

商城县中医院相关医疗设备采购项目

招 标 文 件

采购编号：商财采招字(2018)-086 号



河南国茗

采 购 人：商城县中医院

采购代理机构：河南国茗工程咨询有限公司

日 期：二〇一八年六月

目 录

第一章 招标公告.....	- 3 -
一、招标项目名称及编号.....	- 3 -
二、招标项目简要说明.....	- 3 -
三、投标人资质要求.....	- 3 -
四、需要落实的政府采购政策.....	- 3 -
五、招标文件发售信息.....	- 4 -
六、投标文件接收信息.....	- 4 -
七、开标有关信息.....	- 4 -
八、发布公告的媒介.....	- 4 -
九、本次招标联系事项.....	- 4 -
第二章 投标人须知.....	- 5 -
投标须知前附表.....	- 5 -
1. 总则.....	- 8 -
2. 招标文件.....	- 9 -
3. 投标文件.....	- 9 -
4. 投标.....	- 11 -
5. 开标.....	- 11 -
6. 评标.....	- 11 -
7. 合同授予.....	- 12 -
8.重新招标和不再招标.....	- 12 -
9.纪律和监督.....	- 13 -
10.注意事项.....	- 13 -
11.需要补充的其他内容.....	- 14 -
附表一：问题澄清通知.....	- 15 -
附表二：问题的澄清.....	- 16 -
附表三：确认通知.....	- 17 -
第三章 评标办法.....	- 18 -
初步评审.....	- 18 -
详细评审标准.....	- 19 -
评审方法.....	- 21 -
1、评标方法.....	- 21 -
2、评审标准.....	- 21 -
3、评标程序.....	- 21 -
附件：废标条件.....	- 22 -
第四章 合同主要条款及格式.....	- 23 -
第五章 技术规格及要求.....	- 26 -
一、疼痛康复治疗设备一批.....	- 26 -
二、盆地康复评估治疗设备一批.....	- 51 -

三、PACS 系统 技术参数要求.....	- 56 -
四、全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪技术参数.....	- 60 -
五、全自动化学发光技术参数.....	- 64 -
六、宫腹腔镜成像系统 技术参数要求.....	- 64 -
七、智慧健康检测系统（信息工作站）技术参数要求.....	- 66 -
第六章 投标文件格式.....	- 72 -
一、投 标 函.....	- 73 -
二、投标报价一览表.....	- 74 -
三、法定代表人身份证明书.....	- 75 -
四、授权委托书.....	- 76 -
五、投标保证金交付证明.....	- 77 -
六、技术规格偏离表.....	- 78 -
七、分项报价表.....	- 79 -
八、投标人业绩汇总表（如有）	- 80 -
九、近年财务状况.....	- 81 -
十、技术部分.....	- 81 -
十一、服务承诺及优惠条款.....	- 81 -
十二、中小企业声明函.....	- 82 -
十三、其他资料.....	- 83 -

第一章 招标公告

河南国茗工程咨询有限公司受商城县中医院的委托,就商城县中医院相关医疗设备采购项目进行公开招标,现欢迎符合相关条件的单位参加投标。

一、招标项目名称及编号

- 1、项目名称: 商城县中医院相关医疗设备采购项目
- 2、采购编号: 商财采招字(2018)-086 号

二、招标项目简要说明

- 1、招标范围: 本次招标采购商城县疼痛康复治疗设备一批、盆底康复评估治疗设备一批、PACS 系统一套、彩超一台、化学发光免疫一台、腹腔、宫腔镜一套、智慧健康检测系统(信息工作站)一套(详细数量及技术要求详见招标文件);
- 2、标段划分: 本次招标不划分标段;
- 3、资金来源: 自筹资金, 约1000万元;
- 4、供货及安装期: 合同签订生效后50日历天内完成供货并安装;
- 5、质量要求: 达到国家相关强制性规范和标准;
- 6、质保期: 所有产品质保壹年, 终身维护;
- 7、交货、安装地点: 采购人指定地点。

三、投标人资质要求

- 1、投标人应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定, 具有独立的法人资格, 具有有效的三证合一营业执照副本;
- 2、投标人应具有符合本次招标的经营范围, 可以是制造商, 也可以是授权代理商, 制造商具有医疗器械生产许可证, 代理商(经销商)须具有医疗器械经营许可证; 代理商(经销商)投标需同时提供加盖制造商公章的医疗器械产品注册证及医疗器械生产许可证复印件, 投标人须提供本次招标范围内的产品的品牌及型号说明书并加盖生产厂商公章(生产厂商不同的需分别说明并加盖公章);
- 3、投标人须提供企业注册地或项目所在地检察机关出具的无行贿犯罪记录告知函(在公告期间开具);
- 4、投标人应通过“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”查询“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、企业经营异常名录”和“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”查询“政府采购严重违法失信行为记录”进行信用查询, 提供加盖单位公章的网页查询截图彩色扫描件, 对在截至开标前列入上述名单的投标人将被拒绝参加投标活动;
- 5、同一品牌同一型号只能由一家供应商参加投标, 如果有多家供应商参加投标的, 作为一个供应商计算, 生产商与代理商同时报名的以生产商为准, 代理商同时报名的以报名顺序在前的为准;
- 6、本项目不接受联合体投标。

四、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微企业扶持等相关政府采购政策。

五、招标文件发售信息

1、招标文件出售时间：2018 年月日—2018 年月日（节假日除外）上午 08：30—11：30，下午 15：00—17：30。

2、招标文件出售地点：商城县公共资源交易中心（锦尚名城步行街（B 区）8 号楼二层）。

3、招标文件每套售价：1000 元/标段，售后不退。

4、报名需携带的资料：

法定代表人报名时需提供法定代表人身份证，授权委托人报名需提供授权委托书、委托代理人身份证、三证合一营业执照副本、本招标公告第三项要求的全部内容；

以上资料均需提供原件，留加盖公章的复印件一套；招标代理机构对报名资料的审验并不作为投标单位资格条件的最终认定，投标单位应对资料的真实性、合规性负责。开标后，仍将对投标单位的资格证明材料进行资格审核，不符合资格条件的投标将被拒绝。投标人在参加开标会议时，必须携带招标文件要求的各类有效证件原件，证明对招标文件的资格性响应。

六、投标文件接收信息

1、递交投标文件截止时间：2018 年月日 14:30；

2、投标文件接收地点：商城县公共资源交易中心（锦尚名城步行街（B 区）8 号楼一层开标室）。

七、开标有关信息

1、开标时间：同递交投标文件截止时间；

2、开标地点：同投标文件接收地点。

八、发布公告的媒介

本次招标公告同时在《中国采购与招标网》、《河南招标采购综合网》、《河南省政府采购网》、《商城县公共资源交易网》网上发布。

九、本次招标联系事项

采购人：商城县中医院

联系人：岳女士

联系电话：13949171855

招标代理公司：河南国茗工程咨询有限公司

联系人：杨先生

联系电话：13939756064

第二章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	采购人：商城县中医院 联系人：岳女士 联系电话：13949171855
1.1.3	招标代理机构	名 称：河南国茗工程咨询有限公司 联 系 人：杨先生 联系电话：13939756064
1.1.4	项目名称	商城县中医院相关医疗设备采购项目
1.1.5	招标方式	公开招标
1.1.6	采购预算价	采购预算价： 万元整 投标人报价不得超过采购预算价，否则视为废标。
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	招标范围	商城县中医院疼痛康复治疗设备一批、盆底康复评估治疗设备一批、PACS系统一套、彩超一台、化学发光免疫一台、腹腔、宫腔镜一套、智慧健康检测系统（信息工作站）一套的采购及安装
1.3.2	质量要求	达到国家相关强制性规范 and 标准
1.3.3	供货及安装期	合同签订生效后50日历天内完成供并安装
1.3.4	质保期	所有产品质保壹年，终身维护
1.4.1	投标人资格要求	1、投标人应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定，具有独立的法人资格，具有有效的三证合一营业执照副本； 2、资格要求：（1）投标人应具有符合本次招标的经营范围，可以是制造商，也可以是授权代理商，制造商具有医疗器械生产许可证，代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证；代理商（经销商）投标需同时提供加盖制造商公章的医疗器械产品注册证及医疗器械生产许可证复印件，投标人须提供本次招标范围内的产品的品牌及型号说明书并加盖生产厂商公章（生产厂商不同的需分别说明并加盖公章）（2）同一品牌同一型号只能由一家供应商参加投标。如果有多家供应商参加投标的，作为一个供应商计算；生产商与代理商同时报名的以生产商为准，代理商同时报名的以报名顺序在前的为准。 3、信誉要求：（1）投标人须提供企业注册地或项目所在地检察机关出具的无行贿犯罪记录告知函（在公告期间开具）；（2）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，加盖单位公章；（3）投标人应通过“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”查询“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、企业经营异常名录”和“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”查询“政府采购严重违法失信行为记录”进行信

		用查询，提供加盖单位公章的网页查询截图彩色扫描件，对在截至开标前列入上述名单的投标人将被拒绝参加投标活动。 4、税收：投标人需提供 2018 年 1-4 月份（任意一个月）的依法缴纳的税收的缴费凭证（依法免税的应提供相关文件说明）。 5、社保：投标人需提供 2018 年 1-4 月份（任意一个月）的依法缴纳社保的缴费凭证（备注：2017 年 6 月份成立企业或 2018 年 1 月以后取得医疗器械经营许可证的企业可不提供）。 6、财务要求：投标人需提供经会计师事务所审计的 2015-2017 年度（任意一年度）的财务审计报告或企业财务报表（备注：新成立企业提供从企业成立之日起相应年份的审计报告或财务报表）； 7、其他要求：法定代表人投标的需提供法定代表人身份证，授权委托人投标的需提供授权委托书、委托代理人身份证； 8、本项目不接受联合体投标。
1.10	投标预备会	采购人不再统一组织投标预备会，如有疑问应发送至 571655714@qq.com，采购人和招标代理机构将以书面形式统一进行解答。
1.11	标段划分	详见招标公告
2.1	构成招标文件的其 他材料	招标文件的补充文件（如有）
2.2.1	投标人提出问题及 要求澄清招标文件的 截止时间	递交投标文件的截止之日10日前,逾期不再接收
2.2.2	采购人书面澄清的 时间	递交投标文件的截止之日15日前
2.2.3	投标人收到澄清后的 书面确认时间	投标人在收到澄清后的当日，以电子邮件的形式进行书面确认
3.1	构成投标文件的其 他材料	按招标文件要求
3.3	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.4	投标保证金	投标保证金： 万元整/标段 投标保证金应于 2018 年月日下午 17:00 前（以到账时间为准）由投标单位的基本帐户递交至以下帐户，缴纳投标保证金时必须在银行进账单的摘要栏或备注栏内用简短文字注明所缴纳投标保证金对应的项目名称、标段及投标保证金等内容。 账户名：商城县行政服务中心 开户行：河南省农村信用社（农商银行） 账 号：569 101 014 000 001 91 投标保证金必须从投标人基本账户转帐，银行回执单复印件作为以递交保证金依据须装订在投标文件中，若投标人未按要求装订到投标文件中的，责任自负。 备注：投标保证金退还程序 1、退还投标保证金时间：在采购人与中标人签订书面合同后 5 日内； 2、中标人交纳中标服务费后办理退款手续； 3、投标保证金连本带息退还；

		4、退款时请携带银行出具的交纳投标保证金单据复印件（加盖公章）。若是中标人，需出示书面合同原件。 5、同一单位或者个人不能代办其他单位投标保证金退还手续。
3.5.3	投标文件签字和盖章要求	投标文件格式要求签字或盖章的均应加盖投标人公章并由其法定代表人或其委托代理人签字， 投标文件正本需逐页盖章。
3.5.4	投标文件份数	正本一份、副本六份，电子版（U盘）一份
3.5.5	装订要求	不得采用活页夹装订（宜用胶装），投标文件应编制目录。招标代理机构对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。
4.1.2	封套上写明	采购人名称： 项目名称： 投标人名称： 在____年____月____日____时____分前不得开启
4.1.1	密封要求	投标文件的正本和所有副本分别密封，U盘单独密封，包装开口处应密封并加贴封条，应加盖投标单位公章。
4.2.1	递交投标文件截止时间	截止时间： 2018年月日14:30
4.2.2	递交投标文件地点	商城县公共资源交易中心（锦尚名城步行街（B区）8号楼一层开标室）
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间： 同递交投标文件截止时间 开标地点： 同递交投标文件地点
5.2	开标程序	（1）招标代理机构宣布开标会议开始。 （2）宣布开标会议纪律。 （3）招标代理机构介绍出席开标会议的采购人代表、监督人及投标人。 （4）由投标人或其集体推选的代表查验投标文件密封情况。 （5）经确认无误后，由唱标人按其递交投标文件时间先后的逆顺序进行唱标。唱投标书主要内容，以及采购人认为必要的其它内容并记录。 （6）招标代理机构将对开标过程进行记录，以存档备查。 （7）开标会议结束。
6.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7名，其中采购人代表2名，技术经济方面的专家5名。技术经济方面的专家从符合条件的专家库中随机抽取，其中技术、经济方面专家不得少于成员总数的三分之二。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.3.1	履约担保	无。
8	需要补充的其他内容	
8.1	招标代理服务费的收取：按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（【2002】1980号）、《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）、《国家发改委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关行为的通知》（发改价格〔2011〕534号）等相关文件执行，由中标人支付。	

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 招标方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购预算价：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、质量要求、供货及安装期、质保期

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 供货及安装期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 合格的投标人不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。投标人如果在本次招标投标活动中，被法院、检察院及有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。

1.4.3 投标人不得存在下列情形：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 被责令停业的；
- (3) 被暂停或取消投标资格的；
- (4) 财产被接管或冻结的；
- (5) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的；
- (6) 在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

见投标人须知前附表。

1.10 分包

见投标人须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同主要条款及格式；
- (5) 技术规格及要求；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

详见第六章投标文件格式

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2 本项目设采购预算价（见投标人须知前附表），投标人的报价不得超过采购人发布的采购预算价，否则其投标按无效标处理。

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由投标人自主报价，即投标人根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，投标人的报价不得低于企业成本。

3.2.4 投标人的投标总报价应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费（含售后服务费）、培训费、相关部门验收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

3.2.5 投标人的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，投标人的投标报价理解为所有费用（3.2.4 条所列各项等一切费用），投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 投标人负责国外生产的设备的进口手续办理（如有的话）。用外汇购入某些投标货物，需折合人民币计入总报价中；

3.2.7 投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素；

3.2.8 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

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，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

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，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标保证金金额详见投标须知前附表

3.4.2 下列情况发生时，投标保证金将被没收：

3.4.2.1 投标人在采购文件规定的投标有效期内撤回其投标。

3.4.2.2 投标人提供虚假材料。

3.4.2.3 中标人因其自身原因未按采购文件中规定的时间与业主签订合同。

3.5 投标文件的编制

3.5.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.2 投标文件应当对招标文件有关货物供货及安装期、质保期、投标有效期、投标保证金有效期、技术规格及要求等实质性内容作出响应。

3.5.3 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签字且盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.5.4 投标文件份数见投标人须知前附表。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。

3.5.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

3.5.6 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的正本和所有副本分别密封，U 盘单独密封，包装袋开口处应密封并加贴封条，应加盖投标单位公章。投标文件的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”或“电子版 U 盘”字样。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容：见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项或第 4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，采购人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.5.3 项的要求签字或盖章。采购人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容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、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.3.4 在投标截止时间前投标人可以对递交的投标文件内容进行修改，但修改的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人签字并在注明“修改”字样，修改的内容为投标文件的组成部分与投标文件具有同等效力。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，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，**投标人的法定代表人或其委托代理人必须到场参加开标会议，并出示法定代表人身份证原件或其授权书及委托代理人身份证原件以便开标会议上证明其身份，否则拒收投标文件。**

5.2 开标程序

见投标人须知前附表。

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熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将根据评审委员会推荐的名单，确定排名第一的投标人为中标人。如果排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，采购人将选择排名第二的投标人为中标人，依此类推。如中标候选人均放弃中标资格时，采购人将重新进行招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人当重新招标。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约担保

无。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，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。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

(1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

(2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标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。

9.2 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。

9.3 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标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 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、中标候选人的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。

9.5 投诉、质疑、处罚

9.5.1 采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

9.5.2 采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或其它内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，投标人应予以配合。

9.5.3 投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9.6 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人索问评标过程的情况和材料。

10. 注意事项

10.1 采购人所提供的文字和任何其他形式的跟本次项目相关的补充说明，均为采购人的单方面意见，如投标人接受并由此所带来的后果，由投标人承担，采购人不负有任何责任。

10.2 投标人应根据招标文件的要求，结合采购人提供的相关资料，作出详细的产品及服务报价。

10.3 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求做出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.4 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.5 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.6 投标人所投设备应符合招标文件要求，且所有部件均应为全新的、未使用过的合格产品；

10.7 投标人提供的设备所涉及的技术、设计、设备、技术培训和技术服务等，均应来自于合格的原产地；

10.8 中标人对合同义务全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货设备的交接及验收全面负责；

10.9 投标人所提供的设备、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.10 对需要投标人代表的设备制造商做出书面承诺的，由投标人负责请设备制造商做出书面承诺。

10.11 保密和保证

(1) 参与招标投标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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格，没收投标保证金并追究其违约责任。

11. 需要补充的其他内容

11.1 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

11.2 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

11.3 本招标文件解释权归采购人。

附表一：问题澄清通知

问题澄清

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，
现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1、

2、

.....

请将上述问题的澄清于_____年_____月_____日_____时前递交至_____（详细地址）。

_____（项目名称）_____招标评标委员会

_____年_____月_____日

附表二：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1、

2、

.....

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年__月__日

附表三：确认通知

确认通知

_____（采购人名称）：

你方____年____月____日发出的_____（项目名称）招标关于_____的通知，我方已于____年
月____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位公章）

_____年____月____日

第三章 评标办法

初步评审

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式 评审 标准	投标人名称	与三证合一营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合第二章投标须知前附表 3.5.3 的要求
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只有一个有效报价
2.1.2	资格 评审 标准	企业证件	企业三证合一营业执照副本
		资格要求	符合第二章“投标须知前附表 1.4.1 项”规定
		信誉要求	符合第二章“投标须知前附表 1.4.1 项”规定
		税收	符合第二章“投标须知前附表 1.4.1 项”规定
		社保	符合第二章“投标须知前附表 1.4.1 项”规定
		财务要求	符合第二章“投标须知前附表 1.4.1 项”规定
		其他要求	符合第二章“投标须知前附表 1.4.1 项”规定
		本项目为资格后审，资格审查内容评标时需提供相关证件原件，投标文件中应附相对应的资料复印件，原件与复印件应保持一致，未提供原件或复印件或原件与复印件不一致的资格评审将不通过。 资格评审相关规定参照《中华人民共和国财政部令第 87 号》第四十四条“采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查”执行。	
2.1.3	响应 性评 审标 准	投标报价	不超过采购预算价，否则其投标按无效标处理
		质量要求	符合第二章“投标人须知”前附表 1.3.2 项的要求
		供货及安装期	符合第二章“投标人须知”前附表 1.3.3 项的要求
		质保期	符合第二章“投标人须知”前附表 1.3.4 项的要求
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”前附表 3.3 项的要求
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”前附表 3.4 项的要求

详细评审标准

评分因素	评分内容	评分标准
价格分 (30 分)	报价分 (30 分)	为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，评审时给予小型或微型企业 6% 的价格扣除，不累计，用扣除后的价格参与评审。投标报价扣除相应比例后称为“优惠后评标价”（即评标价）。 凡未按规定提供《中小企业声明函》、中小企业相关证明材料以及代理国内外大型企业产品的，均不得统计为中小企业。中小企业用优惠后评标价参与评分。 评标基准价=有效投标人的最低评标价 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/评标价）×30×100% 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。
商务部分 (7 分)	企业综合实力 7 分	1、投标人所投主要产品（电热式蜡疗袋、神经肌肉电刺激仪、平衡功能检测与训练系统、全自动加压冷敷治疗系统、计算机语言评估与训练系统）同时提供 ISO9001 及 ISO13458，全部满足的得 4 分，否则不得分（制造商提供证书原件，代理商提供加盖制造商公章的彩色扫描件（清晰可见），标书中附相应证件的复印件）。 2、投标产品拥有发明或实用新型专利技术的，每项加 1 分，最多加 3 分（制造商提供原件，代理商提供加盖制造商公章的彩色扫描件（清晰可见）），标书中附相应证件的复印件。
技术部分 (50 分)	技术参数 40 分	所投产品各项技术指标要求均完全满足或优于招标文件要求的得 40 分，每有一项负偏离在基本分 40 分的基础上扣除 2 分，带“*”的每有一项负偏离在基本分 40 分的基础上扣除 3 分，扣完为止；
	品牌知名度及信誉度 2 分	评委根据对各投标文件投标设备的品牌知名度及信誉度进行对比，在 0-2 分之间酌情打分。
	设备的先进性和可靠性 2 分	评委根据对各投标文件投标设备的先进性和可靠性进行对比，在 0-2 分之间酌情打分。
	设备的成熟性和拓展性 2 分	评委根据对各投标文件投标设备的成熟性和拓展性进行对比，在 0-2 分之间酌情打分。
	设备的综合技术性能、临床实用性 2 分	评委根据对各投标文件投标设备的综合技术性能、临床实用性进行对比，在 0-2 分之间酌情打分。
	供货及安装方案 2 分	评委根据对各投标文件的供货及安装方案进行对比，在 0-2 分之间酌情打分。
服务承诺及优惠条款 (10 分)		1、投标人承诺在接到业主通知后 24 小时内赶到现场得，得 1 分。投标人中标后在设备使用期间承诺在接到业主通知后 12 小时内赶到现场提供服务的，得 2 分。

	2、评标委员会可依据各投标人投标文件中售后服务响应情况在 0-3 分范围内酌情打分，主要包括投标人针对本项目的售后服务质量保障体系；投标人针对本项目主要人员培训计划；投标人派驻本项目售后服务人员的专业技术水平等方面。
	3、质保期满足招标文件要求的不得分；在招标文件要求的基础上每承诺延长 1 年加 1 分，此项最多得 3 分。
	4、投标人针对本项目提供的其他实质性优惠条款。评标委员会可根据投标人提供的优惠条款的实用性在 0-2 分之间酌情打分。
自由裁量 (3 分)	评委根据各投标人的投标文件编制水平级投标人综合实力情况在 0-3 分之间酌情打分

评审方法

1、评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以商务部分得分高的优先；商务部分也相等的，以技术部分得分高的优先。

1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足 3 个，由评标委员会讨论决定是否继续评审。

2、评审标准

见初步评审和详细评审。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，其投标做无效标处理，不得进入详细评审。

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（但大写金额有明显错误的除外）；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人的最终得分以全部评委打分的算术平均值为准。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果在发布招标公告的同一媒介上公示。

附件：废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 投标文件的关键内容字模糊，无法辨认的；
2. 投标人递交两份或两份以上内容不同又未在投标文件中声明哪一份有效的投标文件的；
3. 未通过评标办法形式评审、资格评审、响应性评审的；
4. 未在开标会记录上签字确认的；
5. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
6. 投标有效期不满足招标文件要求的；
7. 未按招标文件要求提交投标保证金的；
8. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
9. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
10. 属于串（围）标行为的；
11. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
12. 政府采购法第 36 条：
 - （一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
 - （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - （四）因重大变故，采购任务取消的
13. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

第四章 合同主要条款及格式

甲方：_____

乙方：_____

1、 货物名称、规格型号、数量、货款：

序号	产品或项目名称	规格型号	数量	单价（万元）	金额（万元）
1					
2					
3					
合计	合同总价：人民币金额（大写）：				
备注： 应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费（含售后服务费）、培训费、相关部门验收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用，即：货物到达交货、安装地点前所发生的一切费用及售后服务费。					

2、 质量标准和要求

（1）乙方所供的设备（仪器）、材料必须是 2016 年以来生产的全新产品；所供仪器设备的品牌、质量、规格、性能必须与乙方投标文件中承诺的标准相一致，严禁使用贴牌、冒牌产品。因产品自身隐蔽性缺陷而导致的人身伤害及财产损失责任均由乙方负责。

（2）乙方保证其所供产品的知识产权为其所有或从第三方合法取得，由此而产生的纠纷由乙方承担全部责任和损失。因此给甲方造成损失的，应承担相应赔偿责任。

（3）质量保证期为验收合格之日起_____个月。质保期内，一切费用免费（人为损坏的除外）；质保期外，需方只承担所更换的零备件费用，其它费用免费。

3. 包装

所供设备须用坚固木箱或纸箱包装，适合陆运，有良好防潮，防震措施。由于包装不当而引起的货物损坏、生锈、损失，责任应由乙方承担。

4. 交货及安装时间和地点：

1、自本合同生效之日起_____个日历天内，乙方将所供货物运送到甲方指定现场并安装完成。如甲方自合同签订日起没有再次确认交货日期，则交货期以双方合同约定的期限为准。

2、交货、安装地点：商城县中医院指定安装地点。

3、乙方具体负责送货到器材所需地，负责安装培训，并且还要开展一次集体培训授课。培训人数不限，乙方负责组织专业技术人员讲课；甲方负责培训地点组织培训人员。

5. 验收

(1) 验收方式：由甲乙双方相关技术人员共同参加，进行设备到货的开箱验收和项目最终验收。

(2) 开箱验收：设备到货后，由甲乙双方共同进行设备开箱验收。在开箱验收中，如果发现产品的品种、型号、规格、数量或质量不符合要求，在妥当保管的同时，书面通知乙方提出异议，乙方在接到甲方书面异议后，应在 10 天内负责处理，否则即视为默认甲方提出的异议和处理意见。由此所发生的一切费用由乙方承担。

(3) 验收标准：按供货产品技术参数和甲方招标文件要求、乙方投标文件相关技术参数进行验收。

6. 售后服务：参照招标文件、乙方投标文件相关内容制定。

7. 付款方式

本项目不设预付款，设备安装调试完成，验收合格后（以甲方出具的验收单为准）支付合同总价款的 10%，5 年内付清。

8. 保证

(1) 乙方保证所提供的货物及服务应满足投标文件、招标文件的要求。如不能满足，则视为违约。

(2) 乙方保证所提供的货物及服务与本公司参加本次投标时的投标文件中所承诺的一致。如不一致，则视为违约。

(3) 乙方应保证货物在正确使用和保养条件下其性能质量完全符合合同规定，如不符合，甲方可提出异议和处理意见直至免费更换或退货，并承担由此给甲方造成的一切损失。

9. 违约责任

(1) 如设备未能按时供货，每延期 1 天乙方需向甲方支付违约金 1000 元，最高不超过合同总额的 10%。如设备到货延期超过 2 个月（含）的（不可抗力造成的延期除外），甲方可以单方面解除合同。

(2) 如因合同双方的任何一方未履行合同或未完全履行合同，致使另一方遭受损失，除依法可以免除责任的以外，对造成损失负有责任的一方应赔偿对方的损失。

(3) 如合同双方任何一方由于不可抗力原因（即事先不能预见和人力无法抗拒的某种强制力量，如战争、水灾、火灾、台风、地震、禁运、政府行为及双方认可的其他情况等原因）而不能正常履行合同，则合同可延期履行，延期时间应与事件的持续时间相当，并可根据情况，部分或全部免于承担违约责任。

(4) 项目最终验收时，如设备达不到规定的技术要求，乙方负责在 10 个工作日内更换货物或采取其它措施，使其达到甲方验收标准。因此产生的一切费用由乙方承担。如超过 10 个工作日（从首次验收计时）仍未达到甲方验收标准，甲方可以单方面解除合同，由此造成的损失由乙方负责承担。

10. 纠纷解决

凡与本合同有关的和执行本合同发生的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商不能解决，双方可提请商城仲裁委员会裁决。

11. 合同附件

本招标文件、在招标过程中的书面答疑、中标通知书、乙方投标文件，以及在开标、评标过程中投标方所作出的书面解释、书面承诺等均作为本合同的有效附件，与合同同时产生法律效力（其法律效力按上述排列顺序，在前优先）。当上述附件与合同内容发生冲突时，以合同为准。

12. 本合同一式六份，甲、乙双方各三份。经双方代表签字盖章后生效。

13. 未尽事宜，双方协商解决。

甲方(公章)

乙方(公章):

代表人签名:

代表人签名:

联系方式:

联系方式:

地 址:

地 址:

开户银行:

开户银行:

账 号:

账 号:

签订时间:

签订时间:

第五章 技术规格及要求

一、疼痛康复治疗设备一批

1、痉挛肌电刺激治疗仪 技术参数

序号	技术参数
1	痉挛肌电刺激治疗仪符合 YY0505 标准电磁兼容有关要求；
2	适应范围：刺激痉挛肌和对抗肌，使二者收缩，开展电刺激，用于中枢神经系统病损引起的肌肉痉挛状态的改善和缓解；
3	性能参数：
*3.1	四通道输出可选，可同时治疗 4 部位；
3.2	5.7 英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便；
3.3	触摸+一键飞梭，操作简便，多样化；
3.4	所有治疗参数单独显示，独立可调；
3.5	8 种内置处方，对应不同痉挛等级；
3.6	20 种自定义处方，充分满足临床需求；
3.7	脉冲宽度 100~500 μ s 范围内可调，调节步长 10 μ s 默认 300 μ s；
3.8	输出周期 1~2s 连续可调，步长 0.1s，精度 $\pm 10\%$ ；
3.9	脉冲波形：双向对称波，不区分正负极；
3.10	输出方式：单次双向脉冲交替输出，更科学；
3.11	延迟时间 0.1~1.5s 连续可调，步长 0.1s，精度 $\pm 10\%$ ；
3.12	治疗时间 1~99min 可调，步长 1min，精度 $\pm 2\%$ ，默认 15min；
3.13	输出强度：0~140mA（峰值电流范围），步长 1mA；
3.14	恒流电流输出，保证治疗的安全、有效性，治疗可量化；
3.15	输出导线长 2.5 米，治疗范围更广；
3.16	粘胶式电极，放置/解除电极更方便；
3.17	可选配专业台车，便于移动；
3.18	开路报警，确保治疗安全。

2、电热式蜡疗袋 技术参数

序号	技术参数
*1	具有国家医疗器械产品注册证；
2	产品通过 CMD 认证，ISO13485 和 ISO9001 质量体系认证；
3	适用范围：适用于热敷理疗；

4	性能参数:
4.1	双重高分子材料袋体, 确保产品密闭安全;
4.2	标配高强度织物自粘式外套, 适合身体各部位的使用;
4.3	输入功率 $\leq 140\text{W}$, 能耗低, 节能环保;
4.4	加热时间不超过 60min, 使用后再加热时间不超过 20min (常温 25℃环境);
4.5	仪器加热储能达到稳态后, 在熔化状态下的应用表面温度应为 45℃~58℃;
4.6	使用面表面温度不超过 60℃;
*4.7	加热完成断电后, 在实际使用状态下, 使用面表面温度 $\geq 45^\circ\text{C}$ 的时间不短于 60min;
4.8	产品平均无故障累计工作时间 $\geq 500\text{h}$;
4.9	两级温度保护方式, 保证仪器安全使用;
*4.10	蜡袋充电完毕后有声音报警提示。

3、医用臭氧治疗仪 技术参数

序号	技术参数
1	性能特点:
1.1	8 寸以上彩色触摸屏, 数字模块化设计, 微电脑控制, 显示操作步骤和各项参数, 人性化的操作界面, 使用简单方便;
1.2	电压: $220\text{V} \pm 10\%$;
1.3	频率: $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$;
1.4	功率: $\leq 200\text{VA}$;
1.5	医用臭氧输出浓度: 0~80mg/L 连续可调;
1.6	医用氧气流量: 0.75L/min;
1.7	产品连续工作时间: $\leq 4\text{h}$;
1.8	环境温度: $5^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$;
1.9	相对湿度: $\leq 85\%$;
1.10	大气压力: 86kpa~106kpa。
2	臭氧浓度检测系统:
2.1	臭氧浓度 (0~80mg/L) 连续可调;
2.2	设置开关密码, 方便仪器使用管理;
2.3	开机确定后即可取气, 无需预热等待, 实际浓度达到设定浓度用时 $\leq 30\text{s}$ 。
3	臭氧浓度自动调节系统:
3.1	开机管路自动消毒, 使治疗过程安全可靠;

3.2	双出气装置，操作人员自行选择（自动/手动）出气方式；
3.3	管路压力自动调节，自带减压装置，适用于任何医用氧气源；
3.4	具有残余臭氧回收装置；
3.5	具有持续取气功能，连续四小时给气浓度误差 $\leq \pm 1$ ；
3.6	具有定时取气功能，取气时间可根据实际情况自行设定；
3.7	具有定量取气功能，取气量可根据实际情况自行设定。

4、高频移动式 C 形臂 技术参数

序号	技术参数
1	电气性能
1.1	高频逆变电源：
*1.1.1	非组合式 X 射线发生装置，高压发生器与 X 射线管分置；
*1.1.2	功率： ≥ 16 千瓦；
1.1.3	主逆变频率：40KHZ；
1.2	连续透视：
1.2.1	kV 范围：40kV $\sim$ 120kV；
1.2.2	mA 范围：0.3mA $\sim$ 5mA；
1.3	脉冲透视、增强透视功能：
1.3.1	kV 范围：40kV $\sim$ 120kV；
1.3.2	mA 范围：5mA $\sim$ 20mA；
1.4	摄影模式：
1.4.1	摄影管电压：40kV $\sim$ 125kV；
1.4.2	摄影管电流：32mA $\sim$ 160mA；
1.5	具有 5 分钟超时透视报警功能；
1.6	具有自动透视、数字点片功能；
2	X 射线管
2.1	高频专用管：
2.1.1	旋转阳极；
2.1.2	焦点：0.3/0.6；
2.1.3	管套热容量：900KJ；
3	影像系统
3.1	影像增强器：
3.1.1	国际知名品牌，MU 金属磁屏蔽, 防 X 射线辐射铅屏蔽；
3.1.2	9" 三视野（9"、6"、4.5"）；
3.2	CCD 摄像机：
3.2.1	医用百万像素超低照度数字摄像机；
3.2.2	视频输出总像素：100 万；
3.3	监视器：
3.3.1	19 英寸医用液晶监视器；
3.3.2	2 台；
*3.4	中心分辨率： ≥ 20 LP/cm ；

3.5	工作站软件：图像存储功能，编辑、存储和输出图文报告；十六级动态降噪、末帧图像冻结；图像处理功能包括：缩放、反转、裁剪、标记、测量等；标准 DICOM 接口，符合 DICOM 和 WORKLIST 协议，可与 PACS 无缝连接, 可与任何支持 DICOM 标准接口的激光相机连接输出胶片；10 万幅以上图像存储；编辑和输出图文报告等；
4	结构性能
4.1	C 形臂垂直电动升降范围：0~400mm ；
4.2	C 形臂滑转范围：+90° ~-25° ；
4.3	C 形臂旋转范围：±180° ；
4.4	C 形臂前后移动范围：0~200mm；
4.5	C 形臂水平摆动范围：±12.5° ；
4.6	C 形臂焦点至影像增强器输入屏距离（SID）：1000mm；
4.7	C 形臂弧深度：680mm；
4.8	C 形臂的开口距离：800mm；
5	配置要求
5.1	为方便接插安全可靠，拆装方便快捷，提高设备的移动性，要求主机与小车的连接采用航空插头；
*5.2	为保证稳定的电源输入，确保射线输出稳定，提高电气系统稳定性及使用寿命，同时智能弥补插座电源能量不足情况，满足大功率曝光所需条件，要求设备自带电源储能装：
5.2.1	输入功率：2.3KW、输出功率：10KW、电源条件：220V±10%；
5.2.2	通过机内专用储能设施对输入电能进行储存，然后以恒定的电能输出对主机供电；
5.3	为保证设备高安全性和稳定性，高压电缆、滤线栅、曝光脚闸要求进口品牌；
5.4	为保证用户长期稳定的使用和低成本的售后服务，要求设备高压发生器、限速器、数字图像系统为同一品牌。

5、超声引导针刀 技术参数

序号	技术参数
1	系统通用功能
*1.1	笔记本式彩超，重量≤6.5kg；
1.2	监视器：15 英寸高分辨率彩色液晶显示器；
1.3	探头接口：1 个，非针式，可扩展三接口；
1.4	显示器的亮度和 RGB 模式可调节；
1.5	支持屏幕保护（屏保时间和屏保画面可预设）；
1.6	多种语言支持：中文、英文、西班牙语、俄语、法语。
2	二维灰阶显像主要参数
2.1	预设条件：可快速设置，用户可编辑系统参数设置，优化检查流程；
2.2	频率（Freq.）：基波四档，谐波三档；

2.3	增益 (Gain): -30~30 步长为 1;
2.4	深度 (Depth): 最大深度 31cm;
2.5	视野 (Width): 0~6 步长为 1;
2.6	焦点位置 (Focus Pos.): 8 (发射声束聚焦: 发射 $\geq$ 8 段);
2.7	焦点个数 (Focus Number): 1~4 个;
2.8	上下翻转 (Up/Down): 上、下;
2.9	左右翻转 (Left/Right): 左、右;
2.10	空间复合 (Compound): 开、关 (线阵和凸阵特有);
2.11	梯形成像 (Trapze): 开、关 (线阵独有);
2.12	帧相关 (Persist): 0~10 步长为 1;
2.13	噪点抑制 (Speckle Reduce): 0~7 步长为 1;
2.14	边缘增强 (Edge Enhance): 0~4 步长为 1;
2.15	伪彩 (Tint): 0~4 步长为 1;
2.16	声功率 (Power): 0~100 步长为 10 可调;
2.17	分段增益 (DTGC): 6 个滑杆。
3	M 型成像主要参数
3.1	频率 (Freq.): 与 B 的频率相同;
3.2	增益 (Gain): -30~30 步长为 1;
3.3	扫描速度 (Sweep): 1~8, 步长为 1;
3.4	上下翻转 (Up/Down): 始终保持与 B 的上下翻转档位一致;
3.5	B+M 显示比例 (Layout): V1:1、V1:2、V2:1、H2:3、FULL _1D;
3.6	焦点位置 (Focus Pos.): 8/16 位置可调 (发射声束聚焦: 发射 $\geq$ 8/16 段);
3.7	深度 (Depth): 最大深度 31cm;
3.8	伪彩 (Tint): 0~4 步长为 1;
3.9	声功率 (Power): 0~100 步长为 10。
4	彩色多普勒模式 (CFM) 主要参数
4.1	显示方式: 速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示;
4.2	频率 (Freq.): 2 档;
4.3	增益 (Gain): -20~20 步长为 1;
4.4	偏转 (Steer): -20~20 步长为 10 (线阵特有);
4.5	帧率 (Frame Rate): 0~2 步长为 1;
4.6	基线 (Baseline): -6~6 步长为 1;
4.7	脉冲重复频率 (Scale): 线阵 (0.25KHz~12.0KHz)、凸阵 (0.35KHz~6KHz)、相控阵 (0.25KHz~6.0KHz);
4.8	彩色优先度 (Priority): 0~12 步长为 1;

4.9	帧相关 (Persist): 线阵& (0~11 步长为 1)、凸阵&相控阵 (0~10 步长为 1);
4.10	血流平滑横向 (Lateral avg.): 0~3 步长为 1;
4.11	血流平滑纵向 (Radial avg.): 0~3 步长为 1;
4.12	彩阶 (Map): A~H;
4.13	翻转 (Invert): On、Off;
4.14	声功率 (Power): 0~100 步长为 10;
4.15	B/C 实时同步成像;
4.16	取样框大小、位置可调, 支持 B/C 宽度一致;
4.17	线阵探头取样框角度可调: $-20^{\circ} \sim 20^{\circ}$ 。
5	频谱多普勒模式 (PW) 主要参数
5.1	频率 (Freq.): 两档;
5.2	增益 (Gain): 0~19 步长为 1;
5.3	水平刷新率 (Sweep): 1~8 步长为 1;
5.4	音量 (Volume): 0~30 步长为 1;
5.5	脉冲重复频率 (Scale): 线阵 (0.74 KHz ~12.60 KHz)、凸阵 (0.75 KHz ~12.60KHz) 、相控阵 (0.97KHz~13.80KHz);
5.6	B+P 显示比例 (Layout): V1:1、V1:2、V2:1、H2:3、FULL _1D;
5.7	偏转 (Steer): $-20 \sim 20$ 步长为 10 线阵独有;
5.8	快速角度 (Angle): -60 、 0 、 60 ;
5.9	基线 (Baseline): $-5 \sim 5$ 步长为 1;
5.10	自动描记 (Trace): Off、Up、Down、Both;
5.11	噪点抑制 (Speckle Reduce): 0~70 步长为 5;
5.12	取样容积 (Sample vol.): 线阵&凸阵 (1.0mm~15.0mm 步长为 0.5mm) 、相控阵 (1.1、1.5、2.0、2.5、3.1、3.5、4.1、4.5、4.9、5.5、5.9、6.6、7.0、7.6、8.0、8.4、9.1、9.5、9.9, 单位 mm);
5.13	角度 (Angle): $-89 \sim 89$ 步长为 1;
5.14	伪彩 (Tint): 0~4 步长为 1;
5.15	翻转 (Invert): On、Off;
5.16	声功率 (Power): 0~100 步长为 10;
5.17	线阵探头发射角度可调: $\pm 20^{\circ}$ 。
6	探头规格
6.1	性能:
6.1.1	超宽频带变频探头;
6.1.2	变频探头, 频率最大可选择 5 种;
6.1.3	多普勒频率最大可选择 2 种。

6.2	腹部凸阵探头：中心频率 3.0MHz，频带宽 2—5MHz，基波及谐波的中心频率总个数 5 个；
6.3	线阵探头：中心频率 7.5MHz，频带宽 5—12 MHz，基波及谐波的中心频率总个数 5 个；
6.4	腔内凸阵探头：中心频率 7.5MHz，频带宽 4—9Mhz，基波及谐波的中心频率总个数 5 个。
7	测量分析及报告
7.1	一般测量（可用于所有的检查科目）；
7.2	妇、产科测量分析与报告功能，具有胎儿生理评分；
7.3	多普勒血流测量与分析；
7.4	外周血管测量与分析；
7.5	小器官测量；
7.6	泌尿科测量分析与报告功能；
7.7	矫形外科测量分析与报告功能；
7.8	儿科测量分析与报告功能；
7.9	TCD 测量分析与报告功能；
7.10	静脉血管测量分析与报告功能；
*7.11	冻结/实时动态频谱自动包络测量。
8	图文信息管理
8.1	支持电影回放；
8.2	系统支持 B、M、Color、Power、PW 图像的电影回放；
8.3	支持手动设定电影回放；
8.4	回放速度可设置；
8.5	图像显示可上下、左右翻转。
9	图文工作站
9.1	一体化超声工作站；
9.2	可对完整的超声检查进行采集、存储、回顾、传输及定量分析；
9.3	支持静态图像文件、病人报告的存储，以及病人图像的快速浏览；
9.4	支持以下存储介质：内部硬盘、CD-R/W、USB 移动存储设备；
9.5	图文报告功能，可以同时直接通过接口传输 DICOM 格式的图像和报告。
10	输入输出接口
10.1	S-Video 接口：1 个；
10.2	远程控制接口：1 个；
10.3	USB3.0 接口：2 个；
10.4	VGA 输出接口：1 个；
10.5	以太网连接口：1 个；

10.6	电源接口：1 个；
10.7	I0 扩展口：1 个。

6、冲击波治疗仪 技术参数

序号	技术参数
1	技术参数
*1.1	产品为原装进口。产品主机、压缩机和治疗枪柄均为同一厂家生产，保证产品的稳定性。
2	产品规格
2.1	治疗能量 1.5-4bar 可视可调，工作时可调；
2.2	治疗频率 1-15hz 可视可调，工作时可调；
2.3	探头设计符合人体工程学：适合双手、左右手、可防止探头滑落；
*2.4	能量流 $\geq 1.0\text{mj/mm}^2$ (需提供检验报告)；
2.5	探头枪上门服务更换保养探头耗材；
2.6	内置治疗处方及相应的彩色皮肤、肌肉、骨骼治疗图；
*2.7	主机自带高分辨率智能彩色触摸屏，中英文菜单易于操作；
*2.8	内置与治疗处方相连的患者数据库；
2.9	可自定义治疗处方并保存；
2.10	操作模式：病症模式、处方模式、专家模式；
2.11	具有音量调节，显示屏颜色和亮度设置，屏保，自动关机功能，多种颜色的屏幕外框可供选择；
*2.12	具有压力减振功能，可伸缩治疗枪头，减少对操作人员手部的后冲力。
3	设备参数
3.1	电源电压（可转换）：99v-126v（115v nominal）；
3.2	ac：198v-252v（230v nominal），ac 1 个。
4	设备要求：所投机型为原装进口机型，提供 sda（国食药监械（进）字）医疗器械进口仪器注册证（含附件及提供注册证技术参数页）。
5	售后服务要求
5.1	仪器的安装、调试：由厂家专职工程师负责，到医院现场安装、调试，需院方验收、签字认可；
5.2	故障响应时间 2 小时，河南省内有维修备用机，要求当天到医院。

7、神经肌肉电刺激仪技术参数

序号	技术参数
1	产品为具有自主知识产权的软件著作权产品。
2	企业通过 CMD 认证，ISO13485 和 ISO9001 质量体系认证。
3	产品通过 YY0505-2012 医用电气设备电磁兼容要求和试验认证。
4	产品通过 YY0607-2007 医用电气设备神经和肌肉刺激器安全专用要求认证。
5	适应范围：用于神经肌肉电刺激，锻炼骨骼肌，促进局部血液循环，预防肌肉萎缩，增强肌力，运动再学习。
6	性能参数
*6.1	八路电流输出可选，可同时满足多人/多部位治疗需求；
*6.2	5.7 英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便；
6.3	触屏显示+一键飞梭，操作简便多样化；
6.4	所有治疗参数单独显示，独立可调；
*6.5	脉冲宽度 80~400us 范围内可调，调节步长 10us，默认 300us；
*6.6	频率 1~180Hz 范围内连续可调，步长 1Hz，默认 40Hz；
*6.7	脉冲波形：双相对称方波，不区分正负极；
6.8	脉冲群波形：可调梯形波、方波、三角波、尖波；
6.9	仪器的上升时间：0s~2s，步长为 0.5s；
6.10	仪器的维持时间：0s~20s，步长为 1s；
6.11	仪器的下降时间：0s~2s，步长为 0.5s；
6.12	仪器的断电时间：2s~50s，步长为 1s，断电时间不少于通电时间；通电时间为上升时间、维持时间和下降时间之和；
6.13	治疗时间 1~99min 可调，步长 1min，默认 20min；
6.14	最大输出电流：140mA(峰值电流)、步长 1mA；
6.15	同步/异步输出，满足不同治疗需求；
6.16	恒流电流输出，保证治疗的安全有效性，治疗可量化。
7	输出导线长 1.5 米，适应范围更广。
8	粘胶式电极，放置/解除电极更方便。
9	可选配专业台车，便于移动。
10	开路报警，过电保护确保治疗安全。
11	全球通用 110~240V 宽幅电源。

8、互动式平衡训练系统 技术参数

序号	技术参数
1	产品组成：站位平衡、坐位平衡、手握位平衡三部位评估与训练功能。
2	Intel i3 以上系统计算机处理器，42" 以上大屏液晶显示器以及支配支架，激光打印机，平衡功能检测与训练系统分析软件。
3	功能特点：站位 8 传感器、坐位 4 传感器、手握位 4 传感器精准数据测量；可进行站位、坐位、手握位检测评估与训练。
4	系统共有六大模块组成：使用指导模块、病历管理模块、平衡检测模块、游戏训练模块、系统设置模块、检测报告模块。
5	系统软件评估功能涵盖双脚站立、左脚站立、右脚站立、坐位、左手握位、右手握位六种姿势评估，每种姿势在评估结束后自动保存评估报告，且评估报告可打印。
6	评估报告包括：病人基础信息、重心轨迹图、检测部位的前后、左右、左前后、左内外、右前后、右内外等平衡状态技术指标。
7	系统软件平衡训练包括：系统可根据平衡评估结果的不同程度直接导入个性化平衡康复训练，通过互动游戏模式的实时变化，不断调整患者的重心平衡来逐步进行身体平衡康复练习，既增加康复训练的趣味性又有效提高患者康复的积极性，每种游戏训练都能通过得分值来增加患者的治疗信心。
7.1	三种平衡训练姿势：坐位训练、站位训练、手握位训练；
7.2	四种游戏训练模式：急速狂飙、太空大战、疯狂小球、水果大挪移；
7.3	三种平衡训练档次：简单；中等；困难；
7.4	多种平衡训练方向：前、后平衡训练，左、右平衡训练等。
8	病例管理模块：患者信息（患者病历号、姓名、性别、年龄、电话、病史等）、检测日期、医院名称、检查人姓名等。
9	平衡功能评估与训练系统的患者信息、评估数据、训练数据均可拷贝储存。
10	具有电子信息产品监督检验院出具的产品检验报告。
11	生产企业拥有合法生产经营资质并通过 ISO9001 质量管理体系认证和 ISO13485 医疗器械质量管理体系认证。

9、电动手法治疗床技术参数

序号	技术参数
1	产品结构：折数：4；段数：10。
2	额定电压：220V，频率：50Hz。
3	电源输出：200W。
4	治疗床升降范围：500-940mm；头部段位扶手升降高度：160mm。
5	最大承重
5.1	整床：500Kg；
5.2	头部段位：25Kg；
5.3	躯干部段位：200Kg；
5.4	臂部位：200Kg；
5.5	腿部位：30Kg。
6	各段位调节角度(误差 $\pm 2^{\circ}$)
6.1	头部段位： $-45^{\circ} \sim 40^{\circ}$ ；
6.2	躯干部段位： $-14^{\circ} \sim 50^{\circ}$ ；
6.3	臀部位： $-10^{\circ} \sim 30^{\circ}$ ；
6.4	腿部位： $-50^{\circ} \sim 28^{\circ}$ 。

10、内热针 技术参数

序号	技术参数
1	整机工作无噪音；
2	便携主机，移动方便，体积：310×275×120mm；
3	按键设置模式操作便捷；
4	采用单通道控制内热针，有效快捷，使用维护简单；
5	具有束线管，5线一束，8组40路输出；
6	具有冬季温度补偿功能；
7	开机、设置输入、工作结束具备有声提示；
8	工作状态采用灯光指示；
9	整机多通道设计可满足临床的多重需要；
10	一键启动操作有效控制内热针的治疗温度，自动检测并屏显当前治疗温度；
11	可根据治疗情况，任意设置治疗时间及治疗温度；
12	针体全段恒温发热，对浅层及深层病灶炎症兼顾治疗；

13	温度准确度：与内热针相连时，精度不大于 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，治疗温度更精确；
14	内热针通过生物消融动物检测报告，为临床使用提供更安全保障，报告编号：WT16080360；
15	输入功率：整机 $\leq 100\text{VA}$ ；单通道 $\leq 1.5\text{W}$ ；
16	工作时间设定范围：00.00~99.00min；
17	加热温度设置范围： $38^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ；
18	输入电压：AC220V 50HZ & AC110V 60HZ；
19	整机保修三年；
20	内热针、电极、连接导线各 5 套；
21	电气安全要求：应符合 GB9706.1-2007 的要求；
22	电磁兼容要求：产品按 GB4824 分类属 1 组 A 类，应符合 YY0505-2012 的要求。

11、静态进展牵引系统 技术参数

序号	技术参数
1	左腕关节屈伸、右腕关节屈伸
1.1	规格型号：L（大），M（中），S（小），XS（超小）；
1.2	技术参数：
1.2.1	重量 $< 650\text{g}$ ；
1.2.2	最大掌屈角度 $> 90^{\circ}$ ；
1.2.3	最大背伸角度 $> 90^{\circ}$ ；
1.2.4	角度调节方式：连续可调。
2	左前臂内外旋、右前臂内外旋
2.1	规格型号：L（大），M（中），S（小）；
2.2	技术参数：
2.2.1	重量约 1500g ；
2.2.2	最大内旋角度 $> 90^{\circ}$ ；
2.2.3	最大外旋角度 $> 90^{\circ}$ ；
2.2.4	角度调节方式：连续可调。
3	左肘关节屈伸、右肘关节屈伸
3.1	规格型号：L（大），M（中），S（小）；
3.2	技术参数：
3.2.1	重量约 1200g ；

3.2.2	最大屈角度>140°；
3.2.3	最大伸角度>15°（过伸）；
3.2.4	角度调节方式：连续可调。
4	左膝关节屈伸、右膝关节屈伸
4.1	规格型号：XL（超大），L（大），M（中），S（小）；
4.2	技术参数：
4.2.1	重量约 1500g；
4.2.2	最大屈角度> 135°；
4.2.3	最大伸角度> 10°（过伸）；
4.2.4	角度调节方式：连续可调。
5	左踝关节背屈/跖屈、右踝关节背屈/跖屈
5.1	规格型号：L（大），M（中），S（小）；
5.2	技术参数：
5.2.1	重量约 1500g；
5.2.2	最大背屈角度> 40°；
5.2.3	最大跖屈角度> 50°；
5.2.4	角度调节方式：连续可调。

12、全自动加压冷敷治疗系统 技术参数

序号	技术参数
1	应用范围：可用于关节镜手术、骨创伤、急性软组织损伤、关节炎及关节术后的早期和急性软组织疼痛的康复治疗，同时对临床处理后的肿胀、水肿、血肿、关节积血、积液等疼痛有明显效果。
2	工作条件
2.1	功率：≤500VA；
2.2	环境温度：5℃～40℃；
2.3	相对湿度：≤90%；
2.4	大气压力：700hPa～1060hPa；
2.5	电源：～220V±22V，50Hz±1Hz。
3	主机参数
3.1	系统语言：中文；
3.2	脉冲压力工作模式：
3.2.1	连续工作模式；
3.2.2	间接工作模式。

3.3	加压冷敷参数:
3.3.1	半导体全自动温控, 清洁无污染;
3.3.2	制冷温度在 11℃~25℃之间可调。温度显示误差: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;
3.3.3	空载降温: 环境温度为 25℃时, 降低至最低设定温度 10℃, 时间: $\leq 30\text{ min}$;
3.3.4	循环液体温度允差 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$, 步进值为 1℃;
*3.3.5	体温传感器检测范围为 28℃~43℃, 允差: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$;
3.3.6	工作压力: 13kpa, 允差 $\pm 10\%$;
3.3.7	适用部位: 肩部、肘部、手臂、腰部、大腿、膝部、小腿、脚部;
3.3.8	冰袋: 为高分子医用材质, 对人体无过敏, 可透射 X 线, 需有医用冰袋注册证。
3.4	音乐治疗功能:
3.4.1	国际辅助康复治疗名曲, 10 首, 循环播放;
3.4.2	音量 0~9 级, 可调。
3.5	工作时间: 定时范围为 0~240min, 调整级差为 5min, 定时允差 $\pm 5\%$;
3.6	正常工作时, 噪音 $\leq 60\text{dB(A)}$;
3.7	主机尺寸: 长*宽*高: 450*470*890mm;
3.8	其他功能:
3.8.1	体温传感器检测温度高于 40℃或低于 36℃时会有“滴滴”的蜂鸣提示音;
3.8.2	当水位低于水箱预警线时, 水位浮球自动断开, 有“滴滴”蜂鸣声报警, 同时“缺水”红灯闪烁提示;
3.8.3	各连接位置应能承受 20N 拉力而无开脱, 正常工作时应无泄漏;
3.8.4	产品具有 ISO13458、ISO9001 质量体系认证证书。

13、计算机语言评估与训练系统技术参数

序号	技术参数
1	外形: 100*61*90 (cm)。
2	电源参数: 220V, 50Hz。
3	配置
3.1	联想商用机;
3.2	双屏显示: 治疗师用液晶屏, 患者用触摸屏;

3.3	单色激光打印机；
3.4	创新声卡、立体声音箱；
3.5	优质话筒一个；
3.6	专用治疗台一张；
3.7	“语言康复评估训系统”加密狗一个；
3.8	具有电子信息产品监督检验院出具的产品检验报告；
3.9	具有中华人民共和国版权局出具的计算机软件著作权证书；
3.10	生产企业拥有合法生产经营资质并通过 ISO9001:2008 质量管理体系认证和 ISO13485: 2003 医疗器械质量管理体系认证。
4	主要功能
4.1	对汉语 19 种语言障碍进行诊断和康复功能；
4.2	有筛选 19 种语言障碍能力的智能诊断题；
4.3	实行对各种语言参数的模糊识别计算；
4.4	对应于 19 种语言障碍的个体化康复处方；
4.5	智能测量患者语速，评估被试者的语言流利程度；
4.6	实现治疗师自行设计，录制方言语音等有互动功能的康复平台。
5	专家诊治系统一般包括系统简介、病历管理、诊断筛选、康复训练四大模块。
5.1	资料登记：能详细记载每一个人的相关资料，包括 CT 或 MR 资料等均可在系统内使用记录。另外还设计了针对汉语语言障碍的 12 项利手检测；
5.2	资料查询：设置了根据包括_姓名、性别、出生年月、检查日期、系统编号、诊断结果_等 6 种形式的查询，可查询到每位患者每次进入的具体数据，为科学研究和论文书写提供强有力的保证；
5.3	评估筛查：是整个系统的核心之一，设计了一套基于计算机原理，与临床各种语言障碍相吻合的“大套餐”。包括四大框架：听检查、看检查、语音检查和口语表达。通过对四大框架内各题目的各种判别，全智能化地客观评估出患者目前语言状况。通过各种智能因子模糊识别计算，分离出：失语、构音障碍、智能障碍。并可具体诊断出各种语言障碍；
5.4	康复训练：康复训练与评估筛查有机地结合，对每个人的每项诊断，通过康复建议实现康复个体化处方，实用性更强，做到为每个被测者度身订制的康复训练；
5.5	康复内容：设置了听训练、视训练、语音训练、发音器官、口语表达、个性化平台6 大项内容，每大项内容又涵盖许多子项目，实行语言障碍全方位康复。其中单纯听训练就分出13 种康复类型。

14、吞咽言语诊治仪 技术参数

序号	技术参数
1	设备原装进口。
2	设备通过 CE、ISO 13485 认证。
*3	吞咽言语诊断功能：采用国际通用的诊断标准，利用电流间波形变换诊断肌肉的功能状态和受损程度，并得出结果。
4	吞咽言语治疗功能：把电极放置于患者的颈部，通过输送电流，对喉返神经、舌下神经、舌咽神经等与吞咽言语功能相关的神经肌肉进行治疗。
5	言语训练功能：42 种发声训练供您选择。
6	机器内置 12 个适应症：喉返神经麻痹、喉上部麻痹、失语症、言语障碍、构音障碍、吞咽困难、三叉神经麻痹、面神经麻痹、舌咽神经麻痹、迷走神经麻痹、副神经麻痹、舌下神经麻痹。彩页或注册证需有说明。
7	机器内置 9 种固定电流输出类型包括：直流电，超刺激电流，脉冲直流电 Ig30，脉冲直流电 Ig50，调频电流，感应电流，指数电流，中频调幅电流，中频肌肉训练电流 9 种电流输出模式。
8	电流强度调整范围：0~40 mA；电流调整精度：0.1 mA；脉宽调整范围：0~1000ms；脉宽调整精度：0.1 ms；频率调整范围：0~4000Hz；频率调整精度：1Hz。
9	安全设置 1：电流监视功能（治疗过程中如遇到电流突然增大等突发情况，机器会自动切断输出电流）；安全设置 2：设备自检功能（机器在开机时会自动开启自检程序，确保机器参数的稳定性和治疗过程的安全性）。
10	后期无任何耗材，河南省 3 级及以上典型用户不少于 30 家。

15、空气波压力治疗仪 技术参数

序号	技术参数
1	治疗压力调节范围为 5kPa~23kPa，精度 $\leq \pm 0.5$ kPa。
2	治疗时间的调节范围：5min~99min，精度 $\leq \pm 1$ min。
3	不同的治疗部位可供选择，可一键选择治疗部位，并为对应部位配置了不同的默认治疗参数，省去更多设置时间。
4	每腔的压力单独可调，可以选择禁用或者减小某些指定的气囊的压力。
5	手持的紧急停止按钮，可让治疗过程中感到不适的患者通过按此按钮立刻停止当前的治疗。

6	治疗过程中每腔的压力信息和治疗部位信息实时显示在液晶屏上，让医生或者患者对治疗信息更加清晰明了。
7	独特的上肢和下肢同时治疗时，可设置不同压力系统，可让腿部压力稍大于手臂压力，使患者更加舒适。
8	充气速度可调节，适应不同治疗节奏的患者。
9	7 寸以上液晶屏显示，操作和界面简洁直观，模式设置时可快速预览该模式的治疗方式，让操作者对产品功能一目了然。
10	采用国外进口气泵，噪音更低，振动更小，寿命更长，更有保障。
11	独特的抽气系统，治疗完成后自动排空气囊内的残余空气，方便气囊的收纳和下次使用。
12	可同时使用 2 个 12 腔气囊或 4 个 6 腔气囊来治疗患者的不同部位。
13	气囊均采用叠加型气囊，防止治疗过程中的体液倒流。
14	具有非常专业和完善的提示系统，若机器内部关键器件的损坏，工作中未连接附件，压力超过设定的值等能够检测到，并伴随声音和显示提醒。
15	机器可配备手部治疗气囊，可帮助那些手部不灵活的患者进行康复训练。

16、上肢智能反馈训练系统技术参数

序号	技术参数
1	显示界面：采用 40 寸以上 LED 液晶电视，计算机虚拟操作界面。
2	传感器技术：采用无接触角度传感器及压力传感器。
3	上肢负重调节功能：为早期上肢无力患者提供支撑，增加重量可刺激患者运动肌力的恢复；（与无上肢负重机器最大区别在于可固定患者训练过程中的运动轨迹，得到理想的训练效果）。
4	训练方式：单独进行左手或右手训练，分别配备左前臂及右前臂各一套。
5	软件识别功能：智能识别训练左/右手臂。
6	评估功能：评估患者关节活动范围及握力大小值，三维或平面图表形式显示评估结果，生成评估报表，为治疗师评定患者康复程度提供依据：
6.1	肩关节内收外展度评估范围：0~150 ° ；
6.2	肩关节前屈度评估范围：0~80 ° ；
6.3	肘关节屈曲度评估范围：0~135 ° ；
6.4	尺桡关节旋前旋后度评估范围：0~180 ° ；

6.5	握力值评估范围：0~10 Kg。
7	数据库功能：记录患者基本信息、评估结果及所有训练数据，评估结果及训练数据可转换成 EXCEL 文档和 word 文档方便打印：
7.1	患者信息包含：姓名、性别、年龄、肌力等级；
7.2	训练数据包含：受训手臂、时间与日期、难度、握力值、成绩。
8	视觉、语音智能反馈：提供实时的虚拟训练场景及训练语音提示及场景音效。
9	训练模式：
9.1	一维游戏针对单关节进行训练，游戏数量 12 个：煎鸡蛋、射击、装水、射箭、跳跃、接仙桃、金币、赛车、气球、捕鱼、鸡蛋、排球；
9.2	二维游戏针对多关节训练并结合认知功能帮助患者进行训练，游戏数量 11 个：摘苹果、飞机射击、跳跃、擦墙、几何图形、物品分类、智力找数、颜色识别、图片记忆、趣味拼图、雷电；
9.3	三维游戏针对多关节训练与空间思维模式统一控制进行训练，游戏数量 2 个：击球、行走；
9.4	特色中医疗法游戏数量 1 个：太极云手训练。
10	软件升级：软件界面及游戏数量升级。
11	性能参数：
11.1	电源输入：AC220V 50Hz；
11.2	最大功率：130VA；
11.3	上臂长度调节范围：22cm~31 cm；
11.4	前臂长度调节范围：24~40 cm；
11.5	手臂高度调节范围：98~138 cm；
11.6	手臂水平调节范围：0~80 cm；
11.7	上臂重力补偿范围：0~10 Kg；
11.8	前臂重力补偿范围：0~5 Kg；
11.9	机械关节锁紧装置数量：4 个；
11.10	关节活动度数值采样频率：128 Hz；
11.11	角度传感器灵敏度：2 mv/N。

17、下肢智能反馈训练系统技术参数

序号	技术参数
1	操作平台：搭载 windows 7 系统的便携式双核笔记本电脑。
*2	人机界面：双屏显示界面，笔记本电脑显示界面供治疗师操作，外接 23 英寸以上全高清 IPS 液晶显示器供患者进行虚拟训练。
3	床体控制装置：3 个进口直线电机：
3.1	床体升降高度范围：52~86 cm；
3.2	床体站立角度范围：0~80 ° ；（有效仿真正常生理步态期上半身后倾趋势）
*3.3	床体后仰角度范围：0~10 ° 。（有助患者在训练过程中更好放松上半身，集中于下肢锻炼）
4	床体：采用抗菌耐磨高弹力皮革，高阻燃性、抗菌、耐温、防划、床体弹力好、舒适。
5	配备减重吊带，使训练保持在减重状态下进行。
6	步行训练方式：仿真人体步行曲线函数，包含初速度、加速度、减速度过程。
7	训练驱动装置：2 个松下伺服马达； 踏步角度范围：0~25 ° ；（正常人生理步态前屈角度） 踏步速度范围：1~80 Step/Min。（运动幅度可根据患者恢复需要适当增加）
*8	训练模式：主、被动训练模式，虚拟训练模式；虚拟场景训练：增加虚拟场景训练功能，患者以游戏的方式主动参与到治疗中，减少患者被动接受治疗的枯燥性，提高治疗效率。
*9	多功能脚踏板：适应病人内、外翻足型，调整踝关节角度，矫正患者步态。提供生物负载，刺激足部本体感觉，有助于大脑控制下肢功能的恢复。
10	安全保护装置：300 Kg 400 mm/ s 阻尼器 2 根，紧急停止开关。
11	痉挛侦察功能：自动检测患者训练异常，当痉挛发生时反向放缓运动速度，原点休 5 秒后降低速度重新开始训练，减少患者痉挛发生。
*12	病历管理功能：添加患者病历信息，记录患者训练数据，包含治疗参数设置、主被动训练持续时间、痉挛发生时刻及次数、肌力评级等。

13	步态分析功能：二维曲线表示的步态分析图，实时显示患者腿部肌力及足部本体感觉大小变化情况，可记录一个步态周期内任时刻数据，治疗师可根据曲线变化来调整治疗方案。
*14	对比评估功能：患者训练前、后下肢僵硬柱形图，并对患者下肢肌力给予有参考性的肌力评级，直观显示当次治疗效果，提高患者治疗信心。
15	真人发音：训练全程提供语音反馈信息。
16	精神治疗：配合舒适的治疗音乐，让病人放松心情治疗。
17	性能参数：
17.1	电源输入：AC220V 50Hz；
17.2	额定功率：500VA；
17.3	保险管规格：3.15A /250V；
17.4	直线电机最大推力： $\leq 6000\text{N}$ ；
17.5	承载重量： $\leq 150\text{ Kg}$ ；
17.6	减重： $\leq 120\text{ Kg}$ ；
17.7	腿长调节范围：0~25cm；
17.8	痉挛灵敏度：弱、中、强。

18、步态训练与评估系统 技术参数

序号	技术参数
1	操作平台：搭载 Win 7 系统的 14 寸双核笔记本电脑。
2	人机界面：双屏显示界面，笔记本电脑显示界面供治疗师操作，外接 23 英寸高分辨率大屏幕液晶显示器供患者进行互动训练。
3	虚拟场景训练：设置训练场景，让患者身临其境；增加游戏训练环节，减少治疗枯燥性。
4	步行训练方式：仿真人体步行曲线函数，包含初速度、加速度、减速度过程。
5	训练驱动装置：4 个松下伺服马达，精确控制训练速度和关节活动角度； 髋关节角度范围：30~50 ° ； 膝关节角度范围：50~80 ° 。
6	训练模式：主、被动训练模式，引导力柔和、连续可调。
7	步态模式：根据亚洲人步行曲线函数设计，包含行走加、减速过程，步态偏移量可调。

8	痉挛侦察功能：医用跑台与机械腿同步停止运动，缓解痉挛，确保患者绝对安全。
9	数据库管理：记录患者治疗信息及治疗方案，治疗方案可调。
*10	跟踪评估功能：二维曲线表示的步态分析图，实时显示患者大、小腿部肌力变化情况及髋、膝关节活动范围，可记录一个步态周期内任时刻数据，治疗师可根据曲线变化来调整治疗方案。
11	步态分析功能：实时反馈患者在正常步态中肌肉用力情况，并鼓励患者通过主动发力训练，并对患者用力方向做出实时评估，可及时纠正错误的用力从而达到训练效果。
*12	减重支撑系统： 提供静态支撑和动态支撑模式； 静态支撑：用于患者的垂直升落，方便患者从轮椅转移至站立体位； 动态支撑：步态周期内动态调整患者支撑体重。
*13	系统控制跑台：系统控制速度同步，根据机器人行走速度实时调整；最低速至0.1KM/h，真正适用于康复训练；采用缓冲式跑道。保护患者膝盖和韧带。
14	性能参数：
14.1	紧急停止装置：拍按式急停开关，安全停止步态训练及跑台运动；
14.2	电源输入：AC220V 50Hz；
14.3	额定功率：500VA；
14.4	保险管规格：3.15A /250V；
14.5	患者身高：≤200cm；
14.6	患者体量：≤135 Kg；
14.7	腿长调节范围：大腿骨转子至膝关节 36~47cm； 膝关节至踝关节 30~40cm；
14.8	关节活动范围：髋关节 30~50 ° ； 膝关节 50~80 ° ；
14.9	引导力设置：1%~100%；
14.10	训练速度：0.1~3.5KM/h；
14.11	治疗时间：0~99 分钟；
14.12	痉挛灵敏度：低、中、强三档可调；
14.13	步态偏移量：20 档可调。

19、全自动蜡疗机 技术参数

序号	技术参数
1	电源：AC220V $\pm$ 10% 50Hz。
2	功率：融蜡箱 1600W、蜡饼制作箱 1900W，总功率 3500W。
3	容积：蜡箱 60 升、饼箱 106 升，误差不大于 $\pm$ 10%。
*4	蜡盘及蜡盘尺寸：饼箱可一次性储存 12 盘蜡，可分成 3 区单独控温，蜡盘尺寸：475mm*325mm*30mm。
*5	空盘检测功能，自动搅拌功能，方便临床使用需求。
*6	显示方式：10.2 寸彩色触摸液晶显示屏，可实时显示仪器工作状态。
7	温控范围： 室温——80℃。温控精度： $\pm$ 2℃。温度均衡性： 蜡箱：温度恒温状态最低温度 63℃与最高温度 68℃差值不大于 2℃； 饼箱：温度恒温状态最低温度 49℃与最高温度 52℃差值不大于 2℃； 蜡饼：成品蜡饼各点温度差值不大于 3℃。
8	工作模式：智能模式，常规模式：
8.1	智能模式：7X24H 按照设定程序控制，可提前一周时间预约，可自动启动、休眠、融蜡、消毒、保温；
8.2	常规模式：可对蜡箱进行预约加热，消毒，可对蜡饼箱一键急融。
9	饼箱：采用循环风道系统设计，确保蜡饼内部无夹心无蜡液共存。
10	石蜡清洁：对蜡进行重复水洗分离，自动消毒、清洗、沉淀、过滤，确保用蜡干净卫生,防止交叉感染。
11	设备选材：蜡箱表面经过喷塑处理，易清洗，无指纹烦恼，内胆采用全高标 SUS304 不锈钢制作，模块化设计清理及维护更方便。
12	安全保护：4 重安全保护装置（双重漏电、干烧、超温保护），确保使用更安全。
13	外形尺寸：1380mm*626mm*950 mm 误差不大于 $\pm$ 10%，左右结构，无需额外操作平台。
*14	蜡饼厚度选择：10mm、13mm、16mm、19mm、22mm。
*15	高温消毒、紫外线消毒功能。

20、双极射频机 技术参数要求

序号	技术参数
1	注册证
1.1	注册证一：射频热凝电极套管针
1.2	注册证二：射频控温热凝器，临床适用范围：用于原发性三叉神经痛和脊神经根痛（颈椎神经痛和腰椎神经痛）。
2	性能指标及技术参数
2.1	电阻抗模式：优于人体生物阻抗特性的 0~3999 欧姆宽频数据显示范围；
2.2	电刺激模式：具有恒定电流、恒定电压刺激功能；
2.2.1	电压刺激模式：电压刺激幅度：0.00~10.0V，精度 0.1V；
2.2.2	电流刺激模式：电流刺激幅度：0.00~15.0mA，精度 0.1mA。
*2.3	射频治疗模式：具有单路应用、双极应用等功能模式；
2.3.1	双极模式下分别实时显示两个电极温度，并分别控制每个电极的温度，保证治疗的安全；
2.3.2	连续射频模式：温度范围：30℃~95℃。
*2.4	脉冲射频模式：
2.4.1	高温脉冲射频温度：30~95℃；
2.4.2	高电压冲射频模式：20~70V；
2.4.3	脉宽脉冲射频模式：3~40ms。
2.5	电刺激：定位脉冲频率范围 1~200Hz，电脉冲宽度范围 0.1~3ms；
2.6	测温范围：20℃~105℃
*2.7	连续射频时间设定 0~10min；脉冲射频时间设定 0~30min；
*2.8	射频输出功率：≥50W；
2.9	工作模式：正常模式、阶段跳跃连续模式；
2.10	热凝工作频率：488KHZ±1%。
3	产品性能
3.1	主机操作界面：8 寸以上全触摸屏操控，简便直观，界面简洁、切换自如，配合飞梭旋钮操作更加方便快捷；
3.2	工作显示界面：具有数字式、图示式等两种以上；
3.3	常用参数储存功能：可存储 8 组常用电刺激和射频参数；
3.4	带有术前测试狗测试功能；

3.5	人工智能模式： 设备根据自动检测并识别电极的连接数量和情况，智能选择进入单极、双极射频模式，并根据射频治疗模式智能选择相应常用参数组，方便操作；
3.6	个性化选择： 设备在每次手术前可以通过设定个性化功能进行信息记录、保存、提取等；
3.7	系统自设安全测试程序，电极功能、自动检测电极功能、断开报警功能；
3.8	北琪射频控温软件 V1.0，软件证书一套，控温精度到达 1.0 度。带有一体化自动控制、数字+中文提示错误信息功能；
3.9	带有线控控制器，手术中设备的全部操作直接由线控控制器完成，不用接触主机，医生可轻松单手操作仪器。
*4	射频电极技术要求
4.1	电极能接受高温高压消毒灭菌方式；
4.2	原装进口一次性无菌包装套管针完全匹配射频电极。

21、掌指关节康复器 技术参数

序号	技术参数
1	仪器组成：主机（含控制部分）、关节固定机构、支撑机构、调节杆、手持操作器组成。
2	输入功率：≤60VA。
*3	角度范围及误差：0~90°；角度不大于 50° 时，误差±5%，角度大于 50° 时，误差±10%。
4	角速度：角速度分 1 至 9 档可调，步长为 1 档，连续可调。
5	最大角速度：≤5° /s。
*6	痉挛保护：大、中、小 3 个等级，分别为 45N、30N、15N，误差范围为±20%。
7	调节杆的调节范围：0~80mm，误差±10%。
8	工作噪音：≤60dB。
9	最大承重载荷：20N。
10	治疗时间：1~240 分钟，步长为 1 分钟，连续可调，误差±10%。
11	工作模式：正常模式、速度模式、角度模式。

22、肩关节康复器 技术参数

序号	技术参数
1	仪器组成：主机（含控制部分）、关节固定机构、支撑机构、支架、调节杆、手持操作器组成。
2	输入功率： $\leq 80\text{VA}$ 。
3	角度范围及误差： $0\sim 170^\circ$ ；角度不大于 50° 时，误差 $\pm 5\%$ ，角度大于 50° 时，误差 $\pm 10\%$ 。
4	角速度：角速度分 1 至 9 档可调，步长为 1 档，连续可调。
5	最大角速度： $\leq 10^\circ/\text{s}$ 。
*6	痉挛保护：大，中，小 3 个等级，分别为 120N、90N、60N，误差范围为 $\pm 20\%$ 。
7	调节杆的调节范围： $0\sim 120\text{mm}$ ，误差 $\pm 10\%$ 。支架可调范围为 $0\sim 200\text{mm}$ ，误差 $\pm 10\%$ 。
8	工作噪音： $\leq 60\text{dB}$ 。
9	最大承重载荷：80N。
10	治疗时间： $1\sim 240$ 分钟，步长为 1 分钟，连续可调，误差 $\pm 10\%$ 。
11	工作模式：正常模式、速度模式、角度模式。

23、髋、膝、踝关节康复器技术参数

序号	技术参数
1	仪器组成：主机（含控制部分）、关节固定机构、支撑机构、调节杆、手持操作器组成。
2	输入功率： $\leq 80\text{VA}$ 。
3	角度范围及误差： $0\sim 130^\circ$ ，角度不大于 50° 时，误差 $\pm 5\%$ ，角度大于 50° 时，误差 $\pm 10\%$ 。
4	角速度：角速度分 1 至 9 档可调，步长为 1 档，连续可调。
5	最大角速度： $\leq 10^\circ/\text{s}$ 。
*6	痉挛保护：大，中，小 3 个等级，分别为 180N、150N、120N，误差范围为 $\pm 20\%$ 。
7	调节杆 1 的长度可调范围 $0\sim 140\text{mm}$ ，误差 $\pm 10\%$ 。HB-GJ5 调节杆 2 可调范围为 $0\sim 200\text{mm}$ ，误差 $\pm 10\%$ 。
8	工作噪音： $\leq 60\text{dB}$ 。

9	最大承重载荷：200N。
10	治疗时间：1~240 分钟，步长为 1 分钟，连续可调，误差±10%。
11	工作模式：正常模式、速度模式、角度模式。

二、盆地康复评估治疗设备一批

1、盆底表面肌电分析及生物反馈训练系统 技术参数要求

序号	技术参数
*1	产品适用范围：对患者表面肌电信号采集、分析和生物反馈训练。
2	2 通道表面肌电采集。
3	双屏显示，配合检查，筛查中真人语音提示。
4	共模抑制比：大于 100dB。
5	采样率 2048Hz 原始数据。
*6	肌电采样位数：大于 14 位。
7	分辨率：小于 0.2uV (r. m. s)。
8	输入噪声：小于 1 μV(r. m. s)。
9	通频带：20Hz~500Hz (-3dB)。
*10	一次性使用阴道电极用于信号采集（提供注册证）。
*11	评估两种筛查双模式：评估 8 分钟，快速筛查 1 分钟；标准筛查 3 分 35 秒，1 分钟快速筛查，满分 100 分，自动给出评分和智能化判断给出是否需要治疗建议。
12	全方面评估报告和分析功能并结合治疗方案，对盆底肌进行评估，单独报告应包括：盆底肌 I 类肌纤维评估，盆底肌 II 类肌纤维评估，前基线平静期，后基线平静期，II 类&I 类肌纤维（综合肌纤维）肌电图，数据显示及分析，建议及分析病情，治疗建议可以直接接轨治疗方案并进行治疗。
13	肌力、疲劳度自动分析系统（I 类纤维疲劳度检测软件、I 类纤维肌力检测软件、II 类纤维肌力检测软件、II 类纤维疲劳度检测软件、静息压、平均压、收缩速度、放松速度检测软件）。
*14	在筛查报告提供腹肌干预度，并提供腹肌干扰指数，提供筛查报告。
15	可以在筛查报告中给出盆底肌量化评分：总分指数，并提出治疗建议。
*16	内置妇产及盆底专科病历系统包括：妇科一般信息、尿失禁病历及调查问卷、器官脱垂病历及调查问卷、盆底痛病历、性功能障碍病历及调查问卷。
17	可根据患者年龄、疾病类型诊断（包括尿失禁、器官脱垂、盆底痛）、产科基本信息、严重程度来进行病历数据库数据的筛选，并且可以导出为 excel 等标准数据格式。

*18	内置 5G 网络无线模块，可后置双天线双频率数据接收和传输，无线数据分享，可自动同步患者的评估筛查数据直接分享到盆底康复治疗设备。
19	系统治疗方案无线传输至智能设备。
20	软件终生免费升级。

生物刺激反馈仪（二通道） 技术参数要求

序号	技术参数
1	硬件参数
*1.1	产品适用范围：对患者表面肌电信号采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗；
1.2	2 通道神经肌电刺激通道，2 个表面肌电采集通道；
*1.3	具备 2 通道肌电触发电刺激，2 道肌电触发电刺激：根据患者前三次的阈值当病人达到阈值时，激活电刺激来加强肌肉收缩，并且产品注册证里包含有肌电触发电刺激的治疗功能；
1.4	分辨率： 小于 0.2uV (r. m. s)；
1.5	输入噪声： 小于 1 μ V(r. m. s)；
1.6	通频带： 25Hz～500Hz (-3dB)；
1.7	共模抑制比： 大于 100dB；
*1.8	具有信号器采集性能： 采样率大于等于 8000Hz 原始数据，保证肌电信号的准确性；
*1.9	电刺激脉宽 20～800us 10us 可调，误差： ±20%；
1.10	电刺激频率： 2Hz～200Hz 可调，1Hz 调节，误差： ±10%；
1.11	电刺激强度： 0mA～100mA 可调，1mA 调节，误差： ±20%；
*1.12	采样位数： 14 位；
1.13	工业级计算机， 内置机箱， 抗电磁干扰性能突出；
1.14	一体化医学推车， 可移动， 显示器可升降， 左右旋转调整角度。
2	软件参数
2.1	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；
2.2	生物反馈曲线包含盆底肌曲线和腹部肌曲线；
2.3	能够选取已经编辑好的治疗方案， 根据治疗方案进行治疗；

2.4	可以 2 通道同时进行治疗，需要时能够显示治疗指导语，播放语音提示，能够显示治疗进程，并存储治疗结果；
2.5	方案里的治疗方法至少包括肌电多媒体游戏生物反馈、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练；
*2.6	方案治疗：治疗时能够根据患者的肌纤维情况自动化生成治疗方案，治疗方案包括：肌肉放松训练，肌肉增强训练，肌肉耐力训练，协调性训练，肌肉精准性训练，盆底肌训练，肌电触发电刺激治疗。治疗过程中需无缝连接，不能中断；
2.7	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；
2.8	能够同时采集 2 通道的表面肌电信号，可以显示表面肌电原始信号和 RMS 信号，可以设置表面肌电信号的滤波参数，包括高通滤波、低通滤波和陷波，设置波形平滑时间；
2.9	能够分别单独控制 2 通道的电刺激进行治疗，每通道电刺激参数可以单独控制，包括脉冲宽度、刺激频率、电流强度、上升/下降时间、电刺激的开始和停止；
2.10	方案库所有方案可导出，可以把移动硬盘或者 U 盘的方案导入系统；
2.11	能够对病人筛查或评估的记录进行管理，包括：列表显示所有记录、选择记录查看筛查或评估结果、打印报告、删除记录；
2.12	能够对病人治疗方案进行管理，包括：列表显示历史治疗方案、新建治疗方案、从方案库导入治疗方案、修改治疗方案和删除治疗；
*2.13	内置 5G 网络无线模块，可后置双天线双频率数据接收和传输，内置微云技术，可与盆底肌电筛查、评估设备无线联网，实时数据传输，实时治疗方案及患者治疗数据可以同步任何一台治疗设备上，对于筛查设备和治疗设备在不同楼层或长距离时，为使数据有效无线传输，提供电力猫解决方案，提供软硬件方案及施工方案；
*2.14	系统治疗方案无线传输至智能设备，本系统可以无线连接家用盆底治疗仪，可以在系统治疗上设置治疗参数，调节电刺激模式，系统智能设备设有专用 app，系统可无线接收智能设备 app 发送的数据；
2.15	软件终身免费升级。

生物刺激反馈仪（四通道） 技术参数要求

序号	技术参数
----	------

*1	产品适用范围：对患者表面肌电信号采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗。
*2	4 通道神经肌电刺激通道，4 个表面肌电采集通道，同时可做八个部位，可以同时治疗 2 位患者的 4 个部位。
*3	盆底康复与产后康复可同时进行，通道独立，互不干扰，每个通道可独立调节，可以独立调节的参数包括频率、脉宽、刺激时间、休息时间、治疗时长。产后康复通道包括乳房小结、通乳、催乳、乳房塑形、子宫复旧、淡化妊娠纹、腹部塑形、臀部塑形、大腿塑形、腰背部疼痛等通道，可任意定义通道功能。
*4	具备 4 通道肌电触发电刺激，产品注册证里包含有肌电触发电刺激的治疗功能。 4 通道肌电触发电刺激：根据患者前三次的阈值当病人达到阈值时，激活电刺激来加强肌肉收缩，并且产品注册证里包含有肌电触发电刺激的治疗功能。
5	分辨率：小于 0.2uV (r. m. s)。
6	输入噪声：小于 1 μV (r. m. s)。
7	通频带：25Hz~500Hz (-3dB)。
8	共模抑制比：大于 100dB。
*9	具有信号器采集性能：采样率大于等于 8000Hz 原始数据，保证肌电信号的准确性。
*10	电刺激脉宽 20~800us 10us 可调，误差：±20%。
11	电刺激频率：2Hz~250Hz 可调，1Hz 调节，误差：±10%。
12	电刺激强度：0mA~100mA 可调，1mA 调节，误差：±20%。
*13	采样位数：16 位。
14	工业级计算机，内置机箱，抗电磁干扰性能突出。
15	一体化医学推车，可移动，显示器可升降，左右旋转调整角度。
16	软件参数
16.1	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；
16.2	生物反馈曲线包含盆底肌曲线和腹部肌曲线；
16.3	能够选取已经编辑好的治疗方案，根据治疗方案进行治疗；
16.4	可以 4 通道同时进行治疗，需要时能够显示治疗指导语，播放语音提示，能够显示治疗进程，并存储治疗结果；
16.5	方案里的治疗方法至少包括肌电多媒体游戏生物反馈、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练；

*16.6	方案治疗：治疗时能够根据患者的肌纤维情况自动化生成治疗方案，治疗方案包括：肌肉放松训练，肌肉增强训练，肌肉耐力训练，协调性训练，肌肉精准性训练，盆底肌训练，肌电触发电刺激治疗；
*16.7	方案治疗：治疗时能够根据患者的肌纤维情况自动化生成治疗方案，治疗过程中自动切换治疗模式，治疗不能中断；
16.8	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；
16.9	能够同时采集 4 通道的表面肌电信号，可以显示表面肌电原始信号和 RMS 信号，可以设置表面肌电信号的滤波参数，包括高通滤波、低通滤波和陷波，设置波形平滑时间；
16.10	能够分别单独控制 4 通道的电刺激进行治疗，每通道电刺激参数可以单独控制，包括脉冲宽度、刺激频率、电流强度、上升/下降时间、电刺激的开始和停止；
16.11	方案库所有方案可导出，可以把移动硬盘或者 U 盘的方案导入系统；
16.12	提供 4 个独立的电刺激治疗通道，每个通道可以单独控制。每个通道可以单独选择治疗项目、设定治疗时间，单独控制开始和停止，互不影响；
16.13	产后康复至少包括：催乳、乳房塑性、乳房小结增生、子宫复旧、尿潴留、淡化妊娠纹、腹部塑性、腹直肌分离，腰背疼痛，大腿塑形等方案；
*16.14	产后便秘专用治疗方案，配备专用直肠电极；
16.15	能够对病人筛查或评估的记录进行管理，包括：列表显示所有记录、选择记录查看筛查或评估结果、打印报告、删除记录；
16.16	能够对病人治疗方案进行管理，包括：列表显示历史治疗方案、新建治疗方案、从方案库导入治疗方案、修改治疗方案和删除治疗；
*16.17	内置 5G 网络无线模块，可后置双天线双频率数据接收和传输，内置微云技术，可与盆底肌电筛查、评估设备无线联网，实时数据传输，实时治疗方案及患者治疗数据可以同步任何一台治疗设备上，对于筛查设备和治疗设备在不同楼层或长距离时，为使数据有效无线传输，提供电力猫解决方案，提供软硬件方案及施工方案；
*16.18	系统治疗方案无线传输至智能设备，本系统可以无线连接家用盆底治疗仪，可以在系统治疗上设置治疗参数，调节电刺激模式，系统智能设备设有专用 app，系统可无线接收智能设备 app 发送的数据；
16.19	所投设备技术参数需厂家出具设备参数证明文件等各类证书证明为准（如产品注册证（复印件加盖厂家公章）、检验报告）。

三、PACS 系统 技术参数要求

序号	技术参数
1	数据服务器
1.1	支持多种存储方式，如 FTP 存储、DICOM 存储、目录式存储，可以根据数据的不同存储情况选择不同的存储方式；
1.2	数据进行采用压缩方式进行存储，从而提高网络的传输速度以及减少数据的存储空间；
1.3	支持远程 Web 查看，可以基于医院的 HIS 系统通过 Web 方式查看到病人的检查数据；
1.4	包含基本的 DICOM 服务：ECHO SCU/SCP、Store SCU/SCP、Query/Retrieve SCU/SCP、Storage Commitment SCU/SCP、Storage SCU/SCP、Modality Work list SCU/SCP、Modality Performed Procedure Step Management SCU/SCP、Print SCU/SCP、Verification SCU/SCP、Structured Reporting、DICOM Grayscale Softcopy Presentation State、Hanging Protocol 等；
1.5	符合 HL7 标准与 IHE 规范，提供标准 HL7 接口；
1.6	操作系统采用 Windows 操作系统，作为系统平台；
1.7	数据库采用 SQL SERVER 最新版本且稳定的数据库系统；
1.8	可同时接收多个不同影像设备发送的数据，支持多个用户对同一影像数据的并发调阅请求；
1.9	支持 DICOM3.0 相关存储标准；
1.10	支持 DICOM3.0 数据压缩算法，支持 Jpeg、Jpeg-Lossless、Jpeg2000、Jpeg-LS 等有损及无损压缩模式；
1.11	支持多种存储架构和存储介质，包括 DAS、NAS、SAN，支持光盘塔，磁带库等近线/离线存储设备，支持多重存储体系以及数据管理方式；
1.12	采用数据库与影像数据分离存储方式，用优化的算法进行数据库管理，保障海量数据存储与检索；
1.13	具有严格的用户分级数据访问安全管理机制；
1.14	拥有登记、预约、检查、报告、审核、发布等完整的影像科工作流程功能（正常、急诊流程等）。
2	影像工作站
2.1	病人信息的获取：
2.1.1	快速方便的从登记台呼叫病人进行检查；
2.1.2	所呼叫的病人不在或不符合检查条件时，可以放弃检查，事后可以再次呼叫检查；
2.1.3	新建或呼叫病人，可以通过快捷键；
2.1.4	病人信息可以由本地登记或从登记台获取，并且可以自由的切换；

2.1.5	在对病人进行登记时，可以完全的脱离鼠标，并且支持编码输入；
2.1.6	严格及多样的验证功能，可以保证数据输入的正确性。
2.2	视频图像采集处理：
2.2.1	影像数据可以进行单幅及多幅进行查看，并且幅数可以进行自由的定义；
2.2.2	可以录像，回放，回放时可以裁减采集图像；
2.2.3	影像采集具有多样化，不仅可以通过快捷键、鼠标还可以通过脚踏开关进行采集；
2.2.4	实时视频的各种参数，可以实时方便的在界面上进行调整；
2.2.5	可针对各种非 DICOM 标准影像，进行单帧或者多帧采集，并转换为标准 DICOM 格式，能够对非 DICOM 标准影像采集实时显示，调节图像对比度、亮度、饱和度和色度等。
2.3	图像处理：
2.3.1	可接收和存储以及同时显示多种设备的不同种类的 DICOM 影像；
2.3.2	可通过网关服务器采集模拟影像；
2.3.3	显示布局：显示/隐藏病人及技术参数信息、多序列显示（多个窗口而每个窗口显示一个序列）、多图片显示（每个窗口再细分成多个小窗口并显示该序列的多个图片）、图片的翻页滚动；
2.3.4	动态图像播放，播放速度可调；
2.3.5	影像处理工具：放大/缩小，平移，窗宽/窗位的调节，负像，放大镜，旋转，上下翻转，左右反转等；
2.3.6	支持普通显示器和专业医用显示器，支持竖屏，支持多屏；
2.3.7	系统在显示 CT 和 MRI 图像时，能够显示定位图像以及定位线，并可以在定位线上直接定位到对应的图像；
2.3.8	可调整窗宽窗位，非线性调整窗宽窗位；并允许用户自定义窗宽、窗位组合；
2.3.9	鼠标左键、滚轮、右键功能的自定义；
2.3.10	多序列图像智能同步；
2.3.11	影像格式转换：可将 DICOM 影像格式转换成普通的 BMP 常用影像格式，也可把普通格式影像转换为 DICOM 格式；
2.3.12	系统允许经特殊授权的用户在显示工作站上把显示的图像另存到本地存储介质；
2.3.13	支持压缩影像的调阅显示；
2.3.14	支持文字标注、箭头标注、矩形标注、椭圆标注等；
2.3.15	测量：CT 值、长度、角度、面积等；
*2.3.16	心胸对比测量；
2.3.17	自定义窗口显示分格：将屏幕分成多种窗口模式，可以设置分格的行数及列数。

2. 4	打印胶片：
2. 4. 1	可连接各种品牌型号激光相机输出胶片；支持多台激光相机或打印机；
*2. 4. 2	支持喷墨打印机及激光打印机输出胶片；
2. 4. 3	拼合图像，可以拼合选中的图像或拼合当前活动图像及其后续图像；
2. 4. 4	裁剪图像，选中裁剪工具在图像上绘制裁剪区域，确定后，双击图像即可；
2. 4. 5	可以对当前胶片选择相应的布局样式，布局样式列表中显示是自己定义的常用样式，也可以重新选择其它常用样式；
2. 4. 6	可以删除不想打印的图像；
*2. 4. 7	快速打印方式，只打印当前显示的页面，不打印其它页面，下拉菜单中也可以选择相应的打印机或相机；
2. 4. 8	胶片方向可以设置横向或纵向；
2. 4. 9	可以设置胶片的尺寸大小；
2. 4. 10	可以设置胶片打印的份数；
2. 4. 11	可以复制粘贴图像。
2. 5	报告编辑打印：
2. 5. 1	打印报告时可以自由的切换计算机中所安装的打印机；
2. 5. 2	报告只允许打印一次，需要再打印时，需要用户权限，这样可以防止漏费；
2. 5. 3	打印报告，可以通过快捷键；
2. 5. 4	自动筛选与检查部位相应的诊断模板；
2. 5. 5	自动生成与检查部位相符的默认正常的诊断报告；
2. 5. 6	自动切换与选择图像个数相符的报告样式；
2. 5. 7	自动实时保存功能，避免了当出现异常现象时，丢失数据；
2. 5. 8	在打印报告时，自动根据报告中的图像，选择相适应的报告样式；
2. 5. 9	不需要切换到任何界面，就可以使当前病人处于捕捉图像状态；
2. 5. 10	根据当前报告可以快速的搜索与其相符的历史检查；
2. 5. 11	性别区域可以通过快捷键进行切换；
2. 5. 12	诊断模板可以根据使用频率的不同设置相应的优先级；
2. 5. 13	描述区域与诊断区域，可以通过快捷键进行切换；
2. 5. 14	诊断模板具有多种追加方式，方便诊断模板之间的相互叠加；
2. 5. 15	诊断模板具有关键词下拉选择功能，可以辅助用户快速的编辑报告；
*2. 5. 16	报告编辑器的所见即所得功能，可以使用户更加直观的进行操作；
2. 5. 17	智能的标注添加功能，可以将标注快捷的放置在图像或报告的任意位置；
2. 5. 18	插入特殊符号，可以通过快捷键；
2. 5. 19	编辑报告时，可以对报告中的文字或段落进行字体、字号、颜色、样式等进行设置；

2.5.20	支持任意大小的纸张打印，如 A4、B5、16 开等等；
*2.5.21	可以设置诊断模板的使用权限，每一个用户都可以拥有自己的诊断模板。
2.6	病历查询统计：
2.6.1	每一个用户只能修改自己所检查的病人，对其它用户所检查的病人只能查看；
2.6.2	不同时期的病例图像可以同时显示对比，能以任意项目作为条件进行搜索检查；
2.6.3	精确方便快捷的统计，统计的结果可以报表的形式进行打印，完全省略手工统计方式。
2.7	数据备份：
2.7.1	系统会根据使用情况，自动地进行刻盘提示，根据提示就可以完成系统的刻盘备份；
2.7.2	病例数据能由系统进行自动备份，也可以进行定时自动备份或手动备份；
2.7.3	全程日志记录，当出现问题时，会更加理性及快速的解决问题。
3	WEB 临床浏览工作站
3.1	显示布局：显示/隐藏病人及技术参数信息、多序列显示（多个窗口而每个窗口显示一个序列）、多图片显示（每个窗口再细分成多个小窗口并显示该序列的多个图片）、图片的翻页滚动；
3.2	动态图像播放，播放速度可调；
3.3	影像处理工具：放大/缩小，平移，窗宽/窗位的调节，负像，放大镜，旋转，上下翻转，左右反转等；
3.4	支持普通显示器和专业医用显示器，支持竖屏，支持多屏；
3.5	系统在显示 CT 和 MRI 图像时，能够显示定位图像以及定位线，并可以在定位线上直接定位到对应的图像；
3.6	可调整窗宽窗位，非线性调整窗宽窗位；并允许用户自定义窗宽、窗位组合；
3.7	鼠标左键、滚轮、右键功能的自定义；
3.8	多序列图像智能同步；
3.9	影像格式转换：可将 DICOM 影像格式转换成普通的 BMP 常用影像格式，也可把普通格式影像转换为 DICOM 格式；
3.10	系统允许经特殊授权的用户在显示工作站上把显示的图像另存到本地存储介质；
3.11	支持压缩影像的调阅显示；
3.12	支持文字标注、箭头标注、矩形标注、椭圆标注等；
3.13	测量：CT 值、长度、角度、面积等；
3.14	自定义窗口显示分格：将屏幕分成多种窗口模式，可以设置分格的行数及列数。

四、全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪技术参数

序号	技术参数
1	主机成像系统
*1.1	高分辨率液晶显示器 ≥ 21.5 英寸，分辨率 1920 $\times$ 1080，无闪烁，不间断逐行扫描，可前后折叠；
1.2	操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 12 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度达 720 度；
1.3	脉冲优化处理技术；
1.4	自适应增益补偿技术；
1.5	数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元；
1.6	解剖 M 型技术，可 360 度任意旋转 M 型取样线角度方便准确的进行测量；
1.7	脉冲反向谐波成像单元；
1.8	彩色多普勒成像技术；
1.9	自适应宽频带彩色多普勒成像技术；
1.10	彩色多普勒能量图技术；
1.11	方向性能量图技术；
1.12	数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW 、CW 和 HPRF）；
1.13	动态范围 ≥ 280 dB；
*1.14	数字化通道 $\geq 4,718,592$ ；
1.15	智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像；
1.16	空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，可达 ≥ 7 线偏转（作曲别针试验），支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头；
*1.17	自适应核磁像素优化技术，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，支持所有成像探头，可分级调节 ≥ 5 级；
1.18	实时二同步 / 三同步能力；
1.19	内置 DICOM 3.0 标准输出接口；
1.20	内有一体化超声工作站。
2	成像技术
2.1	超宽视野成像扫描技术；
2.1.1	测量功能，电影回放功能；
2.1.2	线阵、凸阵探头具备；
2.1.3	结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用。

*2.2	具备智能多普勒血管检查技术：单键优化二维、多普勒图像质量；
2.3	超声声速自动校正技术：
2.3.1	针对肥胖及困难病人；
2.3.2	可用于腹部，乳腺和肌骨检查；
2.3.3	专门的预置条件。
2.4	扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域；
*2.5	组织多普勒技术(TDI)，具有彩色，谐波，PW，M型多种模式，并有在机应变及应变率定量分析工具。
3	测量和分析：（B型、M型、D型、彩色模式）
3.1	一般测量：距离、面积、周长等；
3.2	产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等；
3.3	外周血管测量和计算功能；
3.4	多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；
3.5	心脏功能测量。
4	图像存储（电影）回放重显及病案管理单元
4.1	数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时JPEG解压缩，可进行参数编程调节；
*4.2	硬盘≥500G，DVD/USB图像存储，电影回放重现单元2200帧；
4.3	具备主机硬盘图像数据存储；
4.4	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；
4.5	可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节。
5	输入/输出信号
5.1	输入：VCR、外部视频、RGB彩色视频；
5.2	输出：复合视频、RGB彩色视频/S-视频、HD高清输出。
6	连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件
7	系统技术参数及要求
7.1	系统通用功能：
7.1.1	高分辨率液晶显示器≥21.5寸，1920×1080，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠；
*7.1.2	操作面板具备液晶触摸屏≥12寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度达720度；

*7.1.3	探头接口选择： ≥ 4 个，微型无针式，并激活可互换通用；
7.1.4	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；
7.1.5	安全性能：符合国家进口商品安全质量要求。
7.2	探头规格：
7.2.1	频率：超宽频带探头，最高频率 $\geq 12\text{MHz}$ ，从 2 MHz 到 12MHz；
7.2.2	二维、彩色、多普勒均可独立变频；
7.2.3	类型：凸阵、线阵、电子矩阵；
7.2.4	电子线阵探头有效阵元数 ≥ 256 ，电子凸阵探头有效阵元数 ≥ 128 ，电子相控阵探头有效阵元数 ≥ 80 ；
7.2.5	腹部凸阵探头（2.0-6.0MHz），血管/小器官线阵探头（4.0-12.0MHz），心脏相控阵探头（2.0-4.0MHz）；
7.2.6	探头视野 ≥ 180 度；
7.2.7	扫描深度 $\geq 30\text{cm}$ ；
7.2.8	B/D 兼用——电子线阵：B/PWD；电子凸阵：B/PWD；电子相控阵：B/PWD、B/CWD；
7.2.9	穿刺导向：探头可配穿刺导向装置。
7.3	二维显像主要参数：
7.3.1	成像速度：相控阵探头， 85° 角，18CM深度时，帧速度 ≥ 58 帧/秒；凸阵探头， 85° 角，18CM 深度时，帧速度 ≥ 47 帧/秒；
*7.3.2	增益调节：TGC 增益补偿 ≥ 8 段，B/M 可独立调节，且具有实体键及触摸屏调节两种模式，方便操作；触摸屏具有 LGC 侧向增益补偿调节。（提供图片证明）；
7.3.3	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， $A/D \geq 12\text{bit}$ ；
7.3.4	高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率；
7.3.5	声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦；
7.3.6	接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理；
7.3.7	接收超声信号系统动态范围 ≥ 280 dB；
7.3.8	二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶。
7.4	频谱多普勒：
7.4.1	显示模式：脉冲多普勒（PWD）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）；
7.4.2	显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW；B/CPA/PW；B/CDV/CW；
7.4.3	最大测量速度：PWD正或反向血流速度： ≥ 10.0 m/s（0度夹角）；CWD：血流速度 $\geq 28.0\text{m/s}$ ；

*7.4.4	最低测量速度： $\leq 0.25\text{mm/s}$ （非噪音信号）；
7.4.5	Doppler 及 M 型电影回放： ≥ 48 秒；
7.4.6	滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；
*7.4.7	取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 多级可调；
7.4.8	零位移动： ≥ 9 级；
7.4.9	显示控制：反转显示（上/下）、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位；
7.4.10	实时自动包络频谱并完成频谱测量计算。
7.5	彩色多普勒：
7.5.1	显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA）；
7.5.2	扫描速率：相控阵探头，全视野， 18 cm 深度时，彩色扫描帧率 ≥ 11 帧/秒；
7.5.3	彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE/CPI）；组织多普勒（TDI）；
7.5.4	具有双同步 / 三同步显示（B/D/CDV）；
7.5.5	彩色显示速度：最低平均血流显示速度 $\leq 5\text{mm/s}$ （非噪声信号）；
7.5.6	显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比；
7.5.7	显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$ 。
7.6	超声功率输出调节：
7.6.1	B/M、PWD、COLOR DOPPLER；
7.6.2	输出功率选择分级可调。
7.7	记录装置：
7.7.1	内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 等 PC 通用格式直接储存；
7.7.2	主机硬盘容量 $\geq 500\text{GB}$ ；
7.7.3	DVD-RW 或 USB 图像存储；
7.7.4	USB 接口 ≥ 4 个，用于图像传输。
7.8	技术手册：中文操作手册。
8	技术及维修服务，培训要求及其它
8.1	技术及维修服务；
8.2	技术培训要求：在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；除现场培训外，厂方安排免费集中培训一次。

五、全自动化学发光技术参数

序号	技术参数
*1	系统：进口全自动设备，可连续进样。
*2	反应原理：电化学发光免疫分析技术。
3	标本类型：血清和血浆。
4	测试速度：85 tests/小时。
5	标本量：≤55 微升/测试。
6	试剂通道 18 个。
7	运行方式：随机，任意，持续，优先急诊标本。
*8	检测项目：可提供 95 个以上检测项目，能够提供包括抗缪勒氏管激素 AMH 项目、降钙素原 PCT 项目、促甲状腺受体抗体 Trab 项目、CA724 项目、NSE 项目等。
9	定标：两点定标。
10	试剂稳定性：首次开瓶使用后，在机至少稳定 2 个月。
11	线性范围：要求尽量宽，以 β -HCG 为例，不稀释可达到 10000IU/ml。
12	急诊时间：10 分钟出结果。

六、宫腹腔镜成像系统 技术参数要求

序号	技术参数
1	数字化全高清摄像主机
*1.1	原装进口，数字化全高清摄像主机；
*1.2	分辨率≥1920*1080P，色彩还原性好，清晰度高，立体感强；
1.3	摄像头数字化程度高并具有优化数字信号的能力，图像信号可远程传输，信号损失少；
1.4	具有两路 HDMI 高清数字输出端口（要求提供实物图片佐证）；
1.5	逐行扫描，图像输出比例 16:9；
1.6	信噪比≥62db；
1.7	敏感度 3 lux (f=1.4)；
1.8	自动曝光功能 1/50S—1/100000S，自动识别光亮强弱，自动调整图像光亮度；
1.9	USB 接口>4 个、可通过网络下载软件以更新摄像系统功能（要求提供实物图片佐证）；

1.10	具有微调功能，图像冻结功能，光照亮度补偿功能；
1.11	带有 CAN 总线终端，实现对话的功能；
1.12	摄像自带液晶显示屏，触摸式完全智能化操作，自带独立遥控器来控制菜单；
1.13	有独立的遥控器来控制菜单，方便在手术中对设备手术模式选择、色彩调节、光亮度增减、图像反转、细节选择数值、变焦水平、时间设定、患者文本输入等所有主机功能进行操作。保障手术台周围操作空间，方便手术操作及视野清晰；
1.14	具有 9 种专业手术模式，满足普外、妇科、泌尿、耳鼻喉、骨科等多科室需求，能储存并记忆 10 名用户名称及设定模式；
1.15	具有拍照功能；自带 USB 插口(直接插硬盘 U 盘)，可拍照片、打印病人报告（无打印机时可将报告输出为 pdf 到 U 盘）；
1.16	摄像能实现后续软件版本免费升级和摄像功能免费的升级,无需增加其他价格高昂的模块；
1.17	中文界面显示，方便操作。
2	摄像头
*2.1	原装进口，与摄像系统同一品牌；
2.2	全高清数字化三晶片摄像头含 2 个可编程按钮 用户根据需要设定不同的功能；
2.3	全高清逐行扫描 1080P；
2.4	输出格式：16:9；
*2.5	可熏蒸、浸泡、低温等离子、高温高压消毒；
2.6	适应不同齐焦、变焦镜头 提供最大灵活性。
3	变焦光学接口
*3.1	原装进口，与摄像系统同一品牌；
3.2	变焦光学镜头与摄像头为分体式设计，可熏蒸、浸泡、低温等离子、高温高压消毒；
3.3	内窥镜与光学镜头采用直插式锁扣并能实现自动锁定。（要求提供实物图片佐证）。
4	300W 氙灯冷光源
*4.1	原装进口，与摄像系统同一品牌；
4.2	功率≥300W；
4.3	调节开关：手动和自动连续调节；
4.4	色温：6000K；
4.5	灯泡寿命：>500 小时；
4.6	具有四个导光束插口；
4.7	能接狼牌、storz、奥林巴斯、艾克曼等品牌导光束。
5	30° 腹腔镜
*5.1	原装进口,与摄像系统同一品牌；

5.2	腹腔镜，视向角 30 度，工作长度大于等于 300mm，直径 10mm；
5.3	可浸泡、熏蒸、低温等离子、高温高压消毒，耐 134 度高温 3bar 压力。
6	气腹机
6.1	原装进口，与摄像系统同一品牌；
*6.2	45 升高性能全自动 CO2 气腹机，带触摸屏显示器，触摸屏亮度的自动调节，便于手术中医务人员对设置参数的实时观察；
6.3	气流量调节范围：0-45 升/分钟，腹内压调节范围：0-30 毫米汞柱，压力和流量值的微处理器控制和显示以及独立的安全功能确保注气的安全性；
6.4	标准模式、高流量充气模式，按设定值工作；可设置配置文件，设定科室专用参数值；
6.5	气体消耗量记录功能，人性化设计，便于记录气瓶剩余气体量；
6.6	模块激活功能，可激活选配软件模块；
6.7	工作电压：100-240V a. c.， 50 / 60 Hz，低压补偿，过压保护，有非安全报警提示。
7	监视器：原装进口 ≥26 英寸，分辨率 1920*1080，逐行扫描。
8	台车：国产豪华高级台车，一台。
9	宫腔电切镜
9.1	原装进口，与摄像主机为同一品牌；
9.2	直径 2.7mm，12° 宫腔镜一条；
9.3	24Fr 外鞘、22Fr 内鞘、闭孔器、操作手件、电缆线各一个；
9.4	切割电极、止血电极各一个；
9.5	国产消毒盒一个。
10	宫腔检查镜
10.1	原装进口，与摄像主机为同一品牌；
10.2	直径 5mm 一体式宫腔检查镜一条；
10.3	检查镜专用手柄一个；
10.4	硬质活检钳、异物钳、剪刀各一把；
10.5	国产消毒盒一个。

七、智慧健康检测系统（信息工作站）技术参数要求

序号	技术参数
1	整机要求

1.1	主要功能：测量身高、体重、BMI、人体成分、血压、血氧、血糖、血尿酸、总胆固醇、体温、十二导心电、腰臀比。人性化设计，一站式操作，通过实时语音、动画视频，引导检测人员自主完成测量，并与之前测量数据实时对比。支持第二代身份证识别、也可手动输入身份证号、手机号。搭载 15 寸液晶面板，可全自动生成体检报告并打印，一步自助建档，快速轻松建立个人健康电子档案，用互联网上传至健康检查管理后台终端，支持病情大数据统计分析，能够统计片区的病情分析报告，对区域的慢性病大规模爆发提出预警报告，有效进行慢性病管理，提供健康评估、健康风险评估、持续动态监测，并可供医生参考，提供健康指导服务，包括饮食建议、运动规划、心理健康咨询。配备 19 寸多媒体屏，可以播放健康教育短片，普及健康知识。
1.2	产品特点：
1.2.1	所有外围体检设备、身份证读卡器、触控屏须嵌入到测量平台内成为一个整体；
1.2.2	自助健康监测平台具备移动功能，设备装有医疗专用万向移动轮，一人就可推动设备移动，设备到达工作现场后只需接入电源和网络就可展开工作；
1.2.3	良好的设备专业感和人机交互能力，满足居民的自助式使用，现场无需医护人员的使用指引；
1.2.4	落地实施能力强，支持封闭或相对开放的场所，设备落地并接入网络就可展开健康服务工作；
*1.2.5	投标产品制造商厂家具有《医疗器械生产企业许可证》；
1.2.6	投标产品具有外观设计专利证书；
*1.2.7	投标产品制造商厂家具有 ISO13485 医疗器械质量管理体系认证证书。
2	各分项检测功能要求
2.1	体重测量：
2.1.1	测量系统：电阻应变式；
2.1.2	体重指数：自动智能计算出体重指数；
2.1.3	测量范围：5.5~200kg；
*2.1.4	检定精度：±0.1kg（100g），准确度等级： III 级；
2.1.5	体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重；
2.1.6	提供体重制造计量器具许可证，并且制造计量器具许可证型号需与投标产品型号一致；
2.1.7	投标产品具有人体体重秤量软件著作权证书。
2.2	身高测量：
2.2.1	测量系统：超声波非触碰式测量，采用进口探头；
2.2.2	测量范围：70.0~210cm；
2.2.3	检定精度：±0.1cm；
2.3	血压检测：
2.3.1	血压计类型：台式全自动电子血压计；
2.3.2	血压测量方式：示波法；
2.3.3	血压计高度/角度调节范围：自定义测量高度与角度，高度调节范围：80cm~

	135cm; 角度 15° ~45° ;
2.3.4	适用臂周范围: 17cm~42cm;
2.3.5	测量系统: 示波测量, 智能加压技术, 静音测量过程;
2.3.6	测量范围: 压力: 0~299mmHg, (0~39.9Kpa); 脉搏读数: 40 次/分~180 次/分;
2.3.7	检定精度: 压力: $\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{kpa}$) 以内, 脉搏读数: $\pm 2\%$ 以内。
2.4	人体成分检测:
2.4.1	测量系统: 多频 4-电极;
2.4.2	测验频率: 5kHz/50kHz/250kHz/500kHz;
2.4.3	测量电流: 90 μA 或以下;
2.4.4	电极材料: 电镀材料;
2.4.5	测量范围: 75.0~1,500.00 Ω (0.1 Ω 单位);
2.4.6	检测指标: 人体脂肪含量、肌肉含量、脂肪率、肌肉率、基础代谢、内脏脂肪等级、体型判断、水分量、水分率, 推定骨量、细胞内外液, 脂肪肌肉分布;
2.4.7	显示参数: 身体脂肪率: (5.0%~50.0%) (低/标准/偏高/高);
2.4.8	测量方法: 生物电阻抗法。无需输入年龄、性别、身高等数据;
2.4.9	测量时间: 15 秒以内;
*2.4.10	独立输出 A4 人体成分检测报告;
*2.4.11	投标产品具有人体成分测量分析软件著作权证书。
2.5	血氧检测:
2.5.1	血氧饱和度测量范围: 35%~100%; 测量精度: 70%~100%时 ± 2 ; 50%~74% 时 ± 3 ;
2.5.2	工作温度: 0°C~45°C;
2.5.3	工作湿度: 30%~80%;
2.5.4	存储温度: 10°C~95°C。
2.6	体温测量:
2.6.1	显示精确位数: $\leq 0.1^\circ\text{C}$ (0.1°F);
2.6.2	测量范围: 0~60°C (32~140°F);
2.6.3	测量距离: 5~15cm;
*2.6.4	投标产品具有红外人体温度测量软件著作权证书。
2.7	多功能分析仪 (血糖, 尿酸, 总胆固醇检测):
2.7.1	测量范围: 血糖: 1.1~33.3mmol/L (20~600mg/dL); 尿酸 0.18~1.19mmol/L (3~20mg/dL); 总胆固醇 2.59~10.35mmol/L (100~400mg/dL);

2.7.2	每例测定时间：血糖：5s±0.5s；尿酸：15S±0.5S；总胆固醇：26S±0.5S；
2.7.3	测量精确度：±0.3（用标准电阻条测试）；
2.7.4	显示方式：mmol/Lx 显示和测试时间显示；
2.7.5	二种方式显示结果：可自动测量结果显示，也可手动输入值显示。
2.8	心电检测：
2.8.1	输入电路：防除颤保护输入；
2.8.2	导联：标准 12 导联；
2.8.3	采集模式：12 导联同步采集；
2.8.4	A/D 转换：12 位；
2.8.5	心率测量范围：20~300bpm/min；
2.8.6	时间常数：≥3.2s；
2.8.7	频率响应：0.05Hz~150Hz (-3dB/+0.4dB)；
2.8.8	定标电压：1mV±5%；
2.8.9	灵敏度：5, 10, 20 (mm/mV)；
2.8.10	输入阻抗：≥5MΩ；
2.8.11	输入回路电流：<0.05uA；
2.8.12	噪声电平：<15uVp-p；
2.8.13	基线调整：自动；
2.8.14	患者漏电流：<10uA (220V~240V)；
2.8.15	患者辅助电流：<0.1uA (DC)；
2.8.16	滤波：肌电滤波 20Hz/30Hz/40Hz/off；基线滤波：0.16 Hz/0.32 Hz/0.67 Hz/off；
2.8.17	共模抑制比：>90dB；
2.8.18	节律导联：任意导联可选；
2.8.19	供电电压：DC 5V 从 USB 口提供或 DC 3V；
2.8.20	安全标准：IEC II/CF；
2.8.21	采样频率：500Hz/通道。
2.9	俱备中医体质测试功能：
3	云健康平台软件技术要求
3.1	系统平台：主要完成健康平台会员的健康档案的管理，医护人员的分级及相关权限管理，进行健康监控数据的处理，对前端设备上传的数据进行管理和储存，供医务人员进行查阅、分析，对患者进行信息反馈。
3.2	系统功能：用户体检数据管理、医生问诊管理、健康档案管理、健康用药管理、健康数据沉淀、评估方案管理。
3.3	平台架构及功能：

3.3.1	用户注册管理：
3.3.1.1	用户注册并建档：用户首次注册并强制建立个人基本健康档案；
3.3.1.2	体检数据管理：查看家庭成员的体检数据；
3.3.1.3	慢病趋势管理：查看家庭成员各项的体检趋势，包含血压、血糖、血脂、血氧、尿酸、体温、骨密度、心血管、人体成分、心率；
3.3.1.4	体检报告查看家庭成员最近一次体检的体检报告，包含健康建议及三甲医院标准的体检报告；
3.3.1.5	健康评估：根据用户的生活习惯进行评估，并生成饮食、运动等改善建议；
3.3.1.6	健康咨询：针对社区服务医生进行实时咨询；
3.3.1.7	健康宣教：定期更新页面或者推送健康资讯给用户。
3.3.2	数据统计：
3.3.2.1	慢病趋势统计：包含血压、血糖、BMI、血脂、尿酸、胆固醇；
3.3.2.2	单项慢病及人群细分统计：包含单项统计的年龄、性别对比统计；
3.3.2.3	设备使用次数统计；
3.3.2.4	设备新用户统计；
3.3.2.5	医生服务及咨询量统计；
3.3.2.6	医生权限管理。
3.3.3	软件版权：投标产品需提供云健康平台软件著作权登记证书。
3.4	智慧健康系统检测软件技术要求：
3.4.1	软件系统平台：主要架构基于 windows 系统开发；
3.4.2	软件目的：快速，便捷，自助健康体检；
3.4.3	检测组成：系统主要由身高体重、脂肪、体温、血压、腰臀比、血氧、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂、心电图、登录、测量查询、配置和报告输出十六部分组成；
3.4.4	打印报告：支持 A4 打印和热敏打印；
3.4.5	对接支持：可实现与云平台或医院信息系统对接；
3.4.6	支持指纹登陆（可选）；
3.4.7	检测一项或多项或全部检测完成后，都可出报告，并可选择打印 3 种报告模式。；
3.4.8	软件版权：投标产品需提供智慧健康系统检测软件著作权登记证书；
3.4.9	投标产品软件平台具有人体体征参数管理软件的《医疗器械注册证》。
3.5	智慧健康系统客户端管理软件技术要求：
3.5.1	个人中心：
3.5.1.1	账号绑定：能够完成微信云健康平台客户信息绑定；

3.5.1.2	我的评价：支持定期对家庭医生签约服务进行满意度评价。
3.5.2	健康服务：
3.5.2.1	体检报告：支持一体机体检报告查看；
3.5.2.2	历史数据：支持查看所有的体征数据；
3.5.2.3	软件版权：投标产品需提供智慧健康系统客户端管理软件著作权登记证书。
3.6	操作平台：
3.6.1	主控电脑：
3.6.1.1	采用工控电脑，拒绝办公电脑；
3.6.1.2	英特尔奔腾双核处理器® G2010 以上处理器；
3.6.1.3	4GB 以上内存；
3.6.1.4	60G 以上硬盘。
3.6.2	显示屏：
3.6.2.1	15 寸以上触摸屏液晶显示器；设备工作时，视频播放操作方法步骤及注意事项等指引操作；
3.6.2.2	对比度：1000：1；
3.6.2.3	亮度：500cd/m2；
3.6.2.4	标准分辨率：1024*768；
3.6.2.5	信号：RGB（VGA）信号直接输入。
3.6.3	打印机：
3.6.3.1	打印方式：热敏打印；有效打印宽度：50 毫米；
3.6.3.2	电源参数：直流电源 DC12V；
3.6.3.3	可靠性：打印头寿命 50km；
3.6.3.4	打印纸：纸张要求 57mmX50、普通热敏纸；
3.6.3.5	激光打印机（打印 A4 纸报告）。
3.6.4	健康宣传广告屏：
3.6.4.1	19 寸工业级液晶显示器；
3.6.4.2	对比度 5000：1；
3.6.4.3	标准分辨率：900*1440；
3.6.4.4	信号：DVI 信号直接输入；
3.6.4.5	支持视频、音频、图片等格式文件播放，做健康知识、慢病知识宣传。
3.6.5	身份证读卡器：
3.6.5.1	符合居民身份证阅读器通用技术要求，兼容 ISO14443（TypeB）标准；采用非接触式 IC 卡技术，与计算机或其它设备连接可用于读取居民身份证专用芯片内相关信息；
3.6.5.2	适用于 WIN98/2000/2003/XP/WIN7/8 平台。

第六章 投标文件格式

项目

投 标 文 件

采购编号：

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

一、投 标 函

招标人全称：

_____（投标单位全称）授权_____（委托代理人姓名、职务）为本项目委托代理人，参加贵方组织的_____（采购编号）招标项目名称为_____项目招标的有关活动，并对相关货物进行投标。为此承诺如下：

1. 提供招标规定的全部投标文件，其中正本一份，副本四份。
2. 投标货物的总报价为人民币（大写）_____，（小写）_____。
3. 如我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。我方声明，我单位递交的投标文件中所提供全部资料均符合招标文件的要求，合法、真实、有效，并且在以后实施中承担由于与此不符而引起的一切责任。
4. 我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。
5. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料。我们完全理解并同意放弃在这方面有不明及误解的权力。
6. 本项目投标有效期从投标截止之日起_____日历天。
7. 如果下列情况发生之一时，我方的投标保证金将被贵方没收：
 - （1）我方在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标。
 - （2）我方提供虚假材料。
 - （3）我方因其自身原因未按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。
8. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
9. 如果我方中标，愿按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（【2002】1980号）、《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）、《国家发改委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关行为的通知》（发改价格〔2011〕534号）向代理方支付招标服务费。

联系人：

电话：

传真：

电子邮箱：

地址：

邮政编码：

投标单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

二、投标报价一览表

项目名称	
投标总报价	小写： 大写：
质量要求	
供货及安装期	
质保期	
备注	

注：报价一览表为正、副本中不可缺少的内容。单台报价应为全费用单价，包括货价、各种税费、运杂费、保险费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费、培训费、相关部门验收收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

投标单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日 期： 年 月 日

三、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

单位地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 系 _____（投标单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证复印件

投标单位：（ 盖章）

日 期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

四、授权委托书

致：（招标人）

本授权书声明：我_____（法人代表姓名）是_____公司法人代表，现代表本公司授权_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，参加_____项目投标事宜，并以本公司名义处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____（必须大于投标有效期）。

代理人无转委托权。

附：法定代表人、委托代理人身份证复印件

投标单位（公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

身份证号码：_____

日 期： 年 月 日

五、投标保证金交付证明
(附投标单位开户许可证及银行转账凭证复印件)

六、技术规格偏离表

严格按照招标文件第五章《技术规格及要求》对设备的主要技术参数、性能指标进行描述，并标出所有*项的响应情况。可按照以下表格进行描述，也可根据的实际情况设计表格进行描述。必要时可增加文字描述。

序号	货物名称	招标技术要求	投标技术规格	响应/偏离	说明

注：1、不填写此表，视为未有实质性响应标书。 2、投标人可根据设备特点增加项目。

投标单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日 期： 年 月 日

七、分项报价表

单位：元

序号	采购标的名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注
合 计								

投标单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日 期： 年 月 日

八、投标人业绩汇总表（如有）

用户名称	项目名称	签约日期	合同金额 (元)	备注

注：此表后需相关证明材料复印件

投标单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日 期： 年 月 日

九、近年财务状况

十、技术部分

十一、服务承诺及优惠条款

十二、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。

投标人（盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

说明：1、该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业产品投标时不用提供该声明。
2、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，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
3、必须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书或证明文件和中小企业声明函，否则不予认可。

十三、其他资料

备注：投标人应当仔细核对招标文件中有关废标条款和评标标准，提供投标人认为应当附加的其它内容，以充分证明其投标符合招标文件规定，并为评标打分提供充分依据。如果投标人未能提供相关证明文件，将有可能导致废标或者无法得分。