测量误差： ± 0.6 N 以内。

4.2.6、压力测量重复性： $\leq 8\%$ ；

4.3、脂肪衰减参数测量：

4.3.1、脂肪衰减参数检测范围：95dB/m-440dB/m。

4.3.2、脂肪衰减参数测量误差： ± 5 dB/m 以内。

4.3.3、脂肪衰减参数测量重复性： $\leq 3\%$ 。

5、自由臂：可左右旋转 $\geq 90^\circ$ ；上下俯仰 $\geq 15^\circ$

6、影像探头：

- 6.1、数量：1 把。
- 6.2、探头类型：腹部凸阵探头。
- 6.3、频率：2.0MHz~5.5MHz。
- 6.4、侧向分辨力： $\leq 3\text{mm}@3.0\text{MHz}$ 、深度 80mm； $\leq 4\text{mm}@3.0\text{MHz}$ 、 $80\text{mm}<\text{深度}\leq 130\text{mm}$ 。
- 6.5、轴向分辨力： $\leq 2\text{mm}@3.0\text{MHz}$ 、深度 $\leq 80\text{mm}$ 。
- 6.6、检测深度： $\geq 190\text{mm}@3.0\text{MHz}$ 、腹部成像模式； $\geq 110\text{mm}@3.0\text{MHz}$ 、彩色血流成像模式。

7、硬度检测探头：

- 7.1、数量：1 个，适用于全体型人群的硬度检测。
- 7.2、频率范围：1.5MHz-5.0MHz
- 7.3、探头前端传感器为圆形，最大宽度 $\leq 8\text{mm}$ ；
- ▲7.4、自动检测皮肤表面到肝脏包膜的距离，并自动调节探头传感器频率。
- 7.5、剪切波频率：50Hz $\pm 5\%$ 。

8、纤维扫描功能：

- 8.1、肝脏定位：超声影像引导检查者定位肝区，避开肝脏大血管、囊肿等，选择最佳位置；
- ▲8.2、取样点定位：B 超进行肝脏引导定位；A 超、M 超自动同步显示确定取样点的位置
- 8.3、具备肝脏自动识别功能，可通过色带颜色反映肝内超声信号的质量，提示肝脏位置，辅助纤维扫描探头定位。
- 8.4、可实时监测探头承受压力范围，并具有压力过载自动保护功能，压力过载时自动提示并停止检测。
- 8.5、探头剪切波触动方式：脚踏开关触发探头剪切波发射
- 8.6、测量单位：硬度单位 kPa、脂肪衰减参数 dB/m

四、主要配置：

- 1、定量剪切波超声肝脏测量系统主机：1 台。
- 2、诊断系统软件：1 套。
- 3、硬度检测探头：1 个。
- 4、腹部凸阵探头：1 个。

5、脚踏开关：1个。

6、台车：1辆。

7、自由臂：1套。

第3包 品目3-1 可视胃肠营养管系统

一、数量：1套

三、技术参数

- 1、插入部外径： $\leq 2.0\text{mm}$ 。
- 2、插入部工作长度： $\geq 1400\text{mm}$ 。
- 3、插入部弯曲角度：向上 $\geq 130^\circ$ ，向下 $\geq 130^\circ$ 。
- 4、视场角： $\geq 120^\circ$ 。
- 5、景深：3-100mm。
- 6、分辨率： $\geq 91\text{lp/mm}$ 。
- 7、信噪比： $\geq 25\text{dB}$ 。
- 8、亮度响应特征：线性拟合系数 ≥ 0.98 。
- 9、密封性能：1m深水下12h不失效。
- 10、插入部和操作部可拆卸。
- 11、具备拍照录像功能。

(三)、气泵

- 1、送气性能： $\geq 400\text{ml/min}$
- 2、送水性能： $\geq 40\text{ml/min}$
- 3、气泵使用时间： $\geq 12\text{h}$

四、主要配置：

- 1、电子上消化道插管用内窥镜：1条。
- 2、医用内窥镜图像处理器：1台。
- 3、气泵：1台。
- 4、手柄：1个。
- 5、镜子：2条
- 6、水瓶：1个。
- 7、台车：1辆。

第4包 品目4-1 射频消融治疗仪

一、数量：1套

二、设备用途：用于肝脏肿瘤、甲状腺良性结节进行消融治疗。

三、技术参数：

（一）、多通道发生器：

1、工作频率：480kHz±10%

2、最大输出功率：250W±20%。

3、阻抗测量范围：25Ω~800Ω；误差：±20Ω以内或±20%以内。

4、温度控制范围：40℃~90℃；误差：±3℃以内。

5、温度测量范围：10℃~99℃；误差：±3℃以内。

▲6、至少可选择1针工作、2针分时工作、3针分时工作

7、控制系统：

7.1、彩色液晶触摸显示屏≥7英寸，可显示功率、阻抗、电流、温度、时间等

7.2、工作模式：一般模式、持续模式、测试模式。

7.3、具有电极针在线监测功能，电极针脱落可报警。

7.4、具有中性电极在线监测功能，中性电极脱落能可报警。

7.5、具有电极针温度监测功能，可设定温度限值

7.6、具有中性电极温度监测功能，可设定温度限值，超过该温度停止输出。

7.7、可设置功率、治疗时间。

7.9、具有呼吸位置感知功能。

7.10、具备低阻抗或电极针中性电极短路报警功能，并停止输出。

7.11、具备高阻抗或电极针中性电极开路报警功能，并停止输出。

7.12、测试模式：系统布设完毕后，可以低功率测消融针及回路试布设是否正确 7.13、具备开机自检功能。

7.14、具备工作状态指示灯。

（二）、冷却泵：

1、配套用蠕动管：内径≥1.6mm，外径≤4.8mm。

2、冷却泵流量：≥120ML/min(未接入消融电极针时)。

（三）、电极针：

1、可提供冷循环针状电极针，直径包含15G、17G、18G。

2、可提供双水路注水式电极针，直径包含 15G、17G、18G。

3、可提供冷循环可调针：直径包含 15G、17G、18G。

四、主要配置：

1、多通道射频消融发生器：1 台。

2、冷却泵：1 台。

3、脚踏开关：1 个。

4、呼吸位移感知模块：1 个。

第 4 包 品目 4-2 射频消融治疗仪（妇科）

一、数量：1 套

二、设备用途：用于妇科，进行出血止血、息肉灼除，肌瘤、肿瘤的切割与凝固。

三、技术要求

（一）、主机：

▲1、工作频率：115KHz±20%。

▲2、工作模式：切割、凝血、射频消融。

3、输出功率：

▲3.1、切割：最大输出功率≥100W，功率连续可调。

3.2、凝血：最大输出功率≥60W，功率连续可调。

3.3、射频消融：最大输出功率≥60W，功率连续可调。

4、显示方式：数字显示。

5、操控方式：手柄及脚踏双路控制。

6、具备记忆功能，可保存常用功能及功率。

7、具备功率补偿功能，可自动适应人体阻抗。

9、具备双回路安全监测，异常时可自动关闭输出并声光报警。

10、具备故障自检功能，可自动执行自检，异常时可自动关闭输出并声光报警。

11、可消除高频漏电流。

▲12、配备吸烟系统，主机与吸烟器可联动操作。

13、电源：AC 220V±10%，50Hz±2%，功率≤800W

（二）、工作站：

- 1、CPU：i5 或以上性能。
- 2、内存：≥8G；硬盘≥1000G。
- 3、彩色液晶显示器：≥24 英寸。
- 4、打印机：彩色喷墨打印机。
- 5、配备病历管理系统软件。

四、主要配置：

- 1、主机：1 台。
- 2、电刀手柄：2 把。
- 3、射频手柄：2 把。
- 4、LEEP 刀头：6 个。
- 5、射频刀头：6 个。
- 6、一次性敷肌板：5 片。
- 7、脚踏开关：1 个。
- 8、工作站：1 套。

第5包 品目5-1 电子直乙结肠镜

一、数量：1套

二、设备用途：用于对肛门、直肠、乙状结肠部位的检查、治疗。

三、技术参数

▲1、肛肠双检查系统，包含数字高清手柄摄像机和数字高清内窥镜摄像机检查方式。

2、电子直乙结肠镜摄影主机：

2.1、自动对焦、自动白平衡。

▲2.2、分辨率 ≥ 1000 线（提供检测报告）

2.3、具备HDMI接口。

2.4、信噪比 $\geq 30\text{dB}$ 。

2.5、冷光源，

2.5.1、光源：LED，使用寿命 $\geq 20000\text{h}$ 。

2.5.2、显色指数： ≥ 90 。

2.5.3、色温：5000K-7000K=内。

2.6、可更换镜头焦距： $25\text{mm} \pm 20\%$ 。

2.7、兼容目镜罩接口直径为 $\Phi 32\text{mm}$ （允差 $\pm 1\text{mm}$ ）的内窥镜。

2.8、电源：AC 220V $\pm 22\text{V}$ ，50Hz $\pm 1\text{Hz}$ 、功率： $\leq 300\text{VA}$

2.9、整机噪音 $\leq 55\text{dB}$ 。

3、电子直乙结肠镜：

3.1、直乙结肠镜长度：150mm。

4.2、护套头端外径： $\leq 20\text{mm}$ 。

4、监视器：

4.1、彩色液晶显示器 ≥ 22 英寸。

4.2、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。

4.3、数量：2台

5、手柄摄像机（电子肛门镜）：

5.1、自带光源，可自动白平衡或手动白平衡。

▲5.2、分辨率 ≥ 800 线。

5.3、具备USB数据输出接口。

6、图像工作处理工作站：

- 6.1、CPU：i7 或以上性能。
 - 6.2、内存 \geq 16G；硬盘 \geq 512G。
 - 6.3、彩色液晶显示器 \geq 22 英寸。
 - 6.4、具备彩色高清图像采集卡（HD1080P）。
 - 6.5、打印机：彩色喷墨照片打印机。
 - 6.6、配备图像采集脚踏，防水等级：IPX8 级
 - 7、内窥镜摄像系统软件功能：
 - 7.1、基本功能
 - 7.1.1、具有图像的实时动态显示、图像采集和存储功能。
 - 7.1.2、具有画面冻结功能，通过软件开启或关闭画面冻结。
 - 7.1.3、可通过用户菜单进行用户档案的新建、保存、选择和删除。
 - 7.1.4、具备打印功能。
 - 7.1.5、内置肛肠疾病的图谱、描述和诊断模版。
 - ▲7.1.6、双检查模式在同一软件系统里操作。
 - 7.2、图像处理功能：
 - 7.2.1、软件可进行图像亮度的调节。
 - 7.2.2、软件可进行图像对比度的调节
 - 7.2.3、软件可实现图像的上下左右镜像。
 - 7.2.4、软件可实现图像增强。
 - 7.2.5、软件可进行图像测量。
 - 7.3、数据存储：摄像系统内的存储资料可通过USB接口导出到移动存储设备。
 - 8、台车：
 - 8.1、可液压升降，行程 \geq 20cm。
 - 8.2、静音脚轮，可自锁。
- 四、主要配置：**
- 1、电子直乙结肠镜主机：1 台。
 - 2、电子直乙结肠镜：1 条
 - 3、手柄摄像机（电子肛门镜）：1 台
 - 4、监视器：2 台
 - 5、图像工作处理工作站：1 套

6、内窥镜摄像系统软件：1套

第6包 品目6-1 结石红外光谱自动分析系统

一、数量：1套

二、设备用途：采用红外光谱分析法分析泌尿系结石成分。

三、技术参数

（一）、主机：

1、激光器：半导体激光器。

2、波数重复性： $\pm 0.2\text{cm}^{-1}$ 以内。

3、100% τ 线倾斜范围： $800-500\text{cm}^{-1}@98.0-102.0\% \tau$ ； $2200-1900\text{cm}^{-1}@99.5-100.5\% \tau$ ； $3200-2800\text{cm}^{-1}@99.5-100.5\% \tau$ 、 $4400-4000\text{cm}^{-1}@98.5-101.5\% \tau$ 。（提供医疗器械质量监督检验中心检测证明文件）

4、100% τ 线噪声：（提供医疗器械质量监督检验中心检测证明文件）

$\text{RMS} \leq 1:10000@4100-4000\text{cm}^{-1}$ 、 $\text{RMS} \leq 1:30000@2200-2100\text{cm}^{-1}$ 或 $2100-2000\text{cm}^{-1}$ 、 $\text{RMS} \leq 1:10000@1000-900\text{cm}^{-1}$ 。

5、光谱拓展范围： $4000\text{cm}^{-1} \sim 400\text{cm}^{-1}$ 。

6、本底光谱能量分布： 4000cm^{-1} 处能量值应不小于最高点能量值的30%（提供医疗器械质量监督检验中心检测证明文件）。

7、图谱解析：全自动解析红外谱图，自动得出具体精准成分。

8、可分析晶体成分、非晶体成分、无机化合物、有机化合物。

9、全自动化，自动生成检验报告，并可根据结石成分自动给出相应的规范化防治方案的检验报告单。

10、仪器自检：仪器操作软件具有自诊断选项，并自动生成自检评估报告。（有仪器自检硬件配套工具。

（二）、工作站：

1、CPU：i5或以上性能。

2、内存 $\geq 8\text{G}$ ；硬盘 $\geq 256\text{G}$ 。

3、彩色液晶显示器 ≥ 20 英寸。

4、打印机：彩色喷墨打印机。

四、主要配置：

1、主机：1台。

2、工作站：1套。

- 3、电烤箱：1台。
- 4、压片机：1台。
- 5、模具：1套。
- 6、玛瑙研钵：1套。
- 7、电子防潮箱：1台。

第7包 品目7-1 动脉硬化检测仪

一、数量：1套

二、主要用途：用于外周动脉血管病变无创检测

三、技术参数

(一)、主机

▲1、可检测臂踝指数 (BAI)、踝臂指数 (ABI)、趾臂指数 (TBI)。

2、可检测肱踝脉搏波传导速度 (BAPWV)。

3、其他检测参数包括：

3.1、压力测量：四肢舒张压 (DBP)、四肢收缩压 (SBP)、四肢脉压差 (PP)、平均动脉压 (MAP%)。

3.2、心电波形 (ECG)、心音波形 (PCG)、脉搏体积记录 (PVR)。

3.3、心率 (HR)、射血前期 (PEP)、脉搏上行时间 (UT)、射血指数 (ET/PEP)、反射波增强指数 (AI)、收缩时间间隔 (STI)、射血时间 (ET)、体重指数 (BMI)。

4、血压测量方式：示波法，可单肢、单侧、四肢同步测量。

5、心率监测范围：30次/分~300次/分。

6、心音频率响应范围：25Hz~230Hz (-3.0dB~+0.4dB)。

7、可存储病历≥50000例。

8、具备ABI统计和PWV统计功能。

9、具备自动、手动报告。

▲10、可同时检测≥2名患者。

11、可连接医院管理软件，可连接扫码枪。

12、液晶显示屏≥19英寸，可独立操作。

(二)、工作站：

1、CPU：i5或以上性能。

2、内存≥4G；硬盘≥500G。

3、彩色液晶显示器≥19英寸。

4、打印机：黑白激光打印机。

四、主要配置：

1、主机（含动脉软件）：1台。

2、左臂血压袖带：2个。

- 3、右臂血压袖带：2个。
- 4、左踝血压袖带：2个。
- 5、右踝血压袖带：2个。
- 6、脚趾血压袖带：2个。
- 7、左备用血压袖带：2个。
- 8、右备用血压袖带：2个。
- 9、心电导联线：2根。
- 10、肢体电极夹：2套。
- 11、心音探头：2个。
- 12、工作站：1套。
- 13、台车：1辆。
- 14、袖带支架：2个。

第8包 品目8-1 永磁旋振治疗仪

一、数量：1套

二、主要用途：用于盆腔炎及所致输卵管阻塞性不孕症的辅助治疗。

三、技术参数：

1、采用磁振波、机械波、低频声波、振荡磁场、旋转磁场共同作用与人体

2、定时：20min±10%，可持续工作时长≥480min。

3、液晶触摸显示屏：≥18英寸。

4、振动治疗头：

4.1、输出波形：正弦半波；输出电压：4.5V±1V；输出频率：50Hz±1Hz。

4.2、振幅：≥1mm。

4.3、磁场强度：150mT±20mT@磁场最强点。

4.4、常温下连续工作20min，表面温度≤41℃。

5、旋转治疗头：

5.1、输出波形：正弦半波。输出电压：1.5V±0.5V，输出频率：50Hz±1Hz。

5.2、磁场强度：20mT±5mT@磁场最强点。

5.3、电机转速：≥3000转/分。

6、安全分类：

6.1、防电击类型：I类设备

6.2、防电击程度：BF型

7、工作条件：

7.1、电源：AC 220V±22V，50Hz±1Hz，功率≤50VA。

7.2、环境温度：5℃~40℃；相对湿度：10%~90%。

第9包 品目9-1 电子胃肠镜系统

一、数量：1套

二、技术参数：

（一）、图像处理器：

- 1、可处理和输出分辨率 $\geq 1920 \times 1080P$ 的视频信号。
- 2、输出端口：DVI、SDI，逐行扫描。
- 3、测光模式调节功能：平均测光、峰值测光、全自动测光；
- 4、自动增益功能可开关。
- 5、红色调、蓝色调及饱和度可调节。
- 6、具备色彩增强功能。
- 7、具备轮廓强调功能。
- 8、具备构造强调功能，强调级别可调。
- 8、具有电子放大功能，放大倍数 ≥ 2 倍。
- 9、对比度 ≥ 3 档可调节。
- 10、具有图像冻结功能，可通过镜体按钮、键盘、脚踏开关控制冻结功能；
- 11、具备画中画功能。
- 12、可兼容十二指肠镜、经鼻胃镜、结肠镜、放大胃肠镜。
- 13、内置存储空间 $\geq 4GB$ ，具备视频存储功能。
- ▲14、可对不同波长的照明光成像，可动态显示普通白光图像与特殊光图像。

（二）、冷光源：

- ▲1、LED光源，可提供不同波长范围的照明光。
- 2、光源使用寿命： $\geq 10000h$ ；具备剩余寿命提示功能。
- 3、色温：3000K-7000K。
- 4、具备内窥镜热插拔功能。
- 5、具备白光和特殊光染色模式（ ≥ 3 种）。

（三）、监视器：

- 1、彩色液晶显示器 ≥ 32 英寸。
- 2、分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ 。

（四）、高清电子检查型胃镜：

- 1、图像传感器分辨率 $\geq 1920 \times 1080P$ 。

- 2、可对不同波长范围的照明光成像。
- 3、视场角 $\geq 140^\circ$ 。
- 4、头端部外径： $\leq 9.5\text{mm}$ 。
- 5、主软管插入部外径： $\leq 9.5\text{mm}$ 。
- 6、最小器械孔道内径： $\geq 2.8\text{mm}$ 。
- 7、景深：3-100mm。
- 8、弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ 、下 $\geq 90^\circ$ ，左右各 $\geq 100^\circ$ 。
- 9、具备辅助送水功能。
- 10、电气插头：一体式设计，无需防水帽。

(五)、高清电子治疗型胃镜：

- 1、图像传感器分辨率 $\geq 1920 \times 1080\text{P}$ 。
- 2、可对不同波长范围的照明光成像。
- 3、视场角： $\geq 140^\circ$ 。
- 4、头端部外径： $\leq 10\text{mm}$ 。
- 5、主软管插入部外径： $\leq 10\text{mm}$ 。
- 6、器械孔道最窄处内径： $\geq 3.2\text{mm}$ 。
- 7、景深：3-100mm。
- 8、弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ 、下 $\geq 120^\circ$ ，左右各 $\geq 100^\circ$ 。
- 9、具备辅助送水功能；
- 10、电气插头：一体式设计，无需防水帽

(六)、高清电子放大胃镜：

- 1、图像传感器分辨率 $\geq 1920 \times 1080\text{P}$ 。
- 2、可对不同波长范围的照明光成像。
- ▲3、具备可变焦技术即光学放大功能。
- 4、观察景深：广角模式最大景深 $\geq 100\text{mm}$ ；长焦模式最小景深 $\leq 1.5\text{mm}$ 。
- ▲5、视场角：广角模式 $\geq 140^\circ$ ，长焦模式 $\geq 55^\circ$ 。
- 6、器械孔道最窄处内径： $\geq 2.8\text{mm}$ 。
- 7、弯曲角度：向上 $\geq 210^\circ$ ，向下 $\geq 90^\circ$ ，左右均 $\geq 100^\circ$ 。
- 8、具备辅助送水功能。
- 9、镜体操作部具有自定义功能远程控制按钮。

10、导光部一键式插拔设计，无需使用防水帽，可直接洗消。

(七)、高清电子检查型结肠镜：

- 1、图像传感器分辨率 $\geq 1920 \times 1080P$
- 2、可对不同波长范围的照明光成像。
- 3、视场角 $\geq 140^\circ$ 。
- 4、景深范围：3-100mm。
- 5、弯曲角度：上下各 $\geq 180^\circ$ ，左右各 $\geq 160^\circ$ 。
- 6、头端部外径： $\leq 12.5\text{mm}$ 。

▲7、器械孔道最窄处内径： $\geq 3.8\text{mm}$ 。

- 8、具备辅助送水功能。
- 9、电气插头：一体式设计、无需防水帽。

(八)、高清电子治疗型结肠镜：

- 1、图像传感器分辨率 $\geq 1920 \times 1080P$ 。
- 2、可对不同波长范围的照明光成像。
- 3、视场角 $\geq 140^\circ$ 。
- 4、景深范围：3-100mm。
- 5、曲角度：上下各 $\geq 180^\circ$ ，左右各 $\geq 160^\circ$ 。
- 6、头端部外径： $\leq 12.5\text{mm}$ 。

7、器械孔道内径： $\geq 4.2\text{mm}$ 。

- 8、具备辅助送水功能。
- 9、电气插头：一体式设计、无需防水帽

(九)、高清电子放大肠镜：

- 1、图像传感器分辨率 $\geq 1920 \times 1080P$ 。
- 2、可对不同波长范围的照明光成像。
- ▲3、具备可变焦技术，即光学放大功能。
- 4、视场角：广角模式 $\geq 140^\circ$ ，长焦模式 $\geq 55^\circ$ 。
- 5、观察景深：广角模式最大景深 $\geq 100\text{mm}$ ；长焦模式最小景深 $\leq 2\text{mm}$ 。
- 6、弯曲角度：上下均 $\geq 180^\circ$ ，左右均 $\geq 160^\circ$ 。
- 7、器械孔道最窄处内径： $\geq 3.7\text{mm}$ 。

▲8、可对内镜的硬度进行调节。

- 10、具备辅助送水功能。
- 11、镜体操作部具有自定义功能远程控制按钮。
- 12、电气插头：一体式设计,无需防水帽

三、主要配置:

- 1、图像处理器：1台。
- 2、医用内窥镜冷光源：1台。
- 3、监视器：1台。
- 4、高清电子检查型胃镜：2条。
- 5、高清电子治疗型胃镜：1条。
- 6、高清电子放大型胃镜：2条。
- 7、高清电子检查型肠镜：1条。
- 8、高清电子治疗型肠镜：1条。
- 9、高清电子放大型肠镜：1条。
- 10、台车：1辆。
- 11、内镜用送水泵(与内镜设备同品牌)：1台。
- 12、内镜用二氧化碳送气装置(与内镜设备同品牌)：1台

第 10 包 品目 10-1 耳鼻喉综合治疗台

一、数量：3 套

二、技术要求

(一)、治疗台：

1、尺寸：1630×760×780mm，可上下浮动 5%。

2、台面：钢化玻璃台面

3、柜体：冷轧钢结构经电镀漆处理。

4、正压泵：最大压力 $\geq 2.5\text{kg}/\text{cm}^2$ 。

5、负压泵：最大负压 $\leq 740\text{mmHg}$ 。

6、吸引瓶：

6.1、钢化玻璃，密封。

6.2、容量 $\geq 2500\text{mL}$ 。

7、喉镜预热器： $\geq 450\text{W}$ ，自动控制。

8、LED 射灯：功率 $\leq 8\text{ W}$ ，最大照度 $\geq 1 \times 10^4\text{lux}$ ，照度 ≥ 2 档可调。

9、吸枪：

9.1、枪头可拆卸，可更换不同规格外径的吸枪杆。

9.2、最大负压： $\geq 0.07\text{MPa}$

10、喷枪：

▲10.1、无轨道外置喷枪

10.2、压力调节范围：0.1MPa~0.15MPa。

10.3、直头喷枪：2 把；

10.4、弯头喷枪：1 把，45° 喷药。

▲11、台面上具有触屏式操作面板，可以对射灯、喷枪、吸枪、喉镜预热器等设施进行操作。

12、整机长时间无操作，自动停止工作。

13、工作条件：

13.1、电源：AC 220V $\pm 10\%$ 。

13.2、环境温度：10℃~35℃。

(二)、医用内窥镜摄像系统：

1、影像传感器尺寸： $\geq 1/2.8$ 英寸。

- 2、分辨率： $\geq 1920(H) \times 1080(V) @ 60Hz$ ，逐行扫描。
- 3、具备多种内镜手术场景模式，可一键式切换内镜模式。
- 4、图像处理功能：可调节控制亮度、饱和度、清晰度、图像放大、图像翻转。
- 5、光学适配器：F18、F20、F22、F24、F28、F32、F35mm 可选；
- 6、可预置白平衡。
- 7、摄像头按键可自设置光照、增益、图像增强、颜色、冻结、白平衡功能；
- 8、输出信号端口：HDMI、DVI、RS-232、USB、Ethernet。
- 9、摄像头防水等级：IPX8，可浸泡消毒。

（三）、医用内窥镜冷光源：

- 1、光源：LED，灯泡寿命 $\geq 30000h$ 。
- 2、色温：3000K~7000K。
- 3、显色指数： ≥ 90 。
- 4、最大光通量： $\geq 800lm$ ，亮度可调节。
- 5、光谱范围：400~700nm。
- 6、噪声： $\leq 60dB$ 。
- 7、液晶触摸显示屏 ≥ 7 英寸。
- 8、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$ ，功率 $\leq 200VA$ 。

（四）、监视器：

- 1、彩色液晶显示屏： ≥ 24 英寸，最大分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ 。
- 2、点距： $\leq 0.25mm \times 0.25mm$ 。
- 3、可视角度： $\geq 178^\circ (H) \times 178^\circ (V)$ 。
- 4、输入信号：DVI-D、HDMI、VGA。

（五）、影像处理系统

- 1、硬件：
 - 1.1、CPU： ≥ 2 核，主频 $\geq 2.4GHz$ 。
 - 1.2、内存： $\geq 4G$ ；硬盘： $\geq 500G$ 。
 - 1.3、彩色液晶显示器： ≥ 21 英寸。
 - 1.4、打印机：彩色喷墨打印机。
 - 1.5、配备标清采集卡1个。
 - 1.6、配备脚踏开关，可控制动态和静态图像采集。

2、软件功能：

- 2.1、具备录像、回放功能。
- 2.2、可自定义设置图像采集范围。
- 2.3、可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述。
- 2.4、可将单个病例保存为图片格式，也可以导出采集的图像到U盘等设备。

（六）鼻窥镜：

- 1、视向角： 0° 、 30° 、 70° 可任选。
- 2、视场角： $\geq 75^{\circ}$ 。
- 3、镜管外径： $\leq 4\text{mm}$ 。工作长度 $\geq 170\text{mm}$ 。
- 4、内窥镜镜体全部采用不锈钢管。
- 5、蓝宝石镜头，带有方向标。
- 6、窥镜可低温等离子消毒灭菌。

（七）、电动检查椅：

- 1、坐垫电动升降调节范围：0-150mm。
- 2、靠背电动俯仰角度调节范围： 90° - 175° 。
- 3、头枕延伸范围：0-150mm。
- 4、座椅旋转角度： $\geq 360^{\circ}$ 。
- 5、最大负荷能力： $\geq 135\text{kg}$ ；

（八）、医生椅：可升降，可旋转

四、主要配置：

- 1、治疗台：1套。
- 2、医用内窥镜摄像系统：1套。
- 3、医用内窥镜冷光源：1台。
- 4、监视器：1台、
- 5、影像处理系统：1套。
- 6、鼻窥镜：3条。
- 7、电动检查椅：1台。
- 8、医生椅：1把。
- 9、托盘：2个。
- 10、观片灯：1个。

- 11、喷枪：3把。
- 12、棉球缸：2个。
- 13、药液瓶：4个。
- 14、内置污物桶：1套。
- 15、内置器械收集盘：1套。

第 11 包 品目 11-1 X 线电子计算机断层扫描装置 (CT)

一、设备名称：X 射线计算机体层摄影设备 (CT)

二、技术参数：

1、机架系统：

▲1.1、机架孔径： $\geq 70\text{cm}$ ，物理倾角：不少于 $\pm 30^\circ$ 。

1.2、焦点到扫描野中心距离： $\leq 55\text{cm}$ 。

1.3、球管焦点到探测器的距离： $\leq 100\text{cm}$ 。

1.4、具备摄像头，扫描全程监控患者有否移动。

1.5、机架内冷却方式：风冷。

1.6、机架上具备呼吸控制专用指示灯(非 X 线曝光指示灯)。

2、探测器

▲2.1、探测器排数 ≥ 64 排。

2.2、探测器上具备 3D 防散射线滤线栅硬件。

2.3、每排探测器物理个数： ≥ 800 个。

2.4、探测器物理宽度： $\geq 38\text{mm}$ 。

3、扫描床

3.1、最大可扫描范围： $\geq 160\text{cm}$ 。

3.2、床面最大水平移动速度： $\geq 200\text{mm/s}$ 。

3.3、床面距地面最低高度 $\leq 50\text{cm}$ 。

3.4、床面最大承重： $\geq 220\text{kg}$ 。

3.5、最大承重下的水平移床精度： $\pm 0.25\text{mm}$ 以内。

3.6、提供全套扫描床附件。

4、X 线系统

▲4.1、高压发生率功率： $\geq 75\text{kW}$ 。

▲4.2、球管阳极热容量： $\geq 7\text{MHu}$ 。

4.3、球管阳极最大散热率： $\geq 1500\text{KHU/min}$ 。

4.4、管电流调节范围： $15\text{mA}-600\text{mA}$ 。

▲4.5、球管电压调节范围： $70\text{kV}-140\text{kV}$ 范围内 ≥ 5 种可选。

5、控制台：

5.1、CPU：主频 $\geq 3.5\text{GHz}$ 。

- 5.2、内存： $\geq 32\text{GB}$ 。
- 5.3、硬盘容量： $\geq 3\text{T}$ ，图像存储量： $\geq 600,000$ 幅（ 512×512 不压缩）。
- 5.4、彩色液晶显示器 ≥ 23 英寸，分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ 。
- 5.5. 具备同步并行处理功能，扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同时进行。
- 5.6、具备自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输。
- 5.7、具备并行重建功能，可并行处理多种模式的图像的重建与重组，可以在一个扫描方案中预置和完成不同算法的重建任务。
- 5.8、具备 Dicom3.0 接口，免费开放查询、传输、存储、打印、工作列表协议。
- 6、扫描参数：
 - ▲6.1、最快扫描速度： $\leq 0.33\text{s}/360^\circ$ 。
 - 6.2、探测器最薄物理单元： $\leq 0.6\text{mm}$ 。
 - 6.3、扫描图像层数 ≥ 128 层图像/ 360° 。
 - 6.4、心脏成像单扇区时间分辨率： $\leq 165\text{ms}$ 。
 - 6.5、图像重建速度： ≥ 70 幅/s（ 512×512 矩阵）。
 - 6.6、单次螺旋扫描最大范围： $\geq 160\text{cm}$ 。
 - 6.7、螺旋扫描螺距调节范围： $0.1 \sim 1.5$ 。
 - 6.8、视野显示范围： $5\text{cm} \sim 50\text{cm}$ 。
 - 6.9、具备迭代算法。
- 7、图像质量：
 - 7.1、可视空间分辨率（X-Y 轴）： $\geq 14.5\text{LP}/\text{cm}@10\%\text{MTF}$ 。
 - 7.2、低密度分辨率： $\leq 5\text{mm}@$ 密度差 0.3%、剂量 11.10mGy 。
- 9、图像处理工作站：
 - 9.1、提供原厂后处理工作站 1 套。
 - 9.2、CPU： ≥ 4 核，主频 $\geq 3.3\text{GHz}$ 。
 - 9.3、内存： $\geq 16\text{GB}$ 。
 - 9.4、硬盘容量： $\geq 1\text{T}$ 。
 - 9.5、彩色液晶显示器 ≥ 19 英寸，分辨率： $\geq 1280 \times 1024$ 。
 - 9.6、具备图像光盘存储装置。
- 10、临床应用软件包括：
 - 10.1、多平面重建（MPR）功能。

- 10.2、任意曲面重建功能。
- 10.3、最大密度投影（MIP）功能。
- 10.4、最小密度投影（MinP）功能。
- 10.5、表面三维重建（3D SSD 功能）。
- 10.6、组织透明化显示技术。
- 10.7、CT 血管成像（CTA）功能。
- 10.8、容积处理软件。
- 10.9、器官融合、拆分技术。
- 10.10、一键式去骨功能
- 10.11、模拟手术刀功能。
- 10.12、数字减影功能。
- 10.13、容积测量评估软件。
- 10.14、肺纹理增强软件。
- 10.15、低剂量肺扫描软件。
- 10.16、CT 电影功能。
- 10.17、容积伪影抑制软件。
- 10.18、实时一次注射造影剂自动跟踪扫描功能。
- 10.19、实时智能 X 线剂量调控软件。
- 10.20、婴幼儿扫描专用软件包。
- 10.21、去金属、运动、颅骨等伪影软件。
- 10.22、对脊柱、后颅窝等器官，在扫描后自动进行小角度和自由角度重建，符合人体生理解剖，无需医生手动重建。
- 10.23、主控台上自动完成 CPR 曲面重建。
- 10.24、灌注成像软件：可用于满足脑灌注成像。
- 10.25、心脏扫描成像：
 - 10.25.1、具备心电门控系统。
 - 10.25.2、心脏成像一次注药自动触发造影剂跟踪软件。
 - 10.25.3、回顾性门控螺旋扫描技术。
 - 10.25.4、主控台可显示和保存心电图信息。
 - 10.25.5、具备 ECG 心电编辑软件，可对心率不齐病人的进行心脏采集。

10.25.6、具备心脏多期相重建预览功能。

10.25.7、具备冠脉提取功能。

10.25.8、具备冠脉狭窄评价功能。

10.25.9、具备冠脉斑块分析功能。

10.25.10、具备冠脉钙化评估软件。

10.25.11、心功能分析软件。

10.26、血管分析：直接三维重建功能，扫描后直接从原始数据重建诊断需要的 MPR/MIP 图像。无需先人工重建二维薄层图像，再重建 MPR/MIP。

11、配套设备：

11.1、双筒高压注射器：1 台。

11.2、提供必要的扫描附件。

三、售后服务

1、质保期（含配套设备）： ≥ 36 个月。

2、本省有固定的 CT 维修工程师。

3、提供原始 datasheet。

4、提供维修电话。

5、提供机房免费设计。

第 12 包 品目 12-1 二氧化碳激光治疗机

一、数量：1 台

二、技术参数

1、激光器类型：二氧化碳激光器。

2、激光波长：10600nm±100nm。

3、光斑直径：≤0.5mm。

▲4、最小脉冲宽度：≤0.1ms；

5、治疗模式：连续、单脉冲、重复脉冲。

6、连续模式输出功率调节范围：0.3W~25W。

7、脉冲模式输出功率调节范围：0.3~15W。

8、点阵扫描模式输出能量调节范围：10mJ~160mJ，调节步长≤10mJ。

9、光学图形扫描器：

9.1、出光方式：垂直向下。

9.2、扫描图形：正方形、长方形、圆形、椭圆形、三角形、空心圆形、直线形、弓形、弧形。

9.3、图形大小、间距、扫描程度可调、覆盖率微调。

9.4、扫描方式：离散、有序、隔点加重及重复次数可选。

9.5、图形尺寸：X 轴，1~20mm；Y 轴，1~20mm。

10、瞄准光系统：

10.1、波长：650nm±10nm。

10.2、亮度多档可调。

11、控制系统：

11.1、彩色液晶触摸显示屏≥8 英寸，中文操作界面

11.2、具备存储记忆、故障信息显示、声音提示、密码设置、扫描电机位置微调和记忆、大光斑、磨削等多种功能。

11.3、具备开机自检功能。

▲11.4、具有激光功率监测功能、光闸保护功能。

12、冷却方式：封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却。

▲13、传输方式：≥7 关节平衡式导光臂：

14、手具

14.1、配置点阵扫描、超脉冲治疗、切割通用手具4个；焦距分别为F=100mm的3个、F=50mm的1个。

14.2、切割手具中具有直径为5mm全剥脱功能手具。

14.3、扫描密度：

14.3.1、F=50mm手具：0~1.5mm可调；

14.3.2、F=100mm手具：0~3.0mm可调；

▲15、使用年限： ≥ 10 年（提供铭牌照片和说明书证明）。

16、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$ ，功率 ≤ 500 VA。

三、主要配置：

1、主机：1台。

2、手具：4个。

3、脚踏开关：1套。

4、手具支架：1套。

第12包 品目12-2 钬激光治疗机

一、数量：1套

二、主要用途：用于人体硬组织切割、软组织切割气化、泌尿系碎石。

三、技术参数

1、激光模式：多模。

2、激光输出波长：2100nm ± 20 nm。

3、具有激光耦合保护系统。

▲4、设备可自动检测光纤到位和光纤型号，并自动设定该型号光纤的最大输出功率。

5、激光能量输出不稳定性： $\pm 5\%$ 以内。

6、功率复现性： $\pm 5\%$ 以内

▲7、光纤末端最大单脉冲能量： ≥ 4.5 J，单脉冲能量可调。

8、最大工作频率： ≥ 45 Hz，工作频率可调。

▲9、光纤末端输出平均功率： ≥ 75 W。

10、脉宽：

▲10.1、窄脉宽 ≤ 300 us（提供第三方检测报告证明）。

- 10.2、宽脉宽 $\geq 600\mu\text{s}$ （提供第三方检测报告证明）。
- 11、多种规格光纤可重复使用，光纤使用次数 ≥ 10 次。
- 12、控制系统：
 - 12.1、微电脑控制。
 - 12.2、彩色液晶触摸屏 ≥ 8 英寸。
 - 12.3、可显示光纤实时工作温度，具有温度升高报警提示功能。
- 13、指示光：
 - 13.1、绿光，波长 $532\text{nm}\pm 10\text{nm}$ 。
 - 13.2、指示光功率： $\geq 5\text{mW}$ ，指示光亮度多档可调。
- 14、冷却方式：密封循环水冷，压缩机制冷，无氟环保。
- 15、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$ 。
- ▲18、产品使用寿命 ≥ 10 年（提供设备铭牌或说明书证明）。

四、主要配置：

- 1、医用钬激光主机：1台。
- 2、光纤：2根（内径 $550\mu\text{m}\pm 10\mu\text{m}$ ，长 $\geq 3\text{m}$ ）。
- 3、光纤：2根（内径 $200\mu\text{m}\pm 10\mu\text{m}$ ，长 $\geq 3\text{m}$ ）。
- 4、光纤切割剥离专用工具：1套。
- 5、光纤检测镜：1把。
- 6、脚踏开关：1个。
- 7、激光防护镜：2副。

第 13 包 品目 13-1 动态心电图记录盒

一、数量：1 套

二、技术参数

1、工作模式：12 导记录、3 导记录。

▲2、12 导联模式记录时间：1-3 天可选。

3、具备独立起搏检测通道，起搏采样率 $\geq 10000\text{Hz}$ 。

4、记录器存储容量 $\geq 32\text{GB}$ 。

5、可通过 USB 接口和读卡器传输动态心电图数据，数据传输时间 $\leq 10\text{s}$ 。

6、记录器具有数据保护功能，存储卡有未读取的数据时，开机后可报警。

7、电源：碱性电池，支持记录器正常工作 $\geq 48\text{h}$ 。

8、重量： $\leq 50\text{g}$ （不含电池）；

9、共模 $> 80\text{dB}$ ，输入阻抗 $\geq 5\text{M}\Omega$ ，耐极化电压 $\pm 300\text{mV}$

（二）、工作站：

1、CPU：i5 或以上性能。

2、内存 $\geq 16\text{G}$ ；SSD $\geq 512\text{G}$ ；机械硬盘 $\geq 1\text{T}$ 。

3、彩色液晶显示器 ≥ 27 英寸。

4、打印机：黑白激光打印机。

（三）、分析软件：

1、具备 12 导和 3 导动态心电图数据分析功能，可自动识别 1 天、2 天、3 天、4 天及 7 天等多天型动态心电图数据，可生成多天合一的病例。

2、具备全程心电图波形预览功能。

3、具备全程动态心电图全息回顾功能，包括正常回顾、伪差回顾、起搏回顾、Lorenze 散点图回顾。

4、模板分析技术：

4.1、具备总模板、二级模板、心搏三级模板分析与编辑功能。

4.2、总模板包含房早、室早、正常、伪差、起搏、差传、束支、逸搏等类型，可统计房早伴室内差异性传导的心搏总数。

4.2、具备模板叠加功能，将所有的心搏叠加起来显示。

4.3、心搏三级模板分析中具备单 QRS 心搏和心电图片段看图方法。

4.4、在单 QRS 心搏编辑中，具备 TL 模板自学习分析提术。

- 5、具备室上性设置工具，可设置房早提前率、心搏个数等房速判定等参数。
- 6、散点图反向编辑功能：
 - 6.1、可单象限散点图、差值散点图、四象限散点图、小时散点图同屏联动逆向分析。
 - 6.2、时间散点图具备任意时间窗移动式联动分析功能。
 - 6.3、任意模板可直接切入散点图。
- 7、分析系统可批量添加房早未下传。
- 8、分析系统可批量添加漏检心搏。
- ▲9、可自动检测房颤房扑功能，可提供独立的房颤、房扑报告。
- ▲10、提供P波变化趋势图，具备房颤、房扑、房室传导阻滞、交界性节律等分析功能。

三、主要配置：

- 1、动态心电图记录盒：20台；
- 2、12导联线：30条
- 3、存储卡： ≥ 20 张；
- 4、皮套：20套；
- 5、工作站：2套
- 6、分析软件：2套

第13包 品目13-2 动态血压记录盒

一、数量：1套

二、技术参数：

（一）、动态血压记录盒：

- ▲1、测量方式：震荡示波法；
- 2、测量模式：
 - ▲2.1、具有成人、小儿和新生儿三种模式。
 - 2.2、新生儿模式下袖带最大充气压力值： $70\text{mmHg} \pm 5\text{ mmHg}$ 。
 - 2.3、小儿模式下袖带最大充气压力值： $120\text{ mmHg} \pm 10\text{mmHg}$ 。
 - 2.4、超过最大充气压力限值时，设备将自动复位放气。
- 3、可自动测量和手动测量。
- 4、可设置多组不同时间段的特殊片段测量间隔。

5、测量间隔：2-240 分钟范围内 ≥ 9 挡可选。

6、测量失败可自动补测。

7、测量范围：

7.1、收缩压：40-270mmHg。

7.2、舒张压：10-215mmHg。

7.3、脉率：40-240 次/min。

8、血压测量精度： ± 3 mmHg 以内。

9、测量数值显示可选；

10、病历信息可佩戴前录入、佩戴后录入。

11、具有记录数据自维护功能。

12、具有抗运动干扰功能。

13、电源：碱性电池供电。

14、袖带：扇形袖带,并配有袖带保护套；

(二)、工作站：

1、CPU：i5 或以上性能。

2、内存 ≥ 8 G；硬盘 ≥ 512 G。

3、彩色液晶显示器 ≥ 21 英寸。

4、打印机：黑白激光打印机。

(三)、分析软件：

1、可手动编辑数据，重新自动计算收缩压、舒张压；

2、血压编辑工具：

2.1、可提供数据表、血压勺状趋势图、血压升降彩色填充趋势图、血压柱状图、频率柱状图、PR/MAP/PP 柱状图、饼图、离散度拟合线、频率柱状图。

2.2、可提供压负荷值、昼夜血压变化节律、血压变异系数、24 小时脉率、标准差、晨峰血压、动脉硬化指数、平滑指数。

3、报告：

3.1、内容：包含患者统计页、摘要统计页、动态血压总结页、填充式趋势图、勺状趋势图、血压统计分析柱状图、饼图页、拟合曲线、频率柱状图、血压测量数据页

3.2、病历报告格式和内容可自定义。

2.3、诊断结论自动生成，并可由用户定义生成模式。

2.4、诊断结论编辑过程具有辅助输入功能。

2.5、可按需选择打印。

三、主要配置：

1、动态血压记录盒：20个；

2、袖带：40条；

3、记录器外套：20个；

4、工作站：2套；

5、分析软件：2套。

第 14 包 品目 14-1 血气分析仪

一、数量：1 套

二、技术要求

(一)、血气分析仪主机：

- 1、测试参数： ≥ 10 项，至少包含血气(pH、 PO_2 、 PCO_2)、电解质(Na^+ 、 K^+ 、 Ca^{++} 、 Cl^-)、代谢物(Glu、Lac)、红细胞压积(Hct)。
- 2、计算参数： ≥ 23 项。
- 3、测试方法：电极法。
- 4、样本体积：毛细管样本体积 $\leq 90\mu L$ ，注射器样本体积 $\leq 180\mu L$ 。
- 5、进样方式：自动吸入式进样，支持注射器、毛细管进样。
- 6、从样本进到出结果时间： $\leq 120s$ 。
- 7、具备液路自动检测、凝块识别和凝块清理功能。
- 8、全自动定标和手动定标；支持一点定标、两点定标。
- 9、内置全自动质控系统，具有手动及自动模式。
- 10、内置充电电池，可连续待机 $\geq 6h$ ，连续测量 ≥ 80 次。
- 11、数据储存：主机病人数据存储 ≥ 100000 例。
- 12、可以与 LIS 系统双向通讯，传输测量结果。
- 13、具备热敏打印机，可打印测试结果。

(二)、试剂：

- 1、一体化测试分析包，包括电极卡、定标液、清洗液、质控液、管路、采样针和废液包。
- 2、试剂储存条件和效期：2-30℃温度下 ≥ 7 个月（未开封状态下）、上机效期 ≥ 30 天。

(三)、LIS 工作站：

- 1、CPU：i5 或以上性能。
- 2、内存： $\geq 32G$ ；硬盘 $\geq 1TB$ 。
- 3、彩色液晶显示器 ≥ 24 英寸。
- 4、打印机：黑白激光打印机。

三、主要配置：

- 1、血气分析仪主机：1 台；
- 2、热敏打印纸：1 份；

3、LIS 操作电脑：1 台；

4、激光打印机：1 台。

四、售后服务：

1、所有耗材，包括洗液等，耗占比 \leq 40%。

2、仪器故障时，可提供备用机

第 15 包 品目 15-1 医用事件相关电位仪

一、数量：1 套

二、设备用途：用于床边脑电监测。

三、技术要求

1、放大器：

▲1.1、通道 ≥ 32 个，脑电（EEG）输入端 ≥ 24 个、双极输入端 ≥ 8 对，参考电极（REF）端口 ≥ 2 个，接地（GND）端口 ≥ 2 个；

1.2、具备主动屏蔽电极（SHD）端口，可在电极屏蔽层上产生屏蔽电场，阻隔外界电磁干扰。

3、噪声电平（峰峰值）： $\leq 1 \mu V$ 。

4、共模抑制比：各通道均 $\geq 120\text{dB}$ @输入频率 10Hz；各通道均 $\geq 115\text{dB}$ @输入频率 60Hz 时。

5、耐极化电压：加 $\pm 300\text{mV}$ 的直流极化电压，偏差： $\pm 5\%$ 以内。

6、灵敏度： $0.1\text{--}5000 \mu V/\text{mm}$ 分档可选；最大允许误差： $\pm 5\%$ 以内。

7、低通滤波截止频率： $10\text{--}120\text{Hz}$ 内分档可调。

8、高通滤波截止频率： $0.01\text{--}250\text{Hz}$ 范围分档可选。

9、输入阻抗：各通道 $\geq 120\text{M}\Omega$ @10Hz 正弦波信号。

10、采样精度： $\leq 0.02 \mu V$ ；

11、采样频率：全通道 $\geq 2000\text{Hz}$ 。

2、无创盐水一体脑电帽：

2.1、无创，灵克棉传导，无需导电膏，浸泡后即可佩戴使用。

2.2、 ≥ 23 导，含 2 导蝶骨、1 导心电；10-20 国际标准点位规范。

3、头盒：EEG 输入端 $\times 24$ 、双极输入端 $\times 8$ 、GND $\times 2$ 、REF $\times 2$ 、SHD $\times 1$ 。

4、采集分析工作站：

4.1、CPU：i5 或以上性能，主频 $\geq 3\text{GHz}$ 。

4.2、内存： $\geq 8\text{G}$ ，硬盘 $\geq 1\text{T}$ 。

4.3、彩色液晶显示器 ≥ 23 英寸。

4.4、打印机：黑白激光打印机。

4.5、配备 64 位及以上正版操作系统。

5、视频系统：

- 5.1、双摄像头同时采集视频；
- 5.2、视频图像分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ 像素。
- 6、采集分析软件：
 - 6.1、刺激记录模块和分析模块集成于一个软件系统，实现同步触发。
 - 6.2、具有常规脑电、视频脑电、视频脑功能、事件相关电位等检测模式，可自由切换。
 - 6.3、可对摄像头角度等参数进行调整，进行视频数据的记录和回放；视频数据与脑电数据同步，可进行联动定位。
 - 6.5、可进行在线阻抗监测和离线阻抗检测。
 - 6.6、信号质量监测：从原始信号的频域上多维度分析信号质量，可颜色标识各导联信号质量。
 - 6.7、ECG 滤波功能：
 - 6.7.1、在脑电图采集及回放时均可使用 ECG 滤波功能，排除 ECG 对脑电图的干扰。
 - 6.7.2、具有自动和手动滤除功能，自动滤除无需调整灵敏度、滤波参数等；
 - 6.8、具备断电数据保护功能，系统断电重启后，断电前数据不丢失；
 - 6.9、软件接收存储原始数据，可实时显示信号波形；可对显示参数进行实时调整；
 - 6.10、可进行数据的离线回放；
 - 6.11、具有软、硬件事件标记方式，实时记录事件列表并可对标记进行编辑调整，可回放查看。
 - 6.12、动作识别：可自动识别视频中的运动，并进行标注；
 - 6.13、脑电测量：具有标尺测量和框选测量方式，可测量幅值、时间和频率信息；
 - 6.14、趋势图计算与显示：可在采集与回放过程中，同步查看振幅整合脑电、频谱、爆发抑制、神经包络、绝对和相对频带功率、频谱熵、 α 变异等趋势图；并通过趋势图进行时域脑电的定位。
 - 6.15、具备二维、三维地形图。可对三维电压地形图快速分析，显示尖刺波最早出现的部位和方向，定侧定位病灶源；
 - 6.16、数据可在任意计算机回放，不需要安装软件，并可编辑数据灵敏度，高频低频等参数。
 - 6.17、具备宽频分析软件，可提取分析不同频段波形，可自动提取分析高频振荡。
- 7、支持无电源情况下的正常脑电监测。

四、主要配置：

- 1、放大器：1台。
- 2、头盒：1套。
- 3、无创盐水一体脑电帽：1个。
- 4、采集分析工作站：1套。
- 5、采集分析软件：1套。
- 6、颈托：2个。
- 7、便携箱：1个。

第 16 包 品目 16-1 床边主被动康复训练器

一、数量：2 套

二、设备用途：

三、技术要求

- ▲1、一机两用，上/下肢执行器可更换，一机可同时支持上肢或下肢训练。
- 2、训练器可 270° 调节，可床侧或床尾训练。
- ▲3、具有一键电动锁止功能，锁止力 $\geq 2000\text{N}$ ，方便设备锁定及解除。
- 4、具有电动升降高度调节功能，升降行程 $\geq 290\text{mm}$ ，平均升降速度 $\leq 25\text{mm/s}$ 。
- 5、显示屏幕 ≥ 4 英寸，旋转角度 $\geq 180^\circ$ 。
- 6、万向脚轮： ≥ 3 寸。
- ▲7、训练模式：被动、助力、主动和混合训练模式。
- 8、具备等速训练功能。
- 9、上/下肢训练器被动模式：
 - 9.1、运行转速设置范围：5 ~ 60r/min。
 - 9.2、空载转速误差： $\pm 10\%$ 以内或 3r/min 以内。
 - 9.3、电机扭矩： $\leq 9.5\text{Nm}$ 。
- 10、训练器助力、主动和混合模式：
 - 10.1、上肢训练时限制最大转速：100r/min $\pm 5\%$ 。
 - 10.2、下肢训练时限制最大转速：120r/min $\pm 5\%$ 。
 - 10.3、主动训练阻力： ≥ 10 档可调。
- 11、上/下肢训练器速度监测误差： $\pm 10\%$ 以内或 $\pm 2\text{r/min}$ 以内。
- 12、上/下肢训练器在训练过程中转速变化率： $\leq 0.5\text{r/s}^2$ 。
- 13、具有训练定时设置功能，训练时间设定范围：1~120min，启动后倒计时显示，计时的误差：设定值的 $\pm 2\%$ 以内。
- ▲14、训练过程中可切换正转和反转。
- 15、训练过程中可实时显示肌力左右对称性信息。
- 16、痉挛控制功能：
 - 16.1、训练过程中能够识别 $\geq 50\text{N}$ 痉挛抵抗力，并触发痉挛保护功能；
 - 16.3、痉挛等级 ≥ 3 档可选，上肢和下肢可分别设置。
- 17、具有训练数据统计功能，可统计训练人数、训练次数、训练模式使用频率。

- 18、具有开机自检、痉挛保护、语音提示等功能；
 - 19、具备手动急停装置，触发后可切断上/下肢电机及升降电机动力输出；
 - 20、可设置院方信息面，具备账号管理、设备自检、设备设置、设备日志显示、本机信息显示功能。。
 - 21、可查询、新建、修改、删除训练方案；
 - 22、控制系统：
 - 22.1、CPU： $\geq 1.2\text{GHz}$ 。
 - 22.1、程序内存： $\geq 1\text{GB}$ ；数据内存 $\geq 16\text{GB}$
 - 22.2、具备 RJ-45 接口、USB 接口、HDMI 接口。
 - 23、工作条件：
 - 23.1、电源：AC 220V，频率： $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ ，功率： $\leq 500\text{VA}$ 。
 - 23.2、环境温度： $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。
 - 23.3、相对湿度： $\leq 80\%$ 。
 - 23.4、大气压力： $90\text{kpa} \sim 105\text{kpa}$ 。
- 四、主要配置：
- 1、主机：1 台。
 - 2、臂托组件：1 套。
 - 3、手部绑带组件：1 套。
 - 4、腿托：1 套。
 - 5、腿部绑带：1 套。
 - 6、脚部绑带：1 套。

第 17 包 品目 17-1 智能毒麻药品柜

一、数量：2 套

二、主要用途：用于管控药品（毒麻、精神等）的安全存储与取药管理。

三、技术参数：

1、设备主体为立式柜体，尺寸：长度 $\leq 0.7\text{m}$ ，宽度 $\leq 0.7\text{m}$ ，高度 $\leq 2\text{m}$ 。

2、存储抽屉：

2.1、设备采用抽屉单元进行药品存储管理。

▲2.2、抽屉层数 ≥ 7 层，自动弹出和自动闭锁。

2.3、储药单元：

2.3.1、每层抽屉内含多组阵列式分布的药盒存储单元。机内药盒存储单元总数 ≥ 60 个。

2.3.2、具备独立数显屏 ≥ 2.5 英寸，可显示药品名称和数量。支持多种颜色分色引导取药。

2.3.3、药品可按照品类存储在独立的药盒存储单元内。

2.3.4、储药单元支持加密功能，需指定人员操作打开抽屉。

3、补药方式：扫码或选择药品品类后相应药盒自动弹出并亮灯指引补药。

4、取药模式：接收处方信息后，根据清单依次进行单品种独立取药，每次解锁一个药盒。

5、具备药品回收单元，支持空瓶回收管理。

6、控制系统：

6.1、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 18 英寸，可显示处方信息和药品信息。（提供设备实物照片）

6.2、权限管理：

▲6.2.1、支持多种权限操作管理方式，具备密码识别、IC 卡读卡识别、指纹识别、人脸识别等权限管理模块。（提供设备实物照片）

6.2.2、用户权限：可设置多级用户权限，不同类别用户开放不同操作权限。

6.3、安全校验：设备界面确认处方信息后，经过双人身份复核验证取药人身份后，自动将对应的药品抽屉推出。

6.4、批量导入：可批量导入药品及设备操作人员信息。

6.5、库存管理：

6.5.1、可查询管理药品库存，并具备库存提示功能，某药品达到设定阈值后可提示药

品库存，提醒药师进行补药。

6.5.2、阈值设置：具备数量和比例等多种阈值管理模式，可分品类自由设定库存不足提示的阈值。

6.5.3、效期管理：具备效期预警管理功能，录入药品有效期后，可实时提醒药品临期情况。

6.6、报表导出：支持定制化形式的专账、专册、交接班记录等常用报表导出。

6.7、紧急开锁：具备异常情况下的紧急开锁功能，在断电等异常情况下，可以通过机械锁由药师紧急打开抽屉。

6.8、视频监控：

6.8.1、配备高清录像设备（分辨率 $\geq 1280 \times 720$ ），所有操作过程作留存录像。

6.8.2、录像硬盘 $\geq 5\text{TB}$ ，录像可保留 ≥ 180 天。

6.9、配备人体感应开关，在药师接近时唤醒设备屏幕，其余时间待机。提供设备实物照片。

第 18 包 品目 18-1 脑涨落图仪

一、数量：1 套

二、技术参数：

（一）、脑电放大器：

1、电压测量灵敏度调节范围：10-1000 $\mu\text{V}/10\text{mm}$ ，调节步长 10 $\mu\text{V}/10\text{mm}$ ，误差： $\pm 10\%$ 以内。

2、扫描速度：15mm/s $\pm 5\%$ 、30mm/s $\pm 5\%$ 。

3、幅频特性范围：+5%~-30%以内@1-30Hz。

4、噪声电平： $\leq 5\mu\text{V}_{\text{p-p}}$ 。

5、共模抑制比： $\geq 80\text{dB}$ 。

▲6、具备头皮接触电阻检测功能。

7、具备脑区电极佩戴纠错功能。

（二）、工作站：

1、CPU；i7 或以上性能。

2、内存 $\geq 16\text{G}$ ；硬盘 $\geq 1\text{T}$ 。

3、彩色液晶显示器 ≥ 23 英寸。

4、打印机：彩色激光打印机。

（三）、软件功能：

1、可设置放大器时间常数、截止频率、开关滤波、脑电幅度。

2、可实时显示、回放脑电信号，可缩放和调节扫描速度。

3、脑电信号分析处理：

▲3.1、可提供神经递质柱状分布图、 α 波竞争图、脑功能评价图（显示大脑是否缺氧、疲劳、兴奋抑制和逆转），可浏览原始脑电图和全脑地形图。

3.2、大脑分区定位：脑区分区定位 ≥ 16 个，并显示每一脑区的检测结果。

▲3.3、可提供 ≥ 16 可脑区得的 α 波竞争图、 α 波竞争图主导频率及熵值的前后脑对比图、左右脑对比图、全脑平均值图和 S 谱线（系）递质分布图报告。

3.4、神经化学递质分析指标：至少包括谷氨酸 (Glu)、 γ -氨基丁酸 (GABA)、5-羟色胺 (5-HT)、乙酰胆碱 (ACh)、去甲肾上腺素 (NE)、多巴胺 (DA) 和三个受体：S3（乙酰胆碱受体）、S6（强兴奋）、S13（深抑制）。

4、可选择存储、删除和打印脑电图和地形图。

▲5、可提供同一受测者多次检测结果的神经递质对比图。

▲6、采集时间：5-18min。

7、具备对智力、情感控制力、心理素质能力的评估功能。

8、具有用户管理和病历管理功能，可根据姓名、出生日期、编号进行高级查询，可以浏览已有病例、建立新的病例和删除已有病例。

9、具备单个患者病例导出功能及所有病例批量导出功能。

10、具有预览、缩放和打印分析报告的功能，所有报告可导出 PDF 格式。

11、可连接医院信息系统。

三、主要配置：

1、脑电放大器：1 台。

2、工作站：1 套。

3、脑电分析软件：1 套。

4、脑电耗材：1 套。

5、全金属移动台车：1 辆。

第 19 包 品目 19-1 毫米波治疗仪

一、数量：1 套

二、技术参数：

▲1、治疗通道 ≥ 2 通道，每一通道独立控制输出。

2、振荡源工作频率：36GHz $\pm 5\%$ ；

3、振荡源输出功率： $\geq 80\text{mW}$ ；误差： $\pm 20\text{mW}$ ；

4、输出功率密度： $\geq 5.2\text{mW}/\text{cm}^2$ ；误差： $\pm 30\%$ 以内，无需在高频室进行治疗；

5、具备红色引导光，可指示治疗范围。

6、采用立体定向活动曲臂定位辐射头。

三、主要配置：

1、主机：1 台；

2、活动曲臂及辐射头（器）：2 套；

第 20 包 品目 20-1 骨质疏松治疗仪

一、数量：1 套

二、技术参数：

（一）、治疗主机：

- 1、磁输出通道 ≥ 2 通道；
- 2、磁场强度范围：1-11mT 范围内 ≥ 5 档可调，双路交替输出
- 3、脉冲频率范围：2-16Hz 范围内 ≥ 5 档可调。
- 4、输出方式：两组频率、两组磁感应强度自动交替输出。
- 5、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz ± 1 Hz，输入功率 ≤ 4000 W。

（二）、治疗床：

- ▲1、全身内嵌式人体型治疗器 ≥ 15 个治疗器，包含脊柱、双侧胯骨、双侧膝关节、双侧足跟部位。直接贴近治疗部位，对重点部位及全身治疗，可根据需要分开区域治疗。
- 2、具有物理震动和远红外加热、关键部位强化治疗等功能。
- 3、可实现躯干部位电动升降。
- 4、具备四轮刹车定位装置。
- 5、治疗床尺寸（长 \times 宽）：185 \times 60cm。
- 6、配有专用屏蔽枕。

（三）、工作站：

- 1、CPU：i5 或以上性能。
- 2、内存： ≥ 16 G；硬盘 ≥ 1 T。
- 3、彩色液晶显示器： ≥ 17 英寸。
- 4、打印机：黑白激光打印机。
- ▲5、最多可同时控制 ≥ 8 张治疗床，每床单独控制、同屏分别显示。
- 6、软件功能：
 - 6.1、根据骨密度的检验结果自动生成治疗处方。
 - 6.2、可建立病历、存储病历、调取病历、治疗信息提取、治疗次数管理、增加打印病历等。

三、主要配置：

- 1、治疗主机：1 台。
- 2、电动治疗床：4 张

3、工作站：1台。

第 21 包 品目 21-1 电脑中频电疗仪

一、数量：4 套

二、设备用途：对软组织损伤镇痛消炎、软化瘢痕、松解粘连、锻炼肌肉、促进局部血液循环。

三、技术参数：

▲1、双向波输出通道 ≥ 2 个，离子导入输出通道 ≥ 2 个

2、采用微电脑控制技术吗，可显示处方、时间、输出电流幅度。

3、负载阻抗范围：250-750 Ω 。

4、工作频率：2-8kHz 范围内 ≥ 5 档可调，误差： $\pm 10\%$ 以内。

5、输出电流：50-100mA 范围内连续可调@500 Ω 负载下。

6、波形：方波、尖波、三角波、正弦波、指数波、锯齿波。

7、工作条件：

7.1、电源：AC 220V $\pm 10\%$ 、50Hz $\pm 2\%$ ，功率 $\leq 100VA$ 。

7.2、环境温度范围：5-40 $^{\circ}C$ ，相对湿度 $\leq 80\%$ 。

四、主要配置：

1、主机：1 台。

2、普通电极板：4 片。

3、加热电极板：8 片。

第 22 包 品目 22-1 空气波压力治疗仪

一、数量：30 套

二、技术参数：

- ▲1、可同时使用 ≥ 2 个多腔气囊（ ≥ 8 腔）。
- 2、基础充气模式 ≥ 8 种，可任意组合治疗。
- 3、治疗仪压力调节范围：5-25kPa。
- 4、时间设定范围：0-60min，调节步长 ≤ 1 min。
- 5、具有过压保护功能，极限压强：40kPa $\pm 5\%$ 。
- 6、具备手动释压器，可手动解除患者压强。。
- 7、连接管路有防止接错的装置或标识。
- 8、工作噪声： ≤ 70 dB。
- 9、液晶触摸屏 ≥ 7 英寸。

三、主要配置：

- 1、主机：1 台。
- 2、8 腔上肢气囊：1 套。
- 3、8 腔下肢气囊(左/右)：2 套。
- 4、4 腔单排充气导管：2 套。
- 5、4 腔双排充气导管：2 套。
- 6、手持释压器：1 个。
- 7、按摩脚垫：2 个。

第 23 包 品目 23-1 振荡排痰机

一、数量：12 套

二、设备用途：通过振动叩击改善患者肺部血液循环状况，协助排出呼吸道分泌物。

三、技术要求

(一)、主机

1、振动频率调节范围：5-18Hz，调节步长 \leq 1Hz，精度： \pm 15%以内。

▲2、振动压力范围：0-5kPa \geq 10 档可调；输出值与设置值的误差： \pm 0.2kPa 以内。

3、定时时间范围：1-60min，调节步长 \leq 1min。

4、控制系统：

4.1、彩色液晶显示屏 \geq 10 英寸，中文操作界面，可显示频率、压力、时间等参数；

4.2、治疗模式：常规模式、滚动模式和编程模式（ \geq 3 种）。

4.3、滚动模式：可设置两个点的频率和压力，设置第一个点到第二个点所占用定时时间百分比，使治疗强度逐渐增加。

4.4、编程模式：分段设置治疗，每段均可设置频率、压力和时间，执行完一个段再执行下一个段。

4.5、具备咳嗽暂停功能，咳嗽暂停时间调节范围：10s-5min。

4.6、具备患者手持开关没课实现患者自主的紧急停止保护。

▲4.7、可实时监测患者脉搏和血氧饱和度。

4.8、可存储仪器运行信息。

▲5、空气脉冲发生器采用直流无刷电机。

6、整机设计使用期： \geq 10 年（提供设备铭牌或说明书证明）。

7、主机尺寸（长 \times 宽 \times 高）： \leq 350 \times 250 \times 250mm。

8、重量： \leq 15Kg。

9、电源：AC 100-240V，50 Hz \pm 1Hz；

(二)、背心：

1、背心类型：背心式或胸带式气囊可选，耐用型或非耐用型可选，儿童型（大、中、小号）、标准型（大、中、小号）可选。

2、背心设计：全胸充气背心采用倒 V 式设计

3、背心具有可拆卸内衬。

四、主要配置（单台）：

- 1、主机：1 台。
- 2、充气背心（重复使用）标准中码：1 件（含内衬 2 件）。
- 3、充气背心（重复使用）标准大码：1 件（含内衬 2 件）。
- 4、充气背心（重复使用）标准小码：1 件（含内衬 2 件）。
- 5、胸带（重复使用）标准大码：1 件；
- 6、胸带（重复使用）标准中码：1 件
- 7、胸带（重复使用）标准小码：1 件
- 8、手持开关：1 条；
- 9、台车：1 辆。

第 24 包 品目 24-1 自动化细菌分离培养系统

一、数量：1 套

二、技术参数：

（一）、主机：

- 1、样本种类：痰液、粪便、拭子、尿液及体液等微生物样本。
- 2、样本位： ≥ 20 个。
- 3、接种：可对样本进行混匀，自动划线接种，可设置多种划线方式。
- 4、培养：
 - 4.1、分离培养基：独立透明分离培养基，最多可 ≥ 3 种固体培养基对 1 人份标本进行分离培养。
 - 4.2、培养方式：接种完成后可选择单一培养基或 2-3 种培养基组合进行自动分离培养。
 - 4.3、培养环境：可提供普通培养、苛养培养（5%-10%CO₂）、厌氧及微需氧培养环境。培养温度设定范围：25℃-42℃。
 - 4.4、可以自动扫描样本条码，根据样本自动打印条码贴在该样本所接种培养皿上。
- 5、样本接种及培养全过程符合生物安全要求。样本处理过程无交叉污染，完成样本接种后可以自动对仪器进行消毒。
- 6、具有阳性报警提示、异常样本提示功能。
- 7、涂片：可以对样本或菌落进行涂片处理。
- 8、进样方式：随机式。

（二）、工作站：

- 1、CPU：i5 或以上性能。
- 2、内存 $\geq 32G$ ；硬盘 $\geq 1TB$ 。
- 3、彩色液晶显示器 ≥ 24 英寸。
- 4、打印机：黑白激光打印机。

三、主要配置：

- 1、主机：1 台。
- 2、配套培养皿标签打印机及打印纸：1 套。
- 3、工作站：1 套

五、售后服务：

- 1、仪器故障时，可提供备用机。

2、所有耗材，包括洗液、加样管、培养皿等，耗占比 $\leq 40\%$ 。

第 25 包 品目 25-1 生化免疫分析仪

一、数量：1 套

二、技术要求

(一) 免疫模块：

1、检测方法：化学发光法。

▲2、最大测试速度： $\geq 490\text{T/h}$ 。

3、检测参数：

3.1、检测项目： ≥ 60 项，具有甲状腺、性腺激素（须有 HCG 和孕酮项目）、肿瘤标记物、传染病、肝纤维、心标记、降钙素原、骨代谢等检测功能。

3.2、HIV 可进行抗原抗体联合检测。

4、能够自动识别不同的样本容器，对异常液面智能识别和报警。

5、反应杯：一次性反应杯。

6、混匀方式： ≥ 2 种。

7、可进行反应后物质固、液分离。

8、测试申请模式：顺序模式、样本架号模式、条码模式，具有门诊样本优先功能。

9、拓展功能：可以增减免疫模块。

10、可提供原厂质控品和校准品并提供原厂校准品和质控品的注册证。

11、仪器在运行过程中可随时添加试剂。

(二) 生化模块：

▲1、处理能力：生化测试，单、双试剂项目恒速 $\geq 1800\text{T/h}$ ；ISE 测试 $\geq 600\text{T/h}$ ；单模块生化+ISE 综合测试 $\geq 2300\text{T/小 h}$ 。

2、生化分析方法：

2.1、终点法、速率法、固定时间法。

2.2、支持单/双、三/四试剂测试。

2.3、支持双波长测试。

3、检测原理：包括比色法、比浊法、间接离子选择电极法。

4、试剂系统：

4.1、试剂位 ≥ 120 个，同项目可放置多瓶试剂。

4.2、具备 24 小时不间断冷藏功能，试剂仓冷藏温度范围：2-8℃。

4.3、最小试剂量： $\leq 10\ \mu\text{L}$ ，试剂量调节步长 $\leq 0.5\ \mu\text{L}$ 。

- 4.4、补充试剂后样本可自动再检测。
- 4.5、具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂。
- 4.6、具备浓缩试剂自动稀释功能。
- 5、样品系统：
 - 5.1、最小样本量： $\leq 1.5 \mu\text{L}$ ，调节步长 $\leq 0.1 \mu\text{L}$ 。
 - 5.2、样本质量分析：可定量分析脂血、溶血、黄疸指数，并可关联到具体检测项目，同时给出干扰方向提示。
 - 5.3、具有机内样本针清洗功能，样本针携带污染率 $\leq 0.02\%$ 。
 - 5.4、具有堵针检测、自动清洗与再尝试功能。
 - 5.5、稀释重测时可预设多档稀释倍数，针对不同样本智能选择不同稀释倍数；
- 6、可同时在线分析项目数： ≥ 70 个项目。
- 7、最小反应体积： $\leq 80 \mu\text{L}$ 。
- 8、最长反应时间： $\geq 20\text{min}$ ，反应时间可设定。
- ▲9、比色杯：永久石英比色杯，支持单个比色杯更换，可重复使用。
- 10、比色杯可自动清洗。
- 11、温控系统：固体直热，温度： $37 \pm 0.1^\circ\text{C}$ 。
- 12、模块化设计，可与同型号生化分析仪级联。

（三）、纯水机：

- 1、水质：电阻率不小于 $1 \text{M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$ （电导率不大于 $1 \mu\text{S}/\text{cm}@25^\circ\text{C}$ ）
- 2、水质必须满足供水要求，否则水质超标可能影响测试结果。
- 3、水压： $100 \sim 392 \text{kPa}$ ，如果水机水压无法满足要求应选配进水模块。
- 4、流量：M1：平均流量不小于 80 升/小时，瞬时峰值流量 ≥ 4 升/分钟。
- 5、温度：供水温度 $10 \sim 32^\circ\text{C}$ 。

（四）、UPS：

- 1、10K 220-240V $\sim 50\text{Hz}$ ，220/230V $\sim 60\text{Hz}$
- 2、电压波动范围： $\pm 10\%$ ；线频波动范围： $\pm 3\text{Hz}$ ，三芯电源线，接地良好。

（五）离心机：

- 1、无需连接在一体机上。
- 2、最低转速 $\geq 4000\text{rpm}$ 。
- 3、单次离心血标本 ≥ 100 管。

三、主要配置：

- 1、生化分析仪：1套（含钾、钠、氯、参比电极各1只）。
- 2、免疫分析仪：1套。
- 3、智能型轨道：1套。
- 4、发光分析仪保养包：1套；
- 5、纯水机：1台；
- 6、UPS：1台。
- 7、离心机：1台

四、售后服务：

▲1、生化试剂全开放。

2、免疫耗占比 $\leq 36\%$ ，原厂生化耗占比 $< 25\%$ 。

五、设备占地面积： ≤ 6 平方米。

第 26 包 品目 26-1 输尿管镜

一、数量：2 套

二、设备用途：

三、技术要求

1、细输尿管肾镜：

1.1、视向角： 6° 。

▲1.2、视场角： $\geq 85^{\circ}$ 。

1.3、头端部外径： $\leq 6\text{Fr}$ 。

1.4、工作长度： $\geq 420\text{mm}$ 。

1.5、器械通道： $\geq 1.3\text{mm}$ 。

1.6、视场中心角分辨力： $\geq 0.79\text{C}/^{\circ}$ 。

1.7、景深： $3\sim 50\text{mm}$ 。

1.8、镜体：不锈钢；镜头：蓝宝石。

1.9、采用传像束，可适度变曲。

1.10、圆滑插入部，渐细镜管。

1.11、双通道、双防水设计。

1.12、可适配 Wolf、Olympus、Storz 等品牌主机。

2、超细输尿管肾镜：

2.1、视向角： 6° 。

▲2.2、视场角： $\geq 85^{\circ}$ 。

2.3、头端部外径： $\leq 4.5\text{Fr}$ 。

2.3、工作长度： $\geq 420\text{mm}$ 。

2.4、器械通道： $\geq 1\text{mm}$ 。

2.5、视场中心角分辨力： $\geq 0.54\text{C}/^{\circ}$ 。

2.6、景深： $3\sim 50\text{mm}$ 。

2.7、镜体：不锈钢；镜头：蓝宝石。

2.8、采用传像束，可适度变曲。

2.9、圆滑插入部，渐细镜管。

▲2.10、双通道，双防水设计

2.11、可适配 Wolf、Olympus、Storz 等品牌主机。

四、主要配置：（每套）

- 1、细输尿管肾镜：1条（含胶帽 5 只）。
- 2、超细输尿管肾镜：1条（含胶帽 10 只）。
- 3、防水阀：10 个。
- 4、清洗毛刷：1 把。
- 5、清洗球：1 个。

第六章拟签订的合同文本

买卖合同书

甲方（买方）：北京老年医院

住所地： ， 法定代表人：

乙方（卖方）：

住所地： ， 法定代表人：

根据《中华人民共和国民法典》及其有关法律法规，明确甲乙双方的权利和义务，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方同意就甲方购买（以下统称产品），按照下列条款签订本合同，共同遵守执行。

1. 货物名称、型号、数量、金额：

序号	名称	规格型号	数量	单价 (元)	品牌	总价(元)	备注
	总价						含税、增 票

本合同总价（含税）_____元 人民币（大写）_____元整。

上述总价，包括卖方履行本合同义务的全部费用，买方不再另行支付任何费用。

卖方提供的产品，必须是全新的、没有使用过的。对于成套产品，即使在本合同产品明细目录中没有列出的配件、备品（备件），而这些配件或者备品（备件）又是成套产品所必须的或附带的组件，卖方也应当同时提供这些配件或者备品（备件），买方不再另行支付任何费用。

以上所有产品需符合国家最新质量标准或国家对产品的最新质量要求，没有国家标准的按照行业标准执行，并最终要适合买方使用。

2. 生产国别及制造厂商：

3. 付款方式：

合同签订后，由甲方向乙方办理付款，首次支付不少于合同总价的 50%，其中财政部分款项根据财政拨款实际情况办理。货物全部到达甲方指定地点后，经安装、调试、初检、试运行验收入库合格，乙方向甲方提供合同总价 5% 银行保函，期限为一年；待验收签字确认入库合格之日起免费保修期执行一年后（若货物无质量问题）退还。收到乙方银行履约保函，剩余财政资金到账后，甲方向乙方办理支付手续，支付财政与自有资金剩余款项。甲方支付费用 7 日前，乙方应将全额的法定发票提供甲方审核，待审核通过后甲方按照合同约定向乙方支付费用，如发票审核不合格或乙方未提供发票，则甲方有权拒绝支付相关费用。

4. 到货期限与验收：

- (1) 自合同生效后_____个工作日内卖方发货到达买方指定的地点。卖方交付产品的同时，应将相应的产品合格证书、说明书、质保书等资料一起交付给买方。买方在收到货物后 7 个工作日内进行验收。
- (2) 买方按照合同约定、供货清单及国家相关标准验收，卖方必须提供相关技术资料、产品合格证书或出厂检验报告等。买方对产品质量有异议的，在接收后_____个工作日内提出，卖方在接到异议后_____日内处理完毕。
- (3) 买方接收产品时如发现产品存在质量问题或者不符合本合同约定，买方

有权拒收不合格产品或者全部产品，卖方在____日内予以调换，卖方不能调换的，按不能交货处理；情节严重者，买方有权解除合同。由此给买方造成的损失，由卖方负责赔偿。

(4) 对因存在质量问题买方不接收的产品，卖方拒绝运回的，买方不承担任何保管责任，产品损毁、灭失的风险由卖方承担。

(5) 卖方及其工作人员在交付产品过程中进入买方办公或生产区域期间，应遵守买方的相关管理规定。由于卖方或其工作人员（派遣人员）的行为给买方或第三方造成的财产损失或人身损害等，由卖方负责赔偿。

5. 到货地点：

北京市海淀区温泉路 118 号（北京老年医院），运费由卖方承担。

6. 合同生效：

本合同经双方授权代表签字且加盖单位印章后生效。

7. 维修服务：

(1) 卖方为买方提供____个月免费保修服务（人为损坏除外），保修期起算之日为买方验收合格之次日。在保修期内对设备进行定期维护和保养，并免费提供维修所需的配件及服务；人为损坏，配件另行收费。

(2) 买方报修后卖方____小时内到场维修。

(3) 保修期内卖方提供免费维修，保修期后只需收取更换的零件成本费；买方终身享受软件、数据库可终身免费升级到最新版本。

(4) 卖方工程师每年至少壹次来医院进行免费检测维护。

(5) 产品交付后需要安装调试的，卖方应当免费安装、调试，使产品达到正常使用的状态。卖方应在产品交付后五个工作日内免费安装调试设备，至设备正常使用；并为买方免费培训至少一名合格的设备操作人员。

8. 违约与争议解决方式

(1) 卖方逾期交付合格产品或逾期安装调试设备，除不可抗力外，每逾期壹天，按合同总额 0.5% 的金额向买方支付违约金，此项违约金的总额不超过

合同总额的 10%。

- (2) 买方逾期付款，除不可抗力外，每逾期壹天付款，按拖欠货款总额 0.5% 的金额向卖方支付违约金，此项违约金的总额不超过拖欠总额的 10%。
- (3) 卖方逾期 20 日仍不能交付合格产品或安装调试设备的，买方有权解除合同，卖方需要向买方支付合同总金额的 30% 作为违约金。上述违约金不足以弥补给买方所造成的损失的，卖方还应当赔偿买方因此造成的损失（包括可得利益的损失）。
- (4) 卖方未按照本合同第 7 条的规定提供服务，应赔偿买方由此造成的全部损失。
- (5) 买方在正常使用产品的过程中，由于卖方产品的质量问题的给买方造成财产损失或人身损害的，卖方负责赔偿。
- (6) 卖方应保证其提供的产品合法合规且不侵犯第三方的合法权益，若卖方提供给买方的产品存在侵权行为（侵犯第三人合法权益的）造成买方损失的，卖方需要向买方支付合同总金额的 30% 作为违约金，退还买方已经支付的所有费用，并赔偿买方的损失，负责解决因此给买方造成的纠纷。
- (7) 未经买方同意，卖方不得将本合同项下的任何权利与义务转让、分包给第三人，否则，买方有权解除合同。合同解除后，卖方需要向买方支付合同总金额的 30% 作为违约金，并退还买方已经支付的所有费用。上述违约金不足以弥补给买方所造成的损失的，卖方还应当赔偿买方因此造成的损失（包括可得利益的损失）。

9、本合同未做约定的部分，适用中华人民共和国民法典。如果发生纠纷，首先通过双方友好协商解决，仍不能达成一致意见时，双方同意向买方住所地有管辖权的人民法院起诉。

10. 其它：

- (1) 本合同壹式 份，买方 份，卖方 份，具有同等法律效力。
- (2) 本合同生效后，双方均不得随意变更或解除合同。如有未尽事宜，经

双方共同协商后签订书面补充协议。补充协议与本合同具有同等的法律效力。

(3) 本合同中买方的损失包括但不限于买方因此支出的律师费、保全费、差旅费、诉讼费、罚款等。

(4) 由于法律政策变更等不可抗力的原因使本合同无法完全履行或无法履行时，双方可以变更或解除本合同，无需承担违约责任。

买方：北京老年医院

卖方：

名称：(印章)

名称：(印章)

法定代表人或授权代表(签字)：

法定代表人或授权代表(签字)：

地址：北京市海淀区温泉路 118 号

地 址：

联系人：

联系人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

签订日期：

统一社会信用代码：

签订地点：北京老年医院

签订日期：

医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方（医疗卫生机构）：北京老年医院

乙方（医药生产经营企业及其代理人）：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定_____身份证号码：_____作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生行政部门报告，如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：北京老年医院

乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

经办人签名：

年 月 日

年 月 日

第七章投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）根据相关法律、法规等规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实责任。

1. 有限责任公司、股份有限公司适用：

投标人名称	
法定代表人姓名	
单位负责人姓名	
投标人的控股股东/投资人名称及出资比例	
投标人的非控股股东/投资人名称及出资比例	
管理关系单位名称	

被管理关系单位名称	
备注:	

注：1) 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2) 本条所指单位负责人为同一人指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

3) 本条所指控股关系指单位或股东的控股关系。控股股东指：

a. 出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；

b. 出资额或者持有股份的比例不足百分之五十，但其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

4) 本条所指管理关系指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

5) 本条所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接控股或管理关系。

6) 如无相关情况，请在相应栏填写“无”。

7) 适用于“有限责任公司、股份有限公司”的必须填写，如不填写视为实质性不响应；不适用的填写“/”。

2. 机关法人、事业单位法人、社会团体法人适用：

投标人名称	
单位负责人姓名	
投标人的控股股东/投资人名称及出资比例	
投标人的非控股股东/投资人名称及出资比例	
管理关系单位名称	
被管理关系单位名称	
备注:	

注：1) 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，不得参加同

一合同项下的政府采购活动。

2) 本条所指单位负责人为同一人指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

3) 本条所指控股关系指单位或股东的控股关系。控股股东指:

a. 出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东;

b. 出资额或者持有股份的比例不足百分之五十,但其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

4) 本条所指管理关系指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

5) 本条所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系,不包括间接控股或管理关系。

6) 如无相关情况,请在相应栏填写“无”。

7) 适用于“机关法人、事业单位法人、社会团体法人”的必须填写,如不填写视为实质性不响应;不适用的填写“/”。

3. 合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户适用:

投标人名称	
法定代表人姓名	
控股投资人名称及出资比例	
非控股投资人名称及出资比例	
管理关系单位名称	
被管理关系单位名称	
备注:	

注: 1) 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,不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2) 本条所指单位负责人为同一人指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

3) 本条所指控股关系指单位或股东的控股关系。控股股东指:

a. 出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司

股本总额百分之五十以上的股东；

b. 出资额或者持有股份的比例不足百分之五十，但其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

4) 本条所指管理关系指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

5) 本条所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接控股或管理关系。

6) 如无相关情况，请在相应栏填写“无”。

7) 适用于“合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户”的必须填写，如不填写视为实质性不响应；不适用的填写“/”。

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

（4）其他

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（5）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

3 本项目的特定资格要求

投标产品属于医疗器械的，投标人应具有合法的医疗器械经营资格，投标人须提供书面声明和证明材料：

投标人具有合法的医疗器械经营资格书面声明（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位参与项目（招标编号：）第 包投标的____（投标产品名称）属于医疗器械分类管理中的第 类医疗器械，对应的医疗器械经营范围为（医疗器械管理类别、分类编码及名称），我单位具有该产品合法的医疗器械经营资格。

我单位对上述说明和提供文件的真实性负责，并随声明附上相关证明材料。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：（签字）

日期：

注：投标人如为代理商，所投产品属第二类医疗器械的应具有《医疗器械经营备案凭证》，属第三类医疗器械的应具有《医疗器械经营许可证》，须提供相关证明文件复印件；
投标人如为制造商，使用自身生产的产品投标时，所投产品属第一类医疗器械的应具有《医疗器械生产备案凭证》，属第二类、第三类医疗器械的应具有《医疗器械生产许可证》，须提供相关证明文件复印件。

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就-----（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：-----。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址----- 传真-----

电话----- 电子函件-----

投标人名称（加盖公章）-----

日期：-----年-----月-----日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人-----（姓名）系-----（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托-----（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改-----（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：-----

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：-----

委托代理人（签字/签章）：-----

日期：-----年-----月-----日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商须附被授权人的在职证明（劳动合同或缴纳社保证明）加盖公章。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：----性别：----年龄：----职务：----

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：-----

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：-----

日期：----年----月----日

附：被授权人在职证明（劳动合同或缴纳社保证明）

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：----- 项目名称：-----

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：-----

日期：-----年-----月-----日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表-货物

项目编号/包号：----- 项目名称：----- 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/ 生产厂家	产地	规格、型 号	单价 (元)	数量	合价(元)
1	主设备/系统 及标准附件						
1.1						
2	备品备件						
3	专用工具						
4	安装、调试、 检验						
5	培训						
6	售后服务						
7	其他						
8	至最终目的 地运费						
总价(元)							

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述

投标人名称（加盖公章）：-----

日期：-----年-----月-----日

4.1 主要零配件报价清单（实质性格式）

主要零配件报价清单

项目编号/包号：----- 项目名称：----- 报价单位：人民币元

序号	配件名称	品牌	型号	价格	供应商	联系人	联系电话

注：本报价为主要零配件报价清单，我公司承诺质保期结束后零配件的供应价格将按本表中的报价执行。实际提供给采购人的零配件价格总和不超过投标产品投标价格的110%。

零配件报价要求：

（1）投标人需提供投标产品的维修零配件清单，清单包括零配件名称及优惠供应价，凡未列入清单的零配件视为免费提供。

（2）投标人实际提供给采购人的零配件价格总和不得超过投标产品投标价格的110%。

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：----- 项目名称：-----

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）					
序号	招标文件条 目号（页码）	招标文件要 求	投标文件内容	偏离情况	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：-----

日期：-----年-----月-----日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：----- 项目名称：-----

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 投标人应对招标文件第五章采购需求的内容给予逐条响应，以投标产品和服务所能达到的内容予以填写，而不应复印招标的技术要求作为响应内容，有具体参数的应填写具体参数。
2. 在本表中未对招标文件第五章采购需求的内容给予逐条响应的视为没有实质上响应招标文件的要求，**投标无效**。
2. 投标人应按照招标文件第五章采购需求中要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并在采购需求响应及偏离表中给予文件名称、所处投标文件页码或位置等必要说明。
3. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”、“无偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：-----

日期：-----年-----月-----日

7 中小企业声明函

说明:

- 1) 中小企业参加政府采购活动,应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的,《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分,或者分包给中小企业的部分,必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目,投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的,不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示:为方便广大中小企业识别企业规模类型,工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序,在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接,投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请进行勾选**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加-----单位的-----项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

8-1 对于接受进口产品投标的品目且投标人以进口产品参加投标时，如投标货物非投标人所有或制造，投标人投标时须提供制造商（或其境内总代理的）就本项目所提供的投标品牌产品授权书，授权书中须要注明项目名称、招标编号、货物名称、品牌及型号，授权书格式可参考招标文件所附制造商（或境内总代理商）授权书格式，也可投标人自行拟定。如是境内总代理提供的产品授权书，投标人还须提供制造商给予境内总代理的正式授权文件的复印件，以证明所供货物来源的可靠性。

制造商（境内总代理商）授权书（格式）

致：（采购代理机构）

我们（制造商或境内总代理商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商（的境内总代理商），主要营业地点设在（制造商、境内总代理商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人地址）的（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方在中华人民共和国办理贵方第（招标编号）号投标邀请要求提供的由我方（制造商）制造的包号（品目号）货物名称（型号）的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商（的境内总代理商），我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予（投标人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（投标人名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

（4）作为境内总代理商，随此函，附上（制造商名称）给我方（境内总代理）的正式授权文件复印件，以证明我方提供货物来源的可靠性。

我方于年月日签署本文件，（投标人名称）于年月日接受此件，以此为证。

投标人名称：

制造商（境内总代理商）名称：

（单位公章）：

（单位公章）：

签字人职务和部门：

签字人职务和部门：

法定代表人或授权代表签字:

签字人签字:

8-2 投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）或其同品牌的同类产品近三年（2021年1月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准）销售业绩一览表（格式）

招标编号：----- 包 号：-----

品目号： 货物名称：

序号	订货时间	型号（规格）	数量（台/套）	合同签订时间	采购单位	联系人及电话	履约情况
1							
2							
...							

注：

1. 投标人应如实列出以上情况，如有虚假，一经查实将导致其投标无效并被拒绝。
2. 投标人应按照招标文件第四章评标程序、评标方法和评标标准中的要求提供业绩证明材料。

投标人名称：（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：（签字）

日期：

8-3 招标文件第五章“采购需求”规定的投标人需要提供的投标产品相关证明文件和其他技术方案

1. 投标产品在中国境内合法生产或销售的许可文件说明（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位参与项目（招标编号：）第 包投标的（投标产品名称）具有在中国境内合法（生产或销售）的许可文件，文件颁发单位和名称为，证书编号，有效期至，许可证明文件复印件附后（并加盖本单位公章）。

我单位对上述说明和提供文件的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：（签字）

日期：

2. 招标文件第五章采购需求规定的投标产品技术支持资料（或证明材料）

3. 投标产品售后服务方案、培训服务方案（如有）

4. 其他技术证明文件或说明（如果有）