**山东第一医科大学附属青岛眼科医院2022眼科专用设备购置和维保项目招标文件**

1. **供应商须知**

**一、供应商资格**

1、在中国境内注册、具有能够独立承担民事责任的企业，具有合法有效的营业执照。

2、提供的资格、资质证明文件真实有效；

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

4、具有履行合同所必需的人员、设备和专业技术能力；

5、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

6、参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的招标采购活动。

8、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

9、遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他相关法律、法规和规章；

10、本项目不接受联合体投标。

**二、响应文件的编写**

供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性及完整性，以使其报价对竞争性磋商文件做出实质性响应。否则，其报价有可能被拒绝或被视为无效。

1、响应文件的组成

供应商应按竞争性磋商文件的要求编写响应文件，提交证明其有资格进行报价和有能力履行合同的文件。

**响应文件由报价函、资格证明文件、报价文件、商务文件、技术**文件五部分组成。

★**1.1 报价函部分**

1.1.1 法定代表人签署的报价函（详见附件）

★**1.2 资格证明文件**

1.2.1 营业执照副本复印件**（开标时需提供原件）**；

1.2.2 法定代表人授权委托书（详见附件）；

1.2.3 财务状况报告的相关材料：**提供 2020 年度或2021年度会计师事务所出具的年度财务报表或开户银行出具的资信证明复印件（加盖公章）；**

1.2.4 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：**投标人参加本次招标活动半年内任意一个月缴纳证明材料复印件（加盖公章）；**

1.2.5在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用山东”（www. creditsd.gov.cn）、信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）网站查询的本投标人未被列入“失信被执行人名单”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”的**截图（体现查询时间）**，**加盖供应商单位公章；**

**1.2.6 无违法违规声明（详见附件）；**

1.2.7 无不良信用记录承诺函（详见附件）；

1.2.8供应商认为需要提交的其它文件。

★**1.3 报价文件（详见附件）**

1.3.1 报价一览表

1.3.2报价明细表

**1.4商务文件**

1.4.1企业资产状况、信誉、认证、综合实力等情况说明；

★**1.4.2工期、付款方式及质保期等（不能低于磋商文件要求）；**

1.4.3售后服务内容及响应措施；

**1.4.4类似项目业绩表，加盖公章（详见附件）；**

1.4.5商务响应表（详见附件）；

1.4.6供应商认为需要提交的其他资料。

**1.5 技术文件**

1.5.1证明项目的合格性和符合磋商文件规定的技术资料；

1.5.2证明项目与磋商文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

1.5.2.1货物主要技术指标和性能的详细说明并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

1.5.2.2保证货物在质保期内正常、连续使用所必须的备品备件和专用工具清单；

1.5.2.3对照磋商文件服务要求，逐条说明所提供货物是否做出了实质性响应，如有偏离和例外，则应按照磋商文件中商务响应表格式填写清楚，并提供所偏离的具体参数及要求。供应商若采用欺骗手段提报虚假资料和承诺的，一经发现，其响应无效，并按照相关法律法规进行处罚。

1.5.2.4所报货物的规格型号、详细配置、主要技术指标及性能、图片、合格证书、产品检测报告等详细资料；

1.5.2.5供应商必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用供应商须全部承担。

1.5.2.6售后服务承诺及优惠条件；

1.5.2.7供应商或制造商在采购人所属地区的售后服务维修机构数量及分布情况

1.5.2.8技术响应表（详见附件）；

1.5.3供应商认为应介绍或者提交的资料和文件。

**2、 响应文件的编写方式**

2.1 响应文件按以上顺序胶装成册，并在首页编制“响应文件目录”。

2.2 响应文件正本和副本用 A4 幅面的纸张打印复印。

2.3 “报价一览表”用 A4 幅面，竖版。

3、响应文件的密封及递交

3.1 响应文件的签署

供应商必须按竞争性磋商文件的规定签署响应文件（正本、副本）、并在响应文件封面上加盖供应商单位公章。

3.2 响应文件的密封和标记

3.2.1 供应商应准备**八份**纸质响应文件，**一份正本和七份副本**。在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，如正本和副本有差异，以正本为准。

3.2.2请供应商另外准备**壹份“报价一览表”单独密封**，与响应文件同时提交，在封面注明报价一览表、项目名称、项目编号、所投包号、供应商单位名称并加盖公章。

4、响应文件的递交

4.1 递交响应文件的地点和时间

按照磋商公告要求的时间和地点递交。

4.2 供应商代表必须在提交响应文件截止时间前将响应文件送达指定地点。采购人将拒绝接收在提交响应文件截止时间后送达的响应文件。如因竞争性磋商文件的修改推迟提交截止日期的，则按采购人通知规定的时间递交。

4.3 电报、电话、传真、电子邮件等形式的响应文件概不接受。

4.4 对供应商提交的响应文件不予退还。

5、报价要求

5.1报价含主件、标准附件、附件、专用工具、检验、技术服务、运杂费、卸车费、保险费、安装费及其他一切相关费用，本项目为交钥匙工程；

5.2每一项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。供应商未填单价或合价的项目，在实施后，采购人将不予以支付，并视作该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内。

5.3 响应文件的单价和金额应全部以人民币报出，报价中所有单价取小数点后两位，所有合价和总价精确到“元”。金额大小写不一致时，以大额为准。为完成本项目而进行的合理支付均以人民币形式结算。

5.4 供应商应充分熟悉本项目与履行合同有关的各种情况，本文件不再对上述情况进行描述。

6、无效报价

6.1 供应商有下列情况之一，其报价将被视为无效：

6.1.1 未按规定报价。

6.1.2 响应文件未按竞争性磋商文件的规定签署或密封、盖章的。

6.1.3 报价一览表未加盖本单位公章、法定代表人或授权代表未签字的。

6.1.4 供应商资格不符合竞争性磋商文件要求，未按竞争性磋商文件要求提供资格、资质证明文件的。

6.1.5 响应文件载明的付款方式不满足竞争性磋商文件规定且不能被采购人接受。

6.1.6不符合竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求。

6.1.7 未按规定时间、地点提交的。

6.1.8法律、法规规定的其他情况。

6.2 供应商有下列情况之一，其投标不仅被视为无效，而且采购人将严格按照相关法律、法规及规章制度的规定行使权利并没收其磋商保证金。供应商给采购人造成损失的，应予以赔偿。

6.2.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的。

6.2.2 供应商提供的有关资格、资质证明文件不真实或提供虚假材料的。

6.2.3 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的。

6.2.4 供应商向采购人、磋商小组成员提供不正当利益。

6.2.5 在整个开标、评标过程中，供应商有企图影响评标结果公正性的任何活动或以任何方式诋毁其他供应商或恶意串通的。

6.2.6 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的。

6.2.7 法律、法规规定的其他情况。

**第二章 项目说明**

**一、项目概况**

医院2022年度眼科专用设备购置、维保项目，共分为16个标段，其中设备购置采用竞争性磋商，维保采用单一来源。

**二、采购控制价：**476.8231万元

**三、供货期：**合同签订之日起30天内

**四、采购内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **设备名称** | **数量** | **预算金额（万元）** | **质保要求** |
| 1 | 维保 | 飞秒激光手术仪 | 1年度 | 164.6000  |  |
| 全飞秒激光机 | 1年度 |  |
| 光谱光学相干断层扫描仪 | 1年度 |  |
| 眼科激光治疗仪 | 1年度 |  |
| 准分子激光系统 | 1年度 |  |
| 2 | 维保 | 激光扫描检眼镜 | 1年度 | 74.0000  |  |
| 激光扫描检眼镜 | 1年度 |  |
| 准分子激光机 | 1年度 |  |
| 3 | 专用设备购置 | 飞蚊症激光录像系统 | 1 | 28.5000  | 质保3年 |
| 4 | 专用设备购置 | 双目视力筛查仪 | 1 | 25.0000  | 质保3年 |
| 5 | 专用设备购置 | 高级成人气管插管及支气管镜检查训练模型 | 1 | 32.5000  | 质保1年 |
| 升温毯 | 1 |
| 输液加温器 | 1 |
| 纤支镜灭菌器械盒 | 1 |
| 注射泵 | 1 |
| 预真空消毒锅 | 1 |
| 维保 | 麻醉系统 | 1年度 | 1.6000  |  |
| 6 | 专用设备购置 | 病人监护仪 | 2 | 24.1000  | 质保1年 |
| 除颤仪 | 1 |
| 7 | 专用设备购置 | 手术录像系统 | 2 | 25.0000  | 质保3年 |
| 8 | 专用设备购置 | ABS护理车 | 4 | 17.4131  |  |
| ABS护理车 | 1 |  |
| 不锈钢治疗车 | 4 |  |
| 电动诊查床（洗眼用） | 1 |  |
| 空气消毒机 | 5 |  |
| 空气消毒机 | 3 |  |
| 空气消毒机 | 8 |  |
| 手术圆凳 | 4 |  |
| 污物车 | 2 |  |
| 眼科手术台 | 2 |  |
| 移动净化消毒机 | 1 |  |
| 诊断床 | 2 |  |
| 9 | 专用设备购置 | 恒温转运箱 | 1 | 5.9100  | 质保3年 |
| 冷链系统采集点（带中继器） | 1 |
| 医用低温冰箱（含冷链智能温度采集模块） | 1 |
| 生物安全柜 | 1 |
| 医用冷藏冰箱 | 1 |
| 10 | 专用设备购置 | 手持回弹试眼压计 | 1 | 6.0000  | 质保3年 |
| 11 | 专用设备购置 | 全自动镜片地形图焦度计 | 1 | 6.5000  | 质保3年 |
| 12 | 专用设备购置 | 超高灵敏电子压片成像仪 | 1 | 25.0000  |  |
| 13 | 检修 | 智能化移动式细胞培养工作站 | 1年度 | 7.0000  |  |
| 14 | 维修+维护 | 荧光定量PCR分析仪 | 1年度 | 1.5000  |  |
| 15 | 维保 | 麻醉机 | 1年度 | 5.0000  |  |
| 麻醉机 | 1年度 |  |
| 麻醉机 | 1年度 |  |
| 麻醉机 | 1年度 |  |
| 麻醉机 | 1年度 |  |
| 16 | 维保 | 飞秒激光手术仪 | 1年度 | 27.2000  |  |

**五、技术参数及要求**

## 包3 摄录像系统技术参数

1. 接口：HDMI
2. 传感器类型：CMOS
3. 存储介质：SD卡、SDHC卡
4. 电池：锂电子电池
5. 外接电源：不支持外接电源
6. 滤镜直径：67mm
7. 光斑大小：8µm
8. 激光锥角：16度
9. 激光冷却方式：风冷
10. 显微镜屈光补偿调整：目镜内置双十字线精准补偿
11. 目镜倍数：12.5X
12. 夹角：双目立体视夹角16 度，独特的裂隙灯浅景深光学设计

**包4 双目视力筛选仪参数**

1. 5.0 英寸彩色触摸操作 LCD 显示屏幕

2. 显示屏幕分辨率:800 × 480 像素

3. 45°前倾屏幕，方便使用者以任何姿势操作。

4. 筛查内容:屈光筛查(近视、远视、散光、屈光参差)、眼位变化、瞳孔大小及间距、矫正视力。

5. 可直接在主机上输入中文病人信息。

6. 双眼同时进行测量。

7. 可对单眼进行测量。

8. 等效球镜度数测量范围:-7.50D 至+7.50D，0.25D 递增，精确度:-3.50D到 3.50D ±0.50D;-7.50D 到<-3.50D ±1.00D;>3.50D 到 7.50D ±1.00D

9. 柱镜度数测量范围: -3.00D 到+3.00D，0.25D 递增，精确度: -1.50D 到1.50D ±0.50D;-3.00D 到<-1.50D ±1.00D >1.50D 到 3.00D ±1.00D

10. 轴位范围:1°到180°，1°递增，精确度:±10°(对于柱面值>0.5D)

11. 测量瞳孔直径范围:4.0mm-9.0mm，0.1mm递增，精确度:±0.4mm，可测量散瞳病人

12. 测量瞳距范围:35mm到80mm，1mm递增，精确度:±1.5mm

13. 斜视测量:鼻、颚方向范围0°到20°，精确度±1.5°;上、下方向范围0°到20°，精确度±1.5°

14. 平均测量时间:1S

15. 测量距离:1M

16. 距被测者距离提示:系统主动测距提示过远或过近。并以背景颜色区分是否在正确测量范围内。

17. 敏感性/特异性高于90%(有相关文献证明)

18. 注视方式:多彩交替灯光及雨林环境音效。

19. 保护腕带，预防掉落

20. 数据接口:Wi-Fi / USB

21. 打印机接口:Wi-Fi / USB

22. 可从电脑批量输入、输出患者信息队列，提高筛查效率。

23. 报告形式:便签报告或A4彩色图文报告(打印机需选配)

24. 电池预期寿命:2.5年

25. 产品尺寸:21.6cm × 17.1cm × 12.1cm

26. 设备重量 ≤ 1.15KG

27. 适用对象:6个月-100岁

28. 无线网络:802.11 b/g/n

29. 运行温度:+10°C 至 +40°C

30. 运行湿度:相对湿度30%至75%(无冷凝)

31. 存储/运输温度:0°C 至 +50°C

32. 存储/运输湿度:相对湿度0%至95%(无冷凝)

33. 存储/运输气压:800hPA 至 1060hPA

34. 供电方式:锂离子电池或交流电直接供电

35. 产品具有在国内医学、科学领域期刊发表的针对中国人群进行的视力筛查临床有效性报告。

36. 产品具由国家工信部无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证书。

**包5 高级成人气管插管及支气管镜检查训练模型等**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数要求 |
| 1 | 高级成人气管插管及支气管镜检查训练模型 | 1.具有根据成人真实气道设计的气道特征，皮肤及组织的触摸感真实，喉、会厌等气道解剖结构真实；2.解剖结构包括隆突、第四级的支气管和细支气管；3.可以训练经口腔插管法和经鼻腔插管法；4.可以使用气管导管、喉罩、联合导管；5.需要正确的仰头抬颌和托举下颌才能开放气道，通气可见肺部膨胀；6.具有第四级的支气管和细支气管结构，可以进行纤维支气管镜插管和检查；7.可设置单侧肺部起伏及右主支气管插管练习；8.舌头可模拟水肿症状，模拟困难气道插管练习。 |
| 2 | 医用输血输液加温器 | 1. 主机结构：专利的一体化支架提手，方便移动仪器和固定加热管；
2. 加热模式：全程包裹式加温，液体管路无裸露部分，加温后液体直接输入人体，热量不流失，适合寒冷环境使用；
3. 温度可调范围：33℃-41℃，连续可调，增率0.1℃，控温精度为0.1℃；
4. 显示屏：微电脑PID闭环温控系统，配置高亮度彩色显示屏，尺寸80\*90mm；
5. 按键：轻触按键，操作可靠，非触摸屏，方便消毒，符合感控要求；
6. 机器运行时屏幕可同时显示参数包括：加热时间，设定温度，加热温度，高温报警，低温报警，传感器故障；
7. 消耗配件：直接加温常规输血输液管路，无需特殊耗材，节约使用成本；
8. 安全控制：系统内置报警测试功能，在面板操作即可测试报警功能是否正常；
9. 超温断电保护：超过42℃系统声光报警自动停止加热；
10. 低温报警：低于32℃系统声光报警提示低温；
11. 加热系统：可同时连接两条加热管，可单独设定每条加热管的温度并恒温控制；
12. 预热时间：从20℃-36℃小于2分钟；
13. 加热管结构：三腔硅胶柔性加热套管，集成4组发热丝，二组独立温度传感器，发热均匀，加温效果好；
14. 加温管尾部开口52°，扩口设计，符合护理安装和感控要求；
15. 两条加热管串联使用可满足大流量加温需要；
16. 加热管可选长度有10种，包括0.5米，0.6米，0.9米，1.0米，1.2米，1.4米，1.5米，1.8米，2.4米，2.8米；
17. 加热管可选内径有3种，包括3.5-5mm、6-7mm和14.5mm三种规格；
18. 电气安全保护类别：I类；
19. 电气安全保护级别：BF型，防除颤保护；
20. 防潮保护级别：IPX2；
21. 工作方式：连续24小时运行；
22. 电源：a.c.100-240V/50-60Hz；
23. 输入功率：180VA(伏安)；
24. 通过欧盟CE认证；
25. 通过ISO13485医疗器械质量体系认证；
 |
| 3 | 预真空灭菌器 | 1.原装整机进口产品。2.产品标准：符合欧盟及中国 “B类”标准。3.有效内容积：≥22升4.托盘数量： 5个5.灭菌器械锅体形状：圆柱形，使得热蒸汽进入腔体均匀无死角。6.蒸馏水水质自动检测：带水质检测，实时检测, 并显示水质状况的电导率. 电导率报警设定:≥40报警, ≥65报警强制更换蒸馏水。6.蒸馏水水质自动检测：带水质检测，实时检测, 并显示水质状况的电导率. 电导率报警设定:≥40报警, ≥65报警强制更换蒸馏水。7.故障监测系统：发生故障，自动报警并显示故障代码。8.抽真空次数：3次预真空 9.最大真空度： ≥-0.90bar10.关键部件:真空泵：膜片式负压真空泵，带有冷凝装置。11.控制方式：微机处理，全自动控制，带提示音。12.灭菌温度：134℃、121℃13.温度控制精度：温度感应控制＜±1℃14.灭菌时间：3.5分钟、5.5分钟、20.5分钟（不同程序有所变化）。15.灭菌程序：有5个可选灭菌程序：B类134℃通用程序、B类134℃快速程序、S类134℃快速程序、B类121℃柔和程序、B类134℃软病毒程序。16.灭菌效果检测系统：有专门的B&D检测, 真空检测,可检查灭菌效果。17.显示系统：实时显示温度、压力、时间等。18.打印接口：可选配外置打印机，打印存储数据及灭菌记录。19.供水系统：可视性独立净水箱和废水箱，保证灭菌用水不得循环使用，确保符合国家对灭菌水质要求，减少感染风险。同时便于清洁水箱。20.上下水：无需外接上下水，整机移动灵活，安装方便21.排水功能：快插接口排水22.缺水保护系统：设有缺水保护探头，自动提醒加水功能。 |
| 4 | 注射泵 | 1.原装进口2.注射泵给药速率＜0.1ml/h，输液精度≤±2%，机械精度≤±0.2%。3.可识别全规格注射器：2ml/3ml/5ml/10ml/20ml/30ml/50ml或60ml标准注射器。4.具备后期升级扩展空间。5.具有中继功能，可实现泵与泵之间衔接无需暂停，保证同等速率进行切换持续输注。6.能对不同浓度的丙泊酚(0.5%、1% 、2%),及瑞芬太尼20μg、ml&50μg、ml)进行靶控.7.具有自动推杆的功能避免延迟推注和少推误推的出现。8.具有药物库，在麻醉过程中，可避免错误用药剂量，降低临床风险。9.具有防除颤功能CF-II防护. |
| 5 | 医用升温毯 | **加温速度：**碳纤维加热型:即插即热，**便捷：**可折叠。**操作：**简便，无需专人操作。**安全防护：**毯面防水、液体，尖锐物体环境无安全影响。**噪音：**无。 |
| 6 | 纤支镜灭菌盒 | 用途：纤支镜灭菌存储灭菌器械盒为滤纸式灭菌盒，适应于对可重复使用的手术器械（纤支镜等）以及医疗机构中的医疗器械进行灭菌。灭菌容器材质为阳极氧化铝，与所有医疗设备和当前的灭菌器兼容、材质经阳极氧化处理以提高耐腐蚀性。灭菌类型包括：等离子气体灭菌、高压蒸汽灭菌和环氧乙烷。 |

**包6 病人监护仪等**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数要求 |
| 1 | 病人监护仪 | （1）．基本要求： |
| 1．整机原装进口，国际知名品牌。 |
| 2．重症专用监护软件； 中文化操作界面。 |
| 3.监护仪具有FDA、CE认证。 |
| （2）．设备技术参数要求： |
| 1．硬件设计： |
| 1.1模块化、插件式整体结构设计。 |
| 1.2 ≥12吋医用彩色显示器，≥1280\*768高清分辨率；显示器具有环境光传感器，能自动调节屏幕亮度。 |
| 1.3可升级多屏幕显示技术：可升级实现监护仪屏幕、PC主机屏幕互控操作，两个屏幕可以独立操作、独立显示所需的不同信息，满足复杂复合手术室要求。 |
| 1.4触控屏幕操作输入。支持≥6通道波形显示。 |
| 1.5 测量参数模块化，模块之间任意组合，与科室现有监护仪互换通用；同时可检测EtCO2、PiCCO等高端参数的监测功能。 |
| 1.5.1基本测量模块可储存8小时监护数据，脱机后可跟随病人转运，实现信息的无缝链接（监护数据、报警设置、病人信息等），并且在断电情况下，存储的数据≥6小时。可与医院现有监护仪互换通用，减少设备主机数量，降低成本。 |
| 1.5.2 拓展测量模块（EtCO2、2\*IBP/Temp、PiCCO等）可与测量模块组合使用。 |
| 1.6全息监护信息储存≥48小时，以数值表格和波形图示的形式回顾。 |
| 1.7具有成人、儿童、新生儿监护模式。 |
| 1.8静音设计：无风扇散热技术。 |
| 1.9三色报警显示灯声、光双重三级报警功能。 |
| 1.10具有网络接口，负责与医院信息系统网络连接。 |
| 1.11具有USB 2.0 接口，用于数据信息存入与导出。 |
| 1.12可提供Windows应用平台，支持第三方软件应用显示及操作。 |
| 1.13可与PC整合，构成的ICIP麻醉临床信息工作站。 |
| 1.14支持实时波形屏幕显示动态影像。 |
| 2.测量与软件参数： |
| 2.1心电： |
| 2.1.1 5电极12导联心电监护。 |
| 2.1.2 支持诊断级心电监护带宽 0.05-150Hz。 |
| 2.1.3 心律失常分析≥23种，含房颤分析。 |
| 2.1.4 12导联实时ECG和12导联ST值同屏显示。 |
| 2.1.5 12导联ST 数值可以图形形式标记，动态观察ST段变化趋势，心机缺血定位实时更新显示趋势。 |
| 2.1.6 实时自动进行QT及QTc分析，并显示ΔQT和ΔQTc数值，设置报警上下限。 |
| 2.1.7 除颤后波形恢复时间＜2秒钟。 |
| 2.2． 无创血压： |
| 2.2.1 震荡法测量技术，双参考点校正：血管内测量法和水银柱测量法。 |
| 2.2.2 测量模式：手动、自动、序列测量。 |
| \*2.3 血氧饱和度：（软件、硬件及血氧探头均为进口原厂生产）： |
| 2.3.1 具有防运动/低灌注FAST-SpO2测量技术，测量探头采用指套式。 |
| 2.3.2 灌注指数Perf显示，指示外周小动脉充盈状态。 |
| 2.3.3 可计算并屏幕显示双SpO2 差值。 |
| 2 | 除颤仪 | 1工作环境：1.1 工作和存储最高海拔高度≥15000英尺（4500米）1.2 工作温度0到45℃，存储温度-20到70℃1.3 环境湿度：15%到95% |
| 2.性能要求：2.1低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。2.2显示屏≥7寸高分辨率彩色TFT显示屏。＊2.3除颤能量的最高能量≤200J2.4每次充电到除颤仪标识的最高能量时间≤ 6秒，在AED成人模式下，固定能量的选择≤160J（重要参数）2.5手动除颤能量最小是1J＊2.6 AED功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式＊2.7成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。2.8除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。＊2.9标配手动除颤、AED和同步电复律功能，同步键打开有蓝色背地灯提示。2.10具有快速电击技术，启动AED模式到通电完成时间≤ 8秒2.11 主机≥3道波形显示2.12 可进行持续心电监护，可识别≥9种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。2.13 标配三导心电监护功能，可升级到五导心电监护2.14频率响应：诊断性0.05-150Hz 监护0.15-40Hz2.15具备事件标记功能2.16具备生命体征趋势回顾功能2.17具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快速功能定位 |
| 3 电池3.1 电池上具备电量容量状态指示灯3.2 设备所有功能全开时电池使用时间≥2.5小时，保证病人转运途中全程持续供电3.3 可重复充电锂电池，≥100次最高能量充电/电击3.4 提示电池电量低时主机还可进行≥10分钟监护时间和≥6次最大能量放电3.5 电池具有快速充电技术，≤2小时可充电到80%，≤3小时充电到100% |
| 4 安全性：4.1主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。\*4.2在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测并且机器上有待机状态指示器图形标志显示。4.3每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等4.4每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和AED电极片时，则也会对电缆和电极片进行检测。4.5每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，从而进一步检测除颤电路。4.6主机实现打印最近≥1次每小时自检，最近≥5次每日自检，最近≥50次每周自检的报告结果。4.7主机具备自检待机状态灯指示功能，使仪器健康状态一目了然。 |
| 5 数据存储:5.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储≥8小时的2 条持续 ECG波形，1 个Pleth波、1个二氧化碳描记图波、研究波（仅限AED模式）事件和趋势数据。5.2最多可存储≥50个时长约30分钟的事件概要5.3 存储内容包括：事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息 |
| 6 打印机：6.1≥50mm热阵列打印机6.2连续ECG条图：实时或延迟10秒打印主要ECG 导联，附带事件注释和测量结果6.3自动打印：记录仪可配置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警6.4报告：事件总结、生命体征趋势、操作检验、配置、状态记录和设备信息6.5走纸速度25mm/秒6.6纸张尺寸：≥50mm × 20m |
| 7其它要求：7.1整机重量≤6.2KG（包括主机、电极板和电池）7.2防水/防固体渗入等级≥IP547.3 可满足医院以后扩展监护功能的使用，可升级起搏、NIBP、EtCO2等功能 |

**包7 手术录像系统技术参数**

1. 摄像扫描方式：59.94/50Hz逐行扫描
2. 成像装置1/2.9英寸CMOS
3. 有效像素数≥1920×1080
4. 镜头接口C接口
5. 白平衡：手动\自动白平衡

6、图像信噪比55dB

7、图像输出方式 ：HDMI/1\*HD-SDI/VBS/S-VIDEO

8、高清视频采集卡,可调亮度,对比度,色度,饱和度,伽玛等视频参数

9、摄像装置为分体式摄像机，具有自动增益控制, 自动快门光圈控制、自动白平衡，支持亮度、颜色调节，自动拐点图像矫正功能阴影矫正，轮廓校正，闪光矫正，屏幕矫正。

10、高清接口支持光圈、视野、焦距可调节

11、工作站：CPU Intel Q2 I5以上、内存 DDR3 ≥4GB、硬盘≥500G、 DVD刻录、≥23.5吋高清显示器

12、一体化台车键盘一体化设计，便于移动

13、高清影像管理软件包:基于SQL平台，实现数据海量存储，全高清视频采集，实时视频处理、一键式合成视频和快速剪接视频，数字视频分辨率1920\*1080，快速剪辑、快速生成CD\DVD教学光盘，统计、查询、导出等功能。

**包8 ABS护理车等**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 竞争性磋商文件要求 |
| 1 | ABS小推车 | 边缘规格：71\*44.5\*91cm，整体由ABS组成，两层面板每层都带长短护栏，带把手，带两个小抽屉，超静音脚轮 |
| 2 | ABS护理车 | 规格：480\*640\*920mm，ABS+塑钢材质，抽屉由一小一中和对开门抽屉组成，带有锁定装置，超静音脚轮对角刹车，有移动显示器工作台，有可伸缩输液架，垃圾桶、置物盒、挂篮、心肺复苏版 |
| 3 | 不锈钢器械台 | 外形尺寸：900mm\*530mm\*890mm，台面尺寸：825mm\*505mm，304不锈钢材质，管材厚Φ25\*1.0mm，板材厚1.0mm，台面一次性冲压拉伸成型，拉伸深度≥8mm，角度小于1.5°，有护栏，静音万向脚轮带制动功能. |
| 4 | 电动诊查床 | 1920mm\*630mm\*530mm-780mm,床架尺寸30mm\*70mm\*1.1mm，碳钢表面采用全自动静电粉末喷涂流水线完工，床面为发泡床面，升降为台湾品牌电机，运行无噪音，制动采用125mm高级耐磨静音脚轮，机械手集群焊接 |
| 5 | 空气消毒机 | 壁挂式动态消毒，人机共存，等离子加紫外线光催化技术循环风量：800白葡萄球菌杀灭率：≥99.92%，自然菌杀灭率：≥90%，臭氧泄漏量≤0.001mg/m3 |
| 6 | 空气消毒机 | 壁挂式动态消毒，人机共存，等离子加紫外线光催化技术循环风量：800白葡萄球菌杀灭率：≥99.92%，自然菌杀灭率：≥90%，臭氧泄漏量≤0.001mg/m3 |
| 7 | 空气消毒机 | 壁挂式动态消毒，人机共存，等离子加紫外线光催化技术循环风量：800白葡萄球菌杀灭率：≥99.92%，自然菌杀灭率：≥90%，臭氧泄漏量≤0.001mg/m3 |
| 8 | 不锈钢手术圆凳 | 规格：Φ395mm\*(500mm-800mm,整体由优质304不锈钢制成，凳面采用3mm不锈钢板材压模成型，高低可调，凳面可任意旋转，升降调节范围300mm. |
| 9 | 不锈钢护理车 | 规格：900mm\*450mm\*770mm,整体采用304不锈钢制成，管材厚Φ25\*1.0mm,板材厚1.0mm，右边为两层搁物架，左边为污物袋，污物袋为高强度牛津布制成，脚轮采用万向轮，无噪音耐磨. |
| 10 | 电动综合手术台（眼科） | 台面全长2000mm,台面全宽540mm,台面升调最低高度530mm,台面升调最高高度730mm,腿板可拆卸，头板调节范围：上升≥100mm，下降≥50mm,电压：220V±22v50HZ±1HZ，头托可倾斜35° |
| 11 | 移动净化消毒机 | 移动式动态消毒，人机共存，等离子加紫外线光催化技术，循环风量：600，白葡萄球菌杀灭率：≥99.92%，自然菌杀灭率：≥90%，臭氧泄漏量≤0.011mg/m3 |
| 12 | 不锈钢诊断床 | 尺寸：1840mm\*640mm\*650mm,床架优质304不锈钢材质，床面以合成革及泡沫精制，不锈钢管厚度为1.2mm， |

**包9 恒温转运箱等**

**冷藏转运箱技术参数要求**

1、容积6L，单门结构设计。

2、外部尺寸（宽\*深\*高）320\*265\*260mm

3、规格：使用轻便，重量为3.5Kg，节省空间，内部尺寸（宽\*深\*高）230\*140\*170mm

4、微电脑控制，内置2个数字式温度传感器，控温精度0.1℃；

5、通电稳定运行后，箱内储藏温度可稳定至2~6℃；

6、内嵌式PCM蓄冷技术，空箱保温时间可达70分钟，保温时间箱内温度稳定至2~10℃；

7、多重故障报警（高低温报警、传感器故障报警、断电报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、显示闪烁报警）；

8、半导体主动制冷方式，节能环保，质量可靠；

9、散热风机：进口名牌ADDA风机；

10、材料：箱体采用ABS，轻携方便；内胆采用铝板，导冷效果更优，EPS高密度泡沫材料填充，增强保温性能；

11、电源可支持12V与220V转换，支持点烟器插头，便于车载；

12、后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度；

13、门体扣锁结构，防止门体随意开启，保证存储物品安全；

14、具备医疗器械注册证

15、生产厂家通过 ISO9001系列质量体系认证、ISO14001环境体系认证、ISO13485医疗器械质量体系认证、职业安全健康ISO 45001认证。

**冷链智能温度采集模块技术参数要求**

1、温度采集模块

2、电源：220V/50HZ，直流输出模块供电,同时所有采集模块应有后备电池，能够在发生断电事故时保证采集模块仍然正常运行≥5小时，确保服务器能够检测到温度超限并及时报警。

3、现场温度采集模块配备LCD液晶屏幕显示，能够显示实时温度、电池电量等信息，方便操作人员更好的维护系统监控系统运转。

4、ZIGBEE无线通讯模式，通讯频率2.4GHZ

5、传感器材质：T型热电偶，温度采集模块采集范围：-200℃～+100℃，

测量精度：-40℃～+85℃，±0.5℃；其它±1℃

可提供第三方CNAS实验室出具的校准报告

6、采集设备可自身存储数据，异常恢复后可实现断点续传

7、出现异常时设备自身可实现声光报

8、可以与科室现有冷链监控系统实现对接

**冷链系统采集点（一体机）技术参数要求**

1、配置1个4G冷链采集模块，一体机自行上传数据

2、温度传感器-40℃～+80℃；精度：±0.5℃。

3、可提供具备CNAS认证的第三方机构出具的计量报告

4、4G通信，数据直接发送到互联网

5、高清段码屏显示

6、本地具有声光报警，可实现温度超限报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警

7、板载存储芯片可存储30000条以上数据，可实现断点续传

8、带USB接口，可将设备与电脑连接直接读取存储在设备内的数据

9、带后备电池，电池容量6100mAH，断电可用7天以上

10、电池可充电，无需定期更换电池

11、与科室现有冷链管理系统实现对接

**包10 手持回弹试眼压计**

技术参数

尺寸：225毫米x46毫米x90毫米(8.9英寸x1.8英寸x3.5英寸)

重量：275克

供电：可充电内置聚合物锂离子电池3.7V480mAh。充满的电池可进行高达500次测量。

测量范围：5至50毫米汞柱

精度：±1.2毫米汞柱(小于20毫米汞柱)和±2.2毫米汞柱(≥20毫米汞柱)

可重复性(变异系数):<8%

显示精度：0.1毫米汞柱

显示单位：毫米汞柱

序列号可显示在屏幕上(Settings(设置)1About(关于))在眼压计和患者之间没有电气连接

具有BF型防触电保护

充电器输入100至240V~50/60Hz300mA,输出5.0V=1,200mA

运行环境：

温度：10℃至35℃相对湿度：30%至90%大气压力：800hPa至1,060hPa

储存环境：

温度：零下10℃至零上55℃相对湿度：10%至95%大气压力：700hPa至1,060hPa

运输环境：

温度：零下40℃至零上70℃相对湿度：10%至95%大气压力：500百帕至1,060百帕

操作模式：连续

测量姿势：平卧位，侧卧位，坐位，站位

软件支持：icare link数据处理分析软件

**包11 全自动镜片地形图焦度计**

一、测量范围

1、球镜度数-15 ~ +10D (步长： 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)

2、柱镜度数 0~10D (步长： 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)

3、柱镜轴位 0~180° (步长：1°)

4、加入度 0~± 3.5D (步长：0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)

5、棱镜度数 0~± 10 Δ (步长 ：0.01 Δ)

6、PD 测量模式 单眼 / 双眼

7、柱镜显示模式 -, +

二、规格参数

8、尺寸 宽220 mm x 高455 mm x 深 240mm

9、屏幕 LCD/16M 彩色, 7’’

10、执行标准 CE

11、打印机 内置

**包12 超高灵敏电子压片成像仪**

**详细技术要求**（**带“\*”号的技术要求为重要技术指标要求）**

1. \*超敏大尺寸感光芯片，尺寸≥145mm × 105mm。

2. \*像素尺寸：≥90um×90um。

3. 图像分辨率300dpi，可直接用于文章发表。指定分辨率输出，600dpi，1200dpi。

4. 样品所有光信号转化电信号效率：≥83% 。

5. 成像累计暗电流总和< 0.0001e。

6. \*满阱电子容量：≥120万e-，提供极高的定量范围，强信号不过曝，确保高丰度蛋白和低丰度蛋白都可以准确高清成像和精确定量。

7. 接触式成像，western膜直接贴合在感光芯片上，光损失为0。

8. 信号采集距离（光程）：0mm， 信号直接贴合感光芯片。

9. \*无需镜头，消除镜头透镜带来的光损失：直接成像，无需经过镜头转换，光电转换效率更高。

10. 开机即用，无需等待时间。

11. 图像位深：16bit。

12. 图像色阶：65536。

13. 像素合并功能：提高灵敏度，缩短极其微弱信号的曝光时间。

14. 图像采集模式：自动和手动采集图像模式。

15. >95%的样品成像时间仅需≤1 秒。

16. 一键成像：自动模式一键自动采集8张不同时间图像，可以获得客户最佳条件和效果的实验效果。

17. 透光率：10000 um2次方，相对是传统CCD相机，效率提升400倍以上。

18. 成像夹角：180°，样品信号光子完全接收，加快成像速度，提高图像质量。

19. 信号传输：Ethernet cable，连接稳定，使用超七类（Cat7e）增强连接线，最大传输速率为1000Mbps。

20. 支持多用户管理，方便管理员管理。

21. 结果图片自动保存到每个人单独的文件夹中，方便结果查找。

22. 多图同时分析，支持40张结果图片同时分析，分析结果统一输出到一个excel表格中，也可以指定图片结果输出，同时支持分析结果已不同的组合多次输出。

23. 应用方向涵盖，Western blot化学发光成像，Southern blot化学发光成像、Northern blot化学发光成像等。

24.配置：

24.1主机一台

24.2控制分析软件无限安装，多用户管理，个性化文件保存，指定分辨率输出，多图分析；

24.3USB闪存1个（内含安装程序，说明书，教学视频）

24.4专用数据传输线1根

24.5电源适配器1套

24.6WB专用防静电样品镊10支

**第三章 评分标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审项目 | 评审因素 | 满分 |
| 报价 | 满足磋商文件要求且最终报价最低的投标报价为基准价，其价格分为满分。其它报价得分=基准价÷最终报价×35  | 35分 |
| 企业业绩 | 自2019年 1 月 1 日至今已完成的同类项目，每份得2分，满分10分。须同时提供同一项目的中标通知书、合同和验收报告原件，三项缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。 | 10分 |
| 质保期 | 在满足招标文件质保期的基础上，每增加一年得2分，满分4分（以商务响应表中的质保期为准）。 | 4分 |
| 响应情况 | 基础分为10分。优于招标文件实质性要求的，每有1项加1分，最高加5分；对非实质性要求，每出现1条正偏离，加0.5分，最高加2分，（以上两项最高加5分）。非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分3分，扣完基础分为止。 | 15分 |
| 技术措施 | 根据供货组织方案的完善程度、产品安装和调试的主要技术保证措施，得0-5分；根据人员培训计划和应用技术支持的完善程度，得0-5分。 | 10分 |
| 质量性能 | 产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得1-5分；产品的性能先进、技术成熟，得1-5分；产品的配备备件和备选配件价格低，得1-5分。 | 15分 |
| 售后服务 | 1、有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，得1-3分；2、有完善的人员培训计划和应用技术支持，得1-3分。3、可提供一年驻场服务，得5分。 | 11分 |

**第四章 响应文件附件部分格式**

附件一 ：首页

【正（副）本】

**响应文件**

包号：

项目名称：

项目编号：

供应商单位全称（盖公章）：

二〇 年 月 日

附件二

**报价函**

（采购人）：

经研究，我方决定参加贵单位组织的 项目（项目编号： ）的磋商活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方提交的响应文件，正本一份，副本五份。

2、如果我方的响应文件被接受，我方将履行磋商文件中规定的每一项要求，并按我方响应文件中的承诺按期、保质、保量提供服务。

3、我方承诺：如中标，严格按照磋商文件要求保质、保量完成本次服务工作，由此发生的一切费用由我方承担。

4、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

5、我方同意按磋商文件规定交纳投标保证金、履约保证金、中标服务费、公证费，遵守贵单位有关招标的各项规定。

6、我方的磋商文件自公开报价之日起有效期为 90 日。

7、与本报价有关的一切正式往来通讯请寄。

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人代表姓名、职务（印刷体）：

投标人单位全称（公章）

法定代表人签字：

 日期： 年 月 日

附件三

**法定代表人授权委托书**

 （供应商名称）法定代表人 ，现授权委托 （单位名称）的 、 （姓名、职务）为我公司全权代理人，以本公司的名义参加青岛市招标中心组织的本次磋商项目，全权处理磋商过程有关的一切事务。授权代理人在本项目执行过程中所签署的一切文件，我均予以承认。

特此委托。

（附授权代理人身份证明复印件）

全权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务

供应商（盖章）：

法定代表人（签字、盖章）：

日期： 年 月 日

附件四

报 价 一 览 表

项目编号：

供应商名称（公章）： 法定代表人或授权代理人签字：

 单位： 元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目内容 | 品牌/型号 | 数量 |
| 产品名称 |  |  |
| 报价 | 单价：总价： |  |
| 质保期 | 验收合格后 年 |  |

注：1.供应商必须另外单独密封一套 “报价一览表”，“报价一览表”要求报价单独打印一份本表并盖章（提供原件），密封到一个信封里，现场与响应文件同时提交。在封面加盖单位公章并注明报价一览表、项目名称、供应商名称。

2. 对于分多包的项目如果不填写所投包号,采购代理机构有权视为无效报价。

 年 月 日

## 附件五：报价明细表

报价明细表

项目编号：

供应商名称（公章）： 法定代表人或授权代理人签字：

包号： 单位： 元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 产地 | 技术规格（详细配置） | 单价 | 数量 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、技术规格应详细写明所投产品详细配置，严禁复制竞争性磋商文件中的技术指标。

2、不得漏项。

3、出现上述问题可视情况做无效响应处理。

年 月 日

**附件六：投 标 偏 离 表**

投 标 偏 离 表

项目编号： 包号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供应商名称：（公章） 法定代表人或授权代理人签字：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 竞争性磋商文件要求 | 响应文件实际情况 | 偏差内容 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

年 月 日

## 附件七：类似项目业绩一览表

类似项目业绩一览表

供应商名称（公章）： 法定代表人或授权代理人签字：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 金额 | 设备名称 | 品牌型号 | 出售时间 | 购买单位 | 联系人 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

 年 月 日

附件七

**无违规违法声明**

（采购人）：

我公司承诺参加本次招标采购活动 3年内在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

如果以上声明不真实，我方承担虚假响应的责任，中标无效，并按法律、法规的规定接受处罚。

供应商全称：（盖单位公章）

日期： 年 月 日

附件八

**无不良信用记录承诺函（投标人自行查询适用）**

（采购人）：

本单位郑重承诺，我单位无以下不良信用记录情形：

1、被人民法院列入失信被执行人；

2、被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；

3、被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

4、不符合政府采购法第二十二条规定的条件。

我单位已就上述不良信用行为按照磋商文件规定进行了查询。我单位承诺：合同签订前，若我单位具有不良信用记录情形，贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

供应商全称：（盖单位公章）

日期： 年 月 日

附件九：

**商务、技术条款响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 磋商文件规范、要求 | 响应情况 | 偏差 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

授权代理人签字： 日期: 年 月 日

**注：商务偏离中工期、付款方式、工程质保期条款的负偏离视为不响应磋商文件**

附件十：

**封面格式：**

|  |  |
| --- | --- |
| **响应文件****（正本）**项目编号：项目名称：所报包号：供应商名称（公章）：地址：邮编：电话：传真： | **响应文件****（副本）**项目编号：项目名称：所报包号：供应商名称（公章）：地址：邮编：电话：传真： |
| **报价一览表**项目编号：项目名称：所报包号：供应商名称（公章）： |

**封口格式：**

|  |
| --- |
| ………………………于 年 月 日 时之前不准启封（公章）……………………… |