

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：2024 年度自有资金购置医用设备采购项目

项目编号/包号：TC240VDF9/1

采购人：首都医科大学附属北京佑安医院

采购代理机构：中招国际招标有限公司

目 录

第一章	投标邀请.....	1
第二章	投标人须知.....	5
第三章	资格审查.....	23
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	30
第五章	采购需求.....	41
第六章	拟签订的合同文本.....	115
第七章	投标文件格式.....	116

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：TC240VDF9

2.项目名称：2024 年度自有资金购置医用设备采购项目

3.项目预算/最高限价：项目预算：481.52 万元；最高限价：详见采购需求。

4.采购需求

包号	品目号	品目（标的）名称	最高限价单价（万元）	数量	最高限价总价（万元）	是否属于核心产品	是否允许进口
1	1-1	孵育器	1.5	1	1.5	否	否
1	1-2	溶浆仪	13	1	13	是	否
1	1-3	血型血清学离心机	1.5	1	1.5	否	否
2	2-1	半导体激光治疗仪	16.8	1	16.8	否	否
2	2-2	皮肤镜	18	1	18	是	否
2	2-3	手持式裂隙灯显微镜	2	1	2	否	否
2	2-4	医用制氧雾化器	9	1	9	否	否
3	3-1	单细胞图像自动分析分离仪	30	1	30	/	否
4	4-1	前庭康复训练仪	28	1	28	是	否
4	4-2	低温等离子多功能手术系统	19	1	19	否	否
5	5-1	核酸扩增检测分析仪	30	1	30	是	否
5	5-2	胸阻抗法血流动力学检测系统	10	1	10	否	否
5	5-3	无创脑血氧监测仪	30	1	30	否	否
6	6-1	特定蛋白分析仪	6	1	6	否	否
6	6-2	全自动化学发光免疫分析仪	3	1	3	否	否
6	6-3	干式荧光免疫分析仪	1	1	1	否	否
6	6-4	全自动生化分析系统（检测特殊蛋白）	9	1	9	否	否
6	6-5	全自动化学发光免疫分析仪（可检测 CK18）	7.2	1	7.2	否	否
6	6-6	酶标仪	5	1	5	否	否
6	6-7	全自动血小板功能分析仪	10	1	10	是	否
7	7-1	医用冷藏保存箱	0.98	1	0.98	否	否
7	7-2	电冰箱	0.5	2	1	否	否
7	7-3	电动注射床	0.98	1	0.98	否	否

7	7-4	除颤监护仪	4.8	1	4.8	否	否
7	7-5	电子血压计	2.6	1	2.6	否	否
7	7-6	抢救车	0.58	1	0.58	否	否
7	7-7	治疗车（小）	0.3	7	2.1	否	否
7	7-8	治疗车（大）	0.36	2	0.72	否	否
7	7-9	空气消毒净化器	2	3	6	是	否
7	7-10	抢救车	0.58	1	0.58	否	否
7	7-11	防辐射裙	0.53	1	0.53	否	否
7	7-12	医用电动床	3.5	2	7	否	否
7	7-13	超低温冰箱	7.5	4	30	否	否
7	7-14	台式高速冷冻离心机	8	1	8	否	否
7	7-15	二级生物安全柜	6	1	6	否	否
7	7-16	超低温冰箱	7.5	1	7.5	否	否
7	7-17	手持式麻醉视频喉镜	3.5	1	3.5	否	否
7	7-18	低速离心机	0.8	1	0.8	否	否
7	7-19	低温高速离心机	3	1	3	否	否
7	7-20	医用冷冻冰箱	2	1	2	否	否
7	7-21	超纯水机	7.5	1	7.5	否	否
7	7-22	超低温保存箱（-80℃）	6.4	1	6.4	否	否
7	7-23	烘箱	2.95	1	2.95	否	否
8	8-1	半导体激光治疗仪	8	1	8	否	否
8	8-2	内镜干燥储存柜	22	1	22	是	否
8	8-3	电动流产吸引器	1.6	1	1.6	否	否
8	8-4	医用空氧混合器	1.6	1	1.6	否	否
8	8-5	T-组合婴儿复苏系统	5	1	5	否	否
8	8-6	新生儿专用监护仪	2.8	1	2.8	否	否
9	9-1	管腔器械检测工作台	16.8	1	16.8	是	否
9	9-2	蒸汽清洗机	9.8	1	9.8	否	否
9	9-3	硬式内镜清洗架	9.5	2	19	否	否
9	9-4	绝缘检测仪	4.3	1	4.3	否	否
9	9-5	密闭式下送车	1.3	2	2.6	否	否
10	10-1	光电一体阴道镜系统	29	1	29	是	否
10	10-2	正置生物显微镜(阴道分泌物检测专用)	3	1	3	否	否
10	10-3	荧光免疫定量分析仪	0.5	1	0.5	否	否

5.合同履行期限：自合同签订之日起 90 日内到货。

6.本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

■本项目第 1 包、第 2 包、第 3 包、第 4 包专门面向 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造。

■本项目第 5 包、第 6 包专门面向 中小企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。

■本项目第 7 包、第 8 包、第 9 包、第 10 包不专门面向中小企业预留采购份额。

□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：无。

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：无。

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： ____/____。

三、获取招标文件

1.时间：2024 年 8 月 13 日至 2024 年 8 月 20 日，每天上午 9:00 至 11:00，下午 1:30 至 5:00（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：2024 年 9 月 3 日 10 点 00 分（北京时间）。

地点：中招国际招标有限公司会议室（北京市海淀区学院南路 62 号院 1 号楼 6 层）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策

1.1 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位；

1.2 政府采购节能产品、环境标志产品；

具体详见投标人须知

2.本项目采用电子化与线下流程结合招标方式进行采购，请投标人在北京市政府采购电子交易平台 <http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home> 免费领取招标文件后按招标文件要求制作纸质版投标文件进行现场递交。

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佑安医院

地 址：北京市丰台区右安门外西头条 8 号

联系方式： 010- 83997047

2.采购代理机构信息

名 称：中招国际招标有限公司

地 址：北京市海淀区学院南路 62 号院 1 号楼 6 层(601-615 室)、9 层(903-915 室)

联系方式： 010-62108225

3.项目联系方式

项目联系人：范君、曹武宁、卢燕、梅建伟

电 话： 010-62108225

电子 邮箱： fanjun@cntcitic.com.cn

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	详见采购需求
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： ■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：

条款号	条目	内容																						
		(5) 中标人样品保管、封存及退还： (6) 其他要求（如有）：无。																						
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：_____。																						
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th> <th>保证金金额（万元）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>2</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>3</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>7</td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>9</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>0.6</td></tr> </tbody> </table> <p>投标保证金收受人信息： 电汇或银行转账按照以下方式获取账户信息： (一) 网上注册：登录中招联合招标采购平台（http://www.365trade.com.cn；以下简称“交易平台”）进行免费注册； (二) 获取招标文件：经办人凭注册时的用户名、密码验证身份登录，进入中招联合电子招标采购平台在线免费购买招标文件（可选择电汇或者现金方式支付0元标书款，无需缴纳平台服务费） (三) 保证金账号获取：招标文件购买完成后进入“缴纳保</p>	包号	保证金金额（万元）	1	0.3	2	0.8	3	0.6	4	0.8	5	1	6	0.8	7	2	8	0.8	9	1	10	0.6
包号	保证金金额（万元）																							
1	0.3																							
2	0.8																							
3	0.6																							
4	0.8																							
5	1																							
6	0.8																							
7	2																							
8	0.8																							
9	1																							
10	0.6																							

条款号	条目	内容
		<p>证金”功能模块,填写相关信息后通过平台自动获取保证金收款账户信息。请投标人按此信息将保证金电汇或银行转账至指定账户。</p> <p>★特别注意: 该账号为虚拟账号, 仅针对本投标人本项目分包有效, 对于其他投标人、其他项目或分包无效。</p> <p>中招国际招标有限公司委托中招联合信息股份有限公司及平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及结账、结算等相关业务。保证金办理相关问题请咨询中招联合(010-86397110)</p>
12.7.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有, 具体情形: _____。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
14.1	投标文件数量	<p>第一部分投标文件: 正本: 1 份、副本: 4 份;</p> <p>第二部分投标文件: 正本: 1 份、副本: 4 份;</p> <p>除上述文件外, 还须密封递交投标文件电子文档 1 份。</p> <p>电子文档要求为加盖公章的正本 PDF 格式扫描件, 单独密封于一信封, 并在信封上标明“投标电子版”字样, 在投标时单独递交。</p>
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>■得分且投标报价均相同的, 以评审因素的量化指标评审得分高者为中标人。</p>

条款号	条目	内容
		<input type="checkbox"/> 随机抽取
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>
26.1.1	询问	<p>询问送达形式：</p> <p>口头询问：请致电 010-62108225</p> <p>书面询问：请将书面文件递交至：中招国际招标有限公司 611C 室</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：中招国际招标有限公司综合发展部；</p> <p>联系电话： 010-62108225； 010-62108058；</p> <p>通讯地址：北京市海淀区学院南路 62 号院中关村资本大厦。</p>
27	代理费	<p>收费对象：</p> <p><input type="checkbox"/>采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>收费标准：参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的计算方法收取；</p> <p>缴纳时间：领取中标通知书的同时。</p>
28	通知书	<p>在公告中标结果的同时，中招国际招标有限公司将在中招联合招标采购平台向中标人发出中标通知书，向未中标的投标人发出中标结果通知书。</p>

投标人须知

一 说明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 进口产品

- 5.1.1 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）。

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。

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

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

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

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

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

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB

15629.11/1102) 并通过国家产品认证的产品。其中, 国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品, 否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况, 从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品, 并以“无线局域网认证产品政府采购清单”(以下简称清单) 的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号, 由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

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

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 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, 应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

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 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，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的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

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

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

8 对招标文件的澄清或修改

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

在投标人。

- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可

由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《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。

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 投标人应按《投标人须知资料表》中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上进行签署、盖章。委托代理人须持有书面的《授权委托书》，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。未按招标文件要求签署、盖章的投标文件，其**投标无效**。
- 14.3 投标文件应按照《资格证明文件》和《商务技术文件》分成两部分，宜用不

可拆装的方式分别装订成册。

14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人应将投标文件的两个部分分开单独密封，并在封皮正面标明《资格证明文件》或《商务技术文件》字样。投标人应承担封装失误产生的任何后果。

15.2 所有包装封皮和信封上均应：

15.2.1 注明投标邀请中指定的项目名称、项目编号/包号、包名称（标的名称）、投标人名称和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。

15.2.2 在封口处加盖投标人公章，或由法定代表人或委托代理人签字。

15.3 如果投标文件未按上述要求密封，将有可能被拒绝接收。

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，将投标文件提交至招标文件指定地点。

17 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具以下签收回执。

接收投标文件回执单

招标编号			
项目名称			
投标人名称			
递交时间		投标文件密封情况	
接收单位	中招国际招标有限公司		
接收人签字：			

17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面通知并在投标截止时间前送达投标地点。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。

17.4 递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面通知并在投标截

止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.5 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.6 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

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 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，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。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 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》要求确定成交供应商。

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

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。

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，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

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》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>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；</p> <p>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”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>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。</p>	提供证明文件的复印件 加盖投标人公章
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》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</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	具体要求见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1	中小企业声明函	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》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，且满足招标文件关于预留份额的要求</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-2	拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）	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》
2-3	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件 加盖投标人公章
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	本项目对于联合体的要求	<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 及 3-3 项规定。</p> <p>3、本表序号 3-4 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> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件 格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-2	政府购买服务承接主体的要求	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》	提供证明文件加盖投标人公章
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

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

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	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；
10	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（如有）；
11	报价的修正 （如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
12	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
13	进口产品 （如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的；
14	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件：</p> <p>1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，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）国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p> <p>4）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>

15	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
16	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
17	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
18	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

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

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

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

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

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

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

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

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

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、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见评标标准。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定见评标标准。

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,如报价相同则按照评审因素的量化指标评审得分最高优先。如报价相同且量化指标评审得分也相同的,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)推荐三名中标候选人。

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

1、评分因素及分值

序号	评分标准	分值	备注
1	价格部分	30	详细的评标内容见下述评分标准
2	商务部分	8	
3	技术部分	62	
合计		100	

2、评分标准

2.1 商务部分

序号	评分因素分项	分值	评分标准
1	投标产品在中国境内近三年（2021年7月1日至今）销售业绩的评价	5	根据投标产品近三年在中国境内的销售业绩情况，具有一个业绩得1分，每增加1个加1分，最高得5分 注： 1、如分包中有多个产品的，至少提供核心产品的销售业绩； 2、业绩证明材料：须提供能够体现产品规格型号的合同复印件并加盖单位公章； 3、销售给经销商/代理商或经销商/代理商之间的销售业绩不予认可。
2	环境标志产品、节能产品	1	投标人的投标货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有节能产品、环境标志产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，有1个得0.5分，最高得1分。（提供认证证书复印件加盖公章）
3	对招标文件合同条款的响应程度	2	合同条款全部满足招标文件要求得2分，否则得0分。

2.2 技术部分

序号	评分因素分项	分值	评分标准

1	对招标文件 采购需求的 响应程度	52	<p>技术指标全部满足招标文件的要求得 52 分；</p> <p>第 1 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 3 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 0.96 分。</p> <p>第 2 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 3 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 0.46 分。</p> <p>第 3 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 3 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 1.73 分。</p> <p>第 4 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 3 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 0.71 分。</p> <p>第 5 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 3 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 0.63 分。</p> <p>第 6 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 3 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 0.09 分。</p> <p>第 7 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 3 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 0.01 分。</p> <p>第 8 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 3 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 0.32 分。</p> <p>第 9 包： 一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 3 分； 一项普通指标不满足招标文件扣 0.48 分。</p> <p>第 10 包：</p>
---	------------------------	----	---

			<p>一项标注“▲”号指标不满足招标文件扣 3 分；</p> <p>一项普通指标不满足招标文件扣 0.41 分。</p> <p>按招标文件要求提供技术支持资料。</p>
2	售后服务和质量保证	10	<p>根据投标人售后服务安排的合理性、维修的反应速度及服务措施情况进行评审：</p> <p>方案内容完整、售后服务安排合理可行、维修反应速度快，具体实施细节及措施详尽得 4 分；</p> <p>方案基本涵盖招标文件要求，售后服务安排合理、维修反应速度较慢，提供的具体实施细节及措施不够完善，得 2 分；</p> <p>方案内容有缺失或未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>保修期不满足招标文件要求或未提供售后服务方案得 0 分。</p>
			<p>所投产品（标包内所有产品）质保期 3 年得 0 分，每增加 1 年加 1 分，本项最高得 4 分。</p>
			<p>对投标人提供的培训方案进行评审：</p> <p>方案内容完整、合理可行、具体实施细节及措施详尽，得 2 分；</p> <p>方案基本涵盖招标文件要求，提供的具体实施细节及措施不够完善，得 1 分；</p> <p>方案内容有缺失或未提供具体实施细节及措施，得 0.5 分；</p> <p>未提供得 0 分。</p>

3.3 价格部分

评分因素	分值	评分标准
评标价格	30	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。</p>

	此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。
--	---

第五章 采购需求

一、采购标的

1、采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

包号	品目号		最高限价单价 (万元)	数量	最高限价总价 (万元)	是否属于核心产品	是否允许进口
1	1-1	孵育器	1.5	1	1.5	否	否
1	1-2	溶浆仪	13	1	13	是	否
1	1-3	血型血清学离心机	1.5	1	1.5	否	否
2	2-1	半导体激光治疗仪	16.8	1	16.8	否	否
2	2-2	皮肤镜	18	1	18	是	否
2	2-3	手持式裂隙灯显微镜	2	1	2	否	否
2	2-4	医用制氧雾化器	9	1	9	否	否
3	3-1	单细胞图像自动分析分离仪	30	1	30	否	否
4	4-1	前庭康复训练仪	28	1	28	是	否
4	4-2	低温等离子多功能手术系统	19	1	19	否	否
5	5-1	核酸扩增检测分析仪	30	1	30	是	否
5	5-2	胸阻抗法血流动力学检测系统	10	1	10	否	否
5	5-3	无创脑血氧监测仪	30	1	30	否	否
6	6-1	特定蛋白分析仪	6	1	6	否	否
6	6-2	全自动化学发光免疫分析仪	3	1	3	否	否
6	6-3	干式荧光免疫分析仪	1	1	1	否	否
6	6-4	全自动生化分析系统（检测特殊蛋白）	9	1	9	否	否
6	6-5	全自动化学发光免疫分析仪（可检测 CK18）	7.2	1	7.2	否	否
6	6-6	酶标仪	5	1	5	否	否
6	6-7	全自动血小板功能分析仪	10	1	10	是	否
7	7-1	医用冷藏保存箱	0.98	1	0.98	否	否
7	7-2	电冰箱	0.5	2	1	否	否
7	7-3	电动注射床	0.98	1	0.98	否	否
7	7-4	除颤监护仪	4.8	1	4.8	否	否
7	7-5	电子血压计	2.6	1	2.6	否	否
7	7-6	抢救车	0.58	1	0.58	否	否
7	7-7	治疗车（小）	0.3	7	2.1	否	否

7	7-8	治疗车（大）	0.36	2	0.72	否	否
7	7-9	空气消毒净化器	2	3	6	是	否
7	7-10	抢救车	0.58	1	0.58	否	否
7	7-11	防辐射裙	0.53	1	0.53	否	否
7	7-12	医用电动床	3.5	2	7	否	否
7	7-13	超低温冰箱	7.5	4	30	否	否
7	7-14	台式高速冷冻离心机	8	1	8	否	否
7	7-15	二级生物安全柜	6	1	6	否	否
7	7-16	超低温冰箱	7.5	1	7.5	否	否
7	7-17	手持式麻醉视频喉镜	3.5	1	3.5	否	否
7	7-18	低速离心机	0.8	1	0.8	否	否
7	7-19	低温高速离心机	3	1	3	否	否
7	7-20	医用冷冻冰箱	2	1	2	否	否
7	7-21	超纯水机	7.5	1	7.5	否	否
7	7-22	超低温保存箱（-80℃）	6.4	1	6.4	否	否
7	7-23	烘箱	2.95	1	2.95	否	否
8	8-1	半导体激光治疗仪	8	1	8	否	否
8	8-2	内镜干燥储存柜	22	1	22	是	否
8	8-3	电动流产吸引器	1.6	1	1.6	否	否
8	8-4	医用空氧混合器	1.6	1	1.6	否	否
8	8-5	T-组合婴儿复苏系统	5	1	5	否	否
8	8-6	新生儿专用监护仪	2.8	1	2.8	否	否
9	9-1	管腔器械检测工作台	16.8	1	16.8	是	否
9	9-2	蒸汽清洗机	9.8	1	9.8	否	否
9	9-3	硬式内镜清洗架	9.5	2	19	否	否
9	9-4	绝缘检测仪	4.3	1	4.3	否	否
9	9-5	密闭式下送车	1.3	2	2.6	否	否
10	10-1	光电一体阴道镜系统	29	1	29	是	否
10	10-2	正置生物显微镜(阴道分泌物检测专用)	3	1	3	否	否
10	10-3	荧光免疫定量分析仪	0.5	1	0.5	否	否

2、项目背景/项目概述（如有）

2024 年度自有资金购置医用设备采购项目

二、商务要求

1、实施的时间和地点：

交货时间：自合同签订之日起 90 日内到货。

交货地点：采购人指定地点

2、付款条件：详见合同条款

3、售后服务（质保期）：3年

4、保险（如适用）：详见合同条款

三、技术要求

（一）基本要求

1、采购标的需实现的功能或者目标：

本次招标为首都医科大学附属北京佑安医院购置医用设备一套，投标人应根据招标文件所提出的采购需求，综合考虑产品的适用性。投标人应以技术先进的产品、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

★2、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：

2.1 提供产品属于医疗器械的，根据产品分类应按《医疗器械监督管理条例》，办理医疗器械注册证或者办理备案，供应商须提供对应产品的医疗器械注册证或备案凭证（复印件加盖供应商单位公章）。

2.2 提供产品属于医疗器械的，供应商为制造商的根据产品分类须提供医疗器械生产许可证或备案凭证（复印件加盖供应商单位公章）。供应商为代理商的根据产品分类须提供医疗器械经营许可证或备案凭证（复印件加盖供应商单位公章）。

2.3 提供产品属于辐射或射线类的设备或材料的，需提供辐射安全许可证复印件（不适用的情况除外）（复印件加盖供应商单位公章）。所投产品属于压力容器的，供应商需要根据国家特种设备制造相关管理规定，提供所报产品制造商的特种设备制造许可证（压力容器）（复印件加盖供应商单位公章）。

2.4 提供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，如国家有关部门对提供产品或其制造商有强制性规定或要求的，所供产品或其制造商必须符合相应规定或要求，供应商须提供相关证明文件（复印件加盖供应商单位公章）。

3、为落实政府采购政策需满足的要求：

3.1 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位；

3.2 政府采购节能产品、环境标志产品；

具体详见投标人须知。

（二）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

1、供应商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。

2、工作条件：除了在技术要求中另有规定外，供应商提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：

2.1 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。

2.2 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），供应商应在有关投标文件中加以说明。

（三）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：

1、设备的维护及技术支持

1.1 经有关部门验收或检测合格后开始计算保修期。

1.2 保修期满后整机每年常规保修费用不超过购置费的 5%。

1.3 免费提供软件升级服务。

1.4 所有的替代零配件的提供需得到买方的认可。

1.5 在保修期内中标人必须为用户提供技术援助电话，用于用户报告故障。技术援助电话支持应是中文，如电话支持无法解决，投标人应在接到通知后两个工作日内做出响应，并采取行动修理故障。在保修期内除提供上述技术服务外，投标人有责任对其所提供的所有产品提供以下形式的技术服务。

1.5.1 电话咨询：免费提供咨询电话技术支持服务，解答用户的系统使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

1.5.2 现场响应：自收到用户的服务请求起 24 小时内。若以上服务形式不能解决问题，投标人应指派技术人员赶赴现场进行故障处理。遇到重大技术问题，投标人应及时组织有关技术人员进行故障排除，并采取相应措施以确保所提交的解决方案可行，同时提出确定的维修方案。

2、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。供应商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终身免费培训。供应商报价时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、住宿费、培训教材等费用，应计入报价。

注：上述要求如与货物技术规格具体要求以及合同文本冲突则以货物技术规格具体要求以及合同文本要求为准。

（四）采购标的的其他技术、服务等要求：

- 1、投标人在响应采购需求时，应就“货物技术规格具体要求”进行逐条响应，并针对每个设备（至少包含“★”“▲”号或“#”号条款）提供技术支持资料。技术支持资料形式：以制造商公开发布的印刷资料（彩页说明、或加盖制造商公章的技术白皮书（不能是复印件））或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。如投标人未就“货物技术规格具体要求”进行逐条响应或未提供的所投设备的技术支持资料或提供的技术支持资料与所投设备不一致或不能体现招标文件的技术要求的，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，由投标人自行承担。
- 2、对于技术规格要求中标注“★”“▲”号或“#”号（如有）的技术参数，在应答采购需求偏离表时具体到技术支持资料页码及条目号。

(五) 货物技术规格具体要求

第1包

1-1 孵育器

一、技术参数

- ▲1、孵育器容量：≥24 张凝胶卡；≥24 样品管
- 2、孵育批次： 2 个独立定时器 2 批次
- 3、孵育温度： 37 °C ± 1°C
- 4、温度单位： 可编辑的, °C 或 °F
- 5、孵育时间： 15 分钟, 可调节
- 6、预热时间： ≤ 6 分钟
- 7、具备警报系统： 两个独立的传感器测量和控制温度
- 8、具备声音报警： 显示孵育结束和错误状态
- 9、声音报警音量可编辑
- 10、具备过热保护： 50 °C ± 5 °C
- 11、LCD 屏幕和按钮界面

1-2 溶浆仪

一、技术参数

- ▲1、消毒杀菌系统： 设备具有 UV-C 紫外线消毒杀菌系统,灭菌率≥99.99%。
- ▲2、加热系统： 采用厚膜即热式加热系统, 加热到 37°C≤15 分钟, 采用水电分离加热装置。
- 3、温度控制系统： 液晶触摸显示系统控制信息的完整记录和质控数据的溯源。
- 4、具有 USB 数据导出功能,实现数据可追溯性。储存容量≥64GB, 记录处理并储存≥2000 组数据。
- 5、具有自动加温、预热、自动进水、自动超温声光报警且停机、自动上排水功能。
- 6、自动清洗功能： 设备具有自动清洗功能,可一键操作, 无需人员值守,。
- 7、解冻隔栏： 可根据血浆袋容量的大小,调节组合间隔的距离。
- ▲8、控温范围/精度： 常温-42°C, 精度≤±1°C,合适化浆量:200 ml≥30 袋。

解冻时间：满载情况 $\leq 30\text{min}$ 完成，具有定时开关机功能。

9、质控数据的溯源性：实时记录数据，通过 USB 接口导出数据，便于质量管理与数据溯源

10、品管体系：对模拟血浆袋核心融浆温度变化的数据进行保存，数据可追溯。

11、数字化操作系统：微电脑触摸屏操作，可实时显示变化曲线

▲12、解冻模式：血浆模式、血小板模式、全血模式、红细胞模式、冷沉淀模式、自定义模式。

▲13、融浆方式：恒温摆动循环式解冻，上水箱解冻区 $\geq 60\text{L}$ ，下水箱恒温区 $\geq 100\text{L}$ ，具有超温报警功能，当解冻区与恒温区温差超过 $\pm 1^\circ\text{C}$ 时声光报警，摆动频率 $60\text{r}/\text{min}$ ， $50\text{mm} \pm 5$

二、配置：

1、主机：1台

2、进水管：1根

3、说明书：1份

1-3 血型血清学离心机

一、技术参数

▲1、内置血型检验的标准化检测程序；

2、单片机控制，液晶显示；

▲3、采用交流变频电机驱动，最快升速时间 ≤ 15 秒；

▲4、有瞬时离心功能；

5、最高转速： $\geq 4000\text{r}/\text{min}$ ；

6、转速偏差： $\leq \pm 2.5\%$ ；

7、最大相对离心力： $\geq 1700 \times g$ ；

8、定时时间：1-99min；

9、升减速：0-9档；

10、整机噪音： $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ；

二、基本配置

1 主机 1台

2 转子 1套

第2包

2-1 半导体激光治疗仪

- 1、用途：用于头部照射，促进雄性激素源性脱发患者头发生长。
- 2、组成：由主机、电源线组成，其中，主机包含机箱、控制板、激光头。
- 3、输出光路：468 个激光头
- 4、激光安全分类：3R 类
- 5、波长：激光波长为 655nm
- 6、治疗模式：连续、脉冲
- 7、输出功率：≤5mW
- 8、有效辐照面积：800cm² ±10%
- 9、电源：AC220V，50Hz，功率≤150W
- 10、治疗时间范围：5-100min 可调
- 11、外形尺寸：≤460x350x1600mm
- 12、净重：≤35kg

2-2 皮肤镜

一、用途：对人体皮肤的病变组织进行放大拍摄、实时动态观察，对病变组织拍照采集皮肤镜影像图片，进行图像处理、保存，建立包含病人完整信息的医生病历，输出打印图文报告

二、技术参数

- ▲1、放大原理 光学显微放大
- ▲2、对焦方式 支持自动对焦和手动对焦
- 3、镜头分辨率 ≥114 线对/mm
- ▲4、图像传感器 ≥1/2 英寸 Color CMOS，≥800 万像素
- 5、信噪比 ≥40.5dB
- 6、像素缺陷 ≤2 个，且中央图像区 25%面积的像素缺陷≤0 个
- 7、图像畸变率 ≤±5%

-
- 8、成像均匀度 $\geq 85\%$
 - 9、图像中心偏差 $\leq 1\text{mm}$
 - 10、图像色差 (ΔE_{ab}) ≤ 35
 - 11、白平衡调节方式 手动/自动, 可调。
 - 12、曝光 自动
 - 13、光源照度 内置 LED 光源, 光源照度范围 1000-15000Lux, 色温 6300k
 - 14、受照面温升 $\Delta T \leq 2^{\circ}\text{C}$ 。
 - 15、防交叉感染 采用与镜头一体式硬质材料物理隔离, 透光率 $\geq 85\%$
 - 16、图像传输方式 HX_HDMI, 高清实时传输
 - 17、图像采集方式 实时采集, 方式 ≥ 2 种: 手柄采集、电脑操控
 - 18、信息管理 患者信息至少包含“姓名、年龄、籍贯、ID 号、电话、住址、身份证号、人种、申请医生、医生意见、图像分析、疾病类别”。以卡片、列表形式直观显示
 - 19、信息录入 支持新建、导入病历、身份证, 医保卡采集
 - 20、信息查询 包含按“姓名、年龄、籍贯、ID 号、职业、疾病”进行模糊查询及关键词查询、统计; 可按检查日期方式随诊跟踪与查询
 - 21、图像获取 支持图像实时观测、采集、存储
 - 22、图像处理 镜像、反色、标定、标注、颜色、饱和度、亮度、对比度调节等
 - 23、电脑 $\geq 1\text{T}$ 硬盘、 $\geq 8\text{G}$ 内存、显示器 ≥ 27 英寸, 显示分辨率 $\geq 1920 \times 1080$

三、配置

- 1、主机 1 台
- 2、皮肤镜图像采集装置 1 台
- 3、皮肤影像分析软件 1 套
- 4、工作站 1 套

2-3 手持式裂隙灯显微镜

一、技术参数

-
- 1、手持式裂隙灯显微镜由显微镜、裂隙照明光源、裂隙调节机构、定焦杆、电源装置等部分组成。
 - 2、裂隙照明角度： $\pm 60^{\circ}$
 - 3、放大镜汇聚角度： 13°
 - 4、裂隙宽度： 0.15×12 、 0.5×12 、 0.8×12 、 1.6×12 、 $\phi 12$ 、 $\square 1\text{mm}$
 - 5、滤镜：无赤滤光片、钴蓝滤光片、衰减滤光片
 - 6、照明控制：低到高亮度持续可变
 - 7、放大倍率： $10\times$ 、 $16\times$
 - 8、瞳距： $55-72\text{mm}$
 - 9、屈光度调节范围： $7D\sim+7D$
 - 10、光源：LED 光源
 - 11、电源：可充电锂电池
 - 12、电气安全标准：符合标准 GB9706.1-2007 的要求，内部电源设备 IPX 非 AP 类和 APG 类设备。符合标准：YY0505-2012 的要求。
 - 13、充电器：锂电池充电器
 - 14、充电器电源：直流 12 V
 - 15、充电器输入功率： $\leq 25\text{VA}$
 - 16、电源适配器（充电器电源）：输入电源 AC220V，50Hz，输出电压 $\leq 12\text{V}$ 。
 - 17、充电器安全标准：符合标准 GB9706.1-2007 的要求。II 类设备，IPX0、非 AP 类和 APG 类设备。符合标准 YY0505-2012 的要求。

二、配置

- 1、手持裂隙灯主机：1 台
- 2、裂隙灯专用充电座：1 个
- 3、专用电源变压器：1 个
- 4、对焦棒：1 根
- 5、额拖：1 个
- 6、包装盒：1 件

2-4 医用制氧雾化器

一、技术参数

▲1、一体机功能：超声雾化功能、氧疗功能、热敷功能、冷风功能，整机一体化设计自带制氧，无须额外添加制氧机

2、适用范围：供临床雾化药液用

3、治疗方式一：超声雾化模块、氧疗模块、热敷模块一体化同步治疗

4、治疗方式二：超声雾化模块、氧疗模块、冷风模块一体化同步治疗

5、驱动气体：氧气或空气

6、风量控制：自动风量

7、温度设置范围：1-45℃

▲8、管路技术：采用双层加热导丝内壁夹层隐藏式技术。

▲9、温控技术：管路端口内置隐藏式温控探头，温控探头无需每日安装。

10、温度显示：LED 显示

▲11、自带空氧混合氧气流量设定范围：自带空氧混合器功能氧气流量

1-3L/min 可分档氧气流量调节

12、水槽内水温：≤60℃

13、雾化频率：1.7MHz±0.5Khz

14、雾化药杯容量：0-140mL

15、雾化时间设定范围：1-99 分钟

16、雾化剩余时间显示方式：LED 倒计时显示

17、温度安全管理：EAA 温度探头未安装或脱落报警

18、整机噪音：≤50dB

19、雾化眼罩可调方式：雾化眼罩设计有可调节阀门，可实现双眼同时雾化，可以左眼或右眼单独雾化治疗

20、雾化眼罩材料：皮肤接触部位采用医用硅胶材质

21、雾化眼罩颜色：透明无色质地

二、配置：

1、睑板腺囊镊：1 把

2、挂钩：1 个

3、毛刷：1 把

4、医用雾化眼罩：3 个

5、波纹管（加热）：2根

第3包

3-1 单细胞图像自动分析分离仪

一、工作条件

- 1、环境温度范围：10-30℃；
- 2、相对湿度：≤70%；
- 3、大气压力范围：86.0-106.0kpa；
- 4、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；

二、技术参数：

1、由光学成像模块、高精度的扫描模块、电器控制模块、图像采集软件、计算机等组成。

2、临床样本的显微图像进行扫描、观察。

3、对现尿液、血液、体液、病理等样本自动化分析。

4、采用 LED 光源：

4.1、LED 光源发射特定波长的激发光；LED 非紫外光源。

4.2、使用寿命≥100000 小时。

4.3、LED 冷光源，无汞泄露污染。

4.4、无需光路调节。

5、显微图像的获取

5.1、图像采集模块采集的图像像素≥2000x1600

5.2、平台重复定位精度≤±1um，各通道叠加后位移偏差≤5 像素；

▲6、细胞识别：

6.1、多通道荧光图像自动生成报告

6.2、报告结果可与 LIS/HIS 系统信息共享

▲7、可一次上样≥3 个样本；

▲8、具有 4 种荧光通道及明场可自行切换；

▲9、具有自动对焦，配套≥420 万像素 CMOS 成像系统；

-
- 10、工作站配置人工智能专业显卡；
 - 11、中文软件系统，中文输入界面；
 - 12、采用有色背景技术细胞边沿、轮廓、形状容易辨认；
 - 13、可连接医院网络、与 LIS 系统进行对接；
 - 14、机器外形尺寸：（长×宽×高）：≤600x650x700mm；
 - 15、机器净重：≤50kg。

第4包

4-1 前庭康复训练仪

一、技术参数

- ▲1、训练模块：坐姿训练模块、站立训练模块、注视稳定性训练模块、头颈稳定性训练模块、平衡与步态训练模块、视动刺激习服训练模块、中枢前庭功能训练模块、BPPV 耳石症专项训练模块、心理康复模块、自定义训练模块
- 2、康复评估功能：训练得分评估；VAS、DHI、Berg、HAMA、ABC、HADS 等量表评估
- ▲3、患者管理：可建立患者个人档案，保存患者所有的历史训练记录及量表评估记录
- ▲4、个性化设置：系统可个性化设置各训练模块的技术参数，设置不同的训练频率，训练时长，训练速度等，实现不同患者的个性化训练方案
- ▲5、听觉与触觉振动反馈技术：训练过程中可实时与听觉，触觉振动交互
- 6、显示方式：虚拟现实一体机沉浸式环境，外接 PC 电脑工作站
- 7、训练操作方式：双蓝牙手柄无线操作
- 8、工作站：可通过计算机工作站设置、操控和同屏显示患者训练内容
- 9、打印功能：系统具有打印训练报告功能
- 10、处理器
 - 10.1、CPU： 8 核 64 位，最高主频 ≥2.84GHz，7nm 制程工艺
 - 10.2、GPU： 主频 ≥587MHz
- 11、屏幕及光学
 - 11.1、尺寸： ≥5.5 英寸

11.2、分辨率：4K， $\geq 3664 \times 1920$ ，PPI：773

11.3、透镜：菲涅尔

11.4、视场角： $\geq 98^\circ$

11.5、瞳距调节：58、63.5、69mm 分档

12、存储

12.1、内存： $\geq 6\text{GB}$

12.2、闪存： $\geq 128\text{GB}$

13、传感器

13.1、9轴传感器：1KHz 采样频率

13.2、人脸佩戴感应

14、电池

14.1、容量： $\geq 5300\text{mAh}$

14.2、续航时间：5小时

15、前置摄像头：鱼眼摄像头($640 \times 480 @ 120\text{Hz}$, $\text{FOV}: 166^\circ$) x 4，支持头部6DoF定位，患者离开训练安全区域可透视外界环境

16、设计

16.1、前置头盔和后置电池

16.2、绑带：软质侧绑带，可收纳

16.3、泡棉：可替换的舒适泡棉

16.4、机身重量： $\leq 500\text{g}$

17、平衡底板

17.1、尺寸： $\leq \phi 40 \times 10\text{cm}$

17.2、材料：工程塑料+热塑性橡胶

18、海绵垫尺寸：薄垫 $45 \times 45 \times 3\text{cm}$ ，厚垫 $45 \times 45 \times 5\text{cm}$

二、配置

1、VR一体机：1台

2、手柄：2个

3、计算机工作站：1套

4、医用推车：1台

-
- 5、收纳工具：1个
 - 6、平衡底板：1个
 - 7、海绵垫：2个

4-2 低温等离子多功能手术系统

一、用途：

用于外科手术时，对软组织进行消融、切割、凝固及止血。

二、主要技术参数

- ▲1、工作频率： $\geq 100\text{KHz}$
- 2、工作温度范围： $40-70^{\circ}\text{C}$ ，创面无碳化。
- 3、具备切割消融、凝固止血两种模式，分档可调。
- 4、输出电压切割消融模式最大峰值电压 $\geq 700\text{V}$ ，凝固止血模式最大峰值电压 $\geq 300\text{V}$ 。
- ▲5、主机输出最大功率： 390W 。
- 6、主机运行模式：间歇加载连续运行（10s通/30s断）。
- 7、具有自动识别功能：根据刀头型号自动设定最佳档位及识别手柄、脚踏的连接状态。
- 8、具有短路保护功能及自检和错误报警、错误显示代码功能。
- 9、主机声音大小可调节，区分工作声音。
- 10、脚踏开关防水等级符合IPX8。
- ▲11、主机面板全触摸屏操控、面板密封防水设计，可显示切割消融、凝固止血、功率、状态、警示等。
- 12、刀头直径大小可用于扁桃体、腺样体、CAUP、UPPP、OSAHS、慢性鼻窦炎、鼻咽底肿瘤、声带肿物、喉部肿物、舌根打孔、鼻甲消融、耳内镜等手术。
- 13、电极手柄与电极杆之间连接牢固，应能承受 $\geq 20\text{N}$ 拉力不脱落。
- 14、刀头电极各极之间的绝缘电阻 $\geq 5\text{M}\Omega$ ，刀头电极各极之间的高频绝缘阻抗 $\geq 1\text{K}\Omega$ 。
- 15、电极采用双极或多级设计，无需接负极板使用。

▲16、所提供耗材必须与主机为同一品牌，且根据临床需要可选用各种刀头。

17、主机使用年限≥5年。

三、配置：

1、主机：1台

2、脚踏开关：1个

3、流量控制阀：1个

4、流量控制线缆：1根

5、电源线：1根

第5包

5-1 核酸扩增检测分析仪

一、技术参数

1、检测原理：基于荧光聚合酶链反应原理。

▲2、检测通道：≥8个独立检测模块，可实现样本随到随检，可在同一台仪器内同时进行不同病原体的核酸检测。

3、适用样本类型：咽拭子、痰液、生殖道拭子等样本。

▲4、检测模式：核酸提取、扩增检测均在同一封闭仪器上完成；样本上机后至结果报告过程，无需任何手工操作。

5、检测时间：结核检测时间≤60分钟、流感病毒检测时间≤25分钟。

6、检测模块：模块独立运行，可实现随到随检。

▲7、核酸提取方式：磁珠法提取。

8、应用场景：无需标准的PCR实验室，在良好通风的场地内即可开展检测。

9、采用全封闭检测管的检测方式。

10、配套新冠、结核、甲乙流、肺炎支原体、呼吸道合胞病毒、沙眼衣原体和淋球菌等检测试剂。

▲11、结核分枝杆菌检测限：100个菌/ml，流感病毒最低检测限：500copies/ml。

12、配套试剂常温运输，2-8℃储存，即拿即用，无需室温融化、振荡、离心。

13、荧光强度检测重复性：CV值≤3%。

14、荧光强度检测精密度： $\leq 5\%$ 。

15、结果判读及报告：可实时采集荧光信号并自动生成实时荧光曲线，通过对荧光信号变化的分析实现自动判定并报告检测结果。

16、设备及配套试剂均具有注册证。

17、仪器为便携式

二 配置

1、主机：1 台

2、U 盘：1 个

3、电源线：1 根

4、保险丝：2 个

5-2 胸阻抗法血流动力学检测系统

一、临床应用：用于急重症患者血流动力学监测、心衰及围手术期患者容量管理、高血压精准分型诊疗、指导心血管活性药物使用、指导血液透析容量平衡管理及无创心功能监测评估等。

二、技术参数

1、彩色 TFT 液晶触摸显示屏，屏幕尺寸 ≥ 10 英寸。

2、为无创血流动力学检测系统整体化专用机，无创血压测量融合入主机，为非插件式或非外接工作站式设计。

3、主机含有内置电池（非外接 UPS）并能在无供电情况下实现数据储存、数据打印等基本功能，无供电状态下可工作 ≥ 2 小时。

▲4、具有智能信号检测系统，屏幕可显示多参数、多图形等模式，具备阻抗心电图、心阻抗微分图（ dZ/dT ）、心阻抗图（ dZ ）波形显示。

5、检测数据可存储和回放，具有回顾功能和自主打印等功能。

6、设备能移动至床旁检测。能 24 小时实时监测、快速检测。

7、具有电子心力测量胸阻抗技术模块。

8、具备报告自主智能分析软件。

9、信号采集频率范围 50-1600kHz。

10、可检测/监护心排量、前负荷、后负荷及心肌收缩力等血流动力学 ≥ 25 项指标。

11、血流动力学监测分析指标 ≥ 10 项，包含心排量的心率变律性，前负荷的血管容积，后负荷的每搏外周阻力、每搏外周阻力指数、血管弹性（血管动力），心肌收缩力的左心室每搏做功、左心室每搏做功指数、射血收缩期指数、变力状态指数、收缩变力性。

12、分析工作站：硬盘 $\geq 1T$ ，CPU: i5 以上， $\geq 3.00GHz$ ，液晶显示器 ≥ 19 英寸，中文 window 操作软件。

三、配置要求：

- 1、主机：1台
- 2、工作站：1套
- 3、快速激光打印机：1台
- 4、移动台车：1台。

5-3 无创脑血氧监测仪

一、技术参数

▲1、具备监测局部组织血氧饱和度（TOI），可反映局部组织的氧供应与消耗动态平衡；

▲2、具备监测局部组织血氧饱和度相对变化量百分比（ ΔTOI ）， $\Delta TOI = (当前 TOI - 参考点 TOI) / 参考点 TOI * 100\%$ ，其中参考点 TOI 取测量结果的前 1 分钟平均值；

3、具备 AUC 功能：TOI（低于阈值）和阈值之差与时间的积分；

4、具备 TUT 功能：TOI 低于阈值的累积时间；

5、具备 AUT 功能：TOI 低于阈值的累积时间与总监测时长的百分比；

6、TOI 测量范围：30-80%，误差 $\leq \pm 4\%$ ；

7、具备显示主机显示通道数 2 个，1 个测试主机，可同时监测 2 个部位；

8、具有对 TOI 报警门限、各通道参数坐标轴、阈值（V-T）等参数值的设置功能；

-
- 9、测量过程中可设置 Mark 点，且可对 mark 点进行定义，事件按照应用场景分为 5 个类别，每个类别具有 ≥ 50 种可选项；
 - 10、仪器屏幕具有窗口冻结功能；
 - 11、具有历史回顾功能，且选择性导出所需的测量数据；
 - 12、具有短暂静音功能，可设置持续时间为 1- 2min；
 - 13、数据更新周期可选择:1- 2 秒；
 - 14、备用电源：内置可充电锂离子电池， $\geq 6800\text{mAh}$ ；
 - 15、监测探头部位可设置监测部位为脑部、脸部、手臂、肩部、腹部、腿、脚底等部位；
 - 16、具有单通道停止功能；
 - 17、具有中途增加或减少测量通道功能；
 - 18、具备截图功能；
 - 19、具备录视频功能；
 - 20、用户可在测量状态或非测量状态下回顾本次测量过程中任意时间点的数据和趋势曲线，具有“波形静态回顾”、“波形动态回顾”以及“数据表格回顾”三种回顾数据的模式；
 - 21、仪器波形区（H/R）切换显示功能，满足同屏历史波形与实时波形自由切换；
 - 22、探头适用于：成人、儿童、新生儿、早产儿；
 - 23、操作方式：电容触摸屏+快捷键；
 - 24、具有中文或者英文输入或显示功能；
 - 25、数据接口：USB $\times 2$ ；RS232 串口 $\times 1$ ；RJ-45 网口 $\times 2$ ；HDMI $\times 1$ ；VGA $\times 1$ ；
 - 26、功耗： $\leq 100\text{VA}$ 。

二、配置：

- 1、测试主机（带电缆）：1 台；
- 2、探头连接电缆：1 根；
- 3、一次性组织血氧探头：2 个；
- 4、锂电池：1 块；
- 5、电源适配器：1 个；

6、电源线：1 根；

第6包

6-1 特定蛋白分析仪

一、技术参数

1、检测原理：散射比浊法

▲2、检测项目：超敏 C 反应蛋白(hs-CRP)；血清淀粉样蛋白 A (SAA)

3、样本类型：全血、血清、血浆、稀释血

▲4、检测速度：≥180 T/h

5、进样方式：具备轨道自动进样功能，可一次装载≥50 个样本

6、吸样量：全血样本≤10μL

7、线性范围：hs-CRP 0.5-370mg/L ； SAA 5-200mg/L

8、临床项目批内精密度：CV≤5%

9、携带污染率：≤0.5%

10、存储功能：≥100000 组数据

11、条码功能：内置条码扫描仪，外置条形码扫描枪，支持样本信息自动输入

12、质控功能：可显示质控品信息，质控月份并绘制质控图

13、打印功能：支持热敏打印，可连接 LISE 系统打印报告

▲14、与血液分析流水线联机检测，实现血液分析、CRP、SAA 一管通

二、配置：

1、主机：1 台

2、附件：1 套

6-2 全自动化学发光免疫分析仪

一、数量：1 套

二、用途：设备可开展有注册证项目：**MDA5** 抗体、抗心磷脂抗体、抗 $\beta 2$ 抗体项目。

三、技术参数：

▲1、检测方法：吡啶酯的直接化学发光法；

2、样本管：兼容市面上常规采血管；

3、识别条形码类型：可兼容 Code 128、EAN 128、2/5 Interleaved、UPCA、UPCE、EAN 8 或 13 dig、Codabar；

4、样本类型：血清、血浆；

5、反应杯和试剂加载：

5.1、可实现不停机加载，不影响实验正常进行；

5.2、反应杯最大装载数： ≥ 1000 个；

6、检测项目： ≥ 25 个；

7、检测速度： $\geq 360T/h$ ；

8、具备急诊功能，支持急诊通道优先

9、加样针： ≥ 2 根，具备液位探测、气泡探测、凝块探测、防撞功能；

10、加样量范围：0-500 μl ，调节步长 $\leq 1 \mu l$

11、样本装载量： ≥ 100 个

12、加样精密度： $CV \leq 5\%$

13、试剂位： ≥ 25 个

14、反应位： ≥ 140 个

15、专用稀释液位： ≥ 3 个，具备稀释、混匀功能

▲16、大比例直接稀释功能：不占用试剂位；

17、具备试剂、样本温控功能，温控范围：2-8 $^{\circ}C$

18、具备试剂和稀释液余量检测功能；

19、具备试剂和稀释液仓门锁定功能；

20.废液收集容器容积 $\geq 10L$ ，具备容器余量检测功能，支持不停机清空；

21、操作电脑显示屏与仪器一体，彩色液晶触摸显示屏 ≥ 23 英寸；

22、可提供检测项目的原厂配套试剂；

23、试剂信息：**RFID** 读取（核实），内置标准曲线，两点定标。

四、配置：

- 1、主机：1 台
- 2、工作站：1 套，含软件、支撑臂、键盘、鼠标、以太网线、电源线；
- 3、样品架：20 个，含常规、急诊、校准、质控；
- 4、样品架适配器：20 个；
- 5、稀释液瓶适配架：3 个；
- 6、激发液瓶：4 个，黑白各 2 个；
- 7、废液桶：1 个；
- 8、垃圾桶：2 个；
- 9、液桶接口组件：4 套；
- 10、专用工具包：1 套；
- 11、一次性样品杯：1 包，1000 个/包；

6-3 干式荧光免疫分析仪 18

一、技术参数

1、免疫荧光定量检测仪

1.1、检测原理：利用时间分辨免疫荧光法和免疫层析技术，与免疫荧光试剂配合使用。

1.2、反应平台：通过免疫荧光定量检测仪，可对人体的血清和血浆、尿液等样本进行临床免疫项目的定量检测。

1.3、检测项目：可检测 TB-IGRA//PCT/CRP 等项目

1.4、质控校准:内部质控校准

1.5、显示器：24 位彩色液晶触摸屏

1.6、仪器接口：COM、USB

1.7、工作环境：温度范围 5-40℃；湿度不大于 90%

1.8、打印方式：热敏打印机

1.9、工作模式：单机工作模式、PC 联机工作，配电脑工作站连 LIS

1.10、重复性： $CV \leq 10\%$

1.11、稳定性： $\sigma \leq 10\%$

2、TB-IGRA 试剂 POCT

2.1、样本要求：支持全血样本检测

2.2、检验原理：采用全血 T 细胞培养，利用时间分辨免疫荧光法和免疫层析技术进行结核分枝杆菌 γ -干扰素定量测定

2.3、试剂储存条件及有效期：试剂各部分能保存于同一冷藏温度（2-8℃）条件下，有效期不少于（可包含）12 个月

2.4、试剂组分完整：投标人的检测试剂盒产品内相关组分需完整，除试剂盒内的试剂外，不需要其他试剂

2.5、加样量： $\leq 100 \mu\text{L}$

2.6、检测通量：15min/样本

2.7、灵敏度： $\leq 3\text{pg/mL}$

2.8、曲线范围：3-400 pg/ml

2.9、特异性： $\geq 97\%$

2.10、结果判读：仪器自动判读，结果判读根据实际情况判读：有阳性、阴性、不确定结果

二、配置：

1、主机：1 台

2、电源适配器：1 个

3、扫描枪：1 把

4、电源线：1 根

6-4 全自动生化分析系统（检测特殊蛋白）

一、技术参数

▲1、单机检测速度 ≥ 600 测试/小时；测试方法：两点终点法、终点法、速率法。

▲2、检测原理应包含散射比浊法，透射比浊法，透散射法（即每个标本用透射和散射方法学同步检测）。

-
- 3、仪器注册证结构与组成中应包含光散射光度计和多波长光度计。
 - 4、分析项目数：≥120 项
 - 5、样品位：≥100 个位置，且具有原始管上样功能，可选样本 ID 模式上样。
 - 6、仪器适合检测样品种类：血清、血浆、尿液、脑脊液或其他类型。
 - 7、吸光度计的波长个数：≥12 个，波长范围 340-800nm，可进行单/双波长测试。
 - 8、吸光度线性范围：0-3.0 OD。
 - 9、仪器明确散射光度计：700nm LED 光源
 - 10、急诊功能：随时插入急诊样品。
 - 11、前带监测：自动监测前带。
 - 12、复查功能：多样化复查功能，自定义设置稀释倍数、一键稀释。
 - 13、载机分析项目应至少包含血液和尿液项目：
 - 13.1、血液包含：IgG、IgA、IgM、补体 C3、补体 C4、类风湿因子、抗链球菌溶血素 O、C 反应蛋白、亚型 IgG4 等检测项目；
 - 13.2、尿液项目包含：尿微量白蛋白、尿 IgG、尿转铁蛋白、尿 α 1 微球蛋白、尿 β 2 微球蛋白、尿视黄醇结合蛋白尿液检测项目；
 - 13.3、血浆和尿液中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白。
 - 13.4、以上分析项目检测试剂应为同一品牌，统一提供售后服务。
 - 14、试剂说明书检验方法的局限性部分需标明该试剂的抗原过剩范围（钩状效应），为应对特殊临床标本如骨髓瘤、类风湿病人标本，IgG 应满足 190g/L，IgA 应满足 100g/L，IgM 应满足 80g/L，类风湿因子应满足 13000IU/ml，尿液微量白蛋白满足 40000mg/L。
 - 15、试剂说明书预期用途样本类型需根据检测需求，明确包含“尿液”、“血清”或血浆，不得超范围使用。
 - 16、项目扩展功能：具有常规通道和科研通道，可使用第三方品牌试剂，用于科研实验和新项目开展。
 - 17、通讯功能：具备条码扫描和数据 LIS 双向通讯传输功能。
 - 18、提供仪器设备配套的工作站及配套软件

二、配置

-
- 1、主机 1 台
 - 2、附件 1 套
 - 3、附属品 1 套
 - 4、密封垫组件 1 套
 - 5、操作部 1 个
 - 6、保险组件 1 套
 - 7、安装附件 1 套
 - 8、工作站 1 套
 - 9、触摸屏 1 块
 - 10、CD 1 个
 - 11、试剂盘 2 张
 - 12、废液箱 1 个、
 - 13、水箱 1 个
 - 14、工具包 1 套
 - 15、电缆 1 根

6-5 全自动化学发光免疫分析仪（可检测CK18）

- ▲1、工作原理：化学发光免疫分析技术
- 2、主机外形尺寸： $\leq 970 \times 930 \times 1180$ mm（长×宽×高）
- 3、重量： ≤ 320 kg
- 4、检测模块光谱测定范围：340-650nm
- 5、检测模块动态范围： $1s-1-3 \times 10^7s-1$
- 6、试剂仓容量：试剂盘可放置 ≥ 22 种试剂
- 7、样品容量：可一次性容纳 15 个样本架，即 75 个样本管（每 1 个样本架可插入 5 个样本管）
- 8、最小加样量： $\leq 10 \mu L$
- ▲9、检测通量： ≤ 300 个测试/小时
- 10、具备外接流水功能
- 11、专用反应杯：PP 材料

-
- 12、具有液面探测功能：
- 13、储存条件：温度：-20-55℃；相对湿度：≤93%
- 14、分析工作站配置：处理器 CPU：主频≥1.7GHz；内存≥4GB；硬盘≥60GB
以上；软件环境：WINDOWS 7 及以上；网络条件：支持网口通信
- 15、安全接口：网络接口：仪器设有 LAN 口；USB2.0：电脑外设（鼠标与键盘等）接入与数据导出
- 16、防进液等级：IPX0
- 17、工作条件：
- 17.1 电源：AC100-240V，50Hz，输入功率：≤1000VA
- 17.2 环境温度范围：10-30℃；相对湿度：30-70%
- 17.3 大气压力范围：86.0-106.0kPa；海拔高度：≤2000m
- 17.4 开机预热时间：≤30min
- 18、仪器噪声：≤300RLU
- 19、发光值的线性：在不小于 3 个发光值数量级范围内，线性相关系数（r）应≥0.99。
- 20、发光值的重复性：采用发光剂法，变异系数（CV）≤5%。
- 21、发光值的稳定性：采用发光剂法，发光值的变化≤±10%。
- 22、携带污染率：AFP 携带污染率≤10⁻⁵。
- 23、临床项目的批内精密度：CV≤8%
- 24、加样正确度与重复性：
- 24.1 最小加样量 10 μL，偏倚不超过±1 μL，变异系数≤5%；
- 24.2 最大加样量 100 μL，偏倚不超过±5%，变异系数≤2%
- 25、反应区温度控制的正确度和波动度 反应区温度的偏倚不超过设定值 37℃的±0.5℃，波动度≤0.5℃。
- 26、检测项目
- 26.1 心肌标志物：NT-proBNP、Hs-cTnl、CK-MB、MYO、
- 26.2 栓塞标志物：D-dimer
- 26.3 炎症标志物：PCT、IL-6
- 26.4 肝炎肝癌：AFP、AFP-L3%、DCP、GP73

26.5 肿瘤：胃蛋白酶原 I (PGI)、胃蛋白酶原 II(PGII)、胃泌素 17、

26.6 细胞因子：白介素 1 β 、白介素 2、白介素 6、白介素 8、白介素 10、 α 肿瘤坏死因子、白介素 2 受体、白介素 5、白介素 4、白介素 17A、 γ -干扰素。

6-6 酶标仪

- 1、用途：用于免疫检测 (ELISA)，蛋白质分析，内毒素，细胞毒性和增殖检测，酶活测定，生长曲线等实验
- 2、光源：石英卤素灯
- 3、波长范围：340-850nm
- 4、滤光片：8 位滤光片轮，标配 3 块滤光片：405nm、450nm 和 620nm，其他滤光片可选
- 5、滤光片半带宽范围：3-9nm
- 6、读数范围 (吸光度值)：0-6Abs
- 7、线性范围 (405nm)：
 - 7.1、快速测量模式：0-3Abs，96 孔板
 - 7.2、标准测量模式：0-4Abs，96 孔板
- 8、分辨率：0.001Abs
- 9、准确性 (405nm)： $\leq \pm 1\%$ (0-3Abs)
- 10、精确性 (405nm)：标准测量模式 $CV \leq 0.2\%$ (0-3Abs)
- 11、测量速度：
 - 11.1、快速测量模式：96 孔板 $\leq 6s$
 - 11.2、标准测量模式：96 孔板 $\leq 12s$
 - 11.3、快速测量模式：384 孔板 $\leq 11s$,
 - 11.4、标准测量模式：384 孔板 $\leq 33s$
- 12、孵育器温控范围：室温+4-50 $^{\circ}C$
- 13、振荡器：线性振荡，速度分档可选
- 14、按键和显示：彩色显示屏，分辨率 $\geq 480 \times 272$ 像素
- 15、用户界面：内置软件和 SkanIt 软件 (通过电脑控制)

16、内存：仪器内可存储 ≥ 100 个测量程序和 100 组测量结果（96 孔板）

17、外接打印机

18、通讯接口：USB，用于计算机连接、外接 U 盘用于结果的输出和保存、外接打印机接口

配置清单：

酶标仪主机 1 台

孵育器 1 个

405nm 滤光片 1 块

450nm 滤光片 1 块

620nm 滤光片 1 块

6-7 全自动血小板功能分析仪

一技术参数

1、用途：用于血栓风险预警、抗血小板药物监测等临床与科研应用。

▲2、原理：连续计数法（连续动态血小板功能检测法）

▲3、检测标本：枸橼酸钠抗凝全血(无需离心等样本前处理，全血加入诱聚剂检测)

4、样本质量评估功能：具备样本质量评估功能，样本质量异常时自动报警

5、样本量： $\leq 0.3\text{ml}$ 全血

6、检测速度： ≤ 3 分钟/ 测试

7、样本位试剂位：样本位 4 个，试剂位 4 个

8、检测结果重复性： $\text{CV} \leq 7\%$

▲9、携带污染率： $\leq 0.5\%$

▲10、质控：具备原厂注册的配套专用质控品

11、自动清洗：有自动清洗功能

12、试剂：具备二磷酸腺苷、花生四烯酸、胶原、肾上腺素四种血小板诱聚剂注册证

13、具有开机自检功能

14、休眠功能：当分析仪超过设定的时间不使用时会自动进入休眠状态

15、计算机通讯：具有与实验室信息系统进行通讯的功能,可使用 RS-232 接口与外接的计算机进行数据传输。

16、资质认证：通过 ISO13485 和 ISO9001 质量管理体系认证

二、配置：

1、主机：1 台

2、试管架：2 个

第7包

7-1 医用冷藏保存箱

▲1、有效容积：330 升，立式

▲2、温度控制系统：微电脑控制，数码显示箱内温度，显示精度 0.1℃，设有密码保护防止随意调整；强制风冷系统，箱内温度恒定控制在 2℃~8℃。

3、安全控制系统：

3.1、多种故障报警：高低温报警、传感器故障报警、开门报警；

3.2、报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警

3.3、多重保护功能：开机延时、停机间隔等。

3.4、安全门锁设计，防止随意开启。

4、制冷系统：

4.1、合理优化蒸发冷凝系统设计，制冷迅速。

4.2、内部强制风冷系统，确保箱内温度均匀稳定。

4.3、无氟制冷剂，绿色环保。

5、其他要求：

5.1 外形尺寸（mm）（宽 X 深 X 高） $\leq 660 \times 680 \times 1870$

5.2 内部尺寸（mm）（宽 X 深 X 高） $\geq 570 \times 450 \times 1340$

5.3 离线镀膜玻璃门，防止玻璃门凝露。

5.4 内设 LED 照明灯。

5.6 ≥ 4 层搁架，可根据需要调整间隙，方便实用。

5.5 功率： $\leq 200W$

5.7 配备温度测试孔，便于检测箱内温度。

5.8 脚轮设计，带底脚螺钉。

7-2 电冰箱

一、技术参数

- 1、总容量 $\geq 272L$
- 2、冷冻室 $\geq 94L$
- 3、冷藏室 $\geq 178L$
- 4、制冷方式：风冷
- 5、控制方式：电脑
- 6、按键方式：触摸式
- 7、门数：两门
- 8、额定电压/频率：220V/50Hz
- 9、压缩机类型：变频
- 10、噪音值 dB(A): ≤ 38

二、配置：

1. 主机 1 台
2. 隔板 2 个
3. 电源插头 1 个

7-3 电动注射床

一、技术参数

- 1、电动床由手控器进行全自动操作控制
- 2、按整体升降按钮，起坐电机工作，控制床面 60-83cm 高度调节；
- 3、按背部按钮，背部升降电机工作，控制背部 0-75 度角度调节；扶手可 180° 旋转调节，床面调平时可以与床调平。
- 4、按腿部按钮，腿部升降电机工作，控制腿部角度；
- 5、工作承重：150-200KG.
- 6、尺寸：192*60*60-83CM(高度可调节)

7-4 除颤监护仪

- ▲1、手动除颤、自动体外除颤功能、5 导心电监护、呼吸监护。
- 2、整机带电极板、电池的重量 $\leq 6\text{kg}$ 。
- ▲3、除颤采用双相波技术，除颤最高能量 $\geq 200\text{J}$ 。
- 4、手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择。
- 5、除颤充电迅速，充电至 200J $\leq 3\text{s}$ 。
- 6、除颤电击后 ECG 恢复时间 $\leq 2.5\text{s}$ 。
- ▲7、主机具备 CPR 辅助功能，实时反馈。
- 8、配置 3/5 导心电监护功能：
 - 8.1、心电波形扫描时间 $>10\text{s}$ ，扫描长度 $>100\text{mm}$ 。
 - 8.2、心率测量范围：成人、小儿、新生儿
 - 8.3、扫描速度提供 50mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s
 - 8.4、滤波模式提供诊断模式（0.05~150 Hz）、监护模式（0.5~40 Hz）、治疗模式（1~20 Hz）
- 9、可充电锂电池，支持 100 次以上 360J 除颤。
- 10、具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。支持中文操作界面、AED 中文语音提示。
- ▲11、显示屏 $\geq 6.5"$ ，分辨率 $\geq 640 \times 480$ ，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。
- 12、50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间 $>10\text{s}$ 。
- 13、可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
- ▲14、关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 300J）、屏幕、按键检测。
- 15、可在 -10°C 环境正常工作，存储温度 $-30 \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。
- 16、具备良好的防尘防水性能。

7-5 电子血压计

- 1、测量原理：示波法
- 2、显示屏：LCD 显示屏

-
- 3、测量位置：左右臂均可
 - 4、适应臂周范围：17~42cm
 - 5、测量范围：血压量程：0~299mmHg；
脉搏数：40~180 次/分
 - 6、测量精度：压力显示精度：±3mmHg（±0.4KPa）；
脉搏测量精度：±2%或±2 次/分（取大者）
 - ▲7、手臂伸入检测功能：手臂伸入臂筒时，感知测量开始，启动语音引导
 - 8、肘部位置传感器：电子肘部位置传感器，并有图标提示手臂放置位置是否正确
 - 9、臂筒角度调节：自动上下浮动式臂筒
 - 10、平均测量模式：可一键启动连续 3 次测量，并自动得出平均值（中国高血压防治指南推荐的诊室测量方法）
 - 11、二维码打印：测量结果可以二维码形式打印出来
 - 12、打印装置：热敏式、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图
 - 13、ID 功能：可连接扫描枪或身份证读卡器
 - ▲14、语音功能：10 档音量调节，测量全程语音引导和测量结果播报。
 - ▲15、臂筒组件交换功能：臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能。
 - 16、可根据测量结果，显示提示信息。
 - 17、通信数据输出：USB 数据传输。
 - 18、抗菌材质：外壳：抗菌树脂；袖带：抗菌布套

7-6 抢救车

- 1、规格尺寸：长 650±10mm ， 宽 475±10mm ， 高 1010±10mm；
- 2、台面
 - 2.1、采用 ABS 工程塑料，与不锈钢板面或软玻璃结合；
 - 2.2、设有三面围栏；
- 3、车体：
 - 3.1、立柱采用铝合金专业型材（提供第三方检测机构出具的铝合金成份检测报告）；

3.2、侧板、背板采用铝塑板拼装。

3.3、车体配有五层抽屉，抽屉采用三节静音滑轨、ABS扣手或不锈钢拉手；抽屉内配防滑垫；上三个抽屉内配分隔片；

3.4、侧面配有书写平台；

3.5、车体配有中控锁；

4、车下配四只静音防缠绕脚轮，脚轮直径 $\geq 100\text{mm}$ ，带制动装置；

5、车配四只防撞装置；

配置清单：

1、车体：1辆；

2、不锈钢输液架：1个；

3、氧气瓶支架：1个；

4、5孔插线板：1个；

5、心肺复苏板：1个；

6、仪器托架：1个；

7、污物桶：2个；

8、钢制挂筐：1个；

9、锐器盒支架：1个；

10、一次性锁：15个

7-7 治疗车（小）

一、技术参数

- 1、规格尺寸：长 $650\pm 10\text{mm}$ ，宽 $475\pm 10\text{mm}$ ，高 $900\pm 10\text{mm}$ ；
- 2、车体两层台面，每层上均设三面围栏；
- 3、车体配有一层抽屉；
- 4、车下配四只静音防缠绕脚轮，脚轮直径 $\geq 100\text{mm}$ ，具备制动装置；

二、配置

- 1、车体：1 辆；
- 2、圆形污物桶：2 个

7-8 治疗车（大）

- 1、规格尺寸：长 $950\pm 10\text{mm}$ ，宽 $675\pm 10\text{mm}$ ，高 $900\pm 10\text{mm}$ ；
- 2、车体两层台面，每层上均设三面围栏；
- 3、车体配有一层抽屉；
- 4、车下配四只静音防缠绕脚轮，脚轮直径 $\geq 100\text{mm}$ ，具备制动装置；

二、配置

- 1、车体：1 辆；
- 2、圆形污物桶：2 个

7-9 空气消毒净化器

- 1、安装方式：可移动。
- 2、消毒原理：等离子体。
- 3、适用空间： 100m^3 （医院 I 类（部分）、II 类、III 类环境，CMA 资质的检测报告）。
- 4、具备光触媒系统。
- 5、具备初级过滤器。
- 6、具备二级过滤器。
- 7、风量： $1000\text{m}^3/\text{h}$ 。
- 8、负离子浓度： 10×10^6 个/ cm^3 。

9、等离子体密度：等离子体密度分布范围 $1.88 \times 10^{17} \text{ m}^{-3} \sim 1.33 \times 10^{18} \text{ m}^{-3}$ ，提供 CMA 资质的检测报告。

10、使用寿命：10 年，须有证明材料。

11、控制系统：

11.1、操作模式：按键操作。

11.2、风速调节：三档风速调节。

11.3、定时功能：预约工作时间，完成约定工作时间后自动关机。

11.4、报警功能：机器故障报警。

11.5、辅助功能：光触媒系统。

11.6、安全功能：打开下面板自动断电保护。

12、消毒灭菌效果：

12.1、白色葡萄球菌杀灭率：开机运行消毒 60 分钟，对空气中白色葡萄球菌杀菌率 $>99.9\%$ ，提供 CMA 资质的检测报告。

▲12.2、空气除病毒效果：甲型流感病毒 H3N2 杀灭率 $>99.99\%$ ，提供检测报告。

▲12.3、自然菌消亡率：开机运行消毒 60 分钟，对 100 m^3 密闭房间空气中自然菌消亡率大于 94% ，提供 CMA 资质的检测报告。

▲13、平均臭氧泄露量：符合《室内空气中臭氧标准》（GB/T 18202-2000）的要求，在距离机器出风口 10cm 处，60 分钟内测试 12 次，臭氧浓度平均值 $\leq 0.015 \text{ mg/m}^3$ ，提供 CMA 资质的检测报告。

14、运转噪音：38-50dB。

15、电源：AC 220V，50Hz，熔断规格：AC220V 2A，功率：150W。

7-10 抢救车

1、台面材质：ABS 工程塑料模具一次成型；台面采用凹型设计，左侧配有可隐藏式伸缩副工作台。

2、仪器托架

3、右高度可调节式不锈钢输液杆

4、不锈钢篮筐，锐器桶架，可随意拆卸

5、配置两个不同颜色污物桶，生活垃圾、医疗垃圾

- 6、左下侧配置电源线板氧气瓶支架，可放置 3 升 氧气瓶
- 7、五个推拉式抽屉，采用三节式滚珠承重轨道，三个不同规格抽屉，便于存放不同规格药品。
- 8、脚轮为四只直径 100mm 聚氨酯内加轴承，静音防缠绕医用脚轮，推行灵活承载量大，配置刹车功能，不易生锈，车体轻便抗腐蚀，易清洁
- 9、规格尺寸：620*475*980mm(±10mm)

7-11 防辐射裙

- 1、铅当量：正面铅当量： $\geq 0.5\text{mmPb}$,背面铅当量 $\geq 0.25\text{mmPb}$ (袖子 $\geq 0.25\text{mmPb}$)
- 2、内部防护材料：采用超轻防护材料，金属微粒分布均匀，保证防护层不游离、不断层、可靠耐用、不脆化硬化、具有高弹性柔软度，抗拉伸性能强。
- 3、外部材料：表面材料采用对人体无毒无害防水面料，结实耐用，环保染色，无异味，防水 ≥ 2000 ，防泼水 4 级，拒油、拒污。

7-12 医用电动床

一、技术参数：

- 1、操作：具备整体电动升降、背部电动升降、膝部电动升降、电动前/后倾等功能。
- 2、病床材质：钢制框架，护栏聚丙烯(PP)材质
- 3、整床安全标准：符合 IEC 60601-2-52 标准。
- 4、整床防水等级：IPX4
- 5、工作噪音： $\leq 65\text{dB (A)}$
- 6、整体长度： $\geq 2150\text{mm}$
- 7、整体宽度： $\geq 950\text{mm}$
- 8、高度调节范围：500-750mm
- 9、头部倾斜最大角度： $\geq 65^\circ$
- 10、膝部倾斜最大角度： $\geq 25^\circ$
- 11、整体病床前倾： $\geq 12^\circ$ ，整体病床后倾： $\geq 12^\circ$
- 12、最大承重： $\geq 200\text{kg}$

- 13、具备背膝联动功能，抬升背板时膝部也会抬升
- 14、床四角具备输液架插孔
- 15、床板具备气孔。
- 16、配备多个床垫固定器 ≥ 3 个
- 17、床板两侧均具有束缚带安装槽，共 ≥ 10 个。
- 18、具有背板角度指示器，可指示背板倾斜角度。在 0 度、30 度和 45 度处特别标注。
- 19、具有尾端度指示器，可指示床体整体倾角度。
- 20、操作按键具有锁定功能
- 21、具备 CPR 功能，任意一侧手柄都可释放操作，背板从 65 度降到 0 度 ≤ 5 秒。
- 22、配备可充电电池，无功能运作且病床断开电源时的最大电池寿命 ≥ 7 天
- 23、具备四角防撞轮
- 24、配备医用床垫，床垫厚度 $\geq 14\text{cm}$ ，海绵密度 $\geq 36\text{kg/m}^3$ 具备防压疮功能。
- 25、产品经过负重疲劳度测试：整床在负重 $\geq 200\text{kg}$ 情况下，各电机正常升降次数均需 ≥ 11000 次。
- 26、设计寿命 ≥ 10 年。

二、配置：单张床

- 1、床主体：1 张，含护栏、脚轮、防创轮
- 2、床垫：1 张
- 3、输液架：1 个

7-13 超低温冰箱

一、技术参数

- ▲1、内部容积： $\geq 680\text{L}$ ，2 英寸冻存盒的存放数量： ≥ 500 个。
- 2、空载净重： $\leq 290\text{kg}$ 。
- 3、占地面积： $\leq 0.85\text{m}^2$ 。
- 4、工作温度范围： $-50\sim-86^\circ\text{C}$ ，微电脑控制，PT1000 控制探头。
- 5、叠制冷，压缩机数量： ≥ 2 台。
- 6、室温空载情况下，内外门全开 1 分钟后关闭，冰箱回温到 -75°C 的时间： ≤ 20 分钟。

- 7、完全无氟碳氢制冷剂。
- 8、整机内置温度探头： ≥ 7 个，能全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度等。
- 9、真空绝热板厚度： $\geq 2.5\text{cm}$ 。
- 10、绝热内门： ≥ 4 扇。
- 11、嵌入式磁铁门闩。
- 12、室温 20°C 断电时，空载的情况下从 -80°C 升温到 -50°C 的时间： ≥ 310 分钟。
- 13、配置不锈钢搁板： ≥ 3 块，可调节高度，每块隔板的最大承重： $\geq 90\text{kg}$ 。
- 14、具有电加热式密封条，加热器嵌入门内。
- 15、外门配有带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差。
- 16、可以单手操作门把手，可同时增加一挂锁。
- 17、冷凝器过滤网可拆卸，可水洗。
- 18、用户界面：触摸按键屏，具有直观图标显示冰箱运行健康状态、以及超温、门半开或电源故障等警报状态。
- 19、具有三位数密码保护，安全管理温度设置和报警设置。
- 20、通过控制面板，可进行运行温度和报警温度设置，温度过高警报测试功能，以及温度校准补偿功能。
- 21、控制面板具有屏幕防水设计。
- 22、预留外接端口： ≥ 2 个，可连接外部探头或仪器。
- 23、标配 RS485，4-20mA 输出端口。
- 24、运行噪声： ≤ 50 dBA。

二、配置：

- 1、冰箱主机：1 台。
- 2、不锈钢冻存架：1 套。

7-14 台式高速冷冻离心机

一、技术参数

- ▲1、离心容量： $\geq 4 \times 400\text{mL}$
- ▲2、离心转速： $\geq 15200\text{rpm}$ ，离心力： $\geq 25800\text{xg}$
- 3、温度控制范围： $-10 \sim +40^{\circ}\text{C}$

- 4、加减速控制：≥9级加速，≥10级减速
- 5、具有转头自动锁定功能，无需借助额外工具放置拧紧转头
- 6、转头盖可以单手操作，无需旋盖及搭扣的操作
- 7、可设置快捷程序≥6个，并具有1个快捷预冷程序
- 8、运行时间控制范围：0-9小时59分钟
- 9、并具有瞬时离心及连续离心方式
- 10、操作界面：屏幕+按键
- 11、可以同时显示设定和实际温度、速度、时间
- 12、可简单快捷设定运行条件和运行参数
- 13、可选择在离心结束时自动开盖
- 14、可选择声音提醒离心过程结束
- 15、配转子数量：≥15个

二、配置：

- 1、离心机主机：1台
- 2、水平转子（最大容积4x100ml）：1个
- 3、圆形吊篮：1套
- 4、水平转子生物安全密封盖：4个
- 5、5/7ml采血管适配器：1套
- 6、50ml尖底离心管适配器：1套
- 7、15ml尖底离心管适配器：1套

7-15 二级生物安全柜

一、用途：用于感染性的样本操作和实验，用来保护人员、环境以及样本免受感染性气溶胶和溅出物造成的生物危害。

二、技术参数

- 1、标准气流：沉降气流≥0.30m/s、进气气流≥0.50m/s；空气洁净度：ISO-Class4级。
- 2、具备开机预洁净程序、关机延迟净化程序，倒计时显示，程序可关闭。
- 3、过滤器：外排过滤系统采用ULPA超高效过滤器，对于WPPS具有≥99.999%的截留效率。双过滤器类型:微皱，无间隔型。

- 4、控污染：整机外部漆面材料可消除 $\geq 99\%$ 的细菌、微生物。
- 5、操作台面：具有集液功能，台面两侧有负压进气孔。
- 6、操作区净宽度： $\geq 1500\text{mm}$ ，操作台面以上净高度 $\geq 65\text{cm}$ 。
- 7、预过滤：配有可拆卸的预过滤隔栅捕获较大吸入物。
- 8、风机系统：可伴随吸入气流阻力增加自动增加风量补偿，过滤器阻力增加 2 倍时，可提供安全稳定的下沉气流。
- 9、权限管理：可通过普通模式、管理员模式进行权限管理。
- 10、平均照度 $\geq 1200\text{Lux}$ 。
- 11、插座：内部防喷溅插座位于侧壁，有专用开关控制通电。
- 12、支架：带轮支架。

三、配置：

- 1、生物安全柜：1 个
- 2、可移动支架：1 套

7-16 超低温冰箱

- 1、内部容积： ≥ 680 升，2 英寸冻存盒的存放数量： ≥ 500 个。
- 2、空载净重： $\leq 290\text{kg}$ 。
- 3、占地面积： $\leq 0.85\text{m}^2$ 。
- 4、工作温度范围： $-50^\circ\text{C}\sim-86^\circ\text{C}$ ，微电脑控制，PT1000 控制探头。
- 5、叠制冷，压缩机数量： ≥ 2 。
- 6、室温空载情况下，内外门全开 1 分钟后关闭，冰箱回温到 -75°C 的时间： ≤ 16 分钟。
- 7、完全无氟碳氢制冷剂。
- 8、整机内置温度探头： ≥ 7 个，能全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度等，确保冰箱顺利运行；工程师可直接导出温度探头的数据，判断故障原因。
- 9、真空绝热板厚度： $\geq 2.5\text{cm}$ 。
- 10、绝热内门： ≥ 4 扇。
- 11、嵌入式磁铁门门。

- 12、室温 20℃断电时，空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间：≥310 分钟。
- 13、配置不锈钢搁板：≥3 块，可调节高度，每块隔板的最大承重：≥90kg。
- 14、具有电加热式密封条，有效防止门封条及周边结霜，确保最佳密封保温效果，并且加热器嵌入门内，确保热量不会进入样品存储区域。
- 15、外门配有带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差。
- 16、可以单手操作门把手，可同时增加一挂锁，提高安全性。
- 17、冷凝器过滤网可拆卸，可水洗。
- 18、用户界面：触摸按键屏，具有直观图标显示冰箱运行健康状态、以及超温、门半开或电源故障等警报状态。
- 19、具有三位数密码保护，安全管理温度设置和报警设置，防止篡改。
- 20、通过控制面板，可进行运行温度和报警温度设置，温度过高警报测试功能，以及温度校准补偿功能。
- 21、控制面板具有屏幕防水设计。
- 22、预留外接端口：≥2 个，可连接外部探头或仪器。
- 23、标配 RS485，4-20mA 输出端口。
- 24、噪音≤50 dBA。

二、配置：

超低温冰箱主机，1 台

定制不锈钢冻存架 1 套

7-17 手持式麻醉视频喉镜

- 1、整机由显示器、手柄部件和一次性使用全包喉镜片三部分组成，整机支持拍照录像、数据存取、WIFI 传输、视频照片回放功能
- 2、可适配使用儿童、成人小号、成人大号三种型号一次性全包喉镜片
- 3、≤3.0 英寸触摸显示屏，显示器能上下 0-110° 转动，左右 0-270° 转动
- 4、喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离儿童≥30mm、成人小号≥35mm、≥成人大号≥40mm
- 5、一次性喉镜片可插入镜片长度：儿童 88mm、成人小号 108mm、成人大号 123mm

- 6、镜片前端厚度：儿童 10.5mm、成人小号 12mm、成人大号 12mm
- 7、镜片角度：儿童 33 度、成人小号 42 度、成人大号 44 度
- 8、配套一次性使用全包喉镜片
- 9、视场角 $60^{\circ} \pm 15\%$
- 10、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度 $\geq 150\text{Lux}$
- 11、分辨率 $\geq 7.8\text{LP/mm}$
- 12、镜片手柄与显示组件的连接：不受力直插式
- 13、纺锤型短手柄设计
- 14、具有特殊防雾功能
- 15、手柄防水等级：IPX7
- 16、具备拍照录像功能，数据存储 $\geq 32\text{G}$ ，可存储照片数量 ≥ 30 万张，或存储录像时长 ≥ 16 小时
- 17、充电时间： ≤ 3 小时
- 18、持续放电时间： ≥ 3.5 小时
- 19、内置可充电式锂离子聚合物电池

7-18 低速离心机

一、技术参数

- 1、最高转速： $\geq 5000\text{r/min}$;
- 2、转速精度： $\leq \pm 30\text{r/min}$;
- 3、最大相对离心力： $\geq 4300\text{g}$;
- 4、最大容量： $\geq 4 \times 250\text{ml}$ ，一次性可分离不少于 16 支 50ml 尖底、36 支 15ml 尖底离心管、80 支 5ml 采血管，实现一个转子完成多项实验；
- 5、定时范围： 1-99min；
- 6、自动计算及设置离心力 RCF 值；
- 7、电子门锁运行时门盖不能打开；
- 8、安全性能：全钢制外壳，具有自动平衡功能；
- 9、控制系统：微机控制，直流无刷电机驱动、免维护电机；
- 10、产品符合 ISO9001：2015 及 ISO13485：2016 质量管理体系认证。
- 11、外形尺寸(L×W×H)： $\leq 450 \times 545 \times 380\text{mm}$;

12、净重：≤40kg；

13.配置 48x5/7ml 水平吊篮转子，最高转速≥4000r/min，最大相对离心力≥2800xg。

二、配置：

1、离心机主机：1 台；

2、水平吊篮转子：1 套；

3、内六角扳手：1 支。

7-19 低温高速离心机

一、技术参数

1、最高转速：≥16500r/min；

2、转速精度：≤±10r/min；

3、最大相对离心力：≥26000xg；

4、可以直接设置离心力或转速，能以 1 或 10 或 100 三种步进任意选取一种递增；

5、最大容量：≥8×10ml；

6、整机噪音：≤60dB；

7、定时范围：1s-99min59s；具有启动计时、到转速计时两种计时模式；

8、温度设置范围：-20-40℃，以 1℃递增；

9、压缩机组：采用高性能压缩机组环保制冷剂（R134A），温度控制精度≤±1℃；

10、加/减速曲线：≥10 档加速曲线、≥11 档减速曲线，可根据实验需求，自定义升速、降速时间曲线；

11、驱动系统：交流变频电机驱动，最快升降速≤12s ；

12、控制系统：≥5 英寸高灵敏度（可戴手套直接操作）触摸屏控制；

13、独立的 PULSE 键，可以快速瞬间离心；

14、具有转子识别、不平衡保护、超速、超温、电机过热、门盖自锁等保护功能。

15、配备通过第三方认证的气密性角转子；

16、3 步可完成单个预设程序的存储，一键便可调取；可设置≥5 级的阶梯离心；

17、可根据实验的时间间隔设置预约预冷功能和仪器休眠功能；

18、运行记录、故障记录自动保存，可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况；

19、外形尺寸（长 x 宽 x 高）： ≤320x590x270mm；

20、净重： ≤45kg；

21、配置 48x1.5ml 角转子，最高转速≥13000r/min，最大相对离心力≥18525xg。

二、配置：

1、离心机主机： 1 台；

2、48x1.5ml 角转子： 1 套；

3、内六角扳手： 1 支；

4、专用工具： 1 件。

7-20 医用冷冻冰箱

一、主要技术参数

1、采用微电脑控制，温度数字显示，调节单位为 0.1℃，箱内温度范围-20-40℃可调；适合 5-30℃环境使用；直冷式冷却方式，温度均匀性≤±3℃-。

2、有效容积≥360L。

3、外箱尺寸(W×D×H)≤620×770×1810mm。

4、净重≤140kg。

5、额定输入功率≤350W。

6、检测孔≥1 个。

7、内、外部材料均采用喷涂钢板；配有外门 1 扇，带有安全门锁设计，可外加挂锁；配备 2 个紧凑式脚轮以及 2 个止动支撑底角，配有可调隔板。

8、电源：AC220V/50Hz，内置蓄电池，当外部电源断电时或者电源电压过低时，控制器自动转为蓄电池供电，并间歇显示 OPL 和柜内温度，蜂鸣器间歇鸣叫。

9、采用全封闭型压缩机，使用碳氢制冷剂，能耗≤4kW·h/24h。

10、导热率≤0.002W/m·K，配合带有磁性的门密封条设计。

11、箱体预埋结构制冷蒸发器。丝管式冷凝器设计，免过滤网清洗。

12、安全装置：

12.1 报警：具有高低温报警、压缩机保护报警、传感器异常报警、断电报警、远程报警输出以及 MODBUS 通信输出温度数据。

12.2 报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号报警。

12.3 带有自检功能，对产品报警功能进行检测。

二、配置：

1、冰箱主机：1 台

2、钥匙：1 套

3、6 层网架：6 个

4、柜内容器：6 个

5、除霜铲：1 个

6、尼龙夹子：大小各 2 个。

7-21 超纯水机

一、用途：用于各类高端研究和高精密分析实验用水

二、技术参数：

1、基本要求：

1.1、进水水源：城市自来水，水温范围 1-45℃，水压范围 1-5kpa，TDS≤650ppm

1.2、主机体积：≤宽 385×深 450×高 450mm

1.3、配置全封闭真空压力储水桶：≥24L

2、出水水质：

2.1、制备、取水种类：纯水/超纯水一体化智能系统，一机两用，可同时制备取用两种水质的水，即 RO 纯水和 UP 超纯水

2.2、超纯水水质：电阻率≥18.25 M Ω.cm@25℃；RO 纯水水质：电导率≤4 μS/cm@25℃；杂质去除率≥99.8%

2.3、制水量：≥24L/H

2.4、最大流速：RO 纯水：≥2L/min，UP 超纯水：≥1.5L/min

三、技术功能

1、水质检测：配置三路三显三检测显示器，检测显示进水、RO 水、超纯水的水质和温度

- 2、系统具备故障监测指示功能：液晶屏显示 RO 检测、UP 检测、泵检测、阀检测、仪表检测、UV 检测、UF 检测，能自动检测修复主机微电脑控制系统的各项错误程序
- 3、配有多功能手持式红外线遥控器，具备专用遥控控制和遥控设置定量取水功能，可在 50 米内随意遥控控制各项操作
- 4、配有红外线远距遥控控制技术，主机拥有两套控制操作系统
- 5、采用 RO 反渗透膜
- 6、系统具备专用内置总有机碳量（TOC）检测装置与显示功能，设计符合 USP（§ 643）要求检测范围 0-999ppb,检测精度±1ppb ，提供在线的 TOC 检测
- 7、系统具备芯片检测耗材真伪功能，此功能需提供技术证明文件
- 8、系统具备耗材失效自动报警并提醒更换功能
- 9、超纯水取水口采用孔径为 0.22um 的终端囊式微滤器
- 10、系统具备漏水检测、报警、显示功能、压力检测显示自动开关机功能

四、配置：

- 1、活性炭滤芯：2 个
- 2、PP 滤芯：1 个
- 3、精密过滤器：1 个
- 4、RO 增压泵：1 个
- 5、RO 反渗透膜：2 个
- 6、RO 纯水箱：1 个
- 7、一级纯化：1 支
- 8、二级纯化：1 支
- 9、混床纯化：1 支
- 10、核极纯化：1 支
- 11、0.05 μm 超滤膜：1 个
- 12、终端水质检测装置：1 台
- 13、主机机箱：1 个
- 14、预处理套装安装支架：1 个

7-22 超低温保存箱（-80℃）

一、技术参数

- 1、箱内温度范围：-40- -86℃可调；
- 2、有效容积：≥380L，整机装箱量（2ml冻存管容量）≥30000份样本；
- 3、微电脑控制，LED显示屏，可显示环温及输入电压、实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存；
- 4、采用HC环保制冷剂；
- 5、采用双级复叠制冷系统，高温级压缩机和低温级压缩机配合制冷；
- 6、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的具体名称及装入量；
- 7、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；提供中国质量中心节能证书和环保证书（并提供CQC网站截图及网址备查）；
- 8、配备压缩机2个，功率≤900W；
- 9、25℃环温时，耗电量≤9 Kw.h/24h；提供国家电子电器检测报告；
- 10、标配USB接口，可导出全部数据，实现数据的可追溯性；
- 11、保护：
 - 11.1、故障报警：高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警；
 - 11.2、报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；
 - 11.3、保护功能：开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能。
- 12、具有内置5V冷链供电系统；
- 13、配RS485，配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态；
- 14、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁；
- 15、2个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封。整机共计5层密封；
- 16、内胆为电镀锌板喷粉；
- 17、使用航空真空隔热材料VIP，厚度≥15mm，箱体发泡层厚度≥130mm；
- 18、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门；
- 19、箱体后背≥2个测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度；

20、具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合；

21、外部尺寸（宽 x 深 x 高）：≤830x980x1980mm；

22、内部尺寸（宽 x 深 x 高）：≥465x715x1310mm；

23、净重：255±3% kg。

二、配置：

1、超低温冰箱：1 台；

2、除霜铲：1 只；

3、钥匙：4 把；

4、定位螺丝：2 件；

7-23 烘箱

一、技术参数：

1、最高温度：≥250℃；

2、箱内体积：≥60L；

3、采用微处理控制温度，屏幕数字显示；

4、隔板最大承重：≥25kg；

5、温度均一度：≤ ±2.8℃ (at 150℃)

6、温度稳定性：≤ ±0.3℃ (at 150℃)

7、可两台叠放使用

8、箱体内部不锈钢材质为 1.4016，圆角设计

9、自动超温报警系统

10、自带校正功能

11、具有机械对流循环功能

12、可以实现定时运行或连续运行

13、可以调节空气进气口大小和排气口大小

14、带有 RS232 数据接口

二、配置

1、烘箱主机：1 台

2、不锈钢隔板：2 块

3、电源线：1根

第8包

8-1 半导体激光治疗仪

一、技术参数：

1、激光中心波长：980nm±20nm。

▲2、工作模式：连续式、脉冲式。

▲3、连续模式输出功率 0-5W，功率 0.5W 以下调节步距 0.1W，功率 0.5W 以上调节步距 0.5W。

4、连续模式下终端输出激光功率不稳定性 $St \leq 5\%$ 。

▲5、脉冲式模式输出功率 0-5W，功率 0.5W 以下调节步距 0.1W，功率 0.5W 以上调节步距 0.5W。

6、脉冲式模式终端输出激光功率复现性 $Rp \leq 5\%$ 。

7、脉冲宽度：100-1000ms，调节步距 100ms。

8、脉冲间隔：100-1000ms，调节步距 100ms。

9、输出光斑直径：距离光纤端面 5mm 时，光斑直径 $\leq 10\text{mm}$ 。

10、瞄准光波长 650nm。

11、激光发射定时功能：定时 10s。

12、警示功能：光纤治疗头未接时，屏幕应有提示说明。

▲13、光纤治疗头：可以根据使用需求弯折 70° ，适合口腔各种角度和位置的治疗。

14、光纤连接头采用二氧化锆材料，聚酰亚胺覆层。

15、笔式激光，单手操作，无脚踏开关。

16、采用防水式设计，内置锂电池，可无线充电。

17、工作有效距离范围 0.5-5mm。

18、具备系统紧急停止键。

19、设备用途：用于口腔软组织的汽化、碳化、凝固和照射，达到口腔软组织切割的目的。

二、基本配置

- 1 半导体激光治疗仪主机（笔式） 1 台
- 2 光纤治疗头 8 个
- 3 硅胶套 2 个
- 4 激光防护眼镜 1 个
- 5 光纤头弯制器 1 个
- 6 光纤头清洁器 1 个
- 7 充电器底座 1 个

8-2 内镜干燥储存柜

一、用途：用于干燥储存各种品牌的软式内镜。可与内镜的活检管道、抽吸管道、注水注气管道及附加管道进行连接，实现在储存状态下同时对内镜的外表面及内部管腔进行干燥。

二、一般参数：

1、双气流循环：压缩机向柜内持续输入正压气体干燥内镜外表面，托盘连接器对内镜所有管道的内表面输入正压气体进行干燥。

▲2、双重气体净化装置：配备 HEPA 高效空气过滤器，同时在每层隔板内配备紫外线灯管对气流进行消毒处理

▲3、经验证可保持内镜洁净状态 7 天

▲4、至少可以同时储存≥8 条内镜

5、独立分层存放，每条内镜存放于单独带透明盖的水平托盘内

6、自动故障诊断：机器自动显示故障信息，以及故障编号

7、触摸屏，图形化操作界面

8、镜柜门为玻璃材质

9、可使用空气压缩机或直接使用医用空气用于内镜的干燥

10、镜柜内压力应高于外部压力

三、连接要求

1、可兼容储存市场上常见的所有品牌内镜，配备合适的连接器将内镜内管道与干燥柜进行连接

2、不同的管道使用单独的连接器的，用不同颜色进行区分

3、连接器接口使用快速接头

四、信息追溯和监控

- 1、可实时监控所有功能参数，包括：内镜类型、管道内压力、空气过滤芯状态、紫外灯状态、存储状态。
- 2、显示屏中以不同颜色标识内镜的存储时间。
- 3、内置扫码枪，热敏打印机，具有存储器和联网功能。
- 4、可注册记忆 ≥ 50 条内镜。

五、配置

- 1、柜体：1个
- 2、连接阀门：个
- 3、带盖托盘：8个
- 4、内镜连接器：1个
- 5、热敏打印机：1台
- 6、空气过滤芯：1个
- 7、UV灯管：8支
- 8、条形码、标签：1套

8-3 电动流产吸引器

一、技术功能：

- 1、采用无油免维护活塞泵
- 2、具有自动防溢流装置
- 3、液晶数字显示工作负压
- 4、具有气控防浸脚踏开关

二、技术参数：

- 1、负压调节范围：-0.01~-0.09MPa
- 2、抽气速率： $\geq 20\text{L}/\text{min}$
- 2、电源：AC220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$
- 4、输入功率： $\leq 150\text{VA}$
- 5、噪声： $\leq 55\text{dB(A)}$

三、配置

- 1、主机：1 台
- 2、PC 液瓶 1000ml：2 个
- 3、流产吸引管：3 个
- 4、无毒液管：2 米
- 5、熔丝管：2 个

8-4 医用空氧混合器

- 1、用于对输入的医用氧气和空气按照设定浓度进行混合并输出，给婴儿提供一个安全可控的氧气浓度(FiO_2)。
- 2、主机由气源输入接口、双平衡阀、浓度配比阀和流量计输出组成。
- 3、外形尺寸： $\leq 120 \times 75 \times 115\text{mm}$
- 4、新鲜气体种类：氧气和空气
- 5、气源压力范围：280-600kPa
- 6、氧浓度调节范围：21-100%，误差： $\leq \pm 3\%$
- 7、流量计：可选 15L/min、30L/min，或 3L/min+15L/min 双流量计。
- 8、可调节主机气源输入压力，输出压力范围: 0-4bar，压力表量程: 0-10bar。
- 9、气源故障报警：当氧空输入气源压力相差 $140 \pm 20\text{kPa}$ 时发出声报警，报警声压级 $\geq 65\text{db (A)}$ 。
- 10、配减压器。

8-5 T-组合婴儿复苏系统

- 1、产品配置：包括气源组件、空氧混合器、负压吸痰组件、复苏组件。
- 2、用于早产儿、足月儿的窒息复苏抢救，适用婴儿体重范围 $\leq 10\text{kg}$ 。
- 3、气源供应：氧气和空气气源输入压力范围：280-600kPa。
- 4、内置负压吸引装置，吸痰压力范围：-150-0mmHg。
- 5、负压压力表测压范围：-180-0mmHg。
- 6、内置空氧混合装置，提供空氧混合气体。
- 7、氧浓度调节范围：21-100%，精度 $\leq \pm 3\%$ 。

- 8、流量范围：0-15L/min
- 9、内置 T-型复苏装置，提供受控、稳定的吸气峰压（PIP）和呼气末正压（PEEP），确保功能残气量（FRC）。
- 10、气道压力计测压范围：-20-100cmH₂O。
- 11、PIP 防误操作值（限压阀）：30cmH₂O，>30cmH₂O 需手动触发，PIP 最大设置值为 45cmH₂O。
- 12、PEEP 呼末正压范围：0-35cmH₂O。
- 13、整机重量≤5Kg，方便携带。

8-6 新生儿专用监护仪

一、整机要求

- 1、模块化插件式新生儿专用监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 4 个。
- 2、≥12 英寸高清液晶触摸屏，分辨率≥1280×800 像素。屏幕正面纯平设计。
- 3、屏幕采用电容屏技术（非电阻屏）。
- 4、具有智能光感器，支持自动调节屏幕亮度功能。
- 5、配置≥4 个 USB 接口，支持连接鼠标、键盘、打印机、扫描枪等 USB 设备。

二、监测参数：

- 1、多参数监护模块配置心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和双通道体温等参数监测。
- 2、支持升级基本功能模块，功能模块可独立支持病人的无缝转移，支持机身前后双屏同时显示与观察。
- 3、支持 3 导、5 导心电监测。
- 4、具有智能导联脱落，多导联同步分析功能。
- 5、心率测量范围：15-350bpm，精度：±1bpm。
- 6、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s 和 50mm/s。
- 7、具备 24 小时心电概览报告功能，可提供最近 24 小时的心电活动统计结果。
- 8、呼吸率测量范围 0-200rpm。

- 9、可提供 SpO₂, PR 和灌注指数(PI)参数的实时监测。
- 10、 配 Masimo 血氧监测, PI 灌注指数测量范围 $\geq 0.02-20\%$ 。
- 11、 NIBP 测量: 至少提供手动、自动(周期)、连续、序列和整点测量 5 种测量模式。
- 12、 具有辅助静脉穿刺功能。
- 13、 NIBP 新生儿测量范围: 收缩压 40-140mmHg, 舒张压 10-115mmHg, 平均压 20-125mmHg。
- 14、 提供新生儿专用血压袖带 1 套, 包括 5 个尺寸不同的袖带, 满足不同新生儿臂围的测量。
- 15、 提供双通道体温和温差参数的监测。
- 16、 可支持升级窒息唤醒功能
- 17、 可支持升级氧浓度监测功能, 预防氧中毒。

三、系统功能:

- 1、支持手动/自动设置报警限功能。
- 2、提供多种新生儿监护界面, 至少包括呼吸氧合界面、大字体界面、单血氧界面。
- 3、单氧界面, 界面至少显示 SpO₂、PR、PI 和多组 SpO₂ 监测值列表相关参数, 具有实时的体温和血压测量值。
- 4、支持 ≥ 48 小时全息波形的存储与回顾。
- 5、支持 ≥ 2000 组报警事件的存储与回顾。
- 6、支持 ≥ 160 小时趋势图和趋势表回顾, 支持选择不同趋势组回顾。
- 7、支持 ≥ 2000 组 NIBP 血压列表数据。
- 8、具有监护模式、待机模式、夜间模式。
- 9、提供计时器功能, 界面区提供设置 4 个计时器, 每个计时器支持独立设置和计时功能。
- 10、 标配网络接口。
- 11、 支持与护士站中央站进行联网, 实现在护士站的远程集中监护和报警管理。

第9包

9-1 管腔器械检测工作台

一、技术参数

▲1、电子视频内镜非纤维内镜，探头顶端有一圈 LED 照明灯带，照明灯包绕整个数码镜头，保证镜头四周 360°无死角照明。

▲2、图像分辨率：探头顶端自带直径≤1mm 微型数码相机，镜头分辨率≥12 万像素。

3、主机操作手柄：自带有拍照功能，照明亮度调节功能以及白平衡调节功能，可以在主机上直接操作；

4、同时含有 USB 线缆接口以连接电脑，方便在电脑上直接操作。软件系统能够清晰显示观察到的图像，能够对观察过程及目标进行录像、拍照、存档，能够在观察中对观察目标与其他图像进行对比，能够对观察到的图像进行命名，拍照的图像以及影像文件名称应当自动显示文件的日期以及时间，具备图像即时对照功能；

5、可以用于 Windows XP 及以后版本。

6、工作长度：≥100cm

7、插入部带有刻度标识，刻度最小单位是 cm，便于确定器械通道内部污物残留以及发生损坏的位置。

8、工作外径：≤2mm，满足所有内部直径小于 2mm 的管腔器械的观察、照相以及摄录。

9、镜头视场角≥120°，镜头视向角 0°；

10、弯曲角度：不弯曲

▲11、可以手工及在自动内镜清洗机中清洗及化学消毒，可低温蒸汽甲醛和环氧乙烷灭菌，带有专用防水帽。

12、图像放大倍数：≥50 倍。

13、可以对管腔器械内部通道的清洁度，损坏情况进行拍照、摄录、存档，镜头视场角≥120°，镜头视向角 0°；

14、工作环境温度范围 0℃-50℃；

二、配置：

1、检测仪主机：1 台；

2、工作站（含图文输出设备）：1 套；

- 3、专用观察及评估软件：1套；
- 4、检测仪固定支架：1个；
- 5、检测仪保存箱：1个；
- 6、三层静音移动工作台：1台；
- 7、数据连接线：1根；
- 8、灭菌专用防水帽：1个；

9-2 蒸汽清洗机

一、技术参数要求

1、外罩、罐体

1.1、材质：外罩采用 SUS304 不锈钢拉丝板，板材厚度 $\geq 1\text{mm}$ ；罐体材料为优质不锈钢筒体，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 。

1.2、结构：罐体焊接符合 GB150-1998 JB4708-2000 的要求，且设计压力 $\geq 1.0\text{Mpa}$ 。

▲1.3、容积： $\geq 5\text{L}$ 。

1.4、设备功率： $\leq 3.5\text{kVA}$ 。

2、元器件

2.1、电磁阀：采用品牌电磁阀，耐温 $\geq 180^\circ\text{C}$ 。

2.2、手柄：黑色含油尼龙材质圆弧过渡式设计；加热到 0.8Mpa ，连续喷气 $\geq 15\text{min}$ ，操作手柄表面温度 $\leq 55^\circ\text{C}$ 。

2.3、保温棉：保温材料采用耐温大于千度的玻璃纤维断贴粘，厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，加热到 0.55Mpa ，维持 10min ，保温棉外表面侧面温度 $\leq 100^\circ\text{C}$ 。

3、控制系统

▲3.1、控制系统：采用与设备一体式的设计，控制面板外置，一键式操作。

3.2、控制器：128x64 点阵液晶显示屏；任意显示汉字及字符；工作面板采用触摸控制按键，非按键膜按键。

4、喷蒸汽系统

4.1、喷蒸汽系统：手柄按键式操作，蒸汽产生量与蒸汽压力值呈正相关；连续喷气40min内，无任何异常；连续喷气时最后压力稳定值应 $\geq 0.28\text{Mpa}$ 。

4.2、蒸汽压力：蒸汽压力值可设定，设定范围0-0.55Mp。

5、加热系统

5.1、加热系统：加热管功率 $\leq 2.5\text{kVA}$ ，从常温水加热到0.55Mpa用时 $\leq 16\text{min}$ ；根据设定的压力值自动控制加热系统的启动与切断：压力低于设定值时，加热管启动工作，达到设定值，立即切断加热系统。

5.2、干烧报警：采用过热保护器，达到过热保护器保护温度值时，立即停止加热。

6、注水系统

6.1、全自动注水系统：采用优质注水泵，根据检测到水位情况实时控制注水泵的工作状态，全程自动控制。

6.2、进水超时报警：进水报警时间值可设定，设定范围0-20min，超过进水报警设定时间值，注水泵就立即停止工作，停止进水。

二、配置

1、蒸汽清洗机：1台。

2、蒸汽手柄：1支。

3、电源线：1根。

4、进水管：1根。

5、排水管：1根。

9-3 硬式内镜清洗架

一、技术参数

1、用途：用于装载硬式内镜在全自动清洗机内清洗；

2、体积： $\leq 60.5 \times 59.5 \times 55.5\text{cm}$ ；

3、通用托盘插件，长托盘、U型托盘可自由组合；

4、具有不同口径的快速连接插头；

5、具有软管吊篮；

- 6、功能要求：能合适的承载各种硬式内镜，并能有效的将清洗溶液及水流的机械力均匀的作用在所有装载的硬式内镜表面；
- 7、工艺：采用焊接；
- 8、材料：优质 304 不锈钢；
- 9、流体接口：接口和设备接口完全兼容；
- 10、与设备兼容性：与主机设备完全兼容运行；

二、配置

- 1、基座：1 台；
- 2、通用托盘插件：8 个，（4 个长托盘，4 个 U 型托盘）；
- 3、不同口径的快速连接插头：136 个；
- 4、软管吊篮：1 个；
- 5、流体接口：1 个。

9-4 绝缘检测仪

一、技术参数

- 1、功能：对带电源手术器械进行绝缘层破损检测；
- 2、尺寸：≤长 225x 宽 90x 高 40mm；
- 3、电压调节范围：0-5000 V 无档调节；
- 4、电压精度：≤±1%；
- 5、检测方式：手持式或座台式检测，检测不同规格器械；
- 6、LCD 屏幕：≥3.5 寸 LCD 显示屏，12 点视角；
- ▲7、报警方式：.声、光、影三种报警方式、漏电检测提示闪烁，检测完成后自动语音播报检测结果；
- 8、电池：≥10000 mAh 待机时间≥90 天；
- ▲9、自动待机功能：仪器在停止使用 2 分钟后，主动降低屏幕亮度；仪器在停止使用 10 分钟后，将自动进入待机休眠状态；
- 10、输出放电电流：≤0.1mA（检测笔末端）；
- 11、放电保护：高压放电连续 2 秒钟，自动停止高压输出；
- 12、导通电阻范围：0-1000 Ω，导通电阻精度：≤±2%
- 13、充电时间：≤6 小时，过充保护,持续工作时间≥48 小时；

14、连接端：多规格，可连接不同直径的器械接电端口；

15、操作设置：

15.1 预先设置 ≥ 6 个常用测量电压模式；

15.2 中文语音播报，音量大小可调；

5.3 具有漏电检测闪烁提示；

15.4 具有漏电次数计数；

15.5 具有多功能接口；

▲16、校准证书：关键性参数（输出电压、放电电流、放电电流）具有国内权威检测机构出具的《校准证书》；

17、打印功能：配蓝牙打印功能，打印测试结果，漏电次数等信息。

二、配置

1、主机：1台；

2、电源适配器：1套；

3、连接线：2根；

4、探测刷：1个；

5、尖嘴接线夹：2个；

6、转换接头：2个；

7、探测手柄：1个；

8、探测钩：1个；

9、铝制包装箱：1个；

9-5 密闭式下送车

一、技术参数

1、外形尺寸：1090×610×1190mm±5mm

2、采用优质的304不锈钢材质制造

3、单面对开门，侧面推手

4、优质不锈钢拉手

5、采用医疗专用5寸静音轮。

6、用于无菌物品的封闭下送

二、配置

- 1、下送车主体: 1 台
- 2、5 寸静音轮:4 个
- 3、清洁抹布:2 块
- 4、不锈钢拉手:1 个

第10包

10-1 光电一体阴道镜系统

一、用途：用于对妇科宫颈、阴道及外阴的非接触性检查和图像采集、临床检查、确认活检位置和指导治疗，用于辅助评估和病案管理。

二、 技术参数

1、光学镜头要求

1.1、集光学目镜、高清 CMOS 数字成像、LED 光源，寿命 ≥ 5 万小时 、5 挡光学变倍、4 挡光学滤镜、手动连续变焦功能一体化；配外置专业相机接口；

1.2、双目镜观察倾斜角 45° 。

1.3、双目镜瞳间距最小调整范围：50-75mm；

1.4、双目镜视力修正范围： ± 7 ；

1.5、电子成像的视场中心与镜头视场中心应重合，其偏移量应不大于镜头视场直径的 10%；

1.6、目镜视场中心分辨力： ≥ 40 lp/mm；

▲1.7、提供四种类型光学滤镜功能：正常白光、绿色滤镜、蓝色滤镜、偏振光滤镜，其中：偏振光滤镜：可实现双目镜下对宫颈、阴道或外阴光斑减影；

1.8、可通过镜头前段变焦镜头调节工作距离，调节范围 200-430mm；不需前后移动镜头聚焦；（提供证明文件）

1.9、采用 LED 同轴光照明设计，光斑直径 ≥ 100 mm；

1.10、在 250mm 工作距离时，最大照度 ≥ 45000 lux；

1.11、镜头光学变倍操作不少于 5 挡；视场范围：最小光学放大倍数时 $\geq \phi 91$ mm；最大光学放大倍数时 $\geq \phi 14$ mm；

▲1.12、镜头操作支持数字变倍成像功能，不依赖计算机工作站，直接可通过镜头按键控制实现对当前光学倍数下的显示器成像进行数字图像放大、缩小或恢复原图操作，

数字变倍操作不少于 5 级；工作站可提供不少于 60 倍无极数字变倍显示功能；（提供镜头及软件功能的照片和说明书确认）

1.13、景深：最小光学放大倍数时应 $\geq 30\text{mm}$ ；最大光学放大倍数时应 $\geq 7\text{mm}$ ；

1.14、光电一体阴道镜数字成像系统：光学镜头内置 2K 数字成像专业相机，提供 HDMI(1920X1080)高清实时视频图像显示和采集；可选外置 ≥ 2400 万像素专业数字相机，支持 HDMI(1920X1080)高清实时视频图像显示和采集；镜下观察图像与显示器图像显示 100% 高清同步；

1.15、数字成像系统水平分辨率： ≥ 1100 TVL（提供检测报告）；

1.16、提供双路 HDMI 视频输出接口。

2、支架要求

2.1、供可旋转的摇臂式支架，操作者一手完成上下左右前后操控，阻尼任意调整；升降臂具有锁定功能，方便检查/手术操作；

2.2、提供手柄调节：可使镜头左右，上仰下倾随意调节。

3、工作站要求

3.1、图像处理工作站性能要求：显示器， ≥ 23 英寸宽视角、真彩、高清图像显示器，CPU $\geq 2.5\text{GHz}$ I5 及以上处理器，内存 $\geq 8\text{G}$ ，固态硬盘 $\geq 256\text{G}$ ，硬盘 $\geq 1\text{T}$ ，USB 接口 ≥ 6 个；

3.2、带网络接口，内置 4G 物联网；

3.3、工作站显示器功能：分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；显示支架满足屏幕观察：左右平移延伸调节 $\geq \pm 50\text{cm}$ 和上下调节 $\geq \pm 30$ 度（提供摇臂式显示支架证明文件）；

3.4、工作站台车：配置多功能操作台面；隐藏式可抽拉键盘托盘，易于维修更换（提供工作站功能结构照片）；

3.5、患者信息登记功能：支持身份证读取功能（直接获取患者姓名及身份证号码）；提供自动复查功能；

3.6、观察检查 UI 界面功能：具有自动采图功能，自动采图开始时间、间隔时间、采图数量支持自定义设置；能将阴道镜检查过程中所采集的图像按时序同屏显示，并支持镜头按键控制（提供图片证明）；

▲3.7、智能辅助诊断评估：提供不少于 3 种国际学术专业认可的评估方法（Swede、RCI 和 Shafi-Nazeer），用于宫颈 CIN 病变程度的评估；提供基于三种不同溶液实验

结果关联“特征”的智能评估和报告系统，可通过对病变边界、范围、表面轮廓、醋白上皮颜色、醋酸变化、血管形态及碘染色等维度的评分统计，提供智能辅助评估功能，具有辅助标记可疑病变范围及活检点功能，智能提示病变程度和处理意见。

3.8、检查结果记录功能：具有对阴道镜检查 and 手术治疗结果进行记录、图像标记和随访管理功能；提供符合 **ASCCP2017/IFCPC2011** 指南术语阴道镜诊断术语及参考图谱，并可与当前检查患者检查图像对比显示在同一界面，方便对比参考；

3.9、检查/治疗手术报告输出功能：提供可编辑式报告模板，符合国家卫生部宫颈癌筛查指南要求阴道镜检查报告格式要求，包含三阶梯检查诊断数据标准要求；支持导航栏快速定位到报告内容，可对阴道镜检查、手术治疗进行针对性的记录和随访管理，可自适应打印报告模版，根据临床需要增减打印报告选择项目，提交患者打印报告后系统自动生成 **PDF** 文件备份（提供图片证明）；符合国家卫生部宫颈癌筛查指南要求阴道镜检查报告格式要求，包含三阶梯检查诊断数据标准要求；

3.10、数据管理功能：提供患者就诊数据信息的自动备份与恢复功能；可对阴道镜检查异常活检和手术治疗患者进行随访管理；

3.11、统计分析：提供按日期、姓名、手机号码的等信息查询功能；具有对拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生和开单医生的工作量等进行统计分析功能，统计结果可以饼型、线型和柱状图形式进行显示，也可以数据列表显示，并可输出 **Excel** 格式文件。

▲3.12、提供阴道镜模拟训练云服务系统微信登录可选功能，为用户提供阴道镜视频教学、图像判读学习、术语学习和模拟测试功能；具有 ≥ 300 张病理确诊的典型病例图谱库和 ≥ 500 例病理确诊的术语图谱库。

3.13、提供与 HIS/PACS 数据交换可选功能：可提供标准国际 **DICOM3.0** 数据交换接口，包括：**DICOM worklist, DICOM verify, DICOM storage**；

3.14、可选提供开放数据交换接口协议，满足转诊阴道镜检查数据和病例数据下载到阴道镜系统，阴道镜报告上传功能。

3.15、采用特殊图像压缩技术、具有大容量图像存储、数据库管理，要求能储存 ≥ 200 万幅图像数据，每次连续采图量 **1-100** 幅，并支持故障或掉电自动保存和恢复功能；

3.16、配置的脚踏开关应符合 YY 1057-2016 的规定，应具有采图和计时功能。

3.17、工作站台车：配置多功能操作台面，台面具有**一体成型用具放置凹槽**；**隐藏式可抽拉键盘托盘**，易于维修更换（提供工作站一体成型凹槽、隐蔽式抽拉键盘托结构照片，并加盖生产厂家公章）；

4、增强网络应用要求

4.1、光电一体阴道镜系统具备与阴道镜网络数据管理软件连接功能，可实现网络阴道镜护士站终端登记的待检查患者信息自动加载到阴道镜工作站今日检查列表功能及检查医生通过阴道镜工作站选择就诊患者和叫号功能；可实现检查结果（报告记录和采集图像）自动或手动上传数据服务器功能；

4.2、阴道镜网络数据管理软件具有与光电一体阴道镜工作站病理结果信息同步功能；

4.3、支持局域网应用模式，广域网云服务应用模式；满足阴道镜诊断报告上传、专家复核管理、质控管理、统计分析和随访管理功能；

4.4、持三个品牌以上阴道镜设备联网，兼容光电一体阴道镜、电子阴道镜；

4.5、配示教系统、叫号系统和远程实时会诊系统功能；

4.6、配示教系统：支持阴道镜检查/LEEP手术视教直播功能，支持局域网和广域网应用；

三、配置：

1、主机：1台

2、工作站：1套

3、2K、45°角光学镜头：1套

4、光学阴道镜摇臂支架：1套

5、交流电源线：1根

6、无线键鼠：1套

7、双脚踏开关：1个

8、身份证读卡器：个

9、无线路由器：1个

10、4G流量卡：1个

11、显示器：1台

12、挂篮：1个

13、冰醋酸卢戈氏溶液混合装：1套

- 14、支架防尘罩：1 个
- 15、工作站防尘罩：1 个
- 16、使用说明书：1 份

10-2 正置生物显微镜(阴道分泌物检测专用)

1、主要参数

1.1、总放大倍数：40-1000X(标准配置)

1.2、光学系统：无限远 (∞) $f=200$

2、目镜 数量：2

2.1 视野 10X / FN20

3、三目镜 数量：1

3.1、三目镜，30° 倾斜

3.2、瞳间距 48-75mm

3.3、目镜/相机口=80/20

4、平场消色差物镜：

放大倍率：4X；数值孔径：0.13；数量：1 个

放大倍率：10X；数值孔径：0.3；数量：1 个

放大倍率：40X；数值孔径：0.7；盖玻片厚度：0.17；数量：1 个

放大倍率：100X；数值孔径：1.25；盖玻片厚度：0.17；油镜；数量：1 个

5、聚光镜：阿贝聚光镜 NA.1.25，可上下升降，带可变孔径光栏

6、载物台

6.1 机械固定载物台：156(L)x138mm(W)

6.2 移动范围：X=76mm,Y=54mm

6.3 具有样品位置刻度

6.4 载物台 XY 移动可锁定

7、明场照明光源：7.1 3W 白色 LED，亮度可调，色温范围 4000-4500K

8、电源：AC220V/ 50Hz

9、镜油：3ml 香柏油

10、C 接口：0.65XC 型接口，连接显微镜摄像头

11、UB 双激发荧光模组：

11.1 紫外激发块：BP（激发）340-390，DM（分色）410，BA（发射）420

11.2 蓝色激发块：BP（激发）420/490nm;DM（分色）505nm; BA（发射）520 nm

12、图像处理

12.1 有效像素：≥500 万；

12.2 芯片尺寸≥1/2.5 英寸；

12.3 数据接口 USB3.0；

12.4 像元尺寸≤2.2× 2.2 μm；

12.5 分辨率和帧频 15.5@2592x1944、9.5@1296x972、97.5@648x486；

12.6 光谱响应范围 380-650nm (有红外截止滤光片情况下)。

12.7 含图像软件，软件可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、暴光、白平衡等参数进行设置，并可以拍照、录像、定时拍照、定时录像等操作。

10-3 荧光免疫定量分析仪

一、技术参数

1、检测方法：荧光免疫定量分析法

2、检测项目：心肌肌钙蛋白 I（cTnI）、N-端脑利钠肽前体（NT-proBNP）、全量程 C 反应蛋白（hs-CRP+CRP）、N-端脑利钠肽前体/心肌肌钙蛋白 I（NT-proBNP/cTnI）二联项目检测、肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/肌红蛋白（CK-MB/cTnI/Myo）三联项目检测、D-二聚体（D-Dimer）、降钙素原（PCT）、尿微量白蛋白（mAlb）、胱抑素 C（CysC）、β 2-微球蛋白（β 2-MG）、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白（NGAL）、心型脂肪酸结合蛋白（H-FABP）、降钙素原/C 反应蛋白“PCT/CRP”二联项目检测、肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/心型脂肪酸结合蛋白（CK-MB/cTnI/H-FABP）三联项目检测、糖化血红蛋白（HbA1c）、人绒毛膜促性腺激素及 β 亚单位（HCG+β）

3、试剂位：4X24 或 4X12

4、样本位：5X10，50 个

- 5、检测速度： ≥ 90 测试/小时
- 6、样本类型：血清血浆、全血、指尖血及尿液样本
- 7、功能：具备急诊插入功能和急诊位；支持原始管上样，自动摇匀、开盖
- 8、样本用量：10-200 μL （每个检测项目所对应的样本类型和样本量不同，具体请参考配套试剂说明书）。
- 9、发射波长：635 \pm 5nm
- 10、分析波长：670 \pm 5nm
- 11、配套试剂：原厂提供配套试剂，不需要用户单独配置。
- 12、定标：定标参数直接录入磁卡中，用户只需放入试剂卡盒仪器及自动读取参数信息用于测试，用户无需其他操作
- 13、重复性：仪器重复测量的变异系数，在[0, 100)mV 量程内， $CV \leq 10\%$ ；在[100, 15000]mV 量程内， $CV \leq 2\%$ 。
- 14、准确度：测定具有定值数据的参考物质（校准品），其平均值与标示值的偏差(B) $\leq \pm 10\%$ 。
- 15、稳定性：仪器 1 小时内测量同一个浓度的标准，在[0, 100)mV 量程内，卡电压变化应不超过 $\pm 10\%$ ，在[100, 15000]mV 量程内，卡电压变化应不超过 $\pm 2\%$ 。
- 16、显示屏：12.1 英寸 LCD 彩色触摸显示屏、1280 \times 800 分辨率
- 17、系统：Android
- 18、语言：中文
- 19、存储：可储存 ≥ 100000 组样本测试结果，可连接检验科管理系统（LIS）实现无限存储。
- 20、外接端口：USB 接口；以太网口；COM 口
- 21、设备扩展：可外接条码扫描模块，支持与检验科管理系统(LIS)和全院系统(HIS)系统无缝连接，数据实时共享。
- 22、条码扫描：可选配条码扫描仪，支持条码扫描。
- 23、打印机：内置热敏打印机；自动打印、手动打印可选。
- 24、软件系统：荧光免疫定量分析仪管理软件；管理软件运行在微软 Windows XP Professional、微软 Windows 7、微软 Windows 8、微软 Windows 10 及其兼容机上。

二、工作条件

- 1、环境温度范围：10-35℃
- 2、相对湿度范围：≤70%
- 3、大气压力范围：70.0-106.0kPa
- 4、电源：AC 100-240V；50Hz；≤500VA

三 配置

- 1、主机 1台
- 2、样本架 5个
- 3、光盘 1张
- 4、数据线 1根
- 5、电源线 1根
- 6、说明书、手册 1套

第六章 拟签订的合同文本

合同编号：

合同条款

合同编号：

采购合同（货物类）

项目名称：_____

货物名称：_____

买 方： 首都医科大学附属北京佑安医院

卖 方： _____

签署日期： _____

采购合同

甲方：_____

乙方：_____

根据《中华人民共和国民法典》及其有关法律法规，为明确甲乙双方的权利义务，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方同意签订本合同，共同遵守执行。

经双方协商同意向乙方议价下列货物：

1.货物和数量：

本合同货物：_____

型号：_____

品牌：_____

注册证编号：_____

货物单价：（金额大写）：_____（人民币）

（金额小写）：_____（人民币）

数量：_____

货物配置清单：详见附件一（为本合同的一部分，具有同等的法律效力）。

2.货物总价（金额大写）：_____（人民币）

（金额小写）：_____（人民币）

3.交货地点：_____

4.交货期限：合同签定后___个工作日内。安装时间：交货后___个工作日内安装完毕。

5.包装及运费：乙方向甲方供货过程中发生的相关费用,包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与设备有关费用均由乙方负担。

6.付款方式：

6.1 乙方向甲方提交下列单据并审核无误后，甲方向乙方支付合同总金额 100% 的合同款。

6.1.1 相当于合同总金额 100%的发票（发票名称、型号要与合同完全一致）。

6.1.2 缴纳相当于合同总金额 5%的履约保证金，期限为 18 个月（伍万及伍万元以下不需要缴纳履约保证金）。履约保证金到期后无扣除事项的，由技术主管部门协助办理无息退款。

7.质量保证：乙方所提供产品必合同签字盖章，乙方将全部货物运至甲方指定的交货地点，且经甲方使用科室和技术主管部门书面确认设备运行良好，技术主管部门出具《医疗设备开箱及安装调试验收报告》后，甲方向乙方无息支付合同货款；若经使用科室和技术主管部门确认质量不合格的，甲方有权要求换货退货，乙方应当向甲方支付合同总额 10%作为违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当予以补足。（如乙方未按照合同约定期限将货物运送到指定地点，乙方应按合同总金额 5%向甲方支付逾期交货违约金。）

须是厂家生产的全新产品，设备指标符合国际相关专业的要求，符合国内有关标准及行业规定以及甲方的使用要求，符合生产合格标准（符合厂家技术说明书），乙方提供原厂合格证明及使用说明书，以及乙方具有合法销售合同货物的资质、资格证明。

8.包装要求：除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，抵达现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

9.装运标志：乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样作出下列标记：收货人、合同号、装运标志、收货人代号、目的地、货物名称、品目号、箱号、毛重/净重、尺寸（长×宽×高以厘米计）。

如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当

的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

10. 验收标准

10.1 按照国家、地方法律法规及相关行业标准、本合同规定的货物名称、数量、规格、功能以及甲方相关制度要求等进行验收，验收合格后签署书面验收合格报告。

10.2 以验收之日为截止日期，乙方保证提供货物的生产日期在半年之内，如遇进口产品生产日期无法保证半年之内，可另行约定。

11. 售后服务：货物安装调试验收合格后双方共同签署书面验收合格报告，自签署书面验收报告之日起，整机免费保修 年，终身维护，详见附件二《售后服务承诺书》（为本合同的一部分，具有同等的法律效力）。

12. 合同变更：经双方协商一致，并共同签署书面变更协议或补充协议的，可以变更合同。

13. 违约责任：对于违背承诺拖延交货时间（无论全部或部分货物拖延），每拖延一天须支付另一方合同金额的 2% 作为违约金。乙方拖延 柒 日仍未交货的，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同金额 20% 作为违约金。

质量验收不合格或 壹 年内同一故障累计出现两次以上（含两次）或检定结果未能通过技术监督鉴定标准，甲方有权要求乙方退货或更换新品，由此而产生的经济损失由乙方负责。若更换，更换一次后仍不合格，甲方要求退货的，乙方应当负责退货，退还甲方全部合同款及同期利息，并赔偿给甲方造成的损失。

乙方在安装调试货物过程中应当严格遵循操作规范，若造成任何一方或第三方人员伤亡或财产损失的，均由乙方承担全部赔偿责任，包括甲方可能承担的工伤保险待遇、律师费、诉讼费等在内一切费用。

14. 乙方确保其提供的产品及服务符合甲方现有软、硬件系统条件，不会影响甲方现有软、硬件系统安全；否则，乙方应退还甲方全部合同款及同期利息，按甲方购买受影响软、硬件系统及配套服务金额的双倍赔偿甲方损失，不足以弥补的，差额补齐；

15. 乙方确保对其提供产品具有合法的知识产权权益，甲方不会因为使用乙方产品及服务受到任意第三方知识产权权益、商业秘密等方面的控告。否则，乙方应负责

卸载侵权产品，赔偿第三方损失，包括甲方前期处理可能发生的鉴定费、检测费、勘验费、诉讼费、律师费等在内发生的一切费用；退还甲方全部合同款，并按赔偿第三方金额双倍或全部合同款双倍两者金额较高者，赔偿甲方损失，不足以弥补的，差额补齐。此情况下，甲方有权解除合同。

16. 乙方应对服务过程中获悉甲方未书面向其公开的技术信息、经营信息、商业信息等、为甲方提供服务的第三方供应商信息、患者信息承担保密责任，未经甲方及信息持有人事前书面许可，不得泄露给任意第三方。否则，乙方应赔偿第三方损失，包括甲方前期处理可能发生的鉴定费、检测费、勘验费、诉讼费、律师费等在内发生的一切费用；退还甲方全部合同款，并按赔偿第三方金额双倍或全部合同款双倍两者金额较高者，赔偿甲方损失，不足以弥补的，差额补齐。此情况下，甲方有权解除合同。

17. 乙方有合同约定违约行为的，甲方可从履约保证金中先行扣除，不足部分，乙方应予补齐。

18. 不可抗力：指不能预见、不可避免，并不能克服的事件，这种客观情况已经或可能对任何一方的业务及发展前景产生实质性的不利影响。包括：政府强令关闭，国家政策禁止，战争，自然灾害等。遇到上述客观情况一方应尽快将客观情况通知对方，并向对方提供相应的法律证明文件和政府文件及其他权威资料。因上述事件不能履行合同的，应根据该事件的影响程度，部分或全部免除责任。

19. 争议处理：双方本着合作谅解的精神，按《中华人民共和国民法典》的相关要求友好协商解决。经协商不能解决的，任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20. 合同的组成部分：本合同、货物配置清单、售后服务承诺书、（厂家、供货商、货物）资质、授权委托书、开具发票承诺、廉洁购销合同、反商业贿赂承诺书。

21. 合同生效及其它：本合同自双方签字盖章后开始生效。本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲方各执肆份，乙方执壹份。

22. 附件：附件一：货物配置清单；附件二：售后服务承诺书。作为合同一部分，与本合同具有同等法律效力。

23. 经办人姓名及联系方式： _____

甲方：

地址： 丰台区右安门外西头条 8 号

法定代表人签字：

授权代表人签字：

盖章：

电话： 83997047

日期： 年 月 日

乙方：

地址：

法定代表人签字：

授权代表人签字：

盖章：

电话：

日期： 年 月 日

附件一

货物配置清单:

序号	货物名称	型号	详细配置	原产地及制造商	数量（单位）

附件二

维保服务承诺书中要求必须包含的内容：

1. 设备需要提供产品医疗器械注册证、质量合格、生产商、销售商资质合法证明，运抵甲方指定地点的期限为合同签订后 10 个工作日内。
2. 要求供货商提供设备投入临床使用所必须的耗材、试剂、易损件以及维保期后须定期更换的配件的名称、规格型号、单位、成交价格，并承诺所供价格不超过北京市任意三家三甲医院平均成交价格的 5%，如未按承诺执行，一经查实，由此给医院造成的经济损失，由供货商承担。易损件还需要标明使用更换周期。
3. 本项目所供设备的质量保证期为验收合格后____个月(自货物验收合格双方签字确认之日起始计)，供货商和制造商需要同时提供包含上述售后服务要求的售后服务承诺函。保修范围包括提供的所有设备（含第三方设备、配件和易损件）和安装调试维修保养服务。在保修期内原厂负责设备维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。
4. 原厂技术工程师应在 2 小时内电话响应，4 小时到达现场，24 小时解决软硬件故障。需返厂维修的部件，运费由供货商负担，维修期间供货商负责免费提供备用机或备用方案。
5. 更换或维修过的设备或部件的保修期应从更换或维修完成之日起相应延长。原厂负责所供设备中所有软件的终身免费升级（正式发布后三个月内），并提供相应技术咨询服务。
6. 保修期满后，在与保修期维保范围相同的情况下，每年保修费用不超过购置费的 5%。零配件供应期保证至少十年。
7. 对于强制计量设备由供货商负责首次计量合格，并承担相关费用(包括运费)。若需要，应在检测时间提供备用仪器或配件，保证甲方的使用。
8. 未履行或未按约定履行保修义务的，经合理催告仍怠于履行的，需方可自行聘请其他具有资质的机构维修，费用由供货商承担。

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：

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（如有）

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具体分包内容。

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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

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：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

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)	占该采购包 预算金额的 比例 (%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____年_____月_____日

说明：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，并后附资质证书复印件，否则投标无效。

附：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：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为___%。

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

说明：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，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（如有）

3-1 联合协议（如有）

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

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

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：

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）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件

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》；
- 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、护照等身份证明文件。提供身份证的，应同时提供身份证正反面复印件。

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4 投标分项报价表

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	产品名称	制造商/生产厂家	产地（国别）	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）	备注
...											
总价（元）											
<p>投标人是否为外商独资控股：（请进行勾选）：</p> <p><input type="checkbox"/>否（如不存在外商投资，仅勾选“否”即可）</p> <p><input type="checkbox"/>是（如存在外商投资情形请明确以下内容：</p> <p>外商投资类型：<input type="checkbox"/>外商单独投资、<input type="checkbox"/>外商部分投资</p> <p>外商国别：<input type="checkbox"/>欧资企业、<input type="checkbox"/>美资企业、<input type="checkbox"/>日资企业 <input type="checkbox"/>其他</p>											

注：

- 1.产品名称按招标文件第五章采购需求中提供的产品名称填写；
- 2.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。
- 3.制造商规模应填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾；

4.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

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：_____

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一列明，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。）					
序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

注：“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	技术支持 资料条 目号(页码)

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离情况外，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“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7 中小企业声明函

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《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具体分包内容。
- 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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

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：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 拟分包情况说明

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)	占投标报价 的比例 (%)
1		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
2		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
...						
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，并后附资质证书复印件，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

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 招标文件★号条款证明材料（如有）

注：如不涉及可不提供

9-2 投标产品（至少包含核心产品）近三年在中国境内的销售业绩情况

注：按照招标文件第四章评标标准要求提供证明材料

9-3 投标产品技术资料

注：按照招标文件第五章材料需求中要求提供

9-4 售后服务方案

注：内容格式自拟

9-5 培训方案

注：内容格式自拟

9-6 产品配置

注：内容格式自拟

9-7 其他

注：内容格式自拟