**政府采购项目**

**采购项目编号：SCZE2022-ZB-2872-001**

**（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目**

**招 标 文 件**

**陕西省采购招标有限责任公司**

**二〇二二年十二月**

**目 录**

[第一章 招标公告 1](#_Toc120890069)

[第二章 投标人须知 9](#_Toc120890125)

[（一）投标人须知前附表 10](#_Toc120890126)

[（二）投标人须知 13](#_Toc120890127)

[一、总 则 14](#_Toc120890128)

[二、招标文件 15](#_Toc120890133)

[三、投标文件的编制 16](#_Toc120890137)

[四、投标文件的递交 19](#_Toc120890145)

[五、开标及评标 20](#_Toc120890149)

[六、确定中标 24](#_Toc120890158)

[附件1：投标担保函 32](#_Toc120890171)

[附件2：履约担保函格式 32](#_Toc120890172)

[第三章 评标方法和标准 34](#_Toc120890173)

[第四章 拟签订的合同文本 39](#_Toc120890178)

[第五章 采购需求及要求 45](#_Toc120890179)

[第六章 投标文件格式 100](#_Toc120890180)

[一、资格证明文件 100](#_Toc120890181)

[二、商务及技术文件 109](#_Toc120890185)

[投标函 112](#_Toc120890187)

[开标一览表 113](#_Toc120890188)

[投标分项报价表 114](#_Toc120890189)

[节能产品、环境标志产品明细表 115](#_Toc120890190)

[技术偏离表 116](#_Toc120890191)

[商务条款偏离表 117](#_Toc120890192)

[中小企业声明函(货物) 118](#_Toc120890193)

[投标人监狱企业声明函 119](#_Toc120890194)

[残疾人福利性单位声明函 120](#_Toc120890195)

[符合评分标准要求的商务文件 120](#_Toc120890196)

[投标人须知第10条要求的所有技术文件 122](#_Toc120890197)

[投标方案或技术方案 122](#_Toc120890198)

[业绩一览表 123](#_Toc120890199)

[投标人须知前附表要求的其他文件 124](#_Toc120890200)

[投标保证金支付凭证或担保函（复印件） 130](#_Toc120890201)

第一章 招标公告

项目概况

（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目招标项目的潜在投标人应在西安市高新二路2号山西证券大厦8层招标五部获取招标文件，并于 2023年01月12日10时00分 （北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SCZE2022-ZB-2872-001

项目名称：（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：14,903,660.00元

采购需求：

合同包1(（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目（第一包）):

合同包预算金额：3,040,200.00元

合同包最高限价：3,040,200.00元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 品目名称 | 采购标的 | 数量（单位） | 技术规格、参数及要求 | 品目预算(元) | 最高限价(元) |
| 1-1 | 其他医疗设备 | 骨科康复康复设备 | 1(批) | 详见采购文件 | 3,040,200.00 | 3,040,200.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后90日历天

合同包2(（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目（第二包）):

合同包预算金额：5,346,190.00元

合同包最高限价：5,346,190.00元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 品目名称 | 采购标的 | 数量（单位） | 技术规格、参数及要求 | 品目预算(元) | 最高限价(元) |
| 2-1 | 其他医疗设备 | 神经康复设备 | 1(批) | 详见采购文件 | 5,346,190.00 | 5,346,190.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后90日历天

合同包3(（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目（第三包）):

合同包预算金额：3,134,500.00元

合同包最高限价：3,134,500.00元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 品目名称 | 采购标的 | 数量（单位） | 技术规格、参数及要求 | 品目预算(元) | 最高限价(元) |
| 3-1 | 其他医疗设备 | 疼痛康复及心肺康复设备 | 1(批) | 详见采购文件 | 3,134,500.00 | 3,134,500.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后90日历天

合同包4(（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目（第四包）):

合同包预算金额：3,382,770.00元

合同包最高限价：3,382,770.00元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 品目名称 | 采购标的 | 数量（单位） | 技术规格、参数及要求 | 品目预算(元) | 最高限价(元) |
| 4-1 | 其他医疗设备 | 药学设备 | 1(批) | 详见采购文件 | 3,382,770.00 | 3,382,770.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后90日历天

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1(（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目（第一包）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

无，本项目为非专门面向中小企业的项目

合同包2(（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目（第二包）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

无，本项目为非专门面向中小企业的项目

合同包3(（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目（第三包）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

无，本项目为非专门面向中小企业的项目

合同包4(（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目（第四包）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

无，本项目为非专门面向中小企业的项目

3.本项目的特定资格要求：

合同包1(（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目（第一包）)特定资格要求如下:

3.1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2、投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）；投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；

3.3、投标人不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.4、需向采购代理机构领取招标文件并登记备案，未向采购代理机构领取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标。

合同包2(（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目（第二包）)特定资格要求如下:

3.1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2、投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）；投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；

3.3、投标人不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.4、需向采购代理机构领取招标文件并登记备案，未向采购代理机构领取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标。

合同包3(（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目（第三包）)特定资格要求如下:

3.1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2、投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）；投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；

3.3、投标人不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.4、需向采购代理机构领取招标文件并登记备案，未向采购代理机构领取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标。

合同包4(（铜川市中医医院）中医特色重点医院建设第二批医疗设备采购项目（第四包）)特定资格要求如下:

3.1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2、投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）；投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；

3.3、投标人不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.4、需向采购代理机构领取招标文件并登记备案，未向采购代理机构领取招标文件并登记备案的投标人均无资格参加投标。

三、获取招标文件

时间： 2022年12月23日 至 2022年12月29日 ，每天上午 08:00:00 至 12:00:00 ，下午 14:00:00 至 18:00:00 （北京时间）

途径：西安市高新二路2号山西证券大厦8层招标五部

方式：现场获取

售价： 0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间： 2023年01月12日 10时00分00秒 （北京时间）

提交投标文件地点：西安市高新二路2号山西证券大厦八层第一会议室

开标地点：西安市高新二路2号山西证券大厦八层第一会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、落实政府采购政策：

1.1《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

1.2财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监督总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

1.3《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《财政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发&lt;关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见&gt;的通知》（财库〔2021〕20号）。

1.4《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书。

2、购买文件时须携带单位介绍信（原件）及身份证（复印件加盖公章）。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息：

名称：北京中医药大学孙思邈医院

地址：陕西省铜川市新区长虹北路26号

电话：0919-8181240

2、采购代理机构信息

名称：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市高新二路2号山西证券大厦8层

联系方式：029-88490543

3、项目联系方式

项目联系人：张怡 马超

电 话：029-88490543

第二章 投标人须知

# （一）投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款号 | 内 容 | |
| 1.1 | 采购人：北京中医药大学孙思邈医院  地址：铜川市新区长虹北路26号  电话：0919-8181240 | |
| 1.2 | 采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司  地址：西安市高新二路2号山西证券大厦8层  联系人：张怡、马超  电话：029-88490543 | |
| 1.3.3 | 合格投标人的特定资格条件：  1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；  2、投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）；投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；  3、投标人不得存在下列情形之一：  （1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动；  （2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；  4、需向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未向采购代理机构购买招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。 | |
| 1.3.4 | 是否为专门面向中小企业采购：否 | |
| 1.3.5 | 是否允许采购进口产品：不允许 | |
| 1.4 | 是否允许联合体投标：否 | |
| 1.4.7 | 联合体的其他资格要求：/ | |
| 1.7 | 项目所属行业：工业 | |
| 2.2 | 项目预算金额：14,903,660.00元  第一包预算金额：3,040,200.00元  第二包预算金额：5,346,190.00元  第三包预算金额：3,134,500.00元  第四包预算金额：3,382,770.00元 | |
| 5.4 | 是否组织现场考察或者召开答疑会：否  组织现场考察或者召开答疑会相关要求：  □将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人 | |
| 8.1 | 如投标人对多个包进行投标，可以中标1包 | |
| 12.1 | 本项目不收取投标保证金 | |
| 14.1 | 资格证明文件投标文件：正本：1份、副本：3份；  商务及技术投标文件：正本：1份、副本：3份；  除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档2份（电子文档为投标文件盖章后扫描件pdf文件）。 | |
| 16.1 | 投标截止时间：2023年01月12日 10时00分00秒 | |
| 18.1 | 开标时间：2023年01月12日10时00分00秒  开标地点：西安市高新二路2号山西证券大厦八层第一会议室 | |
| 19.2 | 信用查询时间:为招标文件发售时间至资格审查工作结束 | |
| 20.5 | 核心产品：  第一包：体外冲击波治疗仪  第二包：上肢机器人康复训练系统  第三包：激光磁治疗仪  第四包：高效液相色谱仪 | |
| 23.2 | 评标方法：适用综合评分法 | |
| 27.1 | 推荐中标候选人的数量：3 | |
| 27.2 | 招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否 | |
| 31.1 | 是否提交履约保证金：否  履约保证金金额：合同总价的 （不得超过政府采购合同金额的5%）  提交履约保证金的时间：签订合同后 日历日 | |
| 32.1 | 预付款比例为：合同金额的30% | |
| 32.3 | 情形如下：  □采购资金在履约完成之后才能到位  □政府采购合同履约期限小于20日  □政府采购预算资金小于50万元  □其他采购人不能在政府采购合同履约完成前支付采购资金 | |
| 33 | 中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定：  参照原国家计委计价格〔2002〕1980号文和国家发改委发改办价格〔2003〕857号文的计算方法（按标段）收取。  中标单位的招标代理服务费交纳信息  银行户名：陕西省采购招标有限责任公司  开户银行：中国光大银行西安友谊路支行  账 号：78560188000095264  联 系 人：张婕 联系电话：029-85263975 | |
| 37.2 | 针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出 | |
| 37.4 | 联系单位：陕西省采购招标有限责任公司  联 系 人：李萍、王亚宁  联系电话： 029-85235014 | |
| 适用于本投标人须知的额外增加的变动： | | |
| 1 | | 根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件（特定资格条件）为：  投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）；投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证； |
| 2 | | 投标人应提交的其他文件：/ |

# （二）投标人须知

## 一、总 则

### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西省采购招标有限责任公司，见投标人须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人未出具《中小企业声明函》，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

1.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效。**

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

### 2. 资金来源

2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标人须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

### 3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

### 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

## 二、招标文件

### 5. 招标文件构成

5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

### 6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

### 7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

## 三、投标文件的编制

### 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

### 9. 投标文件组成

9.1 投标文件由“资格证明文件”和“商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件资格证明文件附公章授权书（格式自定）。

### 10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

### 11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

### 12. 投标保证金

12.1 投标人应按照投标人须知前附表规定递交投标保证金（若分标段，应按标段交纳投标保证金），投标保证金须在投标截止时间前到账。

12.2 投标保证金应用人民币，采用支票，汇票、本票、保函的任何一种非现金形式支付。

12.3 如投标保证金以保函形式交纳，投标人须按本章附件1格式和内容开具保函，并将保函原件附在投标文件中或随投标文件同时递交，否则视为无效投标。投标人违约，开具保函单位承担连带责任。

12.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.5 投标人有下列情形之一的，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金，并在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：

（1）投标人在投标截止时间后撤销投标文件的；

（2）投标人在投标文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；

（4）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（5）中标人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，将中标项目分包给他人的；

（6）中标人拒绝履行合同义务的。

12.6 自中标通知书发出之日起五个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起五个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

12.7 中标人需在合同签订后3日内持合同原件至采购代理机构办理投标保证金退还手续。

### 13. 投标有效期

13.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起90个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按投标人须知前附表中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 投标文件应按照“资格证明文件”和“商务及技术文件”分成两部分，并用不可拆装的方式分别装订成册。

14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

## 四、投标文件的递交

### 15. 投标文件的密封和标记

15.1 密封要求：投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人应将投标文件的两个部分分开单独密封，并在封皮正面标明“资格证明文件”或“商务及技术文件”字样。投标人应承担封装失误产生的任何后果。

15.2 标记要求：所有包装封皮和信封上均应

（1）注明招标公告中指明的项目名称、采购项目编号、标段（如有）、投标人名称和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。

（2）在封口处加盖投标人公章，或由法定代表人或委托代理人签字。

15.3 如果投标文件未进行密封，将被拒绝接收。

### 16. 投标截止

16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

### 17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，将记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具回执。

17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.5 除投标人不足3家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五、开标及评标

### 18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足3家的，不予开标。

18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

### 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标标的物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未装在“资格证明文件”中的，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

### 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第20.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 投标人为提供服务所伴随的货物如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。

如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人为提供服务所伴随的货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

20.5 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

### 21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

### 22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

（3）属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

（4）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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）属于招标文件规定的其他投标无效情形；

（7）不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

### 23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量

化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

### 24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

（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。

### 25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 六、确定中标

### 26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

### 27. 确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

### 28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

### 29. 告知招标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

### 30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起30日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

### 31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表规定向采购人提交履约保证金保函（如格式见本章附件2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除31.1规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### 32. 预付款

32.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履约或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标人须知前附表。

### 33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知前附表规定执行。

### 34. 政府采购信用担保及融资

34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采﹝2018﹞23号），中标供应商如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）”了解详情。

政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

业务流程简图如下：





省级政府采购项目贷款银行信息：

**一、陕西建行（E政通）**

陕西省分行营业部 西安市南广济街38号 白玉皓 13201603166

西安莲湖路支行 西安市莲湖路35号 刘 冲 17702902131

西安曲江支行 西安市雁塔南路2216号 樊理君 18691568151

西安高新区支行 西安市高新路42号 卞斯超 15191075651

西安经开区支行 西安市未央路125号 惠 媛 17792256100

西安南大街支行 西安市南大街15号 乔 鉴 18089136919

西安和平路支行 西安市和平路101号 陈 歆 18691816821

西安兴庆路支行 西安市兴庆路61号 李 妍 13892880386

西安新城支行 西安市南新街29号 朱子君 18629286269

西安长安区支行 西安市长安区青年街2号 王淑芸 13572289603

咸阳分行 咸阳市西兰路4号 邰 洋 13299079906

宝鸡分行 宝鸡市红旗路36号 李 倩 18629019817

铜川分行 铜川市新区正阳路与长虹路十字 张小波 18691932636

榆林分行 榆林市高新技术产业园区创业大厦 张君君 15991929275

延安分行 延安市宝塔区中心街 陈进佃 15609110557

汉中分行 汉中市石灰巷21号 王晨旭 15319375850

安康分行 安康市育才路102号 张少帅 13165762680

商洛分行 商洛市名人街广电大楼下 郭 杨 17809267188

**二、北京银行（政府订单贷）**

西安分行营业部 刘晓伟 总经理助理 029-61828763 18066630518

西安高新开发区支行 梁凡 行长助理 029-61828531 18681945597

西安曲江文创支行 蒋超 室经理 029-65667366 15891737329

西安经济技术开发区支行 孟庆龙 行长助理 029-61828272 13991990373

西安长缨路支行 范凯 副行长 029-68717760 13991315609

长安区西长安街支行 陈明 行长助理 029-85724301 18149209660

泾渭工业园支行 杨奕 室经理 029-68213773 15934802021

北客站科技支行 周洁 副行长 029-61828129 18629518636

解放路支行 王莉 行长助理 029-61828185 15802966196

延安分行 奥宝森 室经理 0911-8076038 15592925222

**三、工商银行（政采贷）**

榆林分行 张岭 客户经理 0912-6183827 15353386777

宝鸡分行 郭进 客户经理 0917-3238282 18991749262

安康分行 郑婕 客户经理 0915-3236275 15667856663

铜川分行 彭东东 客户经理 0919-2151878 17392898832

延安分行 党莹 经理助理 0911-2380826 15291142933

汉中分行 杨薇薇 部门副经理 0916-2606773 18591607453

渭南分行 张欢 客户经理 09132095066 15229730006

咸阳分行 袁霖 客户经理 029-33259370 18591006506

商洛分行 张铮 经理助理 0914-2310908 18691410305

商洛分行 余勇博 客户经理 0914-2310908 18092802280

西安分行 巩越 客户经理 029-87609419 18629450680

**四、中信银行 （政采e贷）**

西安分行 西安市朱雀大街中段1号 曹晓聪 13759957407

咸阳分行 秦皇中路绿苑大厦 杭群 13992016859

宝鸡分行 宝鸡市高新大道50号财富大厦B座 王尧 13636762976

渭南分行 渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦 杨阳 18191815559

榆林分行 榆林市高新区长兴路248号中信银行 刘洪巍 13636885556

汉中分行 汉中市汉台区西二环路与劳动西路东南汉中滨江•公园壹号（产业孵化区）3B号楼 陈真 18509165068

**五、中国光大银行（阳光政采贷）**

宝鸡分行 杨 欢 0917-3451055 18329677163

榆林分行 尚云鹏 0912-3548019 18690473126

延安分行 汪昊田 0911-8011831 13509115500

咸阳分行 侯 佳 32100021 15229500088

营销一部 李 敏 87236311 13772031109

营销二部 朱翰辰 87236201 17791788078

营业部 张翔琮 87236306 18829235568

电子城支行 张曼玉 88247071 18009298787

明德门支行 王 晨 85350770 13991249430

东大街支行 刘 林 87438914 15029673754

经济开发区支行 陆家俊 86525176 18629303397

凤城九路支行 宋 宜 89155022 18966911622

兴庆路支行 司 洋 83290033 18629251819

长乐西路支行 张 超 82566208 15877390201

友谊路支行 贠程敏 88422067 18792795210

边家村支行 王 鹏 85251673 15309223048

北关支行 菅新培 86248203 18092169361

南郊支行 程 拓 85265234 13772491661

西关正街 马 瑜 89548109 13772337373

丈八东路支行 杨筱凡 81026910 15129044185

雁塔路支行 闫梓闶 82222501 18691561524

唐延路支行 尉二宝 88329478 13991930150

枫林绿洲支行 杨 嘉 87302120 13609199490

南关正街支行 郭 敏 85230722 18066610983

南二环支行 刘 超 88362861 18192080396

曲江支行 田 鹏 81205890 13991937977

太白路支行 马振林 68912880 15353736656

明光路支行 刘二渭 81623506 13201793405

凤城二路支行 张 洋 86680267 13720423343

昆明路支行 张 洁 84592506 13991821278

丈八北路支行 郭 浩 81875192 15667087662

新城支行 余振东 87251680 18066617238

**六、浦发银行 （政采e贷）**

西安分行 吴晨雨 客户经理 029-63603803 15991724645

西安分行 陈福全 客户经理 029-63603441 17782511994

西安分行 韩瑾 客户经理 029-63603443 18202909790

西安分行 李瑞雪 客户经理 029-63603445 18220862398

榆林分行 陈晓晓 公司业务部 0912-2216068 15691269965

榆林分行 郭小东 公司业务部 0912-2216008 15291820586

宝鸡分行 张一岚 公司业务部 0917-8662919 18690008816

宝鸡分行 朱强 公司业务部 0917-8662926 13909176381

渭南分行 王晓峰 公司业务部 0913-3357080 13992363166

咸阳分行 薛晗 公司业务部 029-32083788 15109226216

**七、兴业银行（政采贷）**

西安分行 朱靖 总监 029-87482998 13363979983

**八、中国民生银行（政采贷）**

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199  
联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

**九、浙商银行 （政采贷）**

西安分行 西安市雁塔区科技路259号 曹金辉 18710993980

**十、 招商银行（政采贷）**

招商银行西安分行 联系人：任瑾；85438988

**十一、 长安银行（小微贷）**

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路3号

联系人：陈瑶 13629266833

**十二、网商银行（合同贷）**  
**十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）**

渭南市政府采购贷款银行信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位名称 | 联系人 | 联系电话 |
| 1 | 建设银行 | 郭煜庆 田宇 | 13892535580 17797059890 |
|
| 2 | 浦发银行 | 孙哲龙 蒙波 | 13892383911 15249035320 |
|
| 3 | 中信银行 | 杨洋 耿浩 | 18191815559 13193388328 |
|
| 4 | 兴业银行 | 权奥星 | 15706090239 |
|
| 5 | 工商银行 | 张剑 张欢 | 18191356300 15229730006 |
|
| 6 | 长安银行 | 李华 | 13335331958 |
|
| 7 | 邮储银行 | 张萱 | 13028431555 18091365182 |

### 35. 廉洁自律规定

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

### 36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### 37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 供应商提交质疑函的要求

37.3.1 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.3.3 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑供应商为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址, 见投标人须知前附表。

## 附件1：投标担保函

（适用于投标保证金保函）

保函编号:

陕西省采购招标有限责任公司(下称受益人):

鉴于 (下称被保证人)将于 年 月 日参加贵方招标编号为（采购项目编号）的（项目名称）的投标,我方接受被保证人的委托,在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

1. 本保证担保的担保金额为人民币(币种) 元(小写) 元(大写）。  
    二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期(或延长的投标有效期)后28日(含28日),延长投标有效期无须通知我方。  
    三、在本保证担保的保证期间内,如果被保证人出现下列情形之一,受益人可以向我方提起索赔：  
    1.被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；  
    2.被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后,不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；  
    3.被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后,不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保；  
    4.被保证人中标后未按照招标文件规定交纳招标代理服务费。  
    四、在本保证担保的保证期间内,我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后,将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。  
    五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由,并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。  
    六、本保证担保项下的权利不得转让。  
    七、本保证担保的保证期间届满,或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额,我方的保证责任免除。  
    八、本保证担保适用中华人民共和国法律。  
    九、本保证担保以中文文本为准,涂改无效。

保证人(盖章):   
法定代表人或其授权委托代理人(签字）：   
单位地址:   
电话:

日期: 年 月 日

## 附件2：履约担保函格式

编号：

（采购人名称）：

鉴于你方与 （以下简称供应商）于 年 月 日签定编号为 的《 政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在 年 月 日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2．主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2） 。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的 %数额为 元（大写 ），币种为 。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后 日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供 部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2． 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在 工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2．我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3．按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4．你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1．因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2．依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3．因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

出具保函单位名称（盖公章）：

签字人姓名和职务：

签字人签名：

时间： 年 月 日

第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购人或者采购代理机构**负责资格审查工作。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。

2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。

3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。

1.3 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，且投标人不能证明其报价合理性的。

1.4 投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的。

1.5 投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能。

2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3、对投标文件进行比较和评价

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除15%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2、联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额40%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，投标人为提供服务所伴随的货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4、如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6、中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：在全部满足以上实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按照技术指标优劣排序。

如采用综合评标法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**评审因素和指标**

（采用综合评分法时适用）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评标  因素 | 权值% | 评价要素 |
| 价格 | 30 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值。 |
| 商务响应 | 5 | 经过资格性和符合性审核合格的投标人，投标文件中对付款、交货、验收等方面进行响应说明，视响应程度及优劣程度赋0～5分，无响应说明的不计分。 |
| 节能、环境标志产品 | 5 | 投标产品为节能产品、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，可优先采购；按其响应程度计0～5分。 |
| 技术分 | 30 | 1、依据各投标人主要技术指标、参数、性能等情况；全部满足参数要求得20分；\*号指标参数一项不满足扣2分，非\*指标参数一项不满足扣0.5分，扣完为止。  2、对设备的供货、安装调试、技术服务的组织措施完善，理念先进，能保证顺利使用运行；按其响应程度计0～5分。  3、以用户反馈意见表或评价书的形式提供投标产品运行评价，按设备的性能稳定，使用效果；按其响应程度计0～5分。 |
| 产品的可靠性 | 15 | 1、产品及材料进货渠道正规，质量有保证；按其响应程度计0～5分。  2、生产装备先进，检测方式齐全，能够保证按期交货；按其响应程度计0～5分。  3、能提供产品详细技术资料、彩页等资料；按其响应程度计0～5分。 |
| 业绩及售后服务 | 15 | 1、提供近三年承担类似项目业绩，每提供一项得1分，最多得5分（以提供合同或中标通知书作为业绩依据）。  2、针对该项目有售后服务计划、售后服务措施，售后服务响应时效等；按其响应程度计0～5分。  3、具有可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，列出详细的培训内容、培训方式等说明；按其响应程度计0～5分。 |
| 总分 | | 100分 |

第四章 拟签订的合同文本

**甲方：**（前款所称采购人） 住所：

**乙方：**（前款所称中标人） 住所：

一、合同内容（标的、数量、质量等）:

二、合同价款

1、合同总价：

2、合同总价包括：设备安装调试达到使用条件的价格，包括：设备供应价、运杂费（含保险费）、培训费、安装调试费等其它一切费用。

3、合同为固定总价合同，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、付款比例：

合同签订后7个工作日支付合同金额的30%；设备到院，安装调试完成后7个工作日支付合同金额的60%；试运行三个月，验收合格后60日内支付剩余合同金额。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交甲方。

四、履行期限、地点及方式:

1、履行期限：合同签订后90日历天

2、地点：北京中医药大学孙思邈医院（铜川市中医医院）指定地点

3、方式：

五、技术服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

3、技术培训：

3-1、培训内容：

3-2、培训地点：

3-3、培训时间：

3-4、培训人数：

3-5、培训费用：受训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中由乙方承，甲方不再另行支付。

4、售后服务

4-1、乙方在接到甲方电话通知后在12小时内派出合格的服务人员到达现场进行服务，承担相应费用。

4-2、如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

六、验收

1、验收：乙方完成服务内容后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

2、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料（包含但不限于产品合格证、保修卡、注册证、使用说明、商检、报关单、培训记录），以便甲方日后管理和维护。

3、质保期：质保期为验收合格后12个月，期间存在任何故障由乙方负责维修或更换，并承担全部费用（配件、人工费、运输费、更换等全部费用）。

4、验收依据：

4-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

4-2、国内相应的标准、规范。

七、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

1、按《中华人民共和国民法典》以及相关法律的条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同，每延误一天的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供产品服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、乙方提供产品数量不足或有质量等问题，乙方应在2日内，按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用，并依法追究法律责任。

4、违约终止合同：未按合同要求提供相应数量产品服务或不能满足技术要求以及不合格产品等违约行为，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，乙方须退回甲方前期支付的费用，同时支付合同金额5%的赔偿金，不足以弥补损失的，据实增加赔偿金额，并按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

5、本合同履行过程中，如因乙方违约，甲方提起诉讼的，乙方应当承担甲方为实现权利而产生的费用，包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、评估费等费用。

八、合同组成

1、中标通知书

2、合同文件

3、国家相关规范及标准

4、招标文件

5、投标文件

九、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（ ）种争议解决方式：

（1）、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。

（2）、甲、乙双方均同意向（[仲裁委员会](http://www.baidu.com/s?wd=%E4%BB%B2%E8%A3%81%E5%A7%94%E5%91%98%E4%BC%9A&amp;tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&amp;rsv_dl=gh_pc_zhidao)）提起仲裁。

十、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、 本合同正本一式 捌 份，甲方执 伍 份、乙方执 贰 份， 财政局备案 壹 份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为 。

4、生效时间： 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方名称（盖章）:  地址：  代表人（签字）：  电话：  开户银行：  账号： | 乙方名称（盖章）:  地址：  代表人（签字）：  电话：  开户银行：  账号： |

合同附件：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 政府采购项目货物（服务）验收入库报告单 | | | |
| 采购单位 |  | | |
| 采购项目 |  | | |
| 项目编号 |  | 合同金额 | ¥: |
| 验收时间/地点 |  |
| 供货单位 |  | | |
| 开户行 |  | 账号 |  |
| 联系人 |  | 电话 |  |
| 供货单位：（盖章） | | 使用单位验收意见：（盖章） | |
| 签字： |  | 签字： |  |
|  | 年 月 日 |  | 年 月 日 |
| 采购内容 | | | |
| 采购内容请列明品目、规格、型号、数量、单价、总价 | | | |

第五章 采购需求及要求

**一、包及设备明细**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 包名称 | 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 预算单价（元） |
| 第一包 | 骨科康复康复设备 | 1 | 体外冲击波治疗仪 | 台 | 1 | 550000 |
| 2 | 体外冲击波治疗仪 | 台 | 1 | 350000 |
| 3 | 深层肌肉刺激仪 | 台 | 1 | 68000 |
| 4 | 电脑骨创伤治疗仪 | 台 | 1 | 65000 |
| 5 | 生物陶瓷冷敷袋 | 台 | 1 | 58000 |
| 6 | 股四头肌训练椅 | 台 | 1 | 3000 |
| 7 | 髋关节训练器 | 台 | 1 | 3200 |
| 8 | 辅助步行训练器 | 台 | 1 | 5000 |
| 9 | 上肢关节康复器（被动） | 台 | 1 | 150000 |
| 10 | 下肢关节活动被动训练器 | 台 | 2 | 68000 |
| 11 | 等速肌力评测及康复训练系统 | 台 | 1 | 500000 |
| 12 | 颈椎牵引设备 | 台 | 1 | 45000 |
| 13 | 腰椎牵引设备 | 台 | 1 | 125000 |
| 14 | 多体位电动医用诊疗床 | 台 | 2 | 65000 |
| 15 | 气压手功能康复治疗仪 | 台 | 1 | 42000 |
| 16 | 足底压力步态分析系统 | 台 | 1 | 350000 |
| 17 | 表面肌电评价系统 | 台 | 1 | 380000 |
| 18 | 神经康复功能评定系统 | 台 | 1 | 80000 |
| 第二包 | 神经康复设备 | 1 | 影像定位经颅磁刺激系统 | 台 | 1 | 600000 |
| 2 | 吞咽神经和肌肉电刺激仪 | 台 | 1 | 130000 |
| 3 | 语言言语治疗系统 | 台 | 1 | 130000 |
| 4 | 四肢联动康复训练仪 | 台 | 2 | 230000 |
| 5 | 上肢机器人康复训练系统 | 台 | 1 | 680000 |
| 6 | 外骨骼下肢机器人 | 台 | 1 | 1400000 |
| 7 | 多关节主被动训练仪(上肢) | 台 | 1 | 120000 |
| 8 | 多关节主被动训练仪（下肢） | 台 | 1 | 120000 |
| 9 | 手功能综合康复训练平台 | 台 | 1 | 220000 |
| 10 | 手功能智能康复系统 | 台 | 1 | 580000 |
| 11 | 直立床 | 台 | 1 | 50000 |
| 12 | 平衡功能训练及评估系统 | 台 | 1 | 180000 |
| 13 | 医用诊疗PT床 | 台 | 5 | 6000 |
| 14 | 医用诊疗椅 | 台 | 10 | 380 |
| 15 | 训练用阶梯(双向) | 台 | 1 | 2800 |
| 16 | 平行杠(配矫正板) | 个 | 1 | 3600 |
| 17 | 系列哑铃 | 个 | 1 | 900 |
| 18 | 楔形垫(软) | 个 | 2 | 280 |
| 19 | 可调式沙磨板及附件 | 个 | 1 | 1200 |
| 20 | 滚桶 | 个 | 2 | 300 |
| 21 | 套圈 | 个 | 1 | 380 |
| 22 | 手指阶梯 | 个 | 1 | 350 |
| 23 | 站立架 | 个 | 1 | 3500 |
| 24 | OT桌(可调式) | 台 | 2 | 1200 |
| 25 | OT综合训练工作台 | 台 | 1 | 9800 |
| 26 | 系列沙袋(绑式) | 个 | 1 | 700 |
| 27 | 矫正镜(带格) | 个 | 1 | 1100 |
| 28 | 平衡板(带扶手) | 个 | 1 | 500 |
| 29 | 减重步态康复平台 | 台 | 1 | 180000 |
| 30 | 认知障碍康复评估训练系统（单屏） | 台 | 1 | 130000 |
| 31 | 天轨悬吊康复训练系统 | 个 | 1 | 16000 |
| 个 | 8 | 16000 |
| 32 | 悬吊系统（成人款） | 台 | 1 | 160000 |
| 第三包 | 疼痛康复及心肺康复设备 | 1 | 电脑恒温电蜡疗治疗仪 | 台 | 1 | 120000 |
| 2 | 激光磁治疗仪 | 台 | 1 | 580000 |
| 3 | 智能疼痛治疗仪 | 台 | 1 | 52000 |
| 4 | 远红外理疗床 | 台 | 1 | 28000 |
| 5 | 离子导入仪 | 台 | 2 | 16000 |
| 6 | 立体动态干扰电治疗仪 | 台 | 1 | 150000 |
| 7 | 电脑中频治疗仪 | 台 | 4 | 15000 |
| 8 | 超声波治疗仪 | 台 | 2 | 22000 |
| 9 | 磁振热治疗仪 | 台 | 2 | 120000 |
| 10 | 超短波治疗仪 | 台 | 3 | 140000 |
| 11 | 神经肌肉低频电刺激仪 | 台 | 2 | 60000 |
| 12 | 高压低频脉冲治疗仪 | 台 | 1 | 30000 |
| 13 | 呼吸肌功能评估训练仪 | 台 | 1 | 100000 |
| 14 | 运动心肺功能测试系统 | 台 | 1 | 998000 |
| 15 | 智能多功能转运床 | 台 | 1 | 5500 |
| 16 | 下肢功率车(坐式) | 台 | 1 | 65000 |
| 17 | 四肢联动康复训练仪 | 台 | 1 | 75000 |
| 18 | 紫外线治疗仪 | 台 | 1 | 15000 |
| 第四包 | 药学设备 | 1 | 生物显微镜 | 台 | 1 | 21000 |
| 2 | 快速水分测定仪 | 台 | 1 | 32000 |
| 3 | 十万分之一天平 | 台 | 1 | 55000 |
| 4 | 万分之一天平 | 台 | 1 | 22000 |
| 5 | 冷藏冷冻箱 | 台 | 1 | 65000 |
| 6 | 纯水机组 | 台 | 1 | 300000 |
| 7 | 超纯水机 | 台 | 1 | 58000 |
| 8 | 智能煎药管理系统（含硬件） | 套 | 1 | 550000 |
| 9 | 自动煎药机30L | 台 | 3 | 28000 |
| 10 | 自动煎药机20L（联网） | 台 | 20 | 28000 |
| 11 | 中药液体包装机（联网） | 台 | 5 | 13000 |
| 12 | 液体真空浓缩机 | 台 | 3 | 38000 |
| 13 | 自动调膏机 | 台 | 3 | 12000 |
| 14 | 膏方包装机 | 台 | 3 | 35000 |
| 15 | 药品阴凉柜 | 台 | 1 | 9500 |
| 16 | 紫外线消毒柜 | 台 | 1 | 4500 |
| 17 | 医用药品冷藏柜 | 台 | 1 | 29800 |
| 18 | 全水冷式连续投料粉碎机 | 台 | 1 | 16000 |
| 19 | 小型高速摇摆式粉碎机 | 台 | 1 | 3000 |
| 20 | 粉碎机(外用） | 台 | 1 | 12000 |
| 21 | 粉碎机 | 台 | 1 | 1440 |
| 22 | V型混合机 | 台 | 1 | 20000 |
| 23 | 热风循环烘箱（24盘） | 台 | 1 | 38000 |
| 24 | 不锈钢药丸烘干机 | 台 | 2 | 7500 |
| 25 | 全自动中药制丸机 | 台 | 1 | 25000 |
| 26 | 小丸式中药制丸机 | 台 | 1 | 3500 |
| 27 | 大蜜丸制作机 | 台 | 1 | 10000 |
| 28 | 水丸包装机 | 台 | 1 | 8000 |
| 29 | 抛光机 | 台 | 1 | 9000 |
| 30 | 电热恒温干燥箱 | 台 | 1 | 9800 |
| 31 | 干燥箱 | 台 | 1 | 9500 |
| 32 | 干燥箱 | 台 | 1 | 9500 |
| 33 | 小型切片机 | 台 | 1 | 5000 |
| 34 | 小型炒药机 | 台 | 1 | 7500 |
| 35 | 小型煅炉烘干机 | 台 | 1 | 11000 |
| 36 | 茶包机 | 台 | 1 | 95000 |
| 37 | 旋转式压片机 | 台 | 1 | 35000 |
| 38 | 磁力搅拌器 | 台 | 1 | 4500 |
| 39 | 高剪切均质机 | 台 | 1 | 3200 |
| 40 | 高效液相色谱仪 | 台 | 1 | 380000 |
| 41 | 薄层扫描仪 | 台 | 1 | 250000 |
| 42 | 红外光谱仪 | 台 | 1 | 250000 |
| 43 | 超声波清洗器 | 台 | 1 | 12000 |
| 44 | 不间断电源 | 台 | 1 | 5000 |
| 45 | 三用紫外仪 | 台 | 1 | 1000 |
| 46 | PH计 | 台 | 1 | 3550 |
| 47 | 电导率仪 | 台 | 1 | 1680 |
| 48 | 水浴锅 | 台 | 1 | 2800 |
| 49 | 箱式电阻炉 | 台 | 1 | 15000 |

**重要提醒：投标人报价超过包预算金额和单项设备预算金额的，其投标都将被认定为投标无效。**

二、具体参数

**第一包**

**一、体外冲击波治疗仪**

1、工作压力：1×10²kPa-5.5×10²kPa（1—5.5bar），调节步进值0.1×10²kPa。

2、最大能量密度≥5mJ/mm²，最大输出能量≥210mJ。

3、最大频率≥25Hz。

4、冲击次数100-9900次，调节步进值100次。

5、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态，具有计数、显示和重置功能。

6、具有单次冲击模式和连续冲击模式。

7、双通道冲击治疗，标配2把冲击手枪，双枪可同时使用，可独立设置参数。

8、冲击波治疗枪具有减振功能。

9、传导子≥8个。配置子弹和弹道≥3个。

10、治疗头金属部分可以在≥+135℃温高压消毒。

11、治疗探头须通过生物相容性检测。

12、具有单通道按摩治疗，配置一把按摩手枪。

13、具有按摩治疗头数量≥7个。

14、机器自带高分辨率智能彩色触摸屏，≥12英寸。

15、带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音。

16、输出压力波脉宽最小为180us，其误差不应超出±10%。

17、过压安全装置，具有双重过压安全装置。

18、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量≥200个，可设置自定义处方。

19、系统支持灵活的阶梯输出控制模式，根据患者疼痛指数自动调节阶梯参数，提供手动调节阶梯参数功能。

20、系统内置4种VAS疼痛评估模式，动态VAS,静态VAS,睡眠VAS,以及面部表情VAS。

21、系统内置患者数据库，支持20万以上用户数据量。

22、兼容彩超功能。

23、系统支持无线或有线打印机，将患者治疗报告进行打印输出。

24、系统生成的报告可以直接显示在屏幕上，也可以另存为其他格式，支持PDF\HTML\EXCEL\WORD等6种格式，支持患者数据导出到移动存储设备。

25、用户治疗数据完整，治疗过程数据，疼痛评估数据及曲线，彩超图像以及专家诊断。

**二、体外冲击波治疗仪**

1、工作压力：0.3×10²kPa-5.5×10²kPa（0.3—5.5bar），调节步进值0.1×10²kPa。

2、最大能量密度≥5mJ/mm2，最大输出能量≥210mJ。

3、冲击频率：1Hz、3Hz、5Hz、10Hz。

4、冲击次数四挡可调分1000次、2000次、3000次和连续冲击。

5、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态。

6、具有单次冲击模式和连续冲击模式。

7、双通道冲击治疗，配置2把冲击手枪，双枪可同时使用，可独立设置参数。

8、冲击波治疗枪具有减振功能。

9、传导子≥8个，配置子弹和弹道≥3个。

10、治疗头金属部分可以在高温≥+135℃高温高压消毒。

11、治疗探头须通过生物相容性检测。

12、具有一通道按摩治疗，配置1把按摩手枪。

13、具有按摩治疗头数量≥7个。

14、数显屏触摸屏。

15、带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音。

16、输出压力波脉宽≥180us，其误差不应超出±10%。

17、过压安全装置，具有双重过压安全装置。

**三、深层肌肉刺激仪**

1、显示方式：液晶触控显示屏。显示当前转速，电量显示，触屏调节。

2、电源：采用高能锂电池，内部直流电源，

A、24V，允差±10%，

B、电池容量：≥2600mAh，电能60Wh，允差±10%。

C、续航时间≥3小时。

3、振动幅度：6-12mm，最大12mm。

4、转速：400-4500rpm可调，步近10rpm，允差±5%。

5、最高振动频率：≥75Hz。

6、工作时间：智能芯片，AI智控，智能控制治疗时间，10min自动断电，允差±5%。

7、噪声：≤60dB（A）。

8、按摩头：≥25种按摩头。

9、配置配重条≥2个。

10、主机高度为330mm，允差±10%。

11、采用航空拉杆行李箱。

**四、电脑骨创伤治疗仪**

1、磁疗性能

1.1磁场脉冲频率：2Hz～10Hz。

1.2磁感应强度：中心表面最大磁场强度为50mT±15mT。

1.3治疗定时范围：00-99，调节步长为1，单位为分钟。

1.4磁疗模式：三种，聚焦模式（M1:极性相同，动态交变脉冲磁场）和顺磁模式（M2:极性相异，动态交变脉冲磁场），交替模式

1.5磁疗强度：0-10档可调

2、电气性能

2.1电疗模式：F1、F2、F3三档。

2.2输出脉冲频率：15Hz～38Hz。

2.3输出脉冲宽度：0.15～100ms。

2.4输出脉冲幅度：0～21V±2V。

2.5治疗定时范围：00-99，调节步长为1，单位为分钟。

3、静电性能

3.1静电电压：1000V（Ⅰ档）、2000V（Ⅱ档）、3000V（Ⅲ档）。

3.2治疗定时范围：00-99，调节步长为1，单位为分钟。

4、其他参数：

4.1电源：AC220V±22V。50Hz±1Hz。

4.2输入功率：≤150VA+10%。

4.3操作方式：触摸操作+一键飞梭。

4.4显示方式：彩色触摸屏。

4.5治疗方式：磁疗，低频电疗，静电疗法。

4.6通道数：双通道，每个通道里面包含1组静电输出，2组电疗输出，1组磁疗输出。四组输出均可单独启停。

4.7 ≥8路输出，根据患者的病情不同，磁疗、电疗、高压静电既可同时治疗，又可分开单独进行治疗。

**五、生物陶瓷冷敷袋**

1、触摸屏≥12英寸。

2、压力调节范围：高压6～8.5kPa,低压3～5.5kPa，步进0.1kPa。

3、温度可调节范围2～20℃,步进0.5℃。

4、治疗时间范围5～100min,步进5min。

5、循环次数5～200范围内可调,步进5。

6、护套：配置7种护套，踝部护套/肩部护套/腿部护套/腕部护套/膝部护套/腰部护套/肘部护套。

7、具有冷却水液位检测和皮肤温度过低提醒功能。

**六、股四头肌训练椅**

1、规格(mm)：1060±10×1050±10×1160±10 座垫高度（mm）：650±10。

2、扶手内侧宽度(mm)：600±10 升降支架调节范围(mm)：0～130。

3、小腿垫调节范围（mm）：0～470 助力手柄调节范围（mm）：0～280。

4、小腿支架摆动角度：≥120° 座位额定载荷(kg)：≥135。

5、座位垫水平放置时额定载荷(kg)：≥55。

6、配重块质量(kg)：≥1.5。

7、用途：膝关节运动受限患者进行股四头肌抗阻力主动运动，也可进行膝关节牵引。

**七、髋关节训练器**

1、座位高mm：500，允差±10%。

2、座位宽mm：550，允差±10%。

3、下肢支架长度mm：600，允差±10%。

4、下肢支架展角范围：0°～50°。

5、配重块质量×块数：1.8kg×6。

6、座位额定载荷，kg：≥135。

7、靠背垫额定载荷，kg：≥70。

8、规格(mm)：120×700×900，允差±10%。

9、用途：髋关节外展、内收肌力训练。

**八、辅助步行训练器**

1、规格(mm)：1050×840×1040～1450 座垫宽度(mm)：≥450。

2、座垫前后调节范围(mm)：≥170。

3、座垫高度调节范围(mm)：450～630。

4、台面垫高度调节范围(mm)：1040～1450。

5、手柄间距离调节范围(mm)：0～550。

6、台面垫额定载荷质量(kg)：≥80。

7、座垫额定载荷质量(kg)：≥135。

8、用途：增加上肢支撑的面积，提高辅助步行的效果。是神经、骨关节系统疾病患者室内外辅助代步用具。

**九、上肢关节康复器（被动）**

1、电源：交流220V±22V、50Hz±1Hz

2、额定输入功率：70VA

3、肘关节活动支架长度可调范围0～150mm，允差±10%

4、肩上臂支架调整范围0～200mm，允差±10%

5、肩前臂支架调整范围0～280mm，允差±10%

6、前臂可握手座调节范围0～280mm，允差±10%

7、移动支架高度调节范围0～290mm，允差±10%

8、被动训练力矩：≥20N·m 允差±10%

9、额定载荷：≥50N

10、康复器关节活动角度调节范围：0°～125°，其中0°～123°时，级差3°，123°～125°时，级差2°，角度≤50°时，允差±5°，角度＞50°时，允差±10%

11、康复器角速度：最小角速度为3.0°/s，最大角速度为4.4°/s，允差±20%，分8档调节，级差为0.2°/s

12、康复器运动时间可在0～240min范围内调节，级差10min，允差±30s

13、活动仪设有线控开关。

14、意外断电：电源中断及恢复通电后，固定肢体的支架保持在停止时的状态

15、运动支臂左右可调换

16、运动角度、速度、时间均数码控制

17、LCD背光屏幕液晶显示，数据清晰

18、设备功能：对患者上肢（肩、肘、腕）进行被动训练

**十、下肢关节活动被动训练器**

1、大腿支架长度可调范围0～150mm，允差±10%

2、小腿支架长度可调范围0～140mm，允差±10%

3、噪音≤60dB

4、超力矩过载保护

5、伸展角度最大调节范围为0～123°（角度≤50°时，允差±5°。角度＞50°时，允差±10%）。

6、屈曲角度最大调节范围为3～125°，级差3°，其中123°～125°级差2°。（角度≤50°时，允差±5°。角度＞50°时，允差±10%）。

7、 角度运行速度8档可调，最小角速度为1.5°/s，最大角速度为3.6°/s。一档1.5°/s，二挡1.8°/s，三挡2.1°/s，四挡2.4°/s，五档2.7°/s，六档3°/s，七档3.3°/s，八档3.6°/s。，级差0.3°/s，允差±20%。

8、训练时间0～240min可调，级差10min，允差±10%，时间结束会有提示音

9、脚踏板移动至最左位置和最右位置中心线夹角为60°，允差为±10°

10、设备设有远程操作手柄，可进行启停。

11、运动角度、速度、时间均数码控制调节，实时显示运动角度。

12、液晶实时显示当前剩余时间、速度、档位数据，清晰直观。

13、航空铝材移动支架，重量≤11kg。

14、手持结构。

15、髋关节、膝关节联动，踝关节单独调节,髋关节0～75°，膝关节0～125°，踝关节-30°～30°

16、智能记忆功能，即使在仪器关闭后仍然能记忆近一次使用时的参数设置。

**十一、等速肌力评测及康复训练系统**

1、设备主要功能及用途：

1.1对人体主要关节进行肌力测试、评估及训练。

1.2为不同阶段、不同疾病患者的提供持续被动、等长、等速、等张、向心、离心、训练或评估的方法。

1.3具有视觉生物反馈力量训练功能。

1.4使用于神经损伤康复、骨科康复、运动损伤康复及老年康复。

2、技术参数：

2.1具有持续被动、等长、等速、等张，向心/向心、向心/离心、离心/向心、离心/离心，共8种测试和训练运动模式。

2.2软件系统配置0重力功能，能够去除最终报告中的重力影响，还可在测试评估或训练过程中，从体感上去除重力的影响。

2.3配置用于髋、膝、踝关节测试训练的专用配件。

2.4配置肩、肘、腕关节测试训练的专用配件。

2.5动力头参数：

向心力矩≥630Nm

离心力矩≥630Nm

向心速度≥500°/s

离心速度≥360°/s

持续被动速度≥360°/s

最低速度≥0.05°/s

动力头转轴可360°任意旋转

2.6“一”字型结构。

2.7座椅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。

2.8座椅靠背深度可调节，调节范围为0-125mm，可无极调节。

2.9座椅靠背可进行倾斜角度调节，调节范围为0～90°。座椅符合人体工程学设计，确保坐位和卧位的稳定和舒适性。

2.10座椅可进行旋转调节，调节范围为0-360°，可无极调节。

2.11座椅基座可在滑轨上移动调节，调节范围为0～607mm。

2.12座椅可在基座滑轨上移动调节，调节范围为0～159mm。

2.13座椅椅面可进行倾斜调节，调节范围为：0～6.8°。

2.14动力头高度可电动调节，调节范围为0～300mm，可无极调节。

2.15动力头可水平旋转，旋转范围为0～360°，可无极调节。

2.16动力头可进行倾斜调节，调节范围为-20°-90°。

2.17所有座椅及动力头位置参数信息都可以记录在特定患者的特定运动模式中，并在之后每次测试或训练前给予治疗师提示。

2.18系统为治疗师和患者各配置了一个急停按钮。

2.19测试或训练中可实时反馈：当组内峰力矩、实时力矩、力矩时间曲线、力矩位置曲线、单次力矩柱状图、多次力矩柱状图，并可在训练时为患者设定个性化的训练目标力矩值提示。

2.20配置品牌一体机。一体机配置：Windows10操作系统。

2.21可进行测试和训练的关节运动模式≥9种，

髋关节：外展内收，屈伸，内旋外旋。

膝关节：屈伸（坐位），屈伸（俯卧位），胫骨内旋外旋。

踝关节：屈伸（仰卧位），屈伸（俯卧位），内翻外翻。

2.22系统软件具有智能痉挛检测功能和痉挛保护功能，最大程度降低肌张力异常患者在训练中的风险。监测到痉挛发生时，设备缓慢反转至关节活动范围末端并停止。痉挛保护激活时伴有声音提示信号。若反转后再次监测到痉挛发生，重新激活痉挛保护。

2.23提供标准的测试和训练模板，并且可在系统软件中根据康复中心需求，新增不同的测试或训练模板。

2.24软件系统提供强大的方案编辑系统，能够进行复制和更改顺序的操作，能够编辑的内容包括：阻力模式、运动模式、热身及正式的次数/时间及休息时间、运动速度、缓冲强度、离心力矩限制、离心力矩阈值，针对等张模式的力矩值，针对等长的力矩阈值、收缩时长、休息时长，针对持续被动的初始速度、加速次数、末端暂停时间等。

2.25在测试评估或训练准备阶段能够根据患者具体情况设置个性化关节运动范围，并自动进行软件限位保护。在软件限位确定之后，软件系统会自动给出硬件限位的具体位置。硬件限位可以移动至任意特定位置。

2.26软件系统配有示意图片，帮助用户快速熟悉各种运动模式。（挂图）

2.27在测试或训练完成后，软件系统自动生成相应报告，提供≥10种不同的报告模板，报告模板包括：简略报告、详细报告、平均力矩报告、多曲线重叠报告、图形汇总报告、组间峰力矩对比报告、组内峰力矩对比报告、组内报告、等长报告、进展报告，包括相关数据、力矩时间曲线、力矩位置曲线、柱状图。

2.28报告中的数据包括：峰力矩，峰力矩体重比，平均峰力矩，平均峰力矩体重比，平均力矩，峰力矩角度，达到峰力矩时间，力量衰减时间，运动活动范围，最大做功，最大做功体重比，平均功率，平均功率体重比，总做功，耐力比等。

2.29提供专业的曲线图像分析功能，具有指针操作功能，显示指针所在位置的角度、力矩、时间等信息。

2.30提供曲线回放功能，能够将曲线按顺序回放显示。具有曲线显示/隐藏功能。

2.31在软件系统中可选择患者不同时间进行的测试，生成对比报告，评估患者康复训练效果。

2.32软件系统配置双重量（11.25Kg和45Kg）的动态校准系统。

2.33软件系统具有在线升级功能。

2.34其他配件：

配置LPA低能激光定位器。配置脚凳。

3、配置清单

3.1主机：1台

3.2座椅：1张

3.3动力头：1个

3.4下肢肢体适配器：1套

3.5小推车：1台

3.6键盘/鼠标：1套

3.7鼠标托架：1个

3.8电源线：1根

3.9动力头连接线：1套

3.10紧急制动开关：2个

3.11激光定位器：1个

3.12一体机电脑：1台

3.13一体机电脑支架：1个

3.14二级台阶：1个

3.15校准用配重：1套

3.16枕头（大）：1个

3.17枕头（小）：1个

3.18多用途绑带：1条

3.19合格证及说明书：1套

**十二、颈椎牵引设备**

1、额定输入功率：70VA

2、颈椎牵引力：0～300N范围内调节

3、颈椎牵引行程：0～500mm，允差±20mm

4、牵引总时间：0～99min内设定，级差1min，允差±30s

5、持续牵引时间：0～9min内设定，级差1min，允差±30s

6、间歇牵引时间：0～90s内设定，级差10s，允差±3s

7、颈、背部按摩

连续工作时间：≤30min按摩转速：29转/min～45转/min，允差±15%

8、牵引力自动补偿功能。

9、具备牵引力过大自动保护功能。

10、配备颈部机械按摩功能，可在牵引过程中使用，也可单独使用，且可根据患者的高低调整按摩装置的高度。

11、配备腰部按摩装置及红外热疗功能，增加坐位治疗时的舒适性。

12、配有应急复位线控手柄开关。

13、微电脑控制，显示部分为数码管显示。

**十三、腰椎牵引设备**

1、额定输出功率:100VA

2、腰椎牵引行程:0～300mm，主动牵引行程:0～200mm，对抗加力牵引行程:100mm ，允差±10mm

3、腰椎牵引力:0～990N范围内连续可调，牵引力允差范围:牵引力≤200N时，允差:±10％或±10N取大值。牵引力&gt;200N时，允差:±20％或±50N取小值

4、牵引总时间:0～99min范围内设定，级差1min，允差≤30s

5、持续牵引时间:0～9min范围内设定，级差1min，允差≤30s

6、间歇牵引时间:0～9min范围内设定，级差1min，允差≤30s

7、成角动作范围:－10°～+30°连续可调，允差±2°

8、平摆动作范围:±20°连续可调，允差±2°

9、旋转动作范围:±25°连续可调，允差±2°

10、具有腰部热疗功能

11、腰部热疗温度:45℃，允差±3℃

12、慢速牵引功能，具有八种不同牵引模式及牵引力自动补偿功能

13、多种安全设计(最大牵引力990N，患者应急复位线控手柄开关、医务人员操作急退键)

14、≥20种治疗方案存储并读取

15、具备双向对抗式牵引功能

16、上成角牵引、下成角牵引、左右旋转、左右平摆牵引及双向对抗式牵引、单向平行牵引

**十四、多体位电动医用诊疗床**

额定输入功率：190VA。

尺寸：长×宽×高（mm）：1950×660×560～860，允差±3%。

最大起升重量：200kg，允差±10kg。

升降功能：诊疗床的床面升降行程为：0～300mm范围连续可调，允差±30mm。

6、头部段面两侧手臂托架功能：调节行程0～200mm，允差±20mm。

7、头部段面功能：相对水平面调节角度：-20°～+30°连续可调，允差±3%。

8、腰胸段面功能：相对水平面调节角度：0°～+25°连续可调，允差±3%。

9、左右双下肢段面功能：相对水平面调节角度：-25°～+40°连续可调，允差±3%。

10、床面采用医疗专用环保防潮、防菌、防火材料。

11、采用优质气弹簧。

12、具有多体位医用诊疗床医疗器械注册证。

13、三折、六段的卧位调节，方便对颈、胸、腰椎病患者的不同屈伸体位的治疗。

14、配备有电动脚踏开关进行电动升降，配置手柄开关。

**十五、气压手功能康复治疗仪**

1、额定输入功率为:100VA

2、治疗模式:A、B

3、压力范围:50mmHg～260mmHg，(允差±20mmHg)。

4、保持时间:5s、10s、15s、20s、25s、∞

5、间隔时间:1s～60s

6、定时时间:1min～99min(允差±1min)

7、充气次数:1～999

8、主机尺寸:500mm\*400mm\*200mm,(允差±20mm)

9、触屏操作

10、具有远程开关控制功能

**十六、足底压力步态分析系统**

1、系统提供静态、动态、稳定性足底压力测试，采用USB接口连接电脑。运用专业分析软件提供测试中压力分布描绘、图像、数据及曲线，客观分析平衡和步态

2、单次测试可记录和保存≥4组步态数据，并可任意调用每一组数据

3、压力感应类型：压阻式传感元件，24K金镀膜

4、压力测量板有效测试面积：有效测试宽度≥400mm，有效测试长度≥1600mm

5、压力测量板厚度：≤10mm

6、压力数据感应点数：≥32000

7、压力测量板最大采样频率：≥400Hz

8、压力测量传感器数量每个平方厘米≥5个

9、系统支持配置3D惯性运动传感器，实现对关节角度的测量。在步行或跑步时评估旋转和骨盆倾斜，分析头部摇摆和身体躯干重心，（与足底压力平板一起采集）

10、软件内置中、英等多种软件语言包

11、系统支持网络摄像头同步使用，支持视频解析软件功能拓展。

12、系统支持二维足底扫描仪，采集和记录足底轮廓

13、患者信息管理、测试数据管理、预约日历

14、支持数据导出、报告打印功能

15、静态测量分析：

15.1左右足的最大压力值、平均压力值、接触面积

15.2支持单脚/双脚、光脚/穿鞋等多种测试条件的平衡测定。

15.3内置sway测试、Romberg测试、颈椎测试、口颌测试等多种测试模板。

15.4可调的采集频率和采集时间。

15.5可实时反馈重心的轨迹变化，同时显示重心左右移动和前后移动的振荡图。

15.6可自动计算获得包括重心椭圆面积、椭圆倾角、椭圆离心度等指标。

15.7可自动测得重心左右移和前后移动偏移值、重心傅里叶分析、重心移动距离、平均速度值。

15.8测量结束后可任意回放重心轨迹变化影像。

15.9可在同一界面对多组数据进行陈列对比展示。

15.10可自动计算左右足负重占比以及足前后部位负重占比。

15.11自带参数对照正常值便于比较分析。

15.12自带平衡训练模块。

15.13支持静态、动态步态的足底压力分布测量分析。

15.14一键式打印报告。

15.15可导出.CSV格式数据文件;

15.16可对数据进行基础信息汇总与统计。

15.17内置预约日历;

16、动态测量分析：

16.1自动识别左脚步态和右脚步态

16.2每个步态的时间、足印长度、接触面积、平均压力、最大压力、足角度

16.3提供压力分布的 2D 图像、3D 图像、冲量图像、传感器数值陈列和动态变化的影像回放

16.4每个步态的压力中心轨迹、整体步态的压力中心、每次采样的最大压力点曲线

16.5左右脚各自步态的内外侧受力比例、前后侧受力比例、后跟内外侧受力比例

16.6足底≥8个区域的各自的受力面积

16.7足底≥8个区域的各自的受力比例

16.8支持显示和导出每个传感元件探测的压力数值至Excel

16.9每侧每个步态的压力时间曲线、旋转时间曲线、速度时间曲线、面积时间曲线

16.10步态周期自动划分及计算每阶段时间、最大负荷百分比、接触面积和移动速度

16.11每侧每个步态的足跟、足中、前掌各自的压力时间曲线、面积时间曲线

16.12每侧所有步态的平均受力、面积、旋转和速度

17、支持扩展人体形态学测量、并在同一界面回放压力与图像、影像数据。

18、配置：

18.1测量台1套，

18.2步态足底应力分析软件1套，

18.3平衡测量分析软件1套，

18.4连接线和电源线1套，

18.5配套步道1套

**十七、表面肌电评价系统**

1、系统功能

多通道采集、记录神经肌肉系统活动的生物电信号。多通道评估、多媒体训练游戏。可评价肌肉功能。可同时采集≥16路表面肌电信号，可同时测量≥16个区域人体肌肉状态信息。

系统软件组成：①表面肌电软件。②表面肌电采集软件。③表面肌电数据分析软件。④病例数据库管理软件。⑤表面肌电增益校准软件。⑥表面肌电数据格式转换软件。⑦表面肌电数据回放软件。⑧视频采集软件。

表面肌电采集软件：可对≥16通道表面肌电信号同时采集及显示功能，具有①多种波形显示方式（原始波形、RMS波形、正波化）。②柱状图配合显示功能（柱状图的阈间值、颜色和标尺等参数可调）。③显示灵敏度0.05μV/div～20000μV/div可调。④扫描速度1ms/div-5000ms/di可调。⑤显示通道1-16可选，记录/回放功能可设置。

表面肌电数据分析软件：包括有，原始表面肌电墨迹图、肌电积分、中位频率(MF)和平均功率频率(MPF)分析、平均曲线图分析、RMS分析、峰值频率(PF)分析、统计学分析（最大值、最小值、平均值等分析）等多种分析模式。

时域分析指标：积分肌电值（IEMG）、均方根值（ＲＭＳ）可有效反映局部肌肉运动单位单元或募集、可评估受损神经肌肉功能的变化情况及健侧差异、可评估治疗前后患侧神经肌肉功能恢复情况、可预测肌肉的肌纤维组成类型。

频域分析指标：中位频率（MF）、平均功率频率（MPF）可反映局部肌肉疲劳度。

病例数据库管理软件：可实现对病人病例的海量管理。

表面肌电增益校准软件：定期为系统进行校准有助于提高系统精确度。

表面肌电数据格式转换软件：数据采集盒内置SD卡存储功能，支持动态生理信号的采集和存储功能，记录的数据可通过软件进行回放，适用于户外等特殊情况下。

实现对SD卡中存储的数据进行格式转换、提取。

表面肌电数据回放软件：可实现动态数据回放功能，可精准实现表面肌电的数据及曲线回放。

丰富的表面肌电测试项目：①标准项目。②频率/疲劳度项目。③平均活动项目。④功率谱项目。⑤对称项目。⑥协调项目。

丰富的多媒体生物反馈训练方案：①放松训练方案。②加强训练方案。③协调性训练方案。④准确性训练方案。⑤抗疲劳训练方案。

评估方案：具有斜颈评估、面瘫评估、小儿脑瘫（CP）下肢评估、小儿脑瘫（CP）上肢评估、肌力肌张力评估、臂丛神经损伤（肩关节）、臂丛神经损伤（上肢评定）、下腰痛评估等方案化评估模块。根据用户需要编辑并增加新的评估方案。

无线WIFI传输，传输距离室外超过100米，数据传输速率可达1MB以上，实时上传表面肌电信号。

视频软件可实现动作采集、表面肌电信号曲线的回放、查询等功能。

2、表面肌电图仪的硬件重要参数：

2.1多通道采集：≥16通道同步采集肌肉状态信息

2.2幅频特性： 6Hz～700Hz(-3dB)。

2.3共模抑制比：≥100dB。

2.4输入阻抗：≥1000MΩ(共模)。

2.5噪声电压：≤1μV(r.m.s)。

2.6灵敏度及误差：0.05µV/D～20000µV/D，误差±10%。50μV/D 以下不作精度要求。

2.7分辨率：≤0.1μV(r.m.s)。

2.8扫描速度：可设置为0.1S/D、0.2S/D、0.3S/D、0.5S/D、1S/D、2S/D、3S/D、5S/D。10s/D、20 s/D、40 s/D、50s/D。（误差±10%）

**十八、神经康复功能评定系统**

1、系统可以设置训练师、管理员和超级管理员。管理员和超级管理员可以登录“系统设置”、“档案”、“评定”。训练师可以登录“档案”、“评估”。

2、档案（登记、查询、修改、列表、卡片、评定记录）

在档案主界面，点击“登记”，打开登记界面，登记模块主要包括患者的基本信息、初期康复目标和治疗计划、中期康复目标和治疗计划和末期康复目标和治疗计划。带有“”为必填项，其余为选填项。编辑完成后，点击“保存”按钮，弹出保存成功提示信息。查询条件≥8种。

修改：在档案界面点击“查询”或“列表”或“卡片”，选择患者，进行修改。例如：选择“查询”模块，选择患者，点击“修改”，进入修改界面，“修改”界面和“登记”界面一致，在修改界面修改患者信息，点击“保存”按钮，患者信息修改完成。

列表：在档案界面点击“列表”，进入列表界面，显示最近10天的登记信息（系统设置可以设置显示的天数）。

卡片：在档案界面点击“卡片”，进入卡片显示界面，显示最近10天的登记信息（系统设置可以设置显示的天数），卡片主要显示患者的姓名、性别、年龄，医生信息等。

评定记录：在档案界面点击“评定记录”，进入评定记录界面，默认显示全部的训练记录。

3、采用电脑台车装置，并配备专用电脑。

4、软件系统配有自动存盘恢复数据功能。

5、电脑配置清单

处理器CPU：酷睿I5 10500

运行内存：≥8GB

独立显卡：≥2GB

固态硬盘：≥240G

显示器：≥30英寸 IPS曲面屏 分辨率≥2560\*1080。

配备激光打印机，麦克风扬声器，高端无线鼠标、键盘，万向显示器支架。

**第二包**

**一、影像定位经颅磁刺激系统**

一、产品组成及配置要求：

1、磁刺激器主机：1台。

2、液态冷却系统：1套。

3、TMS控制系统：1套。

4、刺激线圈支架：1副。

5、刺激线圈：1副

6、专用推车：1台。

7、TMS控制管理系统软件:1套

8、TMS肌电诊断、评估模块，有线双通道肌电（配套软件）

二、产品主要技术参数要求：

（一）刺激主机要求：

1、脉冲频率输出误差≤±3;

2、输出脉冲频率：0～100Hz(连续可调)

3、最大磁感应强度≥1T

4、输出脉冲频率在1Hz以下时，步长为0.1Hz，超过1Hz时步长为1Hz。

5、电能转换率高，整机运行功耗≤2500VA

6、磁感应强度最大变化率：10KT-80KT/s。

7、脉冲上升时间：40-120μs。

8、输出脉冲宽度：≥200μs。

9、通过EMC电磁兼容性测试，符合YY0505-2012《医用电气设备第1-2部分:安全通用要求并列标准:电磁兼容要求和试验》

10、刺激模式支持单脉冲、重复脉冲、爆发刺激等多种刺激模式。

11、主机内部高压储能电容，电介质强度≥d.c.3000V。

（二）刺激线圈要求

1、刺激线圈采用液态冷却方式，非风冷和自然冷却。

2、仪器可满足临床便捷使用需求，线圈接口设置止回阀，支持自行更

换线圈。

3、刺激线圈工艺执行国家标准，提供刺激线圈（非刺激主机）的第三方检测报告，输出参数包括最大磁感应强度、磁感应强度的最大变化率、脉冲上升时间等。

4、产品符合YY/T0994-2015磁刺激设备行业标准。

（三）MEP评估模块要求

1、诱发电位模块为原厂原装同一品牌，通过国际通用的BNC接头与刺激仪连接，拒绝无线连接方式。

2、满足临床皮层及髓鞘抑制性评估特殊需求，软件需具有单独的静息期检测模块。

3、包含两种阈值测定模块，分别适用于使用MEP模块运动阈值测量和不使用MEP的运动阈值测量。

4、支持左右脑阈值检测，经颅磁治疗。

5、显示范围：1μV～15mV。

6、分辨率（测量灵敏度）：≤1μV。

7、示值准确度：误差≤±5%或±2uV。

8、系统噪声：≤1μV。

9、通频带：频带范围不窄于20Hz～650Hz（-3dB）（不包括陷波波段）。

10、差模输入阻抗：≥20MΩ。

11、共模抑制比：≥106dB。

12、工频陷波器：50Hz陷波滤波器，衰减后幅值应≤5μV（峰-谷值）。

13、带通滤波器：选择范围为1Hz～650Hz。

14、信号采样率：≥2kHz。

（四）硬件及其他要求：

1、产品支持互联网化建设，可实现多台磁场刺激仪联动式、一站式管理，机器之间能够数据共享，进行治疗患者信息管理、监控设备治疗状况.

2、具备近红外脑功能成像联用技术储备，可实行经颅磁刺激和近红外脑成像技术的实时联用效果评估。

3、配备品牌电脑一体机，及配套的控制软件。

4、≥21英寸的人机互动操作平台。

5、中文界面。

6、能实现电脑操作方式：硬盘储存、内置专家方案、病历管理。

7、可连接医院的HIS系统。

8、单脉冲、重复脉冲、爆发式脉冲刺激等多种刺激模式自由调整。

9、支架可以上下任意调节，也可以360度任意旋转固定。

**二、吞咽神经和肌肉电刺激仪**

1、双通道柜式一体机，配有2个触发器，2根四芯电极线，4根两导电极分别对应不同的治疗模式。

2、仪器配有蝶形电极片、矩形电极片以及月牙形电极片，蝶形电极片用于治疗和评估，矩形电极片用于训练，月牙形电极片用于小脑顶核电刺激。

3、液晶屏显示。

4、评估功能，采用三角波和方波，通过500ms或1000ms两种脉冲方式,适合不同程度的吞咽及构音障碍评估。

5、辅极小脑顶核电刺激功能，采用脑电仿生低频电输出。基本频率:23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz

6、输出电参数：

6.1输出电流：0～25mA，分50档连续可调，精度±20%

6.2主电极开路输出电压：≤150V

7.具有五种输出模式：成人连续、儿童交替、手控触发、自动触发、评估模式

7.1成人连续模式

脉冲宽度：1-11档可调，100μs～300μs可调，脉冲间隔：100μs

脉冲频率：50Hz～100Hz可调，步距增量1Hz

7.2儿童交替模式

脉冲宽度：1-11档可调，100μs～300μs可调，脉冲间隔：100μs

脉冲频率：50Hz～100Hz可调，步距增量1Hz

持续时间：≥1s

7.3手持触发模式脉冲宽度：10ms～1000ms，分15档可调

7.4自动触发模式脉冲宽度：10ms～1000ms，分15档可调。脉冲间隔1-5

档可调，即1-5s可调，步距增量1s

8、时间选择：1～99分钟可调，步距增量为1分，误差为±5%

**三、语言言语治疗系统**

1、言语障碍诊治仪软件系统由患者管理、处方管理、训练单元、量表评定、系

统管理、五大部分组成的。

2、仪器以开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础，预装正版言语障碍诊治软件系统，配有便携式密码狗。

3、软件架构

3.1患者管理：具有新建和查找患者功能。具有查看和修改患者自然信息功

能。具有新增、查看和修改患者病例信息功能。具有患者归档、提档和删除功能。具有针对患者安排评定和训练任务、查看任务完成情况、打印评定报告和训练报

告功能。

3.2处方管理：处方由医护人员自行编辑，具有新增、查看、修改和删除处

方功能。

3.3训练单元：训练内容主要包括听理解训练、阅读训练、言语训练和发声训练四大模块。

3.4评定量表：评定内容主要包括Reven检查、笔画辨别、单词听理解、复述、绘画、积木组合、计算、是非问答、书写、听写指字、图字匹配、文字指令、叙述字结构、应答、语句理解、语句完成、运用左手、运用右手、执行命令、字结构听辨、字图匹配、字物匹配、自发言语等量表。

3.5系统管理：具有新建和删除用户功能。具有查看和修改用户自然信息功能。具有系统锁定功能，系统锁定状态下，所有用户仅可进行患者列表查看、量表评定执行及训练单元执行，无法进行任何编辑操作。

3.6用户访问控制：非管理员用户登录状态下，不可以修改其他用户信息及系统配置。系统锁定状态下，所有用户仅可进行患者列表查看、量表评定执行及训练单元执行，无法进行编辑操作。

**四、四肢联动康复训练仪**

1、适用范围：用于改善偏瘫患者肌力，维持关节活动度，改善偏瘫患者综合运动功能，促进偏瘫患者运动功能恢复。

2、产品组成：中央控制系统、动力驱动系统、脉搏血氧检测反馈系统。

3、主要功能：踏车传动机构作为动力驱动系统的载体以椭圆运动模式对患者上肢或下肢同时进行功能训练，具备健侧带动患侧、一肢带动三肢的功能。

4、治疗模式：主被动模式，训练在主动、助动及被动三种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。

5、时间设置：可以预设时间，范围为0～120min，主界面可实现为正计时或者倒计时。

6、操作与显示：≥10英寸真彩触摸感应式PAD点触操作，转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调。内置情景互动软件，搭载单车游戏界面，实时显示患者左右平衡状态。

7、三阶段四个治疗期：整个治疗期分为预热期、积极治疗期、消极治疗期、冷却期。

8、具有语音提示功能，当患者参与度较低时，设备会有语音提示患者主动用力。

9、设备具有脉搏血氧监测，保护停机功能（“脉搏血氧仪”为选配件）：肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值20s内康复器停止工作。

10、四大安全保护：手动急停，痉挛保护，脉搏超限保护，血氧过低保护（脉搏和血氧保护功能需选配血氧脉搏采集器）

11、具有患者治疗信息存储功能，并可导出用户资料。

12、踏车参数：

12.1、电机转速：15～55r/min可调。

12.2、助力扭矩：1～20Nm可调，步长为1。

12.3、阻力扭矩：0～20Nm可调，步长为1。

12.4、急停开关：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作。

12.5、把手长度手动可调，调节行程为≥175mm，7段调节。

12.6、座椅可360度旋转调节，90度为一个间隔。

12.7、座椅前后调节最大行程为≥280mm，分级可调。

12.8、座椅最大承重≥135kg。

12.9、座椅靠背倾斜角度75度～180度可调，配有安全带。

13：对称性监测，康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。

**五、上肢机器人康复训练系统**

一、适应症：

适用于脑卒中（脑梗塞、脑出血）恢复期上肢功能障碍的康复治疗。

二、技术参数：

1、显示界面：采用≥50英寸LED液晶电视显示的计算机虚拟操作界面。

2、传感器：无接触角度传感器。

3、设备采用wifi无线连接。

4、握力器：橡胶型空气压力抓握装置，并带有补气装置。

5、训练方式：单独进行左手或右手训练，无需额外装置即可进行左右手切换。

6、软件识别功能：智能识别训练左/右手臂。

7、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，可生成评估报表。

8、可自定义每个关节角度训练的名称。

9、水平活动角度：0°～202°，包含以下角度：

9.1.肩关节内收：0°～135°。

9.2.肩关节外展：0°～67°。

9.3.肘关节屈曲：0°～135°。

9.4.尺桡关节旋转：0°～110°。

9.5.腕关节屈曲：0°～180°。

10、垂直活动角度：0°～100°，包含以下角度。

10.1.肩关节前屈：0°～100°。

11、握力值评估范围：0～10Kg。

12、数据库功能：记录患者基本信息、评估结果及所有训练数据。

12.1.患者信息包含：姓名、性别、年龄、肌力等级。

12.2.训练数据包含：受训手臂、时间与日期、难度、握力值、成绩。

13、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。

14、训练模式：一维空间、二维空间、三维空间训练模式。

15、具备认知能力训练、记忆力训练及趣味训练疗法（智力找数、图片记忆、趣味拼图等）。

16、角度传感器灵敏度≥2mv/N。

17、上臂长度尺寸调节＞90mm。

18、前臂长度尺寸调节＞100mm。

19、支承台高度＞400mm。

20、手臂架平移距离＞700mm。

21、上臂重力补偿范围：0～10Kg。

22、前臂重力补偿范围：0～5Kg。

**六、外骨骼下肢机器人**

采用踝关节远端驱动的运动治疗方法，给患者输入正确完整的步态训练模式。集成足底压力反馈系统和减重控制系统，配合自然的骨盆、躯干控制以及踝关节和跖趾关节背屈控制。

一、技术要求

1、具有减重功能：减重幅度可调节，减重范围：0～100%，最大安全载荷175Kg。

2、患者可悬挂升降：方便患者从轮椅到设备的姿势转换，升降高度调节范围1100mm，误误差±10%。

3、扶手装置：扶手高度可调节，调节范围340mm，误差±10%。

4、步行参数可调：

最大步速：75步/min，步速误差：±3 步/min。

最大行走速度：2.475km/h，速度误差：±10%。

步幅：300mm～550mm，步幅误差：±10%。

脚间距：90mm或180mm，误差：±10%。

5、重心调整功能：

行走过程中臀部可前后上下左右移动，前后方向移动范围 210mm，左右方向移动范围 20mm～40mm，上下方向移动范围 390mm，误差：±10%。

6、治疗时间：0～60min，误差：±30s。

7、踝关节远端驱动模式：符合正常动力学行走，帮助患者提高步行能力。

8、足底压力反馈系统：实时显示患者在步行中双脚的承重情况，帮助并检测患者完成步行中的重心转移。

9、踝关节和跖趾关节背屈控制：踝关节的运动姿态控制和跖趾关节的运动姿态控制，模仿正常动力学行走，使脚底沿地面滚动，给患者输入正确完整的步态训练模式

10、治疗参数显示：步宽、步幅、步速、治疗时间、减重情况以及足底压力情况。

11、安全开关：具有紧急安全开关。

12、噪声：设备在正常工作时的设备噪声≤60dB（A）

二、适用范围

用于对下肢步行障碍患者进行步态康复训练

**七、多关节主被动训练仪(上肢)**

1、设备功能

1.1用于对肢体运动功能障碍的使用者，肢体进行床旁的上肢主被动康复训练。

1.2设备应具有主动训练，被动训练，主被动训练，助力训练，等速训练模式。

2、电源电压：AC220 V±10%，电源频率：50 Hz±2%。

3、功率：170VA。

4、转速康复器被动模式的转速可调节范围：5～60 r/min，调节步长为1 r/min。

5、康复器的转速变化率为≤0.5 r/s2。

6、康复器上肢最大输出扭矩为9.2 N·m，具有三档助力调节 。

7、康复器的阻力扭矩可调节范围：0～20档，分别对应0-20N.m的阻力扭矩值。

8、康复器训练时间可调节范围1～99min,步长1min。

9、康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。

10、紧急保护措施：具有手动急停和痉挛保护功能。

11、监测到痉挛发生时，康复器作出保护动作，在5s之内停止运转，并自动转入反向低速运转。

12、痉挛等级四挡可调，关闭，低，中，高。

13、康复器在正常工作时的噪声≤60dB。

14、高度可调节最大行程为150mm。上肢驱动机构水平最大可伸缩行程为100mm。

15、中英文界面可切换。

16、具有语音互动功能，在治疗过程中提示及督促患者训练。

17、肌张力显示：具有最低肌张力，最高肌张力，平均肌张力三种显示。

18、采用≥10寸的彩色触摸屏操作显示。

19、具有自动换向，手动换向两种方式，自动换向时间可调。

20、训练结束会显示主动训练时间和被动训练时间，及主动训练里程，被动训练里程，能量消耗，痉挛次数，对称性，肌张力等信息。

21、配置两种手部握具及手部固定带。

**八、多关节主被动训练仪（下肢）**

1、设备要求

1.1用于对肢体运动功能障碍的使用者，肢体进行床旁的下肢主被动康复训练。

1.2设备应具有主动训练，被动训练，主被动训练，助力训练，等速训练模式。

2、功率：170VA。

3、转速康复器被动模式的转速可调节范围：5～60 r/min，调节步长为1 r/min。

4、康复器的转速变化率为≤0.5 r/s2。

5、康复器下肢最大输出扭矩为9.2 N·m，具有三档助力调节 。

6、康复器的阻力扭矩可调节范围：0～20档，分别对应0-20N.m的阻力扭矩值。

7、康复器训练时间可调节范围1～99min,步长1min。

8、康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。

9、紧急保护措施：具有手动急停和痉挛保护功能。

10、监测到痉挛发生时，康复器作出保护动作，在5s之内停止运转，并自动转入反向低速运转。

11、痉挛等级四挡可调，关闭，低，中，高。

12、康复器在正常工作时的噪声≤60 dB。

13、高度可调节最大行程为150mm。下肢驱动机构水平最大可伸缩行程为100mm。

14、中英文界面可切换。

15、具有语音互动功能，在治疗过程中提示及督促患者训练。

16、肌张力显示：具有最低肌张力，最高肌张力，平均肌张力三种显示。

17、采用≥10寸的彩色触摸屏操作显示。

18、具有自动换向，手动换向两种方式，自动换向时间可调。

19、训练结束会显示主动训练时间和被动训练时间，及主动训练里程，被动训练里程，能量消耗，痉挛次数，对称性，肌张力等信息。

20、具有一键脚刹装置，一键控制四个脚垫的升降。

**九、手功能综合康复训练平台**

硬件参数：

1、软体手套最大工作气压 2bar。

2、软体手套弯曲角度≥270°。

3、软体手套输出力≥7N。

4、配置固定式手托，随动式减重手托。

5、分指式软体手套设计。

6、移动推车式设计，并配备≥40英寸的大屏幕，提供情景互动式反馈训练

7、可实现被动训练、镜像训练、主动训练、屈伸双向抗阻力运动以及游戏训练等多种模式

8、光学手势识别传感器，可实现手功能评估和角度监测。

9、手部姿势识别，并以动画形式进行实时显示。

10、电动升降桌，满足不同身高患者训练需求。

11、每个手指驱动力量100档可调，精确满足不同手指训练需求。

12、训练动作末端停留时间≥20s;

13、具有气电联合功能。

14、分辨率≤0.2μV（r.m.s）

15、肌电采集阈值范围 1μV～ 3000μV（r.m.s）

16、刺激频率：0.5 Hz～1000 Hz可调，1Hz调节，

17、刺激脉宽：10μs～1000μs可调，10μs调节，

软件参数：

1、手功能评估：可以进行每个手指的运动角度和范围的评估，并给予评估报告和趋势图。

2、镜像模式：采集健侧手的运动信号，用于带动患侧手运动，让患侧手完全复制健侧的动作，实现双侧同步同幅度的镜像训练。

3、被动精细化动作模式：可实现握拳、抓握、单指、对指、拿捏等精细动作，并可以单独对手指的角度进行调节，100档可调。

4、抗阻模式：通过软体手套给予手指双向渐进式阻力，帮助实现手指屈肌和伸肌的肌力提高，通过和动画反馈的结合，实现运动控制的训练。

5、主动训练模式：光学传感器采集手部动作，通过场景和游戏反馈给予患者一些任务，患者主动运动手指实现精准性、协调性和耐力的训练。

6、自定义模式：可以实现被动运动的方案自定义，每个手指运动角度、运动顺序都可以自定义。

7、病员管理：可以记录病员的具体信息，包括性别、年龄、症状描述、手的尺寸。同时患者的评估和治疗记录都会自动保存。

8、选取患者所处阶段，可自动推送方案，可以直接进行治疗或进行修改。

9、气电联合模式，智能算法协调气电介入时间，有效进行手部牵伸。

10、触发式/引动式气电联合，利用肌电检测技术，采集患者主动运动意图，触发气电联合，实现主被动相结合的训练。

11、双通道刺激，可以实现手部、腕部和肘部整个上肢的完全伸展训练。

**十、手功能智能康复系统**

1、具有左手和右手分别独立配置。

2、主要采用优质铝合金，表面喷砂阳极氧化，

3、实现每个手指的抓握训练，可实现单指屈伸和多指混合屈伸，屈伸角度范围是：掌指为0°～50°，近端指间为0°～50°，步进1°。

4、实现腕部的屈伸训练，屈伸角度范围为-40°～+40°，步进1°。

5、手托底座：具有多功能的手托底座，可实现不同高度训练位的调节，以及前臂不同关节位训练的角度调节。

6、控制主机：控制主机采用与机械手一体的设计，与电脑之间无线连接。

7、急停开关。

8、电脑配置：

软件平台：Windows7以上。

CPU：core i3或以上。

内存：≥2GB或以上。

显卡：标准VGA,24位真彩色或以上配置。

9、软件自动识别左右手连接状态。

10、用户信息可添加、修改、删除、查找，方便医生对患者信息的管理。

11、训练功能：手部持续被动训练系统带动患者进行被动训练，适用于完全没有主动收缩能力的患者，并可选择单手指训练、单手腕训练、手指与手腕协同训练。

12、治疗时间1～30分钟可设置，步进为1分钟。

13、抓握间隔1～5s可设置，根据患者情况设置抓握和伸展的间隔休息时间。

14、虚拟游戏功能：具有游戏互动场景，增强训练趣味性，增强了患者训练的积极态度，提高了患者对康复的信心。

17、查询打印信息功能：可查询患者训练信息。

**十一、直立床**

1、手持控制器调节床体升降及角度。

2、两个电机分别调节床板的倾斜度和高度。

3、优质直线推杆，质量稳定，噪音低。

4、电源电压AC220V±10% 、电源频率50Hz±2％。

5、输入功率240VA。

6、电机最大升降推力10000N，床体水平升降高度：480～800mm，允差±50mm。

7、电机最大翻转推力10000N，起立倾角：0～85°，允差-5°。

8、直立位扶手板高度调节范围：850～1500mm，允差±50mm;

9、扶手板到床板的垂直距离：0～200mm。最大距离是允差±40mm。

10、脚踏板背屈：0°～25°、跖屈0°～30°，允差±5°。

11、脚踏板内翻：0°～40°、外翻0°～30°，允差±5°。

12、床面尺寸：1900\*630mm，允差±50mm。

13、床体尺寸：2080mm×820mm×480mm 允差±50mm。

**十二、平衡功能训练及评估系统**

1、测试平台人体测量范围：0Kg～240Kg，单元测量误差小于0.5kg，测试平台可承受压力≥2200N扶手护栏可承受压力≥800N。

2、压力四单元多点测试训练平台，单元独立交互式多点进行平衡和姿态控制能力测试评估。

3、通过测试人体稳定性、体重分布、晃动指数等绘制重心轨迹图，计算跌倒风险指数，评估人体跌倒风险和自身对姿态平衡协调能力。

4、多模式准确测试平衡障碍的病因分析，评估本体感觉、视觉、前庭觉、驱体感觉等对人体平衡功能的影响。

5、准确测量睁眼、闭眼、有枕垫、无枕垫及各种不同头部姿势下的姿势分析参数，评估前庭－颈部引起的姿势变化;

6、姿态晃动傅立叶分析，测试脚掌、脚跟之间压力波动的同步性，计算参考点间压力摆动模式的图谱纪录分析。

7、集成国际标准数据库进行对比，汇总姿势总结表和图谱，自动各种姿势下的测量参数与标准数据库进行比对，并给出量化的对比结果。

8、系统综合测试系统测量结果分析，提供平衡训练策略，通过训练评估提升自身对平衡控制能力和姿态控制能力。

9、系统集成11类生物反馈训练，所有生物反馈训练的治疗模式、治疗时间、难易程度可根据患者情况进行更改或设置。

10、生物反馈训练采用动画界面。具有生物反馈训练评分系统，训练结果可储存，方便查询。

11、能够鉴别和描述孤独症儿童、ADHD儿童、聋儿的姿势特征。

12、中文操作界面,支持多国语言，测试和训练无创。

13、可与King-8000型超声骨密度分析仪设备结合，综合分析骨折风险指数。

**十三、医用诊疗PT床**

1. 结构型式：床面、床架、垫子
2. 材质：静电喷塑架、凹凸革
3. 参考规格(cm)：190×120×535（±5㎝）
4. 参考床面尺寸(长×宽)cm：190×120（±5㎝）
5. 参考质量：50.0kg（±5 kg）
6. 额定载荷：≥135.0kg

**十四、医用诊疗椅**

1、规格：58×58.5×40～50cm

2、用途：治疗师座椅，高度可调。

**十五、训练用阶梯(双向)**

337×83×135～160cm，相邻台阶距离10cm，28cm，扶手杠调节范围0～20cm。扶手杠侧向额定载荷70kg，阶梯额定载荷135kg

**十六、平行杠(配矫正板)**

1. 参考规格(cm)：335×85×78～122，矫正板坡度15°
2. 参考质量：135.0kg（±5 kg）
3. 结构型式：杠杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、矫正板、底座
4. 杠杆直径(cm)：Φ3.8（±0.5㎝）
5. 杠杆宽度调节范围（cm）： 45～95

**十七、系列哑铃**

参考规格(cm)：120×80×60（±5㎝）

哑铃规格：质量，5LB，4个。4LB，4个。3LB，4个。2LB，4个。1LB，2个。

**十八、楔形垫(软)**

关节活动、肌肉松弛训练

**十九、可调式沙磨板及附件**

1. 参考规格(cm)：101×80×83～138cm
2. 参考质量：60.0kg（±5 kg）
3. 沙磨板面积（cm）：95×70（±5㎝）
4. 沙磨板厚度（cm）：≥0.5
5. 沙磨板角度调节范围0～50°
6. 附件品种和件数 4个品种，各1件
7. 材质：木质、PVC沙磨板、静电喷塑架0～50°

**二十、滚桶**

用于脑瘫、偏瘫 等运动失调的患者进行平衡协调训练

**二十一、套圈**

材质：木质。由9根立柱9个套圈组成，底板有数字显示。尺寸：40×40×20cm，（±5㎝）立竿直径2.5cm 训练患者眼-手协调功能

**二十二、手指阶梯**

35×15×45cm（±5㎝）

阶梯台间2cm

通过改善手指关节活动范围，训练手指主动运动的灵活性、协调性

**二十三、站立架**

1、规格：130×130×105cm。（±5㎝）

2、结构形式：台面、肘部垫、臀部垫和绑带、膝部垫、支架

3、材质：木板、静电喷塑架、凹凸革

4、肘部垫宽度cm：≥40

5、肘部垫额定承载质量kg：≥80

6、臀部垫和绑带额定承载质量kg：≥135

7、桌面为木制，木件表面油漆5º。

8、绑带负载重量≥135kg

**二十四、OT桌(可调式)**

1、结构型式：脚横杆、脚间挺杆、不锈钢内心

2、升降支架、传动机构、桌面及框架、手柄

3、材质：静电喷塑架、密度板

4、桌面升架范围mm：610～810

5、手柄转动力距mm：≥10

6、桌面额定载荷mm：≥50

7、桌面参考尺寸（长×宽）mm：1200×700（±5㎜）

**二十五、OT综合训练工作台**

参考规格(cm)：180×105×95（±5㎝）

左右操作面板：（参考）45×35（长×宽）cm（±5㎝）

后操作面板：（参考）95×35（长×宽）cm（±5㎝）

操作面板调节范围：50cm～80cm

材质：多层板、橡胶脚轮、不锈钢组件：立式套圈、木棍插板、几何图形插板、弧形分指板、上肢协调功能器（手指）、上螺丝、上螺母、动物图形插板、模拟工具、卧式套圈共十件组成。

**二十六、系列沙袋(绑式)**

65.5×36×73cm, 沙袋重量（kg）及个数： （1kg 2个）、（1.5kg 2个）、（2kg 2个）、（2.5kg 2个）、（3kg 2个）共10个

**二十七、矫正镜(带格)**

88×66×186cm，镜面玻璃厚度0.5cm。架体为优质钢结构，钢件表面喷塑，镜面带有网格，底座四角配有脚轮

**二十八、平衡板(带扶手)**

1. 参考规格(cm)：90×70×15
2. 面板摆动角度：-13°～+13°
3. 最大承载质量为：≥135kg
4. 参考质量：10.0kg

**二十九、减重步态康复平台**

1. 规格：210×160×240cm
2. 电源参数：内部电源DC24V，充电电源AC 220V 50Hz
3. 升降范围：40cm
4. 额定承载：135Kg

跑台参数：

1. 面板： LED荧光5视窗显示电子表
2. 显示功能：时间、距离、速度、扬升、卡路里、心率
3. 模式 拥有：1组手动模式、6组内设模式设计
4. 心率测试 ：扶手配备手握心跳感应测试系统，30秒为一个平均值，误差为±2%
5. 脂肪检测功能： 拥有体脂肪检测功能
6. 电动扬升 ：0%-15%
7. 商用高品质专用电机：2.5HP／AC
8. 速度 ：0.1-12km/h
9. 跑步面积： 长1370\*宽450mm
10. 功率车参数：

60×82×125cm，坐垫调节范围0～23cm，阻尼调节档数8，额定载荷，坐垫135kg。

**三十、认知障碍康复评估训练系统（单屏）**

1.具有认知功能障碍相关疾病的介绍、评估和训练功能，以

及对患者个人信息和诊断结果进行加密、编辑、存储等管理功能。

2.开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础，预装正版

认知障碍诊治软件系统，配有便携式密码狗。

软件架构：

1、患者管理：具有新建和查找患者功能，具有查看和修改患者自然信息功能，具有新增、查看和修改患者病例信息功能，具有患者归档、提档和删除功能，具有针对患者安排评定和训练任务、查看任务完成情况、打印评定报告和训练报告功能。

2、处方管理：处方由医护人员自行编辑，具有新增、查看、修改和删除处方功能。

3、量表评定：评定内容主要包括LOTCA认知评定、认知功能筛选检查表、简单智能状态检查（MMSE）、蒙特利尓认知评估中文版（MoCA）、瑞文测验彩色版（CPM）、韦氏成人智力量表城市版（WAIS—RC）、注意力评定、韦氏记忆量表（WMS）（甲式）、韦氏记忆量表（WMS）（乙式）、记忆功能障碍筛查、Rivermead行为记忆试验（RBMT）、威斯康星卡片分类测验（WCST-64）、失认症评定、症状自评量表（SCL-90）、汉密尓顿抑郁量表（HAMD）、汉密尔顿焦虑量表（HAMA）、长谷川痴呆量表（HDS）、Blessed痴呆量表（BDS）、失算症评定(EC301)等通用量表。

4、训练单元:由注意训练、记忆训练、计算训练、思维训练、知觉训练和执行功能组成。

5、系统管理：具有新建和删除用户功能，具有查看和修改用户自然信息功能，具有系统锁定功能、系统锁定状态下、所有用户仅可进行患者列表查看、量表评定执行及训练单元执行、无法进行任何编辑操作。

**三十一、天轨悬吊康复训练系统**

**主机**

1、起吊行程：0mm ~ 2400mm。

2、最大负重：≥270KG。

3、噪音＜54dBA。

4、产品寿命期限：10年

5、机头功能参数：

5.1.主机结构紧凑，重量＜8.5KG。

5.2. 电动位移：电动移位是通过安装于楼顶或房顶的特制轨道，主机吊架配上吊带可保护辅助患者前行或后退、上升或下降的功能。

5.3.空载提升速度≥5.5cm/s，负载≥270KG 时提升速度≥4cm/s。

5.4.机头可全程无障碍移动，全电动升降。

5.5.机头带有电量指示，可指示低电量提醒。

5.6.主机配有控制手柄，可调节控制机头提升、下降和和前后位移。

5.7.吊夹有防止吊带意外脱钩的保护机构。

5.8.控制手柄可自由吸附挂置于机吊架上。

5.9.手柄 IP67 防水。

5.10.配备紧急停止绳：配备在机头上，患者发生不适等症状需要立即停止时，轻拉紧急停止绳，机头立即停止工作。

5.11.紧急降落装置，当设备移位断电时，操作紧急降落装置可将患者从提升机上缓缓降落。

6、电池和充电参数：

6.1.设备采用锂离子电池。

6.2.电池寿命5年，系统10年寿命期间仅需要更换一次电池。

**轨道：**

1、天轨系统轨道结构简单，模块化满足不同轨道长度的多样化布局的需求。

2、弯轨：单根弯轨角度45°90毫米厚。单根弯轨角度90°，90毫米厚。

3、轨道材质：铝合金（外表电镀防护涂层）。

4、木材、混凝土、钢结构等专用安装固件。

**三十二、悬吊系统（成人款）**

1、悬吊系统安装方便，规格尺寸(L×W×H)：2900mm\*2100mm\*2400mm。

2、悬吊点分布合理，每个悬吊器有4个悬吊点，结合悬吊架上10个悬吊点，共计22个。

3、每个悬吊器自带2条悬吊绳，长3.2M，支持上下拉伸并自固定，一组悬吊绳≥250KG。自带一条移控制绳。

4、配置自锁式低阻力弹性黑绳：自然状态长300mm，单绳6条，承重≥30KG。

5、配置0.3米和0.45米自锁式组合弹力双绳，共8条。

6、配置自锁式无弹力绳：长300mm，4条和600mm，2条，承重≥150KG。

7、配置1个头颈悬带，尺寸670\*80\*3mm，用于头颈部的固定与手法治疗。

8、配置1个胸背悬带，尺寸900\*646\*6mm，用于托持胸部或背部，锁扣式设计紧锢防滑。

9、配置4个腕带，尺寸330\*155\*3mm，用于支撑手腕或脚腕。

10、配置4个窄悬带，尺寸794\*130\*6mm，用于四肢关节的托持固定。

11、配置1个宽悬带，尺寸770\*240\*6mm，用于上肢躯干的托持固定。

12、配置2个圆形充气平衡垫，1个充气筒，用于平衡能力训练。

13、一人次三级医院悬吊技术与应用临床培训，为期一周。

**第三包**

**一、电脑恒温电蜡疗治疗仪**

1、功率≥3500VA。

2、容积：蜡箱65升、饼箱80升×2，误差≤±10%。

3、蜡盘及蜡盘尺寸：饼箱可一次性储存12盘蜡，分成两个饼箱共4个区，两个饼箱均可独立工作，单独控温，蜡盘尺寸：475mm\*300mm\*30mm。误差≤±5%。

4、显示方式：≥10英寸的彩色液晶触摸显示屏，可实时显示仪器工作状态。

5、温控范围：融蜡箱58℃～85℃,制饼箱45℃～65℃，温控精度：±3℃。

6、两种工作模式：预约制饼模式、快速制饼模式。

6.1、预约制饼模式：分为“蜡箱制饼”和“饼箱制饼”。

6.2、快速制饼模式：设定好参数后设备即刻启动制作蜡饼。

7、饼箱：采用循环风道系统设计。

8、石蜡清洁：对蜡进行重复水洗分离，自动消毒、清洗、沉淀、过滤。

9、设备选材：蜡箱表面经过喷塑处理，防生锈。内胆采用SUS304不锈钢制作。

10、双重安全保护：超温保护、低液位报警。

超温保护：融蜡箱温度超过95℃或饼箱温度超过90℃时，均能自动切断加热装置。

低液位报警：自动检测融蜡箱水位，低水位自动报警。

11、外形尺寸：1250mm\*600mm\*1000mm，误差≤±5%，左右结构。

12、蜡饼厚度选择：3种厚度可供选择，默认薄蜡饼（10mm）、标准蜡饼(15mm)、厚蜡饼(19mm)。亦可后台自定义调整蜡饼厚度。

13、高温消毒、紫外线消毒功能。

**二、激光磁治疗仪**

1、屏幕：≥8英寸的触摸屏，分辨率≥600\*480。

2、输入功率： ≤2200VA。

3、最大磁感应强度：4000mT±20%，强度设置0%-100%可调，步长为1%。

4、输出波形： 4.1工作频率：1-100Hz，步长为1Hz。

4.2双向脉冲，脉冲宽度为t=420μs±10%。

5、激光波长：655nm，误差为±20%。

6、单个激光输出强度：3.5mW。

7、单个激光器有效辐照面≥9.08mm²，治疗头具有3个激光输出头。

8、定时：1-60min可调，步长为1min。

9、三种输出模式：自动模式、手动模式、用户模式，可灵活切换。

10、合计≥60种处方。

10.1自动模式≥20种处方。

10.2手动模式≥20种处方，可自行制定个性化治疗方案。

10.3用户模式≥20种处方，可自行制定个性化治疗方案。

11、冷却系统：具有液态循环冷却系统。发生故障时，有声音提示并停止磁场输出。

12、显示方式：≥8英寸的彩色触摸显示屏显示。

13、操作方式：触摸点控及一健飞梭操作。

14、柜式一体机，具有磁疗和激光两种功能，配有一个激光磁治疗头。

15、治疗头移动方式：可手持，可机械臂固定，机械臂可多段多角度调节。

16、仪器具有治疗头温度显示功能，超温报警。

17、设备具有记忆功能，治疗结束后关闭待下次开启，会记忆上次的处方参数。

18、系统设置：可进行屏幕亮度调节和音量调节。

**三、智能疼痛治疗仪**

1、适用范围：用于对疼痛和炎症的治疗，能改善血液循环，促进组织修复与再生，消除肿胀，加速创面愈合。

2、≥5英寸的采用彩色触摸屏控制。

3、红外光谱范围：0.4μm～1.4μm（400～1400nm）。

4、治疗时间快速选择功能：可快速选定治疗时间。

5、工作治疗时间：1～100min可调，步长为1min。治疗结束时有声音提示功能。

6、出光口面积：出光口面积≥95c㎡。

7、光功率密度：出光口平面中心处光功率密度≥480mW/ c㎡。20cm处光密度≥235mW/ c㎡.

8、治疗高度可手动升降，最大治疗高度1150mm,.

9、治疗角度可在水平面和垂直面两个维度调整治疗头方向，水平旋转≥180°，

垂直面旋转≥100°

10、安全保护：

10.1设备光源具有过热保护装置，光源温度过高时自动熄灭，停止治疗。

10.2设备具有皮肤过热报警功能，当皮肤温度≥45℃时，设备报警并熄灭光源，停止治疗。

10.3设备具有倾倒断电保护功能：

10.4设备具有安全治疗距离指示的定距杆设计：

11、设备正常工作时噪声≤56dB(A)。

**四、远红外理疗床**

产品参数：

1、运动行程：≥800mm。

2、滚动按摩

2.1范围(L×W)：≥1600mmx380mm。

2.2周期：40s±5s。

2.3定时范围：1min-90min任意设定，步长为1min 。

3、振动按摩

3.1范围(L×W)：≥800mmx200mm 。

3.2负载：当床面均匀承载135kq时，不停振。

3.3频率：50Hz±3Hz。

4、热疗

4.1温度范围：30°C～65°C。

4.2升温时间：从23°C升温到35°C的时间≤20min。

4.3温度均匀性：在1600mmx380mm范围内，温度均性≤6°C：

5、磁感应强度：300±50mT

6、输入功率：0.8KVA：

7、净重：≤90Kg。

用途：消除肌肉紧张，疲劳，改善局部血液循环。用于关节，肌肉劳损，慢性疼痛，肌痉挛患者。对健康人有消除疲劳，放松的作用。

**五、离子导入仪**

1、≥5英寸的彩色液晶触摸显示屏。

2、双通道输出，可单独控制。

3、治疗强度：0～99共100级连续可调，步长为1。

4、最大输出电流：≤100mA（r.m.s）。

5、最大输入功率：36VA。

6、基波波形：方波，频率4000Hz±10%，最大幅度为50V±20%。

7、调制信号波形：方波，锯齿波，三角波，棱形波，正弦波。

8、直流分量：非导入模式下治疗仪在最大输出时，直流分量小于1V。导入模式下治疗仪在最大输出时，直流分量小于20V。

9、工作模式：导入、按摩、导入按摩。

10、处方选择：20种处方可供选择。

11、温热功能：38℃～44℃，步长2℃，误差：±3℃。（需配温热电极板使用）。

12、治疗时间：电疗：1min～60min连续可调，步长1min，定时误差：±1min。

超声：1min～30min连续可调，步长1min，定时误差：±1min。

13、连续工作时间：≥4h。

14、中频脉冲频率：4000Hz±10%。

15、超声参数:

15.1工作频率：100kHz±10%。

15.2导入输出功率：80mW±20%。

15.3有效声强：≤3.0W/cm2。

16、计次功能:自动识别计次卡,读取使用次数，读取成功时,治疗仪发出蜂鸣声，进行提示。

17、安全类型：II类BF型。

**六、立体动态干扰电治疗仪**

一、技术参数

1、中频指标：中频载波频率：2KHz～5KHz±10%

2、干涉指标：

2.1干涉频率频偏范围：±180Hz。

2.2调制频率范围为1Hz-120Hz。

2.3干涉模式：IFC、IFCW、PMC、PMC2、程序。≥5种可选。

2.4调制调节：巴斯特。0%。25%。50%。75%。100%。

2.5扫引时间：1/F。15S。30S。60S。误差范围为≤±1s。

2.6向量调节：OFF、1、2、3、4、5秒可选仪器中体现，（动态节律范围为3S—15S，误差范围为±1s）

2.7治疗模式：低、中、高、广域、低高，共5种模式可选。

3、具有吸引功能：

3.1吸引模式：连续、15回/分、30回/分、60回/分、自动（15-30-60）。5种可选。

3.2吸引压：0mmHg～300mmHg。步进30mmHg。设定值与实测压力值±10%。

4、输出强度：电疗范围：0级～255级,分级可调。电疗调节时，输出强度随级数增加而增加，且每级增量≤1mA或1V。在500Ω的负载电阻下，输出电流≤100mA。仪器在500Ω电阻负载下最大输出电压峰值为50V。

5、治疗时间：5min～100min，独立可调。最大误差±1min。

6、具有加热功能：仪器加热输出达到稳态后，顶盘的温度应为45℃±5℃。

7、产品结构及通道：推车式、≥15英寸工业高清屏、双三维通道，12个吸附碗。

8、正常工作条件：环境温度范围：5℃～40℃。相对湿度范围：15%～85%。（非冷凝）

大气压力范围：700hPa～1060hPa。预热时间：2min。

9、多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护、顶板加热双重温度保护，超温保护装置

10、吸引压保护功能：仪器在达到预置工作时间时，吸引压具有自动降到最小压力的功能。断电后吸引压卸去压力。

二、适应范围：

适用于对膝骨关节炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、腰肌劳损的辅助治疗。

**七、电脑中频治疗仪**

1、输出通道：四通道配置。四路可独立控制，同时治疗四位患者/或四个部位。亦可组合使用，形成2组平面干扰治疗。

2、操控方式：≥7英寸真彩触摸屏。

3、内置≥100种治疗处方，分5种治疗模式（多步模式、音频模式、正弦调制、脉冲调制、干扰模式）可选。

4、具有4种平面干扰电输出模式（普通模式、动态模式、调制模式、对极模式）可选。

5、具有自定义处方功能，医护人员可根据临床需要进行自行建立、存储和调取。

6、输出电流强度：＜50mA(r.m.s)，分99档连续可调。

7、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率≤10%。

8、载波频率：载波频率1kHz～12kHz，允差±10%。

9、载波波形：脉冲波

10、载波脉宽：载波频率倒数的一半（42μs～500μs），允差±10μs。

11、调制波频率：0～150Hz，允差±10%。

12、调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波

13、差频频率：0～200Hz，允差在±10%或±1Hz。

14、差频变化周期：15s～30s，允差±10%。

15、动态节律：4s～10s，允差±10%。

16、调幅度：0～100%，调幅度允差±5%。

17、治疗时间：1min～99min可调，步长1min，允差±5%。

20、连续工作时间：≥4h。

21、噪声≤45dB（A）。

22、具有电极加热功能：电极片温度38℃～42℃，分10档可调，允差±3℃。

23、保护功能：

23.1超温保护：电极片温度超过45℃，热保护器动作，且有报警提示。

23.2开路保护：电疗仪在输出状态无负载时，发出声音和显示错误提示。

23.3短路保护：电疗仪在输出端短路时，发出声音和显示错误提示。

23.4过流保护：在500Ω的负载电阻下，输出电流有效值≥输出电流超过50mA时，发出声音和显示错误提示。

24、具有参数锁定功能，满足临床个性化需求。

**八、超声波治疗仪**

1、≥3.5英寸的彩色液晶显示屏加一键飞梭操作。

2、仪器配有一个手持移动式1MHz探头。

3、功率：80VA。

4、额定输出功率：5W±20%。

5、额定输出有效声强：≤3.0W/cm²。

6、波束类型：准直型。

7、波束不均匀系数：≤8。

8、占空比：0～100%可调，步进为10%。

9、治疗时间：0分钟～30分钟。

10、输出模式：9档脉冲模式和1档连续模式。

11、治疗头有效辐射面积：2.0cm²±20%。

**九、磁振热治疗仪**

1、四通道柜式机型，配四种适用不同部位的治疗导子。

2、≥7英寸的彩色液晶显示屏。

3、磁场强度：0～38mT。

4、振动频率：50Hz±1Hz。

5、具有六种工作模式选择（1s、2s、2.5s、3s、4s、5s）。

模式 1：工作周期为 1s，频率 1Hz，占空比 10%。 模式 2：工作周期为 2s，频率 0.5Hz，占空比 10%。 模式 3：工作周期为 2.5s，频率 0.4Hz，占空比 8%。 模式 4：工作周期为 3s，频率 0.33Hz，占空比 13.33%。 模式 5：工作周期为 4s，频率 0.25Hz，占空比 25%。 模式 6：工作周期为 5s，2 种脉冲交替，

第一种：频率 0.71Hz，占空比 29%。

第二种：频率 0.28Hz，占空比 11%。

6、加热方式：40℃、46℃、52℃、58℃、常温五个档可调，误差为±2℃。

7、超温保护装置：具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，停止输出，应用部分的温度应不超过 60℃。

8、时间选择：1～60分钟可调，步距增量为1分钟，误差为±10% 。

9、连续工作时间：＞8h。

10、电源参数:AC 220V±10%，50Hz±2%。

11、热磁振子数量： 8 个。

**十、超短波治疗仪**

1.工作频率： 27.12MHz， ± 1.35 MHZ。

2.输出功率： ≤200W（连续波）

3.输入功率：≥ 800VA。

4. 脉冲调制频率：70Hz 、350Hz二挡。

5. 输出波形：具有连续、脉冲二种波形。

6.治疗时间：分10、15、20、25、30min五档可调，允许偏差±1%达到预设时间后自动停止输出。

7.治疗功率： 分五档可调，1至5档输出功率分别为24W，50W，90W，140W，200W，各档允差±20%。

8.显示方式：≥8英寸彩色触摸屏 中文菜单操作简单快捷

9.操作：触摸屏直接操作

10.控制系统：微电脑控制,治疗参数记忆，记忆累计治疗时间

11定时功能: 1～30分钟 分档可调

12.设备具有A B 双路可切换，单路输出功能

13.永久电极板一套兼容多个部位使用，无需更换

14.配备自动调谐功能，无需手动调谐，能找到最佳负载点，且功率输出稳定。

**十一、神经肌肉低频电刺激仪**

1、柜式一体机，≥7英寸彩色触摸屏加一键飞梭显示操作。

2、仪器具有两组针插式电极输出、三组电针输出和一组负压电极输出，独立可控，互不干扰。

3、时间设定功能：时间范围为0～99min可调，单步长为1min。

4、电极治疗输出参数：

4.1每个通道具有1组电极输出，包含A/B两路，A路与B路的输出极性相反。输出波形为方波与指数波的组合波。

4.2脉冲频率为0.5Hz～10Hz可调，频率为0.5Hz～1Hz时，单步长为0.1Hz，频率为1Hz～10Hz时, 单步长为1Hz。

4.3脉冲宽度为0.1ms～10ms可调，脉宽为0.1ms～1ms时，单步长0.05ms,脉宽为 1ms～10ms时，单步长0.5ms。

4.4输出强度：电流峰峰值Ip-p从0mA～99mA可调。

5、负压吸引功能：输出负压0kPa～30kPa连续可调。

6、电针治疗输出参数：

6.1载波频率为500Hz±10%。调制波的频率为0.5Hz～10Hz 可调，频率为0.5 Hz～1Hz时，单步长为0.1Hz, 频率为1 Hz～10Hz时，单步长为1Hz，允差±10%。

6.2脉冲宽度为0.1ms～1ms可调，单步长0.05ms，允差±10%。

6.3输出强度：治疗仪电针各通道独立输出，在250Ω负载阻抗时。每路电针输出电流峰峰值Ip-p从0mA～99mA可调，允差±15%。最大输出电流有效值不超过10mA。

**十二、高压低频脉冲治疗仪**

1.微电脑控制，彩色触摸屏加旋钮控制。

2.具有≥16路输出，可进行多穴位整体平衡治疗。

3.具有输出强度微调旋钮，精准调节各穴位输出强度。

4.输出通道具标识，区分正负极。

5.配有工作指示灯，实时显示仪器工作状态及幅度值强弱程度，明确治疗状态。

6.额定输入功率：100VA

7.两种步进调节选择：1V、20V

8.最大输出幅度值：≥3000V

9.脉宽范围：0.4～0.8ms，0.4～0.8ms，0.4～1.6ms。

10.治疗频率：0.5～60Hz

11.三种模式选择：头面、四肢、躯干

12.三种输出极性选择：正极、负极、交替

14.具有渐变输出功能，脉冲宽度循环连续变化。输出模式三档可调：长浪、短浪、关闭

13.具有自增功能，用于控制输出脉冲电压强度的自动增加。在自增模式下，初始电压值是本档非自增状态最大值的40%～100%，自增最大值是初始值的180%～220%。

14.脉冲输出锁定：输出强度设置完成30秒后，输出强度功能将被锁定，再次调整输出强度须点击此按键解锁后方可进行。

15.刺激仪具有输出定时功能，定时范围5～60min，刺激仪的默认治疗时间为30min。

16.连续工作时间：刺激仪输出最大时，连续工作时间≥8h。

17.保护功能：具有短路、开路保护功能。具有电极片脱落报警功能

**十三、呼吸肌功能评估训练仪**

一、技术要求

1.对吸气肌进行评估与训练，能够评定吸气肌肌力大小，并根据统计数据给出受试者所处的水平为弱、正常人水平、运动员水平。

2.能够评定出吸气过程中峰值吸气流速，吸气体积，肌力指数，最大吸气压等。

3.能够测定训练过程中吸气肌功率、吸气速度、吸气体积以及吸气过程中消耗的能量。

4.训练过程中有多种模式可选：自动模式、手动模式与自定义模式。

5.KH2内置电池与控制系统，可以脱机使用，也可以通过BreatheLink连接到电脑软件进行使用。

6.与电脑软件连接使用可以精确给出每一次评定与训练的结果，并进行结果分析，给出患者评估与训练报告。

7.PB系列训练器：随时随地对吸气肌进行训练。

8.装配一次性使用无菌滤嘴，不影响整个呼吸过程，但是可以过滤掉病毒级的微生物。

9.显示最大吸气压(MIP)

深度呼吸训练器可以压强的形式显示肌力，显示范围0 cmH2O～240 cmH2O，分辨率为1 cmH2O，误差为≤30 cmH2O时为±1 cmH20。当负荷＞30 cmH20时为±3%。

二、技术规格

1.负荷显示：10～200cmH2O

2.训练计数器：≥999次

3.图解负荷显示：最近的36次训练

4.功率显示：0～99.9瓦特

5.图解功率显示：最近的36次训练

6.体积显示（训练）：0～8升

7.图解体积显示：最近的36次训练

8.能量显示：0～9999焦耳

9、图解能量显示：最近的36次训练

10、肌力指数显示：0～240cmH2O

11、肌力指数评级：很差，差，一般，平均值，好，很好，极好

12、流速：0～13升/秒

13、体积显示（测试）：0～8升

14、精确度：压强：±3% 流速：±10% 体积：±10%

15、分辨率：压强：1cmH2O 流速：0.1升/秒 体积：0.1升

16、声音：滚动/选择。速度。

17、电池电量低。训练结束

18、按键：1×选择键/开机键。 1×滚动键

19、充电：5伏直流电源适配器

20、充电时间：≥16小时

21、充电指示器：充电过程中红色LED指示灯常亮

22、电池寿命：训练模式下约60分钟

23、电池：3×AAA镍氢充电电池组

**十四、运动心肺功能测试系统（配备平板跑台或下肢功率车、动态血压监测）**

1、流量传感器，流速范围：不窄于-15L/s～+15L/s。通气量范围：不窄于-10L～+10L。精确度：≤±2%。

2、氧气传感器，测试浓度范围：不窄于1%～25%。分辨率：0.01%O2。准确度：≤±0.2%。T90响应时间：≤80ms。

3、二氧化碳传感器，测试浓度范围：不窄于0%～10%。分辨率：0.01%CO2。准确度：≤±0.2%。T90响应时间：≤80ms。

4、系统具有环境定标、流量定标、气体定标、海拔定标4种定标功能，并具备一键自动化定标和手动定标方式。

5、系统具有吸入氧、二氧化碳浓度的实测数据分析及呼出的氧、二氧化碳浓度的实测数据分析。

6、静态肺功能测试具有常规通气、分钟最大通气、流速流量环测试功能，测试数据包括：吸气肺活量(VCIN)、深吸气量（IC）、潮气量（VT）、补呼气量（ERV）、用力肺活量（FVC）、分钟最大通气量（MVV）、最大呼气流量（PEF）、一秒量（FEV1）、一秒率（FEV1%）、75%肺活量最大呼气流量（MEF75）、50%肺活量最大呼气流量（MEF50）、25%肺活量最大呼气流量（MEF25）。

7、动态心肺功能测试功能，测试数据包括：心率（HR）、收缩压（Psys）、舒张压（Pdia）、血氧饱和度（SpO2）、二氧化碳排出量（VCO2）、摄氧量（VO2）、呼吸交换率（RER）、每分钟通气量 （VE）、氧脉博（VO2/HR）、二氧化碳当量（EqCO2）、氧当量（EqO2）、呼吸末氧分压（PETO2）、呼吸末二氧化碳分压（PETCO2）、呼气潮气量（VTex）、呼吸储备（BR）、每公斤摄氧量（VO2/Kg）、心率储备（HRR）、呼吸频率（BF）、代谢当量（Met）、负载功率（Load）等数据。

8、系统具有动态肺测试模块编辑、运动规程、分析流程自定义编辑功能。具有标准 Wasserman9 宫格图形化的运动心肺试验结果的图表显示。图表显示模板可自行编辑，显示的参数内容可自行编辑。

8.1动态肺测试模块自定义编辑：系统可以根据医生要求自定义编辑动态肺测试的模块曲线图。系统内置Wasserman曲线图、AT（无氧阈）曲线图、Intrabreath(内呼吸)曲线图、Qt Calt(心排量）曲线图、Resp-Driver(呼吸动力学）曲线图、Calorimetry(营养代谢）曲线图、Workload（运动功率）曲线图和Ergo-ER（运动状态）曲线图测试显示模块。

8.2运动规程：系统可根据医生要求自定义编辑患者运动负荷规程。

8.3分析流程设置：系统可根据医生要求自定义选择分析流程。系统内置运动终止原因、确定运动极限值、有氧阈值分析、确定通气无氧阈、斜率分析、动态流速流量环分析、RPE量表、基础代谢率分析、营养代谢分析。

9、软件可根据测试结果生成测试报告，具有打印功能。并可进行报告编辑，系统可以根据医生要求自定义编辑打印报告的模板。医护人员可针对测试结果对患者提出建议。

10、可提供一次性面罩配合永久寿命面罩使用。

11、测试仪器通过数据端口连接运动血氧仪、运动血压仪、运动心电图、跑台或功率车，并具有设备自动检测功能，可以实时采集到相关参数并分析处理。

12、测试仪器具有国家食品药品监督管理局出具的检验报告。

性能要求

12.1具有运动血压监护系统、十二导联心电图、心率变异性分析、QT离散度、频谱心电图、向量心电图、时间心电向量图、起博心电图等高级功能。

12.2高性能心电滤波器，确保波形平稳。

12.3支持心电图报告的波形基线位置自动调整、增益自动调整。

12.4支持测量、诊断异常值提醒。

12.5自动分析12导ST段偏移，全程ST段对比分析和ST斜率分析，提供心率、各导联ST段偏移值及血压趋势图。

12.6采样过程中ST段测量点可任意调整。

12.7多种报告保存格式，支持PDF、WORD、BMP、JPG格式存储，能以国际标准格式FDA-XML格式导出方便异地远程传阅报告。

12.8心电算法需通过欧洲CSE、美国AHA、MIT数据库测试。

12.9具有心律失常触发打印功能。

12.10具有30分钟内的波形冻结回顾和事件标记功能，医生可选择任意需要的波形进行打印。

12.11具有波形放大功能和高精度电子尺，方便医生进行高精度测量。

12.12支持5个记录同屏比较，可以更直观地查看前后几次检查的疾病演变情况。

**运动血压监护仪**

1、血压测量：采用柯氏音听诊法检测R波，适合所有静态和动态压力测量。

2、具有示波法（非运动）OSC模式和（运动）DKA模式。

3、测量范围：DKA模式：收缩压40～270mmHg，舒张压20～160mmHg。

OSC模式：收缩压40～260mmHg，舒张压20～160mmHg，心率40～200bmp。

4、运动试验专用的无创血压监测系统，设计为在活动平板、踏车或心肺运动试验环境下，自动测量和显示病人的收缩压和舒张压。

5、分析方法：可以明显区分运动实验中的干扰和噪声。

6、病人数据可自动连续存储，便于回顾研究，≥300组血压数据存储。

7、可以按编程自动采集血压数值或人工触发测量。

**运动脉搏血氧仪**

1、血氧饱和度SpO2：0～100%，精确度：±2个数字位。

2、脉搏率：18-320次/分钟。

3、心率范围：非运动状态：18～300 BPM， 运动状态：40～240 BPM。

4、记忆：≥70小时（连续操作）。

5、三色LED大屏幕显示，提供清晰的读数

**跑台**

1、大型醒目的运动急停开关。

2、大型自校正、自张紧运动跑带。

3、免维护静音无刷交流变频电机（将系统运行噪音有效的控制在60分贝以下）

4、≥7.5英寸LCD液晶显示屏，可显示速度、坡度、运动总时长、运动里程、代谢当量等信息。

5、可升降专用扶手,适用于成人和儿童。

6、扶手可调：70-106cm。

7、最大载重：≥180kg。

8、调速范围：0.5～24km/h。

9、调坡范围：0～25％。

10、速度精度≤0.1km/h。

11、坡度精度≤1％

**十五、智能多功能转运床**

1、规格：1930×640×560-860mm（±5%）

2、车身：采用优质冷轧板一次压铸成形和钢制件材料组成。

3、床面：采用优质PE材料一次性吹塑成型，床板带透气孔，易清洗。

4、护栏：台面两侧配提升式护栏， PP工程塑料，弧线型，整体中空吹塑一次成型。装有气弹簧可缓冲护栏提升与下降的速度，通过提手开关实现上下提升功能。护栏的上部呈易于握持的形状。可将护栏收纳到床板下面。

5、功能：中控刹车系统，背部采用气动支撑杆作支撑力源，背部调节0～75度，水平升降调节560～860mm。

6、脚轮：Φ150中控制动脚轮，运行平稳。内装精密轴承，具有无噪音、防缠绕，高耐磨，锁止可靠、转动灵活的特点。配备中控刹车（边刹），通过控制横杆的踩压与提升实现二档（锁定、自由）控制功能。

7、其他配置：透气防水面（软）床垫1条。带有氧气瓶固定支架

**十六、下肢功率车(坐式)**

配备心率监测和血氧监测，同时有恒定心率模式

面板：LCD液晶显示电子表

显示功能：时间、距离、卡路里、速度、心率（可设最高心率及最低心率）

心率测试：扶手配备手握心跳感应测试系统,30秒为一个平均值，误差为±2%

座垫调节：座垫设有前后调节功能

阻力系统：≥8段手动阻力调节

**十七、四肢联动康复训练仪**

1. 适用范围：适用于改善偏瘫患者肌力，维持关节活动度，改善偏瘫患者综合运动功能。

2、产品组成：中央控制系统、动力驱动系统、脉搏血氧检测反馈系统。

3、主要功能：踏车传动机构作为动力驱动系统的载体以椭圆运动模式对患者上肢或下肢同时进行功能训练，具备健侧带动患侧、一肢带动三肢的功能。

4、治疗模式：主被动模式，训练在主动、助动及被动三种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。

5、时间设置：可以预设时间，范围为0～120min，主界面可实现为正计时或者倒计时。

6、操作与显示：≥10英寸真彩触摸感应式PAD点触操作，转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调。内置情景互动软件，搭载单车游戏界面，实时显示患者左右平衡状态，改善患者注意力，增强训练效果。

7、三阶段四个治疗期：整个治疗期分为预热期、积极治疗期、消极治疗期、冷却期。

8、具有语音提示功能，当患者参与度较低时，设备会有语音提示患者主动用力。

9、设备具有脉搏血氧监测，保护停机功能（“脉搏血氧仪”为选配件）：肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值20s内康复器停止工作。

10、四大安全保护：手动急停，痉挛保护，脉搏超限保护，血氧过低保护（脉搏和血氧保护功能需选配血氧脉搏采集器）

11、具有患者治疗信息存储功能，并可导出用户资料。

12、踏车参数：

12.1、电机转速：15～55r/min可调。

12.2、助力扭矩：1～20Nm可调，步长为1。

12.3、阻力扭矩：0～20Nm可调，步长为1。

12.4、急停开关：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作。

12.5、把手长度手动可调，调节行程为≥175mm，≥7段调节。

12.6、座椅可360度旋转调节，90度为一个间隔。

12.7、座椅前后调节最大行程≥280mm，分级可调。

12.8、座椅最大承重≥135kg。

12.9、座椅靠背倾斜角度75度-180度可调，配有安全带，在治疗过程中可更好的固定及保护患者。

13、对称性监测，康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。

**十八、紫外线治疗仪**

1、紫外线辐射波长：255nm±3nm

2、紫外线辐射强度：

2.1 体腔灯管强度（直光导抵近照射）12mW/cm2，误差±20%。

2.2体表灯管强度（灯管距照射部位3厘米）20 mW/cm2，误差±20%。

3、治疗计时范围：(秒）

3.1体腔辐照器：0.1～125.0

3.2体表辐照器：0.1～75.0

4、治疗剂量和治疗时间自动换算。

5、≥5英寸彩色触摸液晶屏显示。

6、体表辐照器反光板配置。

7、辐照器配置：配备多种辐照器。大体表辐照器（标配）、体腔辐照器（标配），并可根据临床需要订制体腔专用光导（标配3支）、小体表辐照器。

8、采用高效、长寿命热阴极低压低臭氧紫外线灯管和高透过率材料紫外光导，具有启燃快、预热时间短、光效高的特点。

9、语音提示：治疗结束蜂鸣提示。

10、治疗时间过量报警：操作系统自动控制过量保护功能。

11、辐照器降温保护：治疗状态下，体腔手柄过温度保护。

12、功率：≤60VA。

13、安全类型：Ⅰ类B型。

14、熔断器：F1A L250V(2只)。

**第四包**

**一、生物显微镜**

1、光学系统：无限远色差校正光学系统。

2、放大倍数：40X—1000X。

3、目镜：大视场高眼点目镜10X，视场直径20mm，带教学指针。

4、无限远平场消色差物镜： 4X/0.1，10X/0.25，40X/0.66(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)。

5、镜筒组：三目镜筒外置1600万像素摄像头，芯片尺寸1/2CMOS，逐行扫描彩页图像传感器，分辨率2592X1944像素，帧率15-30fps，30度倾斜，360度旋转，光瞳间距50—75mm，头部为绞链式双目头。

6、物镜转换器：内倾式四孔滚珠轴承，带防霉装置。

7、平台组：机械式机移动平台,平台尺寸：≥145X140mm，移动范围：≧52X76mm，双片夹结构，三角导轨。

8、聚光镜组：升降式阿贝聚光镜， NA= 1.25，带刻度的可变光栏。

9、粗微动同轴式调焦且低手位操作, 行程≧26mm，微调精度≤2um，设有防下滑装置及粗调松紧装置，配有调焦上限位装置。

10、非球面照明系统：LED冷光源，工作寿命≥1万小时。内置LED光源,色温≥6000K，亮度可调。

11、图像采集：对图像的大小、采集格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、白平衡等参数进行设置，并可以进行拍照、录像且可以定时拍照、录像。

12、图像测量：线段、矩形、不规则图形、椭圆（圆）、角度、三点定圆进行长度、周长、面积的测量，并可以通过EXCEL格式进行导出。

13、图像处理：除可以实时动态地对亮度/对比度、色度/饱和度、红/绿/蓝颜色进行调整外，还可以对图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理功能。

**二、快速水分测定仪**

1、分析原理：热失重法（红外线加热原理）符合标准：烘箱干燥法。

2、加热温度范围:40—200℃，以1 ℃调整。

3、待机温度范围：40—100℃，以1℃调整;

4、超时待机温度：设定待机温度的工作时间（小时）;

5、加热源功率：≤480W

6、温度校准：使用YTM01MA/YTM02MA温度调整设置

7、称重量程：≧70g;

8、可读性：≤0.01%。

9、重复性%：初始样品量≥1g时，+/-0.2%。

10、初始样品量:≥5g时，+/-0.05%

11、典型样品量：5～15g。

12、干燥时间：0.1～99.9min

13、终点判断模式：全自动。

14、半自动mg（1-50mg/5-300s）。

15、半自动% （0.1-5.0%/5-300s）。

16、测量结果显示模式：%水分，g水分，%干重（固体），g干重（固体），ATRO比值%M/S。

17、最小样品量：≤0.100g。

18、界面：MiniUSB连接Sartorius 打印机。可以和电脑的微软应用程序word/Excel直接连接进行传输实验数据。

**三、十万分之一天平**

1、超级单体称重传感器

2、全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能。

3、最大称重：40g/60g/120g。

4、可读性：0.01mg /0.01mg /0.1mg 。

5、响应时间(平均) ：≤6s/6s/2s。

6、典型重复性：0.02mg /0.04mg /0.07mg 。

7、最大线性：0.1mg//0.1mg/0.2mg。

8、称盘直径≤ 80 mm。

9、内置11种应用程序：称重、混合、组分、统计、转换、密度、百分比、检重、峰值保持、计数、不稳定状态测量等。

10、机壳采用防化学品表面处理，可耐受丙酮，易于清洁。完全可拆卸的防风罩设计，。玻璃表面涂有导电涂层。

11、防风罩背板带有温度控制系统，可有效保持称量室的稳定。

12、管理员锁功能。

**四、万分之一天平**

1、量程：≥220g

2、精度：≤0.1mg

3、重复性（典型值）：≤0.08mg

4、线性（典型值）：≤0.06mg

5、稳定时间：≤1.5s

6、秤盘尺寸：Ø 90

7、超级单体传感器，过载保护功能。

8、LED 触摸屏。

9、采用温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能。

10、一键选择防震等级。

11、特殊涂层的玻璃防风罩，顶部和侧边滑门易于移动和拆卸。

12、密码保护功能。

13、内置≥12 种应用程序，称量、填料，计数，称量百分比，混合、净重总重，组分、总重，动物称量，计算、自由因子，密度测定，统计，峰值保持，检重，质量单位转换。

14、具有下部吊钩称量。

15、ID设置，可以为设备、样品和批次分配ID号。

**五、冷藏冷冻箱**

1、温度范围：2℃～8℃/-20℃～-30℃

2、有效容积：≥215L（冷藏室）。≥65L（冷冻室）

3、外部材料：喷涂钢板

4、内部材料：喷涂钢板

5、外门2个（冷藏室：喷涂钢板发泡玻璃门。冷冻室：喷涂钢板发泡门）

6、压缩机采用全封闭型

7、制冷剂 ：R134a(环保型）

8、安全装置：高低温报警。门开报警。传感器故障报警。冷凝器脏堵报警。冷凝器异常高温报警

9、电源(V/Hz) ：单相220V/50Hz

10、具备检测孔2个，上下室各一个（30mm左侧一处）

**六、纯水机组**

1、原水水源：自来水，流量≥1m3/h。压力：2～4kg/cm2

2、原水水质（NaCL）：≤2000ppm

3、供电电压：三相380VAC，电源频率：50Hz，功率：≤3kw。

4、工艺流程：自来水进水口——原水箱——预处理系统——精密过滤器——高压泵——反渗透系统——纯水箱——微滤过滤器——变频输送泵——紫外杀菌器——外输接口

5、产水量：≥1000L/h@25℃

6、产水水质： 电导率≤10μS/cm@25℃， 运行方式：制水本系统全自动PLC控制方式，在控制面板上设有手动及自动切换开关，设备运行（泵的起停）、监视（出水电导、流量、压力等）参数，在线显示运行参数及水质变化情况，并且在非正常情况下实现自动报警。系统液位与各工作水泵可实行连锁保护。系统通过各水箱液位联锁实现自动运行，具备自动功能（自动制水、自动冲洗、原水缺水/水箱满水自动停机、高低压报警、产水水质超标报警等）。配备相关的在线显示制水系统运行状态并可以实现就地监控的仪表，包括：压力、流量、电导率等。

7、多介质过滤器、活性炭过滤器、软化器配备自动多路阀控制，实现过滤器的自动反洗及再生运行。

8、反渗透RO膜采用DW膜。

9、系统采用多点在线监测各环节水质状态：原水水质、一级反渗透产水水质、二级反渗透产水水质。

10、管路、阀门：预处理系统采用采用食品级UPVC材质，反渗透主机系统及纯水输送管路采用SS304不锈钢管路连接，浓水排放管路采用UPVC材质。

11、系统带物联网远程管理系统，制造商具备实时在线的全天候帮助用户管理设备的运行提供免费服务。

12、系统满足水处理全自动PLC变频技术与远程控制平台联用系统的技术要求，可实现定时自动清洗排废自动制水。

13、设备控制管理具备与用户单位实验室整体安全管理系统并网功能。

14、配置要求：

进水原水箱（PE）

预处理系统（三级）

反渗透制水主机系统

纯化水箱（304不锈钢）

变频外输供水系统（含紫外杀菌器及微滤过滤器）

SS304不锈钢送水管网

15、超纯水供货范围

进出水接口：制水系统自来水进水口为第一接口起至水系统终端设备出水口送水管网为送口止。

原水进水管：用户应将原水进水管送至制水系统制水设备原水进水口3米位置，带阀关闭并预留接口，进水管管径Φ25mm。

16、根据甲方生产设备要求进行管路铺设。

**七、超纯水机**

1、纯水、超纯水产水量：≥30L/h

2、纯水水质：≥98%（除盐率）

3、超纯水电阻率：18.2MΩ.cm @ 25°C

4、阴、阳离子含量（ppb）：&lt;0.1

5、总有机碳（ppb）：≤5

6、热源（Eu/ml ）：＜0.001

7、细菌（cfu/1000ml）：＜1

8、颗粒物（0.22μm/ml）：＜1

9、功能指标

10、对超纯水进行定量取水，还可以在制取大量纯水时实施定量控制。

11、历史数据查询：用户可随意调取任意日期范围内取水记录，了解取水水质、取水量、时间等，使实验用水实现可追溯，满足GLP要求。报警状况记录查询：可对故障报警、水质报警进行历史查询。

12、核心制水模块的精密监控：系统对设备运行核心（RO反渗透系统）的纯化能力进行状态监控，并可查看，较传统的预设使用时间等方法。

13、RO膜、超纯水包（UP包）、终端过滤器均采用优质材料。

14、方便的耗材更换：前置提压式快速拆装方式，实现无管连接。

15、自动化特点：微电脑自动控制，双路产水并在线实时监测水质，RO膜开机、定时自动冲洗，系统自动冲洗。

16、产水方式：两个出水口，分别产：纯水（RO水）和超纯水。

17、循环冲洗：可设置自动循环冲洗时间，保持最佳水质状态。

18、显示器：背景灯LCD数字液晶显示，背光亮度可关闭还可根据需要七级逐调。

19、UV紫外灯：内置254/185nm双波长紫外灯配合0.22um终端过滤器降低TOC除菌更彻底。

20、耗材更换提示：内置自检程序实时监测各路耗材使用状况，及时提示耗材更换，耗材。

21、其他要求

（1）显示器：LCD液晶显示

（2）功率：≥240W

（3）配备终端过滤器

**八、智能煎药管理系统**

（一）软件系统：

1、系统登录：员工工号登录、退出系统、密码修改

2、处方管理模块：能够使实现处方录入、接方管理、审方管理、处方打印、调剂管理、复核管理等功能。

3、煎药管理模块：能够实现泡药管理、煎药管理、药品分装及标签打印等功能。

4、查询统计模块：能够实现综合查询、PDA流程、处方温度查询、工作量统计等功能。

5、全过程监控模块：能够实现综合预警、机组监控、煎药各个环节状态监控以及大屏管理等功能。

6、系统设置模块：含有员工信息管理、权限管理、基本信息维护、医院管理、设备管理、煎药室管理、人员信息录入与修改、权限设置等功能。

7、药房管理模块：含有药品管理、药品匹配列表等功能。

8、物流管理模块：实现与物流公司的信息对接，可在线生成快递单并打印，同

时可在线跟踪物流状态。

（二）硬件设备设施：

1、与煎药室规模匹配的服务器

2、大屏幕用电脑主机2台，2台 LED 液晶电视用于煎药全流程信息显示。

3、网线必须达到 6 类屏蔽网线标准，水晶使用 6 类屏蔽水晶头。

4、电脑 1台。

5、激光打印机1台。

6、条码标签打印机10台、手持设备10台

7、煎药机、包装机、条码打印机上对应的Wifi模块60个、机顶盒40个

8、AP无线接入点8～10个

9、相关电源适配器及网络连接线

**九、自动煎药机30L**

1、容量：≥30000ml

2、功率：≥3100W

3、电压：AC220V

4、符合《煎药机行业标准》的煎药效果有效成份煎出率≥50%。

5、可预设≥12种煎药方案，并具备联网通讯功能。可支持通讯协议自动设置及实现煎药单据传输等通讯协议。

6、符合中药煎药室管理规范的相关要求。具有常压煎药功能，自动完成一煎两煎的全过程，提高煎药药效。可实现二煎煎药，二煎时自动加水，自动清洗。

7、采用一键式滑盖锁紧装置。

8、先煎后下提示功能，可实现常压煎药、密闭煎药、循环煎药功能。

9、采用自下往上、双滑道定位的电动机械挤压系统，实现药渣充分分离。

10、不锈钢锅体，内置不锈钢二煎储药罐。

11、具有防温度过高和防干烧功能，数控煎药计时、定时功能，控制精度高。

12、自动加热调节，文火、武火自动转换。

13、有蒸汽循环回收功能，煎药蒸汽经风冷冷凝器回收。

14、拉伸锅体设计。

15、具有安全卸压阀，双安全阀超压报警，自动卸压自动闭合。

16、自动升温灭菌功能，延长药液的保质期。

**十、自动煎药机20L(联网)**

1、容量：≥20000ml

2、功率：功率:≥2900W

3、电压：AC220V±10V

4、符合《煎药机行业标准》的煎药效果有效成份煎出率≥50%。

5、可预设≥12种煎药方案，并具备联网通讯功能。可支持通讯协议自动设置及实现煎药单据传输等通讯协议。

6、符合中药煎药室管理规范的相关要求。具有常压煎药功能，自动完成一煎两煎的全过程，提高煎药药效。可实现二煎煎药，二煎时自动加水，自动清洗。

7、采用安全、方便、快捷的一键式滑盖锁紧装置。

8、先煎后下提示功能，可实现常压煎药、密闭煎药、循环煎药功能。

9、采用安全、卫生、自下往上、双滑道定位的电动机械挤压系统，实现药渣充分分离。

10、不锈钢锅体，内置不锈钢二煎储药罐。

11、具有防温度过高和防干烧功能，数控煎药计时、定时功能，控制精度高。

12、自动加热调节，文火、武火自动转换。

13、有蒸汽循环回收功能，煎药蒸汽经风冷冷凝器回收。

14、具有安全卸压阀，双安全阀超压报警，自动卸压自动闭合。

15、自动升温灭菌功能，延长药液的保质期。

**十一、中药液体包装机（联网）**

1、容量：≥20000ML

2、功率：≥800W+800W

3、自动包装，包装温度、包装量自动显示。

4、具备联网通讯功能。可实现煎药单数据传输等通讯协议，并支持包数、包装量通讯协议的自动设置。

5、封合温度数字化控制，可以设定自动恒定。

6、包装量为50-250ML无极变量可调包装。

7、包装平均速度≥8袋/分。

**十二、液体真空浓缩机**

1. 浓缩锅容积：30000ml～35000ml×2

2、额定功率：≥6800W（其中加热功率6300W）

3、浓缩量：≥6000ml/h-8000ml/h，采用真空浓缩技术。具有低温浓缩功能，适用于特殊药材（含有热敏易挥发成分）的浓缩。

4、水冷式冷却方式，进水温度自动控制。自身过热保护防干烧功能、自我诊断功能。具有自动消泡功能。

**十三、自动调膏机**

1、容积：≥6L

2、额定功率：≥1900W

3、采用保温材料搭配特殊加热结构。

4、调制容器可以与底座拆分。

5、调剂时旋转速度能够实现无极变速、内置控温装置，加热平稳均匀。

**十四、膏方包装机**

1、包装量：15～50mL

2、包装精度误差：≤±0.2ml

3、包装液体粘稠度：具有自由流动性的粘稠液体

4、电源功率：≥1.5KW

5、储液桶容量：≥9000mL

6、包装速度：8包/分

7、包装卷宽度：70～75mm

8、用采用高精度柱塞泵结构，于包装高粘度带颗粒膏体。

9、使用聚四氟乙烯材质支撑套替换铜套。

10、采用电机加滚珠丝杠方式传动

11、内置控温装置，可控制膏体加热保温温度、包装袋封口温度等。

12、包装档位电动可调，且各个档位具有微调功能。

13、所有与膏方接触的材质符合药品生产法规要求，均为304不锈钢、玻璃、药用硅胶等，所有与膏方接触的不锈钢焊接口进行抛光处理，无卫生死角。

十五、药品阴凉柜

1、容量630～700L

2、功率410～800W

3、层架12～16层

4、温度8～20度

5、湿度38～75%

6、能耗等级：1级能耗

7、制冷方式：风冷

十六、紫外线消毒柜

1、容量300～500L

2、层架3～5层

3、类型：立式消毒柜

4、消毒方式：高温、中温

5、功能：烘干、上下分层

十七、医用药品冷藏柜

1、容量650～700L

2、功率：410～800W

3、制冷方式：直冷

4、可实现超温报警、传感器故障报警、开门报警、远程报警、风冷系统、箱内温度波动范围±3度

5、内置储电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警48小时

**十八、全水冷式连续投料粉碎机**

1、功率：≥2500w

2、产量：20-50kg/h。细度：60-180目

3、转速：不低于5200转/分

4、分级双腔的粉碎，内外两道粉碎仓的结构，粗碎细粉二合一，不会有纤维及毛絮状物料残留:

5、粉碎细度高，无需多次粉碎或过网筛选;适应中药材物料范围广，粉碎仓残

留物少;

6、不锈钢材质，符合GMP药品生产规范。

7、装有微动开关，保护性能更强;装有风冷装置，可边连续投料，出粒细度可通过更换筛片调节:装有过载保护器。

**十九、小型高速摇摆式粉碎机**

1、功率：≤2000w

2、细度：30～200目

3、转速：不低于25000转/分

4、可以粉碎中草药党参、白芨、木通、乳香、黄芪、三七、海马、菟丝子、灵芝、甘草、山楂、珍珠等

**二十、粉碎机(外用）**

1、功率：≥4000w

2、产量：20～50kg/h。细度：60～200目

3、转速：≥5200转/分

4、分级双腔的粉碎，内外两道粉碎仓的结构，粗碎细粉二合一，不会有纤维及毛絮状物料残留:粉碎细度高，无需多次粉碎或过网筛选;

5、不锈钢材质，符合GMP药品生产规范。

6、装有微动开关，保护性能更强;装有风冷装置，可边连续投料，出粒细度可通过更换筛片调节:装有过载保护器。

**二十一、粉碎机**

1、功率(W):≥800

2、转速(转/分):≥26000

3、粉碎室尺寸(mm):ф100×40

**二十二、V型混合机**

1、容积30～50L

2、生产能力12～15KG/次

3、电机转速24～30r/min

4、电机功率0.6～1.2KW

5、重量85～100kg

6、电压380V

7、全不锈钢卧式槽形混合机，用于混合粉状或糊状的物料。

8、通过机械传动，使S形搅拌桨旋转，推动物料往复翻动，达到高均匀度的混合。

9、采用电气控制，可设定混合时间，到时自动停机，电动倒料。

**二十三、热风循环烘箱（24盘）**

1、风机功率0.45～0.5kw

2、电加热功率9～10kw

3、散热面积15～20平方米

4、有效容积1.5～2立方米

5、风量4510～5000立方米/小时

6、配用烘盘24只

7、用于物料的加热固化、干燥脱水。

8、配用低噪音轴流风机和自动控温系统，整个循环系统全封闭结构，热效率高，节约能耗。箱内可调式分风板，内部圆弧角过渡，无死角。

进风口配有高效空气过滤器，排湿口有中效空气过滤器。在强制通风作用下，物料干燥均匀，自动定时排湿。热源可采用蒸汽或电，温度自动控制。

**二十四、不锈钢药丸烘干机**

1、功率：≥1000w

2、容量：≥25kg

3、烘盘直径：50cm

4、整机采用不锈钢制作。烘盘采用圆形透网设计。

5、立体旋转设计，受热均匀。前设计玻璃门，随时堂控。

6、数显定时时间及温度采用数显式设置。万向脚轮设计。设置风扇排湿装置。

7、采用红外线电加热方式。

**二十五、全自动中药制丸机**

1、功率：2500～3000w

2、制丸规格：3-10mm

3、出条：全自动

4、生产能力：15-60kg/小时

5、可做蜜丸、糊丸、水丸、浓缩丸、水蜜丸，并完成抛光 包衣烘干等功能，同药物接触的部分采用了不锈钢和铝合金材料。

6、自动机械压饼、出条、搓丸、滚圆，丸型光圆，大小均匀，无需筛选。自动化程度高，密封性好。适用性强，可生产各种粘度，软硬度药丸。

**二十六、小丸台式中药制丸机**

1、功率：≥250w

2、制丸规格:12-24mm

3、出条:手动

4、生产能力：5-20kg/小时

5、电压：220v

6、压扁，制条，制丸一机成型。出丸成品率高，药丸表面光亮，无需另外抛光

**二十七、大蜜丸制作机**

1、功率：≥950w

2、规格：3、6、9克

3、产量：20-50kg/小时

4、可制作水丸、蜜丸、水蜜丸

5、不锈钢材质

**二十八、水丸包装机**

1、功率：≥450w

2、包装重量：2-50g

3、包装速度：20-30包/分钟

4、制袋长度：1-16cm

5、用于粉末状、丸剂物料的包装。可自动完成制袋、可调量杯剂量、充填、打印日期、封口部位打易斯口、计数、点动、清零等功能。

6、采用高精度螺杆下料，配备液晶中文显示器和商标自动定位系统。

**二十九、抛光机**

1、糖衣锅直径：600～700mm

2、生产能力：8-15kg

3、转速：36～50r/分钟

4、电机功率：0.75～2kw

5、适用于制药工业中药丸，药片的糖衣生产。

由机身、蜗轮箱体、糖衣锅、加热装置、风机、电器等主要部分组成，电动机通过三角皮带驱动轮、杆、带动糖衣锅旋转在离心力的作用下，使物料在锅内作上下翻磨擦达到糖衣混合，制丸和打光的效果。

6、单向旋转的包装设备，主电机通过带传动一蜗杆蜗轮传动锅体旋转。机器中装有偏心轮，根据药片特性，调节糖衣锅的傾斜角度。采用据杆轮作为运动的终输出。热风干燥装置采用电丝加热。

**三十、电热恒温干燥箱**

1、功率：2000～3500w

2、控温范围：50～250度

3、用于干燥、烘培、熔蜡、消毒、固化使用。

4、外壳采用优等冷轧钢板加工成形，表面经喷涂工艺处理，工作室采用不銹钢或防腐冷轧板加工成形。智能式控温仪，采用PID控制程序，双屏数码管显示，具有超温报和定时功能，箱门中间装有双层钢化玻璃观察窗。

5、箱门用硅橡胶条密封，有独立的风机开关，低噪声风机，可连续长时间工作。

**三十一、干燥箱**

控温范围：室温+5～250℃

分辨率：1℃

波动度：±1℃(100℃)

输入功率：1300W

载物托架：≥3块

定时范围：0～999分钟

**三十二、干燥箱**

控温范围：室温+5～300℃

分辨率：1℃

波动度：±1℃(100℃)

输入功率：2100W

载物托架：≥3块

定时范围：0～999分钟

**三十三、小型切片机**

1、功率：550～600w

2、转速：200～220r/小时

3、产能：400～500片/分钟

4、利用刀片切削的原理将物料切制成片状的设备，由机架、电机、刀片、转盘和片厚调节装置等组成，放置在投料口中。

5、可切制直片(圆形)、斜片(柳叶形)、横片(长片刀盘光滑、均匀、刀盘直径大，切片厚度可在0.3-3mm范围内随意调节，每转2-4片，刀片采用整体高速钢。

**三十四、小型炒药机**

1、功率：8～10kw

2、产量：50～60斤/次

3、用于各种不同规格和性质的中药材的炒类加工。

4、升温快，温度可控制。炒筒可以正转反转，炒筒转速采用电磁调速控制，可进行无级变速控制。

5、具有高、低两档自动电热调温、恒温装置，炒筒内壁装有螺旋版，与物料接触部分均采用优质不锈钢，符合GMP要求。

**三十五、小型煅炉烘干机**

1、容载升温时间：小于等于1.5h

2、最大装载量：170～200kg

3、料框容积：0.015～0.020立方米

4、额定温度：600～800度

5、功率：8～10kw

6、电压:380v

7、适用于矿石类药材，如:储石、磁石、钟乳石及贝类药材，如:牡蝠、珍珠母等锻制红透、酥脆。

8、煅制温度与时间可调节，进、出炉采用手动提升装置。

9、外壳符合中药饮片的GMP认证要求。接触物料的部件采用304不锈钢制作。

**三十六、茶包机**

1、适合范围： 茶叶、咖啡、中药等过滤性物品，内外袋挂线挂标包装机。

2、可自动完成制袋、计量、充填、封合、分切、计数等功能。包装袋带提线，并具有独创的贴标签装置。

3、包装材料 ：纸/塑、塑/塑、塑/铝/塑、纸/铝/塑、滤纸、棉线、标签纸滤纸、棉线、标签。

4、计量方法：容积法

5、内袋：长50～70mm 。宽40～80mm

外袋：长70～120mm 。宽60～90mm

6、包装容量： 3～15ml

7、标签尺寸： 长20～24mm 。宽40～55mm，线长155mm

8、包装速度：40～60袋/分钟

9、电源： 220V/50HZ/

10、新型热封式，多功能全自动袋泡茶饮品包装，内外袋一次成型，内袋为过滤棉纸，可自动带线带标签，外袋为复合纸。贴标和外袋均可采用光电定位，包装容量、内袋、外袋、标签等均可任意调整，可根据用户的不同需要来调整内外袋尺寸。

**三十七、旋转式压片机**

1、冲 模 数(付)：9

2、最大压片压力：40千牛

3、最大压片直径：12（异14）

4、最大压片厚度：6mm

5、最大压片深度：15mm

6、转速：0-30r/分钟

7、生产能力：16200片/小时

8、单压式自动旋转，连续压片的机器，将颗粒状原料压制成各种片剂。

9、采用不锈钢，内部台面用不锈钢材料，转台表面经过特殊处理，能保持表面光泽与防止交叉污染，符合GMP要求。装有透明玻璃的门窗，并且能全部打开，所有控制器和操作件均采用变频调速装置进行电气调速。

10、所有的传动装置均布置在机器内部，配有过载保护装置，能自动停机。配有电磁制动电动机和其他安全保护装置，运行时也能调整和操作。

**三十八、磁力搅拌器**

1、温度可达340℃，转速可达1500rpm; 5寸新型高抛光铝合金加热盘面。

2、高清晰LED显示屏可同时显示温度/转速的设定值和真实值;

3、采用PID控温技术实时精准控制;可使用外置PT1000温度传感器;

4、三种升温模式可选(快速升温、标准升温及稳定升温)，可根据自己实际实验需求灵活选择;可通过RS232通讯接口连接电脑，具有对机器的远程操控及传输数据功能。

**三十九、高剪切均质机**

1. 转速：20000r/分钟

2、大均质刀：1500-16000转/分钟，小均质刀：1500-20000转/分钟

3、功率：200w

**四十、高效液相色谱仪**

1.1 泵系统

1.1.1 溶剂数：四元

1.1.2 输液原理：泵头合流，高压混合技术，串联式双柱塞往复泵，自动脉冲抑制

1.1.3 脉冲抑制方式：高速反馈，实时控制

1.1.4 梯度模式：四元梯度，1～4路溶剂任意混合

1.1.5 流速范围：0.001-9.999ml/min，增量0.001ml/min

\*1.1.6 流速精密度：≤ 0.075%RSD

\*1.1.7 流量准确度：≤ ±1μL/min

1.1.8 最大输液压力：40MPa

1.1.9系统延迟体积：850μL，并不随反压变化

1.1.10 在线脱气机：4个独立通道（4路泵溶剂）

1.1.11柱塞清洗：独立自动清洗

1.1.12梯度准确度：± 0.5%以内

2.1 自动进样器

2.1.1 进样方式：FTN直接进样方式

2.1.2 样品数：200个（标准1.5ml样品瓶）

2.1.3 注射器速度：5种可选

2.1.4 标准进样体积：0.1－100μL，可扩展至5mL

\*2.1.5 进样重复性：≤ 0.3%RSD

\*2.1.6样品残留量：≤ 0.01%

2.1.7进样次数：每个样品1~99次进样

2.1.8进样准确度：±2%

2.1.9进样线性度：≥0.999

2.1.10温度控制方式：帕尔贴加热/冷却方式

2.1.11样品室温度范围：1°C-35°C（最小单位为1 ℃）

2.2 柱温箱

2.2.1 控温方式：帕尔帖加热/冷却模块＋空气循环，有预热及制冷功能

2.2.2 温度设置范围：1-65℃（1℃步进）

2.2.3 柱温控制：（室温-15℃）－（室温+50℃）

2.2.4 温度准确度：柱温箱温度±1℃（设置20~65℃）

2.2.5 温度控制精度：SD≤0.2℃

2.3 紫外检测器

2.3.1 光源：D2灯， Hg灯（用于波长校验）

2.3.2 波长范围：190～600nm

2.3.3 波长准确度：＜±1nm

2.3.4 噪音：＜0.6×10-5AU

2.3.5 漂移：＜1.0×10-4AU/hr

2.3.6 响应时间：0.01～2s七档可调

2.3.7 波长校验：利用内置Hg灯254nm特征谱线，自动校验

2.3.8 光谱带宽：6nm

2.3.9 光学系统：双光束

2.3.10 自动调零：调零范围为－0.2～2 AU

\*2.3.11 线性范围：为0～2.5 AU

2.3.12 杂散光： ＜0.1%

2.3.13 流通池耐压：1.0 MPa

2.3.14 恒温流通池：恒温(室温范围：15～30℃)

3数据管理系统

3.1原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。

3.2 登录时输入用户名和密码，每个使用者可以使用各自的用户名，密码和权限。

3.3 操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。

3.4具有数据安全性：符合cGMP/GLP和21 CFR Part 11法规的要求，具有审访问控制、计追踪，电子签名等功能。具有分配用户使用权限之功能。

3.5 多种种校正拟合定量计算方式。

3.6 多种数据检索模式。

3.7 报告格式的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。

3.8 原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中（如Excel）。

3.9能够对色谱峰进行纯度分析以判断是否有共流出物（PDA检测器）

3.10用户可自定义样品信息和编辑计算公式实现特殊的计算

4基本配置：

4.1高精度数码输液四元泵

4.2在线脱气机

4.3自动进样器

4.4柱温箱

4.6紫外检测器

4.7数据处理系统：

4.8中英文软件：包括仪器控制、数据处理等软件。定量分析软件。整体控制液相色谱及检测器的软件和相应接口。

4.9 品牌电脑

5技术资料

5.1免费提供全套、完整的技术资料，包括详细的仪器中英文说明书、操作手册和仪器维护等有关资料及质量认证书。

**四十一、薄层扫描仪**

1、可进行薄层板高精度快速定量，标准样品RSD值≤2%。

2、可进行图像拍摄，得出薄层板图像。

3、扫描仪可任意调用图像数据，进行扫描轨迹跟踪。

4、具有指纹图谱功能，进行相似度比对，得出中药质量信息。

5、可将薄层图像转化为三基色色谱曲线，再进行快速相似度判定。可得出样品成分的紫外-可见光谱。

6、带有样品图形同图平行比较功能。

7、带有薄层点样软件。

8、自动光源能量标定。

9、自动对灯，使光源始终保持最强状态。

10、自动校正光栅单色仪，保持波长的准确性。

11、氘灯-卤钨灯自动切换，可进行氮气吹扫避免臭氧干扰。

12、带有紫外光谱扫描功能，可分析未知物质，优化扫描波长。

13、USB数据传输。

14、光源可提供≥200nm～850nm 连续紫外-可见光谱。

15、单色仪使用≥1200条/mm的全息光栅。

16、工作站可进行样品、方法、操作者管理，符合GMP/GLP要求。

17、工作站预置了2000版、2005版、2010版及2015版的中药定量分析方法，调出即用。

18、具有光电与图像两个检测器，可同时得到扫描与图像数据。

19、可用图像指导薄层色谱扫描，自动进行轨迹追踪。

20、主机（含光源、光栅单色仪、移动平台、USB串口）。

21、专业薄层中药指纹图谱工作站。

22、测量方式：吸收法。

23、光谱范围：200nm～850nm（连续可调）。

24、光源：卤钨灯、氘灯（自动切换）。

25、单色器：全息光栅（1200线/mm）。

26、光谱带宽：10nm。

27、波长准确度：≤±1nm。

28、最小分辨率为：≤25~50μm。

29、成像波长：254nm、365nm、白光。

30、测量平台：可放200mm×200mm色谱板。

31、扫描速度：≥0~120mm/s。

32、专业薄层中药指纹图谱工作站功能：文档管理软件。薄层色谱扫描软件。

色谱图形比较软件。图像轨迹跟踪扫描校正软件。

33、配备电脑：I3处理器，500G硬盘，激光打印机

**四十二、红外光谱仪**

1、波数范围：7800cm-1～350cm-1/2

2、分辨率：0.85cm-1

3、波数精度：≤±0.01 cm-1

4、扫描速度：微机控制可选择不同的扫描速度

5、信噪比：优于20000:1（4 cm-1分辨率，1分钟数据采集）

6、分束器：多层镀膜KBr

7、探测器：常温DLATGS模块

8、温度稳定型高灵敏度DLATGS检测器模块

9、光源：长寿命高强度陶瓷光源

10、最高能量分布于指纹区的高强度长寿命红外光源模块

11、采用球形反射腔设计

12、外置隔离光源模块及大空间散热腔设计。

13、干涉仪：角镜型迈克尔逊干涉仪

14、干涉仪多重密封防潮结构设计，大容量可视易更换干燥剂结构设计、实时监测干涉仪内部温湿度

15、样品室 采用大样品室设计方式，预留附件对针安装固定孔位

16、电气系统：集成高灵敏度DLATGS检测器前置放大技术、动态增益放大技术、高精度A/D转换技术、实时控制与数据处理技术、数字滤波和网口通讯技术

17、通讯方式：以太网接口

18、工作站 中英文版MainFTOS Suite软件工作站

19、模块化平台设计，具有数据采集、处理和分析等功能

20、拥有多种专用红外谱库。

21、开机自检、实时温湿度监控及提醒

22、实时监测仪器的工作状态、性能指标和通讯状态

23、中英文实时切换、触控操作、自动升级更新

24、标准数据格式、报告生成及输出

25、配备电脑：I3处理器，500G硬盘、激光打印机

**四十三、超声波清洗器**

**1**、槽内尺寸（mm）：490W x 295L x 150D

2、容积（L）：≥22

3、功率（W）：≥520

4、功率调节（%）：30～100

5、超声频率（KHz）：40

6、脱气调节：有

7、定时（min）：1-18或连续

8、放水口：有

9、脱气效果调节功能

10、有过低水位报警自动停机功能

11、附带网架和降噪盖

**四十四、不间断电源**

1、UPS类型 在线式

2、额定功率：3KVA

3、输入电压范围：AC 165-300V

4、输入频率范围：50±2.5Hz

5、输出频率范围：市电模式，跟随市电，电池模式：50±0.25Hz

6、输出电压波形：正弦波

7、电流峰值比 3:1

8、输出参数：转换时间：0ms

9、充电时间：6小时回充至90%。

**四十五、三用紫外仪**

1、由紫外线灯管及滤光片组成

2、波长：254nm，365nm。

3、可单独使用长波、短波。亦可同时混合使用两种波长。

4、底座装有4瓦普通灯。

5、功率：≥18w

**四十六、PH计**

1、采用彩色高清LCD屏幕

2、智能判别终点：支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数

3、支持自动温度补偿，自动1-5点标定

4、自动识别GB、DIN、NIST、USA等多种缓冲溶液，支持标液组管理和自定义pH缓冲溶液和标液组

5、支持数据存储（500套）、查阅、删除、传输和打印

6、符合GLP，实现数据追溯

7、具有USB接口，配合专用的通信软件，实现与PC的连接

8、仪器级别：0.001级

9、测量参数：电位值、pH值、ORP值和温度值

10、mV 范围：≥(-2000.00～2000.00)mV

11、最小分辨率:≤0.01 mV

12、电子单元示值误差 ±0.03%或±0.1 mV

13、pH 范围：≥(-2.000～20.000)pH。

14、最小分辨率:≤0.001 pH

15、电子单元示值误差 ±0.002pH

16、温度：范围：≥(-10.0～135.0)℃/(14-275)℉

17、最小分辨率:≤0.1 ℃/0.1℉

18、电子单元示值误差 ±0.1 ℃/±0.18℉

**四十七、电导率仪**

1、采用高清LCD屏

2、智能判别终点：支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数

支持自动温度补偿

3、支持智能变频，一支电极即可覆盖0-200 ms/cm常用测量范围。

4、自动识别电导标准溶液，自动1-3标定

5、支持不补偿、线性补偿、纯水补偿等多种电导率补偿模式。

6、支持数据存储、查阅、删除、传输和打印

7、具有USB接口，配合专用的通信软件，实现与PC的连接

8、仪器级别：1.0级

9、测量参数：电导率、电阻率、TDS、盐度值、温度

10、电导率范围:≥0.000μS/cm～ 1000mS/cm

11、最小分辨率:≤0.001 μS/cm，根据量程自动切换

12、电子单元引用误差：± 1.0% FS

13、电阻率范围:5.00Ω▪cm～20.00MΩ▪cm

14、最小分辨率:≤0.01Ω▪cm，根据量程自动切换

15、电子单元引用误差 ±1.0％ FS

16、TDS范围：≥0.00mg/L～300g/L

17、最小分辨率:≤0.01mg/L，根据量程自动切换

18、电子单元引用误差 ±1.0％ FS

19、盐度范围：≤(0.00～8.00)%

20、最小分辨率：≤0.01%

21、电子单元引用误差 ±0.2％

22、温度范围：(-5.0～110.0)℃ /(23-230)℉

23、最小分辨率：0.1℃/0.1℉

24、电子单元示值误差：±0.2 ℃/±0.36℉

**四十八、水浴锅**

1、温控范围:RT+5～99.9℃

2、辨析度:≤0.1℃

3、功率:≥1500W

**四十九、箱式电阻炉**

1、双层炉壳结构，空气隔热带，并有智能散热风扇设计，内炉壳超温后自动

2、启给内炉壳散热，可有效隔热

3、额定功率（kw）：≥3

4、最高温度（℃）：≥1200

5、最佳工作温度（℃）750～1100

6、升温时间（min）：≤20℃/min

7、控温精度（℃）：±1

8、加热元件：合金丝

9、容积（L）≥7

第六章 投标文件格式

## 一、资格证明文件

**正本/副本**

**政府采购项目**

**采购项目编号：**

**项目名称**

**投 标 文 件**

（资格证明文件）

**包 号：**

**投 标 人：**

**时 间：**

### 第一部分 身份证明文件

**1、法定代表人（或单位负责人）授权书**

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效,特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名： 性别： 年龄：

职 务： 身份证号码：

通讯地址：

邮政编码： 电话：

法定代表人及授权代表身份证复印件

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证复印件  （正反面） | 授权代表身份证复印件  （正反面） |

投标人 法定代表人

（公章）： （签字）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

**2、法定代表人（或单位负责人）身份证明**

（采购代理机构名称）：

（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我[单位](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%95%E4%BD%8D/32292)任 （董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖公章）：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

电 话：

注：自然人投标的仅需提供身份证

**3、授权代表本单位证明**

（养老保险缴纳证明或劳动合同复印件）

第二部分 资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料；

（1）投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（格式要求见附件6-1）；

（2）供应商上一年度经审计的财务报表复印件（包括资产负债表、现金流量表、利润表），或本年度基本开户银行出具的资信证明（格式要求见附件6-2）；

依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件6-3、6-4）；

（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件6-5）；

（4）供应商参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式见附件6-6）；

（5）供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件6-7）；

（6）供应商是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商声明原件（格式见附件6-8）；

（7）投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）；投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；（格式见附件6-9）；

**要求：1、以上资格证明文件须提供原件或加盖投标人红色公章的复印件。**

**2、联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。**

**3、《资格证明文件》须与《商务及技术文件》分开装订。**

**6-1 供应商的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）**

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

**6-2 上一年度经审计的财务报表**

提供供应商上一年度经审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）复印件或扫描件、所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

**或 6-2 本年度基本开户银行出具的资信证明**

**6-3 依法缴纳税收的证明**

说明：

1、供应商应提供近六个月中任何一个月缴纳增值税和企业所得税的凭证（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

2、依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。

**6-4 社会保障资金缴纳记录**

说明：

1、供应商应提供近六个月中至少一个月的社会缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。

2、不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

**6-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；**

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

**6-6 供应商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**

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到行政处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

特此声明。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

**6-7 供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明**

陕西省采购招标有限责任公司：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

**6-8 供应商是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商声明**

陕西省采购招标有限责任公司：

我方 不属于 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

**6-9 投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）；投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；**

**二、商务及技术文件**

**正本/副本**

**政府采购项目**

**采购项目编号：**

**项目名称**

**投 标 文 件**

**（商务及技术文件）**

**包 号：**

**投 标 人：**

**时 间：**

### 目 录

1、投标函（见投标文件格式一）

2、开标一览表（见投标文件格式二）

3、投标分项报价表（见投标文件格式三）

4、技术偏离表（见投标文件格式四）

5、商务条款偏离表（见投标文件格式五）

6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》：

6-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）

6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）

6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）

7、符合评分标准要求的商务文件

8、投标人须知第10条要求的所有技术文件

9、投标方案或技术方案

10、业绩一览表

11、投标人须知前附表要求的其他文件

12、投标保证金支付凭证或担保函

（投标文件格式一）

### 投标函

（采购人或采购代理机构名称）

根据贵方(项目名称、采购项目编号)项目的招标文件，签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人（名称）提交下述文件正本 份、副本 份及电子文档 份。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

（1）按照招标文件的规定，我公司投标总价为：人民币（大写） 元（￥： 元），其中联合协议或分包意向协议（如有）约定由小型和微型企业制造产品的价格为人民币（大写） 元（￥： 元），占投标总价的 %。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起 个日历日，若我方中标，投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

（3）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

（4）按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。

（5）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标结论和定标结果。

（6）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（**签字**）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

（投标文件格式二）

### 开标一览表

项目名称： 采购项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号（若有） | 投标总价（单位：元） | 交货期 | 交货地点 | 备注 |
|  | 大写：  小写： |  |  |  |

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代表（**签字**）:

注:此表中，每标段的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

（投标文件格式三）

### 投标分项报价表

项目编号： 包号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品  名称 | 规格  型号 | 制造  厂家 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人 法定代表人或授权代表

（公章）： （签字）：

投标分项报价表附件：

### 节能产品、环境标志产品明细表

项目编号： 包号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 产品  名称 | 制造  厂家 | 规格  型号 | 类别 | 认证证书  编号 | 数  量 | 单  价 | 总  价 |
| （1）强制采购类 | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （2）优先采购类 | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（人民币） | | | | |  | | | |
| 占总价的百分比（%） | | | | |  | | | |

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

1. 类别填写：节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期：

（投标文件格式四）

### 技术偏离表

项目编号： 包号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人(公章):

法定代表人或授权代表（签字）:

注：1.投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2.务必完整填写所有指标响应参数；必须在备注栏进行明确说明偏离情况，且偏离

情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3.采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，

否则将会影响评审得分。

（投标文件格式五）

### 商务条款偏离表

项目编号： 包号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离 | 说明 |
|  | 交货期 |  |  |  |
|  | 付款方式 |  |  |  |
|  | 质保期 |  |  |  |
|  | 投标文件有效期 |  |  |  |
|  | 投标保证金 |  |  |  |
|  | 投标文件数量 |  |  |  |
|  | ... |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“招标文件”中的要求

投标人(公章):

法定代表人或授权代表（签字）:

（投标文件格式六）

### 中小企业声明函(货物)

（注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定，本公司(联合体)参加 (单位名称) 的 (项目名称) 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

1. (标的名称) ，属于 ( 采购文件中明确的所属行业) 行业 ；制造商为 (企业名称) ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 (中型企业、小型企业、微型企业）；
2. (标的名称) ，属于 ( 采购文件中明确的所属行业) 行业 ；制造商为 (企业名称) ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 (中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报）

（投标文件格式七）

### 投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

（1）本企业（单位） （请填写：是、不是）监狱企业。如果是，后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位） （请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为 。

　　本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字）:

日　期：

注：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的请提供本函，不符合的不提供本函。

（投标文件格式八）

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字）:

日 期：

注：符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的请提供本函，不符合的不提供本函。

### 符合评分标准要求的商务文件

### 投标人须知第10条要求的所有技术文件

### 投标方案或技术方案

（格式自拟，内容应包含评标办法中要求的内容）

### 业绩一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 合同金额（万元） | 完成日期 | 业主名称、联系人及电话 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2、每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

### 投标人须知前附表要求的其他文件

### 投标保证金支付凭证或担保函（复印件）