|  |
| --- |
| **贵州航天医院竞争性磋商公告** |
| **一、项目基本情况：** |
|  项目名称：贵州航天医院产科医疗设备一批采购项目 |
|  采购方式：竞争性磋商 |
|  预算金额：见附件1 |
|  最高限价：见附件1 |
| 采购需求：生物刺激反馈仪2台、盆底彩色超声诊断评估系统1套、生物反馈刺激仪（产康版）1台、骨盆臀腹康养按摩仪1台，评分方法见附件2、详细参数要求见附件3 |
|  合同履行期限：合同签订之日起15个工作日内履行 |
|  交货地点或服务地点：贵州航天医院 |
| **二、投标人资格要求：** |
|  提供独立承担民事责任的能力，如营业执照、自然人身份证明等 |
|  具有良好的商业信誉和健全的财务制度，具体要求（如财务报表等） |
|  具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（资料或承诺） |
|  具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录 |
|  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（书面证明） |
|  不是失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为人等的承诺或资料 |
|  是否接受联合体投标：否 |
| **三、获取采购文件** |
|  时间：自本公告发布之日起5个工作日内 |
|  获取采购文件的地点或方式：挂网公告 |
|  是否交纳投标保证金（交纳方式）：否 |
| **四、响应文件提交** |
|  截止时间：自本公告发布之日起5个工作日内 |
|  地点：贵州航天医院外科综合楼一楼医学装备部赵老师收，联系电话：0851-27677989 |
|  开启：（是否见面、纸质或电子）纸质版密封 |
| **五、联系人及联系方式：**采购办陈老师，联系电话：0851-27677989 |

**附件1：采购设备名称及数量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **科室** | **申请设备名称** | **单位** | **申请数量** | **拦标价****(万元）** |
| 产科 | 生物反馈刺激仪 | 台 | 2 | 460000 |
| 产科 | 盆底彩色超声诊断评估系统 | 套 | 1 | 400000 |
| 产科 | 生物刺激反馈仪（产康版） | 台 | 1 | 40000 |
| 产科 | 骨盆臀腹康养按摩仪 | 台 | 1 | 35000 |

**该项目为分项投标**

**附件2：评分方法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标单位分值 | XXX公司 | XXX公司 | XXX公司 |
|  代理品牌或型号 |  |  |  |
| 商务分15分 | 公司业绩（满分3分)每提供一条相同产品业绩得一分，满分3分 |  |   |  |
| 保修时效（满分12分)在基础保修一年的基础上每增加一年得3分，满分12分 |  |  |  |
| 价格分35分 | 产品报价（满分35分)报价最低得满分35分，按报价高低依次递减3分 |  |  |  |
| 设备性能满意度50分 | 满足技术参数（满分40分)每一条参数不满足扣2分扣完为止 |  |  |  |
| 服务方案满意度（满分10分)优10~7分、良6~4分、一般3~0分 |  |  |  |
| 备注 |  |  |  |

# **附件3：**

## 生物反馈刺激仪招标参数

**技术参数：**

1.主机≥4个电刺激通道、≥4个肌电采集通道、≥1个压力反馈通道。

2.肌电采集测量范围：1μV～3000μV（r.m.s）

3.分辨率：≤0.2μV（r.m.s）

4.使用物理旋钮调节电流强度，每个通道均设置各自的独立旋钮控制，可实现多通道不同强度刺激。

5.具备盆腹动力评估功能，包含≥9种评估功能，包括盆底表面肌电快速筛查、标准筛查、标准评估（Glazer评估）、性功能评估、控尿反射评估、腰背痛评估、肌电压力综合筛查、肌电压力综合评估、专科检查。

6.系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。

7.标配可同时监测肌电信号与压力信号的阴道电极，治疗过程中，压力通道可对接入的电极进行自动充气，实现对于阴道电极不同大小的调节。

8.盆底康复治疗时，可实现对于盆底肌牵张热身、电刺激治疗、kegel生物反馈训练和牵张拉伸的自动治疗，治疗过程中无需手动切换模式或人工更换电极探头。

9.盆底电刺激治疗过程中，可实时反馈阴道由于电刺激被动收缩产生的压力变化，反馈信息包括实时压力曲线和实时压力值。

10.具有离心电刺激模式。

11.具有kegel抗阻模式。

12.具有数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。

13.系统可对多个筛查评估结果进行趋势分析，并自动绘制趋势分析折线图，显示不同阶段的结果。

14.系统支持扫码读取患者信息，标配扫描器，通过扫描器可识别患者在手机端填写的基本信息，实现扫码后读取所填写的全部信息并在设备中自动建立病患档案。

15.具有完整的专科病例记录系统。可打印集成POP-Q、手检肌力、腹直肌分离情况、疼痛检查情况、妇科检查情况、尿垫试验等内容的专科检查报告。

**\*配置清单（每台）:**

1、主机推车 1台

2、电源线 1 根

3、 电极线 4 根

4、导气管 1 根

5、肌电压力传导阴道电极 ≥1 个

6、一次性使用阴道电极≥ 1 个

7、一次性使用直肠电极≥ 1 个

8、阴道电极 ≥1 个

9、直肠电极≥ 1 个

10、理疗用体表电极 ≥8 对

11 理疗用体表电极≥ 4 对

12 理疗用体表电极≥ 2 对

13 理疗用体表电极≥ 2 对

14 扫描器 ≥1 个

15 音箱≥ 1 个

16 耳机≥ 1 个

17体腔器械导入润滑剂≥ 1 个

18一次性电极转接线 ≥1 根

19盆底肌肉康复器 ≥1 套

20打印机 ≥1 台

## 生物刺激反馈仪（产康版）招标参数

**技术参数：**

1、用途：产后康复、腰背痛评估、催乳、产后尿储留的治疗等。

采购配置要求

2、便携式电容触摸屏，触摸屏幕尺寸≥10英寸。

2、操作系统：采用Android操作系统，保证系统兼容性及稳定性。

3、内置电池+外接电源，锂电池容量≥5000mAh，双供电模式。

4、 ≥4个物理通道，为保证系统的稳定和功能的独立控制，4个通道要相互独立，不能是由一个通道通过分线扩展而实现的四通道。

5、AD采样率：≥8100Hz。

6、采样位数：≥16位。

7、 刺激电流强度：0-100mA范围内可调，步进0.5mA可调节。

8、 电刺激脉冲宽度：至少在20-980μs范围内可调，步进10us可调节。

9、 电刺激脉冲频率：至少在2-240Hz范围内可调，步进1Hz可调节。

**软件参数：**

1 各通道独立控制，可任意选择开启的通道，可用于≥10个不同部位的治疗。

3.2≥20种产后康复方案，如乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、子宫复旧等。

3.3 具有腰背痛表面肌电评估功能，并给出评估报告。

3.5 具有生物反馈治疗功能，具有≥4种体位的生物反馈方案。

3.6 具有腹直肌的触发电刺激训练功能。

3.5 自定义方案，可以对频率、波宽等多项刺激参数进行编辑，实现个性化治疗。

3.6 单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少三种频率以及脉宽之间转换。

3.7 系统可内置存储患者信息及诊疗记录，防止数据丢失，数据可进行备份。

3.8 系统可进行数据统计、数据导入、导出等功能。

3.10 自动检测通道连接，电极脱落有提示保护。

**骨盆臀腹康养按摩仪**

1. 髋部套筒，循环压力分别作用于大腿、盆底肌、骨盆、臀、腹等部位；
2、肢体套筒均为医用级 （如TPU）材料；
3、配置急停按钮；
4、可关闭某腔以跳过伤口或脆弱部位；
5、配置双压力传感器，超压可自动放气；
6、配置智能报警，自诊断功能，过压、漏气、管路脱落、空接状态等安全检测，声光报警同步提示解决办法
7、主机具有漏气诊断和报警提示功能
8、高清彩色触屏液晶，触屏操控。
9.充气速度≥3种，强、中、弱三个等级，可触控调节
10.压力范围：0～200mmHg，调节步长为 1mmHg
11.调压方式≥3种，滑块拖动、压力标尺、触屏按键三种调压方式
12.压力调节≥2种：同步调节/单腔调节
13.保持时间 ：0~12秒可调，步长精确到1秒可调。
14.间歇时间：循环间隔的默认值为20秒，调节范围：0～90秒
15.髋部套筒型号：S、M、L三个型号可供选择

## 盆底彩色超声诊断评估系统技术参数

适用于临床超声诊断检查，肌电检测，可以开展超声影像引导下进行肌电评估、肌电生物反馈及训练等功能。

一、测量、分析及报告

1.1基本测量：距离，深度，周长，面积，体积，角度等；

1.2周长、面积测量增加十字交叉、曲线描迹、轨迹描迹、贝塞尔描迹、椭圆测量方式；

1.3支持中文报告，显示基本信息、图像选择、测量结果、分析结果；

1.4盆底智能测量：全盆腔一键实现两种状态所有的测量、肛提肌裂孔面积一键测量、肛提肌TUI断层自动定位；

1.5盆底全盆腔智能测量，一键显示静息状态及Valsalva状态的测值；

1.6肛提肌裂孔面积测量有至少三种测量方式，如：轨迹描迹、贝塞尔描迹、一键智能测量；

1.7针对超声、肌电的检查结果智能生成疗程方案，推送任务至相关物理治疗设备，物理设备上可以接受到相关信息。

1.8盆底报告具有分析、注释功能，可导出PDF格式

二、 配置及功能要求

英寸高分辨率彩色液晶显示器≥21英寸

液晶彩色触摸操作面板≥15英寸

2.1支持DICOM功能

2.2硬盘动、静态图像储存，内置硬盘≥500GB；

2.3动态图像、静态图像通过USB接口传输，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像；

2.4支持快速存储和浏览屏幕图像、电影

2.5注释和体位标记，有助于教学宣传

2.6图像存储与(电影)回放重现单元

2.7一键超声图像静态、动态存储

2.8支持逐帧的手动回放和速度可调的自动回放

2.9可自定义图像存储设备/图像存储格式

2.10具有二维灰阶成像单元、基波/谐波成像单元与彩色多普勒成像单元

2.11具有 M 型成像单元、频谱多普勒成像单元与 3D/4D 成像单元

2.12可实时宽景成像

2.13可空间复合成像

2.14支持所有探头模式下扩展成像

2.15可实现二维/彩色双实时对比成像

2.16支持二维、频谱模式下一键自动优化

2.17具有教学软件

2.18主机内置探头接口≥4 个，大小一致互通互用，探头具有宽频、变频及扩展成像至少包含以下 4 个：

1）腹部凸阵带宽： 2-5.3 MHz；阵元数≥128；扫描范围： 0-59°

2）线阵带宽： 5-9 MHz,频点包含且不限于： 5, 6, 7.5, 8.5, 9 MHz

3）腹部大凸容积探头：4-8 MHz；阵元数≥128；扫描范围： 0-85°

4）腔内探头带宽： 4-8.5 MHz,频点包含且不限于： 4, 5, 6.5, 7.5, 8.5 MHz

2.19.设备可电动升降操作面板

2.20.设备具有智能测量前盆腔相关指标功能

2.21.设备具有智能测量肛提肌裂孔的大小，形态的功能

2.22.设备具有自动定位肛提肌断层超声显像功能

2.23.设备报告具有分析、注释功能，可导出 PDF 格式

三、售后服务

3.1.软件终身提供免费升级服务

3.2.售后保障和技术支持服务：

3.3.提供免费整机质保≥3 年，质量保证期内免上门费、检测费、差旅费及更换部件费（含主机、附件等，从机器安装之日起计算）等，进行售后服务不收取任何费用，设备故障后必要时需提供备用机。

3.4.仪器的安装、调试：由原厂家专职工程师负责，到医院现场安装、调试、培训由临床工程师培训和专业的培训，保证临床操作、使用人员可以正常操作使用。

3.5.免费承担与各系统对接、连接HIS等所有需要用到的接口对接事宜,终生免费系统更新。