

青岛西海岸新区政府采购  
青岛西海岸新区基层医疗卫生服务提升计划（2019-2021  
年）（2019年设备购置）

## 公开招标文件

（项目编号：HDCG2019000398）

采 购 人：青岛市黄岛区卫生健康局

代理机构：青岛建通工程招标咨询有限公司

编制时间：二〇一九年八月

## 目 录

第一章 采购公告	4
第二章 投标人须知	7
投标人须知前附表	7
1. 总则	10
1.1 采购依据	10
1.2 项目概况	10
1.3 投标人资格条件	10
1.4 费用承担	10
1.5 保密原则	10
1.6 语言文字	10
1.7 计量单位	11
1.8 时间单位	11
1.9 现场考察	11
1.10 分包	11
1.11 响应和偏离	11
1.12 知识产权	11
1.13 询问	12
2. 招标文件	12
2.1 招标文件的组成	12
2.2 招标文件的澄清、修改	12
3. 投标文件	12
3.1 投标文件的组成	12
3.2 投标报价	13
3.3 投标有效期	13
3.5 资格审查资料	14
3.6 备选投标方案	14
3.7 投标文件的编制	14
4. 投标	15
4.1 投标文件和资格、资信等证明文件的密封和标识	15
4.2 投标文件和资格、资信等证明文件的提交	15
4.3 投标文件的修改和撤回	15
5. 开标	15
5.1 开标时间和地点	15
5.2 开标程序	15
5.3 开标疑义	16
6. 评标	16
6.1 评标委员会	16

6.2 评标原则	16
6.3 评标办法	16
7. 合同授予	16
7.1 确定中标人	16
7.2 中标公告	16
7.3 中标通知	16
7.4 签订合同	17
7.5 合同备案	17
7.6 履约验收	17
8. 纪律与监督	17
8.1 对采购人的纪律要求	17
8.2 对投标人的纪律要求	17
8.3 对评标委员会成员的纪律要求	17
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	18
8.5 质疑	18
8.6 投诉	18
9. 其他需补充的内容	19
第三章 采购需求	20
●1. 呼吸机参数	49
18. 电解质分析仪	59
第四章 资格、资信等证明文件	74
1. 证明文件	74
2. 其他规定	75
第五章 评标办法	76
评标办法前附表	76
1. 评标方法	79
2. 评审标准	79
2.1 初步评审标准	79
2.2 详细评审标准	79
3. 评标程序	79
3.1 初步评审	79
3.2 投标文件的澄清	79
3.3 详细评审	80
4. 评标结果	82
第六章 拟签订的合同文本	83
第一部分 合同协议书	85
第二部分 通用合同条款	87
第三部分 专用合同条款	93
第七章 投标文件格式	94
目 录	96
1. 投标函	97

---

2. 法定代表人身份证明书	98
2. 授权委托书	99
5. 投标报价表	100
5.1 开标一览表	100
5.2 投标报价明细表	101
5.3 节能产品投标清单	102
5.4 环境标志产品投标清单	103
5.5 报价需要说明的其他内容	104
6. 招标文件条款响应和偏离表	105
6.1 商务条款响应和偏离表	105
6.2 技术条款响应和偏离表	106
7. 详细技术响应文件	107
8. 投标文件附表	108
8.1 投标人基本情况表	108
8.2 财务状况表	109
8.3 缴纳税收和社会保障资金表	110
8.4 履约能力表	111
8.5 信用情况表	112
8.6 类似业绩情况表	113
9. 招标文件要求和投标人认为必要的其他内容	114

## 第一章 采购公告

### 1. 采购条件

青岛建通工程招标咨询有限公司受青岛市黄岛区卫生健康局的委托，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关规定，对青岛西海岸新区基层医疗卫生服务提升计划（2019-2021 年）（2019 年设备购置）（项目编号：HDCG2019000398）以公开招标方式进行采购，欢迎合格的投标人参加投标。

### 2. 采购需求

包号	预算金额(万元)	最高限价(万元)	数量	简要描述	是否允许采购进口产品
1	210	210	1 宗	动态平板数字胃肠 DR 一体机	否
2	872.648	872.648	1 宗	医疗设备主要包括：全自动电子血压计、心电图机、全自动电子体重秤、供氧设备、无菌柜等。	否
3	247.45	247.45	1 宗	医疗设备主要包括：彩色多普勒超声诊断系统、康复设备、护理设备等。	彩色多普勒超声诊断系统、胰岛素泵允许采购进口产品。
4	142.2	142.2	1 宗	呼吸机、十二道心电图机等检验治疗类	否
5	179.84	179.84	1 宗	医疗设备主要包括：全自动五分类血液细胞分析仪、便携式 B 超等。	全自动五分类血液细胞分析仪、除颤仪、生物刺激反馈允许采购进口产品。

### 3. 投标人资格条件(1-5 包)

#### 3.1 基本条件

具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；法律、行政法规规定的其他条件。

#### 3.2 信用要求

通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、“信用山东”（[www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn)）及“信用青岛”（[credit.qingdao.gov.cn](http://credit.qingdao.gov.cn)）查询投标人信用

记录，未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，没有其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情形。

3.3 本项目不接受投标人以联合体形式参加投标。

3.4 其他要求

3.4.1 若所投产品属于医疗器械时：

（1）投标人为所投产品的医疗器械生产企业时，需具有与所投产品相适应的医疗器械生产许可证及医疗器械生产产品登记表，或第一类医疗器械生产备案凭证（针对本项目的投标不能超出医疗器械生产许可证或相关备案凭证等证件规定的范围）。

（2）投标人为医疗器械经营企业时，需具有与所投产品相适应的医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证（针对本项目的投标不能超出医疗器械经营许可证或相关备案凭证等证件规定的范围）。

（3）所投产品具有《中华人民共和国医疗器械注册证》（如有附件，须提供附件）。

3.4.2 若所投产品属于放射性同位素或射线装置，投标人需具有辐射安全许可证；针对本项目的投标不能超出辐射安全许可证规定的范围。

3.4.3 若所投产品属于进口产品时：

（1）当进口产品的涵盖采购人所在地区的区域代理商直接参加投标时，需具有制造商对该代理的授权书。

（2）除前述区域代理商直接参加投标情况外，投标人需具有产品制造商或涵盖采购人所在地区的区域代理商针对本项目为投标人出具的授权书，和从所投产品的制造商至该区域代理商的各级相关授权文件（以证明该区域代理商出具的授权书的有效性）。

（3）上述为投标人出具授权书的区域代理商自身获得的相关授权的有效期应至少包括本次采购活动所在年度，且至少应涵盖采购人所在地区，否则将被视为无效。制造商或其在国内注册的服务机构出具的文件都被视为是制造商出具的文件，无截止日期的授权将被视为已包括了本次采购活动所在年度，无地域限制的授权将被视为已包括了采购人所在地区。若评标委员会要求，投标人应立即提供从所投产品的制造商至该区域代理商的各级相关授权文件委托方的联系人及联系方式，以便查证。

4. 招标文件的获取

4.1 获取时间：自本项目采购公告发布之日起至投标截止时间止。

4.2 获取方式：自采购公告发布日至投标截止时间止，供应商登录青岛市政府采购网“区级采购-采购公告”栏目，打开本项目采购公告，点击“附件”自行下载获取本项目采购文件。

5. 投标文件的提交

5.1 提交时间：2019年8月27日08时45分起至09时30分（北京时间，下同）止。

5.2 截止时间：2019年8月27日09时30分。

5.3 提交地点：青岛西海岸新区朝阳山路 301 号阳光大厦 10 层会议室。

6. 开标时间及地点

6.1 开标时间：2019 年 8 月 27 日 09 时 30 分。

6.2 开标地点：青岛西海岸新区朝阳山路 301 号阳光大厦 10 层会议室。

7. 其他说明

7.1 本项目采购公告在青岛市政府采购网上发布，公告期限为自本项目采购公告发布之日起 5 个工作日。

7.2 投标人须注意青岛市政府采购网所载本项目采购公告页中得网站平台提示（以网站实际提示内容为准）：“供应商请在……前在 [www.ccgp-qingdao.gov.cn](http://www.ccgp-qingdao.gov.cn) 注册并登陆后进行网上投标报名，未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标（或谈判）”。

7.3 本项目落实中小微型企业扶持、监狱企业扶持等政府采购政策详见招标文件。

7.4 采购人的采购需求详见招标文件第三章“采购需求”。

8. 联系方式

采 购 人：青岛市黄岛区卫生健康局

地 址：青岛西海岸新区双珠路 166 号 3 号楼

联 系 人：杨工

联系电话：0532-86176982

代理机构：青岛建通工程招标咨询有限公司

地 址：青岛西海岸新区漓江西路 877 号山东高速西海岸中心 T3 楼 2411 室

联系地址：西海岸新区朝阳山路 301 号

联 系 人：刘将

联系电话：13375567779

2019 年 8 月 6 日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.2.1	采购人	青岛市黄岛区卫生健康局
1.2.2	采购代理机构	青岛建通工程招标咨询有限公司
1.2.3	采购项目名称	青岛西海岸新区基层医疗卫生服务提升计划（2019-2021年）（2019年设备购置）
1.2.4	采购项目编号	HDCG2019000398
1.3.1	投标人资格条件	见第一章“采购公告”。
1.3.2	是否接受联合体投标	见第一章“采购公告”。
1.9.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织。 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：_____； 考察集中地点：_____。
1.13	询问方式	将询问文件（注明投标人、联系人、手机号码等信息，并加盖单位公章）的扫描件和 word 格式电子文本同时以附件形式发送至电子信箱：jiantongzhaobiao@163.com，邮件主题为“关于……项目的询问”，否则将不予答复。询问文件格式见招标文件附件。
2.1.1	组成招标文件的其他材料	(8) <u>无</u>
2.2	投标截止时间	同提交投标文件的截止时间，见第一章“采购公告”。
3.2.6	其他报价要求	1. 投标报价范围： <u>以货物到采购人项目现场或指定仓库完税价为标准，包括制造或组装货物所使用的部件和原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的全部税费；运输费、保险费和货物运抵项目现场所产生的其它费用；货物本身必须的备件/附件和专用工具；技术文件费；安装、调试、验收费用；培训费；维修服务和技术支持费；第三章“采购需求”规定的其它费用等。</u> 2. 投标报价次数： <u>1次，不接受选择性报价和附有条件的报价，且报价是一次性的，否则其投标无效。</u>
3.3.1	投标有效期	自提交投标文件截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
3.4.1	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 无需提交投标保证金。
3.6	是否允许提交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，备选投标方案的编制要求、评标办法：_____

3.7.4	投标文件份数等要求	1. 投标文件：正本壹份，副本 <u>七</u> 份； 2. 投标文件电子版： <u>1</u> 份，电子版内容与已签署盖章的纸质投标文件（正本）一致，PDF格式（招标文件中另有规定的，内容和格式按其规定执行）；U盘存储。
4.1.1	密封	1. 投标人应将投标文件和资格、资信等证明文件（包括投标文件电子版<若需>）用档案盒、牛皮纸等材料分别单独密封，并在密封件最外层加盖投标人单位公章，由法定代表人或其委托代理人签署（封套、封签格式参考招标文件附件）。 2. 一个包（或者未分包项目）两个密封件： <u>投标文件密封件、资格、资信等证明文件密封件（投标多个包的，资格、资信等证明文件用一个密封件）</u> 。投标文件或资格、资信等证明文件用一个密封件确实无法密封的，可分开密封。
4.1.2	标识	在密封件的封套上应清楚地标明“投标文件”、“资格、资信等证明文件”和投标包号的字样、项目名称、项目编号、投标人名称及联系地址等。
4.2.3	是否退还投标文件	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
5.1	开标时间和地点	1. 开标时间：见第一章“采购公告”； 2. 开标地点：见第一章“采购公告”。
6.1.1	评标委员会的组建	执行《关于印发山东省政府采购评审专家管理实施办法的通知》（鲁财采〔2018〕66号）、《关于印发山东省政府采购评审专家抽取规则的通知》（鲁财采〔2017〕64号）及最新规定。
7.1.1	采购人是否授权评标委员会直接确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
9. 需要补充的其他内容		
9.1 词语定义		
9.1.1	原件	最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证部门出具的文件复制件公证书。
9.1.2	复印件	包括影印件和扫描件。
9.1.3	书面形式	包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电子邮件、在第一章“采购公告”明确的公告发布媒体上发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。
9.1.4	社保证明	社保部门出具的证明或社保部门网站查询打印件。
9.2 样品		
	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下： 1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人投标时应提供的样品。 2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。	

	<p>3. 送样截止时间：_____， 送样送达地点：_____。 逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。</p> <p>5. 投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。</p> <p>6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等），届时未能演示的，后果自负。</p> <p>7. 宣布评标结果前且未经采购人、采购代理机构许可，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购人、采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。</p> <p>8. 宣布评标结果后，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。</p> <p>9. 招标文件要求对投标人提供的样品进行检测或者测试的，且国家规定或者特殊行业有明确要求必须经检测或者测试合格后方能使用的，投标人必须提供全新的、尚未使用的且有产品合格证的样品，若属于破坏性检测或者测试的，投标人须同时提供相同的两份样品，其中一份样品用于检测或者测试，另一份样品用于封样，不论检测或者测试是否合格其全部费用由投标人全部承担。</p> <p>说明：1. 评标方法采用综合评分法的，投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。2. 评标方法采用最低评标价法的，投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，其投标无效。</p>
	<p>9.3 本招标文件使用 Microsoft Office Word 2016 编制，采购人、采购代理机构不对因投标人软件兼容性导致的错误负责。</p>
	<p>9.4 招标文件的澄清、修改以及本项目应当公开的信息，均在第一章“采购公告”明确的公告发布媒体上发布公告，采购人、采购代理机构不再以其他方式通知；一经发布，即认为投标人已收到该澄清、修改等文件和信息。投标人应及时查看发布的有关公告，否则，责任自负。</p>
	<p>9.5 解释权</p>
	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按前述规定仍不能形成结论的，由采购人、采购代理机构负责解释。</p>
	<p>9.6 中标人须按（每包）中标金额，根据计价格〔2002〕1980 号文和发改办价格〔2003〕857 号文规定的货物招标代理服务收费标准向采购代理机构支付招标代理服务费。</p>
	<p>9.7 若招标文件内容与有关法律法规不一致的，以法律法规为准。</p>
	<p>9.8 监督权</p>
	<p>本次政府采购活动以及相关当事人应当接受青岛市黄岛区财政局依法实施的监督。 电话：0532-86886502 传真：0532-86888309 地址：青岛西海岸新区武夷山路 302 号</p>

## 1. 总则

### 1.1 采购依据

《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律、法规和规章的规定。

### 1.2 项目概况

1.2.1 采购人：见投标人须知前附表。

1.2.2 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.2.3 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.2.4 采购项目编号：见投标人须知前附表。

### 1.3 投标人资格条件

1.3.1 投标人应当具备采购人规定的资格条件：见投标人须知前附表，需要提交的相关证明材料见本章第3.5款的规定。

1.3.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.3.1项、第一章“采购公告”第3.3款和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级；

（3）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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

### 1.3.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，再参加为本项目提供整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务之外的政府采购活动的；

（3）为本项目的采购代理机构及其分支机构；

（4）第一章“采购公告”未规定允许进口产品参加投标，但投标人有进口产品参加投标的；

（5）法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

### 1.4 费用承担

投标人准备和参加政府采购活动发生的费用自理。

### 1.5 保密原则

参与政府采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

### 1.6 语言文字

除专用术语外，与政府采购活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

#### 1.7 计量单位

除招标文件中另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 1.8 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，“时”、“分”均为北京时间。

#### 1.9 现场考察

1.9.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人现场考察，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担现场考察所发生的自身费用。

1.9.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人不对投标人由此而作出的推论、理解和结论负责。

1.9.3 投标人经过采购人允许，可以进入项目现场考察，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对现场考察而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其他任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

#### 1.10 分包

投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，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。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

#### 1.11 响应和偏离

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件（招标文件中带“★”标注的条款、第六章“拟签订的合同文本”及招标文件中其他明确要求投标人响应的条款）作出满足（一致）或优于（正偏离）的明确响应，否则其投标无效。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标标的详细描述、服务支持资料及相关服务计划等内容以对招标文件作出明确响应。

1.11.3 采购人允许投标文件负偏离招标文件非实质性要求和条件；负偏离应当符合招标文件规定的负偏离的范围和最高负偏离项数（若规定），超出负偏离的范围和最高负偏离项数的投标无效。

1.11.4 投标文件对招标文件的全部偏离（包括正偏离和负偏离），均应在招标文件条款响应和偏离表中如实列明，并应对偏离情况作出必要说明。除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。投标人应对故意隐瞒负偏离的行为承担责任。

#### 1.12 知识产权

投标人的投标报价应包括所有涉及到的有关专利权、商标权、版权或其他知识产权而需要向其他方支付的所有费用。投标人应保证采购人在中华人民共和国境内使用合同项下的标的或其任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权、版权或其他知识产权的起诉。否则投标人须承担对第三方的专利、商标、版权或其他知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

#### 1.13 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，应按投标人须知前附表规定的方式向采购人、采购代理机构提出询问；采购人、采购代理机构应在 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 2. 招标文件

#### 2.1 招标文件的组成

##### 2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 采购公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 资格、资信等证明文件
- (5) 评标办法；
- (6) 拟签订的合同文本；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 2.2 款对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

2.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供采购项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

#### 2.2 招标文件的澄清、修改

采购人或者采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，应当在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构发布更正公告应当在投标人须知前附表规定投标截止时间至少 15 日前；不足上述时间的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

### 3. 投标文件

#### 3.1 投标文件的组成

##### 3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人身份证明书或授权委托书；
- (3) 投标报价表；

- (4) 招标文件条款响应和偏离表；
- (5) 详细技术响应文件；
- (6) 投标文件附表；
- (7) 招标文件要求和投标人认为必要的其他内容。

评标过程中投标人作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人根据第三章“采购需求”及招标文件其他要求，自行编写详细技术响应文件，其内容可包括但不限于详细的方案说明、技术资料、项目小组、质量和进度保障措施、技术培训及售后服务方案等（项目小组格式见招标文件附件，其他格式自拟）。同时，应注意第三章“采购需求”中的专利、商标、品牌、供应商以及文字说明系采购人为能准确清楚地说明采购项目的技术标准和需求而编制的内容，并无任何限制性，投标人可选用可替代标的，但这些替代应满足技术标准和需求。

3.1.3 投标人应针对招标文件实质性要求和条件提供支持资料（可以是文字资料、图纸和数据等），并在投标文件中明确标明或按要求提供有关资料，否则其投标无效。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素，可选择一个或多个包（划分包号的项目）进行投标报价，不得拆分包或只对包中部分进行投标，采购人不接受有选择的报价。

3.2.2 投标报价中已包含投标人提供投标标的及相关服务的所有费用，包括但不限于人工费、管理费、投标人应缴纳的所有税费、规费、保险费（如有）等全部费用，否则按投标无效处理。

3.2.3 投标人自身原因造成投标报价不完整、估算错误或漏项的风险，一律由投标人自行承担，包括因此导致投标按无效处理的风险。投标人提供投标标的及相关服务有非实质性缺漏项时，均视为已包含在投标报价中，不论何种原因投标人均须在中标后无条件给予补充完备，采购人不再为此支付任何其他费用。

3.2.4 报价单位为“元”，保留到小数点后两位，招标文件有规定的可以费率等形式报价。

3.2.5 投标人应当按照第七章“投标文件格式”提供的格式和要求，填写各表格和单项明细，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

3.2.6 其他报价要求：见投标人须知前附表及招标文件关于投标报价的其他规定。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得撤销或修改其投标文件；否则，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标无效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 3.4 资格审查资料

投标人应当按照第四章“资格、资信等证明文件”的规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.3款规定的资格条件。

### 3.5 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得提交备选投标方案。允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

### 3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标人应按招标文件的要求和第七章“投标文件格式”编写投标文件，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、采购范围等实质性内容作出明确响应，如实在招标文件条款响应和偏离表中填写响应情况。投标文件在满足招标文件实质性要求和条件的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.3 法定代表人身份证明书必须加盖投标人单位公章，授权委托书必须加盖投标人单位公章并由法定代表人签署（签署系指不褪色的黑色墨水签字笔由本人亲笔手写签字<包括姓和名>或印章，不得使用签名章或其他电子制版签名代替，下同），否则其投标无效。

#### 3.6.4 投标文件的签署、盖章、装订和份数

(1) 投标文件应用不褪色的材料打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人在投标文件的规定处签署。由投标人的法定代表人签署的，应附法定代表人身份证明书，由代理人签署的，应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其委托代理人签署或盖单位公章确认。

(2) 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项书面文件中的“单位公章”、“公章”处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等字样）的印章。

(3) 以联合体形式投标的，投标文件（联合体协议书或招标文件另有规定的除外）由联合体牵头人的法定代表人或其委托代理人按前述规定签署并加盖联合体牵头人的单位公章。

(4) 投标文件的正本与副本（副本应是正本清晰的复印件）应分别装订成册（A4 纸幅），并编制目录（图纸、图片等非文本形式的内容，可以不标注页码），目录和正文逐页标注连续页码（页码从目录编起，标注于页面底部居中位置）；需分册装订的，应在封面上用阿拉伯数字标注总册数和分册数，如“共3册，第1册”。采用左侧胶装方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页夹装订；否则，采购人对由于投标文件装订松散而造成的丢失和其他后果不承担任何责任。

(5) 投标文件正本一份，副本份数及投标文件电子版要求见投标人须知前附表。投标文件的正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样；当副本和正本不一致时，以正本为准。

(6) 投标多个包的，投标文件应按包号分别制作和装订。

#### 4. 投标

##### 4.1 投标文件和资格、资信等证明文件的密封和标识

4.1.1 密封：见投标人须知前附表。

4.1.2 标识：见投标人须知前附表。

##### 4.2 投标文件和资格、资信等证明文件的提交

4.2.1 投标人应在投标截止时间前将投标文件和资格、资信等证明文件提交至第一章“采购公告”规定的投标文件提交地点。

4.2.2 投标人有下列情形之一，其投标文件和资格、资信等证明文件将不予受理：

(1) 逾期送达的或者未送达指定地点的；

(2) 投标文件和资格、资信等证明文件未按本章第 4.1.1 项要求密封的。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人的投标文件均不退还。

##### 4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，但应书面通知采购人、采购代理机构。

4.3.2 投标人修改或撤回已提交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.4 项的要求由法定代表人或其委托代理人签署或加盖单位公章。

4.3.3 修改的内容作为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和提交，并标明“修改”字样。

#### 5. 开标

##### 5.1 开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表规定的开标时间和地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

##### 5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 公布在投标截止时间前提交投标文件的投标人名称；

(3) 投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，并签字确认；

(4) 开启投标文件，按照签到顺序或主持人公布的顺序公布投标人名称、报价、允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容，并记录在案；

(5) 投标人的法定代表人或其委托代理人等有关人员在开标记录上签字确认；

(6) 开标结束。

5.2.2 若有报价、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容未被公布的，投标

人应在开标时及时声明或者提出；否则，采购人、采购代理机构对此不承担任何责任。

### 5.3 开标疑义

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应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成。评标委员会的组建方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标专家有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 与投标人存在利害关系；
- (2) 各级财政部门政府采购监督管理在职工作人员、采购代理机构在职工作人员；
- (3) 参加过采购项目前期咨询论证；
- (4) 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

6.1.3 评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循客观、公正、审慎的原则。

### 6.3 评标办法

6.3.1 评标委员会应当按照第五章“评标办法”规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。第五章“评标办法”没有规定的评审程序、评审方法和评审标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

## 7. 合同授予

### 7.1 确定中标人

7.1.1 除投标人须知前附表规定采购人授权评标委员会直接确定中标人外，采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7.1.2 中标候选人并列，采用综合评分法的，技术部分得分高的为中标人；技术部分得分仍相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定。采用最低评标价法的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定。

### 7.2 中标公告

采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内公告中标结果，公告期限为 1 个工作日。

### 7.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

#### 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为政府采购合同的一部分。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。

7.4.2 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

7.4.3 中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.4 政府采购合同应当自合同签订之日起 2 个工作日内在青岛市政府采购网公告。政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的部分可以不公告，但其他内容应当公告。

#### 7.5 合同备案

采购人自政府采购合同签订之日起 7 个工作日内，携带合同备案所需相关材料到同级政府采购监督管理部门和有关部门办理备案。如有另行签订补充合同的，也应在补充合同签订之日起 7 个工作日内办理备案。

#### 7.6 履约验收

采购人应在中标人履行合同义务后，按照合同规定的采购需求、技术、质量、服务、安全标准等内容，对中标人履约情况进行验收，并出具验收书（格式见招标文件附件）。验收书由单位法定代表人、项目负责人和其他验收成员签字、加盖单位公章，并承担相应的法律责任。验收书应在青岛市政府采购网进行公告。

### 8. 纪律与监督

#### 8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏政府采购活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

#### 8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

#### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评审有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。

#### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

#### 8.5 质疑

8.5.1 投标人认为招标文件、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。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。

8.5.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

8.5.3 投标人提出质疑应当提交书面形式的质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容（可参考青岛市政府采购网下载中心专栏中的《政府采购供应商质疑函范本》）：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

8.5.4 投标人可以委托代理人进行质疑。其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。代理人提出质疑，应当提交投标人签署的授权委托书。

#### 8.6 投诉

8.6.1 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内以书面形式向本项目管辖内的政府采购监管部门提起投诉。

8.6.2 投诉人提起投诉应符合以下条件：

- （1）提起投诉前已依法进行质疑；
- （2）投诉书内容符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第 94 号令）的规定；
- （3）在投诉有效期限内提起投诉；

(4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

(5) 财政部规定的其他条件。

8.6.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。投诉书应当包括下列内容（可参考青岛市政府采购网下载中心专栏中的《政府采购供应商投诉书范本》）：

(1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

(3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

(4) 事实依据；

(5) 法律依据；

(6) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

8.6.4 投标人可以委托代理人进行投诉。其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。代理人提出投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

## 9. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

### 第三章 采购需求

1. 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

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

本次采购是为提升青岛西海岸新区基层卫生院服务能力购置医疗设备，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。

1.2 为落实政府采购政策需满足的要求

1.2.1 促进中小企业发展政策

根据《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）的规定，本项目投标人为小型或微型企业且所投产品为小型或微型企业生产的，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。

1.2.2 监狱企业扶持政策

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，本项目投标人为监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）且所投产品为小型或微型企业生产的，投标人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给予证明，否则评标时不予认可。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。

1.2.3 促进残疾人就业政策

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，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》，否则评标时不予认可，并对声明的真实性承担法律责任。中标人为残疾人福利性单位的，应当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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。本招标文件所称的残疾人福利性单位应当同时符合以下条件：

（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）；

（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；

（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；

（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）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）。

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者服务协议的雇员人数。

#### 1.2.4 优先采购节能、环保产品

（1）未列入财政部、国家发展改革委发布的节能产品政府采购品目清单（简称节能清单）的产品，不属于政府强制采购、优先采购的节能产品范围；未列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品政府采购品目清单（简称环保清单）的产品，不属于政府优先采购的环境标志产品范围。依据国家确定的认证机构（即市场监管总局公布的相关认证机构，下同）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。

（2）采购范围涉及台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目（具体品目以财政部、国家发展改革委发布的节能清单中标注的为准）为政府强制采购的节能产品的（在招标文件中标注“▲”提醒投标人注意，漏标或未标“▲”的，以财政部、国家发展改革委发布的节能清单为准），投标人的投标产品应当属于政府强制采购的节能产品，在投标文件中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的打印件，否则其投标无效。属于政府强制采购节能产品范围，但在节能清单中产品的技术、服务等指标无法满足采购需求的前提下，允许投标人在节能清单之外选择产品。

（3）认证机构和节能产品、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。

1.2.5 采购范围涉及防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱性扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品等品目为政府强制采购的信息安全产品的，投标人的投标产品应当符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，在投标文件中提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书的打印件，否则其投标无效。

1.2.6 除招标文件允许进口产品参加采购活动外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品），否则其投标无效。

#### 2. 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

2.1 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，投标人需按招标文件要求提供医疗器械注册证或备案凭证。

2.2 投标产品属于医疗器械的，中华人民共和国境内制造商应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械生产监督管理办法》，办理医疗器械生产许可证或者办理备案，投标人需按招标文件要求提供医疗器械生产许可证或备案凭证。

2.3 投标产品属于放射性同位素或射线装置的，需按招标文件要求提供投标人的辐射安全许可证（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，按招标文件的要求提供投标产品制造商的特种设备制造许可证（压力容器）。

2.4 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，投标人需按招标文件要求提供相关证明文件。

2.5 招标文件规定的其他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。

3. 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

3.1 采购标的的数量：见本章第 7 条“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”，带“※”标注的产品为投标人需提供的样品，具体要求见第二章“投标人须知”前附表；非单一产品采购项目（包），带“●”标注的产品为采购人确定的项目（包）核心产品。

3.2 采购项目交付或者实施的时间：自合同签订之日起 90 日内供货、安装并调试完毕。

3.3 采购项目交付或者实施的地点：采购人指定地点。

4. 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

4.1 采购标的需满足的基础服务期限要求

质量保证期（保修期）要求：自货物通过最终验收起 12 个月。

4.2 采购标的需满足的服务标准、效率等要求

4.2.1 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至少 5 年内的零备件供应。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。若售后服务（维修站）的信息不能提供或提供不全的，评标委员会可不予承认，并可认为该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。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。

4.2.2 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。

4.2.3 投标人应保证在接到采购人通知的7日内，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（如需要），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。

4.2.4 投标人应负责投标产品质量保证期内的免费维修和配件供应，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。投标人应保证在质量保证期内提供投标产品专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务（如果有）。

4.2.5 在合同执行期和质量保证期内，为采购人提供 7×24 小时高效的故障维修服务，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后2小时内给予反馈，24小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。当出现故障不能及时排除，维修时间将超过 72 小时的，应相应延长质量保证期，由此产生的全部费用由投标人承担。

#### 5. 采购标的的验收标准

5.1 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。

5.2 货物运抵采购标的的交付的地点后，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、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。

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

#### 6. 采购标的的其他技术、服务等要求

6.1 投标人需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），其中技术支持资料指制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告等，若制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“◆”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，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。

6.2 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。

### 6.3 工作条件

除了和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。

### 6.4 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操作人员、维护人员及管理人员提供不少于 1 天的培训。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。

### 7. 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

详见下页。

## 第一包：医疗设备：

序号	项目或费用	数量	投资额 (万元)	备注
1	数字胃肠 DR 一体机	2	210	富春江路社区卫生服务中心 1 台、 九龙社区卫生服务中心 1 台

具体产品用途、参数及其他要求：

## 数字胃肠 DR 一体机

<b>一、产品用途：</b>
1.1 新型动态平板多功能数字X射线透视摄影系统，用于动态透视和消化道造影、DR摄影
<b>二、技术参数需求</b>
<b>2.1 X 线球管</b>
2.1.1 焦点：双焦点，大焦点 $\leq 1.2\text{mm}$ ，小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$
2.1.2 阳极热容量 $\geq 600\text{KHU}$
2.1.3 焦点功率 $\geq 40/100\text{KW}$
2.1.4 阳极转速 $\geq 9500$ 转/分钟
<b>2.2 高压发生装置</b>
2.2.1 标称功率 $\geq 55\text{KW}$
2.2.2 逆变频率 $\geq 480\text{KHz}$ ，以产品注册检验报告为准
2.2.3 摄影管电流范围：10-650mA
2.2.4 透视管电流范围：0.5-20mA
2.2.5 摄影加载时间：1ms-10s
2.2.6 摄影电流时间积范围 $\geq 0.1-800\text{mAs}$
2.2.7 数字网络集成，高压发生器集成至采集系统中，无需独立高压发生器控制台
<b>2.3 动态平板探测器</b>
2.3.1 材料：碘化铯/非晶体硅
2.3.2 规格 $\geq 43 \times 43\text{cm}$
2.3.3 可变视野 $\geq 10$ 视野，最小视野尺寸 $< 10 \times 10\text{cm}$
2.3.4 像素尺寸 $\leq 140 \mu\text{m}$
2.3.5 采集灰阶 $\geq 16\text{bits}$
2.3.6 空间分辨率 $\geq 3.4\text{lp/mm}$ ；以注册检验报告为准
2.3.7 动态采集速率： $\geq 30$ 帧/秒
2.3.8 像素矩阵： $\geq 3000 \times 3000$
<b>2.4 监视器</b>
2.4.1 监视器数目 $\geq 2$ 台
2.4.2 主监视器尺寸 $\geq 23$ "
<b>2.5 诊断床</b>
2.5.1 床板尺寸：约 $2100 \times 750\text{mm}$
2.5.2 床板横向移动范围： $\geq 200\text{mm}$

2.5.3 床板一键自动居中快捷功能，
2.5.4 近台控制面板处具有紧急停止按钮，
2.5.5 床板侧具有红外防夹手装置
2.5.6 胃肠造影压迫装置：伸缩回收式，非旋转压迫式，
2.5.7 X 射线管焦点至胶片距离立位时可自动伸长至 1800mm
2.5.8 具有三挡一键调节式 SID 调节功能，分别为 1100mm，1500mm，1800mm 全自动一键到位，
2.5.9 矩形缩光系统具有 lcd 数显，实时显示焦片距与照射野尺寸
2.5.10 具有缩光器自动裁剪系统，提供第三方证书证明，可网上查询真伪
<b>2.6 远程控制台</b>
2.6.1 独立远程控制台具有 lcd 数显功能，显示焦片距、床体旋转角度等数据
2.6.2 操作台上具有三档焦片距一键调节功能键，分别为 1100mm，1500mm，1800mm
2.6.3 床面板一键居中功能，
2.6.4 控制台具有四个摇杆装置分别控制缩光器大小、压迫器、床体旋转、床板浮动；
★2.6.5 控制台摇杆上有快捷点片按钮，提升点片效率及精准性，证明
2.6.6 控制台具有急停按钮，
<b>2.7 数字图像处理技术</b>
2.7.1 具备图像文本/符号标注和编排功能，DICOM 工作列表/MPPS
2.7.2 系统主界面下实时显示球管热容量状态百分比
2.7.3 职业病筛查功能，可应用于尘肺矽肺筛查，提供第三方证书证明，可网上查询真伪
2.7.4 主机支持 CD/DVD 光盘存储
2.7.5 具备图像距离角度测量功能
2.7.6 具有实时图像存储，显示，回放功能，数字化图像保持，放大和编排功能
2.7.7 具有 Dicom3.0 接口
2.7.8 具有动态状态下的正负片实时切换功能
2.7.9 边缘增强，正负片反转，窗宽窗位调整
2.7.10 具有末帧图像保持，放大漫游，图像水平/垂直翻转
2.7.11 具有 X 线曝光指数 EI 系统，提供第三方证书证明，可网上查询真伪
2.7.12 具有组织均衡处理功能，提供软件著作权证书，可网上查询真伪
2.7.13 具有 X 线辐射剂量监控 DAP 系统，实时剂量显示，提供软著证书，可网上查询真伪
★2.7.14 图像采集处理系统为动态 DR 原厂研发，非第三方授权，提供软件著作权证书
<b>2.8 其他要求</b>
★2.8.1 X 线球管与动态平板探测器必须是同一品牌
2.8.2 投标产品具有高新技术产品认证，提供证明
2.8.3 具有远程联机维护系统，提供软件证书及系统界面截图
2.8.4 提供的设备的制造标准、安装标准及技术规范符合国家标准，终身维护、软件升级。

## 第二包：黄岛区各乡镇村卫生室医疗设备：

序号	设备名称	数量	投资额（万元）
1	心电图机	25	12.5
●2	全自动电子血压计	248	496
3	全自动电子体重秤	248	124
4	紫外线消毒车	248	9.92
5	便携式血糖仪	25	0.75
6	简易呼吸器	248	1.736
7	听诊器	50	0.15
8	便携式高压消毒锅	25	2
9	供氧设备	248	64.48
10	吸痰器	248	18.6
11	TDP 神灯	471	10.362
12	诊查床	25	1
13	观察床	50	2
14	输液椅	150	19
15	无菌柜	248	67.3
16	出诊箱	25	0.175
17	治疗盘	50	0.35
18	医用储槽	25	0.25
19	有盖方盘	25	0.1
20	开口器	25	0.125
21	压舌板	25	1.25
22	健康档案柜	100	4
23	中西药品柜	50	7.5
24	应急照明设施	75	1.5
25	椅子	150	9
26	处置台	50	12
27	有盖污物桶	50	0.3
28	输液架	150	1.05
29	地站灯	25	0.25
30	办公桌	100	5
31	合计		872.648

具体产品用途、参数及其他要求：

序号	设备名称	参数要求
1	心电图机	<p>★1. 信号输入：12 导联同步采集，同步放大，3 通道同步打印输出</p> <p>★2. 可直接外接打印机打印心电波形</p> <p>3. 耐极化电压：≥±500mV</p> <p>4. 频率响应：0.05Hz- 150Hz</p> <p>5. 增益类型：2.5、5、10、20mm/mV</p> <p>6. 共模抑制比：≥100 dB</p> <p>7. 心电波形测量信息：P 时限、PR 间期、QRS 时限、QT 间期、QTC 间期、RV5 振幅、SV1 振幅、RV6 振幅、SV2 振幅、RV5+SV1 振幅、P 波电轴、QRS 波群电轴、T 波电轴</p> <p>8. 诊断分析种类：≥140 种</p> <p>9. 记录方式：热敏点阵式</p> <p>10. 记录速度：5 mm/s、10 mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s</p> <p>11. 手动模式、自动模式、节律模式</p> <p>12. 存储：内置存储≥50 组 ECG 记录数据；外置可 U 盘存储，实现导入、导出</p> <p>13. 显示器尺寸：≥4 寸液晶显示屏</p> <p>14. 电池可连续使用≥3 小时</p>
2	●全自动电子血压计	<p>1. 配置：医用臂筒式主机、热敏打印机（内置集成）、数据线；用途：测量成人血压包括舒张压、收缩压，以及脉率，输出值：收缩压、舒张压、脉搏。</p> <p>★2. 注册证产品名称须体现<b>医用</b>血压计/机/仪。</p> <p>3. 测量部位：左、右双臂均能测量，主开关位置相反侧另设置备用开关键，方便测量时左右手均可控制。</p> <p>4. 血压测量范围：≥0-300mmHg 区间，脉搏测定范围：≥40-180bpm 区间。</p> <p>★5. 显示屏：主屏幕为 LCD 彩色显示屏。</p> <p>6. 屏幕显示可出厂时定制化：显示屏幕内容可以根据使用需求，更换、添加宣传图片、文字。</p> <p>7. 显示方法：前后双屏显示或显示结果可反转，体检时方便医护人员观察测量结果。</p> <p>8. 语音：语音提示，音量分级可调；</p> <p>9. 袖带：采用抗菌材料，袖套可拆卸清洗；</p> <p>10. 适用臂围：≥17-42cm 区间，臂筒调节：臂筒可调节角度，提高患者测量舒适度</p> <p>11. 精确度：血压≤±2mmHg，脉搏：≤±2%</p> <p>★12. 通讯功能：支持 RS-232 接口、USB 数据接口，方便数据管理上传。</p> <p>13. 存储：主机可独立存储≥100 组测量数据；</p> <p>14. 安全装置：双重安全装置，过压、停电自动放气、紧急停止双重保护措施</p>

		<p>★15. 身姿双重检测功能：机身设置肘部按键检测功能检测胳膊放置准确。如肘部按键未放置到位，有提示功能。</p> <p>16. 打印机（内置集成）：热敏式打印机，自动切纸，信息显示检测日期、时间、血压与脉搏数据及其他健康建议信息；</p> <p>17. 具备电脑专用软件来管理设备运行与输出报告（提供截图）</p> <p>18. 配备专用版桌椅，椅子可升降。</p> <p>19. 售后服务 2 个小时内快速响应，质保期内报修后 2 小时内免费提供备用机。</p>
3	全自动电子体重秤	<p>★1. 折叠型身高体重测量仪：折叠后高度≤1.2M，标配 RS232 接口可直接连接电脑对接医院系统，自带打印功能。</p> <p>2. 测高技术：超声波测高技术。</p> <p>3. 进口探测器，压力传感器，通过微电脑控制，自动精准测量身高、体重、BMI 值。</p> <p>4. 测量结果：LED 显示，语音播报。</p> <p>5. 机身材质及工艺：用铝合金一次拉伸成型，中间连接部分 ABS 塑料注塑成型。</p> <p>6. 称重范围：≥8KG-200KG。</p> <p>7. 身高测量范围：≥60CM-200CM。</p> <p>8. 高精度传感器。系统精度：分度值:0.1KG 身高：0.5CM。</p> <p>9. 整机重量≤25kg，方便查体运输</p> <p>★10. 每小时可测量≥480 次。</p>
4	紫外线消毒车	<p>1. 移动可折叠，双灯管结构，内置式灯管设置；灯管角度可调；</p> <p>2. 电源:220V±22 50Hz±1Hz；灯管功率：30W×2；输入功率:180VA；单灯管辐射照度:≥107uw/cm2；定时范围：0-120 min；紫外线波长:253.7nm</p>
5	便携式血糖仪	<p>1. 检测范围:1-33(mmol/l)</p> <p>2. 检测时间:10 秒钟显示精准结果</p> <p>3. 检测条件:适宜温度:10-35℃</p> <p>4. 需血量:0.6μl</p> <p>5. 采血方式:静脉血，周围毛细血管血</p> <p>6. 记忆系统:≥200 个检测结果含时间日期</p> <p>7. 电量供给:1 节锂电池 (3V), 持续使用 1000 次以上</p>
6	简易呼吸器	<p>1. 材质：PVC</p>
7	听诊器	<p>1. 耳环三通以及听诊头零件均采用优质合金制造</p> <p>2. 导管采用 PVC 增弹塑料，弹簧片采用优质合金制成，具有良好的弹性和强度</p>
8	便携式高压消毒锅	<p>1. 超压自泄 0.145-0.165Mpa</p> <p>2. 最高工作温度 126℃-128℃</p> <p>3. 双刻度二类读数压力表</p> <p>4. 自胀式密封</p> <p>5. 全不锈钢材料</p> <p>6. 电热加热方式</p>

9	供氧设备	1. 具有雾化治疗功能, 释放负氧离子
		2. 最大推荐流量: 3L/min
		3. 出口标称压力为 7kPa 时的流量范围: 0.5-3L/min
		4. 在最大推荐流量时, 施加 7kPa 的背压, 流量变化: 0.5L/min
		5. 出口标称压力为 0 时的氧浓度 (在初始开机 30 分钟内, 达到规定的浓度水平): 氧流量 0.5-3L/min 时, 氧浓度为 93%±3%
		6. 输出压力: 20-50kPa
		7. 压缩机安全阀释放压力: 250kPa±50kPa
		8. 噪声: ≤60dB(A)
		9. 雾化率: ≥0.1mL/min
		10. 输入功率: ≥380VA
		11. 工作时间: ≥30 分钟
		12. 正常工作环境 (含液晶显示屏), 环境温度范围: 10℃-40℃, 相对湿度范围: 30%-75% 大气压力范围: 86 kPa -106 kPa, 液晶屏幕实时显示浓度流量
		13. 氧气输出口温度: ≤46℃
10	吸痰器	1. 运行模式: 高负压, 低流量; 短时运行。
		2. 电源: AC220V, 50Hz; 输入功率: 90VA
		4. 极限负压值: ≥0.06MPa, 负压调节范围: 0.02MPa 至极限负压值
		6. 抽气速率: ≥15L/min
		7. 贮液瓶: 1000mL, 一只
8. 噪声: ≤65dB(A)		
11	TDP 神灯	1. 光谱波围: 2um-25um
		2. 辐射板直径: 166mm
		3. 支臂伸缩范围: 20mm-800mm, 支臂提升范围: 30mm-1200mm
		5. 俯仰角: 60° -270°, 转角: 360°
12	诊查床	1. 规格尺寸: 约 1900*600*650mm; 2、主体采用优质钢管焊接成型, 床腿可拆卸, 方便安装运输。3、床面为高仿皮外套包优质高弹 35mm 厚海绵和木板; 4、床腿装有塑胶套脚, 降低与地面摩擦产生的噪音。
13	观察床	1. 尺寸: 约 2000*900*500MM ; 床框: 采用 40mm×60mm 厚 1.2mm 矩形钢管。2、床头: 钢管厚 1.2mm, 直径 38mm 优质钢管; 3、床面: 采用 0.8mm 冷轧钢板压制成型, 表面有加强筋, 增强床面强度及稳固性, 单个床板宽度 60mm, 床面间隙 25mm, 床板下有两条加固纵向方管 (25*25mm)。4、床体: 优质抗菌粉末静电喷涂, 具有抗菌、易擦洗、抗酸碱、耐腐蚀的特点
14	无菌柜	1. 尺寸: 约 900*400*1750mm。2、材质: 采用 304 不锈钢拉丝板经过剪切、冲压、折弯、焊接、装配而成; 3、柜体材料: 0.7mm304 拉丝板制成; 4、结构: 上下部均为对开门, 中间有两个抽屉。
15	出诊箱	1. 尺寸: 约 14 寸
16	治疗盘	1. 尺寸: 约 230×170×28;
17	医用储槽	1. 尺寸: Φ170; 不锈钢材质
18	有盖方盘	1. 尺寸: 约 140×90×45, 6 寸, 无孔

19	开口器	1. 丁字式开口器
20	压舌板	1. 直角形；不锈钢材质
21	健康档案柜	1. 尺寸：约 850*390*1800mm <sup>2</sup> 、材质：采用钢质板经过剪切、冲压、折弯、焊接、装配而成，山头板、底板、后身板、层板、门子、裙边 0.7mm 钢制喷漆；3、结构：内有层板，高度可调，上层为镜面玻璃门，下部为两扇对开门。
22	中西药品柜	1. 尺寸：约 900*250/400*1750mm；材质：采用一级冷轧钢板经过剪切、冲压、折弯、焊接、装配而成，山头板、底板、后身板、层板、门子、裙边=0.6mm 冷板，钢制喷塑材质，不锈钢底座；结构：上部两扇推拉玻璃门，厚度为 4mm 厚镜面玻璃，下部为两扇对开门。
23	应急照明设施	1. 功率：3W；稳定功率：AC220V 50Hz；使用环境温度：-10℃-55℃；光源类型：5050LED 芯片；电池规格：1.20V 800mAh；铁质材料灯头；180 度前后调节；开孔距离：210mm；应急时间≥90 分钟；应急光效≥50LM；应急转换≤0.2S。
24	椅子	1. 椅脚：弓形椅脚；机构：单杆式构；产品承重量：200kg；人体工学贴合坐感
25	处置台	1. 尺寸：1200mm*600mm；材质：采用一级不锈钢板经过剪切、冲压、折弯、焊接、装配而成，整体材质厚度=0.7mm 不锈钢板；单层桌面，底部四根加强钢管连接，钢管厚度 0.8mm；床腿装有塑胶套脚，降低与地面摩擦产生的噪音。
26	有盖污物桶	1. 不锈钢材质；5L 塑料内胆
27	地站灯	1. 不锈钢冲压灯罩高度可调；高度调节范围：≥1300~1500mm 区间。 3. 电源电压：220V±22V 50Hz±1Hz；输入功率：≤220VA；环境温度：5℃-40℃
28	办公桌	1. 木质办公桌，长 120cm，宽 60cm，高 75cm，电脑桌样式，桌下五抽屉，侧洞可放电脑主机
29	钢制喷塑输液椅	1. 座板：1.2mm 优质冷轧钢板，120T 冲床冲孔，油压成型，酸洗、磷化、静电喷涂处理；横梁：1.5 mm 优质冷轧钢板，折弯机压型，焊接、酸洗、磷化、静电喷涂处理；扶手脚：1.2mm 优质钢管，折弯成型，焊接、酸洗、磷化、静电喷涂处理。座垫材质：天然层压木板+高回弹海绵+优质皮革。规格：约 1750*650*770mm
30	输液架	不锈钢管材质；升降杆长度约 1000mm；立杆长度约 1000mm；安装后高度调节范围约 1200~2000mm；挂钩单侧悬挂≥2kg 荷载输液架不倾倒。

## 第三包：九龙社区卫生服务中心医疗设备

序号	设备名称	数量	投资额	备注
●1	彩色多普勒超声诊断系统	1	80	九龙
2	紫外线车	10	0.6	九龙
3	空气消毒机	6	3.6	九龙
4	妇科治疗仪	1	1.8	九龙
5	煎药机	1	2.5	九龙

6	口腔治疗椅	2	10	九龙
7	简易手术床	1	1	九龙
8	妇科检查床	2	4	九龙
9	病床	70	17.5	九龙
10	治疗车	10	3	九龙
11	抢救车	2	1	九龙
12	担架车	2	0.6	九龙
13	儿童听力筛查仪	1	6	九龙
14	儿童智力筛查仪	1	5	九龙
15	骨密度仪	1	10	九龙
16	UPS	1	1	九龙
17	注射泵	4	2	九龙
18	胰岛素泵	2	10	九龙
19	肺功能仪	1	6	九龙
20	电子血压计	2	5	九龙
21	身高体重秤	1	0.7	九龙
22	心肌酶检测	1	1	九龙
23	辅料车	2	1	九龙
24	陪护椅	53	2.65	九龙
25	输液椅	30	1.5	九龙
26	平衡弧形腹肌训练器	1	0.128	九龙
27	多功能康复按摩椅	1	4.93	九龙
28	多功能 OT 综合训练器	1	1.98	九龙
29	助梯训练器	1	0.0975	九龙
30	肌无力训练器	1	1.28	九龙
31	儿童坐立康复训练椅	1	0.278	九龙
32	多功能康复矫正椅	1	0.28	九龙
33	儿童助行器	1	0.0393	九龙
34	桌式助行器	1	0.198	九龙
35	四轮助行器	1	0.0593	九龙
36	双杠平衡训练器	1	0.598	九龙
37	步行训练倾斜板	1	0.298	九龙
38	训练用扶梯	1	0.698	九龙
39	手动移位仪	1	1.98	九龙

40	行走康复训练器	1	0.44	九龙
41	步态减重康复训练器	1	10.198	九龙
42	肩关节康复器	1	0.29	九龙
43	手腕关节康复器	1	0.24	九龙
44	肘关节康复器	1	0.49	九龙
45	膝踝关节康复器	1	1.68	九龙
46	手指关节康复器	1	0.1929	九龙
47	踝关节康复器	1	0.365	九龙
48	言语障碍诊治仪	1	12.8	九龙
49	成人智能主被动康复康复治疗仪	1	9.9	九龙
50	中医微波治疗仪	2	16	九龙
51	牵引床	1	2.58	九龙
52	颈椎牵引椅	1	1.98	九龙
	合计		247.45	

具体产品用途、参数及其他要求：

### ●1. 彩色多普勒超声诊断系统

一	设备用途
1	心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管、术中、穿刺等
二	<b>彩色多普勒超声波诊断仪主机成像系统：</b>
2.1	≥19 英寸高清彩色 LED 显示器
2.2	≥9 英寸液晶触摸屏
2.3	数字化二维灰阶成像单元，数字化 M 型成像单元
2.4	数字化频谱多普勒显示和分析单元
2.5	数字化彩色多普勒血流成像单元
2.6	数字化能量多普勒，方向性能量图
2.7	全数字化波束形成器，多倍声束处理
2.8	空间复合成像技术：可做曲线别针试验（附图）
2.9	斑点噪声抑制技术或动态组织对比增强技术或像素优化技术
2.10	弹性成像及定量分析技术，一幅图中可取≥8 个范围进行弹性系数分析（附图）

2.11	脉冲反相谐波成像，宽景成像，支持所有探头
2.12	解剖 M 型，存储的动态图像仍可重新取 M 型图。
2.13	曲线解剖 M 型
2.14	心内膜自动包络计算功能，在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数（附图）
2.15	组织多普勒，包括组织多普勒速度图、频谱图、心肌运动追踪定量分析曲线等，一幅图中可取 $\geq 8$ 点心肌进行运动曲线分析（附图）
2.16	血管内中膜厚度自动测量
2.17	支持 4D 容积成像功能及断层扫描成像技术
2.18	产科自动测量软件，在进行胎儿常见参数指标（BPD/HC/AC/FL 等）的测量时，系统可以自动识别并测量、计算出结果
★2.19	支持谐波造影技术及 TIC 时间强度曲线分析
2.20	灰阶血流成像技术，非多普勒原理，不会降低帧频，可在彩色模式下使用
2.21	内置快捷操作指导模块，通过文字、图片、视频等形式指导用户快速掌握机器操作（附图）
2.22	凸形扩展功能
2.23	中文操作界面。系统内置操作切面实时指导工具，可在屏幕上分屏显示各脏器标准扫查切面超声图与扫查手法图片并配以文字说明，可实时指导操作者找到标准切面并进行正确测量（附图）
三	<b>探头规格</b>
3.1	探头接口 $\geq 4$ 个，全激活
3.2	频率：宽频、变频探头，可视可调中心频率范围 1.7-18MHz
3.3	频率自动调节功能：在彩色和其他多普勒模式下，随着取样位置深度的变化自动调节频率
3.4	支持探头类型：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、双平面、术中、4D 容积探头等
3.5	穿刺导向：具有穿刺引导线
3.6	探头配置：电子凸阵一把、电子线阵一把、相控阵一把，扫描频率：
3.7	电子凸阵：可视可调中心频率 2.0—5.0MHz
3.8	电子线阵：可视可调中心频率 6.0—13.0MHz
3.9	相控阵探头：可视可调中心频率 1.7—4.0 MHz
3.10	心脏相控阵探头扫描角度 $\geq 110^\circ$ （附图）

3.11	可配超高频线阵探头，最高可视可调中心频率达 18.0MHz（附图）
★3.12	可配双微凸平面探头
<b>四</b>	<b>B 型成像主要参数</b>
4.1	≥256 灰阶
4.2	发射声束聚焦：≥8 段
4.3	回放重现：灰阶图像回放≥5000 帧、回放时间≥60 秒
4.4	增益调节：B/M/CF/D 可独立调节，TGC 调节≥8 段
4.5	超声系统最大探查深度≥32cm（附图）
4.6	接收信号系统动态范围≥260dB
4.7	凸阵探头最大视角，18cm 深度时，帧频≥45 帧；
4.8	相控阵探头 90° 视角，18cm 深度时，帧频≥80 帧
<b>五</b>	<b>频谱多普勒</b>
5.1	方式：脉冲波多普勒 PWD；连续波多普勒 CWD；高脉冲重复频率 HPRF；
5.2	最大测量速度：PWD：≥20m/s；CWD：≥40m/s；最小测量速度：≤0.1cm/s
5.3	多普勒取样容积距离体表的深度可在屏幕上实时显示
<b>六</b>	<b>彩色多普勒</b>
6.1	显示方式：速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示
6.2	彩色多普勒频率可视可调
6.3	凸阵探头最大视角，最大取样框，18cm 深度时，彩色帧频≥12 帧；
6.4	相控阵探头 90° 视角，最大取样框，18cm 深度时，彩色帧频≥12 帧；
<b>七</b>	<b>测量和分析：（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）</b>
7.1	一般测量，妇产科测量，心功能测量与分析，多普勒血流测量与计算，频谱多普勒自动包络测量和计算，泌尿科测量与分析。
<b>八</b>	<b>电影回放重现及病案管理单元</b>
8.1	同屏一体化智能剪贴板，可以实时同屏存储和回放动态及静态图像，将存储的图像显示在屏幕上实时图像的下方，随时调阅、删除、导出图像
8.2	原始数据处理，可对回放的图像进行≥30 种参数调节
8.3	一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等
8.4	内置硬盘≥500GB
<b>九</b>	<b>输入、输出信号</b>
9.1	接口：VGA、S-Video、复合视频、Audio、USB、HDMI 等

9.2	DICOM3.0 接口部件
十	其他
10.1	配备 3KV UPS 一套。

## 2. 紫外线灯车

- 1、采用碳钢制作，为双灯管结构，灯管功率： $\geq 30W \times 2$  可单独使用
- 2、静态适用面积： $\geq 30m^2$
- 3、紫外线波长：253.7nm，辐照强度： $\geq 214uw/cm^2$
- 4、移动可折叠，灯管可内藏，可多角度调节

## 3. 移动式空气消毒机

- 1 适用体积：约  $60m^3$
- 2 消毒方法：静电吸附型，静电场强度： $\geq 7300V$
- 3 负离子浓度： $\geq 6 \times 10^6$  个/ $cm^3$
- 4 消毒时空气中臭氧量： $\leq 0.1mg/m^3$ ，提供权威机构检测报告
- 5 可吸入颗粒物 ( $0.5 \mu m$ ) 平均净化效率 95.48%，提供权威机构检测报告。
- 6 气雾室细菌的杀灭率 99.99%，提供权威机构检测报告。
- 7 数码中文显示屏，远红外线遥控。
- 8 自动累时维护报警，负离子正常工作指示功能，消毒模块故障指示功能

## 4. 妇科治疗仪

1. 防电击类型：I 类。按对进液防护程度分类属于：IPX0。
2. 按在与空气混合的易燃麻醉气体或氧化亚氮混合的易燃麻醉气体情况下使用时的安全程度分类属于：非 AP 型、APG 型设备。
3. 噪声： $\leq 60dB(A)$
4. 臭氧浓度： $\geq 80mg/m^3$ ，臭氧水流量：1.0~2.0L/min；
5. 超声雾化工作频率： $(1.7 \pm 10\%) MHz$ ，雾化率： $\geq 10mL/h$ 。
6. 臭氧产量： $\geq 1500mg/h$ ，工作环境臭氧浓度应 $\leq 0.55ppm$ ，臭氧氧气源气体流量，可在 (0-4) L/min 范围内可调

## 5. 煎药机

1. 容量：约  $13000ML \times 2 + 20000ML$ ，重量：约  $70kg + 55kg$
2. 功率： $2600W + 800W + 800W$  电压：AC220V

3. 锅盖一键式锁紧技术。
4. 2 个煎药锅体，锅体为不锈钢材质。
1. 机械挤压装置，充分提取残留药汁。
2. 武火、文火自动转换。数字显示温度。
3. 能够设置煎药时间或煎药完毕自动提示。
4. 具有安全卸压阀，双安全阀超压报警，自动卸压自动闭合。
5. 配单体包装机，包装剂量 50-250ML 可调。

<b>6. 口腔治疗椅</b>
1. 电动椅，内置式地箱，全内置式隐藏管路。卫生型椅垫、靠背、双关节头枕。
2. 气源压力：0.5-0.8MPa，带前级减压过滤保护装置。水源压力：0.2-0.4Mpa，带前级过滤装置。
3. 进气、进水带有最前级锁定装置，防止非工作期间漏水、漏气。
4. 驱动方式：直流静音电机驱动，有椅位升降辅助装置。
5. 整机结构：与治疗机连体设计，达到整机结构的均衡平稳；病人椅靠背与椅面联动，避免靠背在运动时病人背部有挤压感；低椅位设计，符合人体工学，便于病人上下。双关节头靠：可沿导轨上下移动，其对靠背位置的后倾角 $>60^{\circ}$ 可锁紧定位
6. 机椅互锁装置：当手机、洁牙机工作时，椅位运动被自动锁定。
7. 椅位载重量 $\geq 135\text{Kg}$ (附治疗机)；具备进口载重预力平衡装置, 噪音 $\leq 40$ 分贝
医生侧
8. 下挂式器械传动系统：大器械盘环边缘凸台设计，有效防止器械滑落；带折角超大器械盘，易于在任何位置取用器件；表面光滑，易清洁耐老化，含透明保护垫。器械盘内的双联膜片集成阀控制手机水、气，使得管路密封更可靠，使用寿命更长。
9. 一体式铸铝成型手机挂架座与手机挂架无缝衔接，便于清洁和前后转动，四位挂架，三路水气控制系统，水压、气压单独可调。
10. 气动控制气压锁定平衡臂：辅助调节器械盘高低，任意点定位稳定性高、手感好。
11. 电脑程序控制面板：11 个功能键，3 种电脑程序记忆位，包括预先存储的复位（零位）和漱口位、椅位升降和靠背仰俯，X 光观片灯、冷光灯和急停键，漱口水和冲盂可预先设定给水量和时间，水加热具有过热过载安全保护功能。
12. 外置式 X 光观片灯：照度均匀柔和。
13. 配置：四孔高速手机控制系统 2 套。低速气动控制系统 1 套。三用喷枪 1 支。内置式

洁牙机 1 套。
助手侧
14. 强弱吸唾器：带有前级过滤消音及水气分离装置；手柄带有调节开关，接头可拆卸便于清洗、消毒和调节吸力大小。
15. 助手控制架：人性化设计可动态大范围旋转，电脑轻触式按键，控制冲盂、漱口水、水加热、复位（零位）、漱口位。
16. 配置：强力吸引器 1 套。当气压为 500kpa 时，抽气速率 $\geq 201/\text{min}$ ，吸唾器 1 套。当气压为 500kpa 时，抽水速率 $\geq 900\text{ml}/\text{min}$ ，三用喷枪 1 支。内置式 LED 光固化机 1 套（选配件），内窥镜系统 1 套（含内窥镜手柄、控制盒、21 寸液晶显示器、显示器支架、线缆等）
治疗机
17. 治疗机机箱：一次成型高档注塑机箱，预留手机管路消毒位可供升级。
18. 水气管路：耐水解材料。控制阀：进口电磁阀控制冲盂及漱口水的开关、给水时间及给水量。内置式双供水系统：自来水和纯净水供水切换简单，可做消毒系统。
19. 可旋转痰盆：高级一体式旋转陶瓷痰盆易清洁消毒，保证四手充足操作空间，可 180° 旋转。
5 冷光灯：全方位三轴旋转豪华 LED 冷光灯，感应式控制，无影灯可无级调光，操作灵活；色温接近自然光，灯头可任意快速准确定位，最大照度不小于 22000Lx。
20. 多功能脚踏开关：复合型脚开关可控制手机旋转，手机可有水和无水操作，可控制病人椅的运动。
21. 医生坐椅 1 套。
<b>7. 简易手术床</b>
1. 台面长度及宽度： $\geq 2100 \times 480\text{mm}$ ，台面最高及最低高度： $\geq 1000\text{mm} \times 750\text{mm}$
2. 曲缸行程： $\geq 240\text{mm}$
3. 头板：可上下折 90°，伸长或卸下；背板：下折 $\geq 22^\circ$ 或上折 75°，腿板：下折 $\geq 90^\circ$ ，台面前后倾最大角度：前倾 $\geq 35^\circ$ 后倾 $\geq 22^\circ$
4. 手术台供胸、腹外科、眼耳鼻喉科、妇产科、泌尿科和骨科、美容整形等实施综合手术用。手术台上升、下降为手轮操作式。其余各动作为机械传动侧面操纵。
<b>8. 妇科检查床</b>
1. 床面长度及宽度长： $\geq 1240\text{mm} \times 750\text{mm}$ ，床面最低及最高高度： $\geq 740\text{mm} - 1000\text{mm}$
2. 床面前后倾角度：前倾 $\geq 10^\circ$ 后倾 $\geq 25^\circ$ ，背板折转角度：上折 $\geq 75^\circ$ 下折 $\geq 10^\circ$ ，背

板 (mm): 约 730×600, 座板(mm):约 400×600
3. 床体由液压升降。通过操纵手轮可使背板上下折转。床面前后倾斜。使医师获得比较理想手术位置, 具有调节位置操纵方便迅速, 安全可靠。经济实用等特点。
4. 304 不锈钢床身、医用级 PU、海绵材质床垫。
<b>9. 病床</b>
1、规格: 约 2150*950*500mm 配置: ABS 床头、ABS 床尾、整体条式床面、四角刹车轮、六撑铝合金护栏
2、起背, 单摇控制。可拆卸式床头、床尾板。床头、床尾板采用 ABS 优质工程塑料一次成型, 外形美观, 颜色, 柔和。并采用锁扣式安装, 可以轻松拆卸
3、床面可选条形床面, 采用优质冷轧钢板一次冲压成型, 表面静电喷塑, 防腐蚀、易清洁
4、背后折起角度 0-65° ±5°
<b>10. 治疗车</b>
1. 材质: 304 不锈钢, 尺寸: 约 700X450X800 (mm)
2. 脚轮要求: 万向静音轮, 其中 2 只带刹车功能, 脚轮材料: 高强度聚氨酯。
<b>11. 抢救车</b>
1. 材质: 整车钢塑结合结构, 钢体外用工程塑料 ABS 板外装, 四柱: ABS 柱内有钢骨架。 最大承载: ≥150kg. 脚轮配置: Ø100mm 高强度静音脚轮, 两只带刹车。
2. 外型尺寸: ≥630mm (宽)*470mm (长)*910mm (高) 高度不含输液支架
<b>12. 担架车</b>
1. 材质: 304 不锈钢, 板材厚度: ≥1.0mm, 承重: ≥200kg, 由推车与担架床两部分组成, 分解结合方便; 约尺寸: 长: ≥1900mm, 宽: ≥650mm, 高: ≥750mm。外围钢管直径: ≥30mm、厚度: ≥1.0mm; 床面支撑方形钢管厚度: ≥1.0mm
<b>13. 儿童听力筛查仪</b>
1. 主机操作界面: 全中文界面, 中文输入
2. 操作方式: 带有 LED 背光的彩色触摸屏控制
3. 耳声发射类型: 瞬态声耳声发射 TEOAE
4. 刺激声类型: 非线性短声 Click
5. 刺激声频率范围: 1.5~4.5 kHz
6. 刺激速率: 接近 60Hz

7. 刺激强度：70~84 dB SPL（45~60 dB HL）
1. 依靠耳道容积自行校准，内置自检耦合腔，无需按键操作即可完成设备的自我诊断。
6. 屏幕实时显示：可实时显示 TEOAE 波形、测试进程、信号强度和噪音强度
2. 电池类型：1800mAh 锂离子电池

#### 14. 儿童智力筛查仪

<b>主要功能：</b>
1.1 PPVT 图片词汇测试
1.2 联合性瑞文测试（CRT-3）
1.3 MOD 绘人智能测试
1.4 智能综合测试仪
1.5 DDST(丹佛)智力筛查
1.6 绘人 MOD 智能测试
1.7 智能综合 Gesell
1.8 儿童常用中成药数据库
1.9 常用临床检验检测数据库
1.10 铅及其它微量元素对儿童生长发育的影响
1.11 团体智力测试仪
1.12 儿童未来身高预测
1.13 耶鲁量表
1.14 格赛尔智力测试。
<b>测评范围</b>
2.1 PPVT 可对年龄在 3 岁 6 个月至 9 岁 2 个月的儿童进行智商测评；
2.2 CRT 可对年龄在 5 岁以上的儿童及成人进行智商测试；
2.3 SBB 通过父母问卷，对 3 岁以上儿童进行感觉统合能力评估。
<b>测试时间</b>
3.1 PPVT：测试时间是根据被测试儿童的实际情况而定
3.2 CRT：测试分为 20~40 分钟。
3.3 SBB：10~15 分钟
<b>品性能特点</b>
4.1 符合 Q/0802JHY001-2014 产品标准。
4.2 软件著作权登记证书，而且所选软件均为国家级权威机构认可的标准软件。
4.3 提供检验报告。
4.4 PPVT 测试具有声报图片词汇性能，共 123 幅（前 3 幅供训练用）
4.5 CRT 测试具有语音自动提示性能，共 72 幅（前 2 幅供训练用）。
4.6 测试、分析、结果报告打印于一体；方便、快捷、准确、可信。
1. 工作原理：智力测试的原理是通过测试智龄，然后与实龄相对比确定智商（IQ）；
SBB 测试是依据《感觉统合症候群》，通过问卷结果进行评定感觉统合失调的评定。
2. 其它功能：具有触摸屏功能、具有摄像头摄像功能、具有信息管理功能、具有数据分析功能、具有打印测试结果功能
3. 硬件配置
7.1 主机 CPU 频率 $\geq 2.66\text{G}$

- |                    |
|--------------------|
| 7.2 硬盘≥500G，内存≥2GB |
| 7.3 红外液晶触摸显示器≥19 寸 |

### 33. 超声骨密度仪

1. 超声波参数：BUA（超声振幅衰减）、SOS（超声声速）、OI（骨质指数）
2. 测量方式：全干式、双向超声波发射与接收
3. 探头频率：0.5MHz±10%，-6db 时宽带：>60%，测量时间：≤25 秒
4. 测试重复性：OPR≤±1%，BUA≤±5%，测量精度：SOS≤±2%
5. 诊断参数：BUA、OI 值、T 值、Z 值、SOS、OPR，成人比，同龄比，肥胖度指数，身高预测，体质指数、儿童 Z 值图表。
6. 超声波输出 TIS： $2.8 \times 10^{-3} \text{mW/cm}^2$
7. 定标（校正）：人体仿真模块自动定标
8. 温度补偿系统：自动补偿温度所造成的测量偏差
9. 内置参考数据库：亚洲人，欧洲，中东人及非洲人数据库
10. 标准双 USB 接口输出，内置热敏印机
11. 成人儿童双护腿板更换，并配有三个足辅助台，适应各种大小脚检测。
12. 诊断报告输出：测试数据自动诊断，内置打印报告输出。可在诊断报告中输入诊断信息，也外接打印机输出报告，软件支持发送 PACS 网络系统。
13. 测量部位及探头间距：自动调整探头测量间距与足跟部直接接触。
14. 骨密度软件测试系统：儿童及成人骨密度测试软件，自动定位超声探头，自动搜索最佳信号。自动提示测试部位放置是否正确。
15. 内置电脑主机及内置 10.1 英寸触摸屏显示操作。
16. 成人：T 值、Z 值、同龄比、成人比、OPR（测量重复性）、OI（骨质指数）、SOS（声速）、BUA（超声振幅衰减）。儿童：Z 值、BMI（体质指数）、身高预测、肥胖度、SOS（声速）、BUA（超声振幅衰减）
17. 动画播放功能：儿童检查时吸引其注意力，使医生轻松完成检查。
18. 探头：油囊探头使用特质超声油作为导体进行测量，探头自动搜索最佳信号，在产品寿命期内不需更换，可永久使用。
19. 全中文彩色报告单，提供 A4、B5 等尺寸报告格式，方便随时预览、打印
20. 完整的互联网功能和通信协议，方便接入医院的联网系统及专家远程会诊。
21. 病例数据库管理系统，自动记录、查询、分类、备份等，快速方便查找；测量结果可导出成 EXCEL 格式，便于医生进行数据统计和分析。

### 16. 在线式 UPS 电源

1. 容量：≥6000VA，转换时间：0S
-----------------------

### 17. 注射泵

1 一体化提手和固定夹，便于移动和转运，容易操作、养护和维修；
2 双 CPU 设计；
3 动态监测在线注射压力，显示实时注射压力数值；
4 阻塞报警阈值≥4 档可调；
5 精度要求：速度≥1ml/h 时，精度≤±2%
6 速度范围：0.01-1500ml/h，最小步进值 0.01ml/h；
7 预置总量范围：0-9999ml，最小步进值 0.01ml/h；
8 快进功能：快进速度 0.1-1500ml/h，最小步进值 0.01ml/h；；具有自动和手动两种快进模式，实时显示快进入量，并且每达到 1ml 整数时给与声音提示；
9 KVO 功能：0-5ml/h，以 0.01ml/h 步进；
10 自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；
11 具有两种注射模式可选：ml/h 速度模式、体重模式；
★12 电池持续运行时间不小于 10 小时/5ml/h；
13 药物库功能：支持药物名称显示；
14 多功能接口：具有 type-C 多功能接口，支持 RS232、数据传输、护士呼叫、外接直流电；

### 18. 胰岛素泵

1. 大剂量增幅：0.1u 、 0.5u 、 1.0u
2. 最大剂量：80u
3. 重大剂量输注方式：常规、方波、双波
4. 基础量分段：24 段、
★5. 基础量增量：0.01u/h 或 0.1u/h，基础量输注频率：4 分钟/次
6. 最大基础量：16.0u/h
7. 临时基础率：12 小时、0-200%、每小时 10%增量方案
8. 大剂量向导计算器：碳水化合物计算
9. 校正大剂量功能，跟踪活性胰岛素量
★10. 记忆功能：断电后数据永不丢失，可储存大剂量：500 次 排气：500 次
11. 日总量：500 次 碳水化合物：500 次
13. 防水功能：符合 IPX8 双滴（浸水试验）
14. 适用于成年人及儿童
15. 检查和回顾/排气/暂停/键锁定

16. 常规大剂量/方波大剂量/双波大剂量
17. 大剂量计算器/临时基础率/碳水化合物计算器
18. 大剂量设置/基础量设置（医生可根据病人的需要自动分配设置胰岛素量）
19. 安全设置：两套微处理系统相互监控，每天数万次自检，保证输注安全
20. 多种报警功能：低电量、输注堵塞、更换储药器、血糖检查
21. 限制：最大大剂量、最大日总量、最大基础量
22. 大剂量锁定功能：防止重复输注
23. 键锁定功能：防止意外碰触按钮导致事故
24. 用户界面：中文图形界面、带背景灯液晶显示屏、

### 19. 肺功能检测仪

1. 压差式流量传感器
2. 10 种预测公式，针对国内预测有 6 种。
3. 仪器可自动校准。
4. 测试项目：肺活量（VC），流速体积曲线（FV），用力肺活量（FVC），最大通气量（MVV），支气管扩张试验等。
5. 测量参数齐全，且可根据用户需要增加测量参数。
6. 支气管舒张试验：按常规检查患者的通气功能，如果 FEV1. 0<70%，可以加做支气管舒张试验。吸入沙丁胺醇气雾剂二喷（200 微克），15 分钟后重测 FVC。

### 20. 医用台式电子血压计

1	配置：医用臂筒式主机、热敏打印机（内置集成）、数据线，配备专用版桌椅，椅子可升降。；用途：测量成人血压包括舒张压、收缩压，以及脉率，输出值：收缩压、舒张压、脉搏。
2	测量部位：左、右双臂均能测量，主开关位置相反侧另设置备用开关键，方便测量时左右手均可控制。配备专用版桌椅，椅子可升降。
3	袖带：采用抗菌材料，袖套可拆卸清洗；
4	适用臂围：≥18-42cm 区间，臂筒调节：臂筒可调节角度，提高患者测量舒适度
5	精确度：血压≤±2mmHg，脉搏：≤±3%
6	安全装置：双重安全装置，过压、停电自动放气、紧急停止双重保护措施
7	身姿双重检测功能：机身设置红外线感应功能检测坐姿准确，肘部按键检测功能检测胳膊放置准确。如肘部按键未放置到位，有语音提示功能。确保身体坐姿到位与肘垫放置正确才能开始测量。
8	热敏式打印机，自动切纸，信息显示检测日期、时间、血压与脉搏数据或其他健康建议信息

### 21. 身高体重秤

1. 身高测量范围：60—200cm，分度值：0.5cm，体重测量范围：8—200kg，分度值：0.1kg；
2. 机身高度：230cm，折叠后高度：120cm；

### 22. 心肌酶检测仪

1. 检测原理：免疫层析法
2. 重复性：CV≤15%
3. 线性：在不小于 2 个数量级的浓度范围内，线性相关系数（ $\gamma$ ）≥0.99
4. 稳定性：仪器开机自检完后达到稳定状态。稳定状态后第一次测试结果和稳定状态后 1h 的测试结果相对偏差不超过±10%。
5. 仪器主机组成 控制系统、检测系统、显示系统和电源适配器
6. 试剂卡孵育器组成 温控制系统、加热系统、显示系统以及电器元器件
7. 仪器要求主机和温育器分开，温育器可叠加
8. 试剂需有质控液，降钙素原项目要有溯源性
9. LIS 系统，兼容 ASTM 和 HL7

### 23. 辅料车

1. 产品尺寸：约 1200×800×900mm，车体采用优质不锈钢板材与圆管焊接而成；

### 24. 陪护椅

1. 规格：约 700\*600\*900mm（展开为 1900）

2. 床腿装有塑胶套脚，防止与地面摩擦而产生噪音。用高档皮革，面料柔软舒适，内置加厚海绵

3. 该产品适用医院病人住院陪护用椅，轻松展开 一秒折叠，白天收起是一张椅子，晚上拉开便是一张床。

### 25. 输液椅

1、产品规格：约 730\*790\*1150

2、由Φ38mm 和Φ22mm，δ 1.2mm 冷轧钢管切割，折弯，焊接经二次酸洗磷化，内外静电喷塑，高温烘干加工而成。碳钢表面处理静电喷涂。

### 康复设备一宗

品名	技术参数
26. 平衡弧形腹肌训练器	1. 外形尺寸（长×宽×高）：约（1420~1740）mm×410mm×（570~700）mm 2. 勾脚垫上下调节距离：约 150mm，可分级调节 3. 支架高度可分级调节

	4. 额定承载： $\geq 2000\text{N}$
27. 多功能康复按摩椅	<p>1. 产品组成：由床板（含床面和床架）、床体支撑件、振动机构、底座、摇控器等组成。</p> <p>2. 外形尺寸（长×宽×高）：约 1900mm×750mm×700mm；</p> <p>3. 振幅/mm：2；</p> <p>4. 垂直振动频率/Hz：2~10（可调）；</p> <p>5. 训练时间/min：15；</p>
28. 多功能 OT 综合训练器	<p>1. 产品组成：由上肢协调功能练习器、分指板、分指板（弧形）、铁棍插板、木插板、套圈、木制图形插板（几何）、木制图形插板（认知）、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮等组成。</p> <p>2. 侧板展开时外形尺寸（长×宽×高）：约 1850mm×1035mm×900mm</p> <p>3. 侧板高度可调。</p> <p>4. 侧板角度可调</p> <p>5. <b>★工作台材质要求：ABS 工程塑料（提供质量检验机构出具的检验报告原件）</b></p>
29. 助梯训练器	<p>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 650mm×420mm×1000mm</p> <p>2. 凳面宽度：约 410mm 凳面高度：约 270mm 爬行高度：约 690mm</p> <p>3. 额定承载：1200N</p>
30. 肌无力训练器	<p>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 180 cm×150 cm×170 cm</p> <p>2. 组件：前臂康复训练器；腕关节康复训练器；肩关节康复训练器；复式墙拉力器</p> <p>3. <b>★升降装置外壳材质要求：ABS 工程塑料；总成材质要求：铝合金压铸一次成型（提供质量监督检验机构出具的检验报告原件）</b></p>
31. 儿童坐立康复训练椅	<p>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 930mm×660mm×920mm</p> <p>2. 凳面高度：约 460mm，凳面宽度：约 460mm</p> <p>3. 座垫可转动</p> <p>4. 台面前后上下可调</p> <p>5. 膝垫前后左右可调</p>
32. 多功能康复矫正椅	<p>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 680mm×600mm×（880~960）mm</p> <p>2. 座位垫宽度：350mm 座位垫深度：350mm，头部靠垫高度：100mm，</p> <p>3. 头部靠垫可调</p> <p>4. 桌面板长×宽：约 600mm×400mm</p> <p>5. 踏脚板上下可调</p> <p>6. 扶手前后可调</p> <p>7. 整体仰角：0° ~30°</p> <p>8. 配件：护心型固定绑带（1条）大腿绑带（1条）脚绑带（2条）</p>
33. 儿童助行器	1. 外形尺寸（长×宽×高）：530mm×420mm×（510~610）mm
34. 桌式助行器	<p>1. 产品组成：由手柄及护套、支撑平台、伸缩杆、手柄调节干、基架、脚轮组成。</p> <p>2. 外形尺寸（长×宽×高）：约 980mm×800mm×1000mm</p> <p>3. 台面垫高度调节距离：约 450mm</p> <p>4. 手柄间调节距离：约 550mm</p> <p>5. 支撑平台额定承载：750N</p>
35. 四轮助行器	1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 590mm×590mm×（430~520）mm

36. 双杠平衡训练器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品组成：由扶手杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、缓冲斜坡、底架组合、矫正板组成。</li> <li>2. 外形尺寸（长×宽×高）：约 3350mm×855mm×780mm</li> <li>3. 扶手杆高度可调</li> <li>4. 两扶手杆中心调节范围：310mm~650mm</li> <li>5. 脚踏板安全工作载荷：100 kg</li> <li>6. 矫正板踩踏面相对于水平面的夹角：约 15°</li> </ol>
37. 步行训练倾斜板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约（2010~3240）mm×850mm×355mm</li> <li>2. 斜板的倾斜度（与水平夹角）：约 15°</li> <li>3. 阶梯相邻台阶距离：约 85mm</li> <li>4. 踏板额定承载：2000N</li> </ol>
38. 训练用扶梯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 3320mm×1350mm×（1340~1660）mm</li> <li>2. 相邻台阶的距离分别为：100mm、110mm、120mm、200mm</li> <li>3. 扶手杠高度调节范围：0mm~310mm</li> <li>4. 扶手杠侧向额定承载：750N</li> <li>5. 阶梯踏板额定承载：2000N</li> </ol>
39. 手动移位仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 800mm×600mm×1410mm（折叠后）</li> <li>2. 正常载荷/kg：120</li> <li>3. 吊架高度调节范围：约 1050mm~1800mm</li> <li>4. 分腿宽度可调</li> </ol>
40. 行走康复训练器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 880mm×650mm×950mm</li> <li>2. 伸缩杆上下可调</li> <li>3. 座垫高度可调</li> <li>4. 靠背弯管前后可调</li> <li>5. 台面垫额定承载：750N，座垫额定承载：2000N</li> </ol>
41. 步态减重康复训练器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品组成：减重步行训练台由减重吊架（悬挂支架、升降立柱、固定立柱、悬吊带、扶手、操作器、电源开关、减重显示器、基架、脚轮）、步行训练台、减压助步仪组成。</li> <li>2. 减压助步仪组成：组成：支撑杆、臂托、手柄、尼龙绳固定块、弹带尼龙绳、高度调节夹块、止退脚轮</li> <li>3. ★支撑杆曲率半径：1600mm（提供质量检验机构出具的检验报告）</li> <li>4. ★下端支撑杆调节范围：0-300mm（提供质量检验机构出具的检验报告）</li> <li>5. 支撑杆：高品质型材，弧度符合人体步态曲线。通过高度调节夹块，调节到使用者合适的高度。</li> <li>6. 滚轮：独特的防后退设计，可在平地，草地等各类平坦地面使用。</li> <li>7. 臂托：人体工学设计，减少关节损伤。</li> <li>8. 减重吊架升降行程：约 400mm</li> <li>9. 扶手上下调节行程：约 820mm</li> <li>10. 扶手前后调节行程：约 175mm</li> <li>11. 减重指示：约 5kg~75kg</li> <li>12. 减重吊架正常载荷：约 75kg</li> <li>13. 步行训练台速度：0.3km/h~7.0km/h</li> <li>14. 步行训练台正常载荷：约 135kg</li> </ol>

42. 肩关节康复器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品组成：由固定部件、运动部件、升降装置、控制装置、操作器、拉手组成。</li> <li>2. 外形尺寸（长×宽×高）：约 700mm×300mm×980mm</li> <li>3. 阻尼力矩：<math>\geq 1650\text{N} \cdot \text{cm}</math></li> <li>4. ★升降装置外壳材质要求：ABS 工程塑料；总成材质要求：铝合金压铸一次成型（提供质量检验机构出具的检验报告）</li> </ol>
43. 手腕关节康复器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 620mm×220mm×285mm</li> <li>2. 手柄至转动轴距离调节距离：约 70mm</li> <li>3. 前臂垫移动距离：约 105mm</li> <li>4. 阻尼力矩：<math>\geq 980\text{N} \cdot \text{cm}</math></li> </ol>
44. 肘关节康复器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸：约 1010mm×1270mm×1190mm</li> <li>2. 升降支架调节距离：85mm</li> <li>3. 前臂垫调节距离：230mm</li> <li>4. 角度调节支架调节角度：<math>20^\circ</math></li> <li>5. 靠背垫调节角度：<math>10^\circ</math></li> <li>6. 前臂支架调节角度：<math>145^\circ</math></li> <li>7. 哑铃片质量及数量：4 磅/块，共 6 块</li> <li>8. 座垫额定承载：2000N</li> </ol>
45. 膝踝关节康复器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED 显示；</li> <li>2. 康复器大腿支架长度可调节范围<math>\geq 90\text{mm}</math>，小腿支架长度可调节范围<math>\geq 100\text{mm}</math>。</li> </ol>
46. 手指关节康复器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品组成：由底架、指套、滑轮、绳索、桌面、重锤（四组）组成。外形尺寸（长×宽×高）：约 810mm×610mm×1100mm</li> <li>2. 重锤质量：100g、200g、300g、500g</li> </ol>
47. 踝关节康复器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品组成：由靠背垫、操纵杆、座位垫、脚踏板及绑带、底座组成。</li> <li>2. 外形尺寸（长×宽×高）：约 1100mm×670mm×800mm</li> <li>3. 座垫前后可调距离：约 100mm</li> <li>4. 脚踏板背屈跖屈转动角度：约 <math>85^\circ</math></li> <li>5. 靠背垫额定承载：750N</li> <li>6. 座位垫额定承载：2000N</li> </ol>
48. 言语障碍诊治仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品组成：包括硬件和软件两大部份，硬件部分由计算机、触摸式显示器、隔离变压器、打印机、鼠标、麦克风、音箱、工作台和通讯电缆线、加密狗组成。</li> <li>2. 软件运行平台：兼容机；CPU：酷睿双核 2.6 G 或以上；内存：2 GB 或以上；硬盘：160 GB 或以上；显卡：集成显卡或以上；声卡：集成声卡或以上；</li> <li>3. 外形尺寸（长×宽×高）：约 1000mm×700mm×1150mm</li> </ol>
49. 成人智能主动被动康复治疗仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品组成：液晶触摸屏、磁控、扶手、上肢曲柄、旋钮、小腿支架、下肢曲柄、底座总成、脚踏、前轮、轮椅固定钩组成。</li> <li>2. 外形尺寸（长×宽×高，上肢曲柄转至下肢训练同侧，并降至最低位置下测量）：760mm×700mm×1160mm</li> <li>3. 上肢被动训练速度设置范围：0~60r/min，下肢被动训练速度设置范围：0~60r/min</li> <li>4. 训练时间设置范围：1~200min</li> </ol>

	<p>5. 换向时间设置范围：0~30min</p> <p>6. 运动阻力调节级别：分 21 级（逐级增大）</p> <p>7. 痉挛等级：高 中 低</p> <p>8. 电机动力级别：高 中 低</p>
50. 中医微波 (光电)治疗仪	<p>1. 产品组成：主要由主机、激光体表探头、激光耳夹、激光鼻腔探头、自粘电极片、负压电极罐、橡胶电极片、导药电极、耳模电极、电极片连线、电针夹、电源线组成。</p> <p>2. 熔断器容量：500mA，尺寸为<math>\phi 4 \times 20</math>；</p> <p>3. 激光源：GaAlAs 半导体激光；激光波长：630~780nm</p> <p>4. 激光定时时间：15~45 分钟；</p> <p>5. 电针输出的直流分量：<math>\leq 100\text{mV}</math>；</p> <p>6. 电针脉冲宽度：0.2ms~1ms；电针工作频率：2Hz、10Hz、100Hz、循环可选</p> <p>7. 电针脉冲幅度：<math>\leq 150\text{V}_p</math> 可调（500<math>\Omega</math> 负载）；</p> <p>8. 电针定时时间：15-45 分钟；</p> <p>9. 输出波形：双向对称窄方波，脉冲宽度自动变化；</p> <p>10. 电针输出通道数：3 路，居中 3 路输出插座；激光输出通道数：2 路，左右各一路；</p> <p>11. 具备连续波、断续波、疏密波功能，适应范围较宽；</p> <p>12. 输出波形双向对称，经检测，直流分量为 0；</p> <p>13 具有输出保护功能，即开始治疗时只能从 0 逐步加大；</p> <p>14 具有 F1、F2、F3、F4 等多种工作模式，以适应不同的病症或治疗电极；</p> <p>15 同步配合激光输出。</p>
51. 牵引床	<p>1. 产品组成：由调节杆、牵引支架、牵引器、牵引滑轮、牵引绳、牵引挂钩、应急保护开关、肋部固定带、髋部固定带、楔形垫、头枕、牵引床组成。</p> <p>2. 牵引力/N：1~999；维持力/N：1~999；</p> <p>3. 间歇时间/s：1~999；牵引时间/s：1~999；治疗时间/min:1~99；</p> <p>4. 牵引力变化速率/（N/s）：<math>\leq 60</math>；</p> <p>5. 床板额定承载：1500N。</p>
52. 颈椎牵引椅	<p>1. 产品组成：由调节杆、牵引支架、头颈部固定带、牵引滑轮、牵引绳、牵引挂钩、牵引器、牵引椅、应急开关组成。</p> <p>2. 牵引力/N：1~200；维持力/N：1~200；</p> <p>3. 间歇时间/s：1~999；牵引时间/s：1~999；治疗时间/min:1~99；</p> <p>4. 牵引力变化速率/（N/s）：<math>\leq 60</math>；</p> <p>5. 牵引椅额定承载：1500N。</p>

## 第四包：九龙社区卫生服务中心医疗设备

序号	设备名称	数量	投资额	备注
●1	呼吸机	1	25	九龙
2	十二导心电图机	1	3.5	九龙

3	心电工作站	1	4	九龙
4	心电监护仪	2	4	九龙
5	动态心电监护仪	1	2	九龙
6	动态血压监护仪	1	3	九龙
7	除颤仪	2	5	九龙
8	洗胃机	1	0.5	九龙
9	吸引器	1	0.3	九龙
10	显微镜	1	1	九龙
11	离心机	2	2.6	九龙
12	电热恒温水槽	1	0.3	九龙
13	灭菌器	1	0.3	九龙
14	全自动生化仪	1	33	九龙
15	五分类血液分析仪	1	18	九龙
16	尿液分析仪	2	1	九龙
17	血凝仪	1	8	九龙
18	电解质分析仪	1	2	九龙
19	电子喉镜	1	14	九龙
20	普通喉镜	1	0.7	九龙
21	纤维支气管镜	1	14	九龙
	合计		142.2	

具体产品用途、参数及其他要求：

### ●1. 呼吸机参数

1. 基本参数
1.1 $\geq 15.6$ 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率 1920*1080。
1.2 屏幕显示：5 道波形同屏显示，可提供 4 种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示。
1.3 自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件
1.4 配备 $\geq 90$ 分钟内置后备可充电电池（1 块电池）和 $\geq 180$ 分钟内置后备可充电电池（2 块电池），电池总剩余电量能显示在屏幕上。
1.5 气动电控呼吸机
★1.6 具备实时气源压力电子显示。
1.7 具备有创通气模式，可选无创通气模式
1.8 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。
1.9 具备截屏 U 盘导出功能（可缓存 10 张以上截屏文件）。

1.10 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。
1.11 呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高
★1.12 具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化
2. 呼吸模式及功能
2.1 标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式
2.2 手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定
2.3 具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值，提高人机同步。或者在 5%~85%范围内手动灵活调节。
★2.4 可以调节氧疗流速（ $\geq 2 \sim 60\text{L}/\text{min}$ ）和氧浓度
2.5 重输送的潮气量（ $\text{TVE}/\text{IBW}$ ）的设置及监测功能
3. 设置参数
3.1 潮气量：2ml—4000ml（未选配婴幼儿模块则下限为 20）
3.2 呼吸频率：1-150/min（未选配婴幼儿模块则上限为 100）
3.3 吸气流速：2-180L/min（未选配婴幼儿模块则下限为 6）
3.4 SIMV 频率：1-60/min
3.5 吸/呼比：4:1—1:10
3.6 最大峰值流速：180L/min
3.7 吸气压力：1--100 cmH <sub>2</sub> O
3.8 压力支持：0—100cmH <sub>2</sub> O
3.9 PEEP：0~50 cmH <sub>2</sub> O
3.10 压力触发灵敏度：-20 —— 0.5cmH <sub>2</sub> O，或 OFF
3.11 流速触发灵敏度：0.1—20L/ min（未选配婴幼儿模块则下限为 0.5），或 OFF
3.12 氧浓度：21—100vol.%
3.13 具备叹息功能
4. 监测参数
4.1 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测
4.2 每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测
4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量
4.4 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测
4.5 吸入氧浓度的监测
4.6 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO <sub>2</sub> 曲线，4 种呼吸环监测。
5. 其他功能
5.1 锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能
★5.2 能够通过 4G 网络联网实现信息互联和呼吸机管理

## 2. 数字式十二道心电图机

1	ECG 输入通道：标准 12 导联、Cabrera 导联心电信息同步采集
2	频率响应：0.05-210Hz（-3db）

3	耐极化电压：≥600mV
4	除颤保护：具有抗除颤电击保护功能
5	导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能，并具有防缠绕设计
6	中英文输入及操作提示，全触屏操作
3.1	A/D 转换：24bit
3.2	采样率：≥17000Hz
3.5	具有设备自诊断及故障提示功能
★3.6	支持心脏起搏信号检测
3.7	支持预采集、实时采集、触发采集、周期采集等多种采集方式
★3.8	支持有线、无线 WiFi 方式联网
4.1	主机可独立存储≥860 例，支持外接 U 盘、SD 卡扩展存储空间
★5.1	≥10 英寸 1024*700 点彩色 LED 触摸屏
5.2	物理全键盘及触控软件键盘设计，方便不同习惯的医生快速操作
6.1	打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形打印
6.2	记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、标记等
6.3	支持可选配直接外接激光打印机，通过 A4 纸打印心电波形和报告
7.1	USB 接口，SD 卡接口（1 个），网络接口（1 个），RS232 接口等输入输出接口
7.2	支持本机直接接入第三方网络系统、医院的 HIS\EMR 等系统
8.1	交直流两用，自动转换；内置可充电锂离子电池，充满电后可连续工作 2.5 小时以上
9.1	标准配置：主机 1 台，导联线 1 条，肢电极 4 个，胸电极 6 个，热敏打印纸 1 本，电源线 1 根，接地线 1 根，其它必要辅件一套

### 3. 心电工作站系统参数

一	硬件技术参数
1	采集设备：无线式蓝牙心电采集设备，且蓝牙心电采集设备及有线式心电采集设备均具有独立的 CFDA 注册证；
2	采样率：4096HZ~10240HZ 采样率。
3	导联：12/15/18 导联
4	采样精度：12 位
5	心电数据发射与接收方式：数字式
6	共模抑制比：>60dB

7	时间常数：>3.2s
9	频率响应：0.5 Hz~150 Hz
10	输入阻抗：5MΩ
二	<b>软件技术参数</b>
1	包括常规心电图、频谱心电图、高频心电图、QT 离散度分析、心率变异性分析、心室晚电位、向量心电图、时间向量心电图、多小时心电图分析方法。
2	支持 12/15/18 导联采集，并生成相应心电图报告。
3	采用心电分析引擎，可以给出相当可靠自动分析结论和心律失常自动识别分类。
5	采样蓝牙心电采集方式，4096Hz 的心电信号采样率及高分辨率的心电图打印输出。
6	频谱心电功能，将 12 导联冠心病定位诊断技术应用于软件中
7	在 QT 离散度的分析上提出了具有实用性很高的“色谱图”理论。
8	采用动画的形式表现向量心电图，支持时间向量心电图和向量心电图两种向量分析及报告。
10	高精度电子尺
11	具备多小时心电不间断采样功能，可用作实时监护。
12	可与医院 HIS 网络无缝对接，支持扫描枪等多种病人数据录入设备。

#### 4. 监护仪

一	<b>整机要求：</b>
1.1	一体化便携监护仪，整机无风扇设计。配置提手。
1.2	≥12英寸彩色LED背光液晶显示屏，分辨率≥800*600像素。
1.3	锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。
1.4	ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。
2:	<b>监测参数：</b>
2.1	配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测
2.2、	配置3/5导心电监护，支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量，适用于成人，小儿和新生儿，提供注册证明材料。
2.3	心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。
2.4	提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示。
2.5	支持不少于20种心律失常分析,包括房颤分析。
2.6	QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

2.7	支持升级提供过去24小时心电图概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果，提供证明材料。
2.8	提供SpO <sub>2</sub> , PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。
2.9	支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。
2.10	配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册。
2.11	提供手动，自动，连续和序列4种测量模式。
2.12	配置辅助静脉穿刺功能。
2.13	支持升级有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿。
<b>3:</b>	<b>系统功能:</b>
3.1	支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则，提供厂家手册证明材料。
3.2	支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。
3.3	支持≥200条事件存储与回顾。
3.4	支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。
3.5	支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式，提供界面截图证明材料。

### 5. 动态心电分析系统

一	<b>动态心电记录仪</b>
1.1	外壳材料：注模防水PC塑料，电源：DC 1.5V，1节AAA电池
1.2	记录要求：全信息连续记录72小时以上，三通道可以记录5天
★1.3	导联(通道)：12导联/3导联 二合一
1.4	频率响应：0.05~50HZ，输入阻抗：≥6MΩ
1.5	增益:0.5、1、2；共模抑制比：≥90dB
1.6	采样率：1000次/秒/通道，起博采样率10000HZ
1.7	显示：LCD显示文字和波形，支持中、英文；实时时钟：年、月、日；时、分、秒
1.8	转换精度：8-16位
1.9	数据接口：USB2.0或SD卡；存储介质：Flash卡
1.10	导联线插头：19针；导联线：10芯
1.11	支持起博检测：起博采样率10000HZ，独立显示通道，3通道检测

二	分析软件功能
1	根据病人实际波形逐跳进行模板分类, 模板数目非固定。可对形态相同、定义不同的心搏进行再分类及定义编辑;
2	智能化室上早搏分析: 具有专业分析工具可根据 N-N 间期比例直方图, 配合同步 SVE 事件回顾及心电条图, 根据实际波形随时确认并调整提前量。
3	具有自动及手动房颤房扑分析工具: 可用区域划分的方法手动做阵发性房颤及房扑的分析; 采用自动房颤检测功能, 提高阵发性房颤编辑的效率。
4	瀑布图采用先进的心电叠加技术, 快速浏览 P, QRS, T 波异常区域
5	T 波电交替: 时域与频域 T 波电交替检测技术
6	睡眠呼吸检测: 睡眠呼吸检测技术, 可对呼吸性睡眠阻塞患者进行初筛
7	ST 段高分辨率波形测量功能
8	QT 间期波形测量功能
9	起搏器分析功能
10	心率变异分析: 提供时域及频域变异分析

### 6. 动态血压监测系统

动态血压记录仪	1	数据连接: USB 数据线、蓝牙
	2	测量方法: 示波法
	3	压力测量范围: 0~37kPa (0mmHg~270mmHg)
	4	脉率测量范围: 0bpm~195bpm
	5	分辨率: 血压读数的分辨率为 1mmHg, 脉搏读数的分辨率为 1BPM
	6	准确性: 应符合 YY0670-2008 中 4.5.4 的要求, 无论升压还是降压, 在量程中的任何测量点上, 袖带内压力测量的最大误差应为 $\pm 3\text{mmHg}$
	7	脉率准确性: $\pm 3\text{BPM}$
	8	最大袖带压: 血压监测仪袖带压力超过 40.0kPa (300mmHg) 时应自动打开电磁阀放气; 袖带压处在 2kPa (15mmHg) 以上时间小于 3min
	9	泄气: 在充气系统阀门全开快速放气的情况下, 压力从 34kPa (260mmHg) 降到 2kPa (15mmHg) 的时间不超过 11s
	10	数据储存器: 闪存储存 高达 290 个读数
	11	测量间隔时间: 血压测量的间隔时间可选择为 (5, 10, 20, 30, 45, 60, 90, 120) 分钟中的任何一种, 时间误差不超过选择值的 5%
	动态血压分析软件	12
13		存储记录全过程动态血压波形
14		分析界面操作简洁, 可提供符合临床使用习惯的汇总页报告。
15		支持设置昼、夜、早晨、特殊等多种不同时间间隔测量方案。

16	为临床提供丰富全面的图形报告，包含圆饼图、散点图、趋势图、直方图。
----	-----------------------------------

### 7. 除颤监护仪

1	具备手动除颤、心电监护、自动体外除颤（AED）功能。
2	整机带电极板、电池的重量不超过 6.5kg。
3	除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
4	手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 19 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 小于 4s；充电至 360 J 小于 7 s。
6	CPR 辅助功能，可指导 CPR 操作，符合 2010 国际 CPR 指南要求。
7	心电波形扫描时间>9s，扫描长度>100mm。
8	大容量可充电锂电池，支持不小于 5 小时连续监护，或不小于 200 次 360 J 高能量除颤。
9	具备生理报警和技术报警功能，通过声音进行报警。
10	成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。
11	支持中文操作界面、AED 中文语音提示。
★12	≥7 英寸彩色液晶显示屏，分辨率≥800×480 像素，可显示 2 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。
13	自动打印除颤记录，可延迟打印心电
14	内置≥1 GB 内存，可存储连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
15	可连接中央监护系统，将监护信息和除颤信息传输到中央监护系统存储管理。
16	关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 140J）、屏幕、按键检测。

### 8. 洗胃机

1. 流量：≥2L/min；
2. 自控：冲液量为 250-350mL/次，吸液量为 300-450mL/次；
3. 噪音：≤65dB（A）；
4. 贮液桶：10L/只，2 只。

### 9. 吸引器

1. 噪音：≤65dB（A）
2. 抽气速率：≥20L/min
3. 极限负压值：≥0.08MPa
4. 贮液瓶：2500ML/只，2 只

### 10. 显微镜

1. 无限远光学系统。
2. 放大倍数：40X~1000X

3. 铰链式双目观察筒：倾斜 30°，双视度调节±5，双目瞳距：48~75 mm
4. 大视场目镜：10X/φ20
5. 无限远平场消色差物镜：4X，10X，40X（弹簧），100X（弹簧、油）
6. 物镜转换器：内倾式四孔转换器
7. 粗微调：双侧同轴粗微调（带上限位及松紧调节环），三角导轨，交叉滚柱导向机构，粗调范围：20 mm，微调每转：0.2 mm，微调格值 0.002 mm
8. 矩形平台：面积：216mm×150 mm；石磨平台，防腐、防霉。
9. 机械载物台：行程为 78mm×54mm，以右手控制，无凸出，可夹持双切片。
10. 聚光镜：阿贝式 NA=1.25，带有可变孔径光阑并有刻度标记，蓝色滤色片φ33 mm，升降调节 10mm。
11、光源：S-LED 照明，亮度可调；电源：AC220V/50Hz。
<b>11. 离心机</b>
1. 交流变频无刷免维护电机驱动，微电脑程序控制。
2. 转速/离心力互设，同步显示，制动转换功能。
3. 自动平衡、自动锁盖，内锁装置确保安全操作。
4. 具有停机软制动防回荡功能，防止液体浑浊。
5. 飞梳键参数设定方便简洁，9 个程序存储空间 9 级加减速度控制。
6. 最高转速（max. speed）：4200r/min。最大相对离心力(max. rcf)：3200×g。
8. 噪音（Noise）：≤65dB。
9. 升速时间：<40s，降速时间：<60s（制动模式）。
10. 转速精度 Speed Accuracy：±10 r/min。
<b>12. 电热恒温水浴箱参数</b>
1、一次冲压成型不锈钢内胆，便于内胆清洗工作。
2、微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和 PID 自整定功能，控温精确可靠。
3、超温报警系统，声光报警提示操作者保证实验安全运行不发生意外。
<b>13. 灭菌器</b>
1、容积：≥18L，主体：拉伸主体，材料厚度≥2.5mm，06Cr19Ni10 不锈钢
2、设计压力：≥0.18Mpa，设计温度：≥131℃，工作压力：≥0.142MPa
3、安全连锁：门关闭不到位，内室无法升压；内室有压力，门无法打开。门密封方式：自胀式密封胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成

4、蒸汽产生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源
5、双刻度压力表，显示压力、温度，量程：0~0.25MPa 精度等级：2.5 级以上
6、自动泄放的放汽阀，保持腔内灭菌压力。计时方式：定时器自动计时。
7、流程控制：注水、排水、排汽手动控制，安全可靠；升温、灭菌全自动控制
8、防干烧装置：在低于规定水位时，能自动切断加热电源
9、自动放汽装置：压力超过设定值，放汽阀自动打开排汽，保持腔内灭菌压力。超压自动保护装置：自动泄压的安全阀，压力超过安全值，安全阀自动开启泄压
10、加热管：采用浸入式不锈钢加热管，使用寿命长

#### 14. 800 速生化分析仪

1	测试方法：具备终点法、固定时间法、动力学法、离子电极法等
2	分析速度：生化比色分析恒速 $\geq 800$ 测试/小时。同时在线分析项目：比色项目 $\geq 120$ 个
3	常规样本位 $\geq 180$ 个。最小样本量 $\leq 1.5 \mu\text{L}$ ， $0.1 \mu\text{L}$ 步进
4	样本针功能：具备液面探测、立体防撞、堵针检测、空吸检测等功能
5	试剂位： $\geq 170$ 个。支持多试剂检测。最小试剂量 $\leq 15 \mu\text{L}$ ， $0.5 \mu\text{L}$ 步进。
6	试剂冷藏温度： $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。试剂在线装载功能，在仪器测试过程中支持试剂在线更换。
11	搅拌针数量： $\geq 2$ 根。比色杯载量： $\geq 160$ 个比色杯材质：石英玻璃杯或塑料反应杯。比色杯清洗针数量： $\geq 8$ 针
16	反应盘温控方式：固体直热，非水浴、非油浴，无日常耗材
17	分光原件：光栅分光
18	吸光度线性范围：0 Abs -3.3Abs
19	最小反应液体积： $\leq 100 \mu\text{L}$ ，最大反应时间： $\geq 10$ 分钟
20	检测波长 340-850nm，多波长检测功能 $\geq 16$
21	试剂余量检测
22	全血糖化血红蛋白检查：无需体外溶血，可直接上机检查

#### 15. 全自动五分类血液分析仪

1	采用激光散射法对白细胞进行五分类检测，采用免疫比浊法进行 C-反应蛋白（CRP）测定。可一次进样同时进行血细胞五分类检测和 C-反应蛋白检测。
2	分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道

3	检测参数：≥26 项可报告参数（不含散点图和直方图），研究参数：≥6 项，具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息
4	进样方式：全自动批量进样，单个封闭进样。进样器容量：≥40 个。进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式
5	检测模式：具有独立 CRP、五分类+CRP 等 3 种以上全血检测模式
6	样本添加：可随时添加样本。样本用量：五分类+CRP 模式≤40 μl，CRP 模式≤20 μl。
7	预稀释模式：自动定量分注稀释液，具备五分类+CRP 功能
8	WBC 线性范围：0~400×10 <sup>9</sup> /L，PLT 线性范围：0-5000×10 <sup>9</sup> /L，CRP 线性范围：0.2~320mg/L，CRP 携带污染：≤1.0%
9	溯源认证：投标厂商具有 CNAS 认可的标准化实验室/参考实验室/检测中心，保证结果的准确性。

## 16. 尿液分析仪

1	项目选择：十四项、十一项、十项
2	显示：5.1 英寸液晶显示器，测试结果用半定量和 SI 国际单位表示
3	打印：内置热敏打印机打印测试结果
4	控制功能：自检、测试、故障判断等由机内微处理器控制
5	仪器能自动感应试纸条，将感应到得试纸条送入仪器内部
6	校准功能：仪器具有试纸条校准功能

## 17. 血凝仪

1	检测原理	采用双磁路磁珠法，免疫比浊法
2	最大速度	PT 200 T/h
3	凝固法检测通道	双磁路磁珠法 4 个
4	免疫比浊法检测通道	3 个独立通道
5	免疫比浊法检测	具有免疫比浊法检测功能，且免疫比浊法检测通道与磁珠法检测通道互相独立，有利于提高综合检测速度
6	预温通道	≥10 个
7	急诊位	急诊样本任意插入，优先检测
8	标本位	61 个，均带 LED 指示灯，原试管直接插入，并可兼容微量标本特殊试管
9	试剂位	≥10 个，均带 LED 指示灯，带试剂冷藏

10	测试杯	1000 个含钢珠测试杯自动单个连续导入
11	测试杯传送系统	具有高寿命、自动抓杯系统；机械手带抓杯感应功能，抓杯滑脱时能报警提示；
12	加样系统	双加样针：试剂和样本均带液位检测，试剂针带恒温控制
13	自动稀释	样本自动稀释，异常标本自动重发试验
14	自动定标	定标曲线，多点定标机内自动完成倍比稀释
15	质控体系	用户可定义的质量控制程序，提供统计图

### 18. 电解质分析仪

1、无需分装样品，直接测量
2、吸样针防碰撞保护设计
3、智能吸样针液面检测
4、一体化试剂包，降低了生物污染的风险，符合环保要求
5、能储存 32 组定标数据和每通道 100 组质控数据，1500 例样品数据
6、免维护电极，可长期储存
7、最小样品量：65 $\mu$ l~150 $\mu$ l ，电解质项目从进样到显示结果 $\leq$ 25 秒
8、自动一点及两点定标，附加人工定标功能，斜率和均差双参数校正，确保线性和准确性
9、高、中、低值质控线性调整功能
10、可选项自动进样盘，自动进样盘提供 1 个急诊测试位，3 个质控测试位及 25 个样品测试位

### 19. 纤维支气管镜

<b>支气管镜</b>
1. 视场角:110°
2. 插入部长度:650mm
3. 最大插入部外径: $\leq \phi$ 5.8mm
4. 照度: $>1000$ Lx
5. 分辨率: $\geq 3.511$ p/mm
6. 观察景深:3~50mm
7. 最小器械孔道内径: $\geq \phi$ 2.2mm
<b>冷光源:</b>
1. 光亮度自动调节
<b>图像处理器:</b>
1. 视频输出接口: CVBS 复合视频 X 2 / S-VDEO X 1
2. 水平解析度: $\geq 480$ 线

3. AWB 自动白平衡：支持
<b>医用内窥镜监视器</b>
1. 屏幕分辨率：≥1024*768
2. 对比度：>500:1
3. 最大亮度：>200cd/m <sup>2</sup>
<b>支气管镜配置：</b> 纤维支气管镜*1 条，吸引按钮组件*4 个，一次性使用活体取样钳*5 把，清洗刷*2 把，吸引管*1 把，漏水检测器*1 只，测漏装置连接组件*1 只，异物钳（V 字鳄口）*1 把，异物钳（网兜）*1 把，O 型密封圈 6.07X1.78*10 个，O 型密封圈 14X1.78*10 个，医用咬口*5 个，插钳口密封阀*2 只，头端保护帽*1 只，便携式光源*1 个，锂电池*2 只，锂电池充电器*1 只
<b>冷光源配置：</b> 冷光源*1，备用保险丝*4，电源线*1
<b>图像处理器配置：</b> 图像处理器*1，CCD 连接线*1，电源线*1，保险丝（800mA）*4
<b>监视器配置：</b> 监视器*1，数据线*2，电源线*1
<b>专用台车：</b> 一辆。

## 20 电子喉镜系统

序号	技术参数及其他要求
<b>1.</b>	<b>高清摄像系统：</b>
1.1	有效像素：≥1280×1024
1.2	自动曝光功能，自动白平衡功能；
1.3	具有图像增强功能；
1.4	具有 DVI、HD-SDI、各种信号输出接口，支持各种高清监视器
<b>2.</b>	<b>冷光源</b>
2.1	光亮度自动调节
<b>3.</b>	<b>监视器：</b>
3.1	显示屏：≥21 寸，医用高清液晶监视器；
3.2	分辨率：≥1920×1080；
3.3	图像输入具有 S 端子等高清数字接口。
<b>4</b>	<b>喉镜</b>
4.1	最大插入部外径：≤φ5.7mm
4.2	最小器械孔道内径：≥φ2.0mm
4.3	插入部长度：≥400mm
4.4	便携 LED 光源
<b>5</b>	专用台车：一辆。
<b>6</b>	<b>工作站：</b>
6.1	主机：品牌机，内存≥2G，硬盘≥500G，显示器：≥19 液晶显示器
6.3	打印机：彩色打印机
6.4	高清视频采集卡
6.5	配套医学影像工作站软件一套。

## 21. 普通喉镜

1. 产品配置：手柄一个，镜片三个(可选型号数量 6)。
2 窥视镜片材质：304 型 Austenitic 不锈钢、H02 半硬黄铜、聚丙烯光学纤维；
3 手柄材质：铜/不锈钢
4 光纤导光明，无灯泡套设计，灯泡在手柄上。
5 叶片一体化设计，整片钢铸造，可高温高压消毒。

## 第五包：富春江路社区卫生服务中心医疗设备：

●1	全自动五分类血液细胞分析仪	1	70	富春江路
2	便携式 B 超	1	40	富春江路
3	十二导全自动心电图机	1	3.5	富春江路
4	恒温箱	1	0.4	富春江路
5	除颤仪	1	6	富春江路
6	成人体重计	2	2.2	富春江路
7	血压计	1	2.6	富春江路
8	煎药机	2	4.8	富春江路
9	全自动血糖仪	1	4	富春江路
10	心功能测试诊断仪	1	5.6	富春江路
11	体控推拿治疗仪	1	3.5	富春江路
12	生物刺激反馈仪	1	22	富春江路
13	中药雾化吸入器	1	0.1	富春江路
14	中药熏蒸治疗仪	1	3.4	富春江路
15	超短波电治疗仪（高频）	1	2.6	富春江路
16	超短波电治疗仪（中频）	1	1.2	富春江路
17	五官科超短波电治疗仪	1	1.5	富春江路
18	TDP 特定电磁波治疗仪	4	0.12	富春江路
19	诊断床	6	0.72	富春江路
20	电动吸引器	2	0.5	富春江路
21	担架车	2	0.6	富春江路
22	新生儿电子秤	2	1.6	富春江路

23	眼底镜	1	0.2	富春江路
24	裂隙灯	1	2.7	富春江路
	合计		179.84	

具体产品用途、参数及其他要求：

### ●1. 全自动五分类血液细胞分析仪（允许进口产品参加）

★1、具有原厂配套并且通过 CFDA 认证的血液质控品、体液质控品、网织红校准品或分析方法采用 MAPSS(多角度偏振光散射分类法)技术及激光流式细胞术或采用颠倒式混匀技术，通过 VCSn 技术、独立的幼稚细胞检测通道确保幼稚细胞检测的灵敏度和特异性。
2、检测及分类参数数目：≥23 个参数，≥直方图 2 个，散点图≥5 个
3、白细胞检测：可对白细胞进行五分类检测。
4、检测速度：CBC+DIFF≥100 个样品/小时；
5、线性度（静脉血）：白细胞：0.4-150 × 10 <sup>9</sup> /L，红细胞：0.5-7.5 × 10 <sup>12</sup> /L，血红蛋白：10-248g/L，血小板：11-2000 × 10 <sup>9</sup> /L
6、精密度（静脉血）：白细胞：< 3 %，红细胞：< 1.5 %，血小板：< 5 %
7、血红蛋白检测：血红蛋白测定试剂需符合环保要求，不含毒氰化物。
8、进样模式及样本吸引量：具有 2 种以上的进样模式，全自动进样模式时样本量≤200 微升，
开盖模式时用量≤130 微升。

### 2. 便携式 B 超

一、	设备名称：便携式彩色多普勒超声波诊断仪
二、	设备用途说明： 心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管等。近三年新机型（以注册证为准），所配软件为该机型的最新版本。
三、	主要技术及系统概述
3.1	笔记本式彩色多普勒超声波诊断仪包括：
3.1.1	≥13 英寸高清晰度彩色液晶显示器，可左右旋转±90°，扫描方式：逐行扫描，高分辨率。
3.1.2	≥8 英寸触摸控制液晶屏。
3.1.3	多个处理器高集成平台成像系统
3.1.4	≥16000 通道
3.1.5	数字化二维灰阶成像单元，数字化彩色及能量多普勒单元，数字化频谱多普勒显示和分析单元
3.1.6	数字化波束形成器
3.1.9	空间复合成像技术：可分多级调节，并同屏双幅实时对比，可做曲线别针试验证明 ≥13 线发射
3.1.10	斑点噪声抑制技术：可分多级调节，同屏双幅实时对比

3.1.11	凸形扩展功能，可用于线阵、凸阵、相控阵探头，相控阵探头可扩展到 80° 角（提供技术白皮书标明页码证明角度）
3.1.12	线阵探头二维视野角度独立偏转功能
3.1.13	编码谐波+脉冲反相谐波成像（可用于所有探头）
3.1.14	解剖 M 型，主机上实现 M 型取样线可 360 度任意旋转，并可同时设定 3 条自由角度取样线。
3.1.15	组织多普勒，包括组织多普勒速度图，频谱图等
3.1.16	中文操作界面 配备操作说明书
3.1.18	血管内中膜厚度自动测量
3.1.19	实时宽景成像技术，配备缩放功能和测量计算，可应用于灰阶、彩色及能量多普勒宽景成像。
3.1.20	B 型、M 型、血流图及频谱图像的参数调节键可自定义
3.1.21	自动优化功能，二维图像自动优化，多普勒图像自动优化
★3.1.24	轨迹球操作
3.1.25	内置锂电池操作（断电条件下工作时间≥50 分钟）
3.1.27	整机重量含电池≤6KG（提供技术白皮书标明页码证明）
<b>3.2</b>	<b>测量和分析：（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）</b>
3.2.1	一般测量，妇、产科测量，多普勒血流测量与分析，实时多普勒自动包络、测量和计算，心脏功能测量，外周血管测量与分析，泌尿科测量与分析
<b>3.3</b>	<b>一体化图像存储与（电影）回放重现及病案管理单元</b>
3.3.1	同屏一体化智能剪贴板，可以实时同屏存储和回放动态及静态图像，将存储的图像显示在屏幕上实时图像的下方，随时调阅、删除、导出图像
3.3.2	图像一键导出功能，只需一个按键一步操作即可把图像导出到外接 USB 存储设备，USB 接口≥4 个，支持快速闪存卡，快速存储屏幕上的图像
3.3.3	内置硬盘≥200G
<b>3.4</b>	<b>输入/输出信号</b>
3.4.1	输入：External SD card, USB HDD, USB Memory Stick, CD/DVD-RW, DVI, 100BASE-TX Ethernet (RJ45)
3.4.2	输出：External SD card, USB HDD, USB Memory Stick, CD/DVD-RW, 100BASE-TX Ethernet (RJ45), HDMI, VGA (Option), TV output (S-video and composite video)
<b>3.5</b>	<b>连通性：可配医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件</b>
<b>3.6</b>	<b>主机可连接两个探头接口</b>
<b>四、</b>	<b>技术参数及要求</b>
4.1	安全性能：符合国家药品监督管理局商品安全质量要求。
<b>4.2</b>	<b>配备两把探头，规格如下：</b>
4.2.1	主机一体化探头接口 2 个（不含扩展接口）
4.2.2	频率：超宽频、变频探头，可视可调频率范围 1-17.0MHz
4.2.3	类型：支持凸阵，线阵，相控阵，微凸阵
4.2.4	B/D 兼用：
4.2.5	线阵：B/PWD
4.2.6	凸阵：B/PWD

4.2.7	相控阵：B/PWD/CWD
4.2.8	穿刺导向：探头可选配穿刺导向装置
<b>4.3</b>	<b>扫描频率：</b>
4.3.1	电子凸阵：可视可调中心频率 1.0—5.0MHz；中心频率：B 型 4 段，谐波 4 段，CDFI 3 段，PW 3 段
4.3.2	电子线阵：可视可调中心频率 3.0—12.0MHz；中心频率：B 型 4 段，谐波 4 段，CDFI 3 段，PW 3 段
<b>4.4</b>	<b>二维灰阶显像主要参数</b>
4.4.1	发射声束聚焦：≥8 段
4.4.2	回放重现：灰阶图像回放≥2000 幅、回放时间≥60 秒
4.4.3	预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件≥20 种，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节
4.4.4	增益调节：B/M/CF/D 可独立调节，TGC 调节≥8 段
4.4.5	超声系统最大探查深度≥32cm（附图）
4.4.6	256 灰阶
4.4.7	系统动态范围 220dB；可视可调动态范围 36-90dB
4.4.8	凸阵探头最大视野，18cm 深度时帧频≥40 帧；相控阵阵探头 80 度角，18cm 深度时帧频≥60 帧；
<b>4.5</b>	<b>频谱多普勒</b>
4.5.1	方式：脉冲波多普勒 PWD 高脉冲重复频率 HPFF 连续波多普勒 CWD
4.5.2	多普勒发射频率可视可调
4.5.3	最大测量速度：PWD：血流速度≥7.6 m/s；CWD：血流速度≥18.0 m/s
4.5.4	多普勒取样宽度 1-15mm
4.5.5	显示方式：B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D
4.5.6	显示控制：反转显示(左/右；上/下)零移位、D 扩展，B/D 扩展，B-刷新(手控)，局放
4.5.7	频谱多普勒实时自动包络测量技术
4.5.8	彩色多普勒
<b>4.6</b>	<b>显示方式：速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示</b>
4.6.1	显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比
4.6.2	自适应彩色增强技术
4.6.3	扇形扫描角度：5°~90° 选择。
4.6.4	彩色分辨率：最小血管空间分辨率≤0.2mm。
4.6.5	超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调
4.6.6	多普勒频率可视可调≥3 段
4.6.7	凸阵探头最大取样框，18cm 深度时帧频≥12 帧；相控阵阵探头 80 度角，最大取样框，18cm 深度时帧频≥12 帧；

## 3. 十二导全自动心电图

1	12 导联同步采集\同步打印
2	频响：0.05Hz~250Hz。输入阻抗： $\geq 50M\Omega$ 。共模抑制比： $\geq 100dB$
3	灵敏度：2.5、5、10、20、10/5mm/mV 及自动
4	滤波功能：具有交流、肌电和漂移滤波功能
5	输入电路：浮地输入，具有抗除颤电击防护功能
6	支持 XML 等多种数据格式，方便网络连接。
7	超长时间电影回放，支持 300 秒钟波形冻结、全息电影回放，方便异常心电图波形捕捉。
8	特有观察模式，特有手动/自动心率不齐检查，可自动检测并打印心率不齐波形
9	独立导联，独立外置导联盒，有效避免干扰，导联按键，快速操作，更节省时间，导联线可单独拔插，维修、更换方便快捷
10	$\geq 8.9$ 寸彩色液晶手写触摸屏，标准 pc 键盘，1:1 等比例背景网格显示。屏幕可显示 3、6、12 道波形切换显示。
11	成人/儿童专用分析算法、明尼苏达码编码系统，分析更准确
12	支持心率不齐检查、R-R 分析、Cabrera 等多种测量、分析报告
13	内部存储 $\geq 200$ 份病历，并支持大容量 SD 卡、U 盘等

## 4. 恒温箱

1	微电脑控制器，带定时，使用稳定可靠。
2	门上有观察窗，观察方便明了，箱门打开时，微风循环加热自动停止，无过冲之弊（热风循环开门即停功能）。
3	镜面不锈钢内胆，电热管加热方式，加热速度快。
4	箱内配有专用托盘，适合各种器皿放置，且间距可调。

## 5. 除颤仪

1	多脉冲双相波除颤技术
2	能量等级 $\geq 200J$
3	充电到最大能量时间为 8s
4	电极循环时间： $< 20s$
5	病人阻抗：30—250 $\Omega$ ，设备自适应
6	能量选择：手动除颤、体内除颤通过手柄上的旋钮或软键选择
7	除颤模式：异步、同步
8	除颤电极：电极板，电极片，勺状电极；除颤手柄不区分左右方向。

9	起搏电极片连接：即插式接口。尺寸：成人电极- 75 cm <sup>2</sup> 有效面积。儿童电极- 38 cm <sup>2</sup> 有效面积
10	除颤电极连接线：>2m
11	防护级别：外置电极BF，内置电极：CF
12	<b>LCD 屏幕</b> ：≥ 10.4 寸， 高分辨率，彩色，液晶显示器
13	锂电池：10.8 V，4.3 Ah 充电时间：1 小时内充电至 80%电量, 2 小时内充满 电池电量控制：屏幕显示电池充电和放电信息，电量低图文提示 充电方式：自主循环充放电
14	打印机打印分辨率：8 点 /mm（幅度轴），40 点 /mm（时间轴）在 25 mm/s 打印速度：25 mm/s, 50 mm/s 打印输出：波形、测量值、事件、趋势、日期和时间、报警、除颤测试
15	存储容量可记录 45 分钟心电波形和 500 个事件（工作时间、电击次数、电击日期和时间）
16	通讯接口：RS-232；QRS 模拟信号触发接口，1- 通道 ECG 和远端告警（与设备报警相比没有延迟）；USB U 盘（读取 SAED 存储、读取趋势数据），软件更新网络接口

## 6. 成人体重计

1	测量原理：无接触式超声波测高，电子精密测重
2	精度：身高：±5mm
3	输出值：身高、体重、身体质量指数（BMI）、日期时间显示
4	显示屏：红色条码管醒目显示
5	语音功能：语音提示，测量值播报
6	RS-232 标准
7	打印装置：热敏式打印机

## 7. 医用台式电子血压计

1	配置：医用臂筒式主机、热敏打印机（内置集成）、数据线；用途：测量成人血压包括舒张压、收缩压，以及脉率，输出值：收缩压、舒张压、脉搏。
2	测量部位：左、右双臂均能测量，主开关位置相反侧另设置备用开关键，方便测量时左右手均可控制。
3	袖带：采用抗菌材料，袖套可拆卸清洗；
4	适用臂围：≥17-42cm 区间，臂筒调节：臂筒可调节角度，提高患者测量舒适度
5	精确度：血压≤±2mmHg，脉搏：≤±3%
6	存储：主机可独立存储≥100 组测量数据；
7	安全装置：双重安全装置，过压、停电自动放气、紧急停止双重保护措施
8	身姿双重检测功能：机身设置红外线感应功能检测坐姿准确，肘部按键检测功能检测胳膊放置准确。如肘部按键未放置到位，有语音提示功能。确保身体坐姿到位与肘垫放置正确才能开始测量。
9	打印机（内置集成）：热敏式打印机，自动切纸，信息显示检测日期、时间、血

	压与脉搏数据或其他健康建议信息；
10	电脑专用软件来综合管理设备运行与输出报告（提供截图证明）
11	配备专用版桌椅，椅子可升降。

## 8. 煎药机

1	容量：20000ML*2，煎药包装一体组合
2	功率：2000W*2+800W
3	常温常压煎煮，可同时煎煮 2 个不同处方，每次能煎 3-20 付药。
4	液体循环方式，使药液充分流动，煎煮药效更好，省事省电。
5	采用数控技术，控制精度高，操作简洁。煎药包装自动操作。
6	高温时间（沸腾时间）1-255 分钟任意设定，倒计时自动显示。
7	武火文火自动转换，节能降耗。
8	内筒采用不锈钢，外筒采用玻璃，煎药过程清晰可见。
9	配 50-250ML 无极变量包装机。

## 9. 全自动血糖特定蛋白分析仪

1	检测原理：散射免疫比浊法
2	检测内容：C 反应蛋白、超敏 C 反应蛋白、糖化血红蛋白、尿微量白蛋白、D 二聚体、胱抑素 C、类风湿因子、抗链球菌溶血素 O、免疫三项 同型半胱氨酸等
3	标本类型：全血（末梢、静脉）、血清、尿液可选
4	精密度：CV < 5%
5	测试速度：多通道并行检测，速度高达 80 测试/小时
6	样本位：29 个，支持多种原始管、血常规管、子弹头、生化杯
7	操作模式：连续检测模式，无需人工加样及离心预处理，适用大批量连续
8	无需定标：IC 卡内保存定标曲线，直接刷卡操作。
9	数据存储：可存储实验结果 2 万个，便于查询与打印
10	质控系统：可绘制并打印 L-J 及 Westguard 图，统计参数，保存数据
11	监测功能：具有样本、试剂液面探测感应，血凝块检测及抗原过量监测功能
12	试剂冷藏：试剂池具有 24 小时不间断 2℃-10℃低温冷藏功能，试剂储存方便
13	联网功能：与 LIS 系统连接（可支持 HL7/ASTM/自定义传输协议），实时数据共享；内置热敏

### 11. 心功能测试诊断仪

1	计算机主机配置要求：CPU 主频：≥250GHz。内存：≥2G，硬盘：≥500G
2	显示器：计算机通用彩色显示器≥19 寸
3	打印机：激光打印机
4	脉搏传感器：准确度误差：≤5% /F. S，输出灵敏度：≥3mV/V. F. S，桥路电阻：120 Ω ±10 Ω 或 1000 Ω ±100 Ω，动态范围：0Hz~50Hz。

### 12. 体控推拿治疗仪

1. 适应于中风科、针灸科、推拿科、康复科、骨伤科、内科、妇科等科室
2、主要规格及系统概述
2.1 ≥7 寸彩色触摸液晶屏显示
2.2 一路治疗输出通道实现治疗功能自由切换
2.3 推拿治疗模拟常用手法，具有点穴功能
2.4 体质辨识治疗内置“补法”、“泻法”处方
2.5 药物透入疗法，应用致孔透药技术
2.6 十四经络图示功能
2.7 治疗深度调节功能
2.8 脱落提示及脱落再接触保护功能
2.9 手触及脚踏双向输出调节功能
3.1 工作频率，体质辨识治疗模式下：载波频率：2-5KHz，允差±10%。调制波频率（0.5~150）Hz，允差±10%。体控推拿模式下：输出频率 50Hz，允差±10%。
3.2 调制波形，体质辨识治疗模式下：调制波形有方波、正弦波、指数波、三角波。默认载波在 2KHz、3KHz、4KHz、5KHz 时其脉冲宽度分别为 500us、330us、250us、200us，允差±10%。体控推拿治疗模式下：正弦波。
3.3 配置多功能治疗电极、手套电极、脚踏。

### 13. 生物刺激反馈仪

1、产品适用范围：对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，可对患者的肌肉施加电刺激来帮助恢复患者的肌肉功能障碍。同时必须有阴道电极的独立注册证，要求是生物反馈类仪器。
2、硬件要求
2.1 专用的信号采集及刺激器，既可采集盆底表面肌电（SEMG），也可同时电刺激（Stim），还可进行肌电触发电刺激（EMG Trigger Stim）；

2.2 具有动态存储功能，表面肌电采集及刺激器支持内置 CF 卡，支持数据的动态存储，便携使用，可以在床边进行数据存储；

2.3 单机可单独进行电刺激和生物反馈训练，使用方案式的治疗模式，有六大部位的治疗方案，可以进行自行编辑方案。配备手提包，方便携带，便于床边治疗；

2.4 单机治疗可以对人体的不同部位的肌肉预置了标准的监测参数和 workflows，用户可以根据需要在列表中选择监测和电刺激部位，并且可以修改训练方案；

2.5 刺激器内置嵌入式软件，采用触摸屏操作方便快捷，并可直接在刺激器中编辑治疗方案；

2.6 电极接触不良时有自动断电的保护功能；

2.7 该系统具有肌电触发—神经肌肉刺激模式（EMG Trigger Stim），来帮助患者提高主动运动的表现，在盆底肌肉障碍中帮助患者进行主动和被动相结合的治疗，重建中枢对盆底肌肉的控制

### 3、 硬件参数要求

3.1 内置放大器带宽：30-450 Hz

3.2 表面肌电灵敏度：0.2uV

3.3 输出电流：0-100 mA

3.4 刺激频率： $\leq 100\text{Hz}$  2-100Hz 可调整

3.5 刺激波宽： $\leq 400\ \mu\text{s}$  50-400  $\mu\text{s}$  可调整

3.6 具有患者专用放松训练的 SEMG 电极，SEMG 头带实时采集肌肉紧张及放松度，进行放松训练，采集灵敏度小于 0.2uV。

3.7 刺激上升和下降时间：0-10s

3.8 波形为平衡生理波，相同的刺激电流强度疼痛感更小。

### 4、软件配置

4.1 专用嵌入式的软件系统，具有开放式训练模式，标准化训练模式，数据库管理模式，

单机可以直接进行数据采集，电刺激治疗，生物反馈训练；

4.2 具有系统开发工具，可自定义动画、可自行更换音乐，可以根据用户的需求自行定义新的治疗和评估方案，该开发工具包括三个，数据通道编辑软件 Channel Editor，界面编辑软件系统 Screen Editor，训练和评估方案编辑系统 Scrit Editor；

4.3 具备多媒体肌电生物反馈训练，可进行音乐反馈和动画反馈，包括肌肉放松训练，肌力增强训练，肌肉协调性训练，肌肉精准性训练、肌肉耐力训练；

4.4 显示表面肌电原始波形，RMS 值，并且对原始波形进行二维和三维频谱图分析；

4.5 统计表面肌电图的最大值，最小值，标准差，平均值等，进行肌肉的功能状态的评估，记录原始数据。

5、系统支持独立的盆底电子病历管理和云系统，实现设备间的互联互通，支持盆底分级诊疗软件系统，实现医院间数据的共享，科研协作以及双向转诊。

## 14. 中药雾化吸入器

1	最大连续工作时间：4小时
2	药业残量： $\leq 1.0\text{mL}$
3	最大雾化率 $\geq 3\text{mL}/\text{min}$
4	雾粒中位粒径（MMD）：中位粒径约 $3.9\mu\text{m}$
6	噪音： $\leq 50\text{dB}(\text{A})$
7	芯片电子定时，数显屏幕
8	可调节风量、雾量

## 15. 中药熏蒸治疗仪

1	通道数：双通道（二个喷头），微电脑独立控制
2	液晶屏显示
3	预热及治疗功率可调.有预热温度设置功能，预热设定温度为 $40^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$ ，允差 $\pm 20\%$ ，步长 $1^{\circ}\text{C}$ 。
4	装药容量：约 $3.5\text{L}$ ，药液从常温加热到 $95^{\circ}\text{C}$ 时间 $\leq 15$ 分钟
5	按键操作、治疗结束、缺液时具有声音提示
6	当熏蒸机药罐中气压大于 $0.08\text{MPa}$ 时，减压阀排气减压
7	喷杆关节四轴旋转可调，喷头动作角度万向，确保临床患者坐姿卧姿不同体位的熏蒸需求。
8	具有缺液报警及缺液自动停止加热功能
9	机箱容器部分和电路显示部分采用分体设计，便于保养和维修，并做到完全隔离
10	采用气路、液路防阻塞设计及工艺
11	采用直径达 $23\text{mm}$ 排液管路，确保排液方便快捷不阻塞，便于维护
12	外置气路过滤器，方便清洁维护

## 16. 超短波电治疗仪（高频）

1. 治疗时间：分 $10、15、20、25、30\text{min}$ 五档，允许偏差 $\pm 10\%$ 。
2. 工作制：可连续工作约 $4\text{h}$ 。

## 17. 超短波电治疗仪（中频）

1、工作频率： $2\text{kHz}\sim 8\text{kHz}$
2、调幅度： $0\sim 100\%$ ，调制频率： $0.19\text{Hz}\sim 150\text{Hz}$ ，调制波形：方波、正弦波、三角波、尖波、指数波、锯齿波，差频频率范围： $8\text{Hz}\sim 96\text{Hz}$
3、动态节律： $8.5\text{s}$ ，差频变化周期： $16\text{s}$
4、处方定时时间：由各处方设置时间
5、含水热电极板表面温度： $15\text{min}$ 应 $> 38^{\circ}\text{C}$ ，最高温度应 $< 45^{\circ}\text{C}$

## 18. 五官科超短波治疗仪

1. 输出功率： $50\text{W}$ 允许偏差 $\pm 20\%$ 。
---

2. 治疗时间：分 10、15、20、25、30min 五档，允许偏差±10%。

3. 使用电源：~220V，50Hz。额定输入功率 280VA。

#### 19. TDP 特定电磁波治疗仪

1. 主要波谱范围：2-50 微米

2. 功率密度：32mw/cra (距离辐射板 30 公分处)

3. 功率消耗：<250w（每个辐射头）。电源电压：50HZ, 220V

4. 工作条件：环境温度 0-40℃，相对湿度小于 80%

#### 20. 诊断床

1. 床框为 30\*50\*1.2mm 碳钢，表面采用环保抗菌粉末喷涂。

2. 床面为环保皮革软包，内附高密度优质海绵，床板是厚度为≥12mm 的实木板。

3. 床腿采用Φ38\*1.2 优质碳钢。装有塑胶套脚，防止与地面摩擦而产生噪音。

#### 21. 电动吸引器

1. 采用大流量无油润滑真空泵，抽气速率高，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。

2. 大口径贮液瓶，配上带密封环的瓶塞，可方便用户开启和盖紧瓶塞，便于清除瓶内污液。

3. 设有溢流保护装置可以防止液体进入中间管道和泵内。

4. 采用透明无毒聚氯乙烯吸引软管，便于吸引时观察管内液体。

5. 配备的空气过滤器可以防止负压泵受到污染

6. 手动开关和脚踏开关并联连接，任意选用。

7. 整机工作平稳，噪声低，使用寿命长。

8. 极限负压值：≥0.09MPa(680mmHg) 负压调节范围：0.02~0.09MPa (150~680mmHg)

10. 瞬时抽气速率：≥40L/min

11. 噪音：≤60dB (A)

12. 贮液瓶：2500ml×2 只(玻璃)

#### 22. 担架车

1、该担架车采用优质Φ32 和Φ25 不锈钢管精心加工而成，管壁厚度均达到实际厚度 1.2mm，保证了整体的坚固性。

2、采用 150MM 高强度超静音脚轮，宁静耐磨、转向灵活、防缠绕、适用于各种不同路况。

3、担架车床面采用 1.0mm 优质不锈钢板折弯而成，平整，透气。

4、两侧护栏上下翻动的关键部分弹簧，采用不锈钢专用弹簧，不生锈，能持久的保持弹性。

5、紧急情况下，担架车面可与车体分离，护栏可折放；

6、床面上有对角输液架插孔，为医护人员对病者进行急救提供方便。

7、不锈钢升降输液架，ABS 紧固系统，内镶铜丝套，收放自如。

8、车体下面有一个不锈钢置物架。

9、选配防水无缝 PVC 床垫。

## 23. 新生儿电子秤

1	身高测量采用超声波探头。
2	显控仪表，采用红色高亮数码显示，实时显示温度、日期、时间，测量结果即身高体重和体质指数(BMI)进行实时显示。语音智能报数、音量大小手动可调。
3	微处理器控制、体检速度快捷、方便
4	前面板功能键设置可以方便快捷的进行仪器时间、年月、温度的校准。
5	自动测量、数码显示、语音报数、配有计算机接口便于储存、分析、打印
6	数据修改有密码机制。
7	随机附带数据统计软件。
8	具有身高微调校准功能和一键恢复出厂设置功能。
9	红色数码管显示亮度可软键盘调节；语音提示，音量可软键盘调节
10	身高测量范围：20-100 cm 身高测量精度：±0.1cm 体重测量范围：0-100kg 体重测量精度：±0.02kg

## 24. 眼底镜

1	灯泡色温高，光源显色性好，光斑均匀，观察清晰；亮度连续可调，观察像为眼底正像；照明光：3.5V/2.8W 卤钨灯泡
2	具有眼窝橡胶保护以及稳定仪器；
3	软启动功能，直接挂断功能，确保灯泡具有长久的生命力；
4	照明形式：大光斑、小光斑、裂隙、网格片、无赤片
5	屈光度补偿≥24种屈光度（-35D~+20D）

## 25. 裂隙灯

1	目镜可更换，物镜两档变倍，可获得10X、16X和25.6X三种倍率，满足全眼诊察和精细诊察的需要。
2	物镜顶端有国际标准附件接口，可悬挂各种型号的眼后节激光适配器和Goldman眼压计。
9	光源采用定位卤钨灯泡，光学镜片采用肖特玻璃材质，并运用多层镀膜工艺，增强透射率，先进的光学工艺保证亮度均匀，视场清晰。
10	显微镜类型：交角体视式。变倍形式：物镜两档可变
11	目镜10x和16x
12	总倍率及视场：10x：10x（φ18mm）、16x（φ14.5mm）
13	16x：16x（φ11.25mm）、25.6x（φ9mm）
14	瞳距调节范围10x：50mm~80mm，16x：51mm~78mm
15	屈光度调节：10x：±8D 16x：±10D
16	裂隙宽度：0mm~9mm连续可调，裂隙高度：1mm~8mm连续可调，裂隙角度：0°~180°连续可调
17	裂隙倾斜：5° 10° 15° 20°
18	光斑直径：φ9mm、φ8mm、φ5mm、φ3mm、φ2mm、φ1mm、φ0.2mm
19	滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴兰片



## 第四章 资格、资信等证明文件

## 1. 证明文件

序号	证明材料	提供形式	备注
1	法定代表人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章的身份证明书；委托代理人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章并由法定代表人签署的授权委托书。	原件	
2	营业执照	原件	
	财务状况报告：提供经审计的上一年度财务报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，尚未完成上一年度财务审计工作的，可提供再上一年度经审计的财务报告），或基本开户银行在投标截止之日前一年内出具的资信证明，或最新一期财务会计报告（至少包括资产负债表、现金流量表，小企业编制的会计报表可以不包括现金流量表）；成立不足一年的，可以提供银行验资证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行在投标截止之日前一年内出具的资信证明。	原件	
	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：缴纳税收的证明材料是指投标人参加采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据；缴纳社会保障资金的证明材料是指参加采购活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或社会保障网站的网上打印页），其他组织和自然人也需提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据（依法免税、不需要缴纳税收或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税、不需要缴纳税收或不需要缴纳社会保障资金；到投标截止之日，投标人成立不足三个月的，可不提供此项内容）。	原件	
	履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	原件	格式见招标文件附件
	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	原件	格式见招标文件附件
3	信用要求证明材料	无需提供，以投标人资格性审查阶段查询信用记录结果为准。	
4	其他要求证明材料	投标人为所投产品的医疗器械生产企业时，需提供与所投产品相适应的医疗器械生产许可证及医疗器械生产产品登记表，或第一类医疗器械生产备案凭证（针对本项目的投标不能超出医疗器械生产许可证或相关备案凭证等证件规定的范围）。	原件 若所投产品属于医疗器械时
	其他要求证明材料	投标人为医疗器械经营企业时，需提供与所投产品相适应的医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证（针对本项目的投标不能超出医疗器械经营许可证或相关备案凭证等证件规定的范围）。	原件 若所投产品属于医疗器械时
	其他要求证明材料	提供所投产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》（如有附件，须提供附件）。	原件 或复印件 若所投产品属于医疗器

				械时
		若所投产品属于放射性同位素或射线装置，投标人需具有辐射安全许可证；针对本项目的投标不能超出辐射安全许可证规定的范围。	原件	
		当进口产品的涵盖采购人所在地区的区域代理商直接参加投标时，需提供制造商对该代理的授权书原件。	以前列标注的要求为准	若所投产品属于进口产品时
		除前述区域代理商直接参加投标情况外，投标人需提供产品制造商或涵盖采购人所在地区的区域代理商针对本项目为投标人出具的授权书原件，和从所投产品的制造商至该区域代理商的各级相关授权文件（以证明该区域代理商出具的授权书的有效性）的原件或复印件。		
5	第五章“评标办法”评审所需证明材料及招标文件要求投标人单独提供的其他资格、资信等证明文件。		以招标文件具体要求为准	

## 2. 其他规定

2.1 资格、资信等证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

2.2 招标文件要求投标人提供营业执照的，应按资格条件提供相应主体资格条件的证明文件：若投标人是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；若投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；若投标人是非企业专业服务机构，应提供执业许可证等有效证明文件；若投标人是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；若投标人是自然人，应提供有效的自然人身份证明。

2.3 因投标人主体资格条件的原因，且招标文件对投标人资格有要求的，法定代表人亦指本章第 2.2 款所述“企业法人营业执照”或“营业执照”、“事业单位法人证书”、执业许可证等有效主体资格条件的证明文件上的法定代表人、单位负责人、经营者等。

2.4 投标人需收回的证明材料原件（如：营业执照原件、相关许可证原件、合同原件等）待评标完毕后退还；但该证明材料的复印件（单个证明材料的页数超过 5 页时，可以提供证明材料的主要条款页复印件）应当装订于投标文件中，否则该证明材料的原件将不予退还。

2.5 投标人不需收回的证明材料（如：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件、以复印件提供形式要求的证明材料等）应装订于投标文件中。

2.6 营业执照、相关许可证等证明材料因年检等原因不能提供原件的，可提供由发证机关出具的证明材料原件。

2.7 资格、资信等证明文件中须附明细清单一份（格式自拟）。

## 第五章 评标办法

## 评标办法前附表

条款号		编列内容		
1		中标候选人家数： <u>3</u> 。		
条款号		评审因素	评审标准	
2.1.1	资格性审查	法定代表人身份证明书或授权委托书	投标人按第四章“资格、资信等证明文件”规定，法定代表人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章的身份证明书；委托代理人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章并由法定代表人签署的授权委托书。	
		基本条件	投标人按第四章“资格、资信等证明文件”规定，提供基本条件证明材料，符合第一章“采购公告”第3.1款的规定。	
		信用要求	查询投标人信用记录，符合第一章“采购公告”第3.2款的规定。	
		其他要求	投标人按第四章“资格、资信等证明文件”规定，提供其他要求证明材料，符合第一章“采购公告”第3.4款的规定。	
2.1.2	符合性审查	投标文件内容	投标函、交付/实施时间、地点和方式、采购资金的支付方式、时间和条件、质量保证期等合同项在内的商务条款、技术及相关服务编制内容（包括投标标的描述、技术及相关服务条款支持资料等）满足招标文件的实质性要求和条件，没有对采购人的权利提出削弱性或限制性要求，没有对投标人的责任和义务提出实质性减少或降低的修改。	
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定。	
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3款规定。	
		投标文件签署、盖章、装订和份数	符合第二章“投标人须知”第3.7款规定。	
	其他因素	未出现第五章“评标办法”第3.1.3项规定的投标无效的情形。		
条款号		评分因素	分值	评分标准
2.2.1		报价部分	40	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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 40$

2.2.2	商务部分	类似业绩	6	<p>2017 年 1 月 1 日至本项目采购公告发布之日（以合同签订日期为准），对投标人在中国境内投标产品（非单一产品采购的，指本项目采购人确定的核心产品）或其同类产品（同类产品指与投标产品主要性能相当的产品）的销售业绩进行评价：每提供一份采购合同、对应发票底联和验收报告的原件（或加盖签约双方单位公章的复印件）得 2 分，最多得 6 分（销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可）。</p> <p>说明：投标人所提供采购合同需含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页，否则不计分。</p>
		质量保证期	4	<p>在满足招标文件规定的基础质量保证期的基础上，每增加 1 年原厂质量保证服务得 2 分，最高得 4 分。</p> <p>说明：本项计分以制造商或其在国内注册的服务机构出具的质量保证承诺书（格式自拟）原件所明确列明的原厂质量保证期为准，否则不计分。</p>
2.2.3	技术部分	技术响应情况	25	<p>基础分 15 分。★技术要求每正偏离 1 项的加 1 分，最高加 10 分；非“★”条款技术要求每负偏离 1 项的，扣 1.5 分，扣完为止。（非“★”条款负偏离最高出现 10 项，超出 10 项的供应商废标）</p>
		整体性能情况	15	<p>根据招标要求和投标响应情况，结合项目需求，对投标产品的整体性能情况进行评审：投标产品技术先进、成熟，易于管理、故障率低，独有和特色技术对临床使用具有实际意义，得 15-10 分；投标产品技术较先进、较成熟，易于管理、故障率较低，独有和特色技术对临床使用具有较大实际意义，得 10-5 分；投标产品技术一般、成熟度一般，不易管理、故障率较高，独有和特色技术对临床使用实际意义一般，得 5-1 分。</p>
		售后服务能力	4	<p>根据招标要求和投标响应情况，在满足招标文件要求的质量保质期（保修期）前提下，对投标人提供的售后服务方案的合理性、售后网点的分布情况、维修要求的反应速度及服务措施情况进行评审：售后服务安排合理，售后网点分布广，维修反应速度快，服务措施针对性强的，得 4 分；售后服务安排合理，售后网点较少，维修反应速度一般，服务措施针对性一般的，得 3-2 分；售后服务安排较差，售后网点极少，维修反应速度慢，服务措施没有针对性得 1 分；未提供售后服务方案或完全不能满足招标文件要求的，得 0 分。</p>

		技术培训方案	4	根据招标要求和投标响应情况，对投标人提供的技术培训方案进行评审：培训内容丰富、明确，直至采购人相关人员能熟练使用、管理设备和日常故障的处理，得4分；培训内容不够丰富、明确，直至采购人相关人员能熟练使用、管理设备和日常故障的处理，得3-2分；培训内容不够丰富、明确，可能导致采购人相关人员不能熟练使用、管理设备和日常故障的处理，得1分；未提供技术培训方案或完全不能满足招标文件要求的，得0分。
		投标文件质量	2	有目录索引、页码无错乱、标题、编号、正文、表格等排版规范，相关证明材料复印件和正文内容清晰的，得2分；每出现一个错误，或有一个证明材料或一页正文不清晰的，扣0.5分，扣完为止。

备注：

1. 投标人需收回的评分标准中要求提供的评分所需的证明材料原件（如：业绩合同原件等），应当密封于资格、资信等证明文件密封件中；但该证明材料的复印件（单个证明材料的页数超过5页时，可以提供证明材料的主要条款页复印件）应当装订于投标文件中，否则不予计分。

2. 投标人不需收回的评分标准中要求提供的评分所需的证明材料（如：以复印件提供形式要求的证明材料等）应装订于投标文件中，否则不予计分。

### 3. 信用记录的使用

3.1 信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”（www.creditsd.gov.cn）及“信用青岛”（credit.qingdao.gov.cn）。

3.2 信用信息查询的截止时点：同投标截止时间。

3.3 查询环节：投标人资格性审查阶段查询。

3.4 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网站查询报告（或查询截图）打印稿或不可编辑电子文档形式与其他采购文件一并保存。

3.5 信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其投标；其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，禁止参加政府采购活动的时间，按处罚结果执行，但不受区域限制（根据《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》（财库〔2015〕150号）》，相关行政处罚决定在全国范围内生效）。

3.6 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

3.7 投标人不良信用记录以采购人、采购代理机构查询结果为准；采购人、采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评标依据。

## 1. 评标方法

采用综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求和条件，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（中标候选人家数见评标办法前附表）。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性审查：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性审查：见评标办法前附表。

### 2.2 详细评审标准

2.2.1 报价部分：见评标办法前附表（“分值”列数值为该项评分因素的最高得分）。

2.2.2 商务部分：见评标办法前附表（“分值”列数值为该项评分因素的最高得分）。

2.2.3 技术部分：见评标办法前附表（“分值”列数值为该项评分因素的最高得分）。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 采购人或者采购代理机构依据本章第 2.1.1 项规定的标准，对投标人进行资格性审查。有一项不符合审查标准的，按投标无效处理。

3.1.2 评标委员会依据本章第 2.1.2 项规定的标准，对资格性审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，按投标无效处理。

3.1.3 投标人还有以下情形之一的，其投标无效：

(1) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；

(2) 投标文件没有对招标文件不允许负偏离的实质性要求和条件作出明确响应；

(3) 投标文件对允许负偏离的非实质性要求和条件，超出负偏离的范围和最高负偏离项数；

(4) 不按照招标文件规定报价、没有报价明细、拒绝报价、有多个投标报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价；

(5) 投标文件内容不全、字迹模糊、难以辨认，或未按照规定填写，且经评标委员会评审认为前述情况导致投标人未实质性响应招标文件；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件，或提供虚假材料；

(7) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，或载明的项目管理成员或者联系人员为同一人，或异常一致或者投标报价呈规律性差异，或相互混装；

(8) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

(9) 法律、法规、规章和招标文件中规定的其他无效情形。

### 3.2 投标文件的澄清

3.2.1 在评标过程中，对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。采购人和评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

3.2.2 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委托代理人签字。由委托代理人签字的，应当附法定代表人授权书；投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。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，并构成投标文件的组成部分。

3.2.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 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) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或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；

(4) 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；

(5) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人加盖公章，或者由法定代表人或其委托代理人签署确认后产生约束力，若投标人不确认的，其投标无效。

### 3.3 详细评审

3.3.1 评标委员会对资格性、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。评标委员会依据本章第 2.2 款规定的标准，对满足招标文件全部实质性要求和条件的投标文件进行综合评分。评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3.2 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，应当要求其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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

#### 3.3.3 政策性功能

##### (1) 节能、环保产品

评分因素	评分标准
报价部分	节能、环保产品报价加分=报价评标总分值×4%×（节能产品价格+环保产品价格）/投标报价 备注：本项计分以“节能产品报价清单”、“环境标志产品报价清单”以及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的打印件为准。如果投标人按上述要求提供相关材料，经评标委员会认定后，可给予报价部分加分的政策。
技术部分	节能、环保产品技术加分=技术评标总分值×4%×（节能产品价格+环保产品价格）/投标报价 备注：本项计分以“节能产品报价清单”、“环境标志产品报价清单”以及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的打印件为准。如果投标人按上述要求提供相关材料，经评标委员会认定后，可给予技术部分加分的政策。

节能、环保产品政策性评审加分不超过 5 分；计算得分超过 5 分的，按 5 分计。

(2) 小型和微型企业（不适用于进口产品）

(2.1) 根据《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）和《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部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）的规定，投标人为中小微型企业的，应当提供《中小企业声明函》原件（格式见招标文件附件），并对声明的真实性负责。

(2.2) 本招标文件所称的中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：

a. 符合中小企业划分标准；

b. 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

(2.3) 如果投标人按上述要求提供相关材料，证明其自身和其投标产品的制造商为小型或微型企业，经评标委员会认定后，可给予其投标报价 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2.4) 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标的，联合体协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，且投标人按上述要求提供相关材料，经评标委员会认定后，可给予联合体 2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2.5) 联合体各方均为小型、微型企业的，且提供相关材料，经评标委员会认定后，联合体视同为小型、微型企业，可给予其投标报价 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2.6) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

(3) 监狱企业（不适用于进口产品）

(3.1) 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，投标人为监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业），应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件原件。

(3.2) 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。如果投标人按上述要求提供相关材料，证明其为监狱企业，经评标委员会认定后，制服、消防设备和特种车辆采购项目可给予其投标报价 8%的扣除；监狱企业生产或提供的办公用品、家具用具、车辆维修和保养服务等，可给予其投标报价 6%的扣除。用扣除后的价格参与评审。

(4) 残疾人福利性单位（不适用于进口产品）

(4.1) 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，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》原件（格式见招标文件附件），并对声明的真实性负责。

(4.2) 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。如果投标人按上述要求提供相关材料，证明其为残疾人福利性单位，经评标委员会认定后，可给予其享受小型、微型企业投

标报价扣除的政策，用扣除后的价格参与评审。

（4.3）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4.4）中标人为残疾人福利性单位的，应当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。

（5）上述政策性功能所需证明材料随资格、资信等证明材料一起提交。证明材料的复印件应当装订于投标文件中（单个证明材料的页数超过5页时，可以提供证明材料的主要条款页复印件），否则不享受政策性功能。

（6）政策性功能相关计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3.4 提供相同品牌产品（非单一产品采购的，指采购人确定的核心产品）且通过资格性审查、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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取“技术评分优先，再商务评分优先”的由高到低顺序方式确定最排前的一个投标人获得中标人推荐资格（技术、商务和价格评分均相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式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。

#### 4. 评标结果

4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权评标委员会直接确定中标人外，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和条件，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。

4.2 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标报告应当由评标委员会全体人员签字认可。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

4.3 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

## 第六章 拟签订的合同文本

# 政府采购合同

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_

## 第一部分 合同协议书

\_\_\_\_\_（甲方）\_\_\_\_\_（项目名称）项目以\_\_\_\_\_号（项目编号）招标文件进行采购，确定\_\_\_\_\_（乙方）为中标人。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

## 1. 合同文件

本协议书与下列文件构成合同文件，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）招标文件（含招标文件的澄清和修改）；
- （6）投标文件（含澄清文件）；
- （7）其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

## 2. 供货明细

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	数量	单价（元）	小计（元）
合计		小写：				
		大写：				

## 3. 合同总价

本合同总价为人民币\_\_\_\_\_圆整（¥\_\_\_\_\_元）。

## 4. 签订时间

本合同于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订。

## 5. 签订地点

本合同在\_\_\_\_\_签订。

6. 补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

7. 合同生效

本合同自甲、乙双方签字盖章后生效。

8. 合同份数

本合同一式    份，均具有同等法律效力，甲方执    份，乙方执    份。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：

组织机构代码：

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

电子信箱：

电子信箱：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

注：合同除封面外，其他内容需正反面打印；合同除签字、盖章外，其他内容务必打印填写；  
合同打印时删除本段内容。

## 第二部分 通用合同条款

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “甲方”系指与中标人签订合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

### 2. 技术规范

提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的技术条款响应和偏离表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3. 知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

### 4. 包装要求

4.1 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，运抵现场。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。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

### 5. 装运标志

5.1 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做出下列标记：

收货人：\_\_\_\_\_

合同号：\_\_\_\_\_

装运标志：\_\_\_\_\_

收货人代号：\_\_\_\_\_

目的地：\_\_\_\_\_

货物名称、品目号和箱号：\_\_\_\_\_

毛重 / 净重：\_\_\_\_\_

尺寸（长×宽×高以厘米计）：\_\_\_\_\_

5.2 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。

## 6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在专用合同条款中规定。

（1）现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

（2）工厂交货：由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

（3）甲方自提货物：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在专用合同条款规定的交货期 7 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长×宽×高）、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

## 7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，乙方通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。

7.2 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

## 8. 保险

如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由乙方按照发票金额的 110% 办理“一切险”；如果货物是按甲方自提货物方式报价的，其保险由甲方办理。

## 9. 采购资金的支付方式、时间和条件

采购资金的支付方式、时间和条件在专用合同条款中规定。

## 10. 技术资料

10.1 合同项下技术资料（除专用合同条款规定外）将以下列方式交付：合同生效后 7 天内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图送达甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 7 天内将这些资料免费送达甲方。

## 11. 质量保证

11.1 乙方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后，应在甲方要求的时间内及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后 72 个小时内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担，并相应延长质量保证期。

11.5 除专用合同条款规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

## 12. 检验和验收

12.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 交货期满前开始准备对合同项目进行最终验收，乙方应当在甲方指定的验收日前做好验收的必要准备并向甲方提交验收申请报告及相关资料；甲方组织验收小组，按照采购合同、招标文件、投标文件、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准及其他标准、规范（若需），对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收。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。

12.3 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

12.4 制造商对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，乙方必须提前通知甲方。

### 13. 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在本合同第 11.5 款规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

13.2 在根据本合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按本合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 7 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 款规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

### 14. 迟延交货

14.1 乙方应按照甲方规定的时间要求交货和提供服务。

14.2 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

### 15. 违约赔偿

除本合同第 16 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5 % 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5 %。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

### 16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后

14天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，甲乙双方应通过协商在 28 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

#### 17. 税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

#### 18. 合同争议的解决

甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议。如果协商不成的，任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼解决争议。

#### 19. 违约解除合同

19.1 在乙方有以下违约情形的，甲方经政府采购监督管理部门同意后，可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方追诉的权利：

- (1) 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；
- (2) 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；
- (3) 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签定、履行过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响合同签定、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

19.2 在甲方根据本合同第 19.1 款规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

#### 20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

#### 21. 转让和分包

21.1 采购合同不能转让。

21.2 经甲方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

#### 22. 合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府采购监督管理部门同意后签署。

### 23. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

### 24. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

### 25. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

### 26. 履约保证金

26.1 专用合同条款有约定的，乙方应按约定的方式向甲方提交履约保证金。履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

26.2 履约保证金应采用以本合同货币表示，以支票/汇票/银行保函等方式提交，银行保函须由甲方可接受的、在中华人民共和国注册和营业的省、市级别以上银行开出，其格式应为招标文件提供的格式（若有）或甲方可接受的格式。

26.3 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。专用合同条款无约定的，项目验收合格后，甲方将把履约保证金退还乙方。

### 27. 其它

27.1 采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。

27.2 其他补充条款。

### 第三部分 专用合同条款

专用合同条款是通用合同条款的补充和修改，如果两者之间有抵触，应以专用合同条款为准（专用合同条款的条款号与通用合同条款的条款号相对应）。

#### 1. 定义

1.5 甲方：本合同甲方系指\_\_\_\_\_。

1.6 乙方：本合同乙方系指\_\_\_\_\_。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点系指甲方指定地点。

#### 6. 交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

6.2 交货期：自合同签订之日起 90 日内供货、安装并调试完毕。

#### 9. 采购资金的支付方式、时间和条件

乙方将货物运输至甲方指定地点安装调试完毕，甲方验收合格后支付合同价的 50%；验收合格六个月后支付合同价的 40%；剩余 10%作为质量保证金，质量保证期满后且无质量问题条件下无息支付。

#### 10. 技术资料

除合同通用条款规定的技术资料以外，乙方还需按甲方要求提供满足工作需要的技术资料。

#### 11. 质量保证

11.5 合同项下货物的质量保证期为：自货物通过最终验收起 12 个月。若国家、行业、制造商或乙方有更高质量保证期规定和承诺的，相关产品从其规定和承诺执行。

#### 26. 履约保证金

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

#### 27. 其他

##### 27.2 其他补充条款

\_\_\_\_\_。

## 第七章 投标文件格式

正本（副本）

（项目名称） 项目

---

# 投 标 文 件

（共 册，第 册）

项目编号：

投标包号：第 包

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 目 录

1. 投标函	X
2. 法定代表人身份证明书	X
2. 授权委托书	X
3. 联合体协议书	X
4. 投标保证金	X
5. 投标报价表	X
6. 招标文件条款响应和偏离表	X
7. 详细技术响应文件	X
8. 投标文件附表	X
9. 招标文件要求和投标人认为必要的其他内容	X

（此目录仅供参考，投标人应根据编制的投标文件实际内容编排目录）

## 1. 投标函

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

经研究，我方决定参加\_\_\_\_\_（项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购活动并提交投标文件。  
为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

1. 我方完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，同意按照招标文件要求提供与采购活动有关的一切数据或资料。
2. 我方承诺除招标文件条款响应和偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。
3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
4. 如我方中标，我方承诺：
  - （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
  - （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
  - （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
  - （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。
5. 我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定的任何一种情形。
6. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2. 法定代表人身份证明书

投 标 人：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人第二代身份证

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2. 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，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、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：委托代理人第二代身份证复印件

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 5. 投标报价表

### 5.1 开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标包号	第 包
投标报价	小写：
	大写：
其他说明	

注：

1. 本表中的投标报价应与报价明细表中的投标报价一致。
2. 投标报价中已包含投标人提供投标标的及相关服务的所有费用，包括但不限于人工费、管理费、投标人应缴纳的所有税费、规费、保险费（如有）等全部费用，否则按投标无效处理。
3. 投标人如果需要对其内容加以说明，可在其他说明一栏中填写。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

5.2 投标报价明细表

项目编号：\_\_\_\_\_

投标包号：第\_\_包

序号	产品名称	规格型号	制造商	品牌	技术参数	数量	单价(元)	小计(元)
投标报价	小写：							
	大写：							

注：

1. 投标人应提供投标报价明细，否则按投标无效处理。
2. 投标人未能在此列举的投标标的及相关服务，采购人认为已包含在报价中；采购人将根据上表但不限于上表对投标人的履约情况进行验收。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

5.3 节能产品投标清单

项目编号：\_\_\_\_\_

投标包号：第\_\_包

序号	产品名称	规格型号	制造商	品牌	认证机构	证书编号	数量	单价(元)	小计(元)
节能产品价格合计（元）									

注：

1. 本表所述产品名称、规格型号、制造商、品牌及价格应与报价明细表所述一致。
2. 随本表附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打印件。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 5.4 环境标志产品投标清单

项目编号：\_\_\_\_\_

投标包号：第\_\_包

序号	产品名称	规格型号	制造商	品牌	认证机构	证书编号	数量	单价(元)	小计(元)
环境标志产品价格合计(元)									

注：

1. 本表所述产品名称、规格型号、制造商、品牌及价格应与报价明细表所述一致。
2. 随本表附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打印件。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 5.5 报价需要说明的其他内容

## 6. 招标文件条款响应和偏离表

### 6.1 商务条款响应和偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_

投标包号：第\_\_包

序号	招标文件要求	投标文件应答	响应/偏离情况说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
.....			
除以上内容，我方对招标文件的其他商务条款完全响应，无偏离。			

注：投标人如果对包括交付/实施时间、地点和方式、采购资金的支付方式、时间和条件、质量保证期等合同项在内的商务条款的响应有任何偏离（包括正偏离和负偏离），请在本表中详细填写，并作出说明（标明“正偏离”或“负偏离”）。除列明的内容外，如投标文件对招标文件的商务条款完全满足（一致），应在本表中明确说明“完全响应，无偏离”。如不填写此表，则视为投标人完全同意招标文件的商务条款。投标人应对故意隐瞒负偏离的行为承担责任。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 6.2 技术条款响应和偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_

投标包号：第\_\_包

序号	招标文件要求	投标文件应答	响应/偏离情况说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
.....			
除以上内容，我方对招标文件的其他技术及相关服务条款完全响应，无偏离。			

注：投标人如果对技术及相关服务条款的响应有任何偏离（包括正偏离和负偏离），请在本表中详细填写，并作出说明（标明“正偏离”或“负偏离”）。除列明的内容外，如投标文件对招标文件的技术及相关服务条款完全满足（一致），应在本表中明确说明“完全响应，无偏离”。如不填写此表，则视为投标人不响应招标文件的技术及相关服务条款。投标人应对故意隐瞒负偏离的行为承担责任。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 7. 详细技术响应文件

（投标人自行编写）

## 8. 投标文件附表

### 8.1 投标人基本情况表

机构名称			
统一社会信用代码		单位类型	
法定代表人		注册资本	
成立时间		经营期限	
邮政编码		员工总数	
注册地址			
经营范围			
联系方式			
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
招标文件要求投标人需具有的各类资质证书	类型：	等级：	证书号：
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）			
备注			

注：

1. 随本表附：投标人文字简介（若需要）；营业执照；基本账户开户证明；资质证书等材料。
2. 以联合体形式投标的，联合体各方应分别填写并附相关材料。

## 8.2 财务状况表

投标人提供的财务状况报告证明材料（在对应证明材料前的括号中打“√”）：

提供经审计的上一年度财务报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，尚未完成上一年度财务审计工作的，可提供再上一年度经审计的财务报告）

基本开户银行在投标截止之日前一年内出具的资信证明

最新一期财务会计报告（至少包括资产负债表、现金流量表，小企业编制的会计报表可以不包括现金流量表）

成立不足一年的，可以提供银行验资证明

部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行在投标截止之日前一年内出具的资信证明

其他（应注明证明材料名称）：\_\_\_\_\_

注：

1. 随本表附：财务状况报告证明材料。
2. 以联合体形式投标的，联合体各方应分别填写并附相关材料。

### 8.3 缴纳税收和社会保障资金表

投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（在对应证明材料前的括号中打“√”）：

- 参加采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据
- 参加采购活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或社会保障网站的网上打印页）
- 其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据
- 依法免税、不需要缴纳税收或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税、不需要缴纳税收或不需要缴纳社会保障资金
- 到投标截止之日，投标人成立不足三个月的，可不提供此项内容
- 其他（应注明证明材料名称）： \_\_\_\_\_

注：

1. 随本表附：依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
2. 以联合体形式投标的，联合体各方应分别填写并附相关材料。

#### 8.4 履约能力表

投标人提供的履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（在对应证明材料前的括号中打“√”）：

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

其他（应注明证明材料名称）：\_\_\_\_\_

注：以联合体形式投标的，联合体各方应分别填写并附相关材料。

### 8.5 信用情况表

为表示投标人信用良好，应提供包括但不限于以下材料（在对应证明材料前的括号中打“√”）：

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

其他（应注明证明材料名称）：\_\_\_\_\_

注：以联合体形式投标的，联合体各方应分别填写并附相关材料。



## 9. 招标文件要求和投标人认为必要的其他内容

招标文件附件 1

## 关于 （项目名称） 项目的询问

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

经研究，我方决定参加 （项目名称） 项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购活动并提交投标文件。

为此，现有如下疑问需你方答复：

- 1.
- 2.
- 3.

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

联 系 人：\_\_\_\_\_

手机号码：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

询问日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

招标文件附件 2

## 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

经研究，我方决定参加\_\_（项目名称）\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购活动并提交投标文件。  
为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十条规定的条件。我方对前述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

招标文件附件 3

## 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

经研究，我方决定参加\_\_\_\_（项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购活动并提交投标文件。  
为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

1. 我方参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指投标人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）。

2. 在本次采购活动中，不存在《中华人民共和国政府采购法》第七十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条、第七十三条、第七十四等条款规定的捏造事实、提供虚假材料、行贿或者提供其他不正当利益、恶意串通等违法情形。

3. 一旦发现我方提供的声明不实时，自愿接受采购人、评标委员会为此作出的认定和评审结果以及有关部门的处罚。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

招标文件附件 4

## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

招标文件附件 5

## 残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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：

招标文件附件 6

## 制造商授权书

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

我（制造商名称）是生产（或者代理）产品名称的一家制造商，主要营业地点设在制造商地址。兹指派营业地点设在代理商地址的代理商名称作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动：

一、代表我方办理在项目编号招标文件中要求提供的由我方制造（或者代理）的产品的有关事宜，并对我方有约束力。

二、作为制造商，我方保证以投标人合作者来约束自己，并对该投标文件共同承担招标文件中所规定的各项责任和义务。

三、我方兹授予代理商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。兹确认代理商名称或者其授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签署本文件，代理商名称于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日接受此件，以此为证。

代理商名称（公章）：

出具授权书的制造商名称（制造商公章）：

注：本授权书为参考格式，如产品制造商有其专用文本，可根据实际情况提供。



招标文件附件 8

### 密封件封套格式

收 件 人：（采购人或采购代理机构名称）

项目名称：

项目编号：

密 封 件：共 个，第 个

投标文件      资格、资信等证明文件

投标包号：第 包

投 标 人：

联系地址：

（加盖投标人单位公章、法定代表人或其委托代理人签署）

### 密封件封签格式

（加盖投标人单位公章、法定代表人或其委托代理人签署）

招标文件附件 9

### 青岛市黄岛区政府采购项目验收书

采购单位			中标单位			
合同金额			大写：			
项目名称（政府采购实施计划编号）						
验收清单	序号	产品名称	规格型号	单价	数量	金额
验收意见	验收小组负责人（签字）：					
	项目负责人（签字）：					
	验收小组成员（签字）：					
	单位负责人（签章）：			单位公章：		
	供应商负责人（签字）：			供应商公章：		
	其他需要说明的事项：					
	验收日期：            年    月    日					

备注：1、验收书一式四联，供应商、采购代理机构各一联，采购单位两联（一联留存、一联结算）；  
2、项目如需专业机构验收，可附专业机构验收书。