

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：北京朝阳医院 2025 年自有资金医用设备购置项目
-第三批

项目编号/包号：11000025210200146456-XM001/1-16（CIGN
25119/1-16）

采购人：首都医科大学附属北京朝阳医院

采购代理机构：中国洲际新资源集团股份有限公司

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	23
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	27
第五章	采购需求	81
第六章	拟签订的合同文本	154
第七章	投标文件格式	180

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1 项目编号/包号：11000025210200146456-XM001/1-16（CIGN25119/1-16）
- 2 项目名称：北京朝阳医院 2025 年自有资金医用设备购置项目-第三批
- 3 项目预算金额：1662.28 万元、项目最高限价：1597.28 万元（1-16 包）
- 4 采购需求：

包号	品目号	标的名称	采购标的物 单价预算金 额（万元）	数量（套/ 台）	采购标的物 总预算金额 （万元）	是否接受 进口产品	简要技术需求 或服务要求
1	1-1	冷冻切片机	20	1	20	否	详见采购需求
	1-2	轮转式切片机	9	1	9	否	详见采购需求
	1-3	全自动尿液分析仪	8	1	8	否	详见采购需求
	1-4	门诊采血管理系统	140	1	140	否	详见采购需求
2	2-1	彩色多普勒超声仪	200	1	200	否	详见采购需求
3	3-1	电子肺功能测量仪	6.99	1	6.99	否	详见采购需求
	3-2	超声骨密度仪	20	1	20	否	详见采购需求
	3-3	亚低温治疗仪	33	1	33	否	详见采购需求
	3-4	新生儿听力筛查仪	19	1	19	否	详见采购需求
	3-5	一氧化氮分析系统	6	1	6	否	详见采购需求
4	4-1	内窥镜摄像系统	30	2	60	否	详见采购需求
	4-2	耳鼻喉综合治疗台	15	1	15	否	详见采购需求
5	5-1	洁净蒸汽灭菌器	35	1	35	否	详见采购需求
	5-2	全自动喷淋清洗机	60	1	60	否	详见采购需求
6	6-1	上下肢主被动训练器	8.98	1	8.98	否	详见采购需求
	6-2	加压冷疗系统	15.5	1	15.5	是	详见采购需求
	6-3	冲击波治疗仪	29.8	1	29.8	否	详见采购需求
	6-4	骨科碳纤维电动手术床	90	1	90	否	详见采购需求
	6-5	红光治疗仪	5	2	10	否	详见采购需求
7	7-1	气道过敏反应测试系统	50	1	50	是	详见采购需求
	7-2	肺功能仪	7.36	1	7.36	否	详见采购需求

8	8-1	纤支镜	11.9	1	11.9	否	详见采购需求
	8-2	心输出量测量仪	38.85	1	38.85	否	详见采购需求
	8-3	气动电控型心肺复苏机	20	1	20	否	详见采购需求
9	9-1	热交换控制器	80	1	80	是	详见采购需求
10	10-1	生物刺激反馈仪	30	1	30	否	详见采购需求
	10-2	结石红外光谱自动分析系统	38.5	1	38.5	否	详见采购需求
11	11-1	多光谱皮肤镜图像处理工作站	30	1	30	否	详见采购需求
	11-2	皮下电子注射器控制助推装置	11	1	11	否	详见采购需求
	11-3	全自动数字切片扫描系统	35	1	35	否	详见采购需求
	11-4	显微数码系统	13.5	1	13.5	否	详见采购需求
12	12-1	激光生发治疗仪	18	1	18	否	详见采购需求
13	13-1	经颅电刺激仪	35	1	35	否	详见采购需求
	13-2	神经监护系统	76.9	1	76.9	否	详见采购需求
14	14-1	电子胃镜、肠镜	40	2	80	否	详见采购需求
	14-2	消化内镜工作站	50	1	50	否	详见采购需求
15	15-1	脉冲消融仪及灌注泵	145	1	145	是	详见采购需求
16	16-1	眼科激光治疗仪	40	1	40	是	详见采购需求

合同履行期限：自合同签订之日起 90 日内到货并完成安装调试。

5 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：_____/_____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3 本项目的特定资格要求：

3.1 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；

3.2 其他特定资格要求：

（1）投标人如为制造商须具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》（涉及国产医疗器械的产品）；投标人如为代理商须具备《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》；

（2）对于接受进口产品投标的包组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就本项目所提供的投标品牌产品授权书或可追溯到制造商的有效授权书。

（3）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；

（4）为采购项目的某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该包的采购活动；

（5）通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录（截止时点为投标截止时间），对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，没有资格参加本项目的采购活动。

三、获取招标文件

1 时间：2025年11月06日至2025年11月13日，每天上午8:30至11:30，下午13:00至17:00（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。

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：2025 年 11 月 27 日 9 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市海淀区中关村南大街甲 18 号院北京国际大厦 C 座 1101 室。

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：《中华人民共和国政府采购法》（主席令第六十八号）、《关于中国环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发【2007】51号）、《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库【2020】46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）、《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）等。

2 本项目采用政府采购电子化与线下流程结合方式招标，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（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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。

2.4 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。

未在规定时间内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的**投标按资格审查无效处理**。

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：首都医科大学附属北京朝阳医院

地址：北京市朝阳区工体南路 8 号

联系方式：胡晓峰，010-85231430

2 采购代理机构信息

名称：中国洲际新资源集团股份公司

地址：北京市海淀区中关村南大街甲 18 号院北京国际大厦 C 座 1101 室

联系方式：白雪、曹月悦、洪京，010-62695990 转 803

3 项目联系方式

项目联系人：白雪、曹月悦、洪京

电话：010-62695990 转 803

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： □服务 ■货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否
2.4	核心产品	<p>□关于核心产品本项目_/_包不适用。</p> <p>■本项目 <u>第 2 包、第 9 包、第 12 包、第 15 包、第 16 包</u> 为单一产品采购项目。</p> <p>■本项目 <u>第 1 包</u> 为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>门诊采血管理系统</u>。</p> <p>■本项目 <u>第 3 包</u> 为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>亚低温治疗仪</u>。</p> <p>■本项目 <u>第 4 包</u> 为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>内窥镜摄像系统</u>。</p> <p>■本项目 <u>第 5 包</u> 为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>全自动喷淋清洗机</u>。</p> <p>■本项目 <u>第 6 包</u> 为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>骨科碳纤维电动手术床</u>。</p> <p>■本项目 <u>第 7 包</u> 为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>气道过敏反应测试系统</u>。</p> <p>■本项目 <u>第 8 包</u> 为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>心输出量测量仪</u>。</p> <p>■本项目 <u>第 10 包</u> 为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>结石红外光谱自动分析系统</u>。</p> <p>■本项目 <u>第 11 包</u> 为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>全自动数字切片扫描系统</u>。</p> <p>■本项目 <u>第 13 包</u> 为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>神经监护系统</u>。</p> <p>■本项目 <u>第 14 包</u> 为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>电子胃镜、肠镜</u>。</p>
3.1	现场考察	<p>■不组织。</p> <p>□组织，考察时间：__年__月__日__点__分； 考察地点：_____。</p>
	开标前答疑会	<p>■不召开</p> <p>□召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。</p>

4.1	样品	投标样品递交： ■不需要。 □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： □不需要 □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：工业																																		
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： □无。 ■有，具体情形： 每个标的设备价格均不能超过其预算价，否则投标无效。 如投标人提供进口产品，投标报价中应包括进口环节税以及完成报关提货等进口手续所涉及的所有费用。																																		
12.1	投标保证金	投标保证金金额： <table><tr><th>包号</th><th>金额（元）</th></tr><tr><td>1.</td><td>35000（叁万伍仟元整）</td></tr><tr><td>2.</td><td>40000（肆万元整）</td></tr><tr><td>3.</td><td>16000（壹万陆仟元整）</td></tr><tr><td>4.</td><td>15000（壹万伍仟元整）</td></tr><tr><td>5.</td><td>19000（壹万玖仟元整）</td></tr><tr><td>6.</td><td>30000（叁万元整）</td></tr><tr><td>7.</td><td>10000（壹万元整）</td></tr><tr><td>8.</td><td>14000（壹万肆仟元整）</td></tr><tr><td>9.</td><td>16000（壹万陆仟元整）</td></tr><tr><td>10.</td><td>13000（壹万叁仟元整）</td></tr><tr><td>11.</td><td>17000（壹万柒仟元整）</td></tr><tr><td>12.</td><td>3500（叁仟伍佰元整）</td></tr><tr><td>13.</td><td>22000（贰万贰仟元整）</td></tr><tr><td>14.</td><td>25000（贰万伍仟元整）</td></tr><tr><td>15.</td><td>28000（贰万捌仟元整）</td></tr><tr><td>16.</td><td>8000（捌仟元整）</td></tr></table> 投标保证金收受人信息： 账户名称：中国洲际新资源集团股份公司 账 号：020000 4519 0247 86551 收 款 行：中国工商银行海淀西区支行 汇款单位在向我公司汇款时请在汇款单附言中注明款项的用途（如：某某项目、包号（如有）、投标保证金），否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。（项目名称可适当缩写，但应保证财务人员得以区分）	包号	金额（元）	1.	35000（叁万伍仟元整）	2.	40000（肆万元整）	3.	16000（壹万陆仟元整）	4.	15000（壹万伍仟元整）	5.	19000（壹万玖仟元整）	6.	30000（叁万元整）	7.	10000（壹万元整）	8.	14000（壹万肆仟元整）	9.	16000（壹万陆仟元整）	10.	13000（壹万叁仟元整）	11.	17000（壹万柒仟元整）	12.	3500（叁仟伍佰元整）	13.	22000（贰万贰仟元整）	14.	25000（贰万伍仟元整）	15.	28000（贰万捌仟元整）	16.	8000（捌仟元整）
包号	金额（元）																																			
1.	35000（叁万伍仟元整）																																			
2.	40000（肆万元整）																																			
3.	16000（壹万陆仟元整）																																			
4.	15000（壹万伍仟元整）																																			
5.	19000（壹万玖仟元整）																																			
6.	30000（叁万元整）																																			
7.	10000（壹万元整）																																			
8.	14000（壹万肆仟元整）																																			
9.	16000（壹万陆仟元整）																																			
10.	13000（壹万叁仟元整）																																			
11.	17000（壹万柒仟元整）																																			
12.	3500（叁仟伍佰元整）																																			
13.	22000（贰万贰仟元整）																																			
14.	25000（贰万伍仟元整）																																			
15.	28000（贰万捌仟元整）																																			
16.	8000（捌仟元整）																																			

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）在开标之日后到投标有效期满前，投标人因自身原因撤回投标的；</p> <p>（2）投标人以他人名义投标、相互串通投标或者以其他方式弄虚作假的，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的；</p> <p>（3）中标人不按规定与采购人签订合同的；</p> <p>（4）中标人不按规定提交履约保证金的（如适用）；</p> <p>（5）中标人领取中标通知书时未按规定缴纳中标服务费的。</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。
15.2.2	投标文件的提交	投标人应将 开标一览表（一份）、投标文件（正本一份、副本四份）、电子版（一份，U 盘载体，内容含投标文件 WORD 电子文档及盖章签字后的投标文件正本的 PDF 扫描件各一份）、投标保证金（电汇底单复印件一份） 分别 按包密封提交 。
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：_____；</p> <p>（2）允许分包的金额或者比例：_____；</p> <p>（3）其他要求：_____。</p>
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8 号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637 号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	<p>询问送达形式：</p> <p>口头形式：请致电 010-62695990-803；</p> <p>书面形式：以书面方式盖公章后现场递交。</p>
26.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系部门：招标部门；</p> <p>联系电话：010-62695990 转 803；</p> <p>通讯地址：北京市海淀区中关村南大街甲 18 号院北京国际大厦 C 座 1101 室。</p>

27	代理费	<p>收费对象： □采购人。 ■中标人。</p> <p>收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）规定的收费标准下浮 15%收取。服务费按包收取。</p> <p>缴纳时间：中标人在领取纸质中标通知书的同时向采购代理机构缴付中标服务费。</p> <p>注：中标服务费收费标准如下表，按差额定率累进法计算。</p> <table><tr><th>中标金额（万元）</th><th>费率</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td></tr></table>	中标金额（万元）	费率	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%
中标金额（万元）	费率											
100 以下	1.5%											
100-500	1.1%											
500-1000	0.8%											
1000-5000	0.5%											
	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包组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就本项目所提供的投标品牌产品授权书或可追溯到制造商的有效授权书。(格式见招标文件“制造商(境内代理商/经销商)授权书”格式)。若有固定格式的正式授权，可不必使用招标文件“制造商(境内代理商/经销商)授权书”格式。</p> <p>注：投标人所投产品为进口产品，未提供投标品牌产品授权书或可追溯到制造商的有效授权书，投标无效。</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《评标程序、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 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品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）。

5.2 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》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。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 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：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《评标程序、

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《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 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）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者

安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 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《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

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为计价货币。

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，采购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（招标文件另有规定的除外），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

金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

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 投标保证金有效期同投标有效期。

12.5 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金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，经投标人同意后采购人、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 线上获取招标文件，线下递交纸质投标文件的情形

14.2.1 招标文件要求签字的内容，必须由签字人手签，加盖签章或印鉴无效；招标文件要求盖章的内容（如授权委托书等），必须使用原件；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件。

14.2.2 招标文件要求盖章的内容，必须加盖投标人公章。如加盖合同专用章、业务专用章、投标专用章等，其**投标无效**。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.2 采用线上获取招标文件，线下递交纸质投标文件的方式

15.2.1 投标文件的装订要求，正文部分一律采用 A4 纸（图纸、彩页等除外）。装订应牢固可靠，不易散落。采购人对因装订不牢造成的文件散失不负责任。投标文件需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章(标书中所要求盖章处均为本单位公章，其他印章如投标专用章、业务专用章、合同专用章等均无效)。

15.2.2 投标人应将开标一览表（一份）、投标文件（正本一份、副本六份）、电子版（一份，U 盘内容含投标文件 WORD 电子文档及盖章签字后的投标文件正本的 PDF 扫描件各一份）、投标保证金（电汇底单复印件一份）分别密封提交，并在信封上分别注明标明“开标一览表”、“投标文件正本”、“投标文件副本”、“电子版”、“投标保证金”字样，在投标时单独递交。

15.2.3 所有信封上均应：

- 1) 清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指定的地址。
- 2) 注明招标的项目名称、招标编号和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。
- 3) 投标人提供投标文件的密封粘贴处应加盖本单位公章或被授权代表签字，以便确认密封情况，不符合要求的投标将被拒绝。

15.2.4 所有信封上还应写明投标人名称和地址，以便采购代理机构在投标截止时间以后收到的投标文件，能原封退回。如果投标人未按上述要求加写标记的，采购代理机构对投标文件的误投概不负责。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将纸质投标文件提交至招标文件规定的地点。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以将对提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 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。

18.2 采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和预先确定的地点组织公开开标。所有投标人应派被授权人参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

18.3 开标时，由监标人或投标人代表检查投标文件的密封情况。

18.4 开标时，采购代理机构当众宣读开标一览表中全部内容。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.5 采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由监标人（如有）、采购代理机构、投标人代表签字确认。

18.6 投标人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。

18.7 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 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。

20.2 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。依法自行选定评审专家的，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。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 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》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 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。

23.2 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。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 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；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 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。

25.2 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。

25.3 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。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 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。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 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。

26.1.2 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。

26.2 质疑

26.2.1 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，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。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 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。

26.3 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》。

27 代理费

27.1 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。
- 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》第二十二条规定	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。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的复印件或扫描件

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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、重大税收违法失信主体、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录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件。	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》。	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》。	
2-1-1	中小企业证明文件	<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》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</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》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		件关于预留份额的要求。	
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议（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。 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。	格式见《投标文件格式》
2-2	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》。	提供证明文件的复印件或扫描件
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》。	
3-1	本项目对于联合体的要求（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。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。</p> <p>3、本表序号 3-3 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>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	
3-2	政府购买服务承接主体的要求（不适用）	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》。	提供证明文件的复印件或扫描件
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

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	实质性格式（如有）	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定；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	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）
11	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；
12	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
13	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）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3）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>
14	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；
15	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；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	注册证	所投产品应具备有效的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《医疗器械备案凭证》，须提供相关证明文件复印件并加盖公章。
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（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）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分投标，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 2.4.2-2.4.8 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。

2.4.8 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、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》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）优先采购国家公布的节能清单或环境标志清单中的产品。

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：评审得分相同的则投标报价最低优先，如报价相同则按照对招标文件技术规格要求的响应程度得分最高优先。如报价相同且对招标文件技术规格要求的响应程度得分也相同的，由评标委员会现场采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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 3 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

第 1 包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 20 项，满分 30 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 1.5 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 14 分，当普通技术指标在 28 项以内（含 28 项），有一项指标负偏离扣 0.5 分，当负偏离项超过 28 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第2包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 17 项，满分 34 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 2 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 10 分，当普通技术指标在 10 项以内（含 10 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 10 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第3包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 15 项，满分 30 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 2 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 14 分，当普通技术指标在 14 项以内（含 14 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 14 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第4包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022年10月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有1项业绩得1.5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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 5 项，满分 30 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 6 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 14 分，当普通技术指标在 14 项以内（含 14 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 14 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第 5 包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 9 项，满分 27 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 3 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 17 分，当普通技术指标在 17 项以内（含 17 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 17 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第 6 包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 14 项，满分 28 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 2 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 16 分，当普通技术指标在 16 项以内（含 16 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 16 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第7包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 8 项，满分 24 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 3 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 20 分，当普通技术指标在 20 项以内（含 20 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 20 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第 8 包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 12 项，满分 24 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 2 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 20 分，当普通技术指标在 20 项以内（含 20 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 20 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第9包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 4 项，满分 24 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 6 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 20 分，当普通技术指标在 20 项以内（含 20 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 20 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第 10 包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 12 项，满分 36 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 3 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 8 分，当普通技术指标在 8 项以内（含 8 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 8 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第 11 包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 15 项，满分 30 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 2 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 14 分，当普通技术指标在 14 项以内（含 14 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 14 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第 12 包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 4 项，满分 32 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 8 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 12 分，有一项指标负偏离扣 1 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第 13 包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 9 项，满分 27 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 3 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 17 分，当普通技术指标在 17 项以内（含 17 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 17 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第 14 包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 8 项，满分 24 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 3 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 20 分，当普通技术指标在 20 项以内（含 20 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 20 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第 15 包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 5 项，满分 35 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 7 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 9 分，当普通技术指标在 9 项以内（含 9 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 9 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

第 16 包:

序号	类别	评分项	分值	评分标准
1	价格部分	投标报价	30	<p>合格投标人中最低的投标报价为评审基准价，投标报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×30</p> <p>价格扣除：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应按照本招标文件规定提供《中小企业声明函》，否则不作为认定依据。监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供相关证明材料，不重复享受政策。</p>
2	商务部分	业绩	9	<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（2022 年 10 月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在中国境内的销售业绩进行评审，有 1 项业绩得 1.5 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，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>
3		政府采购节约能源、环境保护评分	1	<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；（注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标）</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；</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
4	技术部分	对招标文件技术规格要求的响应程度	44	<p>▲为重要技术指标，共计 6 项，满分 36 分，每有一项▲号技术指标负偏离扣 6 分；未作任何标注的指标为普通技术指标，满分 8 分，当普通技术指标在 8 项以内（含 8 项），有一项指标负偏离扣 1 分，当负偏离项超过 8 项，该项计 0 分。</p> <p>注：对于技术规格中标注“▲”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支持资料（或证明材料）。其中技术支持资料（或证明材料）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与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。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。</p>
		供货、安装调试方案	4	<p>1. 供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货安装调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，完全满足采购需求得 4 分；</p> <p>2. 供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货安装调试需求进行详细论述，或方案中缺少具体实施细节及措施得 2 分；</p> <p>3. 供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足需求得 1 分；</p> <p>4. 供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
		售后服务方案	3	<p>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。</p> <p>（1）售后服务方案完整、具体，能够完全满足招标文件要求；</p> <p>（2）提供技术资料、验收工具</p> <p>（3）计量初检，并承担相关费用。</p> <p>全部满足得 3 分，上述有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p> <p>注：提供原厂售后服务承诺函，否则本项为 0 分。</p>
		培训方案	3	<p>并对培训内容、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，保证采购人技术人员、操作人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>（1）培训方案全面，安排科学，能正确理解培训要求，满足采购要求，得 3 分；</p> <p>（2）培训方案基本完整，安排基本合理，基本满足培训需求，得 2 分；</p> <p>（3）培训方案不完整，安排不合理，不满足采购需求，得 1 分</p> <p>（4）未提供得 0 分。</p>

序号	类别	评分项	分值	评分标准
		维修团队及响应时间	3	(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(3) 维保期内巡检、质控次数满足招标文件要求。全部满足得 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。
		零配件供应能力	3	根据招标要求和投标技术响应情况，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；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 3 分，每有一项不满足扣 1 分，最低得 0 分。

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：

本次招标采购是为首都医科大学附属北京朝阳医院配置基本设备，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，本项目采购货物由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，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，投标人如为制造商须具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》（涉及国产医疗器械的产品）；投标人如为代理商须具备《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。

★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	采购标的物单价 预算金额（万元）	数量（套 /台）	采购标的物总预 算金额（万元）	是否接 受进口 产品
1	1-1	冷冻切片机	20	1	20	否
	1-2	轮转式切片机	9	1	9	否
	1-3	全自动尿液分析仪	8	1	8	否
	1-4	门诊采血管理系统	140	1	140	否
1 包预算总计（万元）					177	
2	2-1	彩色多普勒超声仪	200	1	200	否
2 包预算总计（万元）					200	
3	3-1	电子肺功能测量仪	6.99	1	6.99	否
	3-2	超声骨密度仪	20	1	20	否
	3-3	亚低温治疗仪	33	1	33	否
	3-4	新生儿听力筛查仪	19	1	19	否
	3-5	一氧化氮分析系统	6	1	6	否
3 包预算总计（万元）					84.99	
4	4-1	内窥镜摄像系统	30	2	60	否
	4-2	耳鼻喉综合治疗台	15	1	15	否
4 包预算总计（万元）					75	
5	5-1	洁净蒸汽灭菌器	35	1	35	否
	5-2	全自动喷淋清洗机	60	1	60	否
5 包预算总计（万元）					95	
6	6-1	上下肢主被动训练器	8.98	1	8.98	否
	6-2	加压冷疗系统	15.5	1	15.5	是
	6-3	冲击波治疗仪	29.8	1	29.8	否
	6-4	骨科碳纤维电动手术床	90	1	90	否
	6-5	红光治疗仪	5	2	10	否
6 包预算总计（万元）					154.28	
7	7-1	气道过敏反应测试系统	50	1	50	是

	7-2	肺功能仪	7.36	1	7.36	否
7包预算总计（万元）					57.36	
8	8-1	纤支镜	11.9	1	11.9	否
	8-2	心输出量测量仪	38.85	1	38.85	否
	8-3	气动电控型心肺复苏机	20	1	20	否
8包预算总计（万元）					70.75	
9	9-1	热交换控制器	80	1	80	是
9包预算总计（万元）					80	
10	10-1	生物刺激反馈仪	30	1	30	否
	10-2	结石红外光谱自动分析系统	38.5	1	38.5	否
10包预算总计（万元）					68.5	
11	11-1	多光谱皮肤镜图像处理工作站	30	1	30	否
	11-2	皮下电子注射器控制助推装置	11	1	11	否
	11-3	全自动数字切片扫描系统	35	1	35	否
	11-4	显微数码系统	13.5	1	13.5	否
11包预算总计（万元）					89.5	
12	12-1	激光生发治疗仪	18	1	18	否
12包预算总计（万元）					18	
13	13-1	经颅电刺激仪	35	1	35	否
	13-2	神经监护系统	76.9	1	76.9	否
13包预算总计（万元）					111.9	
14	14-1	电子胃镜、肠镜	40	2	80	否
	14-2	消化内镜工作站	50	1	50	否
14包预算总计（万元）					130	
15	15-1	脉冲消融仪及灌注泵	145	1	145	是
15包预算总计（万元）					145	

16	16-1	眼科激光治疗仪	40	1	40	是
16 包预算总计（万元）					40	

（二）采购项目交付或者实施的时间和地点：

★1、采购项目（标的）交付或实施的时间：自合同签订之日起 90 日内到货并完成安装调试。

★2、采购项目（标的）交付或实施的地点：首都医科大学附属北京朝阳医院指定地点。

3、付款方式：详见合同

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

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. 质保期（保修期）满后整机每年常规保修费用不超过购置费的 5%。

（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：详见每包技术要求中。

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与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支持资料（或证明材料），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（或证明材料）。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 1 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。（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。）
5. 维保期间应包含按需更换的零配件。属厂家维修不能正常使用，按维修天数顺延质保期（保修期）。质保期（保修期）内至少每年提供两次巡检，提供设备巡检记录到设备处备案。
6. 维护响应时间：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 小时内响应，4 小时内到达现场，如无法在 24 小时内解决故障，应提供备机服务。

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

1-1 冷冻切片机

(1) 产品用途：为快速冷冻组织标本并进行切片，用于病理分析前人体样品组织的切片，制作不同硬度的样品薄切片，以供医学领域的日常和研究实验室使用。

(2) 产品技术参数：

▲1、压缩机：≥2 个独立压缩机制冷，显示屏界面可显示 2 个压缩机状态。从室温 20℃开机，制冷时间：≤1.5 小时。

2、进样方式：纯按键版操作的电机驱动样本头进样，样本头行程≤5mm 时，具备显著提示。

3、冷冻位点：≥20 个，其中半导体快速制冷位点：≥2 个，最低温度：≤-60℃。半导体冷冻位点单次制冷时间：≥1800 秒。

4、机芯外置于冷冻箱体外，提升制冷效率，降低机芯故障率，延长设备使用寿命。

▲5、用户交互：具有触摸屏操作功能，屏幕尺寸：≥10 英寸。

6、切片厚度设置：0.5~100 μm，最小增幅步进值：0.5 μm。

7、修片厚度设置：5~600 μm；可设定以 5、10、20 μm 不同增幅步进。

8、样本回缩：1~100 μm。

9、水平行程范围：≥30 mm，垂直行程范围：≥62 mm；

10、自动除霜功能：可定时自动除霜功能，自动除霜深度≥2 级可选。

11、冷冻切片机箱体蒸发器具备单独除霜功能，可在主界面快速开启。

▲12、工作箱体独立制冷位点≥4 点，独立制冷位点温度精确可调。样本头：具有单独制冷功能，温度范围：-10~-50℃，精准可调，刀架制冷温度：-15~-30℃，温度精准且可以调节；箱体制冷温度：-15~-30℃，精准可调。休眠时-10~-15℃；冷冻台温度范围：-10~-42℃，温度精准且可以调节

13、具有独立玻片放置区，放置区内玻片倾斜摆放便于识别。

14、具有 UV 紫外消毒功能，可手动或自动开启，可设定自动消毒次数：≥2 次/天。

▲15、具备温度程序存储功能：预设温度程序≥3 种，温度程序可设置点位≥3 种。

16、具有样本记忆功能：样本头任意位置可记忆，并可一键复位到记忆位置；

17、具有冷凝瓶检测功能：自动检测冷凝废液瓶液位，提前预警更换；

18、照明系统亮度可调，并可随玻璃门自动感应开启。

19、设备内置可拓展 USB 接口≥2 个，网线接口≥1 个。

▲20、报警提示和操作记录功能：指示灯颜色≥3 种，不同颜色代表设备不同状态；机器的操作和对应的时间点可快速查询，同时可通过 U 盘等快速导出，记录操作种类：≥10 种

(3) 产品配置要求：

1、主机要求：配备双压缩机

2、配件要求：

刀架 1 套、

30 号样本托 1 套、

40 号样本托 1 套、

废屑收集槽 1 个、

重锤 1 个、
手轮 1 个、
毛刷 1 个、
配件托盘 1 个、
内六角工具 1 套、
国标电源线 1 条

(4) 保修期：5 年

1-2 轮转式切片机

(1) 产品用途：

轮转切片机是一款极其精密的设备，切片范围在 1-60 微米，根据不同的实验要求完成 3-10 微米不同厚度的石蜡切片，设计适用年限通常为 7 年时间，在技术老师适用期间要保证切片厚度的精准，才能制作较高质量的切片，保证后期的其他实验结果良好，可以辅助诊断医生做出准确的诊断报告

(2) 产品技术参数：

- 1、切片厚度：1~60 μm
- 2、修块模式 ≥ 2 种，修块厚度：10 μm 和 30 μm
- 3、手动切片模式： ≥ 2 种，为半刀模式和全手轮旋转模式
- ▲4、水平进样幅度： ≤ 24 mm
- 5、垂直样品行程： ≥ 70 mm
- 6、静音样品回缩：40 μm
- 7、最大样品尺寸 (L×H×W)： $\geq 55 \times 50 \times 30$ mm

▲8、配重方式：采用可调弹簧力平衡系统，带有弹簧力补偿，非对人体有害的铅块配重

- 9、配备快速转换样本夹，可单手操作
- 10、个性化的小手轮，可自定义顺时针及逆时针转动方向
- ▲11、可支持 5 种不同的刀架，适用于一次性的宽、窄刀
- 12、带 0 位的样本定位系统，可 X/Y 轴调节，8° 水平定位样本
- 13、废屑槽可拆卸，具有抗静电功能和磁力吸附功能，方便清洁废屑
- 14、具备储物盘，方便放置常用工具
- 15、机身无触摸屏设计，避免切片时的误触风险。

▲16、可配备钢刀或钨钢刀及一次性的钨钢刀，用于切割不同类型的组织，提供完整解决方案。

- 17、刀架带有红色护手，确保操作者安全
- 18、具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长
- 19、手轮配备 2 个独立的安全锁定系统

▲20、可适配 6 种不同样品夹、包含：通用样品夹、RM 冷冻样品夹、超大样品夹、标准样品夹（两种尺寸）、和圆形样品夹，适应标准和超大尺寸包埋盒、方形或圆形样品块，拓宽切片操作范围

(3) 产品配置要求：

- 1、切片机主机：1 台
- 2、切片手轮：1 个
- 3、废物槽：1 个
- 4、顶部储存盘：1 个

5、产品使用说明书：1 份

(4) 保修期：5 年

1-3 全自动尿液分析仪

(1) 产品用途：用于对尿液中成份进行定性及半定量分析

(2) 产品技术参数：

1、仪器测定原理：采用彩色 CMOS 传感器进行扫描与测光；

▲2、尿液测定项目：≥14 项，包括葡萄糖、蛋白质、潜血、胆红素、尿胆原、酮体、亚硝酸盐、白细胞、尿比重、尿浊度、颜色、PH 值、尿肌酐、尿白蛋白。

3、加样方式：自动加样，自动测定，自动取出测定条。

▲4、检测速度：≥220 标本/小时/模块；

▲5、试纸条容量：≥300 条，有防止尿条氧化装置；

6、样品量：≤1ml 尿液，少量样本也可检测

▲7、比重检测：采用 NCCLS 认可的光学折射率测定，具有原厂配套比重校准品（需提供 NMPA 注册证证明）。

8、颜色检测：比色测定求出吸光度数据

9、主机样本存储量：≥10000 份病人测定结果

▲10、试纸条特性：能抗 VC 干扰，能抑制共存物质间相影响，室温保存≥1 年。

11、加样模式：进行自动的定量点式加样

(3) 产品配置要求：

1、全自动尿液分析仪 1 台

2、进样器 1 套

(4) 终身保修

1-4 门诊采血管理系统

(1) 产品用途：系用于患者采血时，自动选取采血管种类并自动包管，并把不同采血区域的标本传送到一起进行分拣，每台设备对应一个采血窗口的采血包管；适用桌面式安装的台式设备，非落地式大型条码机。

(2) 产品技术参数：

(一)、系统功能

1、可从医院 HIS/LIS 系统下载采血相关信息。

2、可将医院 HIS/LIS 系统下载的采血相关信息分配到系统各子系统或模块。

3、可收集各子系统或模块反馈信息。

4、可向医院 HIS/LIS 系统反馈采血相关信息。

5、采血工作端用户各自在窗口的电脑登录，登记则开通，注销则不开通，可根据患者排队情况调节采血窗口开放数量；具备临时挂起、智能分流功能。

6、具备信息接口模块、叫号系统的语音和显示模块、数据处理智能排队管

理模块、设备管理、外围设备接口模块。

7、具备采血时间记录功能，采血完成后，扫描试管条码自动记录采血时间，满足临床实验室检验及质量管理规范要求。

8、具备工作量统计功能，具备每个采血窗口工作量自动统计功能，可统计窗口采血工作量、采血管，生成各类图表并可输出。

9、具备查询统计功能，可查询患者采样时间、采样项目、各窗口采血工作量以及患者平均等待时间。

10、能按照要求，在患者自助登记前识别患者或检验项目的种类，根据医院的规则进行人员分流。

11、能按照医院要求，实现提前叫号（预叫号）功能，可显示就诊叫号患者、预叫号患者、过号患者及其他提示信息。

12、具备患者自助登记、自动打印排队号单(可按要求设定采血提示、项目信息、取报告时间等内容)、拒绝未缴费患者功能。

13、糖耐量等项目具备多次叫号功能，可设置半小时、一小时、两小时后自动呼叫。

14、每个采血窗口可以根据报到顺序进行分诊叫号，患者到达窗口后，可以通过采血管理系统对采血医嘱进行核对，人工筛选、点取当日需抽血的项目。

15、采血管理系统需包含分诊叫号、采血预约功能，实现通过自助机、窗口人工方式进行采血预约。

（二）、自动包管模块

每台设备对应一个采血窗口的采血包管；适用柜面式安装的台式设备，非落地式大型条码机。

1、包管速度：单管打印贴标时间 ≤ 2.5 秒。

▲2、管仓标准容量（不含扩展仓）： ≥ 380 支试管,且支持 ≥ 10 种类型采血管同时上机使用，适合 $13 \times 75\text{mm}$ ； $13 \times 100\text{mm}$ 标准真空采血管。

3、出管口方式：与应急打印机同侧隐藏式设计，便于操作并节省操作空间。

4、试管标识：防止试管误装，机器内部配试管备标识架。

▲5、装管方式：倾斜滑道式，竖向放置试管，试管补充无需停机。

6、配管方式：每个通道采用独立的微电机控制，通道上方无横梁等遮挡结构。

7、贴管方式：采用直线电机控制，分布式自动贴管。

▲8、管仓支持从至少两个侧面及一个顶面观察试管剩余情况。

▲9、贴管结构：采用全推出抽屉式打印机托盘结构，方便维护及更换标签纸。

10、可自动识别普通纸标签试管和透明标签试管，条码需粘贴在原有标签上，不得遮挡采血视窗、自动保留采血视窗及刻度。

11、具有管仓切换功能：设备检测到对应管仓通道无管时，可自动切换到其它同类型试管通道。

12、采用双打印机配置，嵌入式侧打印机支持打印其他标本容器的条码标签及回执单。

▲13、电源设置：采用医疗级外置电源适配器，为保使用安全，设备不与220V电源直接连接。

14、打印耗材：采用通用规格（50×30mm）热敏标签，不得使用专用标签纸。

15、安装规格：设备投影长度：≤730mm，投影宽度：≤300mm，高度不限。

（三）、全自动样本分拣及单样本气动输送模块

1、采用正压气动原理输送样本，样本输送管道内径：≤3cm，管道PE材质。

2、在输送管道中样本管帽方向与样本前进方向始终保持一致，保证样本在输送期间不脱帽。

3、单样本气动输送系统样本发送端占地面积：≤0.3 平米。

4、样本输送平均速度：≥5 米/秒。

5、传输标本效率：≥1000 支/小时。

6、样本接收端具备气动样本缓冲装置，平稳接收样本，保证样本质量。

7、全自动样本分拣模块 2 种进管方式：

①闭合样本试管集中倒入样本仓

②单样本气动输送管道与样本仓对接进管。

8、分拣系统样本仓通过圆形花盘旋转式机构将样本依次输出至扫码机构，自动扫码后主机将样本自动导入至相对应的样本收集仓，花盘直径：≥40cm。

9、试管自动分拣速度：≥2000 支样本/小时/每台主机。

10、单样本气动输送模块需要与全自动样本分拣系统待拣仓对接，提供单样本气动输送模块需要与全自动样本分拣系统待拣仓对接，对接 3 家以上国内用户实际案例现场应用照片。

11、按条形码类型进行样本分拣，无法读取条形码的样本输送至专门收集仓。

12、可处理条形码制式：支持 Code128，Code39，Codabar。

13、分拣输出通道：≥12 个，每个通道口可装载试管≥200 只。

14、每个通道口有试管数量计数功能，试管清空后，可重新计数。

15、试管类型：封闭的圆柱形试管，直径：12~13mm，长度：75~100mm。

16、应急接收功能：分拣仪器发生故障时，可通过控制电脑的扫描设备进行人工扫描核收及分类。

（四）、自动回收模块

1、集成输送轨道，嵌入式安装，输送宽度≤40mm；长度根据采血桌确定，输送速度 0.5-2.0m/s 可调。

2、试管投放口开在输送轨道侧面，不采用上面开孔，充分防止杂物落入轨道。

（五）、自助报到模块

1、CPU：≥i5 同等或更高性能、双网口、内存：≥8GB、固态硬盘：≥240GB

2、显示、触控一体液晶屏、尺寸：≥32 英寸

3、身份证读卡器、标签打印机、凭条热敏打印机、扫描器、电动订书器、黑白激光打印机等功能。

（六）、护士工作终端

1、≥15 吋触屏一体机，可调电脑支架侧壁安装。

2、cpu i5，8G+128 固态硬盘.

3、多合一条形码读卡器。

4、窗口显示采用 LED 屏。

（3）产品配置要求：

1、采血管理软件	1 套
2、自动包管模块	8 台
3、全自动样本分拣及单样本气动输送模块	1 套
4、自动回收装置	2 套
5、自助报到模块	2 台
6、护士工作终端	8 套

（4）保修期：5 年

第 2 包

2-1 彩色多普勒超声仪

一、设备名称：彩色多普勒超声仪

二、用途说明

2.1 彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急重症、盆底等应用。

三、物理规格及人机交互要求

3.1 显示器要求： ≥ 27 英寸高分辨率彩色液晶显示器，分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ，可上下倾斜、左右旋转、前后拉伸。前后移动距离 $\geq 45\text{cm}$ 。

3.2 主机系统具有控制面板集成触摸屏尺寸 ≥ 15 英寸，触摸屏角度可以独立于主机调节，独立调节角度 ≥ 50 度

3.3 触摸屏具备显示自动记忆的最近使用过的检查探头及模式，支持一键切换探头及模式。

3.4 操作面板具有 ≥ 6 向独立的电动调节功能（电动上下升降、左右旋转和前后平移），方便操作者进行操作。

3.5 探头接口数量 ≥ 5 个，均为无针式接口且大小一致，全激活。

3.6 探头接口具有防尘、防线缆缠绕的保护罩

3.7 中央刹车系统

3.8 要求所投产品为该品牌近三年内推出的最新机型

四、成像技术

4.1 数字化全域动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹， $A/D \geq 16\text{bit}$

4.2 宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，探头频率可视可调

4.3 斑点噪声抑制技术：支持所有探头， ≥ 7 档可调，支持二维图像、三维图像、造影成像等技术。

4.4 多角度扫描空间复合成像技术，调节档位 ≥ 3 档。

4.5 声速匹配技术，根据人体组织真实情况，自动匹配至最佳成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示。

4.6 支持全屏放大，一键实时全屏图像放大功能，支持 ≥ 2 种放大模式，放大后图像可全屏显示

4.7 具备 B 模式局部 ROI 区域优化增强显示，提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率，支持全局图像与局部增强图像的同屏左右双幅双实时显示，其中双幅双实时的局部图像支持彩色血流实时高清显示。

4.8 具备二维灰阶图像呈现立体纤细效果技术，可利用组织的结构信息和灰阶的梯度信息，通过增强算法使二维灰阶的组织结构与边界显示更纤细立体。

4.9 具备针对强回声结构产生的声影区图像进行增强优化技术，可通过声影抑制技术实现声影补偿和细节融合，还原强回声后方组织细节，减少声影对后方组织造成图像不清等不利影响。

4.10 凸阵、微凸阵、线阵，相控阵探头均具有扩展成像功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。

4.11 一键自动图像优化，可一键快速优化：二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像。

4.12 具备针对不同器官扫查场景的自动参数匹配技术，可一键快速获得最适宜当下扫查器官场景的成像效果，支持 ≥ 8 种血流或器官扫查场景，适用于 2D, Color, Power, 3D/4D 等模式。

4.13 二维/彩色取样框角度独立偏转技术，彩色取样框偏转角度 ≥ 30 度。

4.14 频谱多普勒成像，连续多普勒成像（要求凸阵探头/相控阵探头支持连续多普勒成像）。

▲4.15 支持超微血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，具备高血流灵敏度和空间分辨率；支持 Color 和 Power 模式；支持 2D 和 3D 微血流灌注的定量评估，其中 2D 下可分析彩色灰阶像素比，3D 下可分析血管指数、血流指数和血管血流指数。

▲4.16 具备微血流定量分析技术，支持血流形态学及血流动力学分析。

4.17 具备自动血流跟踪技术：可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，具备 Color/Power 模式下图像的实时动态优化。

4.18 具备穿刺针增强显示功能，动态增强超声图像中针体显示，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，支持自适应校正角度，清晰显示穿刺路径。

4.19 解剖 M 型模式（ ≥ 3 条取样线，360 度自由旋转）

4.20 内置超声教学软件，同屏显示基本扫查技巧，包括探头扫查位置，解剖图和超声标准切面图

五、成像功能

5.1 造影成像

5.1.1 造影成像功能支持腹部探头、浅表探头、相控阵探头和腔内容积探头

5.1.2 支持容积造影，以 3D/4D 的形式提供造影的立体灌注成像显示。

5.1.3 支持微血管造影增强

5.1.4 支持混合模式，将组织图像叠加在造影图像上

5.1.5 支持实时显示组织图像和造影图像，造影图像和组织图像位置可互换

5.1.6 具有双计时器

5.1.7 支持向后存储 ≥ 8 分钟电影

5.1.8 造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动， ≥ 8 个 ROI

5.1.9 具备造影时序分析功能，使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点，可对彩色和时间进行设置；可支持 2D 模式。

5.2 应变式弹性成像

▲5.2.1 应变式弹性成像支持：凸阵探头、线阵探头、腔内探头、双平面探头和容积探头。

5.2.2 具有压力操作提示图标，支持逐帧图像的压力大小查看

5.2.3 支持应变、应变率和应变直方图的测量

▲5.2.4 具有 She11 分析功能，可支持肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析。

5.3 剪切波弹性成像

▲5.3.1 支持探头：凸阵探头、线阵探头、腔内探头、双平面探头和容积探头。

5.3.2 支持二维实时剪切波弹性成像、单点式剪切波成像，高帧率剪切波弹性成像，提供定量的组织硬度信息。

5.3.3 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调

▲5.3.4 弹性定量的参数包括杨氏模量 E，剪切波速度 C_s ，剪切模量 G 等定量数据

5.3.5 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，显示格式包括上下，左

右多种方式可调。支持剪切波弹性成像全屏显示。

5.3.6 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。

5.3.7 具有病灶周边浸润区的环形定量工具，环形的大小分级分档，可视可调

5.3.8 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量

5.3.9 支持可信度图显示，运动稳定性指数显示

5.3.10 支持在同一切面下同时成像应变式弹性和剪切波弹性，并实时双幅显示。

5.4 宽景成像

5.4.1 宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、相控阵探头、容积探头

5.4.2 支持 B 模式宽景和 Power 模式宽景

5.4.3 具备扫查速度指示，可对采集过程中的图像进行回放

5.4.4 宽景拼接长度 $\geq 100\text{cm}$

▲5.5 具有腔内探头多参数联合分析功能

5.6 3D/4D

5.6.1 支持 3D/4D 模块：支持 3D/4D 成像；容积图像支持斑点噪声抑制

5.6.2 支持多光源模式的容积渲染：光源类型 ≥ 3 种，包括点光源、探照灯光源和平行光源；光源类型和数量均可自由组合，光源方向可自由移动。同时支持透视剪影模式且透明度可调。

▲5.6.3 可基于 3D 容积数据实现不同临床场景的自动识别和差异化应用的场景化自动容积扫描功能，包括 3D 模式下的自动场景识别（脊椎、颅脑、长骨、面部；子宫内膜、卵巢、盆腔、肛管等），实现自动容积成像及优化，自动切面获取，自动定量分析等。

5.6.4 支持血管三维成像，要求彩色及能量模式均可用。

5.6.5 支持胎儿颅脑自动切面识别功能，自动获取胎儿颅脑四个标准切面，并自动获取 ≥ 6 项评估参数值

▲5.6.6 支持自动盆底超声解决方案，支持前中后盆腔 2D 全自动测量，支持肛提肌裂孔自动评估（自动识别、自动容积渲染成像、自动测量），支持肛提肌横断面自动评估（自动识别、自动多切面成像、自动测量），支持肛门括约肌自

动断层成像。

5.6.7 支持胎儿面部自动容积成像，自动检测胎儿颜面部特征，在 3D 模式或 4D 模式下均可启动，其中 4D 模式下可实时自动去除胎儿颜面部前面的遮挡物。支持胎儿面部的显示方向一键摆正，支持正/反向橡皮擦。

▲5.6.8 支持卵巢卵泡在 2D 和 3D 模式下的自动识别和自动测量。其中 2D 模式下可自动识别卵巢轮廓、大小，卵泡数量、大小并按照大小排序；3D 模式支持卵巢自动识别和渲染，以及卵巢体积的自动计算；支持卵泡和窦卵泡的自动识别、自动渲染成像并用以不同的颜色区分显示不同大小的卵泡或窦卵泡；支持卵巢间质比的自动计算。

5.6.9 支持子宫内膜自动成像与容积分析功能，可全自动获取子宫内膜冠状面图像，并同时获取内膜容积及厚度测量值。

▲ 5.6.10 支持 AI 早孕容积切面识别

▲ 5.6.11 支持 AI 脊柱切面识别

▲ 5.6.12 支持 AI 颅脑容积测量

六、测量分析和报告

6.1 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科

6.2 胎儿颈项透明层自动检测与测量技术

6.3 小儿髋关节自动测量功能，自动计算 α 角, β 角，自动进行 Graf 分型。

6.4 自动 workflow 协议（非预设条件），检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等。操作协议可用户自定义，并可支持导出协议到其他机器上使用。

▲ 6.5 具备 AI 尿量测量

▲ 6.6 具备羊水指数自动计算

6.7 支持自动检测颈动脉内中膜，提供自动测量血管内中膜厚度并相应提供分析功能。

6.8 支持子宫内膜二维妇产场景自动配置，无需手动划线或手动 ROI 设置，即可自动完成子宫内膜识别和厚度测量。同时支持血流 ROI 框自动设置和血流定量分析。

6.9 支持卵巢二维妇产场景自动配置，可自动识别卵巢和卵泡，完成二维卵巢经线自动测量和卵泡自动测量。同时支持血流 ROI 框自动设置和血流定量分析。

▲ 6.10 具备产科切面智能识别，存储，及质控等功能；可识别标准切面数量 ≥ 50 个；支持多元存图 workflow（实时抓图 + 手动跳转选图）。

6.11 支持自动产科测量，可自动识别和测量产科生物学参数，B 模式下的自动测量项目 ≥ 40 项，包括早孕、中孕及胎心专项检查的测量项目。

七、电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统

7.1 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放

7.2 原始数据处理，最大可进行 ≥ 32 项参数调节（包括 B 模式 10 种、M 型模式 6 种、彩色模式 7 种、PW 模式 9 种等）

7.3 支持导出数字化图像格式：BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV。

7.4 支持后台存储，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

7.5 支持本地固态硬盘存储 $\geq 1\text{TB}$

7.6 支持外部 USB 移动存储

7.7 具备数据防御系统，可对不同人群设置数据开放度及访问权限

八、系统技术参数及要求

8.1. 二维灰阶模式

8.1.1 最大显示深度： $\geq 40\text{cm}$

8.1.2 动态范围： $\geq 260\text{dB}$

8.1.3 TGC 增益补偿： ≥ 8 段

8.1.4 LGC 侧向增益补偿： ≥ 8 段，触摸屏上

8.1.5 腹部 凸阵探头扫描角度： ≥ 130 度

8.1.6 腔内探头扫描角度： ≥ 207 度

8.1.7 电影回放：B 模式电影容量 ≥ 10000 帧

8.2 彩色多普勒成像

8.2.1 显示方式：B/C、B/C/M、B/C/PW

8.2.2 线阵探头取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度

8.2.3 支持速度、速度方差、能量、方向能量显示

8.2.4 支持立体血流显示

8.3 PW/CW 模式

8.3.1 显示方式：B， PW， B/PW， B/C/PW， B/CW

8.3.2 频谱多普勒频率 ≥ 3 段

8.3.3 最大速度：PW 血流速度 $\geq 8\text{m/s}$ ， CW 血流速度： $\geq 30\text{m/s}$

8.3.4 最小速度： $\leq 1\text{ mm /s}$

8.3.5 取样容积：0.5-30mm，连续可调

8.3.6 PW 偏转角度： $\geq \pm 30$ 度

8.3.7 基线：9 步

九、连通性要求

9.1 支持网络连接

9.2 支持 DICOM 3.0，支持 DICOM 结构化报告

9.3 支持网络存储功能，基于 TCP/IP 协议的网络共享功能，可将超声图像及报告直接传送到工作站。

十、系统输入输出

10.1 支持视频/音频输入输出

10.2 支持 S-Video， HDMI， VGA， 音频输出

10.3 USB 接口数量 ≥ 6 个，支持 Type-C 数据传输接口

十一、探头规格

▲11.1 配备探头类型和数量(共 5 把)： 单晶凸阵探头 1 把、单晶相控阵探头 1 把、高频矩阵线阵探头 1 把、 腹部容积探头 1 把、 腔内容积探头 1 把

11.2 高频线阵探头阵元数： ≥ 1000 阵元（提供技术白皮书盖章证明）

11.3 单晶凸阵探头，频率范围为 1.2-6.0MHz

11.4 高频矩阵线阵探头，频率范围为 3.8-18.0MHz

11.5 单晶相控阵探头，频率范围为 1.5-4.5MHZ

11.6 腹部容积探头，频率范围为 1.8-8.2MHZ

11.7 腔内容积探头，频率范围为 3.0-9.0MHZ

十二、远程会诊

12.1 支持手机扫码方式登录账户

12.2 支持实时会诊时，会诊端自由选取节点录制超声动态影像，保存至

本地

12.3 支持实时视频回看功能，且回看视频支持任意截取保存（包括超声影像、语音和视频），作为会诊记录依据。

12.4 支持 ≥ 7 小时的实时同步查看动态高清超声图像，包括B、C、M和PW等各种模式的图像。

12.5 远程会诊系统具备计算机网络安全等级保护证书

十三、其他

13.1 内置耦合剂加热器，主机一体化

13.2 内置无线网卡

13.3 内置录像功能模块，每次最大存储长度 ≥ 60 min

十四、配置：

主机	主机一套	
软件	腹部应用软件包	
	产科应用软件包	
	妇科应用软件包	
	心脏应用软件包	
	小器官应用软件包	
	泌尿科应用软件包	
	血管应用软件包	
	儿科应用软件包	
	神经应用软件包	
	急重诊应用软件包	
	盆底应用软件包	
	DICOM Basic	
探头	单晶凸阵探头	数量 1
	单晶相控阵探头	数量 1
	高频矩阵线阵探头	数量 1
	腹部容积探头	数量 1
	腔内容积探头	数量 1

十五、保修期：5 年

第3包

3-1 电子肺功能测量仪

(1) 用途：肺功能检测

(2) 技术参数：

1、测量方式：压差式流量测试方法

2、传感器：高精度双压差式流量传感器

3、流量测量范围：0L/s~±14L/s

4、▲流量测量误差：测量范围内的流量最大允许误差 $\leq \pm 10\text{L/min}$ （ $\pm 0.17\text{L/s}$ ）

5、容量测量范围：0~8L 容量测量误差 $\leq \pm 3\%$ 或 $\pm 0.050\text{L}$

6、气流阻力：测试范围内的气流阻力 $\leq 0.35\text{KPa/（L/s）}$

7、频率响应： $\leq 0.25\text{L/s}$ 或 $\pm 12\%$

8、▲线性度：两次相邻测试流量的平均误差的差值不超过两次测试流量大者的5%

9、肺功能测量功能：用力肺活量（FVC）测量、慢肺活量（SVC）测量、最大通气量（MVV）测量等

10、▲肺功能测量具有动画指导功能

11、测量参数：FVC、FEV0.5、FEV1、FEV3、FEV1/FVC、PEF、MEF75、MEF50、MEF25、MMF、OI、FIVC、PIF、FIV1；VC、TV、ERV、IRV、IC、VC/HT；MVV、RR、MVV/BSA、TV、BSA等

12、根据肺功能测量功能生成容积-流速曲线、时间-容积曲线

13、具备过滤器和咬嘴设计，具备防止测量过程中漏气功能

14、具有慢阻肺评估、通气缺陷评估功能

(3) 配置要求：

15、系统功能：医生管理系统、历史回顾系统、病历复查功能、用户档案功能

16、配备推车

17、具有测试参数统计分析功能，并有直观图标显示

18、具有USB数据导出功能

19、支持将数据保存为格式mdb等

20、工作站要求：CPU $\geq i5$ ，内存 $\geq 4\text{G}$ ，硬盘 $\geq 1\text{T}$ ，显示器 ≥ 22 英寸

21、操作系统：具备

22、配备数据输出终端

23、配备过滤器 ≥ 100 个

(4) 保修期：5年

3-2 超声骨密度仪

(1) 用途：骨密度检测

(2) 技术参数：

- 1、测量部位：桡骨、胫骨
- 2、测量方式：双发双收。，96 芯接口传输
- 3、测量参数：轴向骨传播声速(SOS)M/S
- 4、分析数据：超声声速(SOS)、T 值、Z 值、骨质指数(BQI)、成人百分比、同龄百分比、骨骼的生理年龄(PAB)、相对骨折风险(RRF)、预期发生骨质疏松的年龄(EOA)。
- 5、测量精度误差： $\leq 0.15\%$
- 6、测量重复性误差： $\leq 0.15\%$
- 7、▲测量时间：单点 ≤ 1 秒，单次 ≤ 8 秒，重复 ≤ 24 秒（提供第三方检验报告）
- 8、具有复查功能
- 9、探头频率： $1.20\text{MHz} \pm 10\%$ ，
- 10、数据分析：具备实时数据分析系统

(3) 配置要求：

11. 工作站平台：CPU $\geq i5$ ，内存 $\geq 64\text{G}$ ，硬盘 $\geq 1\text{T}$
12. 显示器：高清彩色显示器 ≥ 20 吋
13. 配数据输出终端
14. 配耦合剂 ≥ 10 个

(4) 保修期：5 年

3-3 亚低温治疗仪

(1) 产品用途：

通过控制毯子温度实现对小儿或新生儿进行体外物理升温 and 降温功能，同时提供患者的心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度（仅适用于新生儿）、脉率（仅适用于新生儿）和体温监测用。

(2) 产品技术参数：

- ▲1. 制冷方式：半导体制冷。
2. 治疗模式：亚低温治疗模式、常温治疗模式。

3. 体温监测：支持体腔、体表温度测量。
4. 体温测量范围：0℃～50℃
5. 体温设置范围：30℃-40℃
6. 体温测量精度：≤±0.1℃
- ▲7. 体温调节精度：≤±0.3℃
8. 水温测量范围：0℃～50℃
9. 水温控制范围：13℃～40.8℃
10. 水温测量精度：≤±0.1℃
11. 水温调节精度：≤±0.3℃
12. 具有预冷/预热内置双层隔离水箱，容量≥3L。
13. 水温控制：全自动温度闭环控制，系统通过传感器反馈自动控制升降温。
14. ▲将水温从 20℃加热到 37℃，加热时间≤2.5min。
15. 空载升温速率：≥5℃/min
16. 空载降温速率：≥1℃/min
17. 电动式加水或清空内置水箱。
18. 关机后，毯内水由于水毯压力回弹自动回仓。
19. 水毯：聚氨脂类，提供毯面式（平躺式）水毯或者全身包裹式水毯。
20. 水毯接口：阴阳防错接口，插拔防漏水设计。
21. ≥12 英寸触摸显示屏，分辨率：≥1280×800。
- ▲22. 具有亮度自动调节功能，可根据周围光线强弱自动调节显示屏亮度。
- ▲23. 内置新生儿监护模块，可实时监测患儿的心电、血氧、血压、呼吸等生命体征参数，并与亚低温治疗同屏显示。
24. 可内置热敏记录仪。
25. 具有趋势数据存储与显示功能。
26. ≥200 小时温度趋势回顾。
27. ≥200 条参数报警事件回顾。

（3）产品配置要求：

- | | |
|---------------------|-----|
| 1. 医用控温系统主机 | 1 台 |
| 2. 监护模块 | 1 套 |
| 3. 3 导美标分体夹式抗除颤心电电缆 | 1 套 |

4. 监护 3 导新生儿导联主缆(AHA/IEC)， 血压导管 (2M)	1 套
5. 新生儿血压袖套	1 个
6. 模拟血氧主缆	1 根
7. 模拟新生儿捆绑血氧探头	1 个
8. 体腔温度探头\TPE03-01\科曼 2pin 插头\小儿/新生儿	1 个
9. 小儿/新生儿体温探头/体表/TPS03-03/2pin 插头/蓝色	1 个
10. 新生儿一次性包裹式水毯物料包（中文）	1 套
11. 新生儿重复性平躺式水毯物料包（中文）	1 套
12. 亚低温水毯输水管， 亚低温刻度水桶， 亚低温抽水管	1 根

(4) 保修期：5 年

3-4 新生儿听力筛查仪

(1) 产品用途：用于新生儿及儿童耳蜗及蜗后先天性病变的筛查。

(2) 产品技术参数：

1. DPOA 畸变产物耳声发射

1.1 刺激声：原始音对， $f_2/f_1 = 1.24$

▲1.2 可用测试频率：可以配置， f_2 的范围 $\geq (1 \sim 5)$ kHz

1.3 默认测试频率： $f_2 = 2、3、4$ 和 5 kHz（4 个频率中有 3 个频率的测试结果通过）

1.4 测试水平： $11/12 = 59/50$ dB SPL

1.5 显示：DPOAE 水平、测试进度、噪音音量、听力图

1.6 结果显示：整体通过 / 参考、带有 DPOAE 的 DP-Gram 听力图和噪音音量

2. AABR 快速听性脑干反应

2.1 取样速率： ≥ 10 kHz

▲2.2 刺激类型： $\geq 35、40$ dB nHL 的 click 声

2.3 评估方法：基于回旋式模板信号的二项式统计法

2.4 按键功能：能输入患者姓名等病例信息。

2.5 电阻控制：定期在测试前和测试中不断控制

2.6 按键功能：暂停、重新开始、停止

3. 主机参数要求：

▲3.1 探头重量： ≤ 10

3.2 数据存储： ≥ 5 年

3.3 主机数据结果存储： ≥ 400 次测试

3.4 通过计算机实现无限存储

3.5 用户自选语言：多种

3.6 测试结果显示 通过/参考 指示

3.7 电池能量：可连续操作 ≥ 8 小时

3.8 时间/日期：实时时钟

- 3.9 电源管理：自动背景光控制
- 3.10 电脑接口：可上传数据
- 3.11 主机中文彩色触摸屏，同一台仪器同时含有 DPOAE 及 AABR 功能模块
- ▲3.12 可双耳同时测试（需选配 Y 形耳罩线）
- 3.13 探头插头：12 针
- 3.14 探头线：柔韧屏蔽线
- 3.15 可与医院电子病历系统连接中文操作系统。
- 3.16 具备中文工作站，OAE 和 AABR 可打印同一张报告单。

（3）产品配置要求：

- 1. 主机 1 台
- 2. 清洁布 1 块
- 3. 便携包 1 个
- 4. TE/DP 探头 1 副
- 5. 耳塞 1 盒
- 6. 锂电池 1 块
- 7. 用户手册 1 份
- 8. 适配插头 1 套
- 9. ABR 测试器 1 个
- 10. 电源适配器 1 个
- 11. 软件 1 套
- 12. 坞站 1 个
- 13. USB 线 1 条
- 14. ABR 线 1 条

（4）保修期：5 年

3-5 一氧化氮分析系统

（1）产品用途：呼出气一氧化氮分析

（2）产品技术参数：

- 1.1 运行模式 无需连接电脑即可进行检测。
- 1.2 呼吸流速监测 实时监测患者呼吸流速。
- 1.3 自动终止功能 呼吸流速不符合要求，设备将自动终止本次检测。
- 1.4 训练模式 具备使用前的训练模式。
- ▲1.5 质控功能 设备具有环境质控，标准气质控，呼气内部质控等功能
- 1.6 呼气时间 10 秒（成人，正常模式）或 6 秒（老年或者儿童模式），4 秒（快速模式）。
- 1.7 防冷凝设计 具备。
- ▲1.8 检测项目 FeNO, CaNO, FnNO, FeNO+CaNO, FeNO+FnNO, FeNO+FnNO+CaNO, 离线等。
- 1.9 测量范围 0-3500ppb, 误差 $\leq \pm 10\%$ 。
- 1.10 测量准确性 $\leq 10\%$ 。
- 1.11 测量重复性 $CV \leq 10\%$ 。
- 1.12 测量稳定性 相对极差 $\leq 10\%$ 。
- 1.13 线性相关系数 线性相关系数 ≥ 0.990 。
- 1.14 手柄使用期限 ≥ 2 年或 1 万次。

- 1.15 设备使用期限 ≥ 5 年或 5 万次。
- 1.16 检测器规格 ≥ 7 种 100~2000
- 1.17 视频功能 通过主机自带屏幕显示视频激励软件指导患者完成检测，具有 ≥ 3 种动画模式。
- 1.18 应用软件 包括主机系统软件和数据管理软件，并可双向传输。可连接医院 LIS 系统。
- 1.19 待机功能 可随时唤醒，可呈现不同待机画面
- (3) 产品配置要求：
- 1.20 内置数据输出终端一台。
- 1.21 通讯端口 USB 口两个，用于连接电脑或可用扫码枪扫描患者一维码编号。
- (4) 全机保修 5 年。

第 4 包

4-1 内窥镜摄像系统

(1) 产品用途：

内窥镜摄像系统与鼻窦镜、耳内窥镜、喉内窥镜相连，用于在微创手术和门诊检查及换药中使用。

(2) 产品技术参数：

- ▲1、主机：HDMI2.0 \times 1；3G/HD-SDI \times 4；USB3.0；网络接口；图像输出像素： $\geq 3840 \times 2160$ 。；
- 2、录像：接 U 盘或移动硬盘可录像；主机录制视频同时，含有同步声音录制功能；具备抓图及录像功能，录制图像分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ 。
- 3、具有自动白平衡功能，和手动白平衡功能，调节画面颜色。
- ▲4、摄像头：图像传感器尺寸：1/1.8 寸，数量：1 个 CMOS、医疗级设计，分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ 。 配备与 4KCMOS 感光芯片分辨率匹配的超高清 4K 光学接口，中心分辨率和边缘分辨率：均 $\geq 250\text{LP/mm}$
- 5、完全依据医疗级设计，摄像头防水等级达到 IPX8；
- ▲6、摄像头按键可编程，可根据操作医生习惯更改自定义：白平衡，冻结，存储，内镜模式等自定义功能。
- 7、配备冷光源：冷光源灯泡设计寿命： ≥ 20000 小时；
- 8、冷光源：色温 $\geq 5600\text{K}$ ；光亮度可调；
- 9、配备监视器、尺寸： ≥ 27 英寸，分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ；逐行扫描；
- 10、图像处理工作站：专业高清采集系统，支持逐行、隔行信号。兼容性强；

- 11、数据输出终端：彩色喷墨；
- 12、仪器台车：可调台车 拉伸立柱，带多功能架，带仪器车支架；
- 13、仪器台车：台车内具有线路整理装置，轮锁定、拉伸立柱 2

(3) 产品配置要求：

- | | |
|---------------------|------|
| 1、4K 超高清摄像主机 | 1 套 |
| 2、医用内窥镜冷光源 | 1 台 |
| 3、医用监视器 27 寸 | 1 台 |
| 4、专用仪器台车 | 1 台 |
| 5、图像处理工作站 | 1 台 |
| 6、数据输出终端 | 1 台 |
| 7、鼻窦镜直径 4.0mm 0 度内镜 | 1 支； |
| 8、鼻窦镜 70 度内镜 | 2 支； |
| 9、2.7mm 0 度耳内镜 | 2 支。 |

(四) 保修期：6 年。

4-2 耳鼻喉综合治疗台

(1) 用途：用于耳鼻喉科诊疗的核心设备，可完成耳、鼻、咽喉部位的检查、诊断与治疗。

(2) 技术参数：

▲1、三关节万向转动，可做任何方向调节，水平方向 $\geq 360^\circ$ ，垂直方向 $\geq 20^\circ$ ，灯臂垂直升降范围 $\geq 600\text{mm}$ ，水平升降范围 $\geq 180^\circ$ ；LED 冷射灯光为自然光（白光照明，工作温度 $\leq 30^\circ$ ）色温 5000K, 照度 $\geq 1150\text{lx}$ ，灯泡使用寿命 $\geq 10000\text{h}$ 。

▲2、一体式主操作台及副台（工作台与书写台连体式）规格：1830（W） \times 650（D） \times 780（H）mm $\pm 10\%$ ；易清洁，防止药液渗漏；重量：150kg $\pm 10\%$ 。

3、操作台柜体：具备储物柜，金属材质，数控成型，电子喷塑，耐撞击（提供清晰图片）。

4、一体式喷药枪：无芯一体技术。

5、正压泵：0MPa \sim 0.3MPa，可调；最大压力 0.3MPa。

6、负压泵：0MPa \sim -0.1MPa，防回流，减震，安全环保，易清洁；负压吸引管内置于机箱内。

- 7、加热除雾装置：采用防尘装置；具备定时设置、人工控制开关；
- 8、耳咽管通气装置：低噪音，免维护；
- 9、分泌物吸引装置：可调节吸力大小；
- 10、纱布容器：嵌入式设计，方便投放和取出消毒。
- 11、吸入污物瓶：主、副污物瓶规格 $\geq 2500\text{ml}$ 和 $\geq 250\text{ml}$ ；具备防回流装置。
- 12、工作噪声： $\leq 60\text{dB}$
- 13、观片灯：LED 超薄

(3) 配置要求：

- 1、LED 冷射照明灯装置 1 套
- 2、主操作台 1 套
- 3、一体式喷药枪（直型）3 把
- 4、一体式喷药枪（弯型）1 把
- 5、高性能正压泵 1 个
- 6、高性能负压泵 2 个
- 7、医用药瓶 3 个
- 8、加热除雾装置 1 套
- 9、耳咽管通气装置 1 套
- 10、分泌物吸头 8 个
- 11、纱布容器 4 个
- 12、器械托盘 1 个
- 13、观片灯 1 个
- 14、耳鼻喉科病人椅 1 把
- 15、医生座椅 1 把
- 16、台车 1 台

(4) 保修期：10 年。

第 5 包

5-1 洁净蒸汽灭菌器

- (1) 产品用途：对常规手术器械进行高温、高压灭菌
- (2) 产品技术参数：

- 1、容积：≥1000L
- 2、主体结构：环形加强筋结构
- 3、主体材质：内壳和加强筋均采用 304 不锈钢或更优材质
- 4、▲焊接工艺：全自动机器人焊接
- 5、设计压力：-0.1~0.3MPa
- 6、设计温度：≥144℃
- 7、设计使用寿命：≥10 年或 20000 次灭菌循环
- 8、门数量：双门
- 9、开门方式：电机带轮通过同步带驱动门板左右平移，全过程自动完成。
- 10、门板材质：与主体材质相同
- 11、管路材质：不锈钢卫生级管路，卡箍连接
- 12、蒸汽源：外接蒸汽
- 13、▲降噪系统：配备节水降噪装置
- 14、水回收装置：带有水回收装置，节约能源
- 15、换热装置：板式换热器，换热效率高，使用寿命长
- 16、▲低温无压排水：排水温度≤60℃，可以在屏幕上显示并调节。
- 17、控制系统：采用工业级 PLC 控制，非安卓控制系统
- 18、界面显示：彩色触摸显示屏、尺寸：≥10 英寸
- 19、记录方式：内置热敏打印机，可将程序运行过程中的相关信息打印 出来；灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均可使用内置热敏打印机进行打印；程序运行过程中相关关键报警信息可在热敏打印纸上打印；打印记录在适宜环境下可保存 5 年
- 20、权限管理：用户分级权限管理，不同权限用户可以操作的内容不同
- 21、▲程序运行时间：标准循环≤55min
- 22、程序数量：≥32 套程序
- 23、脉动方式：负压脉动 3 次，跨压脉动 1 次，正压脉动 3 次。
- 24、安全保护：具备超压程序自动退出功能；门关位检测功能
- 25、设备功率：≤4kW
- 26、▲外形尺寸：（W×H×L/mm）：≤1900×1900×2000

（3）产品配置要求：

洁净蒸汽灭菌器主机 1 台、
导轨 1 个、
消毒车 1 辆、
搬运车 2 辆

(4) 保修期：3 年。

5-2 全自动喷淋清洗机

(1) 产品用途：对复用型腔镜精密器械及普通器械进行清洗、消毒、上油及干燥处理

(2) 产品技术参数：

1. 全自动真空超声清洗、漂洗、消毒、上油、真空干燥一体化
2. 适应范围：各式管腔器械，也可以清洗常规手术器械、器具
3. 具备高性能喷嘴旋转喷淋清洗技术
4. ▲具备真空超声波清洗技术，超声波频率： $\geq 40\text{KHz}$
5. ▲具备多级变压脉冲清洗技术或减压沸腾清洗技术，保证对管腔等精密器械清洗干净的同时又保护器械，延长器械的使用寿命
6. ▲具备真空干燥与热风干燥功能
7. 配备智能数字显示、可显示超声功率、频率、温度、喷淋、漂洗、消毒上油、干燥时间等参数
8. 管腔牵引清洗，配备管腔接口 ≥ 70 根，可连接多种直径的管腔类手术器械
9. ▲采用自动升降双扉门结构，双门互锁，齿轮齿条传动方式，具备智能防压保护功能
10. 具备高低液位安全控制及故障自动检测报警系统
11. 采用触摸屏操作，操作程序 ≥ 5 种，满足不同器械的清洗要求
12. 整机采用优质 304 不锈钢材料
13. 工作数据可以保存 3 年以上，支持远程监控
14. 加热方式：蒸汽加热
15. 清洗容积： $\geq 160\text{L}$ ，一次可清洗腔镜器械 ≥ 6 套
16. 外形尺寸： $\leq 1000 \times 1000 \times 2000\text{mm}$
17. 总功率： $\leq 15\text{ kW}$

18. 工作噪音：<75 dB
19. 开门方式：电动升降式双扉门
20. 槽体材质：304 不锈钢
21. 温控范围：常温~100℃
22. 电源：AC 380V、50Hz，三相五线
23. 工作周期：60 min、可自行设置

(3) 产品配置要求：

主机 1 台

清洗架 1 个

腔镜篮 3 个

内鞘篮 3 个

精密篮 3 个

牵引管 16 套

小推车 2 辆

(4) 保修期：3 年

第 6 包

6-1 上下肢主被动训练器

(1) 产品用途：用于对成人患者肢体或关节进行主/被动康复训练。

(2) 产品技术参数：

1. 阻力：在主动训练时，阻力设定范围 $\geq 0-20$ 档位；
2. 最大动力：被动训练模式, 动力最大 $\geq 10\text{Nm}$ ；
3. 转数：在被动训练时，下肢转数 $\geq (5-60)$ rpm；
4. 定时时间：设定范围 $\geq (0-99)$ min；
5. 设备高度调节范围： $\geq (87-110)$ cm；
6. 可以液压控制横向及竖向支臂的伸缩；
7. 具备床旁型个性化处方设计（可移动，用于卧床患者的康复治疗）；
8. 具备语音提示功能；
9. 可显示运动里程、运动时间、消耗能量等训练过程参数统计；
10. 具备急停按键控制的急停功能；
11. 具备下肢左右对称训练功能；

12. 能够智能探测痉挛并自动缓解痉挛（识别痉挛后自动反转）；
13. 痉挛灵敏性可调；
14. 主被动训练模式可自由转换或可手动选择单独主动或者单独被动功能；
15. ▲配备 ≥ 10 英寸触摸屏；
16. 具备辅助脚踏板调节功能；
17. 实时转向切换，先减速到零，再反向缓慢加速到设定转；
18. 具备开机自检功能，可以自动检测可能存在的问题，并把自检问题在显示器上显示；
19. ▲阻力模式电流即时采样；
20. 训练数据实时反馈，训练结束后可查看训练结果；

（3）产品配置要求：

1. 主机 1 台
2. 显示屏 1 个
3. 电源线 1 条

（4）保修期：6 年

6-2 加压冷疗系统

（1）用途：配合包裹绷带使用，对水箱内的冰水进行加压，达到缓解急性损伤、关节肿胀和疼痛的作用。

（2）技术参数：

1. 温度范围：1℃-10℃
2. ▲压力范围：0-75mmHg
3. 输出压力 ≥ 4 档，可调
4. 操作模式 ≥ 2 种
5. ▲连接管：具备一体式 3 重连接管
6. 临床处方：具备 ≥ 6 种交替式处方案序
7. ▲排水模式：具备
8. 治疗时间：0-90 分钟
9. 主机具备显示功能；实时显示：治疗时间、压力、温度、模式等
10. 过滤装置：具备可拆卸的水过滤装置

11. 报警功能：具备提醒报警功能

12. 重量 $\leq 3.5\text{KG}$

(3) 配置要求：

1. 主机 1 台

2. 电源线 1 套

3. 连接管 1 根

4. 膝部绑带 1 个

5. 踝部绑带 1 个

(4) 保修期：6 年

6-3 冲击波治疗仪

(1) 用途：用于缓解由肩周炎、肱骨外上髁炎引起的疼痛。

(2) 技术参数：

1、具备内置临床预设处方 ≥ 49 个；具备治疗指导方案，包括治疗部位肌肉、骨骼及皮肤的图示等。

2、具备病人管理系统，支持自定义治疗处方并保存，支持中文输入。

3、工作模式 ≥ 4 种：含连续模式、单次模式、阶梯模式、双枪模式等。实时显示治疗参数，监控治疗过程。

4、治疗过程中支持医生根据治疗情况修改治疗参数。

5、配脚控开关。

6、手柄使用寿命 ≥ 200 万次。

7、具备气路双过压保护功能。

8、彩色液晶触显示屏 ≥ 7 英寸，可控制、设置操作界面。

9、气泵噪音 $\leq 60\text{db}$ ，使用寿命 ≥ 5 年。

10、▲治疗手柄配置按键和显示屏，可直接在手柄上调节参数。

11、治疗时治疗头带有伸缩功能。伸缩范围 0-4cm

12、治疗手柄配 ≥ 3 种治疗头；

含：1) 多聚焦(最大穿透深度 $\geq 40\text{mm}$) 输出能量 $\geq 125\text{mJ}$ ，最大能流密度 $\geq 1.5\text{mJ}/\text{mm}^2$ ；直径 $10\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 长度 $12\text{mm} \pm 2\text{mm}$ ；

2) 聚焦(最大穿透深度 $\geq 35\text{mm}$) 输出能量 $\geq 132\text{mJ}$ 最大能流密度 $\geq 0.7/\text{mm}^2$

直径 15mm±2mm 长度 12mm ±2mm ；

3) 多聚焦（最大穿透深度≥35mm） 输出能量≥132mJ 最大能流密度≥0.7/mm

² 直径 15mm±2mm 长度 12mm±2mm ；

13、功率 ≤520VA

14、通道数：双通道

15、▲双枪模式下两个通道支持同时独立输出。

16、最大治疗频率≥22Hz

17、最大治疗压力：5bar±5%

18、▲手柄设计符合人体工程学，适合左右手使用并可防止手柄滑落；具有压力减振系统，减少对操作人员手部的后冲力以保护操作人员的手腕。

19、具备台车式结构设计，4 个脚轮带有锁定功能。

20、输出压力波的脉冲宽度：260 μs±5%

（3）配置要求：

1 主机 1 台

2 治疗手柄 2 把

3 手柄内组件 2 套

4 多聚焦冲击波治疗头 直径 10mm ≥2 个

5 聚焦冲击波治疗头 直径 15mm ≥2 个

6 多聚焦冲击波治疗头 直径 15mm ≥ 2 个

7 电源线 1 条

（4）保修期：6 年

6-4 骨科碳纤维电动手术床

（1）用途：用于骨科、神经外科、心胸外科、普外科、泌尿外科、妇产科、眼科、五官科、整形外科等各种手术；

（2）技术参数：

▲①手术床床体设计符合人体工程学原理，采用不锈钢，床底座为全镀铬不锈钢材料（拒绝 ABS、高强度玻璃钢材料或高分子材料），超薄底座设计，床底座厚度一致≤12cm，利于 C 臂透视。

②床体整体坚固，承重≥360Kg。

③床面可透 X 光，具备 $\geq 60\text{mm}$ 无缝减压记忆床垫，具备抗静电，抗菌，防渗液，耐酸碱腐蚀，阻燃，易于清洁保养等功能。

④具备电动调节方式；调节功能：升降、头脚倾斜、左右倾斜、背部上折及下折、折刀位、沙滩椅位和水平自动复位等功能。

⑤具备开机自动检测功能，具有故障代码显示功能。

⑥具备 ≥ 2 套电动控制系统；手控器面板发生故障时，备用控制系统可提供手术台的基本操作，最大限度的保护患者安全。

▲⑦第二备用操作系统设置在底座侧面位于患者头端，远离无菌区、远离手术医生站立的位置，此系统启用时不破坏手术无菌环境。

⑧配蓄电池，连续工作时间 ≥ 120 小时。

⑨具备数字化端口，支持与手术室数字设备连接、支持远程设备故障诊断。

⑩配有安全防撞保护，当床面各段动作发生意外冲突时，手控器具有声光报警，并停止动作。

⑪床面具有电动单向平移功能，平移距离 $\geq 300\text{mm}$ 。平移后具备透视空间 $\geq 1300\text{mm}$ 。床面可透 X 光。。

⑫具备紧急停止按键，紧急情况时，停止手术台的一切操作。

⑬头板、腿板可互换位置，具有正向体位、反向体位双重体位功能，手控器有反向体位操作模式，具备自动记忆反向体位功能，反向体位时连续透视 $\geq 1300\text{mm}$ 。

⑭手术床 4 个脚轮直径 $\leq 10\text{cm}$ ，方便手术床移动旋转，降低手术床底座高度，利于 C 臂运行。

⑮遥控器具有背光按键显示功能，方便在较暗手术环境下操控各按键。

⑯折刀位、沙滩椅位、水平自动复位、可一键式完成，并在手控盒上有操作按键。

⑰参数要求：

(1) 床面长度 $\geq 2000\text{mm}$

(2) 床面宽度 $520 \pm 20\text{mm}$

(3) 床面最低高度 $600 \pm 10\text{mm}$ ，床面最高高度 $\geq 1100\text{mm}$

(4) 头脚倾 $\geq 30^\circ$

(5) 左右倾 $\geq 20^\circ$

- (6) 头板上折 $\geq 80^\circ$ ，下折 $\geq 90^\circ$
- (7) 背板上折 $\geq 70^\circ$ ，下折 $> 45^\circ$
- (8) 腿板外展 $\geq 90^\circ$ ，下折 $\geq 90^\circ$ ，上折 $\geq 25^\circ$

(3) 配置要求:

手术床 1 套

头板、腿板、背板 1 套

手臂板 1 对

躯体绑带 1 套

麻醉幕帘架 1 个

圆承合器 1 个

遥控器 1 个

(4) 保修期: 6 年

6-5 红光治疗仪

(1) 功能: 具有消炎、镇痛、促进伤口愈合的作用; 可改善神经根型颈椎病所致的颈肩臂疼痛等。

(2) 技术参数:

▲1. 波长: 峰值波长范围 620nm~650nm。

▲2. 1) 光功率密度 (有效红光辐照度): 距出光口40mm处: $100 \text{ mW/cm}^2 \pm 25\%$;

2) 有效红光辐照度的均匀性 ≥ 0.4 ;

3) 有效红光辐照度的不稳定性 $\leq \pm 10\%$ 。

3. 辐射光谱: 600nm-760nm范围内的辐照度与200nm-1400nm范围内的辐照度的比值 ≥ 0.8 。

4. 紫外辐射: 有效辐照面上任一点的紫外辐射 (波长从200nm-400nm) $\leq 4 \text{ mW/cm}^2$ 。

5. 红外辐射: 有效辐照面上任一点的红外辐射 (波长从760nm-1400nm) $\leq 10 \text{ mW/cm}^2$ 。

6. 光功率: 距出光口40mm处 $\geq 3\text{W}$ 。

7. 光斑范围：距出光口40mm处，光斑直径为： $\Phi 130\text{mm} \pm 30\%$ 。
 8. 工作方式：红光治疗仪辐射器为连续工作方式。
 - 1) 电子定时器最大持续时间 $\geq 99\text{min}$ ，时钟控制精度 $\leq \pm 2\text{s}$ ；
 - 2) 设备有手动停止红光辐射输出的功能。
 9. 辐射器支架可调节、定位。
 10. 工作噪声： $\leq 60\text{dB}$ 。
 11. 输入功率： $100\text{VA} \pm 10\%$
- (3) 配置要求：
1. 主机 1 台
 2. 辐射器 1 套
 3. 电源线 1 条
 4. 其他
- (4) 保修期：6 年

第 7 包

7-1 气道过敏反应测试系统

(1) 产品用途：设备可应用于支气管哮喘的鉴别诊断，用于因呼吸疾病引起气道过敏反应检测，用于评价治疗效果和确定呼吸疾病的预后，可用于哮喘疾病相关科研。

(2) 产品技术参数：

- 1、设备测试原理：采用强迫振荡法（Astograph 法），患者平静呼吸下完成支气管哮喘诊断测试，操作过程患者容易配合且测定安全性高，Astograph 法是专家认可的进行支气管激发试验的方法，是乙酰甲胆碱（氯醋甲胆碱）支气管激发试验技术规范（2023 年）强推荐的支气管激发试验方法。
- ▲2、可测试 Rrs(呼吸阻力)：药物、抗原雾剂吸入时的呼吸阻力($\text{cmH}_2\text{O}/\text{l/s}$)，可测试 Rrs cont（初期阻力）：生理盐水吸入时的呼吸阻力 ($\text{cmH}_2\text{O}/\text{l/s}$)
- 3、可测试 Cmin（反应阈值）：阻力开始上升时的最小浓度 (mg/ml)，可测试 Dmin（反应累积量阈值）：是使气道收缩的最小用量 minimum dose、也是 Rrs 的倒数呼吸电导 Grs 开始下降的节点（用累积单位数来表示）(unit)。
- 4、可测试 SGrS/Grs cont：是 Grs 减少时的单位时间内的斜率，显示气道的反应性。
- 5、呼吸过程中电脑可显示阻力变化、流量曲线以及阻抗曲线，提供临床参考。
- 6、整体测试时间： ≤ 15 分钟。
- ▲7、设备可自动给药、给药时间：可设置 30 秒、60 秒和 120 秒、自动切换，吸入和测试装置在同一接口上完成，避免了切换接口带来的不必要的麻烦。
- 8、压正弦波发生装置，设备可设定的频率范围：3~7Hz，满足成人、儿童对于频率的不同需求。
- ▲9、安全性：设备全程监测受检者情况（阻力-时间变化、流速-容量曲线、流速-时间变化 呼吸频率-时间曲线），及时发现患者异常，保障患者安全性。
- 10、容易分离、清洗和消毒的呼吸回路和雾化器（可徒手拆卸分离），方便消毒。
- 11、测试装置接口高度可调，适用不同身高的人群（成人儿童）。
- ▲12、可自动测量环境参数，可自动监测筛查环境参数含温度、湿度、大气压、亮度以及有害气体浓度 TVOC 等 6 项指标。

- 13、具备一体化舒张功能，可及时给与扩张剂解除支气管痉挛。
- 14、雾化罐装置 ≥ 12 个，呼吸点与不同浓度给药点等距排列（圆盘式），以保证吸药效果。
- 15、可升级配备呼吸慢病管理系统（咳喘管理中心）：系统主要组成部分为医院端软件、医生端 APP 和患者端 APP，可实现院内外全病程闭环管理，支持医联体管理等工作模块。

（3）产品配置要求：

- | | |
|------------|----|
| 1、主机 | 1 |
| 2、雾化罐 | 12 |
| 3、校正筒(3L) | 1 |
| 4、面颊气球单元 | 1 |
| 5、口腔压力传感器 | 1 |
| 6、振荡发生器 | 1 |
| 7、变色硅胶 | 1 |
| 8、鼻夹 | 1 |
| 9、校准阻力管 | 1 |
| 10、干燥剂玻璃管 | 1 |
| 11、层流管 | 1 |
| 12、控制处理工作站 | 1 |
| 13、光盘（说明书） | 1 |

（4）保修期：6 年

7-2 肺功能仪

（1）用途：用于测量人用力呼吸时、静息呼吸时和最大呼(吸)气时的肺功能通气指标。

（2）技术参数：

- ▲1、采用双向金属筛网压差式流量传感器技术原理；
- 2、符合 ATS/ERS 临床标准；
- 3、支持多种国际通用预计值并支持中国人预计值；
- 4、适用人群：适用于成人，儿童（不包括婴儿和新生儿）患者；

5、检测参数：

▲用力肺活量参数：FVC, PEF, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC IN, FEV1/VC EX, FEV1/VC MAX, MEF, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25/75, FEV0.5, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FVC IN, FIV1, PIF, MIF, FIF50, FVC/P, FEV1/P, PEF/P, VC/P, V backextrapol.ex, V backextrapol.in, FET, FEF200-1200 等；

慢肺活量参数：VC MAX, VC IN, VC EX, ERV, IC, VT, IRV, MV 等；

最大分钟通气量参数：MVV, VT MVV, BF MVV, T(MVV) 等；

6、支持 FVC、SVC、MVV 三种基础检测项，可支持支气管舒张试验；

7、具备流速校准、零点校准功能，支持 3L 定标筒进行容量定标、线性验证；

8、支持连接医院 HIS/CIS 系统；

9、支持 报告打印；

10、标定功能：具备自动测量环境参数(温度、湿度、大气压)并进行 BTPS 自动修正功能；可通过定标筒进行常规定标和三流速定标；

▲11、流量范围：0-16.00L/s；流量精度： $\leq \pm 5\%$ 或 $\pm 0.17\text{L/s}$ ；流量分辨率： $\leq 0.01\text{L/s}$ ；

12、容量范围：0-10.00L；容量精度： $\leq \pm 2\%$ 或者 $\pm 0.05\text{L}$ ；容量分辨率： $\leq 0.01\text{L}$ ；

13、气流阻力：测量范围内的气流阻力 $\leq 0.35\text{kPa}/(\text{L/s})$ ；

14、配肺功能检查仪软件系统；

15、传感器头和手柄可分离式结构；传感器可重复使用、可拆卸、清洗、消毒；可使用一次性肺功能仪用过滤嘴。

16、支持通过 USB 连接工作站；

17、可检测呼气、吸气指标，检测时可分别显示流量-容积曲线、时间-容积曲线以辅助质控；

18、数据导出：软件平台可自动统计分析检测结果及报告导出；

▲19、质控管理模块：依据 ATS/ERS 自动计算质控评级 A、B、C、D、E、U、F，受检者检查过程中，具备实时数据图像监测呼气时间，呼气末流速等；具备语音指导提示，指导测试者正确配合完成测试；

20、工作站要求：CPU $\geq i7$, 内存 $\geq 64\text{G}$, 硬盘 $\geq 1\text{T}$, 显示屏 ≥ 23 英寸

(3) 配置要求：

1、主机 1 台

- 2、工作站（软硬件） 1 套
- 3、数据输出终端 1 台
- 4、台车 1 辆
- 5、一次性肺功能仪用过滤嘴 ≥ 1000 个
- 6、3 升定标筒 1 个
- 7、传感器头 2 个
- (4) 保修期：6 年

第 8 包

8-1 纤支镜

(1) 产品用途：供临床暴露声门，指引医护人员准确进行气道插管供麻醉或急救用，也可用于口腔内诊察、治疗。

(2) 产品技术参数：

- 2.1▲液晶显示器分辨率： $\geq 1960 \times 1024$
- 2.2 视场角： $\geq 90^\circ$
- 2.3 显像系统：高清电子数字系统
- 2.4 镜头景深：5mm~100mm，允差 $\leq \pm 10\%$
- 2.5 显示器旋转角度：左右 $0^\circ \sim 270^\circ$ ，前后 $0^\circ \sim 180^\circ$ 。
- 2.6 显示器尺寸： ≥ 3.5 英寸
- 2.7▲ 工作管有效长度： ≥ 600 mm
- 2.8▲ 显示器通用性：可连接 ≥ 5 种手柄，手柄尺寸 2.8mm~5.8mm
- 2.9▲ 前端弯曲角度：向上弯曲 $\geq 180^\circ$ 、向下弯曲 $\geq 180^\circ$
- 2.10 光照度： ≥ 1500 LUX
- 2.11 电源：内置可充电式锂电池
- 2.12 采用适配器充电，充电时间 ≤ 2 小时，工作时间： ≥ 3 小时
- 2.13 适配器输入电压及电流：AC100V-240V，50Hz，
- 2.14 工作条件：温度范围： $-5 \sim 40^\circ\text{C}$ ；相对湿度： $\leq 80\%$ ；大气压力范围：700-1060hPa；
- 2.15 手柄防水等级：IPX7
- 2.16 显示器防水等级：IPX4

2.17 内存容量：≥16GB

2.18 具有拍照、录像功能，图像导出格式为 JPG 格式，支持链接外部系统

(3) 产品配置要求：

纤支镜：1 根

显示器：1 个

操作手柄：1 个

测漏仪：1 个

恒压阀：1 个

充电器：1 个

数据线：1 条

(4) 保修期：6 年

8-2 心输出量测量仪

(1) 产品用途：床旁血流动力学监测设备，无创测量心脏血流动力学功能指标，帮助临床医生全面实时、动态评估患者的血流动力学状态。

(2) 产品技术参数：

1. ▲测量原理：采用多普勒血流测量方法的无创床旁血流动力学检测设备；
2. ▲手持非侵入式测量方式测量；
3. ▲无创测量血流动力学参数，数据采集点（采集位置）≤ 2 个。
4. ▲可对心排量、心指数、每搏量、每搏指数、每搏变异度、外周阻力、阻力指数，血流峰值速度变异度等参数无创连续监测。
5. 采用多普勒血流测量技术，可测量左右心室流出道的每搏流速和流量等多项血流动力学指标；
6. 直接测量血流最大、最小及平均流速；
7. 可测量最大血流速度变化速率；
8. 显示屏≥12 英寸彩色触摸屏；
9. 信号传输：USB2.0 接口≥3 个，TF 卡接口≥1 个，以太网接口≥1 个；
10. 存储空间≥128G；
11. 供电方式：交流及电池供电；电池工作时间：充满电后可持续工作 3 小时，有剩余电量显示；

12. 信号增益 ≥ 5 档，可调节；
13. 操作界面可进行中文输入；
14. 实时显示主动脉或肺动脉多普勒血流频谱和包络，实时显示血流动力学参数；
15. 配备心肺复苏工具软件包、被动抬腿工具软件包、补液试验工具软件包；
16. 具有异常心律监测模式；
17. 具有多种趋势和回顾；
18. 测量中同屏显示单参数趋势图，且参数可随时切换；
19. 测量中可随时回顾患者信息，和测量任意时间点的测量数值、事件信息和同步多参数动态趋势和频谱信息；
20. 实时动态参数同步趋势图，可快速获得并同屏显示测量中的任意两点间变化指标；
21. 基线变异度工具：可对所有参数同时设定各自基线值，并根据血流搏动实时显示基线变异度；

（3）产品配置要求：

心输出量测量仪主机 1 台

多普勒探头 2 支

电源线 1 根

可充电锂离子电池组（主机包含） 1 块

电位均衡导线 1 根

TF 卡 1 张

操作说明书 1 本

合格证 1 份

（4）保修期：6 年

8-3 气动电控型心肺复苏机

（1）产品用途：针对院外或院内的成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压抢救

（2）产品技术参数：

- ▲1. 按压功能：采用背板加双侧硬支臂，机器重量不会负担患者身上，且具备 CPR 质量生理监测功能：遵循 2020 年国际最新心肺复苏质量

监测指南要求进行设计，机器内置 EtCO₂生理参数监测，监测范围为：
0mmHg ~ 150mmHg，监测参数可在心肺复苏机显示屏上显示。

2. 显示屏：具备≥3.5 英寸彩色触摸显示屏（非外接），屏幕可同屏显示：模式、深度、电池容量指示、蓝牙状态、语音提示静音图标、二氧化碳监测等

▲3. 按压参数：按压深度：30~60mm，连续可调，步进≤1mm，误差值≤±2mm；按压频率：每分钟按压 100、110、120 次 误差值≤±1；通气暂停时间调节范围：2~5s；按压盘峰值压力≥60kgf；按压模式：15:2 模式、30:2 模式和连续按压模式。

4. 报警：机器具备通讯异常、电池电量不足、电池脱落、传感器校准失败等报警；报警音量可调节：可设置 ≥7 档音量调节；具备报警静音功能。

5. 配备负压吸引盘，启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位，无需人工拉动按压头进行定位

▲6. CPR 模式：可通过蓝牙联动呼吸机，实现按压与通气的整体解决方案。

7. 认证：通过航空适航 RTCAD0160G 认证和通过 EN1789 《医用车辆和其设备道路救护车标准》。

8. 电池：最长电池充电时间：≤4 小时@室温(22° C)；低电量指示灯闪烁警示后，还可连续工作≥25min

▲9. 工作环境：机器防尘防水等级≥IP44；工作环境：温度范围：-10℃~45° C，湿度范围：5%~98%，无凝结，空气压力：50kPa~110kPa；存储环境：存储温度：-40~70℃，存储湿度：5%~98%，无凝结

10. 存储：最多保存 ≥1000 条故障信息。

(3) 产品配置要求：

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	背包	个	1
3	电池	个	2
4	CO ₂ 模块	套	1
5	按压盘	个	2
6	电源适配器	个	1
7	电源线	个	1
8	患者稳定带	条	1

9	患者固定带	条	2
10	说明书	本	1
11	保修卡	张	1
12	合格证	张	1
13	快捷操作卡	张	1
14	用户验收单	份	1

(4) 保修期：8 年

第 9 包

9-1 热交换控制器

(1) 产品用途：

产品用于目标温度管理，作为脑保护的有效疗法，在心脏骤停复苏后提高患者的生存率并改善神经功能的预后，实施更快速、稳定、精准，具有智能反馈的目标温度管理系统来帮助改善患者预后，达成治疗目标。

(2) 产品技术参数：

1、治疗方案模式

1.1 常温治疗：调控患者体温；

1.2 低温治疗：患者降温，患者复温；

▲1.3 治疗过程中可实时显示患者所处治疗阶段。

2、体温调控范围：32℃～38.5℃，步长：≤0.1℃

3、水温调控范围：4℃～40℃，步长：≤1℃

4、水温显示范围：3℃～45℃，分辨率≤0.1℃

5、体温测量精度：≤±0.4℃ @ (10℃～32℃，38℃～44℃)，≤±0.1℃ @ (32℃～38℃)

6、复温速率：(0.01～0.5)℃/h

7、复温精准度：≤0.01℃/h @ (0.01～0.3)℃；≤0.05℃/h @ (0.3～0.5)℃

8、温控灵敏度：采集患者体温频率≤1s，调整水温频率≤2min

9、核心体温监测方式：膀胱体温探头

10、水流流量：≥5L/min

11、智能操作：电容触摸屏操作

12、数据储存：可储存≥50 组患者治疗数据

13、记忆功能：具备疗程中断记忆功能，无需重新设定即可延续疗程

14、设备安全性：无创、采用体表控温及负压防漏技术

15、控温毯降温覆盖面积： \leq 人体表面积 45%

16、控温毯兼容性：可穿透放射性造影

17、适用范围：适用于成人和儿童物理降温 and 升温，临床可根据患者实际情况设置目标温度

18、循环水：无菌水

▲19、肌电信号：

幅值测量范围:0-1000 μ V；频段:20~500Hz；中心频率:260Hz \pm 5%；

波形显示和趋势显示；可检测寒战

▲20、体温显示范围：10℃~44℃，步长: \leq 0.1℃

21、数据回顾：无需导出，可直接查看历史数据

22、智能报警：至少包括 肌电报警、技术报警、生理报警、非正常断电报警，可设置报警参数，报警声音

▲23、联网功能：有线网络 RJ45、无线网络 WIFI

24、安全防护

24.1 符合最新标准 GB 9706.1-2020《医用电气设备第 1 部分:基本安全和基本性能的通用要求》；

24.2 采用对人员安全的低压加热装置，隔离+绝缘双重保护；

24.3 水箱密封设计

25、权限管理：需要设备管理密码，进行各参数的设置。

(3) 产品配置要求：

1、医用控温仪主机 1 台

2、一次性自黏式导热凝胶毯 1 条

3、使用说明书、合格证、保修卡 1 套

(4) 保修期：6 年

第 10 包

10-1 生物刺激反馈仪

(1) 产品用途：通过兴奋末梢运动神经引起盆底肌肉被动收缩，可以增强盆底肌的本体感觉，改善盆底肌力。

(2) 产品技术参数:

1. 主机 ≥ 4 个电刺激通道、 ≥ 4 个肌电采集通道、 ≥ 1 个压力反馈通道。
- ▲2. 主机电源供电: AC 220V, 50Hz, 主机内不含内置电池供电。
3. 肌电采集测量范围: $2\mu V \sim 2500\mu V$
4. 分辨率: $\leq 1\mu V$
5. 通频带: $\geq (20 \sim 550)$ Hz
6. 低频刺激强度: 0-100mA, 最小可调节强度 ≤ 0.5 mA。
- ▲7. 低频刺激频率范围: 1Hz-500Hz 可调, 调节步长 ≤ 1 Hz。
8. 输出脉冲宽度范围: $50\mu s \sim 2000\mu s$ 可调, 调节步长 $\leq 10\mu s$ 调节。
- ▲9. 上升/下降时间: 0s ~ 20 s 可调。
10. 电刺激基础输出波形 ≥ 4 种, 包括三角波、方波、正弦波、指数三角波。
- ▲11. 中频刺激频率: 1kHz-8kHz 可调, 误差: $\leq \pm 10\%$ 。
12. 压力模块测量范围不低于 0-240mmHg, 测量分辨率 ≤ 0.1 mmHg。
- ▲13. 具备盆腹动力评估功能, 包含 ≥ 6 种评估功能, 包括盆底表面肌电标准评估、性功能评估、控尿反射评估、腰背痛评估等, Glazer 肌电评估等。
14. 系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。

(3) 产品配置要求:

- 1、推车式主机 (含软件) 1 台
- 2、显示器 (含单屏支架*1) 1 套
- 3、电源线 1 根
- 4、1 分 5 电极线 4 根
- 5、导气管 1 根
- 6、一次性使用阴道电极 1 个

- 7、一次性使用直肠电极 1 个
- 8、阴道电极 1 个
- 9、直肠电极 1 个
- 10、理疗用体表电极（矩型 50mm*50mm）8 对
- 11、键盘 1 个
- 12、鼠标 1 个
- 13、扫描器 1 个
- 14、用户手册 1 本
- 15、合格证 1 张
- 16、保修卡 1 张

另附：1、体腔器械导入润滑剂（45g）1 管

- 2、一次性电极转接线 1 根
- 3、盆底肌肉康复器 1 套
- 4、数据输出终端 1 台

(4) 保修期：5 年

10-2 结石红外光谱自动分析系统

（1）产品用途：适合用于人体结石的成分分析，采用红外光谱分析法对泌尿系结石成分定性、定量分析，胆系结石定性分析，自动出具结石成分，根据结石成分自动提供相应的预防措施和自检报告。

（2）产品技术参数：

▲一、用途：适合用于人体结石的成分分析，根据结石成份自动提供相应的预防措施。

二、技术要求：

▲1、波数重复性： $\leq 0.25\text{cm}^{-1}$ 。

2、透射比重复性： $\leq 0.5\%$ 。

▲3、信噪比 S/N： $\geq 10000:1$ （RMS 值）。

4、光谱范围（无需拓展）： $7800\sim 350\text{cm}^{-1}$ 。

▲5、分辨率：

①在 $3200\sim 2800\text{ cm}^{-1}$ 之间，能分辨 7 个峰；

②在 $2851\sim 2870\text{ cm}^{-1}$ 之间，分辨深度： $\geq 18\%$ ；

③在 $1583\sim 1589\text{ cm}^{-1}$ 之间，分辨深度： $\geq 12\%$ 。

6、检测器：高灵敏度 DLATGS 检测器。

7、分束器：溴化钾基片镀锗。

▲8、采样时间：具有 5 档扫描采样时间。

9、电磁兼容 EMC 认证：

通过电磁兼容 EMC 的检测认证并提供 EMC 检验报告，保证设备在其电磁环境中能正常工作且不对该环境中其他设备构成不能承受电磁骚扰的能力，维护设备本身和其他设备安全稳定的正常运转(提供 EMC 认证)。

10、全自动化。可全自动分析结石的精准成分，自动提供完整的检测预防报告。

11、具备定量分析功能，可兼顾临床和科研。

12、全自动解析红外谱图，自动得出具体的精准成分，无需人工对比。

13、分析范围：可分析晶体成分、非晶体成分、无机化合物、有机化合物

14、抗潮解性：采用全密封设计，有效隔绝湿气，标准配置电子防潮箱，箱内湿度控制范围： $\leq 60\%$ ，杜绝潮解发生。主机潮解属于保修范围内。

（3）产品配置要求：

（1）、结石红外光谱自动分析系统：

结石红外光谱自动分析系统主机 1 台、

控制及数据处理工作站 1 台、

电源适配器 1 个、

操作软件 1 套、
使用说明书 1 本、
工具 1 套、
样品 1 个、
电子防潮箱 1 个、
干燥剂 1 个。

(2)、系统配件:

制样设备(压片机 1 台、玛瑙研钵 1 个、压片模具 1 套、烘箱 1 台、溴化钾 1 瓶)、数据输出终端 1 台。

(5) 保修期: 5 年

第 11 包

11-1 多光谱皮肤镜图像处理工作站

(1) 用途:

用于面部皮肤进行观察与诊断, 尤其色素性问题: 黄褐斑、晒斑、雀斑、痘印、太田痣(眼上颞部褐青色痣)、白癜风等等; 炎症性肌肤: 毛细血管的状况、红血丝、寻常痤疮、玫瑰痤疮、湿疹、激素依赖性皮炎等等; 日常美容所关注的: 皱纹、毛孔, 皮肤松弛, 油脂分泌等等。

(2) 技术参数:

一、工作站硬件参数:

▲1、传感器类型: 彩色 CCD (需提供证明文件)

2、镜头类型: 光学镜头

3、支持 4K 影像拍摄

4、像素 ≥ 2400 万

5、设备配套的医疗器械注册软件导出原图像分辨率 $\geq 4000*6000$ (需提供证明文

件)

6、照度 $\geq 2000\text{lux}$

7、辐照度： $\leq 1000\text{W/m}^2$

▲8、成像均匀性： $\geq 90\%$ （需提供证明文件）

▲9、设备配套的医疗器械注册软件导出原图影像精度： $\geq 300\text{DPI}$ （需提供证明文件）

10、支持镜头防抖功能

二、工作站系统参数：

1、信息管理：患者信息的登记、保存、查找、编辑、删除、图像的采集、导出、导入等功能。

2、提供 ≥ 3 种图文报告模板，具备图文报告编辑、打印、保存、另存、删除等功能。影像报告功能包含：报告编辑、电子输出、水印、打印或PDF导出功能。

3、图片坐标对比功能：可具备实现前后坐标图片对比，反映患者治疗前后的效果差异。

4、特征凸显（三维观察）：可分别对松弛度、皮肤色斑、皮肤皱纹凸显。

▲5、支持透镜功能：支持在一张原图上对同一皮损进行多光谱检测对比，无需切换整张光谱图片。（提供软件界面截图证明）

6、多光谱影像同步放大功能：1-8张。

7、具备患者信息脱敏功能、患者隐私保护功能。

8、具备显示屏支架，可左右和上下调整显示屏角度

9、图像处理工作站要求：

9.1 内存： $\geq 8\text{G}$ ；

9.2 储存空间： $\geq 1\text{TB}$ ；

9.3 数据输出终端一台；

9.4 显示器 ≥ 27 英寸；

(3) 配置要求:

- 1、面部专用诊断显示仪装置主体 1 套;
- 2、图像处理工作站 1 台;
- 3、4K 高清液晶显示器 1 台;
- 4、万向轮电动升降台 1 台;
- 5、图像管理系统软件 1 套;
- 6、数据输出终端 1 台;

(4) 保修期: 5 年

11-2 皮下电子注射器控制助推装置

(1) 产品用途: 与已获得注册证的一次性使用无菌注射器和一次性使用无菌注射针配合使用, 供医疗机构用于患者面部真皮层的定量控制注射。不用于镇痛药、化疗药物、胰岛素的输注

(2) 产品技术参数:

- 1 操作模式 ≥ 4 种, 包括: 自动感应; 自动脚踏; 单次脚踏; 连续脚踏等
- 2 配备电容触摸屏、触摸屏尺寸: ≥ 10.1 寸
- 3 负压等级: 0~9 级别、0 表示无压力, 数字越大负压越大; 误差范围 $\leq \pm 20\%$
- 4 最高注射总次数: ≥ 120 次, 实时显示已注射次数
- ▲5 最小单次注射量: $\leq 0.0067\text{ml}$
- ▲6 注射准确性: $\pm 3\%$ 范围内
- 7 注射速度: 慢速、中速、快速; 最快推进速度: $\geq 3.5\text{mm/s}$ ($\pm 10\%$)
- 8 操作界面语言: 中文、英文至少两种
- 9 预存配置: ≥ 5 个
- 10 支持注射器种类: 可选指定的 1ml、2.5ml、3ml、5ml 注射器

11 电源额定输入功率：≤75VA

12 操作手柄托盘具备自动磁吸功能，防止手柄摔落

13 环境温度：5～40℃

14 相对湿度：<80%(无冷凝)

15 大气压力：800～1060hPa

16 供电电源 AC 220V、50Hz

▲17 手柄采用一体化设计、气管不外露

18 具备自动报警装置、当遇到阻塞、电源中断、负压不足等问题时设备会报警

19 针剂选择种类≥9种、包括：0.8/1ml；1/2.5ml；2/2.5ml；2/3ml；2.5/3ml；3/3ml；3/5ml；4/5ml；5/5ml等

(3) 产品配置要求：

序号	名称	规格	数量	备注
1-1	主机	/	1台	主机配置
1-2	电源线	/	1根	
1-3	手柄	/	1个	
1-4	脚踏开关	/	1个	
2-1	注射器卡扣	1ml	2个	随机附件包
2-2	注射器卡扣	3ml	2个	
2-3	注射器卡扣	5ml	2个	
2-4	合格证	/	1个	
2-5	注射器保护罩	/	1个	
2-6	3X5mm 软管	5cm 长	10个	
2-7	3X5mm 软管	1m 长	1条	
3-1	说明书	/	1份	随机文件包
3-2	装箱清单	/	1份	
3-3	验收报告	/	1份	
3-4	操作手册	/	1份	
3-5	8mm 宽扎带	/	1根	

(3) 保修期：6年

11-3 全自动数字切片扫描系统

(1) 产品用途:

将所有玻片进行扫描生成全视野数字切片（WSI），实现存储，标注，查询，网络运用。图像视野结合网络传输，可以实现远程病理咨询或会诊；数据积累结合快速查询统计，可以用于科学研究或规范化培训。

(2) 产品技术参数:

1. 一次性可装载 ≥ 30 片
2. ≥ 500 万像素高速 CMOS 面阵相机；2/3 英寸靶面扫描以连续面阵方式进行。
3. 20X 物镜，数值孔径 $\geq NA/0.8$
4. Z 方向高精度运动滑台，运动分辨率 $\leq 0.1 \mu m$
5. 载板式上下料方式，玻片与运动机构无接触
6. 20X 扫描时间： ≤ 35 秒（15mm*15mm）；
7. 40X 扫描时间： ≤ 40 秒（15mm*15mm）；
8. 20X 扫描分辨率： $\geq 0.345 \mu m/pixel$ ；40X 扫描分辨率： $\geq 0.172 \mu m/pixel$
9. 支持全自动扫描和手动扫描两种方式
10. 支持扫描 20X/40X 扫描，自动切换
11. ▲支持快速扫描、精准扫描、融合扫描、3D 扫描等 ≥ 4 种扫描模式
12. ▲一次扫描过程中，可自动识别切片类型（组织学/免疫组化/细胞学/其他），并根据切片类型配置不同扫描的模型
13. 具备光学字符识别技术，可准确识别切片标签上的文字、条码等，字符识别成功率 $\geq 98\%$ ；
14. 支持二维码/条形码识别功能，对打印清晰的标签识别成功率 $\geq 98\%$ ；
15. ▲支持扫描直接输出 IBL/TIFF/SVS 格式文件，无需另外转换。
16. 人工智能算法自动识别圈定扫描区域，全自动对焦。同时支持手动扫描区域设置和对焦点的编辑；

17. 具备切片管理功能，可对切片进行查询、重命名、排序、删除等操作。
18. ▲具有无限缩放功能，支持 1X、2X、5X、10X、20X、40X、80X 缩放；
19. 支持多幅图像分页、同步预览和全屏预览；
20. 具有一键快速截图功能，可导出 JPEG 等格式的图片；
21. ▲具有高清截图功能，可选择 300/600/1200dpi 的图片导出，图片可直接用于发表期刊/论文等
22. 支持对图像标注（文本、矩形、椭圆、箭头、量尺、线条等）。
23. 支持对于标注的区域的长度/周长/面积的测量；
24. 支持对于 3D 扫描的图像不同焦平面的浏览功能

（3）产品配置要求：

1. 全自动数字切片扫描仪 1 套
2. 扫描计算服务器（含软件） 1 套
3. 电脑显示器 1 套

（4）保修期：5 年

11-4 显微数码系统

（1）产品用途：可观察普通染色，适合染色切片观察等

（2）产品技术参数：

1 显微镜主机部分：

- 1.1 光学系统：无限远色差反差双重校正光学系统，齐焦距离 45mm，所有光学部件均具有抗反射和抗真菌涂层。
- 1.2 同轴粗微调焦机构，调焦范围 $\geq 15\text{mm}$ ，粗调一圈 $\geq 4\text{mm}$ ，微调一圈 $\geq 0.4\text{mm}$ 及最小 $\leq 4\mu\text{m}$ 的刻度。
- 1.3 明场照明装置：内置透射光科勒照明器，LED 长寿命光源， ≥ 60000 小时使用寿命。主动光强管理系统，适用于所有物镜，自动调节对应物镜和滤块的光强。

1.4 载物台：载物台无暴露齿条，手柄松紧度可调，具有 $\geq 15\text{mm}$ 的延伸长度，用于单手操作的双玻片样品夹。

1.5 三目镜筒，视场数 $\geq 23\text{mm}$ ，倾角 $\geq 30^\circ$ 。目镜筒 360 度自由旋转，实现 $\geq 40\text{mm}$ 观察高度调节，瞳距 48-75mm 可调；

1.6 10 倍目镜，视场数 $\geq 23\text{mm}$ ，双目屈光度可调。

1.7 ≥ 5 位编码型物镜转换器，不同倍数物镜可分别定义光强，切换时自动匹配亮度。

1.8 物镜

平场消色差物镜 2.5 \times ，数值孔径：NA ≥ 0.07 ；

平场消色差物镜 5 \times ，数值孔径：NA ≥ 0.15 ；

平场消色差物镜 10 \times ，数值孔径：NA ≥ 0.25 ；

平场消色差物镜 20 \times ，数值孔径：NA ≥ 0.45 ；

平场消色差物镜 40 \times ，数值孔径：NA ≥ 0.65 ；

1.9 聚光镜：非摆动式多功能聚光镜：NA $\geq 0.9/1.25$ 。在 5X 物镜观察下，无需摆动操作；带科勒照明调整后锁定装置。

▲1.10 集成具有节能和延长照明寿命的 Eco 模式，当显微镜在空闲一定时间后会自动进入待机状态，单击任何按钮，显微镜系统立即重新启动，用户可以启用或禁用 Eco 模式。

▲ 1.11 机身集成两个快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮。

2. 数码成像系统

▲ 2.1 彩色数码相机：物理像素 ≥ 1230 万，4032(H) x 3044(V)，Ultra HD (4K)，相机可利用 Wi-Fi 进行连接控制相机拍照，要求彩色数码相机与显微镜兼容。

2.2 图像采集速度：支持通过 HDMI 传输，速度 ≥ 30 幅/秒@3840 \times 2160 (4K) 分辨率；

2.3 图像传输接口：HDMI 接口直接连接到显示器；通过 USB 3.0 Type C 扩展出来的 USB Hub，外接存储卡，鼠标键盘，不连接电脑主机的情况下，直接采图并

存储，且图像自带标尺；以 Ethernet 通过路由共享方式，可连接多台 iPad 或 PC 实现图像同步显示；

2.4 预览图像增强功能：如自动锐化，自动降噪，自动白平衡和 HDR 等功能；

3 显微图像控制及分析软件

3.1 软件自带暗室适应功能；

3.2 对比度调整及保存功能；标尺、长度、面积和荧光强度报告；

3.3 不同通道的叠加、伪彩定义、输出功能；

3.4 图像的数学运算功能：包括加、减、乘、除、比率（ratio）、移位、滤镜等

3.5 多种图像处理算法：平滑、中值滤波、边界锐化等；

3.6 具备 AVI 视频拍摄功能；

4. 工作站：液晶显示器 ≥ 23 英寸，内存 $\geq 8G$

（3）产品配置要求：

1 显微镜主机 1 套

2 数码成像系统（含软件） 1 套

3 电脑显示器 1 套

（4）保修期：5 年

第 12 包

12-1 激光生发治疗仪

（1）用途：用于脱发患者促进头发生长的辅助治疗。

（2）技术参数：

1、低能量激光器 ≥ 300 颗；

2、激光波长：650nm ± 10 nm ；

3、激光功率： ≥ 5 mW/颗，误差 $\leq \pm 20\%$ ；

- 4、脉冲频率：10Hz±0.1Hz；
- 5、脉冲宽度：60ms±2ms；
- 6、光输出功率：均匀性±20%；
- 7、辐照不稳定度：≤10%；
- 8、工作时间范围：1-99min；

▲9、具备温湿度传感器：可采集头皮温度及湿度，具备将湿度数据转换为油脂度显示在液晶屏上；

10、液晶触摸屏≥7 英寸；具备中英文显示，控制设备的开关、伸缩臂的上升/下降等；

11、具备急停开关；

▲12、电动升降：电动升降范围≥300mm；

13、左右旋转：水平方向旋转≥270 度；

▲14、安全检测系统：具备贴近头皮开始光照，离开头皮则自动停止功能；

15、语音提示功能：激光发射和暂停有语音提示；

▲16、支持数据链接后台管理系统。

（3）配置要求：

- 1、主机：1 台
- 2、辐照器：1 个
- 3、电源线：1 根
- 4、防护眼镜：1 个
- 5、伸缩臂：1 套

（4）保修期：5 年

第 13 包

13-1 经颅电刺激仪

(1) 产品用途:

适用于对脑功能损伤引起的运动功能障碍、语言障碍、吞咽障碍进行治疗, 辅助治疗或缓解认知障碍, 开展认知障碍的评定, 在医生指导下使用辅助改善患者失眠症状。

(2) 产品技术参数:

1. 输出方式: 独立输出组合, 支持 4 名患者同时且独立治疗, 支持拓展至 12 人使用, 且拓展设备须与主机及软件管理系统相匹配, 非独立手持刺激器;

2. 传输方式: 采用无线传输协议 LoRa, 抗干扰能力强, 无线传输距离: ≥ 30 米;

3. 接触质量: 通过软件端或刺激器端光标移动来直观体现电极接触质量;

▲4. 输出电流: 0~2.5mA, 0.5mA、1mA、1.5mA、2mA、2.5mA, 五档可调, 且在每档范围内 0~0.5mA、0~1mA、0~1.5mA、0~2mA、0~2.5mA 可调, 步长: 0.01 mA; 电流误差: $\leq \pm 10\%$, 且刺激治疗过程可通过电刺激器实时线性调节;

5. 输出频率: 0~200Hz 可调, 步长: 0.5Hz, 误差: $\leq \pm 10\%$ 设定值;

6. 刺激时间: 10、15、20、25、30、35、40Min 多档可调, 误差: $\leq \pm 5\%$ 设定值;

▲7. 输出模式:

7.1 tDCS 经颅直流电刺激模式, 电流强度: 0~2.5mA 可调

7.2 tACS 经颅交流电刺激模式, 电流强度: 0~2.5mA 可调, 输出频率: 0~200Hz 可调, 步长: 0.5Hz

7.3 tPCS 经颅脉冲电刺激模式, 电流强度: 0~2.5mA 可调, 输出频率: 0~200Hz 可调, 步长: 0.5Hz

7.4 具备 tRNS 经颅随机噪声刺激模式

7.5 具备单双相模式, 支持单相/双相波形功能, 通过按键或控制软件进行设置, 实现 tODCS 经颅振荡直流电刺激, 包括单相和双相经颅交流电刺激、单相和双相经颅脉冲电刺激、单相和双相经颅随机噪声刺激模式。

- 7.6 具有预刺激模式，治疗前输出一定强度的前适应电流，测试患者的耐受性并帮助提高适应性，该模式下，电流强度 0.5、1、1.5、2、2.5mA，五档可调，误差： $\leq \pm 10\%$ ，持续时间：60s，时间误差： $\leq \pm 5\%$ ，输出模式四种可选。
- 7.7 伪刺激模式，在刺激过程中，不提供全程电流，形成与真刺激的对比。
8. 参数设定：所有刺激参数均既可通过经颅电刺激仪管理软件设置，也可通过电刺激器上的专用按键调节；
- ▲9. 电刺激器充电方式：内置 5000mAh 锂电池，同时支持磁吸底座充电和外接 type-c 充电；充满电可连续工作实际： ≥ 8 小时；
10. 安全保护功能：一键终止功能，刺激过程不直接关闭电源可随时停止电流输出；
11. 配件要求：具备标准 $5 \times 7\text{cm}$ 矩形电极，支持 $3 \times 5\text{cm}$ 小型矩形电极，且在电极边缘均设有防电流边缘聚焦装置，确保电流密度。
- ▲12. 具有认知评估功能：可通过不同量表对患者进行认知障碍评定，并保存评估记录
13. 具有信息管理功能：可进行患者选择、方案选择、检索或新建患者以及根据患者的治疗记录进行方案选择和治疗记录打印等功能；
14. 具有屏幕显示功能：可显示已推送、正在进行中、接触异常、治疗已完成等状态，实时显示电流强度、剩余时间、刺激波形、接触质量、阴阳极摆放位置、工作状态、电池电量等；

（3）产品配置要求：

配置清单：

1 台车（含控制工作站主机）	1 套
2 电刺激器	4 个
3 经颅电刺激仪控制软件 V2.0	1 套
4 显示器	1 台
5 数据输出终端	1 台

6 键盘、鼠标	1 套
7 电源线	1 根
8 理疗用体表电极	100 个
9 使用说明书	1 个
10 合格证	1 个
11 保修卡	1 张
12 保险丝	2 个
13 A620 系列操作规范卡	1 个
14 便携式挎包	4 个
15 十字螺丝刀	1 个
16 加密狗	1 个
17 电极固定帽	4 个

(4) 保修期：5 年

13-2 神经监护系统

(1) 产品用途：

通过监测诱发电位、肌电图、TOF 等项目，为手术医生提供中枢神经、周围神经、肌肉及麻醉用药的客观评价指标，实时反馈手术过程中神经的活动情况，指导外科医生（如神经外科、骨科、五官科、血管外科、甲状腺科、胸外科等科室）手术进展中是否触及神经或对神经有无损伤及损伤的部位。

(2) 产品技术参数：功能：

1.1 脑电测试功能：可同步显示原始脑电图、CSA、DSA 等定量脑电图；可实现回放、同步回放、基线设置、高亮标记、事件标记等操作。

1.2 视觉诱发电位：可设置左侧、右侧、双侧刺激，可实时自由切换平均叠加、实时、瀑布堆栈、标记数据表、标记数据图、噪音分析显示模式，并对窗口进行

设置。

1.3 听觉诱发电位：可设置左侧、右侧、双侧刺激；可实时自由切换平均叠加、实时、瀑布堆栈、标记数据表、标记数据图、噪音分析显示模式，并对窗口进行设置。

▲1.4 肌电图：可全程或任意时间段 EMG 原始数据保存，数据回放可选按步长或按事件回放，最小步长 ≤ 0.1 ，最大步长 ≥ 999 。

1.5 体感诱发电位：四肢体感诱发电位，可实时自由切换平均叠加、实时、瀑布堆栈、标记数据表、标记数据图、噪音分析显示模式，并对窗口进行设置。

1.6 运动诱发电位：经颅电刺激运动诱发电位，最高刺激强度 $\geq 1000V$ ；具备双串刺激模式。

1.7 MEP 安全性提示：具备 MEP 模式锁定可对 MEP 刺激键进行锁定，及首次点击 MEP 刺激时会自动弹出提醒框的牙垫提醒。

▲1.8 大脑皮层刺激功能：具备 Mapping 模式，可选刺激间期 1 到 30，刺激频率 50Hz/60Hz，可设置双相脉冲，电刺激时可设置声音反馈提示，用于脑功能区定位。

1.9 肌松测试：一键建立肌松测试模版，可同步显示原始波形、直方图、数据表。具备直方图显示模式，可直观的显示百分比数值。

1.10 视频同步监测功能：可同步显示显微镜视频、摄像头视频以及其他影像输出视频。

1.11 多窗口显示：可实现实时波形、趋势图、数据表格、视频图像、事件窗口等多窗口同步显示，可自定义组合。

硬件技术参数：

2.1 放大器：

2.1.1 通道数： ≥ 32 通道(每个放大器可独立工作，具备独立地线)， ≥ 64 个电极输入。

▲2.1.2 灵敏度： $0.1 \mu V/Div \sim 100mV/Div$ (≥ 10 档可调)

2.1.3 输入噪声： $\leq 3 \mu V (V_{p-p})$

2.1.4 输入阻抗： $\geq 100\text{M}\Omega$

2.1.5 共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$

2.1.6 阻抗测量：所有输入的电极及地电极都可检测

2.1.7 A/D 转换： ≥ 24 位

2.1.8 采样频率： $\geq 25\text{kHz}$

2.1.9 高切滤波（单位：Hz）：30、50、70、100、150、200、250、300、500、750、1000、1500、2000、2500、3000、5000、10000。

2.1.10 低切滤波（单位：Hz）：0.5、1、1.5、3、5、10、30、50、70、100。

2.2 电刺激器

2.2.1 独立、专用的电刺激，可与经颅电刺激器同时同步使用

2.2.2 具备电流模式（高电流、低电流）、电压模式（低电压）

2.2.3 具备 ≥ 8 个高电流输出通道，每个高电流输出范围为 $0\sim 100\text{mA}$

2.2.4 具备 ≥ 1 个低电流输出通道，输出范围为 $0\sim 5\text{mA}$

2.2.5 刺激脉宽：可选择 $50\mu\text{s}\sim 1000\mu\text{s}$ ≥ 6 档。

2.2.6 电流反馈：可显示给定的刺激值和实际生效值，以及换算的刺激电流/电压值。

▲2.2.7 电刺激器限制功能：软件可反馈的最大输出电压 400V ，达到 400V 后再增加设置电流值时不在增加反馈的输出电流值。

2.3 经颅电刺激器

▲2.3.1 独立、专用的经颅电刺激器，可与电刺激器同时同步使用

2.3.2 具备 ≥ 4 个输出通道

2.3.3 刺激电压输出范围： $0\sim 1000\text{V}$ 可调

2.4 视觉刺激器

2.4.1 刺激频率： 0.5 次/秒 ~ 15 次/秒，多档可调。

2.4.2 刺激模式：左侧，右侧，双侧。

2.5 听觉刺激器

2.5.1 刺激声强：-10dB (nHL) ~100dB (nHL) 范围内分档可调，调节步长 \leq 1dB。

2.5.2 刺激频率：0.5Hz~38.4Hz 可调

(3) 产品配置要求：

硬件配置

一体机工作站	1 套
基座及连接线	1 套
放大器及连接线	2 套
放大器延长盒	4 个
数据输出终端	1 台
仪器车	1 台

软件配置

肌电图软件	1 套
体感诱发电位软件	1 套
运动诱发电位软件	1 套
视觉诱发电位软件	1 套
听觉诱发电位软件	1 套
脑电图软件	1 套
肌松监测软件	1 套
大脑皮层刺激软件	1 套
视频同步监测软件	1 套

(4) 保修期：5 年

第 14 包

14-1 电子胃镜、肠镜

(1) 用途：用于上消化道食管、胃常规检查

(2) 技术参数：

一、电子上消化道内窥镜：2 条

1)、视野方向： 0° （直视）；

2)、视野角： $\geq 140^{\circ}$ ；

3)、观察景深：2-100mm

4)、先端部直径： $\leq 9.2\text{mm}$ ；

5)、插入部直径： $\leq 9.3\text{mm}$ ；

6)、弯曲角度：上 $\geq 210^{\circ}$ ，下 $\geq 90^{\circ}$ ，左 $\geq 100^{\circ}$ ，右 $\geq 100^{\circ}$ ；

▲7)、工作长度： $\geq 1080\text{mm}$ ；

8)、全长： $\geq 1400\text{mm}$ ；

9)、钳道内径： $\geq 2.8\text{mm}$ ；

10)、前射水：具备；

▲11)、特殊光模式： ≥ 4 种；

12)、采用 CMOS 图像传感器；

▲13)、兼容科室现有内镜主机

(3) 配置要求：

电子上消化道内窥镜：2 条

(4) 保修期：3 年

14-2 消化内镜工作站

(1) 产品用途：用于消化内镜手术中，对人体组织进行切割和凝血。

(2) 产品技术参数：（高频手术系统：氩气模块，电刀模块）

▲2.1 工作频率：单极 $\geq 512\text{kHz}$ 、双极 $\geq 300\text{kHz}$

2.2 输出功率： $\leq 200\text{W}$

2.3 额定负载：单极 $400\ \Omega$ 、双极 $50\ \Omega$

2.4 屏幕显示：双屏 ≥ 7.0 英寸 LED 液晶触摸显示屏

2.5 输出方式：间歇性输出。含两路单极手控输出、两路单极脚控输出及一路双极脚控输出等五路输出方式。

2.6 功能模式：开放模式、腔镜模式及内镜模式（间歇加载连续运行）。

2.7 工作模式： ≥ 11 种。具备专用内镜切 Q、内镜切 I 两种模式，每种内镜切模式具备 ≥ 4 种内镜切效果可调。

2.8 自动保护装置：具备开路、短路自动保护功能。

2.9 断线自检：中性极板未连接或连接电缆断线时，自动停止输出并声光提示。

2.10 NEMSY 中性极板检测系统：单片极板连续性检测连接状态，双片极板进行全程接触质量动态监测。

2.11 功率自动补偿系统：手术过程中依据人体不同组织的阻抗变化，毫秒级双反馈自动控制，恒定功率输出。

2.12 PPS 功率峰值补偿系统：根据探测组织阻抗，智能释放附加电脉冲能量。

▲2.13 分体式、模块化设计。主机与氩气模块采用分体式设计，独立 CPU 安全管理控制。

2.14 氩气装置采用双路减压控制，氩气输出多点监测，分节控制输出，全数字化自动控制，最小流量控制步长 $\leq 0.1\text{L/min}$ 。

2.15 采用双路氩气瓶输出，气瓶切换方式为智能自动或手动切换。

2.16 具备开机自检功能，可进行自修复、或显示错误代码、停止输出等功能。

2.17 输出功率调节模式最小调节步进 $\geq 1\text{W}$ 。

2.18 术式参数选择：具备 ≥ 2 种常用科室模块、 ≥ 9 种临床常用术式参数模块。

▲2.19 智能程序存储功能：支持 ≥ 24 组程序存储设置，支持子程序设置替换，独立记忆手术参数设定。

2.20 模式一键切换：可使用脚踏在不同术式、同一术式的不同模式之间进行一键切换。

2.21 设备可连接 ≥ 2 个脚踏开关，可用脚踏或按键两种方式控制。

2.22 具有氩气冲洗功能，防止氩气软电极阻塞，氩束激发距离 $\geq 7\text{mm}$ ，流量不足时会有界面提示、报警，并停止输出。

2.23 具有自检功能，发现气瓶过压、欠压时自动停止输出并声光提示。

▲2.24 具有高效氩气激发控制功能：运用全桥逆变、前/后级谐振放大等多种电路技术，低功率下实现高效氩气激发。

2.25 具备专用氩束凝模式，氩束凝模式具备 ≥ 4 种效果可调。

2.26 浮地 CF 型，双反馈自动控制。

▲2.27 使用年限 ≥ 8 年。

(3) 产品配置要求：

产品配置	序号	物料名称	单位	数量
产品组成	1	高频手术器：电刀模块	台	1
	2	防水三联脚踏 参数中可连 2 个脚踏	只	1
	3	圈套器连接线	根	1
	4	负极板	片	3
	5	负极板连接线	根	1
	6	高频氩气刀台车	台	1
	7	电源线	根	1
	8	氩气控制器	台	1
	9	高频线缆(联机信号线)	根	1
	10	高频线缆(高频输出线)	根	1
	11	喷射管	根	2

	12	高频线缆(喷管延长线)	根	1
	13	氩气瓶	个	2
	14	氩气刀减压阀	个	2
	15	保险丝	个	4
	16	接地线	个	1
其他	17	活动扳手	把	1
	18	氩气喷管说明书	本	1
	19	快速操作卡	份	1
	20	操作说明	份	1
	21	产品装箱清单	张	1
	22	安装验收报告	份	1
	23	说明书（含保修卡）	套	1
	24	合格证	张	1

（4）保修期：8 年

第 15 包

15-1 脉冲消融仪及灌注泵

（1）产品用途：主要用于治疗药物难治性、复发性、症状性的阵发性房颤。其核心原理是利用高电压短时程电脉冲技术，使细胞膜形成不可逆的电穿孔，最终致使细胞凋亡，从而阻断异常的心脏电信号传导，恢复心脏正常节律。与该仪器共同使用的消融导管能够在治疗心脏心律失常的过程中提供可靠的电能传输和控制，准确地的心脏内部产生脉冲场，实现对心脏组织的精确消融。与仪器配套的灌注泵在心脏手术中发挥着关键作用。在使用心脏脉冲消融仪进行手术时，灌注泵用于灌注生理盐水盐水。

（2）产品技术参数：

- 1、主要功能：脉冲消融仪释放的脉冲电场可以选择性地靶向心肌组织。
- 2、消融模式：交替和相邻的电极对传递多个超短、双相和双极脉冲能量
- 3、频率：200 kHz±10%
- ▲4、输出电压：1800 V

- ▲5、最大峰值电压： $\geq 2160V_p$
- 6、阻抗工作范围：100~300 Ω
- 7、使用过程中可各电极可进行阻抗监测，监测范围：100~300 Ω
- ▲8、消融仪配备触摸屏，用户可通过触摸屏选择电极，并单独或连续应用脉冲，应用之间设有一定的时间间隔。
- ▲9、兼容性：可与三维电生理导航系统兼容，并可通过显示屏控制脉冲消融仪以及以控制输送到导管的灌注液体
- 10、具备保护功能：配备继电器保护电路系统
- 11、消融显示：可事实显示消融进程百分比、进程总数及消融进程指示完成度
- 12、电极重置功能：可一键重新选择上次消融中激活的相同电极
- 13、具备设备开机自检功能，如设备存在问题将通过明确指示提示
- 14、控制台：控制台包含用于控制脉冲电能输送的硬件
- 15、配备扩展坞的监视触摸屏：监视器包含触摸屏用户界面，基于 Windows 操作系统
- 16、踏板：踏板提供了一种启动和停止能量输送的备用方式
- 17、电缆：电缆将消融仪组件相互连接，并可连接到其他设备
- 18、泵气泡监测：灌注泵具备双滤器筛除系统内气泡
- 19、泵控制：具备两种模式，自动和手动模式控制泵的流速，并具有高流量低流量流速
- 20、数据导出：可使用 USB 大容量存储器进行消融日志导出
- ▲21、语言：可选择中文

(3) 产品配置要求：

控制台	数量：1
USB 通讯电缆	数量：1

监视器 数量：1
控制台到监视器电缆 数量：1
消融系统至电生理导航系统的电缆 数量：1
ECG 电缆 数量：1
脚踏开关 数量：1
以太网线 数量：1
控制台至灌注泵的电缆 数量：1
控制台至网电源的交流电源线 数量：1
ECG 安全插头 数量：1
远程监视器 数量：1
用户手册 数量：1

(4) 保修期：6 年

第 16 包

16-1 眼科激光治疗仪

(1) 产品用途：用于治疗糖尿病视网膜病变、黄斑病变、视网膜裂孔与脱离、眼底血管异常等多种眼底疾病

(2) 产品技术参数：

1. 控制旋钮：可以通过旋转/按下旋钮/按钮的方式进行控制

2. 控制面板：可移动触摸屏控制。大字体显示，暗室下清晰显示。

▲3. 用户个性化参数设定： ≥ 3 组记忆值(每组可自定义能量、脉冲间隔和脉冲持续时间)。

4. 个性化参数：每组可自定义能量、脉冲间隔和脉冲持续时间。

- ▲5. 激光波长：纯连续波，波长 $532\text{nm} \pm 10\text{nm}$ 。
6. 激光类型：倍频固态激光器。
7. 瞄准光束：红光二极管，波长 $620\text{--}650\text{nm}$ ，亮度 10 级可调，到角膜 $\leq 1\text{mW}$ 。
8. 脉冲持续时间（单脉冲）： $10\text{--}2500\text{ms}$ ，CW 到角膜处 $\leq 180\text{s}$ 。
9. 脉冲间隔时间：调节范围 10 ms 至 6000 ms 。
- ▲10. 冷却方式：采用热电冷却技术。
11. 报告导出：USB 导出。
12. 语言：具有中文界面功能。
- ▲13. 激光治疗参数自动记录：用户名、疗法、治疗、接触镜、点数、功率、脉冲持续时间、点尺寸、能量密度 ≥ 8 种参数，自动生成激光治疗报告。
14. 光斑直径： $50\text{--}1000\text{ }\mu\text{m}$ 连续可调，等焦面。
15. 激光触发方式：脚踏控制。
- ▲16. 医生保护滤光片：滤光片需拥有指示灯或指示窗观察是否进入。手术显微镜进行激光治疗时，可保护医生的眼睛避免受到激光光束的伤害。
- ▲17. 滤光片控制方式：自动进入和退出显微镜光路，有故障保护装置，当滤光片故障时，锁定激光避免发射。
18. 固定式医生保护滤光片在整个治疗过程中始终处在光路上。
19. 谐振器上的最大功率： $2.5 \sim 3\text{ W}$ 。
20. 光纤接口：具备。
21. 眼内光纤治疗手柄采用金属材质，防滑涂层设计。
22. 角膜处的最大功率： $0\text{--}1500\text{mW}$ 可调。

（3）产品配置要求：

激光主机 1 套

脚踏开关 1 个

激光保护滤光片 2 个

激光光纤（含手柄） ≥ 5 根

防护眼镜 1 个

（4）保修期：5 年

第六章 拟签订的合同文本

购货单位：首都医科大学附属北京朝阳医院（以下简称“甲方”）

法定代表人：纪智礼

职务：理事长

地址：北京市朝阳区工人体育场南路8号

通信地址：北京市朝阳区工人体育场南路8号

电话：85231211

传真：65024704

授权代表：胡小鹏

职务：副院长

联系人：孟洁

联系电话：85231211

供货单位：（以下简称“乙方”）

法定代表人：

职务：

住所地(按营业执照)：

通信地址：

邮编：

统一社会信用代码：

医疗器械经营许可证号：

第二类医疗器械经营备案凭证号：

联系人：

联系电话：

授权代表：

职务：

联系电话：

开户银行：

户名：

账号：

售后服务电话：

鉴于：

1. 甲方是根据中华人民共和国法律依法成立的非营利性医疗机构，订立本合同的目的包括（但不限于）向乙方采购医疗设备等产品，以保证甲方临床医疗、科研工作。

2. 乙方是根据中华人民共和国法律依法成立并存续的独立法人，具有《医疗器械经营许可证》、《医疗器械产品注册证》、产品检验报告、产品合格证、进口许可证、强制认证证书、进口报关手续、生产厂家的授权销售委托代理文件等全部合法有效资质，愿意为甲方出售医疗设备等产品并提供安装调试、售后维保、技术培训等服务。

3、乙方产品具有合法的生产、进口、经营许可，是合法合格的原装正品，权利和质量无瑕疵，且符合消防、环保、计量、强制认证等所有规范。

根据《中华人民共和国民法典》《医疗器械监督管理条例》等法律、法规，甲乙双方经友好协商，就甲方向乙方购买_____设备之相关事宜，签订本合同并共同恪守。

第一条 乙方主体资格

乙方应当将乙方及乙方所出售产品的合法有效的资质许可及批准文件、证件等的复印件并加盖乙方公章后提供给甲方，甲方审核通过后本合同生效。

乙方应提供的资质等文件复印件包括（按照实际情况勾选）：

- ☐营业执照；
- ☐质量体系认证证书；
- ☐医疗器械生产企业许可证；
- ☐医疗器械经营企业许可证；
- ☐中华人民共和国医疗器械注册证及产品注册登记表；
- ☐产品授权委托书；
- ☐营销人员授权书及身份证复印件；
- ☐产品彩页；
- ☐售后服务承诺书；

- ☐产品报关单（限进口产品）；
- ☐原产地证明（限进口产品）；
- ☐进口许可证（限进口产品）；
- ☐进口产品销售许可证（限进口产品）
- ☐其他：

第二条 产品的名称、品牌、规格型号、数量及价格

序号	产品 全称	品 牌	规格 型号	配套 产品	生产 厂家	产 地	单 位	数 量	单 价	总 价
1										
合计(人民币)			合同总金额¥ 元（大写人民币 元整）							
			其中增值税金额： 不含增值税金额							

价款包括但不限于设备款、配套产品及配件费、包装费、仓储费、运输费、保险费、装卸费、安装及材料费、调试费、软件费、接口模块费、检验费、培训费、售后维护保养、维保期内的维修及更换零配件费、进口报关税费、人工费、管理费、利润、税金等全部费用。除双方另有书面约定外，甲方无需向乙方另行支付任何费用。

乙方应向甲方提供产品技术指标、技术参数、功能参数、详细配置清单（见附件一），和医疗设备配置清单（见附件二），作为本合同的附件。

第三条 交付

1、本合同签订之日起 90 日内完成交付，甲方最终验收通过为交付完成。

2、乙方应在本合同订立后 3 日内一次性书面向甲方提交甲方可行的产品场地需求。如乙方未书面提出，则视为产品运行无要求。甲方应按乙方书面要求准备并通知乙方确认。乙方收到甲方通知后 2 日内未出具书面确认意见，视为甲方场地完全符合产品需求。

3、乙方负责在交货期内将产品包含的设备、配件、说明书、合格证、维保单等完整无损的送到甲方指定交货地点。产品包装应当适于运输。送货、卸货等运输、安装、包装、保险等交付完成前的所有费用及风险等，均由乙方承担。

4、产品等送至交货地点后 2 日内，双方共同开箱，对产品的数量、品牌、

规格、型号等进行初验并签署《医疗设备验收报告》中现场验收情况（见附件三）。初验通过后 10 日内，乙方完成产品的安装调试。安装调试完毕后，乙方负责对甲方的使用者等相关人员按照甲方的时间安排进行现场操作、使用和安全培训，并达到甲方人员能够完全独立掌握产品常规操作及常见轻微故障的检修和排除的目的，培训结束后乙方提供由乙方签字或盖章的《医疗设备验收报告》中设备培训情况（见附件三）备存。

5、乙方提供产品与甲方信息系统、计算机系统等相关的接口模块，并实现产品与甲方系统的对接及兼容。该接口模块开发安装等费用已经包含在本合同总价款中，甲方不再另行支付。乙方应当自行与第三方系统开发公司（包括但不限于蓝网科技股份有限公司、东华软件股份公司、GE 等公司。注：此处的公司可以按照实际情况修改）沟通，完成包括但不限于）甲方 HIS 系统、LIS 系统、PACS 等系统的双向数据接口连接，实现双向数据共享，达到甲方数据传输与信息共享标准。由此产生的需支付给第三方公司的接口改造费用由乙方负担，甲方不再支付任何费用。

6、产品试运行期为1个月，自《医疗设备验收报告》中设备培训情况签署次日起算。试运行期结束后，双方对产品进行终验，双方签署《医疗设备验收报告》中试运行情况（见附件三）为终验通过，设备所有权和风险自此时转移至甲方。

7、甲方在以上三份报告上的签字盖章仅代表甲方对产品当时运行情况的认可，并不代表产品及服务质量符合本合同的约定和甲方的要求。如产品存在问题，则甲方随时有权要求对本合同项下产品进行退货、换货、重新安装调试及培训。

8、交付过程中甲方发现产品或者服务不符合本合同约定，甲方有权拒收，有权要求乙方退货、换货、或者要求乙方折价处理，并有权解除本合同和要求乙方承担违约责任。

9、乙方应当在交付时一并向甲方提交的产品文件及资料，包括（但不限于）：

1) 购置设备发票等原始单据；

2) 原产地证明、原厂产品检验合格报告、原厂产品检验合格证、原厂产品品质证明、产品注册证、商检证明；

3) 如属于进口医疗设备，乙方还需提交进口报关手续、进口报检合格证、进口许可证、原版产品使用说明及保修证明；

- 4) 生产和销售企业的相关认证证书和授权;
- 5) 装箱单、质量合格证书、产品说明书、装机软件说明书、维修手册(纸质版本及/或电子版本, 电路原理图、工厂设置的各项密码等);
- 6) 《医疗器械经营许可证》、《医疗器械产品注册证》、《进口许可证》;
- 7) 计量局出具的检测报告及证书、强制认证证书、设备原厂印刷的设备彩页及其广告宣传资料等。

在甲方收齐前述资料前, 甲方有权拒收设备, 所产生的风险与费用由乙方自行承担。

10、乙方应按照甲方的要求, 详细列出供货设备的配置清单、易损易耗部件、消耗品或消耗材料, 并真实报出每一配置、易损易耗部件、消耗品或消耗材料的规格、型号、设备编号和价格, 填写《设备配套耗材、试剂和备件报价单》(见附件四), 否则甲方有权拒绝验收。

11、乙方不得对产品包括软件设置任何技术壁垒和密码, 乙方应当向甲方提供技术参数、源代码、密码及口令等信息。

第四条、质量保证

1、乙方所供设备及配件, 应当为未使用过的新品、无缺陷、原厂原装, 质量合格, 具有完整的所有权和知识产权。所配置的软件产品有合法的使用权, 不存在质量瑕疵和权利瑕疵。

2、乙方设备及配件、软件的各项技术指标均符合出厂技术指标、国家标准、行业标准及合同要求, 能够实现甲方目的。

3、乙方设备、配件、软件能与甲方现有信息系统、计算机系统、电力系统、网络系统等相匹配和适用。

4、乙方设备及配套产品、零配件以及软件是设备生产厂家的原厂配置, 能够实现并确保设备安全稳定正常运行。

5、除非经过甲方书面同意及通过国家审批, 乙方产品形成的数据不得出境。

第五条 付款方式

1、乙方将产品送达交货地点货物验收合格并正式投入使用后, 凭双方全部签署的《医疗设备验收报告》, 在收到乙方开具的国家正式的合同总价税务发票后, 甲方向乙方支付合同总价款的 30%, 即¥ 元(大写人民币 元整)。剩余合同总价 60% 的合同款在货物验收合格并正式投入使用一年后由甲方无息支

付给乙方，剩余合同总价 10%的合同款作为履约保证金，在货物验收合格并正式投入使用两年后由甲方无息支付给乙方。

2、乙方应当承担的违约金、损害赔偿金等费用，甲方有权从应当支付给乙方的款项中直接扣除，乙方仍然应当按照扣除前的金额开具发票。甲方也有权要求保函出具方承担乙方违约责任或者损害赔偿责任。

3、乙方收款账户信息：

户名：

开户行：

账号：

4、甲方发票信息：

名称：首都医科大学附属北京朝阳医院

税号：121100004006863122

乙方指定账户出现错误或发生变化未及时书面通知甲方，导致甲方支付不能或支付错误等，所有后果、损失和法律责任均由乙方承担，甲方就此不承担任何责任和损失。

5、如因甲方预算批复、财政支付系统调整等原因造成支付不及时，甲方有权调整支付时间和金额，甲方不构成逾期付款，无需承担违约责任。

第六条 售后维保服务

1、维保期：本合同项下设备产品、配套产品、零配件以及软件的维保期为 x 个月，自双方共同全部签署《医疗设备验收报告》的次日开始计算。

2、维保期内乙方提供 7 天/周×24 小时/天全天候维保服务。乙方在接到甲方通知（电话、书面、传真等方式均可）后的 8 小时内到现场并维修成功，恢复正常使用。若乙方不能 8 小时内修复产品至正常使用，乙方应无偿提供备用机供甲方使用至产品恢复正常使用为止。

3、维保期内，乙方应提供每月一次的定期预防性巡检、检测及维护、保养服务（具体方案见本合同附件），并在服务完成后 3 日内，乙方向甲方提供巡检、检测及维护、保养明细清单和报告，并加盖乙方主体公章，经使用科室护士长及责任工程师签名确认提供了该服务后，交甲方物资器械中心档案室保存。

4、维保期内，乙方承担人工费、交通费、运费、税费、零配件费、软件升

级、数据恢复等全部费用。乙方提供的零配件应当是产品原厂家生产的或是经其认可的，全新、未使用、未维修过的，不存在质量瑕疵和权利瑕疵。

5、乙方对缺陷产品提供保修、包换、包退服务；对产品中的软件提供升级服务，乙方应当在软件版本更新后的 24 小时内告知甲方并在甲方要求的时间内完成免费软件升级服务，升级后的软件性能和条件等不能低于升级前。

6、维保期结束前，双方和生产商代表共同对产品进行全面检查并形成检查报告，乙方对产品进行修复保养。维保期满后，若甲方委托乙方继续维保，乙方只收取配件合理的成本费，免收工时费、交通费、运费等费用，双方签订书面维保协议。后续维保协议除乙方收取合理的配件费用外，其他条款沿用本协议。维保期满后，乙方仍然应当为甲方提供不低于十年的维保服务和零配件的供应。

7、乙方提供的售后服务人员需具备相关技术能力及资质。乙方提供的售后服务人员姓名：_____，电话：_____，身份证号：_____，负责处理甲方因使用本合同项下产品而出现的各种问题和售后服务。

乙方应提供《售后服务承诺书》（见附件五）一式二份，作为本合同附件，由使用科室主任签字，由临床科室和责任工程师共同负责监督执行。

8、甲方不能正常使用产品达 24 小时，维保期按照不能正常使用时间的 5 倍顺延。故障时间累计达 10 日，甲方有权委托第三方维保或者要求乙方退货或者换货。甲方选择第三方维保的，乙方应向甲方及该第三方无条件公开技术参数、密码、源代码等数据资料，因此支出的维保费等费用由乙方承担。甲方选择退货或换货的，乙方应在接到甲方通知后 10 日内完成退货或换货。

9、产品年开机率（连续运行 8 小时以上）达到 95%（以自然年度内工作日总数为基准计算），故障天数自然年度不超过 18 天/年。如故障天数超过 18 天/年，乙方还应当按照 5 万元/天承担损害赔偿责任，且甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总金额 30%的违约责任且归还甲方支付的全部款项。

第七条 违约责任

1、延迟交货：每逾期壹天交货，乙方按照合同总额 0.5%的金额向甲方支付违约金。延迟交货超过二十个工作日，甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总金额 20%的违约金。

2、乙方存在违约行为，应赔偿甲方由此造成的全部经济损失或者按照每次

违约行为承担合同总额 5%的违约金的标准向甲方承担违约责任。乙方违约行为出现两次，甲方有权解除合同。

3、如乙方未能协调第三方公司进行数据接口改造至满足甲方需求，构成乙方违约。甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总价 20%的违约金。

4、因乙方及产品原因对甲方或第三方造成人身损害、财产损失的，乙方承担相应责任（包括但不限于甲方因解决纠纷而支出的律师费、诉讼费、交通费等费用及甲方先行支付的赔偿费用等），乙方应向甲方支付合同总价款 30%的金额作为违约金，甲方并有权解除合同并要求乙方返还已支付的全部货款。

5、若乙方不具备产品的销售、安装调试及售后维保资质或在合同履行期间丧失上述资质及产品注册证等资质，甲方有权单方解除本合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，同时乙方还应再向甲方支付本合同总价款 20%的违约金。

6、如甲方未能按本合同约定支付合同价款，乙方应书面催告甲方两次（两次间隔时间应超过一周），甲方在第二次收到乙方催告后 15 日内仍无故拒绝支付的，从第二次书面催告付款期限届满的次日起，每逾期一日应按照拖欠款项 0.1%的标准向乙方支付违约金。

7、如果乙方发生违法、违约、违规或违背社会伦理道德等行为，或者有引发舆情、投诉等，或者设备数据未经甲方书面同意及国家审批即出境的，甲方有权单方提前解除本合同，乙方应支付甲方本合同总价款 20%的违约金。

8、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同部分或者全部权利义务转让、委托第三方履行。乙方擅自转让、委托的，乙方与接受转让、委托方承担连带责任，且甲方有权单方解除本合同，并要求乙方退还已支付的全部合同价款，同时还有权要求乙方支付甲方合同总价款 30% 的违约金。

9、乙方不得擅自用甲方名称和本协议做任何宣传推广等主动让第三方获悉双方合同关系的行为。乙方违反本条，应当向甲方承担十万元的违约责任和全部损害赔偿 responsibility，甲方并有权解除合同。

10、乙方向甲方提供假冒伪劣产品或者不符合合同约定产品的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同价款 30%的违约金。

11、甲方解除合同的，合同自甲方发出解除通知的次日解除。

12、乙方应当及时支付违约金和损害赔偿金。甲方有权从应当支付给乙方的

货款中扣除乙方应当承担的违约金和损害赔偿金。

第八条 不可抗力

1、不可抗力是指甲乙双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及后果是无法避免和无法克服的事件。签约双方任一方由于受诸如严重火灾、洪水、台风、地震、政府政策变化、甲方上级部门命令等不可抗力的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间，若超过 30 日仍无法继续履行合同，则甲方有权单方解除本合同。

2、受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后尽快以书面形式通知对方，并于不可抗力发生后 14 天内将有关政府部门出具的证明文件提供给对方审阅确定。

第九条 争议解决

发生争议，双方应协商解决。协商不成的，依法向甲方住所地人民法院起诉。甲方律师费、鉴定费、诉讼费等全部由乙方承担。

双方提供的通讯地址及法定代表人和联系人为该方文件和法律文书的送达地址及收件人。如有变化应当在更改前 3 日内以书面形式通知。如一方提供的地址及收件人信息错误、或者地址及收件人变更但未及时通知导致无法送达及拒绝签收等情况，自按该方提供的地址及收件人信息邮寄函件起的第 3 天即视为已送达该方，并产生相应的法律效力。

第十条 廉政条款

为加强医院购销中廉政建设，规范甲、乙双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护患者和甲、乙方的合法权益，根据国家和上级主管部门有关医药购销的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立《首都医科大学附属北京朝阳医院购销廉洁协议》（见附件六）。

第十一条 本合同自双方法定代表人或授权代表签字或签章并加盖公章后成立。本合同一式四份，甲方保留三份、乙方保留一份，四份合同文本具有同等法律效力。

第十二条 本合同附件（附件一：《医疗设备技术参数、功能参数详细配置清单》、附件二：《医疗设备配置清单》、附件三《医疗设备验收报告》、附件四：《设备配套耗材、试剂和备件报价单》、附件五：《售后服务承诺书》、附件六：《首都医科大学附属北京朝阳医院购销廉洁协议》、附件七：《首都医科大学附属北京朝阳医院安全生产管理协议》），是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。同时，有关本合同项下的产品的招标文件、投标文件、相关协议和备忘录、文字或口头承诺、各种附件等与本合同具有同等的效力，如附件以及各种文件与本合同的内容有冲突，应当以本合同正本为准。各种文本如果同时存在中英文文本，应当以中文文本为准。

第十三条 如有未尽事宜，双方可友好协商并签订《补充协议》，补充协议需由双方法定代表人或授权代表签字并加盖主体公章后生效，否则视为未签订。

甲 方：首都医科大学附属北京朝阳医院
签字（盖章）：

乙 方：
签字（盖章）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

科主任签字确认：

附件一

医疗设备技术参数、功能参数详细配置清单

设备名称:

规格/型号:

品牌:

公司 / 供货商名称:

邮编:

地址:

联系人:

联系电话:

上级经理姓名:

联系电话:

序号	产品的详细描述内容	特殊说明	是否通过验收	数量	备注
1	技术指标（逐项填写）				
1.1				1	
1.2					
1.3					
1.4					
1.5					
1.6					
1.7					
1.7.1					
1.7.2					
1.7.3					
1.7.4					
1.8					
1.8.1					

1.8.2					
1.8.3					
1.9					
1.9.1					
1.9.2					
1.9.3					
1.9.4					
1.10					
2	功能指标（逐项填写）				
2.1				1	
2.2					
2.3					
2.4					
2.5					
2.6					
2.7					
2.8					
2.9					
2.10					

2. 11					
2. 12					
2. 13					
2. 14					
2. 15					
2. 15. 1					
2. 15. 2					
2. 15. 3					
2. 15. 4					
2. 15. 5					
2. 15. 6					
2. 15. 7					
2. 15. 8					
2. 15. 9					
2. 15. 1 0					
3	技术资料目录（维修手册、用户手册、软件接口类型、协议标准及版本，是否满足 HIS 网上运行功能）、维修工具清单 / 售后支持、免费维护和检修承诺、操作人员和工程师培训承诺、设备详细的安装环境、条件，电源连线、接头类型，是否需要稳压电源、地线？				
3. 1					

4	产品价格及出保后维保价格
4.1	供货产品最终价格： 元（人民币）
4.2	质保期外每年保修费不超过设备购置款的 %，（人民币价格 元）
5	其它优惠条件和承诺 / 其他需要说明的问题（逐条详细列出）
5.1	

注：（1）全配置指所采购产品所含盖的全部技术、功能指标，其配置必须与投标文件相一致。（2）每个供应商必须认真详细逐项填写表格中所要求的内容，如不能如实提供医院所要求的资料，将不能通过验收。（3）上述资料需报 U 盘。

年 月 日

附件二

医疗设备配置清单（和投标文件分项页一致）

序号	名称（按投标文件）	型号	单价（元）	数量	总价（元）	注册证名称
1						
2						
3						
合计						

公司名称（盖章）：

年 月 日

医疗设备验收报告

设备情况			
设备名称		规格型号	
合同编号		合同价格	
使用科室		供应商	
供应商联系人		联系电话	
生产厂家		产地	
售后工程师		联系方式	
合同到货期限		到货日期	
采购员签字		供应商签字	
现场验收情况			
安装日期		安装地点	
设备序列号 (SN)		生产日期 (铭牌)	
使用年限 (铭牌)		特种设备 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	证号:
放射类设备 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	证号:	计量强检设备 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	证号:
1. 外包装及箱内物品情况		<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	备注:
2. 设备名称、规格型号及数量是否与采购合同及随货装箱单一致		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	备注:
3. 硬件、软件及配件是否与配置配置清单及随货装箱单一致		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	备注:
4. 是否提供设备合格证或出厂检测合格报告		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	备注:
5. 是否提供设备说明书等技术资料		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	备注:
6. 进口类设备是否提供报关单、海关检验检疫证明		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不涉及	备注:
7. 进口类设备是否有中文标识		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不涉及	备注:
8. 需质控类设备在验收时是否进行质控检测		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不涉及	检测结果: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
现场验收结论	现场验收日期: 年 月 日 验收结论: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 需说明的事项:		
责任工程师 签字		使用科室 验收人签字	

设备培训情况			
培训时间		培训地点	
培训情况及 人员名单			
考核情况	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 需说明的事项：		
供应商签字		使用科室 代表签字	
设备档案材料接收情况（医用设备档案管理人员填写）			
配置清单	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	随货装箱单	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
设备合格证或 出厂检测合格报告	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	设备说明书等 技术资料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
医疗器械注册证	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	资质与授权材料	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
报关单 （进口设备）	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不涉及	海关检验检疫证明 （进口设备）	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不涉及
检定证书 （强检类设备）	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不涉及	设备铭牌照片	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
提供的其他资料			
是否提供扫描版资料	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	医用设备档案 管理人员签字	
试运行情况			
试运行周期	_____年_____月_____日至_____年_____月_____日		
试运行结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 需说明的事项：		
责任工程师签字	日期： 年 月 日	供应商签字	日期： 年 月 日
使用科室验收人签字	日期： 年 月 日	使用科室主任签字	日期： 年 月 日
备注：医疗设备验收报告须 A4 纸双面打印。			

附件四 设备配套耗材、试剂和备件报价单

序号	产品名称	注册证号	品牌	规格型号	最小销售单位	成交最高限价 （元）	包装规格	产地	生产厂家	质保期

公司名称（盖章）：

年 月 日

附件五

售后服务承诺函

1. 产品供货

1.1 严格按照国家相关法律、法规，地方及行业、企业质量标准、认证要求实施生产及检测，保证货物是全新的、未使用过的并完全符合合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

1.2 供货时每台设备随机提供一套完整的中文技术文件，包括产品合格证、中文使用说明书、维修手册、简明操作流程卡、电路图、故障代码本、安装手册、安装图纸、设备软件版本、原产地证书、质保书、合格证、计量证书、校准证书等。如设备有维修密码，厂家提供维修密码。

2. 服务承诺

2.1 在保修期内提供免费售后服务，保修期内出现故障，我方将提供免费上门维修和零配件的更换。

2.2 售后服务技术人员均已得到专业的技术培训，在接到用户的报修通知后，立即响应，如电话不能解决问题，4 小时内到达现场并排除故障。设备在 24 小时内不能修复，我方提供同等质量备用机供甲方使用。保修期内全部费用由我方支付。

2.3 保修期外我方提供终身的维修服务，更换配件时只收取零部件的成本费，提供长期技术支持，免费提供软件升级服务。

2.4 保修期内提供全年 7 天×24 小时备件到现场先行替换服务，并保证替换备件为原厂新品。

3. 快速反应

3.1 免费电话支持：全年 7 天×24 小时中文咨询电话服务，解答用户在使用中遇到的问题，给与在线指导。

3.2 现场支持：如电话支持不能解决问题，即派合格的维修工程师在 4 小时内赶赴现场进行故障处理。

3.3 重大技术问题的解决：如遇重大技术问题，我方会及时组织各相关技术人员进行讨论，确定方案，并以最快的速度解决问题。

4. 巡检及质控

4.1 每月对客户进行现场或电话回访，了解设备的使用状况，及时解决问题，真正

体现客户购买该产品的价值。

4.2 每月巡检，每半年对设备进行一次质控检测，并提供书面报告。

5. 培训

5.1 我方制定完整的培训计划，提供周密系统的培训，包括对设备操作人员的培训、对临床科室人员的培训以及对设备维护工程师的培训。保证操作人员熟练、正确的掌握设备使用以及日常维护的相关内容；保证维护工程师了解设备的原理、结构，掌握常见故障的处理方法。

5.2 经过首次培训后，如客户需要，在后续使用阶段继续免费提供各类培训服务，并提供相关培训资料。

6. 备品备件及易耗品的供应

我公司承诺提供合同所售设备的维修服务，提供零配件及专用耗材供应不低于十年。

7. 售后联系方式

公司名称：

地址：

联系人：

售后工程师姓名及电话：

厂家售后座机：

厂家工程师姓名及手机：

E-mail：

公司名称（盖章）：

法定代表人（签字）：

年 月 日

附件六：

首都医科大学附属北京朝阳医院

购销廉洁协议

购货单位（甲方）：首都医科大学附属北京朝阳医院

供货单位（乙方）：

为加强医院购销中廉政建设，规范甲、乙双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护患者和甲、乙方的合法权益，根据国家和上级主管部门有关医药购销的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉洁协议。

第一条：甲乙双方的责任

- （一）严格遵守国家、卫生系统的有关法规、规章制度。
- （二）严格执行采购项目合同文件，自觉按合同办事。
- （三）业务活动必须坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益。
- （四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条：甲方的责任

甲方的领导和从事采购工作的相关人员，在采购工作的事前、事中、事后应遵守以下规定：

- （一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。
- （二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。
- （三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的贵重安排以及出国（境）、旅游等提供方便。
- （四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。
- （五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目购置合同有关的经济活动。

第三条：乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行国家有关法律法规和廉政规定，保证所供医疗设备达到国家标准或行业标准规定的要求，确保产品质量合格并做好售后服务工作。并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销任何应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的贵重安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条：违约责任

（一）甲方工作人员有违反本协议第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本协议第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；同时甲方有权根据情况解除与乙方的合同，且乙方还应向甲方支付合同总价款 10% 的违约金，若该违约金不足以弥补甲方的全部损失，则乙方还应再赔偿甲方相应的损失。

第五条：本协议作为医疗设备购销合同的附件，与购销合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条：本协议自双方签署之日起生效。

第七条：本协议一式七份，甲方执四份，乙方执一份，送交甲乙双方的监督单位各一份。

甲 方：首都医科大学附属北京朝阳医院 乙 方：

签字（盖章）：

签字（盖章）：

年 月 日

年 月 日

附件七：

首都医科大学附属北京朝阳医院 安全生产管理协议

合同单位（甲方）：首都医科大学附属北京朝阳医院

合同单位（乙方）：

为加强安全生产工作落实、切实维护安全稳定工作，防止和减少安全生产事故发生，督促甲、乙双方积极有效开展安全工作，明确甲、乙双方的责任和义务，根据国家和上级主管部门有关法律法规规定，双方本着平等、自愿的原则，特签订本安全生产管理协议。

第一条：双方共同责任

（一）双方应共同遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《建设工程安全生产管理条例》、《特种设备安全监察条例》、《生产安全事故报告和调查处理条例》、《北京市单位消防安全主体责任规定》等有关安全生产的法律法规，严格遵守国家及有关部门、国家及北京市卫生健康委员会等各行业的有关法规、规章制度。

（二）严格执行双方签署的合同文件，自觉严格履行合同义务。

（三）业务活动必须坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，以保证生产经营过程中的人身安全和财产安全，严格执行各自工作岗位的安全生产规章制度，严禁违章作业。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违法、违约行为的，有权要求对方立即停止不当行为并及时纠正，情节严重的，可向其上级主管部门或安全生产监督管理部门等有关机关举报。

第二条：甲方的权利和义务

甲方从事相关业务工作的人员，在合同履行的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）核实乙方作业资质是否符合相关法律法规及制度要求，对乙方业务活动安全负有监督、指导、检查的责任，并应当建立健全安全生产考核机制，制定考核办法，对乙方每月至少进行一次安全生产检查及考核。

（二）甲方应为乙方提供法律、法规、规章和标准规定的安全作业场所及作业条件，不具备安全生产条件的，不得从事生产经营活动。

（三）在乙方安排生产任务时，监督和检查乙方工作人员操作是否符合规范标准要求，严格审核其作业人员资质、作业审批流程、安全风险辨识、作业实施方案和作业过

程中的安全技术措施，是否明确现场安全责任人，核查作业条件，实施现场巡查、现场看护等措施。

（四）甲方应当建立健全事故隐患排查治理和建档、监控等制度，定期对隐患排查治理情况进行统计分析与报告，发现事故隐患，组织乙方立即排除。

（五）甲方应对乙方安全教育培训工作进行指导，并监督检查乙方开展员工安全教育培训工作情况，加强对有关安全生产的法律、法规和安全生产知识的宣传，提高安全生产意识，增强事故预防和应急处理能力。

（六）有权制止乙方的违规违章作业和行为，对违规行为有权责令其整改，同时乙方应按合同约定承担相应违约责任。

（七）组织制定并实施生产安全事故应急救援预案，组织甲乙双方开展应急演练，一旦发生事故，及时、如实报告安全生产事故。

第三条：乙方的权利和义务

（一）根据各岗位要求，乙方应指定一名负责人负责安全工作（负责人是_____，联系电话_____）。乙方应定期对驻院人员进行安全生产教育及考核，合格后准予入场，并成立由项目负责人任组长的安全生产小组，落实各项安全制度，同时乙方应与驻院人员签订安全责任书，扎实履行各级安全责任。

（二）乙方应确保驻院人员的可靠性，对所用员工应在应聘前进行审查，对有政治问题、习练法轮功等邪教、精神疾病患者等应拒绝录用，审核通过后将人员信息（姓名、性别、出生日期、籍贯、身份证号、本人近照等）汇总后形成履历表报医院警务工作室及医院保卫处审核备案。随时关注所属员工的思想情绪状态，防止过激行为及其他治安事件的发生。同时乙方驻院方人员需经安全培训并考核合格后方可入场，并定期组织安全培训，留存相应培训记录。所聘员工不得有承包项目的职业禁忌证。

（三）应及时向甲方索取合同业务范围内相关资料，并做好交接手续。因为资料不全存在风险的，乙方有权拒绝相关作业。否则，造成安全事故的乙方应承担全部责任。

（四）乙方如从事施工作业项目，应具备国家规定的安全生产条件，对业务生产活动承担全部安全责任，同时应按照甲方的要求提供相关材料，接受安全资质的条件审查，每日进行施工报备。

（五）乙方不得擅自将项目或工程转包、分包和返包，确有特殊情况的，需书面向甲方提出申请，并应严格落实主体安全责任，加强对分包的管理。

（六）乙方必须根据安全操作规程制定安全生产措施、应急预案，并建立日常安全管理记录、台帐，明确安全责任人，安全责任人要经过安全知识考试，考试合格方可担任安全责任人。

（七）乙方应向作业人员提供符合国家标准或行业标准的劳动保护用品（合同内约定甲方提供除外）并监督正确佩戴、使用，发现损坏、过期等情形及时更换。

（八）加强对重大危险源、重点部位的管理，要做到一危险源、一措施、一预案。

（九）加强作业区域的现场管理，材料物品堆放有序，安全标志齐全有效，设备安全设施齐全有效。

（十）乙方提供的机械、工器具等设备及安全防护用具的数量和质量必须满足工作需要，并经有资质的检验单位检验符合安全规定，乙方对因使用不当所造成的人员伤害及设备损坏负责。

（十一）乙方人员因工作需要要在院内进行特种作业，特种作业人员必须有相关部门核发的合格有效的上岗资质证书，并随身携带。作业前开展安全风险辨识，核查作业条件，作业中进行现场巡查和现场看护。杜绝盲目作业、违规作业，配合甲方建立特种作业台账。

（十二）乙方人员因工作需要要在院内进行焊接、切割等动火作业时，必须严格执行国家、地方、行业相关标准规定，编制施工安全技术方案，履行动火作业审批手续及报备程序，明确现场监护人员，配备相应安全防护、灭火、应急等设备器材，清理周边易燃物，动火区域与非动火区域进行防火分隔，完成作业前、作业中、作业后巡查，作业后现场及时清理，配合甲方建立动火作业台账及企安动火报备。

（十三）乙方人员因工作需要要在生产场所进行有限空间作业时，必须严格执行国家、地方、行业相关标准，履行有限空间审批手续及报备程序，制作警示标识与安全告知牌，配备相应器材设施，持证人员全程监护，配合甲方建立有限空间作业台账。

（十四）乙方发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向甲方及现场安全生产管理人员报告，并配合甲方及时处理，消除隐患。

（十五）接受甲方代表的监督和检查，及时整改安全隐患。

（十六）乙方应严格遵守国家、北京市及医疗行业制定的各项安全生产、治安安全、消防安全、危化品、毒麻药安全、交通安全的相关法律法规以及甲方制定的院内各项安全管理制度。

（十七）乙方严格落实“日巡查、周检查、月督查”制度，及时整改安全隐患。

（十八）乙方严格遵守工作区域和备勤区域安全管理制度，加强安全用电管理，不得违规使用电水壶、电暖气、电褥子等大功率电器；不得私接电源电线；不得在院内进行电动车充电、电池入楼等违规行为。加强用火、用水、用气管理，不得违规使用酒精炉、煤气炉等明火用具；在院区内任何位置禁止吸烟。

（十九）乙方要及时修订安全应急预案，定期进行安全生产应急演练，熟练掌握各项安全生产基本技能，应至少半年组织进行一次消防疏散应急演练，同时根据不同工作性质及区域，每年至少组织一次防盗抢、暴力伤医、防汛、有限空间应急、电气突发事件、电梯困人等专项应急演练，并配合甲方参与相关应急演练。

（二十）乙方不得拆改、停用消防设施，不得带走、损坏、挪用、遮挡消防设施和器材，若工程需要必须拆改、停用消防设施，应向保卫处及消防管理部门申报，得到批准方可动工。工程涉及到改变建筑布局、房屋构造、使用用途等情形，必须向保卫处及规划建设处报备，得到批准后方可施工。

(二十一) 乙方项目涉及施工的, 施工前施工单位应组织安全技术交底, 培训相关安全注意事项, 并留存相应交底记录。涉及临时用电的, 应将用电设备及用电情况向医院后勤管理部门申报, 经核准同意后方可使用。

第四条: 违约责任

(一) 甲方及其工作人员有违反本协议第一、二条责任行为的, 按照管理权限, 依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理; 涉嫌犯罪的, 移交司法机关追究刑事责任; 造成经济损失的, 应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员有违反本协议行为的, 乙方应向甲方按次支付 1000 至 50000 元的违约金, 并依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理; 涉嫌违法犯罪的, 移交司法机关追究相关责任。同时甲方有权根据情况解除与乙方的合同, 且乙方还应向甲方支付合同约定总价款 10% 的违约金, 若该违约金不足以弥补甲方的全部损失, 则乙方应再赔偿甲方相应的损失。

第五条: 本协议作为甲乙双方所签订合同的附件, 与甲乙双方所签订合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条: 本协议的期限为双方签署之日起至双方所签订合同及权利义务全部履行终止时止。

第七条: 本协议一式陆份, 由甲方执肆份, 乙方执贰份, 送交甲乙双方的监督单位或部门各一份, 具有同等的法律效力。

甲方单位:

乙方单位:

首都医科大学附属北京朝阳医院

(盖章)

(盖章)

法定代表人/授权代表:

法定代表人/授权代表:

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

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号（如有）：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

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） 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

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

2-1 中小企业证明文件

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》或《残疾人福利性单位声明函》或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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

（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，且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，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）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，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《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》可由牵头人出具。

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“标的名称”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）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）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。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1 中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

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,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。

投标人名称(盖章):

日期:

注: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（**请选择**）：

☐ 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：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不适用）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件或扫描件，否则投标无效。

分包意向协议（实质性格式）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则投标无效；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则投标无效。

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 联合协议（本项目不适用）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、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。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则投标无效。
2. 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求（如有）：

（1）投标人如为制造商须具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》（涉及国产医疗器械的产品）；投标人如为代理商须具备《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》；

（2）对于接受进口产品投标的包组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就本项目所提供的投标品牌产品授权书或可追溯到制造商的有效授权书。（格式附后）

制造商（境内代理商/经销商）授权书

致：（采购代理机构）

我们（制造商或境内代理商或经销商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商（的境内代理商或经销商），主要营业地点设在（制造商或境内代理商或经销商地址）。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（制造商或境内代理商或经销商）制造（或代理或经销）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（或制造商的境内代理商或经销商），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) 作为境内代理商或经销商，随此函，附上（制造商名称）给我方（境内代理或经销商）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（或境内代理商或经销商）名称：

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：

说明：对于接受进口产品投标的包组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就本项目所提供的投标品牌产品授权书或可追溯到制造商的有效授权书。（格式见招标文件“制造商（境内代理商或经销商）授权书”格式）。若有固定格式的正式授权，可不必使用招标文件“制造商（境内代理商或经销商）授权书”格式。

4 投标保证金凭证/交款单据电子件（复印件或扫描件加盖本单位公章）

说明：投标人应对投标文件中所提供的所有资格性审查材料真实性、有效性负责，如未按要求提供资格审查材料，如有任意一条未提供或未明确响应将按无效投标处理。

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号（如有）：

投标人名称：

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_____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）投标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投标有效期届满之日止。

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）（签字或签章）：

委托代理人（签字或签章）：

日期: 年 月 日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件正反面复印件；

说明:

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，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》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件正反面复印件。提供身份证的，应同时提供身份证正反面复印件。

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）身份证或护照等身份证明文件正反面复印件。

--

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价 (单位：元)		合同履行 期限	备注
		大写	小写		

注：1. 此表应**单独密封提交一份**，同时在装订成册的投标文件中仍应提交本表。
2.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。

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

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	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1												
2												
...												
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。
- 4.制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。
- 5.制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
- 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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：_____

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
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择 投标无效 ）： <input type="checkbox"/> 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“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. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列表的所有偏离外，均视作供应商已
对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
- 2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，以证明中小企业身份。《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》可由牵头人出具。
- 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“标的名称”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) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。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。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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：

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)；

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。

投标人名称(盖章)：

日期：

注：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（请进行选择）：

☐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：

附表（仅供参考）

大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 #	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 #	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业#	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 #	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 #	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带#的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

金融业企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）和《国务院办公厅关于金融支持小微企业发展的实施意见》（国办发〔2013〕87号），制定本规定。

二、适用范围。本规定适用于从事《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011）中J门类（金融业）活动的企业。

三、行业分类。采用复合分类方法对金融业企业进行分类。首先，按《国民经济行业分类》将金融业企业分为货币金融服务、资本市场服务、保险业、其他金融业四大类。其次，将货币金融服务分为货币银行服务和非货币银行服务两类，将其他金融业分为金融信托与管理服务、控股公司服务和其他未包括的金融业三类。最后，按经济性质将货币银行服务类金融企业划为银行业存款类金融机构；将非货币银行服务类金融业企业分为银行业非存款类金融机构，贷款公司、小额贷款公司及典当行；将资本市场服务类金融业企业划为证券业金融机构；将保险业金融企业划为保险业金融机构；将其他金融业企业分为信托公司，金融控股公司和除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构。

四、划型标准指标。采用一个完整会计年度中四个季度末法人并表口径的资产总额（信托公司为信托资产）平均值作为划型指标，该指标以监管部门数据为准。

五、指标标准值。依据指标标准值，将各类金融业企业划分为大、中、小、微四个规模类型，中型企业标准上限及以上的为大型企业。

（一）银行业存款类金融机构。资产总额40000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额5000亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

（二）银行业非存款类金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

（三）贷款公司、小额贷款公司及典当行。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

（四）证券业金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额100亿元及以上的为中型企业，资产总额10亿元及以上的为小型企业，资产总额10亿元以下的为微型企业。

（五）保险业金融机构。资产总额5000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额400亿元及以上的为中型企业，资产总额20亿元及以上的为小型企业，资产总额20亿元以下的为微型企业。

（六）信托公司。信托资产1000亿元以下的为中小微型企业。其中，信托资产400亿元及以上的为中型企业，信托资产20亿元及以上的为小型企业，信托资产20亿元以下的为微型企业。

（七）金融控股公司。资产总额40000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额5000亿元及

以上的为中型企业，资产总额 50 亿元及以上的为小型企业，资产总额 50 亿元以下的为微型企业。、

（八）除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构。资产总额 1000 亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额 200 亿元及以上的为中型企业，资产总额 50 亿元及以上的为小型企业，资产总额 50 亿元以下的为微型企业。

六、组织实施。由人民银行会同银监会、证监会、保监会和统计局联合组成金融业企业划型标准工作组，负责金融业企业划型标准的实施、后期评估和调整工作，按年组织金融业企业规模认定，并在人民银行建立《金融业机构信息管理系统》中增加相应的字段模块。经过认定的金融业企业在系统中进行规模登记，方便政府部门和社会各界查询使用。

七、标准值的评估和调整。金融业企业划型标准工作组每五年对划型标准值受经济发展与通货膨胀等因素的影响程度进行评估和调整。

八、本规定的中型金融业企业标准上限即为大型金融业企业下限。国务院有关部门据此进行相关数据的统计分析，不得制定与本规定不一致的金融业企业划型标准。

九、融资担保公司参照本规定中“除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构”标准划型。

8 拟分包情况说明（本项目不适用）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式2-1中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

9-2 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（2022年10月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签订日期为准），在
在中国境内的销售业绩一览表

销售业绩一览表

招标编号：_____ 包 号：_____

序号	货物名称	规格/型号	数量（台/套）	合同签订日期	采购单位	联系人及电话	履约情况
1							
2							
3							
4							
5							

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被
拒绝。

2. 投标人应按照招标文件第三章评标程序、评标办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）

日期：_____

9-3 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、服务相关证明文件和其他技术方案

1) 可针对评分标准自行编制

2) 所投产品如属于医疗器械的，应具备有效的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《医疗器械备案凭证》，须提供相关证明文件复印件并加盖公章；

10 招标代理服务费用承诺书（非实质性格式）

招标代理服务费用承诺书（格式）

致：中国洲际新资源集团股份公司

____（投标人）在贵公司组织的____项目招标中若获中标（项目编号：____、包号：____），我们保证在招标机构发出中标通知书三日内，按文件规定的收费标准向招标代理机构即中国洲际新资源集团股份公司支付招标服务费，招标服务费一次性付清，用人民币进行支付。

中标服务费支付后，请贵公司按照方式（请填写①或②，只能二选一，不能同时填写；**邮箱为必填项，否则会导致无法及时收到发票，后果自行承担**）开具发票：

① 中标服务费开票信息（**增值税专用发票**）

公司名称：

公司税号：

公司地址：

公司电话：

开户行名称：

开户行账号：

邮箱（用于接收电子版发票）：

② 中标服务费开票信息（**增值税普通发票**）

公司名称：

公司税号：

邮箱（用于接收电子版发票）：

我公司保证所提供的开票信息真实、准确。如因信息提供错误而导致发票无法抵扣或无法入账等情况，由此产生的一切后果由我公司承担。

投标人名称：____（加盖单位盖章）

法定代表人或授权代表：____（盖章或签字）

日期：_____