

招 标 文 件

项目名称：广州市花都区胡忠医院医疗设备采购项目

项目编号：1210-1741YDZB0390

采购方式：公开招标

广州市花都区胡忠医院
广州有德招标代理有限公司
二〇一七年九月

目 录

第一部分	投标邀请函.....	3
第二部分	用户需求书.....	8
第三部分	投标人须知.....	57
第四部分	合同书格式.....	72
第五部分	投标文件格式.....	77

第一部分 投标邀请函

投标邀请函

广州有德招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广州市花都区胡忠医院（以下简称“采购人”）的委托，就以下项目进行公开招标。现将该项目招标文件（项目编号：1210-1741YDZB0390）进行公示，公示期：2017年09月25日至2017年09月29日。有关事项如下：

- 一、 **采购项目编号：**1210-1741YDZB0390
- 二、 **采购项目名称：**广州市花都区胡忠医院医疗设备采购项目
- 三、 **政府采购品目编号：**A032099(其他医疗设备)
- 四、 **采购最高限价：**人民币989.22万元
- 五、 **项目内容及需求：**（采购项目技术规格、参数及要求）

1. 采购内容：

序号	项目	数量	最高限价
1	双人 IVF 防震工作站	1	989.22 万
2	双人 IVF 工作站	1	
3	二氧化碳培养箱	1	
4	桌面三气培养箱	3	
5	CO2 培养箱	2	
6	小型 CO2 培养箱	1	
7	体视显微镜	3	
8	高级研究型倒置霍夫曼显微镜	1	
9	显微操作仪	1	
10	电动注液器	3	
11	精密移液器	6	
12	二氧化碳检测仪	2	
13	激光破膜仪	1	
14	在线过滤器	4	
15	培养箱内 PH 计	1	
16	拆蛋器	3	
17	生物相差显微镜	1	
18	台式离心机	2	
19	精子记数板	1	
20	恒温平板	2	
21	恒温水浴	1	
22	负压吸引器	1	
23	恒温试管架	2	
24	气瓶监控仪	2	
25	标签打印机	1	

26	神经肌肉刺激治疗	3	
27	病人监护仪	3	
28	热牙胶根管充填系统	4	
29	产后康复综合治疗仪	2	
30	高压灭菌炉	3	
31	血气分析仪	2	
32	婴儿暖箱	10	
33	新生儿冷光源黄疸治疗仪	7	
34	无创呼吸机	2	
35	病人监护仪	10	
36	电脑中频治疗仪	1	
37	全自动电热蒸汽发生器	1	
38	全数字化高档全身型彩色多谱勒超声诊断系统	1	
39	多功能妇科床	3	
40	超微量核酸荧光计	1	

2. 产品详细技术参数及要求详见招标文件中“用户需求书”部分。
3. 项目要求：本项目经政府采购监管部门同意，双人IVF防震工作站、双人IVF工作站、二氧化碳培养箱、桌面三气培养箱、CO2培养箱、小型CO2培养箱、体视显微镜、高级研究型倒置霍夫曼显微镜、显微操作仪、电动注液器、精密移液器、二氧化碳检测仪、激光破膜仪、在线过滤器、培养箱内PH计、拆蛋器、生物相差显微镜、台式离心机、精子记数板、恒温平板、恒温水浴、负压吸引器、恒温试管架、气瓶监控仪、标签打印机、神经肌肉刺激治疗、病人监护仪、热牙胶根管充填系统、血气分析仪、新生儿冷光源黄疸治疗仪、无创呼吸机、全数字化高档全身型彩色多谱勒超声诊断系统、超微量核酸荧光计可采购国产产品或不受限制的进口产品，其余产品采购国产产品。投标人须对本项目的货物及服务进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标均被视为无效投标。
4. 交货地点：采购人指定地点。

六、 投标人资格：

1. 符合《政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 具有独立承担民事责任的能力在中华人民共和国境内注册的企业法人或其它组织；
3. 投标人须具有合法企业工商营业执照，并依法取得相应《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》；

4. 拟投标产品为医疗器械的应具有有效的医疗器械注册证；
5. 本项目不接受联合体投标。

注：请各投标人凭以下材料前往购买招标文件（复印件加盖公章）：

- ① 企业法人营业执照副本原件及复印件
- ② 有效期内的组织机构代码证副本原件及复印件
- ③ 有效期内的企业资质证明副本原件及复印件
- ④ 当地检察机关出具的《无行贿犯罪档案记录证明》
- ⑤ 《公平竞争承诺书》原件
- ⑥ 法人代表授权书证明文件原件
- ⑦ “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有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及其他不符合规定条件的关键页截图

七、 符合资格的供应商应当在2017年09月23日起至2017年10月12日期间（工作日上午9：00-12：00和下午14：00-17：00时，法定节假日除外）到广州有德招标代理有限公司（详细地址：广州市天河区天河北路689号光大银行大厦15楼1506之一、之二）购买招标文件，招标文件每套售价300元（人民币），售后不退。

八、 投标截止时间：2017年10月13日下午14:30（投标文件递交开始时间：2017年10月13日下午14:00）

九、 投标文件递交地点：广州市天河北路689号光大银行大厦15楼1506之一、之二

十、 开标评标时间：2017年10月13日下午14:30

十一、 开标评标地点：广州市天河北路689号光大银行大厦15楼1506之一、之二

采购代理机构联系人：林先生

电话：020-22644769

传真：020-62619398

联系地址：广州市天河北路 689 号

光大银行大厦 15 楼 1506 之一、之二

邮编：510630

收款银行：中国光大银行广州分行（本账户只接受企业单位购买招标文件及缴纳招标

采购人联系人：张小姐

电话：020-89686271

传真：020-89686271

联系地址：广州市花都区工业大道 19 号

邮编：/

代理服务费的转账汇款，不接受任何个人名义的汇款以及企业单位缴纳投标保证金的汇款。)

银行账号：38610188000123567

广州有德招标代理有限公司

二〇一七年九月二十二日

第二部分 用户需求书

用户需求书

(说明：招标文件中，如标有“★”的条款均为必须完全满足指标，投标人须进行实质性响应，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理；如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。)

一、 产品目录：

序号	项目	数量	最高限价
1	双人 IVF 防震工作站	1	989.22 万
2	双人 IVF 工作站	1	
3	二氧化碳培养箱	1	
4	桌面三气培养箱	3	
5	CO2 培养箱	2	
6	小型 CO2 培养箱	1	
7	体视显微镜	3	
8	高级研究型倒置霍夫曼显微镜	1	
9	显微操作仪	1	
10	电动注液器	3	
11	精密移液器	6	
12	二氧化碳检测仪	2	
13	激光破膜仪	1	
14	在线过滤器	4	
15	培养箱内 PH 计	1	
16	拆蛋器	3	
17	生物相差显微镜	1	
18	台式离心机	2	
19	精子记数板	1	
20	恒温平板	2	
21	恒温水浴	1	
22	负压吸引器	1	
23	恒温试管架	2	
24	气瓶监控仪	2	
25	标签打印机	1	
26	神经肌肉刺激治疗	3	
27	病人监护仪	3	
28	热牙胶根管充填系统	4	
29	产后康复综合治疗仪	2	
30	高压灭菌炉	3	
31	血气分析仪	2	

32	婴儿暖箱	10	
33	新生儿冷光源黄疸治疗仪	7	
34	无创呼吸机	2	
35	病人监护仪	10	
36	电脑中频治疗仪	1	
37	全自动电热蒸汽发生器	1	
38	全数字化高档全身型彩色多谱勒超声诊断系统	1	
39	多功能妇科床	3	
40	超微量核酸荧光计	1	

二：产品具体参数

一、双人 IVF 防震工作站

1 垂直式的双人带防震台 IVF 恒温超净工作站,专用于无菌的卵细胞与胚胎的操作,达到超净,恒温,恒湿,恒 pH 值的培养环境。

2 垂直风 HEPA 过滤空气保持工作站无菌,符合 EU3 标准。

3 内置的层流风机,气流 0.31-0.34m/s,噪音低于 51dBA,符合胚胎生长要求。

4 整合型专用光源,在台面控制面板上调节解剖镜光源强度,不必把手伸到台面下调节

5 不锈钢工作台面,易于清洁。

6 特制“alu-heat”加热系统,加温速度:0.3°C/min,温控范围:室温-49.9°C,温度精度:±0.2°C。热区面积 745×430mm

7 整合式气体供应系统:气体开口在面板上,可外接混合气体,通过嵌在背板上的加湿器将预热气体接入操作箱及加热槽培养罩中,确保样品 PH 值及渗透压稳定,湿度约 90%。

8 工作站尺寸:2015×1846×735mm (H×W×D)。内部尺寸:1825×553mm

9 配备 IVF 专用培养罩及加热槽,确保整个细胞操作处于恒温、恒湿、无菌、恒 PH 及恒渗透压环境

10 可内置一套的显微操作系统和一台解剖镜。

11 内置地面支持结构的不锈钢防震台,有效减少显微操作时的震动,无阻尼频率:3~3.5Hz,支撑刚度:约 20,000Nm

12 防震台尺寸:820x490x770mm (WxDxH)

13 体视镜下面标配恒温加热玻璃板一块,玻璃板直径在 90mm 以上,确保胚胎操作时处于恒温状态

14 内置显示屏一块

二、双人 IVF 工作站

1 垂直式的双人 IVF 恒温超净工作站, 专用于无菌的卵细胞与胚胎的操作, 达到超净, 恒温, 恒湿, 恒 pH 值的培养环境。

2 垂直风 HEPA 过滤空气保持工作站无菌, 气流 0.31-0.34m/s, 噪音低于 51dBA, 符合胚胎生长要求。

3 可整合型光源, 在台面控制面板上调节解剖镜光源强度。

4 特制“alu-heat”加热系统, 加温速度: 0.3°C/min, 温控范围: 室温-49.9°C, 温度精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 。

5 气体供应系统: 可外接混合气体, 并通过通过嵌在背板上的加湿器将预热气体接入操作箱及加热槽、培养罩中, 确保样品 PH 值及渗透压稳定, 湿度约 90%, 其气体出口有三个

6 工作站尺寸: 2015×1846×735mm (H×W×D)。

7 配备 IVF 专用培养罩及加热槽, 确保整个细胞操作处于恒温、恒湿、无菌、恒 PH 及恒渗透压环境。

8 可内置两台任何品牌的解剖镜, 配恒温加热板。

9 体视镜下面标配恒温加热玻璃板一块, 玻璃板直径在 90mm 以上, 确保胚胎操作时处于恒温状态

三、二氧化碳培养箱

- 1 外部尺寸：510×540×720mm (W×D×H)
- 2 容量 60L
- 3 电镀抛光不锈钢圆角
- 4 搁板高度可调;易于移动搁板，清洗管道系统
- 5 加热区域为内室和门（六面加热）
- 6 温度范围：27℃-42℃，启动时高于室温 5K
- 7 稳定性/一致性：±0.1K/0.3K
- 8 超温报警范围:32℃-47℃
- 9 CO₂ 浓度控制:精确的双光束红外检测器
- 10 CO₂ 浓度控制可调范围:0-10%
- 11 CO₂ 浓度稳定性:0.1%
- 12 活性消毒湿度供给:易于处理, 无需内部储水器
- 13 湿度由外接 120℃加热蒸发器实时提供，真实可靠实现湿度可控
- 14 湿度控制范围:60-97%RF 测量范围 0-98%RF
- 15 加热方式：直接加热
- 16 培养箱内二氧化碳、温度、湿度恢复平衡时间快，大约需 3-5 分钟

四、桌面三气培养箱

- 1 用于胚胎至囊胚的全程培养，既可做 CO₂ 培养，也可作为混合三气培养使用。
- 2 独特设计的 2 个培养室独立工作，互不影响，可放入不同病人的培养皿；
- 3 加热方式：整体加热，顶部和底部加热，不同腔体温度可以单独控制，温度均匀分布。
- 4 两个具有相同功能的独立内腔，可单独设置控制，两个内腔开盖时互不干扰
- 5 可选配两个气体接入口，每个腔体可以接不同的标准混合气体，方便研究使用
- 6 使用预混合气体，气体压力 0.8bar
- 7 新颖可靠的加湿模块（标配 4 块湿度模块，每块可提供 4 天培养所需湿度），可高温高压灭菌，循环使用，不产生额外耗材费，有湿度控制报警
- 8 温度控制范围：30° C-42° C 均一性：±0.1° C 到±0.3° C
- 9 外部尺寸：403*225*155MM (W*D*H)
- 10 重量：8.8Kgs 方便移动
- 11 内腔：两个独立的控制内腔，每个 0.5 升，可放置四孔皿四个，或者中皿（60mm）四个，或者小皿（35mm）10 个
- 12 顶部感应式按钮集成玻璃面板，操作简便，背光 LED 显示，清晰无反光，均有数字窗口显示培养箱温度，方便观察培养箱内部情况
- 13 箱体内无加湿管道分布，减少污染源
- 14 培养箱盖子开关上可选配锁。

五、CO₂ 培养箱

1. 外部尺寸：620×710×900mm

2. 内部尺寸：490×523×665mm

3. 有效容积：170 升

4. 净重：93 公斤

5. 加热方式：直接加热和气套式系统（DHA）。出色的温度湿度恢复特性：独有的 DHA（直接加热气套式）系统，外加外门、底盘、主加热单元三个独立控制的加热单元，确保了高精度高稳定的温度环境，并且减少了由于温度分布不均造成的箱体内部结露现象以及由于结露而导致污染的可能性。

6. 温度控制：微电脑 PID 控制（电热调节传感器）。锁定控制面板。LCD 液晶显示，自诊断功能。

7. 加热器：395W。

8. 温控范围：环境温度以上 5℃～50℃（周围温度 5℃～35℃）。

9. 温度/ CO₂ 浓度显示方法：数字显示（分解能力 0.1° C）

10. 箱内循环方式：微风搅拌方式。

11 风扇/风扇电机：涡轮风扇（聚丙烯），二级式电机，输出功率 1W。

12. 过滤器：0.3um，功率 99.97%（二氧化碳用）。

13. 温度分布均一性：±0.20℃（周围温度 25℃，设定 37℃，二氧化碳 5%，无负荷）。

14. 温度波动幅度：±0.1℃（周围温度 25℃，设定 37℃，二氧化碳 5%，无负荷）。

15 水位感应器：光学反射检测法。

16. 二氧化碳接口：内径 4-6mm 内胎接续。

17. 二氧化碳使用压力：喷射时 0.03MpaG (0.3kg/cm³G)。

18. 气体控制阀：螺线管阀。

19. CO₂ 控制：PID 控制方式/IR 传感器。

20 CO₂ 传感器：红外线传感器 IR (CO₂ 浓度自动校正补偿功能)。

21. CO₂ 浓度控制范围：0～20%

22. CO₂ 浓度波动幅度：±0.15%（周围温度 25℃，设定 37℃，二氧化碳 5%，无负荷）。

23. CO₂ 二次测压力：29 千帕 G (0.3 公斤/厘米²G)

24. 增湿方法：增湿盘自然蒸发式（带水位光学反射传感器）。

25. 箱内湿度：95±5%RH。

26. 外壁：涂装钢板。

27. 内壁：抗菌铜合金内胆，全圆角设计。

28. 外门：合金，双开门对应（可选择打开方向）。

29. 内门：强化双层玻璃。

30. 测定孔：直径 30mm，背面一处。

31. 隔热材料：硬质发泡聚氨酯（不含 CFC）+玻璃棉。

32. 搁板：铜合金不锈钢，标准 4 张（最大 15 张）。内尺寸：450'450'12mm
 承重：7kg/张，多段可调节式。

33. 内置紫外灯 (UV)：（选配）

34. 二氧化碳气瓶转换开关（选配）

35. 过滤器：0.3um，功率 99.97%（二氧化碳用）。

36. 报警系统：高低温报警大于±1° C、独立上限温度警报。CO₂ 浓度高于 1%

报警、所有 CO₂ 浓度数字均闪烁，门未关报警、水位警报、UV 紫外灯警报、遥控警报，过热报警、手动设定（35-51° C），过热指示灯报警、加热器关断。

37. 电源：220V。最大总电流：1.9A。
38. 最大耗电量：380W。
39. 最大放热量：1370KJ/h。
40. 噪音级：30 分贝（A 级）。

六、小型 CO₂ 培养箱

- 1 外部尺寸：290×330×480mm (W×D×H)
- 2 容量 16L
- 3 电镀抛光不锈钢圆角
- 4 搁板高度可调；易于移动搁板，清洗管道系统
- 5 加热区域为内室和门（六面加热）
- 6 温度范围：27℃-42℃，启动时高于室温 5K
- 7 稳定性/一致性：±0.1K/0.3K
- 8 超温报警范围：32℃-47℃
- 9 CO₂ 浓度控制：精确的双光束红外检测器
- 10 CO₂ 浓度控制可调范围：0-10%
- 11 CO₂ 浓度稳定性：0.1%
- 12 加热方式：直接加热
- 13 培养箱内二氧化碳、温度、湿度恢复平衡时间快，大约需 3-5 分钟

七、体视显微镜

1 平行光路变焦系统，机身变倍体采用复消色差光学组件，具备高品质色差校正水平。图像清晰并且没有色边。

2 物镜变倍范围：0.8X- 8X，变焦比 1：10，低倍具有宽广的视野可完整观察 35mm 培养皿

3 配有 1x 平场复消色差物镜, 10x 目镜，可调节屈光度

4 最大工作距离 70mm

5 调焦机构带防滑动机构, 调焦定位最准确

6 可在工作站中镶嵌使用，实现培养皿的无障碍平移

八、高级研究型倒置霍夫曼显微镜

- 1 光学系统：CFI60 无限远光学系统，物镜的齐焦距离为 60mm，筒镜焦长 200mm，工作距离最大，图像漂移最小；
- 2 光路设计：U-型光路，采用了新的消杂光技术，使图像达到高保真度
- 3 有左、前、上光路出口；光量分布：观察 100/20，左 80，
- 4 调焦：粗调 4.9mm/圈，细调 0.1mm/圈，最小刻度 0.1um，调焦范围 10mm；
- 5 目镜筒：采用人体工程学设计，双目倾角为 25°，使观察者能够选择最舒适的观察角度
- 6 目镜：10×目镜，22mm 视场数；
- 7 机型设计：T 型设计，保证了机身最佳的稳定性，操作舒适；
- 8 物镜转换器：6 孔位物镜转换器；
- 10 0.40 高数值孔径、44mm 超长工作距离霍夫曼聚光器。
- 11 4X 物镜, 10X, 数值孔径和工作距离分别为 5.2mm, 0.25；3.0mm, 0.40；
- 12 20X：平场消色差调制相差超长工作距离物镜 NA 0.45, WD8.2-6.9mm
- 13 40X：平场消色差调制相差超长工作距离物镜，NA 0.6, WD3.6-2.8mm
- 14 照明装置：柯勒式 T-TD 100W 照明立柱；12V100W 卤素灯；立柱可拆卸式可后倾 20°
- 15 两块 45mm 滤光片插槽；并可外接外部变压、聚光器架、再对焦止系统等；
- 16 配电脑和高分辨率彩色低照度摄像机，1/2' CCD，480 线，可适应荧光环境，图像流畅，无滞后。
- 17 可加配显微操作仪和激光破膜系统

九、显微操作仪

- 1 调焦：电动粗调：最大移动速度 250um/Sec；最小速度 50um/Sec；带有高低速调节，高速移动时 1.6mm/Sec；X-Y-Z 三维自由移动。
- 2 油压微调：X-Y-Z 三维运动，旋钮控制最大距离 10mm，手柄控制最大距离 2mm；旋钮 250um/圈，最小刻度 2.0um（100 个刻度/圈）；三维自由移动；
- 3 持针器三维独立调节，角度 0~90°可调。
- 4 样品注射器：最大移动距离 53mm；500um/圈，最小刻度 10um。10ul/圈；最小刻度 0.2ul。
- 5 样品夹持注射器：最大距离 53mm；6mm/圈；最小刻度 120mm。480ul/圈；最小刻度 9.6ul

十、电动注液器

- 1 适用于 1-100ml 各规格型号移液管，有快、慢档设计，
- 2 控制吸放液速度，
- 3 机体轻便，操作轻松很容易，
- 4 内置 0.45um 微孔滤膜，保护内部部件，
- 5 配有充电器，充电一次，使用时间长达 8 小时。

十一、精密移液器

- 1 新一代的 Acura 连续可调精密移液器，移液精确，具备多项创新设计
- 2 流线型设计，重量轻，操作简单舒适
- 3 数字显示窗面对操作者，易读醒目
- 4 吸嘴推出杆高度可调，拓展了吸嘴的通用性
- 5 “即校式”校正系统，无需特殊工具，用户可随时对移液器进行校正
- 6 可整支高压灭菌

十二、二氧化碳检测仪

- 1 手提式 CO₂ 浓度测定仪---用于测量 CO₂ 培养箱中 CO₂ 浓度及温度
- 2 使用简单，有菜单提示操作
- 3 可单次检测，可编程控制固定时间间隔检测
- 4 用于检测的数据存储功能和记录参数过程符合 GLP 和 GMP 标准
- 5 使用可靠的双光束红外测量技术
- 6 微型泵通过管道与培养箱相连，取气体样品
- 7 CO₂ 检测范围：0-10%；分辨率：0.1%
- 8 精确度：0~6%， ±0.3%；6~10%， ±0.3%
- 9 测量中气体流动：0.4L/min
- 10 测量持续时间大约：2 min
- 11 数据存储：时间间隔：10...60 分
- 12 最大能存储测量数据：1200 分
- 13 温度检测：在培养箱内插入一个温度传感器
- 14 测量范围：0~50℃
- 15 分辨率：0.1K
- 16 测量精确度：20~45℃ ±0.2K；>45℃ ±0.2K

十三、激光破膜仪

- 1 国际通用的激光应用模式 Class I 安全可靠。
- 2 具有 635nm 波长的引导激光，瞄靶准确，无需厂家定期校准。
- 3 激光光纤与 40X 专用物镜相连，安全可靠无能量损失。
- 4 可微调物镜移动激光靶位，不需移动培养皿便可定位打孔或者连续打孔，激光定位准确快捷。
- 5 不需移动培养皿，根据用户需要灵活设定打孔轨迹、打孔大小及打孔个数，大幅度减少操作时间和操作误差。
- 6 测量方便，自动记忆。
- 7 软件中有安全圈功能，直观准确，保证打孔中样品的安全。
- 8 激光发生器模块规格：二级管红外线激光，class 1 级。波长：1.48 μm
- 9 激光功率 400mW（毫瓦）
- 10 发射时间：0.1 - 2.0ms（毫秒），每 0.1 ms 为单位
- 11 视频显示器：可使用任何常规显示器和相机，或使用图像分析软件显示于电脑屏幕。
- 12 状态显示：可通过电脑来显示设置状况
- 13 激光发射控制：通过鼠标
- 14 激光射线显示：控制的图象可显示在电脑上
- 15 打孔精度： $\leq 1 \mu\text{m}$ ，打孔的重复性： $\leq 1 \mu\text{m}$
- 16 一次打孔范围： $\geq 1 \mu\text{m}$ to 50 μm （根据透明带特性而定）
- 17 多次发射打孔范围：可任意值
- 18 光束位置稳定性：具有引导定位激光
- 19 激光发生器模块尺寸：完全与显微镜机身合成一体，不占据其他空间
- 20 专用物镜：40x 长工作距离物镜，并能与霍夫曼系统（Hoffman）兼容
- 21 与 Spindle View 完全兼容。
- 22 电源要求：交流电 90~240 V，50 或 60 Hz，30 VA

十四、在线过滤器

- 1 简易安装，适用于任何细胞培养箱进气时的气体过滤
- 2 具有活性炭滤膜和聚乙烯膜
- 3 过滤灰尘、颗粒及气体的有机污染物
- 4 最大压力：7Bar, 连接直径：4*6mms

十五、培养箱内 PH 计

- 1 IVF 专用，特制微量样本电极，样本需求量少，操作简便
- 2 使用时无需专用耗材
- 3 PH 测定范围:0.00-14.00
- 4 分辨率:0.01PH; 精度: ± 0.01 PH
- 5 电导率测定范围:0.00-1000ms/cm
- 6 精度:量程的 $\pm 0.5\%$
- 7 mv 测量范围: ± 1999
- 8 分辨率(mv):1
- 9 精度(mv): ± 1
- 10 温度范围(度):-5.0-105.0
- 11 分辨率(度):0.1

十六、拆蛋器

- 1 知名品牌
- 2 专用捡卵，适用于各种品牌拆蛋针

十七、生物相差显微镜

1 光学系统：尼康显微镜采用 CF160 无限远光学系统，物镜的齐焦距离为 60mm，筒镜焦长 200mm，保证了最大的工作距离和最小的图像漂移；

2 调焦：粗调 37.7mm/圈, 细调 0.2 mm /圈，最小读数 2um，粗动扭力距手轮可调，

3 再定焦功能（即取出样品时只需按下载物台，放妥样品后松开手，载物台即返回原焦面上。不需再调焦。）

4 目镜筒：三目镜筒采用人体工程学设计，双目倾角为 30°，瞳距可调；使观察者能够选择最舒适的观察角度

5 目镜：10×目镜，20mm 视场数；

7 载物台：位置固定的载物台手柄，表面积：150 mm×216mm；78 mm×54 mm 横向行程（X-Y 运动）

8 相差观察方法，适合观察透明细胞

8 配 10X，20X，40X 相差物镜，100X 明场物镜

9 光源：6V30W 长寿命卤素灯；电压：100-240V。

十八、台式离心机

- 1 最大容量：4 x 100 ml 或 32 x 15 ml（悬式水平转头）
- 2 最大 RPM/RCF：n = 15000min⁻¹，RCF21382g
- 3 尺寸：346 x 395 x 520 mm（高 x 宽 x 深）
- 4 超强动力，最大 RCF4193g 的低转速下可离心 100ml 离心管、酶标板、Falcon 管、采血管皿和细胞分离器等；
常规转速下离心微量离心管 RCF21382g；
- 5 全程序微电脑控制，转速、运行时间、RCF、瞬间运转、半径、刹车力和加速度、程序编号等参数
均可由防水键盘输入，可贮存并调用 10 套自编运行程序
- 6 非碳刷式驱动马达，无需定期保养，转速稳定，运转平顺，加速和刹车迅速
- 7 液晶屏幕显示离心过程中各种参数实际值
- 8 配悬式水平转头及 16 位 15ml 离心管适配器，离心力 RCF3328g，最大转速 4500 转/分钟
- 9 特别配置确保使用安全：抗刻划抗冲击涂层处理的金属外壳及上盖、不锈钢离心室、上盖支撑保护装置，离心过程中上盖锁定及紧急情况下快速开锁、马达过热保护、不平衡自动断电、转头自动识别

十九、精子记数板

- 1 用途：精子密度与活动率分析
- 2 不需要稀释或浓缩精液，可直接用初始样品分析
- 3 精子计数池方格为 100 个，每方格为 0.01sq. mm，计数池的深度为 10 μ m。
- 4 在 20 倍物镜下观察
- 5 记数板可反复使用，简单快捷

二十、恒温平板

- 1 独特平板，快速加热；操作准备就绪指示；易于操作，易于清洗
- 2 温度范围：室温~45℃
- 3 精度控制：+0.2℃
- 4 温度显示：数字显示
- 5 预热时间：<10 分钟
- 6 尺寸：274x214x18mm (Wx Dx H)
- 7 加热面积：470×400

二十一、恒温水浴

- 1 浴槽：直接浸浴样品
- 2 操作温度：室温+5-99 度
- 3 稳定性： ± 0.2 。C
- 4 数字式设置和显示, 保证设定温度的重复性和过程的精确复现, 实时显示浴槽温度, 方便观察和控制, LED 显示屏
- 5 容积:6 升, 满足 IVF 实验室正常使用体积.
- 6 材料: 不锈钢内胆, 抗腐蚀, 易于清洁, 内胆下安装加热和温度探头
- 7 设计特点, 设计紧凑, 有效面积大, 利用率高, 端点式设计, 凹进的控制面板, 防止溅液, .
SUB 系列的可靠性能特别适合于日常性使用
- 8 安全性: 操作者设定过温断电保护.

二十二、负压吸引器

1 低压:0-500mmHg=0-666mbar

2 溢流容器容积:100ml

3 尺寸:408×130×250mm

4 重量:7.6Kg

5 吸引泵连接管:2-4mm

6 电源供给:230V, 电源频率:50/60Hz, 电源输入:50VA, 名义电流:220mA, 电源隔

离线: 0.315AT

7 易于操作/踏板控制

8 经久耐用, 高度可靠性

9 噪音低

10 恒定的负压控制

11 过载安全保护装置

12 采集系统可消毒

二十三、恒温试管架

- 1 适用于试管婴儿用的 Falcon 试管
- 2 温度范围：室温+5~150℃
- 3 温度设定范围：+15~150℃
- 4 稳定性@37℃：+0.1℃
- 5 均一性：槽内@37℃：+0.1℃
- 6 槽间@37℃：+0.2℃
- 7 加热速度室温至最大：40 mins
- 8 温度设置和显示：数字式，LED
- 9 显示精度：1℃
- 10 加热功率：150W
- 11 总体积：180 x 205 x 122 mm (L x W x H)
- 12 加热槽：140/50/63 (L x W x H)
- 13 安全性：可调过温断电

二十四、气瓶监控仪

- 1 气体瓶压力的测量与监测，确保气瓶有持续供气不中断
- 2 可监测二氧化碳，氮气和混合气体（最多 21%氧气）
- 3 可连接两个气瓶，当其中一个气体瓶耗尽时，会自动切换到备用气瓶
- 4 如果气体压力过低或压力过高，有光学和声学警报
- 5 图形显示触摸屏
- 6 连接快速接头，可以安装在墙上
- 7 技术参数：工作压力范围 0~2Bar
过压报警 1.5Bar
气瓶自动在线切换 0.3Bar

二十五、标签打印机

- 1 可在 30 种不同材料上打印，可打印 400 多种类型的标签
- 2 手持式打印机，打印速度高达 30mm 每秒
- 3 大屏幕显示器，所见即所得

二十六、神经肌肉刺激治疗

- 1 产品适用范围：采用电刺激疗法对神经和肌肉软组织进行治疗，具有缓解疼痛、改善肌肉健康状态、提高局部机能、促进软组织损伤和刺激细胞恢复功能，可用于术后恢复及康复治疗。
- 2 厂家质量保证体系：通过 ISO 13485;通过 CE 认证，CE 类别：II B。
- 3 治疗通道：仿生物电刺激通道数量 ≥ 4 个;生物反馈治疗通道数量 ≥ 4 个。
- 4 外部模拟信号通道：外部模拟信号（压力）采集与治疗通道数量 ≥ 2 个（E、F）
- 5 外部数字信号通道：外部数字信号采集与治疗通道（张力、收缩力）1个（EXT）。
- 6 电流发生器 ≥ 2 个。
- 7 电刺激电流类型 ≥ 9 种，包括：直流电流、单向脉冲、双向脉冲、补充电流脉冲、同步补充脉冲、同步双向脉冲、单向半正弦、双向半正弦、平均值（正弦）。
- 8 刺激电流强度：0-100mA 任意调整，调节精度 0.5 mA。
- 9 刺激电流脉宽：50-1000 μ s 任意调整，调节精度 50 μ s。
- 10 刺激电流频率：1-2000Hz，其中 1-400Hz 任意调整，调节精度 1Hz。
- 11 生物反馈 EMG 可检测最大、最小、瞬间肌电位值，可检测范围：0-2000 μ V，肌电位灵敏度：1 μ V。
- 12 电极诊断功能：具有电极自动检测系统提示功能，诊断电极连接是否正常
- 13 有视觉和听觉辅助生物反馈，达到锻炼目标和结果时，出现趣味反馈显示并伴有声音提示。
- 14 生物反馈曲线包含盆底肌曲线和腹部肌曲线。
- 15 混合模式：可对每个通道和每个阶段进行设置、调整（刺激、获取、反馈）。两个刺激通道、两个生物反馈通道布局可调。
- 16 条件刺激：当病人进行生物反馈不能达到目标时，激活电刺激来加强肌肉收缩。
- 17 A3 反射预置 ≥ 10 种，可增加。
- 18 场景反射预置 ≥ 58 种，可增加。
- 19 治疗方案及治疗参数的设定：治疗过程中可任意调整颜色、曲线厚度、缓冲值、治疗时间、工作时间、休息时间、样板图、电流的频率和脉宽、生物反馈波形等参数，实现个体化方案治疗。
- 20 专业的电生理评估软件，将肌纤维类型分为 I 类肌纤维和 II 类肌纤维，II 类肌纤维分为 II A 和 II B，可分别对 I 类或 II 类肌纤维进行诊断，每一类型的肌纤维可智能自动化测量出肌电位的最大值，肌电位最小值，肌电位瞬间值，以及肌肉疲劳度，并分别对 I 类或 II 类肌纤维受损情况进行针对性治疗。
- 21 病人文档的管理：记录每一位病人的治疗全过程，储存、回放并进行各种诊断与评估分析；病人的每一个疗程都可以建立开始、中间（多次）、结束的检查报告，可对以上报告进行多项参数综合对比，使病人清楚的知道治疗效果。
- 22 治疗模式 ≥ 12 种，包括：电刺激、条件性电刺激、阈值电刺激、生物反馈、负生物反馈、生物反馈-电刺激、场景反射、排尿记录表、离子导入、TENS 镇痛、盆底肌肉康复器、压力器治疗。
- 23 预置治疗方案数 ≥ 262 个，并可以编制适合病人具体情况的治疗方案。每个方案提供禁忌症、适应症、电极和传感器位置示意图等信息。
- 24 数据处理：数据可备份、统计、分析、更新，支持数据动态存储。
- 25 遥控器 1 个，用于设备的遥控操作。
- 26 保修期内软件免费升级。

二十七、病人监护仪

一. 设备基本概况

1. 设备名称：病人监护仪

2. 设备用途说明：用于急、重症及手术新生儿的术中与新生儿床边监护。

二. 技术规格要求

1、一机多用，适用于成人、儿童及新生儿，可满足不同科室的临床需要。

2、≥8.4 英寸彩色大屏幕显示，全中文操作界面，≥3 通道波形显示。

3、基本监测参数：心电/呼吸、血氧饱和度/脉搏、无创血压。

4、标配触摸屏操作，直观的用户界面，简单的操作菜单，任何操作在 3 步内完成。

5、有 10 种以上的预制屏幕（如大字显示，水平趋势图等），波形及数字的位置，大小可变化。可同屏显示实时 12 导联心电图。可根据临床的需要设定开机的默认屏幕界面。

6、心电监测通过 5 个电极可获得 12 导联心电，该技术获得 FDA 认证，并被用于美国宇航员的监测，广泛用于临床监护，测量准确，操作简便，病人舒适，节省成本。

7、血氧饱和度监测采用专利的“傅立叶伪差抑制技术 (FAST)”的运动和低灌注容错算法，即使在病人肢体运动或低灌注情况下也能准确测量 SPO2 数值。独特的“灌注指数”自动提示病人灌注状况。早期发现休克倾向，及时处理。可兼容多种血氧探头。

8、无创血压监测：需提供与听诊法和动脉内法的双参考点校正。具有无创血压测量管理软件，可根据临床需要自由编辑测量的时间组合。

9、可进行实时 12 导联-ST 分析，10 种专业心律失常监测分析和 12 导联的 ST 段分析。具有以每秒 4 个样本的分辨率采集测量项目样本的高精度氧心呼吸图。

10、48 小时趋势回顾，事件的存储。

11、采用低功耗材料，无风扇，无硬盘设计，大大减少机器故障率。避免干扰层流，防止交叉感染，适合在空气质量要求高的环境中长时间运行。

12、测量参数：

心率范围：15~300 次/分（精度±1%）

阻抗呼吸范围：0~170 次/分

无创血压测量：收缩压：30-270 mmHg；舒张压：10-245 mmHg；

平均压：20-255 mmHg；脉率：40-300bpm

后续袖带充气：比上次测得的收缩压高 30mmHg；

体温测量范围：-1~45 °C（精度：±0.1°C）

SPO2 测定范围：0~100%（测量刷新时间：1 秒）

CO2 测定范围：0~150mmHg 预热时间≤2 分钟

13、三级声光报警功能。同时用四种方式报警：按严重程度分级的声音报警；带彩色编码的报警信息、报警的参数数值闪烁，明显的不同颜色（红，黄，绿）的报警灯。

14、分级报警：危及生命的红色报警（心脏骤停、室颤、窒息、极端心动过缓等）；提示性的黄色报警（监护的参数超越了报警上下限）；技术性的绿色报警（信号质量问题如导联线脱落等），对病人情况一目了然。

15、硬件坚固抗摔等级达到 7M3 级，适用于院内外转运

二十八、热牙胶根管充填系统

产品用途：能进行三维立体根管热压充填，先后采用垂直加压和注射式热牙胶充填方式，保证主根管和副根管以及侧支根管充填致密到位。

（一）三维热压充填笔：

- 1、用于根尖三分之一的充填，可以完美充填副根管和侧枝根管；
- 2、主机上有 LED 显示，显示即刻温度；
- 3、操作温度：100 度-600 度可调；
- 4、枪尖的温度具有超时保护功能，即 4 秒内能自动切断尖端电源；
- 5、枪尖的温度一旦下降，加热电源智能补充热能；
- 6、枪尖温度达到设定的温度，加热电源自动关闭到低的水平，保持预设温度；
- 7、铝质防护隔热防滑枪套两个，可拆卸高温高压消毒；
- 8、有 0.4、0.6、0.8、1.0、1.2 五个锥度的极软不锈钢材质的热压工作尖；
- 9、按下手柄触键可即时启动设备；
- 10、一键控制，高效、精确：电子图像显示包含四种功能——根向加压充填、步退充填、牙胶尖烧灼、热牙胶牙髓活力测试；每种功能都配有预设的温度和时间。一键轻触即可根据医生的偏好一次性或永久改变设备的温度缺省设置。
- 11、热压器尖端保持恒定温度，并显示在面板上：设备可持续监控 System B 热压器尖端温度，保持恒温，并显示在显示面板上。
- 12、超时保护功能预防过热：超时保护功能能够在使用每种操作时加热一段时间后切断器械尖端的电源，防止器械在根管内过度加热，特别适合新手使用。特别是根向加压技术时，设备还有声音提示，告诉用户可以进行烫断牙胶操作。
- 13、当用户安装上错误的或高度磨损热压尖时，设备无法启动：如果医生不慎在手柄上安装错误的或错误的热压尖，设备将无法启动，直至换成正确的热压尖为止。
- 14、热压尖快速加热，操作迅速：启动加热功能时，System B 热压尖迅速加热，手柄上的 LED 显示器点亮，显示屏上特定功能的图标快速闪烁，提示用户该功能正在使用。而且热压尖停止加热后能够快速冷却。

（二）三维充填枪：

- 1、用于根管上部三分之二充填；
- 2、数控电脑精确控制温度；
- 3、注压器尖端能 45 度预弯。直径有 20、23 和 25 三种稠度不同的规格；
- 4、快速加热，≤60 秒完成注射温度设定；
- 5、手柄可显示是否剩余充填材料；
- 6、按下手柄触键可即时启动设备；
- 7、铝质防护隔热防滑枪套两个，可拆卸高温高压消毒；
- 8、可不关机换子弹头，无须等关机冷却，省时方便；
- 9、带马达驱动的手柄可以防止医生的手部疲劳，预防空泡形成：微型马达驱动的注压器自动实现步退充填过程，防止医生手工操作时引起的手部疲劳。流体牙胶注压均匀，让充填更完全、更可靠，防止空泡形成。
- 10、笔式手柄设计，医生手感更好，且适用于标准的固定架：独特的手柄设计改善了医生的手感，更利于医生控制步退充填操作。该手柄适用于标准的手柄固定架。
- 11、精确的温度控制：独有的电子电路技术确保设备能够精确控制加热的温度，让充填材料时刻保持适当的工作稠度。
- 12、加长预弯注射尖让操作更方便：注压器尖端 45 度预弯。直径有 20、23 和 25 三种规

格，比传统的注射尖加长 4 毫米，更易于进行后牙操作。

13、快速加热，自动关闭：大约加热 45 秒钟之后自动关闭，防止过度加热步退充填材料。

14、当注压停止后，注压栓后退：手柄停止工作时，如果充填材料还有剩余，注压栓会轻微后退，防止过度注压牙胶到根管内。

15、手柄可显示是否剩余充填材料：手柄上有衡量刻度，可提示注压器中还剩余多少充填材料。

（三）智能控制器(主机)：

1、带清晰 LCD 视窗，显示各种信息和设定参数；

2、具有报错功能：如果安装的是非当前选择模式的工作尖，或者是废弃的工作尖，自动感应系统将以图标方式报错，直到正确的工作尖安装上，功能才被激活；

3、台式设计，外形美观，表面光滑，易清洁，人体工程学触摸按键；

4、能连接并精确控制充填笔和枪；

5、电源：100~240V AC，50~60Hz；

6、使用条件：+10℃~+35℃，相对湿度 30%~75%。

二十九、产后康复综合治疗仪

主要技术性

- (1) 工作电压：AC 220V \pm 22V； 50Hz \pm 1Hz。
- (2) 安全类型：I类 BF型。
- (3) 工作环境温度：+10 $^{\circ}$ C \sim +40 $^{\circ}$ C，相对湿度：30% \sim 75%；
- (4) 输入功率： \leq 35VA。
- (5) 10.4寸24位彩色触摸TFT液晶屏，分辨率800600。
- (6) 内置电子版产品使用说明书，方便医护人员操作使用，保养维护。
- (7) ARM7TDMI内核处理器。
- (8) 脉冲输出是主频率为833Hz的复合波，误差为 \pm 15%，治疗项目不同调制频率不同。
- (9) 脉冲输出幅度：共32档，连续可调，幅度范围：0 \sim 70V_{p-p}，最大档允差为 \pm 10%。
- (10) 治疗时间为0 \sim 90分钟可调，误差为 \pm 2分钟，以5分钟为单位递增或递减。
- (11) 治疗结束后有声讯提示。
- (12) 各电极电缆线长度 \geq 1.5m。
- (13) 手柄控制器功能：可控制输出脉冲强度的增加，减小，启动和暂停。
- (14) 输出预回零功能：电源中断后再恢复时，没有输出。
- (15) 治疗输出为三通道输出，三个输出通道的输出强度可分别设置，互不干扰。
- (16) 治疗项目选择为中英文处方方式触摸方式
- (17) 治疗项目为催乳常规治疗、乳汁分泌少、乳腺管不通、促进产后排尿、子宫复旧治疗、产后恢复等。
- (18) 具备10个治疗项目功能，电脑人性化控制，治疗项目、时间、强度以及附件如何选择，电脑程序将予以提示。
- (19) 可配专人专用导电粘胶电极，一次或多次使用，清洁卫生，避免交叉感染。
- (20) 触摸显示屏显示通道“运行”和“激活”提示标识，使应用更直观。
- (21) 使用不同治疗项目时智能附件提示功能，使选择操作更人性化、更健康。
- (22) 时间设置和强度设置的提示标识，使数据可读性和识别性更强。

三十、高压灭菌炉

- 1、产品要求：生产厂家应该具有压力容器制造许可证及压力容器设计许可证，并且提供证明文件。
- 2、电源要求：220V/50Hz 功率 4.2Kw
- 3、灭菌室容积： ≥ 50 升
- 4、程序控制：微电脑控制技术，数码显示，触摸式按键。升温、灭菌、排汽、干燥全过程自动控制。具有正压动态脉冲排气功能，彻底排除灭菌室内冷空气，确保蒸汽饱和度。
- 5、过程显示：灭菌过程动态曲线显示，LED 数字显示室内温度、时间和故障报警代码
- 6、内置程序：设有裸露器械、器械包、敷料、橡胶、液体培养基等灭菌程序，供用户选择
- 7、开门方式：水平滑动式开关门，自涨式密封圈，操作简洁安全
- 8、超温保护：锅体温度超过设定温度，系统自动切断加热电源，并显示报警。
- 9、安全装置：通过省级技术监督部门鉴定，门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开。超压自动泄压的安全阀，达到安全阀开启压力，安全阀自动开启泄压，自动确保安全。
- 10、电子电路安全装置：交流主回路带短路保护器，直流控制回路带过压过载保护。
- 11、设计压力：0.28Mpa
- 12、设计温度： 150°C
- 13、最高工作压力：0.23MPa
- 14、温度选择范围： $105\sim 136^{\circ}\text{C}$
- 15、温度显示精度： 0.1°C
- 16、保温温度： $40.0\sim 60.0^{\circ}\text{C}$
- 17、溶解温度： $60.0\sim 100.0^{\circ}\text{C}$
- 18、腔体材料：06Cr19Ni10 不锈钢
- 19、设备附件：不锈钢消毒提篮 2 个
- 20、内腔尺寸 (mm) ($\Phi \times L$)： 316×667
- 21、外形尺寸 (mm) ($L \times W \times H$)： $616 \times 476 \times 990$

三十一、血气分析仪

- 1、测试项目：能同时提供 pH、P02、PC02、Na⁺、K⁺、Ca²⁺、Cl⁻、Glu、Lac、HCT、S02、tHb、O2Hb、HHb、COHb、MetHb、胆红素 17 项实际测定参数。计算参数至少包括以下项目 BE(B)、BE(ecf)、HC03⁻act、HC03⁻std、p02(A-a)、p02(a/A)、p50、Ca²⁺(7.4)、阴离子间隙等, 实测参数+计算参数≥45 项。
- 2、定标方式：全自动液体定标方式或无需气瓶的气体定标方式。
- 3、采用免维护微电极技术，一体化试剂包内含电极、进样器、泵管、试剂等检测所需所有元件，不需更换电极或电极膜，操作简单便捷。
- 4、长效期试剂盒，上机使用周期长达 28 天，试剂可有 100/250/400/750 人份多种包装规格供选择。
- 5、用量：最少用量不多于 100ul。
- 6、检测时间：单个样本分析时间≤60 秒。
- 7、进样方式：水平脱手式进样，自动吸入样本，独特进样口设计可自动侦测并摒弃微血凝块和小气泡，避免堵包造成浪费。可灵活连接注射器和毛细管进样，无需适配器，无需调节角度。
- 8、样品种类：动脉血、静脉血、动静脉混合血、毛细血管血、质控品及胸腹水透析液等。
- 9、血氧检测：具有全血血氧检测技术和功能，256 个波长检测，可报告 O2Hb、HHb、MetHb、COHb、tHb 和血氧饱和度等完整的血氧参数。
- 10、仪器显示：彩色触摸屏操作，并内置多媒体操作指引。
- 11、机身自带 3 个 USB 接口，便于数据备份转移以及软件升级；提供标准 RS232 数据接口，与医院 LIS/HIS 信息系统连接。
- 12、条码扫描：机身内置条码阅读器，兼容一维或二维条码扫描，便于病人信息录入。
- 13、具有国际质量体系认证，如 FDA、ISO13485 等认证。
- 14、质量控制：提供原厂液体质控。
- 15、能提供全自动质控试剂盒，自动完成质控检测。
- 16、售后服务：一级经销商提供日常维修服务，同时制造商原厂人员进行技术支援。

三十二、婴儿暖箱

产品简介：

具有箱温和肤温两种温度控制模式；
具有湿度显示功能和湿度控制功能；
设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示；
独立的超温保护系统；
>37℃温度设定功能；
婴儿床倾斜角度无级可调功能；
产品具有自检功能，多种故障报警提示；
嵌入式集成传感器盒、抽屉式水箱；
水箱采用 PES 塑料制作，整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒；
采用有机玻璃；
双层恒温罩，自动风帘装置；
蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入；
整体储热铝水槽，能大幅降低温度波动；
前面板具有温度校正功能；
具有肤温传感器脱落报警提示功能；
具有数据储存功能；
具有正门独立锁定装置；
具有 RS-232 接口；
采用低噪音的无刷直流电机。

主要技术参数：

工作电源：AC220V/50Hz

输入功率：≤1000 VA

控温方式：箱温和肤温两种温度控制

箱温控制范围：25℃-37℃（跨越模式 37~39℃）

肤温控制范围：34℃-37℃（跨越模式 37~38℃）

箱温和肤温显示温度范围：5~65℃

升温时间：≤30min

培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃

平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃

温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃

温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃

皮肤温度传感器精度：±0.2℃内

婴儿床倾斜角度：±12° 无级可调

婴儿舱内噪声：≤45dB(A)（稳定温度状态下）

故障报警：断电、空气循环风扇故障、传感器故障、偏差、超温、传感器盒放置错误、水箱放置错误缺水、系统故障等

湿度显示范围：0%RH—99%RH

湿度控制范围：0%RH—90%RH

湿度显示精度：±5%RH 内

三十三、新生儿冷光源黄疸治疗仪

光源：蓝色 LED

波长：蓝色：峰值在 450 到 475 纳米之间

强度：灯头于婴儿体表距离 40 厘米时，有效治疗光照强度 45-85 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ；距离 50 厘米时，有效治疗光照强度 $\geq 45 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$

照射时长： ≥ 50000 小时，可连续使用

有效治疗面积 ≥ 40 厘米 \times 20 厘米

输出热量：提供高强度的冷光源治疗光线

面板：彩色 LED 显示屏，同屏显示定时设定显示，单次治疗时间显示，倒计时时间显示，灯源累计时间显示，强度光疗显示

电源：AC100-240V（50/60Hz）

漏电电流： < 100 微安

耗电量：约 80Va

计时器：液晶显示治疗时间定时设定，本次使用时间，总使用时间

可听见噪音 < 60 分贝

三十四、无创呼吸机

- 1.1 CPAP 压力可调：2-12mbar
- 1.2 窒息时间：5-90 秒，关闭
- 1.3 氧浓度：21-100%，内置电子空氧混合器
- 1.4 增加键：设置的 CPAP 压力上叠加 3mbar (或增加 3 升/分钟的流速)、增强时间：30 秒，在窒息情况下后备通气自动启动
- 1.5 输出流速可调：2-15 升/分
- 二、监测及安全报警
- 2.1 平均气道压：0-20mbar
- 2.2 氧浓度：误差±3%
- 2.3 压力切换指示灯
- 2.4 呼吸监测指示灯
- 2.5 呼吸频率：0-200 次/分钟
- 2.6 报警消音/预先消音：120 秒
- 2.7 如输送气体流速<5 升/分钟或者 CPAP 达不到设置值会产生报警（例如：产生漏气或阻塞）。
- 2.8 压力超过 15mbar，停止送气并打开安全阀释放
- 三、电源要求
- 3.1 电压：100-240VA 50-60Hz 功率：15VA
- 3.2 后备电池：至少 4 小时电池电量：
- 四、数据输出
- 五、4.1RS232 接口

三十五、病人监护仪

1. 模块化、插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数为 5 个，并可外接辅助插件箱方便升级
2. ≥ 15 寸彩色 TFT 显示，彩色高分辨率达 1024×76 ，同屏可显示 12 通道显示可升级触摸屏； ≥ 14 项监测参数，可扩展 3 个独立操作显示屏
3. 全中文操作界面，中文输入操作（五笔+全拼），支持编码器、控制杆、键盘及鼠标；具有他床观察界面、呼吸氧合图动态观察界面、大字体显示界面；
4. 基本功能模块监测心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，体温和双通道有创血压、显示 PI 灌注指数。
5. 3/5 导心电测量，可升级 12 导心电波形；心电算法具备 23 种心律失常算法和 ST 段分析功能；
6. 可升级至八通道有创血压、主流、旁流、微流三种呼吸末二氧化碳、12 导心电、麻醉气体 AG、热稀释法心排量 CO、picco2 血液动力学监测、双侧脑电双频指数 BIS 和呼吸力学等特殊插件模块，在中央站内各床边机间实现互换；可升级通过 FDA 的全球金标准心电算法 Mortara；
7. 存储功能： ≥ 120 小时趋势图/表回顾， ≥ 100 个参数报警事件， ≥ 100 个心率失常事件， ≥ 1000 组 NIBP 测量结果， ≥ 24 小时全息回顾；
8. 具有上、下限报警，声、光双重三级报警功能；具有三级声光报警，参数报警级别可调；
9. 具备 5 种计算功能；药物浓度分析、心输出量计算、血液动力学计算等功能
10. 他床观察功能，无需中央站即可进行隔床跨室观察其他联网床位监护信息
11. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面；
12. 具备有线、无线、有线/无线、有线/无线/遥测混合联网功能；
13. 可升级设备连接模块，可将外部设备的信息（病人数据、报警等）在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。若监护仪连接中央站，外部设备的信息还可以集中在中央站上进行观察。
14. 可升级多功能监测模块，用于院外或院内病人转运过程中监护，及高端与低端监护仪之间数据传输。其性能如下： 5 寸彩色 TFT 显示，重量小于 950 克；触摸屏操作，配备屏幕锁防止误操作；可支持交流电或锂电池供电，电池支持长达 5 小时监测，可支持不断电电池更换，时间不小于 1 分钟；可监测心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双体温；
15. 可升级信息引擎平台，可集成 Infonod-OR 和 Infonod-ICU 信息系统。可查看床旁设备的信息和 PACS、LIS 等其他信息系统信息，帮助医生全面了解病人信息，给医生临床决策提供帮助；
16. 通过 FDA、CE 认证

三十六、电脑中频治疗仪

主要技术参数：

- 1、工作频率：1.0KHz~10KHz 允差±10%
- 2、调制频率范围：0~150Hz 范围内。
- 3、调制波形：方波、尖波、三角波、正弦波、指数波、锯齿波、等幅波。
- 4、调幅度：100%、66%、33% 允差±5%
- 5、调制方式：连续调制、断续调制、间歇调制、变频调制和交替调制。
- 6、输出电流调节方式：按键递增和递减，（99档，每档1mA）。
- 7、输出电流：在500Ω的负载电阻下：频率≤1500Hz为80mA，频率>1500Hz为100mA。
- 8、差频频率范围：0~200Hz 范围内。
- 9、动态节律：4s~10s
- 10、扫频变化周期：15s~30s
- 11、输出电流稳定度：不同负载下的电流变化率不大于10%。
- 12、输出通道：双向输出通道8路；双向热电输出通道4路；干扰电输出4路；直流输出4路。
- 13、直流输出电压值：输出电压最大值应不超过40V。
- 14、工作电源：a. c. 220V 50Hz。
- 15、工作环境：温度5~40℃，相对湿度≤80%
- 16、加热温度：高温41℃、中温39℃、低温37℃（允差±2℃）。
- 17、输入功率：280VA
- 18、安全分类：I类BF型
- 19、外型尺寸：510mm X 430mm X 1090mm
- 20、重量：机器净重25kg
- 21、电磁兼容：符合YY0505-2012《电磁兼容要求和试验》的要求。

三十七、全自动电热蒸汽发生器

用途 为脉动真空灭菌器提供蒸汽源

电热管功率 60Kw

额定蒸汽产量 80 Kg/h

功能要求 具有自动加水、压力自动控制、缺水自动保护、超压自动和过电流自动保护等
控制功能

筒体材质 锅炉专用碳钢板

最高工作压力 $\leq 0.65\text{MPa}$

设备重量 $\leq 145\text{kg}$

水容量 $\geq 47\text{kg}$

外型尺寸 $796\pm 10 \times 494\pm 5 \times 1550\pm 10\text{mm}$ (L×W×H)

资质要求 生产企业应该具有压力容器设计许可, 及压力容器制造许可证制作, 并且提供
证明文件

三十八、全数字化高档全身型彩色多谱勒超声诊断系统

一、主要规格及系统概述:

- 1.1 彩色多谱勒超声波诊断仪包括:
 - 1.1.1 二维灰阶成像部件
 - 1.1.2 ≥ 10.4 英寸大屏幕彩色液晶触摸控制屏
 - 1.1.3 M 型显示和分析系统
 - 1.1.4 频谱多谱勒显示及分析系统
 - 1.1.5 彩色多谱勒超声波诊断部件
 - 1.1.6 空间复合成像
 - 1.1.7 具有生殖卵泡自动监测功能
 - 1.1.8 二次谐波成像单元
 - 1.1.9 可配置任意角度 M 型, 冻结前、后均可取 M 型, M 型取样线 ≥ 3 条, 360 度旋转, 任意位置移动, 移动无需事先定位轴心位置, 成人、胎儿均可实现
 - 1.1.10 高分辨率彩色血流成像技术, 可提供极高的空间分辨力同时保证帧频, 有方向性, 可测量量速度。(请附动态图片)
 - 1.1.11 二维和彩色多谱勒动态双幅显示, 并可双幅同时显示穿刺引导线, 并可同时显示感兴趣区距体表距离
 - 1.1.12 图像局部放大功能(包括动态和静态放大)
 - 1.1.13 具备多普勒角度自动校正功能
 - 1.1.14 具备 AIP 自适应图像处理技术
- 1.2 测量和分析:(B 型, M 型, 频谱多谱勒, 彩色多谱勒)
 - 1.2.1 一般测量
 - 1.2.2 产科测量
 - 1.2.3 血管血流测量与分析(自动、实时显示)
- 1.3 图像存储与(电影)回放重现单元
- 1.4 参考信号: 心电, 心电触发
- 1.5 输入/输出信号:
 - 1.5.1 输入: VCR, 外部视频
 - 1.5.2 输出: 复合视频, S---视频
- 1.6 图像管理与记录装置
 - 1.6.1 超声图像存档与病案管理
 - 1.6.2 USB 接口
 - 1.6.3 与 DICOM 兼容

二、技术参数及要求

- 2.1 系统通用功能
 - 2.1.1 监视器: ≥ 17 英寸彩色液晶显示器, 高分辨率逐行扫描(可倾斜、可旋转)
 - 2.1.2 探头个数:3 个; 腹部一个、经阴超探头两个, 配穿刺架 5 个;
 - 2.1.3 探头接口: ≥ 3 个
 - 2.1.4 安全性能: 符合商品安全质量要求
- 2.2 探头规格
 - 2.2.1 频率: 宽频或变频探头, 所有具体成像频率必须在屏幕上显示。
变频探头中心频率可选择 ≥ 4 种

多谱勒可选择 ≥ 3 种不同频率

2.2.2 类型：凸阵、线阵

2.2.3 阵元：凸阵探头有效阵元数为 256 阵元

线阵探头有效阵元数为 562 阵元

2.2.4 B、D、M 兼用：

凸阵：B/PWD, B/M

线阵：B/PWD, B/M

2.3 灰阶显像主要参数：

2.3.1 探头工作频率范围

凸阵、线阵探头具有谐波功能

凸阵：超声频率 2.0~6.0MHz,

二维/中心频率最低 ≤ 3.0 MHz, 最高 ≥ 5.0 MHz, 二维/谐波均可以 4 变频,

凸阵弯柄探头：超声频率 3.0~8.0MHz, 120° 扫描角度

2.3.2 成像速率凸阵探头, 全视野, 18cm 深, 最高线密度, 帧速率 ≥ 30 帧/秒

2.3.3 扫描线：每帧线密度 ≥ 230 超声线

2.3.4 可配腔内微凸探头扫描角度： $\geq 180^\circ$

2.3.5 发射声束聚焦：发射 8 段

2.3.6 接收方式：前端发射通道为 1024, 多波束信号并行处理

2.3.7 超声信号动态范围 ≥ 180 dB

2.3.8 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变迹, A/D ≥ 12 bit

2.3.9 谐波成像基波频率个数 ≥ 3 , 谐波成像与基波成像帧频相同

2.3.10 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 100000 帧

2.3.11 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, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节。

具有彩色液晶触摸屏操作系统

2.3.12 增益调节：

B、M、D 可独立调节

STC 分段 ≥ 8 段调节

实时调节或冻结后可再调节

2.3.13 具有横向增益, 且横向增益调节 ≥ 8 段 (请附图)

2.4 频谱多谱勒：

2.4.1 方式：脉冲波多谱勒 PWD: 包括高频脉冲 (HPRF)

2.4.2 多谱勒基准频率：

线阵：PWD; 5.0~7.5MHz

凸阵：PWD; 2.1~5.0MHz

2.4.3 最大测量速度：

PWD 2.0MHz: 正向或反向血流速度最大 6.00m/s

2.4.4 最低测量速度：1mm/s (非噪声信号)

2.4.5 多谱勒自动描记：有实时自动描记和冻结后自动描记两种方式

2.4.6 显示方式：B/D、M/D、B/M 以及 M 型取样线可任意改变角度

2.4.7 电影回放：最大 60 秒

2.4.8 零位移动： ≥ 6 级

2.4.9 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 逐段可调

2.4.10 多谱勒基线位置可实时调节或冻结后再调节

- 2.4.11 滤波器：分级可调，PW、CW 分别可调
- 2.4.12 显示控制：反转显示（左/右；上/下）、零移位、B—刷新（手控、时间、同步）、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位
- 2.5 彩色多谱勒
 - 2.5.1 显示方式：
 - 速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示
 - 2.5.2 扇形扫描角度：5° ~85° 选择
 - 2.5.3 彩色显示帧频：凸阵探头，全视野，18cm 深，彩色显示帧频≥10 帧/秒
 - 2.5.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-15° ~+15°
 - 2.5.5 显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比
 - 2.5.6 彩色增强功能：彩色多谱勒能量图
 - 彩色多普勒方向能量图
 - 彩色捕捉功能
 - 2.5.7 彩色运动抑制技术
- 2.6 超声功率输出调节：B/M、PWD、彩色多谱勒输出功率可调
- 2.7 动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 格式直接存储到存储媒介，不需要特殊软件转换。
- 2.8 所配软件为最新版本

三十九、多功能妇科床

基本规格：尺寸(mm)：L1780（回缩后 1200）×W600×H700；

腿部运动：可完全电动下降并回缩至床架内，方便医护人员操作；

臀部运动：可电动升降角度»150°，«400°；

背部运动：可电动升降角度»65°；

脚腿架：可手动伸缩 200~350mm；

使用电源：DC24V 内置电源，绝对安全、且无需拖带电源线。

四十、超微量核酸荧光计

- 1、仪器采用专门研制的荧光检测技术和 Molecular Probe 染料。只有与 DNA、RNA 或蛋白质结合时方可发出荧光。只报告靶分子（而不是杂质）的浓度。特别针对于低浓度样本。
- 2、有专门高灵敏度的分析试剂盒，可供单次分析使用。能精确可靠的定量浓度仅为 10pg/ul 的 DNAhe 12.5ug/ml 的蛋白质样本。
- 3、仪器带有反应灵敏的 5.7 英寸彩色触摸屏，直观的导航按钮。
- 4、采用全新的双核处理器。5 秒内快速计算样品浓度。最多存储 1000 个结果。
- 5、检测器：光电二极管；检测动态范围：5 个数量级
- 6、仪器光源：LED 光源；
- 7、激发通道：蓝光 430 - 495 nm；红光 600 - 645 nm
- 8、发射通道：绿光 510 - 580 nm；红光 665 - 720 nm
- 9、检测器：光电二极管，测量范围 300-1,000 nm
- 10、个性化设置常规应用。可通过软件和网络工具创建个性化 assay。

三、报价要求

投标供应商报价必须包括货物设计、制造、包装、送货、安装、调试、检测、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切支出，并包含关税等所有税费。

四、交货期、交货地点（技术参数有要求的以技术参数为准）

1. 交货期： 30 个日历日。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 交货要求

4. （1）中标供应商应提供原装、全新的、符合质量标准的货物，不得以旧货翻新充数，并按有关要求包装及装运。

（2）属进口产品的，如能办理进口免税的，手续由采购人协助办理，办理免税手续相关费用由中标供应商承担。

（3）进口产品必须提供原产地证明和中国商检证明及合法进货渠道全套单证，中国境内制造的产品必须提供出厂合格证。

（4）中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给采购人；中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定供货，中标供应商必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由中标供应商承担相关的违约责任。

五、安装调试及售后服务（技术参数有要求的以技术参数为准）

（一）、中标人必须负责货物的运输、安装、调试等工作，所产生的费用由中标人负责。

（二）、安装调试完成后双方共同进行验收，并签署项目验收报告。

（三）、售后服务：

（1）免费质保期期限：其中双人 IVF 防震工作站、双人 IVF 工作站、桌面三气培养箱、体视显微镜、高级研究型倒置霍夫曼显微镜、显微操作仪、电动注液器、精密移液器、二氧化碳检测仪、在线过滤器、培养箱内 PH 计、拆蛋器、生物相差显微镜、台式离心机、精子记数板、恒温平板、恒温水浴、负压吸引器、恒温试管架、气瓶监控仪、标签打印机保修不少于一年；二氧化碳培养箱、CO2 培养箱、小型 CO2 培养箱、激光破膜仪、神经肌肉刺激治疗、病人监护仪、热牙胶根管充填系统、产后康复综合治疗仪、高压灭菌炉、血气分析仪、婴儿暖箱、新生儿冷光源黄疸治疗仪、无创呼吸机、病人监护仪、电脑中频治疗仪、全自动电热蒸汽

发生器、全数字化高档全身型彩色多谱勒超声诊断系统、多功能妇科床、超微量核酸荧光计保修期不少于两年，质保期内中标人必须负责免费维修及更换配件。

(2) 免费质保期内维修人员接到维修通知后到场时间：24 小时。

(3) 质保期内，非采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

(4) 所有货物质保服务方式均为中标人上门服务，即由中标人派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。

六、付款方式

合同的款项以人民币支票（广州地区外采取转账方式）支付，设备安装验收合格后，中标人凭

(1) 合同；(2) 中标人开具的正式发票复印件，加盖招标人公章；

(3) 验收调试报告（加盖招标人公章）；(4) 中标通知书

- 1) 由采购人在 60 天内向中标人一次性付清货款的 95%，余下 5% 货款作为质保金。在设备质保期一年期结束后且中标人无违约行为后 7 天内付 2.5% 货款给中标人，质保期两年结束且中标人无违约行为后 7 天内付余下 2.5% 货款给中标人。

第三部分 投标人须知

投标须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

1.2 本项目为使用财政性资金的政府采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：广州市花都区胡忠医院。

2.2 “监管部门”是指：广州市花都区财政局

2.3 “采购代理机构”是指：广州有德招标代理有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：采购代理机构和采购人。

2.5 “合格的投标人”是指：1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商；2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指：经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.7 “投标文件”是指：报价人根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等内容的实质性响应文件。

2.8 “投标保证金”是指：按照采购项目总预算一定比例的，要求投标人在提交投标文件之前缴纳的金额，用于规避采购人在本次招标项目中可能因投标人行为而蒙受的风险。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

5. 禁止事项

- 5.1 采购人、投标人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。
- 5.2 投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
- 5.3 除投标人质疑和投诉外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触。
- 5.4 《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规定的其它禁止事项。
- 5.5 凡两家或以上公司为同一法人代表或其中一家公司为另一家公司单一最大股东的，不能同时参与同一采购项目相同标段的投标活动，一经发现，将视同串标处理。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请书
- 2) 用户需求书
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

6.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

7. 招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知采购代理机构。采购代理机构将组织采购人对投标人要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

7.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

8. 招标文件的修改

- 8.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，招标采购单位可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。
- 8.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构确认。
- 8.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，招标采购单位可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

三、投标文件的编制和数量

9. 投标的语言

- 9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

- 9.2 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

- 10.1 **投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。**

- 10.2 投标人应完整、真实、准确地填写招标文件中规定的所有内容。

- 10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及监管机关等对其中任何资料进行核实的要求。

- 10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

- 11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

- 11.2 投标人应按照招标文件第二部分“采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按《开标一览表》和《投标报价明细表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标报价明细表》填写时应响应下列要求：

- (1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- (2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
- (3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标（招标文件允许有备选方案的除外）。

13. 联合体投标

13.1 本项目不接受联合体投标。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，内容详见招标文件第五部分《投标文件格式》中的“资格证明文件”。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明投标的合格性和符合招标文件规定的文件：内容详见招标文件第五部分《投标文件格式》。

16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.2 投标保证金交纳形式：支票、银行汇票、银行汇款、银行保函等。

(1) 投标人须公司的名义用支票、银行汇票、银行汇款提交的保证金，并应在投标截止时间之前送达以下账户（以下账户为保证金专户，不接受以其它名义与款项的汇款）：

收款人：广州有德招标代理有限公司

开户行：招商银行广州天润路支行

账 号： 120906120910101

联系人：江小姐

联系电话：020-22644809

并注明“1210-1741YDZB0390”投标保证金。

(2) 用银行保函提交的，应符合下列规定：

- ① 采用银行的格式；
- ② 由中华人民共和国境内的银行出具；
- ③ 有效期超过投标有效期 30 天；
- ④ 单独封装入唱标信封并连同投标文件一并提交。

16.3 投标保证金金额：人民币伍万零叁佰玖拾元整（¥50,390.00）；

16.4 投标保证金交纳截止时间：于 2017 年 10 月 12 日下午 17:00 前到达采购代理机构指定账户。

16.5 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.6 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，采购代理机构将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

16.7 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后 5 个工作日内不计利息原额退还。

16.8 有下列情形之一的，投标保证金将依法处理：

- (1) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- (2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

17. 投标的截止期

17.1 投标的截止时间见《投标邀请函》，超过截止时点后的投标为无效投标。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件一式柒份，其中正本一份（内装投标文件纸质1份，单独的开标一览表纸质一份，副本六份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”“子包号”。若副本与正本不符，以正本为准。另外投标文件电子文档一份，电子文件要求光盘介质，WORD或EXCEL格式，不留密码，无病毒，不压缩）。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

18.3 投标文件的正本招标文件中已明示需盖章签名处，均须由投标人加盖投标人公章，并经投标人法定代表人或其授权代表签名或盖章。

18.4 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的

代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标时唱标，投标人应将《开标一览表》一份单独密封提交，并在信封上清晰标明“开报一览表”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

19.2 信封或外包装上应当注明项目名称、项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。

19.3 如果未按要求密封和标记，招标采购单位对误投或提前启封概不负责。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知采购代理机构。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标定标

21. 开标

21.1 采购代理机构按《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标会由采购代理机构主持，投标人法定代表人或其授权代表务必携带有效身份证件准时参加开标会并签名报到，以证明其出席。投标人法定代表人或其授权代表未参加开标会的，其投标将被拒绝。

21.2 开标时，由现场签到的前两名投标人代表或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的机构检查并见证，经确认无误后由采购代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3 采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，由组建的评标委员会负责。评标委员会成员由技术、经济等方面的评审专家组成，专家人数及专业构成按政府采

购规定确定。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

22.3 本次评标采用综合评分法，具体见本部分“九、评标方法、步骤及标准”。

23. 投标文件的初审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

23.2 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

23.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.4 投标人实质上没有响应招标文件要求的，其投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

23.4.1 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- (2) 恶意竞争低于成本价的；
- (3) 供应商不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；
- (4) 采购响应文件没有供应商盖章或其法定代表人（或法定代表人委托的代理人）的印鉴或签名的；
- (5) 采购响应文件提供虚假材料的；
- (6) 供应商的相关证件、证明文件、合同和其他文件的原件、复印件没有按采购文件规定提交或提交的原件与复印件不一致的；
- (7) 供应商报价不确定或超过采购文件中列出的采购预算（最高限价）的；

- (8) 本项目不接受联合体投标；
- (9) 评审期间，供应商没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、
补正或改变了采购响应文件的实质性内容的
- (10) 供应商对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍
公平、公正的；
- (11) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；
- (12) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的。

23.4.2 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，对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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字以书面形式作出。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

25. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低的顺序推荐两名中标候选人。

26.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

26.3 中标人确定后，采购代理机构将中国政府采购网、广东省政府采购网、广州市政府采购网及采购代理机构公司网站上发布中标公告，同时向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

27. 替补候选人的设定与使用：如在授标之前，第一中标候选人放弃或被取消资格的，应由采购人同级的财政监管部门批准后，采购人方可顺序选择第二中标候选人。

六、质疑

28. 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向采购代理机构提出质疑。采购代理机构应当依法给予答复，并将结果告知有关当事人。

七、合同的订立和履行

29. 合同的订立

29.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

29.2 签订政府采购合同后七个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监管机关备案。

30. 合同的履行

30.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

30.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 29.2 条的规定备案。

八、适用法律

31. 招标采购单位及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

九、评标方法、标准及步骤

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、评标标准及步骤：

32. 评标方法

本次评标采用综合评审法，评标以招标文件规定的条件为依据，评分比重如下：

评分项目	技术	商务	报价
权重	60%	5%	35%
分值	60 分	5 分	35 分

33. 评标标准

33.1 评标工作依据《政府采购法》以及《评标委员会和评标方法暂行规定》和地方政府关于政府采购的有关规定，遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行。评标委员会将按照规定只对通过资格性检查和符合性检查的投标文件进行评价和比较。

34. 评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审和综合评审。

34.1 初审

34.1.1 资格性检查及符合性检查

要求	投 标 人 A	投 标 人 B	投 标 人 C
一、资格性审查			
5. 详见《投标邀请函》“投标人资格要求”。			
二、符合性审查			
1. 投标报价是固定价且是最唯一的，投标报价未超过采购预算；若投标报价明显低于其成本，投标人应能作出合理说明；招标文件不接受备选方案则不得提交备选方案。			
2. 对投标货物的关键、主要设备，投标人没有报价漏项。			
3. 投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求密封、签署、盖章。			
4. 提交投标函。			
5. 已提交投标保证金的证明文件			
6. 投标有效期为投标截止日起至少 90 天			
7. 交货周期符合用户需求			
8. 主要技术规格和参数（★号条款）满足用户需求书要			
9. 没有其他未实质性响应招标文件要求的			
结论			

34.2 综合评审

34.2.1

商务评价（5分）

序号	评审内容	分值	评分档次及依据		
			优	中	差
1	合同条款的响应性	1	(1分)	(0.5分)	(0分)

2	投标人的财务状况	2	(1.5~2分)	(1~1.5分)	(0~1分)
3	投标人的资信状况	1	(1分)	(0.5分)	(0分)
4	投标人的履约能力	1	(1分)	(0.5分)	(0分)

备注：将每一个评委的评分汇总，去掉一个最高分和一个最低分，将其余评分进行算术平均，得出该投标人的商务评分。

34.2.2

技术评价（60分）

序号	评审内容	分值	评分档次及依据		
			优	中	差
1	投标设备的技术参数、性能、材质的符合性	30	(25~30分)	(10~24分)	(0~9分)
2	投标设备的先进性和可靠性	15	(11~15分)	(5~10分)	(0~4分)
3	投标设备的制造商的供货能力以及在中国的用户满意度情况	5	(4~5分)	(2~3分)	(0~2分)
4	投标人提供售后服务的能力	5	(4~5分)	(2~3分)	(0~2分)
5	技术规范规定的其他要求响应情况	5	(4~5分)	(2~3分)	(0~2分)

备注：将每一个评委的评分汇总，去掉一个最高分和一个最低分，将其余评分进行算术平均，得出该投标人的技术评分。

34.2.3 价格评估（35分）

价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格性审查和符合性审查）且价格最低的评标价（指修正及价格扣除后报价，下同）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：评分=（评标基准价 / 评标价）× 价格权重 × 100

备注：

- （1）价格修正：投标人的投标报价中经评标委员会确定为供货范围（包括货物、工程和服务）缺漏项，而进行调整的，调整价为该项目在其他有效投标中的最高报价。
- （2）评标委员会将按照上述修正错误的方法调整该投标人的投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标价格，则其

投标将被拒绝。

(3) 投标报价降幅范围

本项目实行项目投标报价降幅范围，投标人的投标报价超出本招标项目降幅范围的，不得推荐为中标候选人。本项目报价区间为最高限价下浮 6%范围，投标报价超出该范围的为废标。

(4) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181 号）的相关规定：对于非专门面向中小企业的项目，采购人或者采购代理机构应当在招标文件或者谈判文件、询价文件中作出规定，对小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。采购人确定本采购项目对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除。

4.1 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

4.2 符合中小企业划分标准；

4.2.1 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。

4.2.2 中小企业划分标准以《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）规定的划分标准为准。

4.2.3 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4.3 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

34.2.4 综合比较与评价

综合得分=技术得分+商务得分+价格得分

34.3 推荐中标候选供应商名单

评标委员会将技术、商务、价格各项得分相加按四舍五入原则精确到小数点后两位，将综合评分按由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评委会抽签决定。评委会按上述排列向采购人推荐第一名为第一中标候选人，第二名为第二中标候选人。

注：第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价 20% 以上的，只推荐一名中标候选人。

十、废标处理

35. 根据《政府采购法》第三十六条规定，出现下列情形之一的将作废标处理：

- (1) 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

注：①如果同一品牌同一型号产品有多家投标人参与竞争，同一品牌同一型号产品的投标人按一家投标人计算。

②如果同一品牌同一型号产品的售后服务均由制造厂商提供，则通过资格性和符合性审查的该品牌型号产品的投标人中，只选取其中投标价最低的投标人进入详细评标，其余投标人作淘汰处理。

十一、定标

36. 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并将其移交政府采购监督管理部门依法处理：

- (1) 提供虚假材料谋取中标的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (3) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- (7) 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

37. 采购代理机构在评标结束后三个工作日内将评标报告及《采购结果确认函》送采购人。

同时通知评委会推荐的中标人在二个工作日内，将相关资料的原件（详见第五部分《投标文件格式》要求）送采购人核对与该中标人投标文件中的复印件是否一致。采购人在接到原件之日起三个工作日内，核对没有不一致的，依法确认中标供应商；核对发现有不一致或中标人无正当理由不按时提供原件的，书面向采购代理机构提出，并报同级财政部门核实后按无效投标处理。核对发现有不一致的，视为提供虚假材料谋取中标；无正当理由不按时提供原件的，视为拒绝有关部门监督检查，由监管部门根据《政府采购法》第七十七条规定进行处罚。

38. 采购代理机构将中标结果在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广东省政府采购网（www.gdgpo.gov.cn）广州市政府采购网（www.gzg2b.gov.cn）和广州有德招标代理有限公司网站（www.youde.net）发布公告。不在中标名单之列者即为落标人，

采购代理机构不再以其它方式另行通知。

39. 中标结果公告发布后，采购代理机构以书面形式向中标人发出《招标代理服务费缴费通知书》。

40. 本项目招标代理服务费按国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）的规定计收。

40.1 本项目类型为**货物类**。

40.2 以中标通知书中确定的中标总金额作为招标代理服务费的计算基数。

40.3 招标代理服务费收取标准：

中标 金额（万元）	招标类型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

40.4 招标代理服务费按差额定率累进法计算。

40.5 招标代理服务费币种为人民币。

40.6 中标人自采购代理机构在网上发布中标公告之日起 15 天内缴交招标代理服务费。

40.7 招标代理服务费收取：

收款单位名称：广州有德招标代理有限公司

开户银行：中国光大银行广州分行

招标代理服务费收款账号：38610188000123567

41. 中标人凭采购代理机构开具的《招标代理服务费缴费通知书》到采购代理机构办理缴费手续，凭银行划账回单到采购代理机构开具发票，并领取《中标通知书》。《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

42. 中标人放弃中标的，应当依法承担法律责任。

第四部分 合同书格式

广州市政府采购

合同书

项目编号:

项目名称:

合同编号:

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：
电 话： 传 真： 地 址：

乙 方：
电 话： 传 真： 地 址：

项目名称：广州市花都区胡忠医院医疗设备采购项目

项目编号：

根据 广州市花都区胡忠医院医疗设备采购项目 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的相关规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、 货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
合计总额：¥ 元； 大写：						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

- 1.货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
- 3.进口产品必须具备原产地证明和高检局的检验证明及合法进货渠道证明。
- 4.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
- 5.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、履约保证金

履约保证金金额：不少于投标金额的百分之五（5%）。中标人可出具《政府采购履约担保函》（详见附表）视为中标人已履行了缴纳履约保证金的义务。

五、交货期、交货方式及交货地点

- 1.交货期：30个日历日；
- 2.交货方式：供应商直接送货至指定部门
- 3.交货地点：采购人指定地点

六、付款方式（以用户需求书中的约定为准）

详见用户需求书中的约定。

七、质保期及售后服务要求

- 1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为 年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可提供终身有偿维修保养服务。
- 2.质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。
- 3.对甲方的服务通知，乙方在接报后 小时内响应， 小时内到达现场， 小时内处理完毕。若在 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

八、安装与调试：乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

九、验收：

- 1) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。
- 3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- 4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

十、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方交付的货物不符合招标文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金。

- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3) 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十一、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十二、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

- 1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十五、合同生效：

- 1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式五份。甲、乙双方各执两份，招标代理有限公司一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法人代表：

法人代表：

授权代表：

授权代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

第五部分 投标文件格式

广州市政府采购

投标文件 (正本/副本)

项目编号:

项目名称:

投标人名称: _____ (盖章)

日期: _____年____月____日

货物类项目投标文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人按照以下文件要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

- 2.1 开标一览表
- 2.2 保证金退还说明

二、 自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	法定代表人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	保证金(投标保证金交纳凭证)	¥ _____ 元 (转帐、汇款的提供复印件加盖公章, 现金、支票、汇票、银行保函以现场递交为依据)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	准入条件 (关于资格的声明函)	1. 具有独立承担民事责任的能力在中华人民共和国境内注册的企业法人或其它组织; 2. 投标人须具有合法企业工商营业执照, 并依法取得相应《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》; 3. 拟投标产品应具有医疗器械注册证; 4. 如非生产企业, 须提供所投所有产品的有效授权书;	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	其他要求	按投标资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
符合性审查	报价人的合格性	在参与政府采购活动中未有违法违规违纪行为并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	技术要求	实质性响应标书的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	商务要求	实质性响应标书中的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	报价要求	报价方案是唯一确定的	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的打“√”。

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

1.2 评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	证明文件
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

二、资格性文件

2.1 投标函

致：广州市花都区胡忠医院、广州有德招标代理有限公司

依据贵方项目名称（项目编号）项目招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交投标文件正本一份（内装投标文件纸质一份，单独的开标一览表纸质一份及投标文件电子文档各一份，电子文件要求光盘介质，WORD或EXCEL格式，不留密码，无病毒，不压缩），副本六份（纸质）。

在此，我方声明如下：

- 1、同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
- 2、投标有效期为递交投标文件之日起90天，中标人投标有效期延至合同验收之日。
- 3、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有)。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
- 4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
- 5、我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
- 6、我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
- 7、我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。

投标人：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

投标人名称(盖章)：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）（签字）：

开户银行：

帐号：

日期：

2.2 法定代表人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人资格证明书

致：广州市花都区胡忠医院、广州有德招标代理有限公司

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： (盖章)

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。

3、将此证明书原件提交采购代理机构作为投标文件附件。

(为避免废标，请投标人务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人授权委托书

致：广州市花都区胡忠医院、广州有德招标代理有限公司

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

_____。

授权单位： （盖章） 法定代表人 （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。

3、将此委托书原件提交政府采购代理机构作为投标文件附件。

4、授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5、有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6、投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件

2.3 投标保证金交纳凭证

致：广州市花都区胡忠医院、广州有德招标代理有限公司

（投标人全称）参加贵方组织的、项目编号为_____的采购活动。按招标文件的规定，已通过（转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写）_____元的投标保证金。

投标人名称：

投标人开户银行：

投标人银行帐号：

联系人电话：_____（手机号）

说明：1、上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2、上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，采购代理机构依据此凭证信息退还投标保证金。

投标人名称（签章）：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

2.4 中标服务费支付承诺书

致：广州有德招标代理有限公司

本公司_____ (投标人名称)_____ 在参加贵公司举行的_____ (项目名称)
(项目编号：_____) 招标中如获中标，保证在收到贵公司发出的《中标通知书》的同
时，向贵公司交纳招标文件规定的中标服务费。

如我公司违约，愿承担全部法律责任。

特此承诺！

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

2.5 关于资格的声明函

致：广州市花都区胡忠医院、广州有德招标代理有限公司

关于贵方项目名称：_____项目编号：_____）招标，本签字人愿意参加投标，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

- 1、……（罗列投标邀请书资格要求提供的资质）
- 2、
- 3、

（相关证明文件附后）

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

附表：

制造商（或总代理）授权书（可选）

致：广州市花都区胡忠医院、广州有德招标代理有限公司

我方____（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在____（制造商地址）（总代理地址）。兹授权____（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1、代表我方办理贵方项目编号为_____、项目名称：_____的招标文件要求提供的由我方制造（或总代理）的____（投标名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2、作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响应共同和分别承担责任。

3、我方兹授权____（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中规定的一切事宜。兹确认____（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4、授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5、我方于____年__月__日签署本文件，____（投标人名称）于____年__月__日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或其授权代表）：（签字）

职务：

部门：

投标人名称（盖章）：

法定代表人（或其授权代表）（签字）：

职务：

部门：

年 月 日

三、商务部分

3.1 投标人综合概况

一、投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人必须 2013、2014 年度经会计师事务所审计的财务审计报告（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。

4) 如投标人提供的此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	联系人： 电话： 传真：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	电话： 传真：
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	电话： 传真：
设在广东省内的售后服务机构情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	联系人： 电话： 传真：

三、2013年1月至今同类项目业绩

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	交货时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：业绩是必须以投标人名义完成并已验收的项目。投标人必须提供合同或中标通知书复印件

四、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

五、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

六、其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

3.2 商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明或供货渠道与品质的合法性证明（均为原件）		
5	所提供的主要产品均可提供近期由市级以上法定技术/质检部门出具的检测报告（如有）		
6	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于 <u>90</u> 天，中标单位有效期至项目验收之日		
7	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
8	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
9	主要关键设备均为近 <u>1</u> 个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
10	交货期：按招标文件要求		
11	质保期：验收交付之日起 <u> </u> 年。质保期满后，对所供应的货物设备可提供终身维护保养。（按需求书要求响应）		
12	满足对售后服务的各项要求，在广东地区设有已注册（或合作代理）的售后服务营业性机构		
13	同意接受合同范本所列述的各项条款		
14	同意按本项目要求缴付相关款项		
15	同意采购方以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性 and 有效性进行审查、验证		
16	其它商务条款偏离说明：		

注： 1、对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、本表内容不得擅自修改。

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

- 1、免费保修期
- 2、应急维修时间安排
- 3、维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）
- 4、维修服务收费标准
- 5、制造商的技术支持
- 6、其它服务承诺
- 7、培训计划

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

3.4 中小企业声明函格式（如有）

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_____（项目编号：_____）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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖法人公章）：

日期： 年 月 日

四、技术部分

4.1 货物说明一览表

货物名称	品牌	规格及型号	原产地	数量	备注

注：附以下材料：

- 1、设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
- 2、货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
- 3、如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行列表填写，但必须体现以上内容。

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

4.2 技术条款响应表

技术条款响应表

序号	招标文件要求	报价实际参数 (投标人应按投标货物实际数据 填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

- 1、投标人必须对应招标文件“用户需求书”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
- 2、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
- 3、本表内容不得擅自修改。

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

4.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

- 1、设备配置简介
- 2、设备技术特点说明及详细方案

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

五、价格部分

5.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

采购内容	数量	投标总价（元）	交货期
		(大写)：人民币 (小写)：¥	

注：1、投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3、此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

5.2 投标报价明细表

序号	设备名称	配置明细	品牌	规格 型号	数量	单价 (元)	总价 (元)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
...							
投标总价		(大写) 人民币_____; (小写) ¥_____元					

注：以下仅为参考，可增列填写，填写内容须与技术方案中所介绍的内容、《开标一览表》一致。

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人（或其授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日