

卢氏县中医院配套医疗设备采购项目（第二批）

招 标 文 件

采购编号：三卢采购（2022）第 483 号



采 购 人：卢氏县中医院

采购代理机构：河南容宽工程管理有限公司

日 期：二〇二二年十一月

目 录

特别提示	2
第一章 招标公告	4
第二章 供应商须知	9
供应商须知前附表	9
1. 总则	18
2. 招标文件	20
3. 投标文件	21
4. 投标	23
5. 开标	24
6. 资格审查及评标	24
7. 合同授予	25
8. 废标和重新招标	26
9. 纪律和监督	26
10. 需要补充的其他内容	29
第三章 评标办法（综合评分法）	30
第四章 合同条款及格式	45
第五章 货物需求及技术要求	47
第六章 投标文件格式	113
一、投标函	115
二、投标函附录	116
三、投标货物分项报价一览表	117
四、投标设备耗材一览表	118
五、质保期满后易损件、配件一览表	119
六、技术偏离表	120
七、商务部分、技术部分证明文件	121
八、法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书	122
九、资格审查资料	124
十、反商业贿赂承诺书	126
十一、供应商认为需要提交的其他证明材料	127

特别提示

1、供应商或投标人注册

供应商或投标人首先通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hneggzy.net/>）”网站进行注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程准备齐注册资料，最后到 CA 公司办理 CA 密钥，完成注册。

2、投标文件制作

2.1 供应商或投标人通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hneggzy.net/>）”具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的“新交易平台使用手册（培训资料）”中的《河南省公共资源“智慧交易”平台-市场主体信息管理操作手册》到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

2.2 供应商或投标人凭 CA 密钥登录,并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntzf)的招标文件。

2.3 供应商或投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件 (*.hntf 格式),应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hneggzy.net/>）”电子交易平台内上传；

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://www.hneggzy.net/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

2.5 供应商或投标人在制作电子投标文件时，除文件中特殊说明外，需要盖单位章的均指单位电子 CA 锁印章，个人签字或盖章的可以盖个人的电子 CA 锁印章或签字扫描件或物理印章扫描件。

2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料制作在电子投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7 本项目采用远程不见面开标，不提交任何原件等其他资料，无原件核验内容，投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 供应商或投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式和*.nhntf 格式)时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、评标前的澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商或投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商或投标人，系统可能

通过第三方短信群发方式提醒供应商或投标人进行查询。各供应商或投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。供应商或投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商或投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、评标过程的澄清

评标委员会在评审的过程中已发出的澄清作为评审过程的组成部分。供应商或投标人应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“答疑”，系统也可能通过第三方短信群发方式提醒供应商或投标人。供应商或投标人须在规定的时间内进行回复。供应商或投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构和采购人不承担供应商或投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

5、供应商或投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复、群发的消息通知等，因供应商或投标人未及时查看而造成的后果自负。

6、因本项目为远程不见面电子开评标，所以招标文件中如果有原件或复印件的要求均指其扫描件，书面形式或文件均指正确程序下有效的电子文件或指令。

第一章 招标公告

卢氏县中医院配套医疗设备采购项目（第二批）公开招标公告

项目概况

卢氏县中医院配套医疗设备采购项目（第二批）招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）获取招标文件，并于2022年12月05日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：三卢采购（2022）第483号
- 2、项目名称：卢氏县中医院配套医疗设备采购项目（第二批）
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：20400000.00元

最高限价：20400000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20222014-5	卢氏县中医院配套医疗设备采购项目（第二批）包1	6040000.00	6040000.00
2	豫政采(2)20222014-4	卢氏县中医院配套医疗设备采购项目（第二批）包2	1980000.00	1980000.00
3	豫政采(2)20222014-3	卢氏县中医院配套医疗设备采购项目（第二批）包3	9450000.00	9450000.00
4	豫政采(2)20222014-2	卢氏县中医院配套医疗设备采购项目（第二批）包4	1980000.00	1980000.00
5	豫政采(2)20222014-1	卢氏县中医院配套医疗设备采购项目（第二批）包5	950000.00	950000.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：

包1：图像处理装置、内窥镜冷光源、电子上消化道内窥镜（放大胃镜）、电子上消化道内窥镜（治疗胃镜）、电子上消化道内窥镜（高清胃镜）、高清电子结肠镜（电子大肠镜）、电子

支气管镜、电子纤维喉镜、纤维支气管内窥镜（床旁纤维支气管镜）等一批医疗设备采购，具体内容详见招标文件。

包 2：单泵透析机、双泵透析机，具体内容详见招标文件。

包 3：关节镜系统、前庭气体刺激器 ICS Ai1 cAL(冷热气刺激仪)、呼吸阻抗终合测量装置（肺功能仪）、多导睡眠呼吸监测系统、多导睡眠初筛仪（睡眠呼吸初筛仪）、全自动医用 PCR 分析系统（过敏源检测仪）、腹腔镜、全自动医用 PCR 分析系统、IABP 主动脉内球囊反搏泵、失眠治疗仪、经颅磁治疗仪等一批医疗设备采购，具体内容详见招标文件。

包 4：下肢康复训练系统（下肢机器人）、上肢康复训练系统（上肢机器人）、高光密度治疗仪（红外辐照治疗装置）、体外冲击波、恒温蜡疗仪、心理言语评估训练系统、平衡测评训练系统、康复评估系统、中频干扰电疗仪等一批医疗设备采购，具体内容详见招标文件。

包 5：网络准入控制管理系统、杀毒软件、容灾软件、备份一体机、网络管理平台、网络负载均衡、外网入侵防御、上网行为管理等一批信息化系统采购，具体内容详见招标文件。

5.2 采购范围：本项目范围内的设备供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。

5.3 交货期：国产设备合同签订后 15 个工作日内交货；进口设备合同签订后 30 个工作日内交货。

5.4 交货地点：河南省卢氏县城兴贤大道中段（卢氏县中医院）

5.5 质保期：包 1、包 2、包 3、包 4 验收合格后整机质保 1 年；包 5 验收合格后整体质保三年。

5.6 质量要求：合格

5.7 验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准

5.8 标包划分：共划分为 5 个标包

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：是

二、供应商资格要求：

包 1、包 2、包 3、包 4 供应商资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无；

3、本项目的特定资格要求

3.1 投标产品须符合中华人民共和国国务院令 第 739 号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或备案凭证；投标人所投产品为进口产品的，须提供生产厂家或国内总代理出具的制造厂商授权书。

3.2 供应商为代理商或经销商的，投标时须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（从事第一类医疗器械经营活动的除外）；供应商为境内生产企业的，投标时须具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件；

3.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、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投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人或采购代理机构查询渠道：

失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”网站；

重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；

政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”；

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等）】。

包 5 供应商资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无；

3、本项目的特定资格要求

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、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投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人或采购代理机构查询渠道：

失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”网站；

重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；

政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”；

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】

三、获取招标文件

1、时间：2022年11月15日至2022年11月21日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）

3、方式：凭CA密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载招标文件及资料；投标供应商需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站公共服务-办事指南-新交易平台使用手册（培训资料）。

4、售价：0元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2022年12月05日09时00分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-5（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西），加密电子投标文件须在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统指定位置；加密投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2022年12月05日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-5（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》上发布。

招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

（1）本项目需要落实的政府采购政策：本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区

和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

（2）本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为(<http://www.hnggzy.net/>)，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。

八、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称：卢氏县中医院

地址：卢氏县城兴贤大道中段

联系人：万女士

联系方式：0398-7885597

2、监督单位信息

监督单位：卢氏县卫生健康委员会

地址：卢氏县城关镇迎宾路与莘源路交叉口

联系人：马先生

电话：0398-7880716

3、采购代理机构信息

名称：河南容宽工程管理有限公司

地址：河南省郑州市管城回族区七里河南路长途汽车枢纽站配楼三楼

联系人：尹女士

电话：0371-86533332、13703868077

4、项目联系方式

联系人：尹女士

联系方式：0371-86533332、13703868077

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.1	监督人	监督单位：卢氏县卫生健康委员会 地址：卢氏县城关镇迎宾路与莘源路交叉口 联系人：马先生 电话：0398-7880716
1.1.2	采购人	名称：卢氏县中医院 地址：卢氏县城兴贤大道中段 联系人：万女士 联系方式：0398-7885597
1.1.3	采购代理机构	名称：河南容宽工程管理有限公司 地址：河南省郑州市管城回族区七里河南路长途汽车枢纽站配楼三楼 联系人：尹女士 联系方式：0371-86533332、13703868077 邮箱：henanrongkuan@163.com
1.1.4	项目名称	卢氏县中医院配套医疗设备采购项目（第二批）
1.1.5	设备品名和用途	具体内容见第五章“货物需求及技术要求”
1.1.6	采购编号	三卢采购（2022）第 483 号
1.1.7	标包划分	共划分为 5 个标包。包 1、包 2、包 3 接受进口产品，包 4、包 5 不接受进口产品。
1.2.1	资金来源及比例	财政资金（地方政府专项债券）+自筹资金
1.2.2	采购预算	20400000.00 元
1.2.3	最高限价	最高限价 20400000.00 元 其中： 包 1：6040000.00 元；包 2：1980000.00 元；包 3：9450000.00 元； 包 4：1980000.00 元；包 5：950000.00 元 投标供应商各标包投标报价超过最高限价的，按无效标处理。
1.3.1	采购范围	本项目范围内的设备供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。
1.3.2	质保期	包 1、包 2、包 3、包 4 验收合格后整机质保 1 年；包 5 验收合格后整体质保三年。
1.3.3	交货期、交货地点	交货期：国产设备合同签订后 15 个工作日内交货；进口设备合同签

		订后 30 个工作日内交货。 交货地点：河南省卢氏县城兴贤大道中段（卢氏县中医院）
1.3.4	质量要求	合格
1.4.1	供应商资格要求	包 1、包 2、包 3、包 4 供应商资格要求 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无； 3、本项目的特定资格要求 3.1 投标产品须符合中华人民共和国国务院令 739 号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或备案凭证。投标人所投产品为进口产品的，须提供生产厂家或国内总代理出具的制造厂商授权书。 3.2 供应商为代理商或经销商的，投标时须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（从事第一类医疗器械经营活动的除外）；供应商为境内生产企业的，投标时须具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件； 3.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、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投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人或采购代理机构查询渠道： 失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”网站； 重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站； 政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”； 3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

		包 5 供应商资格要求 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无； 3、本项目的特定资格要求 3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、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投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人或采购代理机构查询渠道： 失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”网站； 重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站； 政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”； 3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等）】 注：供应商可投报多个标包，但最终只能中一个标包，如一家供应商获取两个以上（含两个）标包中标资格者，以其中价格最高的一个标包作为中标标包。
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.9.1	踏勘现场	投标供应商自行勘探现场；费用自理，不统一组织。
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	实质性要求和条件允许正偏离；技术部分允许偏离，允许偏离范围：详见货物需求及技术要求。
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）
2.2.1	投标供应商要求澄清招标文件时间	投标截止之日 15 日前，在河南省公共资源交易平台上提出。
2.2.2	投标截止时间	2022 年 12 月 05 日 09 时 00 分（北京时间）

2.2.3	投标供应商确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内 所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
2.3.2	投标供应商确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内 所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求提交的其他资料以及投标供应商认为有利于其投标的其他资料。
3.2.2	投标报价	验收合格正式交付采购人使用前所发生的一切费用
3.3.1	投标有效期	投标截止时间后 60 日历天
3.4.1	投标保证金	根据豫财购{2019}4 号文规定，本项目不再收取投标保证金。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和（或）盖章要求	电子投标文件签章要求： （1）所有要求投标供应商加盖公章的地方都应用投标供应商单位的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。 若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
3.7.4	投标所需相关的资质、证明等资料要求	投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心诚信库并经核验，投标供应商制作投标文件时所需资料须从诚信库中提取。
4.2.1	投标文件的递交	a、各投标供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、投标供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-65915501。
4.2.2	远程开标机位地点	河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-5（郑州市经二路 12 号（经二路与纬四路向南 50 米路西）

4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（ http://www.hnggzy.net/ ），供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。
5.2	开标程序	本项目采用远程电子开标，投标供应商须在投标截止时间前登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
6.2.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，其中业主代表2人，有关经济、技术专家人数5人，经济、技术专家不少于评标委员会成员的2/3； 有关经济、技术专家确定方式：从相关专家库中随机抽取。
6.3.4	本次评标采用的评标方法	综合评分法
7.1	是否授权评标委员会确定中标供应商	否。推荐的中标候选人： <u>3</u> 名
10. 需要补充的其他内容		
10.1	对中标供应商的要求	1. 投标供应商所投货物的所有部件均应为全新的合格产品。 2. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件：投标供应商必须保证投标文件对投标货物技术参数和性能的描述与投标货物真实的技术参数和性能一致。 3. 中标供应商对合同义务全面负责；对本项目采购范围内的设备供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等全面负责。 4. 中标人自接到中标通知书之日起15日内与采购人签订合同，如中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。给采购人造成实质性损失的，中标供应商还应当对采购人的损失予以赔偿。
10.2	投标费用	1. 投标供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 2. 本项目招标代理服务费用参照计价格【2002】1980号文、发改办价格【2003】857号文、发改价格【2011】534号文、发改价格【2015】299号文规定，由中标供应商承担。
10.3	“暗标”评审	不采用
10.4	中标结果公告	采购人或者采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在招标公告发布的同一媒介公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

10.5	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标供应商投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.6	重新确定中标供应商	按照供应商须知第 7.1 条规定的情形确定的中标候选人出现下述情况：排名第一的中标候选人放弃中标 / 或者因不可抗力不能履行合同 / 或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标供应商，也可以重新招标。
10.7	重新招标的其他情形	除供应商须知正文第 8 条规定的情形外，同意延长投标有效期的投标供应商少于三家的，采购人应当依法重新招标。
10.8	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同条款及格式”、“货物需求及技术要求”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标供应商”、“中标供应商”进行理解。
10.9	其他要求	1. 本项目核心产品为： 包 1：图像处理装置 包 2：双泵透析机 包 3：腹腔镜 包 4：体外冲击波 包 5：容灾软件 2. 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供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算；评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标候选人推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标候选人推荐资格。 3. 付款方式：甲乙双方正式签订供货合同后，五个工作日内预付款 50%；全部安装调试培训到位验收合格后，十五个工作日内付款至 97%；剩余 3%为质量保证金，质保期满后十五个工作日内结清，质保金不计算利息。 4. 履约保证金：不要求提供。
10.10	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、

		供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.11	特别提醒	1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标供应商进行查询。各投标供应商须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。投标供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并具任何约束性和必要性，采购人和采购代理机构不承担投标供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。 2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标供应商未及时查看而造成的后果自负。 3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 www.hneggzyjy.cn，投标供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。
10.12	信用查询	根据财库【2016】125号文的要求，代理机构将查询投标供应商信用记录。 1、查询渠道： 失信被执行人通过“中国执行信息公开网”网站查询； 重大税收违法失信主体通过“信用中国”网站查询； 政府采购严重违法失信行为通过“中国政府采购网”查询； 2、信用信息查询时间：开标当日，由代理机构查询投标供应商的信用信息记录。 3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图或打印件，在评标时作为评审依据进行资格审查，评审结束后与其他招标文件一并保存。 4、信用信息的使用规则：如投标供应商为“中国执行信息公开网”

		网站中列入失信被执行人或“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法失信主体的投标供应商，或被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标供应商，则其响应文件将被拒绝。 采购人或代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标供应商自行提供的查询结果及其他证明材料亦不作为评审依据。
10.13	政府采购政策	本项目为非专门面向中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位采购项目。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）、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）、《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）的要求，对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位产品的价格给予10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型企业扣除10%，微型企业扣除10%，监狱企业扣除10%，残疾人福利性单位扣除10%。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》；监狱企业应当提供由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；残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。 （2）节能产品、环境标志产品政府采购政策 ①根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《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）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。 供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。 ②对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。

		③按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。
	本项目所属行业	工业

1. 总则

1.1 项目概况

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

- 1.1.1 本招标项目监督人：见供应商须知前附表。
- 1.1.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。
- 1.1.3 本招标项目采购代理机构：见供应商须知前附表。
- 1.1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。
- 1.1.5 本招标项目设备品名和用途：见供应商须知前附表。
- 1.1.6 本项目采购编号：见供应商须知前附表。
- 1.1.7 本项目标包划分：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

- 1.2.1 本招标项目的资金来源及比例：见供应商须知前附表。
- 1.2.2 本招标项目的采购预算：见供应商须知前附表。
- 1.2.3 本招标项目的最高限价：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容（采购范围）、质保期、交货期、质量要求

- 1.3.1 本次采购内容（采购范围）：见供应商须知前附表。
- 1.3.2 本次招标的质保期：见供应商须知前附表。
- 1.3.3 本次招标的交货期：见供应商须知前附表。
- 1.3.4 本次招标的质量要求：见供应商须知前附表。

1.4 投标供应商资格要求

- 1.4.1 投标供应商应具备承担本项目的资质条件、能力、信誉：见供应商须知前附表。
- 1.4.2 本项目是否接受联合体投标：见供应商须知前附表。
- 1.4.3 投标供应商不得存在下列情形之一：
 - （1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
 - （2）为本项目提供招标代理服务的；

- (3) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.5 费用承担

投标供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织投标供应商踏勘项目现场。

1.9.2 投标供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标供应商在编制投标文件时参考，采购人不对投标供应商据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标供应商提出的问题。

1.10.2 投标供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购

人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对投标供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

详见供应商须知前附表。

1.12 偏离

详见供应商须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）供应商须知；
- （3）评标办法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）货物需求及技术要求；
- （6）投标文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在交易平台上发给所有购买招标文件的投标供应商，但不指明澄清问题的来源。

2.2.3 投标供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在交易平台上发给所有购买招标文件的投标供应商。

2.3.2 投标供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

- 一、投标函
- 二、投标函附录
- 三、投标货物分项报价一览表
- 四、投标设备耗材一览表
- 五、质保期满后易损件、配件一览表
- 六、技术偏离表
- 七、商务部分、技术部分证明文件
- 八、法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书
- 九、资格审查资料
- 十、反商业贿赂承诺书
- 十一、供应商认为需要提交的其他证明材料

投标供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除供应商须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标供应商应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写费用清单。投标货币投标文件中投标报价全部采用人民币表示。

3.2.2 投标报价

（1）投标供应商的投标报价为 DDP 报价，包括但不限于货物采购及所供货物发运到合同交货地点的运输费、装卸费、保险费、保管费；有关安装、调试、检测、验收、培训、技术服务所

需的全部费用。投标供应商应结合自身条件，充分考虑本项目实际情况以及市场因素、现场环境因素、社会因素等各方面的风险因素，投标报价将被认为已综合考虑可能发生的全部不可预见的风险费用。中标供应商无权再以估计不足为由提出任何延长交货期、增加价款或索赔等要求。

注：①以上相关费用包括但不限于进口产品报关的关税、进口产品贸易费、增值税、营业税、内陆运输费、保险费和伴随服务费、相关售后服务费用等，均由投标供应商承担，并计入投标报价。

② 投标供应商的投标报价中须包含供货后开具发票的费用。

（2）投标报价不得低于企业成本。

（3）投标供应商的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

（4）投标文件中凡是与“报价”、“金额”有关的条款，前后金额数应一致，不一致时以投标函中的金额为准。

（5）投标供应商应考虑价格变化风险。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标有效期内，投标供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标供应商延长投标有效期。投标供应商应予以书面答复。

3.4 投标保证金

根据豫财购{2019}4号文规定，本项目不再收取保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 见供应商须知前附表。

3.5.2 上述条款所需材料投标供应商应按前附表规定从河南省公共资源交易中心会员诚信库选择相应电子文件编入投标文件。投标供应商应及时更新河南省公共资源交易中心会员诚信库中的材料，确保相关材料真实有效。

3.6 备选投标方案

除供应商须知前附表另有规定外，投标供应商不得递交备选投标方案。允许投标供应商递交备选投标方案的，只有中标供应商所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标供

应商的各选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”使用河南省公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关**质保期、交货期、交货地点、质量要求、技术标准和要求、采购内容**等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件或复印件的扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.7.4 投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心诚信库并经验核，投标供应商制作投标文件时所需资料须从诚信库中提取。

3.7.5 投标货物资格文件

3.7.5.1 投标供应商必须提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件，这些文件可以是说明书、样本、技术白皮书、产品彩页等。

3.7.5.2 投标供应商必须对招标文件中货物的技术要求逐项、逐条明确答复；并认真、详细的填写“技术规格偏离表”，逐项、逐条说明响应或偏离情况。

3.7.5.3 投标供应商所投货物的所有部件均应为全新的、未使用过的新型合格产品。

3.7.5.4 投标供应商认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标供应商应在第二章《供应商须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上

传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.2.2 远程开标机位：详见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，投标供应商所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第二章《供应商须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标供应商可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在第二章《供应商须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点通过远程进行公开开标。投标供应商不需要到开标现场，只需根据要求进行远程解密。河南省公共资源交易中心现采用“远程不见面”开标方式，投标供应商须提前进入远程开标大厅（<http://www.hnnggzy.net/>）进行开标操作和投标文件的解密。具体操作流程及程序，请查阅河南省公共资源交易中心网站公共服务-办事指南-新交易平台使用手册（培训资料）。

5.1.2 投标供应商须在系统规定的解密时间内完成解密。

5.2 开标程序

本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各投标供应商对加密的电子投标文件进行解密。解密完成后各投标供应商的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标供应商在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

开标结束后，由采购人或者采购代理机构进行资格审查。资格审查条件详见供应商须知前附表 1.4.1 “投标供应商资质条件、能力和信誉”要求。

6.2 评标委员会

6.2.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.2.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.3 评标原则

6.3.1 公平、公正、科学和择优；

6.3.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、技术先进可行；

6.3.3 本次评标采用的评标方法：详见供应商须知前附表

6.4 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标供应商外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标供应商，采购人原则上按评标委员会依法推荐的中标候选人名次顺序确定中标供应商，若第一名中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，可以按顺序确定排名第二名的中标候选人为中标供应商，依次类推。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 中标通知书

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人向中标供应商发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标供应商。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人应在中标通知书发出 15 日历天内与中标供应商签订政府采购合同（合同模板详见“第四章 合同条款及格式”），合同签订之日起 1 个工作日内在电子化政府采购系统进行合同备案。

7.3.2 中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标供应商应当予以赔偿。

7.3.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，应当赔偿损失。

8. 废标和重新招标

8.1 有出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标供应商或者对招标文件做实质性响应的投标供应商不足三家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标供应商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。

8.2 重新招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

有下列情形之一的，属于采购人与投标供应商串通投标：

- （一）采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标供应商；
- （二）采购人直接或者间接向投标供应商泄露标底、评标委员会成员等信息；
- （三）采购人明示或者暗示投标供应商压低或者抬高投标报价；
- （四）采购人授意投标供应商撤换、修改投标文件；
- （五）采购人明示或者暗示投标供应商为特定投标供应商中标提供方便；
- （六）采购人与投标供应商为谋求特定投标供应商中标而采取的其他串通行为。

9.2 对投标供应商的纪律要求

投标供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.1 有下列情形之一的，属于投标供应商相互串通投标：

- （1）投标供应商之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- （2）投标供应商之间约定中标供应商；
- （3）投标供应商之间约定部分投标供应商放弃投标或者中标；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标供应商按照该组织要求协同投标；
- （5）投标供应商之间为谋取中标或者排斥特定投标供应商而采取的其他联合行动。

9.2.2 有下列情形之一的，视为投标供应商相互串通投标：

- （1）不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- （4）不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标供应商的投标文件相互混装；
- （6）不同投标供应商的投标文件制作机器码一致。

9.2.3 有下列情形之一的，属于以他人名义投标：

- （1）使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的。

9.2.4 有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

- （1）使用伪造、变造的许可证件；
- （2）提供虚假的财务状况或者业绩；
- （3）提供虚假的信用状况；
- （4）提供虚假材料谋取中标、成交的，中标、成交无效；
- （5）其他弄虚作假的行为。

9.2.5 参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- （1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序

列号等硬件信息相同的；

（2）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（3）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

（4）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（5）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（7）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（8）其它涉嫌串通的情形。

9.2.6 投标供应商提供虚假材料谋取中标的，中标无效。并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 质疑的提出与接收

投标供应商认为招标文件、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，依法向采购人和其委托的采购代理机构提出质疑。

质疑投标人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一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑函的内容及形式应符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

9.6 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 评标办法（综合评分法）（包 1、包 2、包 3、包 4）

（一）评标原则

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有供应商。
2. 按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。
2. 资格审查标准：供应商资格审查内容按照招标文件第二章《供应商须知前附表》第 1.4.1 项“供应商资格要求”，参照供应商递交的相应资料，审查供应商的资格是否符合要求，详见“资格性审查表”。
3. 资格审查程序：资格审查人员依据本章资格性审查表规定的标准对投标文件进行资格性审查，以确定投标供应商是否具备投标资格，有一项不符合审查标准的，资格审查人员将认定其投标无效，合格投标供应商不足3家的，将不进入评审阶段。

资格性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织或自然人，提供有效的营业执照或相关的证明文件	
2	健全的财务制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度：提供经审计的 2020 年或 2021 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明）	
3	依法缴纳税收和社保的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2022 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明（依法免税或不缴纳社保的投标人，应提供相关证明文件）	
4	具备履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供声明函，格式自拟	
5	良好的商业信誉	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供声明函，格式自拟	
6	无关联关系声明	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动：提供声明函，格式自拟	

7	投标产品有效性	投标产品须符合中华人民共和国国务院令第 739 号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或备案凭证。投标人所投产品为进口产品的，须提供生产厂家或国内总代理出具的制造厂商授权书。	
8	投标产品来源的合法性	供应商为代理商或经销商的，投标时须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（从事第一类医疗器械经营活动的除外）；供应商为境内生产企业的，投标时须具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件	
9	信用记录	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、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投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。	
10	国家企业信用信息公示系统	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等）】	
结 论		是否通过资格审查	

（三）符合性审查

1. 符合性审查

资格审查结束后，评标委员会依法对供应商的符合性进行审查。

2. 符合性审查标准

符合性审查标准：详见“符合性审查表”。

3. 符合性审查程序

评标委员会依据“符合性审查表”的标准对投标文件进行符合性审查，未通过符合性审查的，其投标无效，将不进行详细评审。

符合性审查表

（形式性及响应性审查内容）

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	标书雷同性分析	投标文件制作机器码是否一致	
2	投标签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的规定	
3	投标供应商名称	与营业执照（或事业单位法人证书）一致	
4	投标报价	投标报价未超出最高限价且只有一个有效报价	
5	交货期	符合招标文件要求	
6	质保期	符合招标文件要求	
7	质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.3.4 项规定	
8	投标有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.3.1 项规定	
9	付款方式	符合第二章“供应商须知前附表”的规定	
10	其他情况	未发现投标文件含有采购人不能接受的情况	
结 论		是否通过符合性审查	

评标办法前附表

分值构成	评审因素	评审标准
投标报价 (30 分)	评标基准价	即通过初步评审满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价
	价格扣除	投标供应商符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，用扣除后的价格参与投标报价评审。小微企业的评标报价=小微企业的投标报价×（1-10%）
	投标报价得分	价格分采用低价优先法计算（最终得分计算保留小数点后两位）： 报价得分=（评标基准价/评标报价）×30×100% 投标供应商报价不得低于成本价：评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过初步审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
综合部分 (20 分)	优惠服务 (15 分)	1、质保期外服务承诺符合项目特点，全面、具体、详细、切实对采购人有利的得 5 分；承诺不全面、不具体或者针对性不强的得 2 分；没有承诺的不得分。 2、供应商能够为医院完善相关配套服务和延伸主要设备功能的，每提供一项得 2 分，最多加 10 分，不提供的不得分。
	节能清单产品 (3 分)	除政府采购强制节能产品外，投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品，每有一项加 1 分，最多加 3 分。
	环保清单产品 (2 分)	投标产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 1 分，最多加 2 分。 投标供应商须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的复印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

技术部分 (50 分)	技术参数 响应情况 (30 分)	(1) 投标货物技术性能指标完全符合招标文件要求的，得30分。 (2) 本次招标不接受备选方案，否则将被视为实质性偏离而被拒绝。 (3) 标注“★”号的为重要参数，每一项负偏离，扣2分，扣完为止。凡超出技术规格中所要求的参数（正偏离），原则上不加分。 (4) 一般参数每一项负偏离，扣1分，扣完为止。凡超出技术规格中所要求的参数（正偏离），原则上不加分。 (5) 标注“★”号的重要参数，投标人须在投标文件中提供技术支持资料，以检测机构出具的检验报告或产品说明书或技术白皮书（datasheet）、彩页或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，无技术支持资料的技术参数将被视为负偏离，按上述评分标准进行扣分。 注：投标人必须对招标文件中列明的技术要求内容作出一对一应答，要求真实、准确，应答要有具体内容，并在投标文件格式“《技术偏离表》”中的“偏差说明”处填写“正偏离或符合或负偏离”，然后在“《技术偏离表》”中“技术偏差索引”处列明在投标文件第几页、在检验报告或产品说明书或技术白皮书（datasheet）或彩页等第几条并在相应位置中做出醒目标注，评标专家在技术文件评审时应先核对投标人的技术偏离表，偏离内容是否与投标人所附技术证明文件中的参数内容一致，评委会未在该处找到“正偏离或符合”依据的，视为负偏离。
	售后服务 技术方案 (5 分)	供应商提供的售后服务计划（包括服务内容、服务团队、巡检服务和故障响应时间、解决问题时间、保障措施等）全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求的，得 5 分；不全面、不详尽或者保障措施欠充分、欠可靠、欠有效的，得 3 分；不符合项目特点、无法保障货物正常运行和维护的，得 1 分，缺项得 0 分。
	备品备件 保障措施 (5 分)	供应商提供的备品备件保障措施考虑周全、高效、可行，完全满足项目要求的，得 5 分；缺乏针对性和可靠、有效的技术组织措施的，得 3 分；完全不能满足项目要求的，得 1 分，缺项得 0 分。

	安装调试方案 (5 分)	供应商提供的安装调试的方案（安装调试前期工作、人员配备、时间安排、工具配备）内容详实具体、安装调试充分且高效、人数充足，实施保障措施可靠，满足项目实施的得 5 分；有较具体的安装调试方案，内容较详实，基本满足项目需求的得 3 分；培训方案欠完备，内容一般，基本满足需求的得 1 分，缺项得 0 分；
	培训方案 (5 分)	供应商提供的培训方案内容详实具体，培训时长充分且高效、人数充足，满足项目实施的得 5 分；有较具体的培训方案，内容较详实，培训时长基本满足项目需求、人数基本满足项目实施的得 3 分；培训方案欠完备，内容一般，培训时长及人数基本满足需求的为第三档得 1 分，缺项得 0 分。
以上内容缺项不得分。		
供应商的最终得分： 1. 评标委员会完成综合打分的汇总后，评委打分的算术平均值，作为该供应商的最终得分。 2. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数。 3. 本项目所涉及到的各种证明材料等须在投标文件中提供证明文件扫描件，因证明材料不全或不清晰造成的后果，由投标人自负。任何时候若发现弄虚作假者，将取消投标或中标资格并保留随时追究其相应经济和法律权利。		

评标办法（综合评分法）（包5）

（一）评标原则

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有供应商。
2. 按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。
2. 资格审查标准：供应商资格审查内容按照招标文件第二章《供应商须知前附表》第 1.4.1 项“供应商资格要求”，参照供应商递交的相应资料，审查供应商的资格是否符合要求，详见“资格性审查表”。
3. 资格审查程序：资格审查人员依据本章资格性审查表规定的标准对投标文件进行资格性审查，以确定投标供应商是否具备投标资格，有一项不符合审查标准的，资格审查人员将认定其投标无效，合格投标供应商不足3家的，将不进入评审阶段。

资格性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织或自然人，提供有效的营业执照或相关的证明文件	
2	健全的财务制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度：提供经审计的 2020 年或 2021 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明）	
3	依法缴纳税收和社保的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2022 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明（依法免税或不缴纳社保的投标人，应提供相关证明文件）	
4	具备履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供声明函，格式自拟	
5	良好的商业信誉	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供声明函，格式自拟	
6	无关联关系声明	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动：提供声明函，格式自拟	

7	信用记录	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、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投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。	
8	国家企业信用信息公示系统	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】	
结 论		是否通过资格审查	

（三）符合性审查

1. 符合性审查

资格审查结束后，评标委员会依法对供应商的符合性进行审查。

2. 符合性审查标准

符合性审查标准：详见“符合性审查表”。

3. 符合性审查程序

评标委员会依据“符合性审查表”的标准对投标文件进行符合性审查，未通过符合性审查的，其投标无效，将不进行详细评审。

符合性审查表

（形式性及响应性审查内容）

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	标书雷同性分析	投标文件制作机器码是否一致	
2	投标签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的规定	
3	投标供应商名称	与营业执照（或事业单位法人证书）一致	
4	投标报价	投标报价未超出最高限价且只有一个有效报价	
5	交货期	符合招标文件要求	
6	质保期	符合招标文件要求	
7	质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.3.4 项规定	
8	投标有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.3.1 项规定	
9	付款方式	符合第二章“供应商须知前附表”的规定	
10	其他情况	未发现投标文件含有采购人不能接受的情况	
结 论		是否通过符合性审查	

评标办法前附表

评分因素	评分内容	评分标准
报价(30 分)	评标基准价	即通过初步评审满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价
	价格扣除	投标供应商符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，用扣除后的价格参与投标报价评审。小微企业的评标报价=小微企业的投标报价×（1-10%）
	投标报价得分	价格分采用低价优先法计算（最终得分计算保留小数点后两位）： 报价得分=（评标基准价/评标报价）×30×100% 投标供应商报价不得低于成本价：评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过初步审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
商务评分 (22 分)	企业业绩（6 分）	2019 年 1 月 1 日以来，企业每提供一份类似业绩的得 2 分，最多得 6 分。（投标文件中附合同原件扫描件）
	企业实力(6分)	1、投标人提供中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全风险评估服务资质证书得2分，未提供不得分，投标文件中需提供加盖公章的复印件。 2、投标人提供中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统灾难备份及恢复证书得2分，未提供不得分，投标文件中需提供加盖公章的复印件。 3、投标人提供中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会颁发的ITSS信息技术服务标准三级或三级以上证书的得2分，未提供不得分，投标文件中需提供加盖公章的复印件。 （提供证书复印件加盖投标人公章）
	人员配备（6 分）	1、 投标人提供≥1 个中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全保障人员认证证书（CISAW 安全集成方向），提供 1 个得 2 分，未提供不得分； 2、 投标人提供≥1 个中国网络安全审查技术与认证中心颁发

		的信息安全保障人员认证证书（CISAW 风险管理方向），提供 1 个得 2 分，未提供不得分； 3、 投标人提供≥2 个中国信息安全测评中心认证的注册信息安全专业测评人员（CISP）中注册信息安全工程师（CISE）的证书，提供 2 个或以上得 2 分，提供一个得 1 分，不提供不得分。以上人员须提供认证工程师在本单位近 6 个月的社保记录和证书证明文件，不提供视为无效。（提供证书复印件加盖投标人公章）
	投标文件响应程度（4分）	根据投标文件的完整性，对本项目的响应程度在0-4分范围内酌情打分。
技术评分 (48 分)	技术参数（30 分）	技术要求文件中带“★”号为重要技术参数，不完全满足或不完全响应，每项扣 3 分，扣完为止；非“★”号技术参数不完全满足或不完全响应，每项扣 1 分，扣完为止。（带“★”号须按要求提供相关证明材料）
	售后服务（5 分）	对投标人提供的售后服务（包括服务人员的配备、响应时间、响应程度和解决问题的能力、紧急故障处理预案等其他质保服务）进行打分，内容全面、科学、合理完全满足项目要求得 5 分；内容全面、具有一定可行性且适用于本项目实际情况的得 2 分；内容不完全、可行性不强且适用于本项目实际情况的得 1 分；不提供或不适用于本项目不得分。
	培训方案（5 分）	对投标人提供的培训方案进行打分，培训方案内容全面、科学、合理完全满足项目要求得 5 分；内容全面、具有一定可行性且适用于本项目实际情况的得 2 分；内容不完全、可行性不强且适用于本项目实际情况的得 1 分；不提供或不适用于本项目不得分。
	项目技术方案（8 分）	投标人根据本医院信息化建设实际情况，制定本项目整体解决方案的整体性、先进性、实用性、安全性、易用性、合理性以及与医院信息化现状的吻合程度，评委会根据方案优劣程度打分。综合评价优（8 分）；综合评价良（5 分）；综合评价一般（3 分）；综合评价差（0 分）。 方案展现要求包括： 1. 是否正确理解用户建设背景及目标。 2. 技术方案总体论述清晰合理。

		3. 整体建设方案与医院现有信息化有效融合。 4. 技术方案须符合医院未来信息系统的长远发展规划。
--	--	--

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标供应商，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 符合性评审标准

2.1.1 符合性评审标准：详见符合性审查表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- （1）投标报价：见评标办法前附表；
- （2）综合部分：见评标办法前附表；
- （3）技术部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- （1）投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- （2）综合部分评分标准：见评标办法前附表；
- （3）技术部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标供应商有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

- （1）不满足第二章“供应商须知”第1.4.1项规定的任何一种情形的；
- （2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3) 投标供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价的；

(4) 同一投标供应商针对同一设备提供不同型号产品的；

(5) 不同投标供应商的投标文件制作机器码一致的；

(6) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

(7) 采购人不能接受的其他实质性条款。

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

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.3 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.3 (2) 目规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.3 (3) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标供应商得分=A+B+C，投标供应商的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会发现投标供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。投标供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

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

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标供

应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标供应商外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。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供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算；评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标供应商推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标供应商推荐资格。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

（以下所列的合同条款及格式仅作为参考样式，采购人可根据采购项目的实际情况调整、增减条款和内容）

合同编号：_____

甲方：

乙方：

地址：

地址：

联系人：

联系人：

电话：

公司电话：

传真：

联系人电话：

甲方于 年 月 日对项目（项目编号：_____）进行招标，经过评审，确定乙方为本项目的中标单位。根据招标文件和中标人投标文件的内容，双方遵循平等、自愿、公平和诚信的原则达成以下条款：

一、产品名称及清单：

序号	名称	产地	品牌型号	单位	数量	单价	合价	备注
1								
2								
3								
合同总金额 (人民币)		(¥)						

二、付款方式：_____

三、质量要求、技术标准

甲方所购产品均为原厂家生产、全新货物，并符合招标配置设备生产厂商及国家规定行业之质量技术标准，以上约定同时为产品的验收标准请详见配置单。

四、交货及产品包装

- 1、交货地点：_____
- 2、包装要求：厂方原包装
- 3、交货时间：合同生效后_____个工作日内
- 4、保险及运输：由乙方负责

五、产品验收

交货时，由甲方开箱并对产品的包装、规格、型号、数量进行检验，如与本合同约定不符或

产品有损坏、短缺情况，由乙方负责更换、补充。甲方收到产品后，甲乙双方商定验收日期，贰个工作日内为产品验收时间，此时间内甲方如对产品有异议，可以书面提出退换产品要求：如甲方在此期间未向乙方发出书面退换货要求，则认为甲方已验收合格，甲方有义务在乙方提供的验收单上签字认可。

六、安装调试和培训

为产品最终用户安装调试和培训的工作由乙方负责，甲方应给予协助。

七、产品维修升级及售后服务

1、乙方对产品的质量保证期为____年，自甲方交付产品并验收合格之日起算。质量保证责任范围以产品随附的质量、技术标准、使用说明等文件中承诺的内容为准。产品在质量保证期内发生保证责任范围内的质量问题时，乙方负责免费维修升级。且乙方对甲方提出的维修或服务要求答复时间不超过____小时。

2、因甲方或用户未按产品附随的有关文件中载明的规范作用、操作、维护、保养、保管、放置产品而引起的产品损坏或不能正常使用，以及超过质量保证期的产品均不在上述质量保证责任范围内，但乙方可以向甲方或产品用户提供有偿的维修服务。

八、不可抗力

甲乙双方任何一方违约，如延迟供货或付款，处违约方合同总额____%/天的违约金。

九、不可抗力

由于战争、地震、火灾、国家政策性调整等不能预见并且对其发生及后果不能防止和避免的原因而导致本合同不能履行、不能及时履行或完全履行时，遇有上述不可抗力事故的一方应立即将事故情况以书面方式通知对方，经确认属实的，应当根据情况部分或全部免除承担违约责任。

十、其它

1、本合同生效后，具有法律约束力。合同签订后，任何一方不得擅自修改或终止合同；

2、合同未尽事宜或执本合同发生的争议，甲、乙双方协商解决；

3、本合同一式____份，甲方____份、乙方____份，经甲、乙双方法人或法人委托人签字盖章后生效。

甲方：

签字（盖章）：

日期：

乙方：

签字（盖章）：

日期：

第五章 货物需求及技术要求

一、项目概况及总体要求

（一）项目概况

（1）、采购范围：本项目范围内的设备供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。

（2）、交货期：国产设备合同签订后 15 个工作日内交货；进口设备合同签订后 30 个工作日内交货。

（3）、交货地点：河南省卢氏县城兴贤大道中段（卢氏县中医院）

（4）、质保期：包 1、包 2、包 3、包 4 验收合格后整机质保 1 年；包 5 验收合格后整体质保三年。

（5）、质量要求：合格；

（6）、验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准

（二）总体要求

（1）、设备的要求：满足医院临床科室要求，中标方负责将设备运送到甲方指定地点并完成安装调试工作，凡涉及设备运输、安装、施工、人工等产生的费用均由中标方负责。

（2）、投标产品应为先进机型及配置，适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应用领域的需要。

（3）、仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与医院各信息系统无缝对接。

二、设备需求一览表

包1：技术参数及要求

序号	设备名称	数量（件/台/套）	是否接受进口产品
1	图像处理装置	2	是
2	内窥镜冷光源	2	
3	电子上消化道内窥镜（放大胃镜）	1	
4	电子上消化道内窥镜（治疗胃镜）	1	
5	电子上消化道内窥镜（高清胃镜）	1	
6	高清电子结肠镜（电子大肠镜）	1	
7	电子支气管镜	1	
8	电子纤维喉镜	1	
9	纤维支气管内窥镜（床旁纤维支气管镜）	1	
	合计	11	

一、基本要求：各投标品牌所投机型为各投标品牌目前在国内销售最高端机型。

二、图像处理装置 2 台（主机/光源要求分体设计）

2.1 具有 ≥ 3 种的测光模式选择功能；

2.2 具有电子放大功能；

★2.3 具有特殊光观察功能（窄带光和自发荧光特殊光观察功能）；

2.4 具有模拟 HDTV 信号输出功能（可以选择 RGB 或 Ypbr 等输出功能）；

2.5 具有画面大小切换功能；

2.6 具有 ≥ 3 种视频输出方式；

★2.7 具有彩虹现象修正功能；

2.8 具有 IHB 色图显示功能；

2.9 具有多种轮廓强调和构造强调功能；

2.10 具有自动增益控制功能；

2.11 具有预冻结功能；

★2.12 兼容性：可连接内镜同品牌的电子胃镜、电子结肠镜、小肠镜、电子支气管镜、内科胸腔镜、超声镜及超声小探头系统；

三、内窥镜冷光源 2 台（主机/光源要求分体设计）

3.1 主灯： $\geq 300W$ 氙灯（色温 $\geq 5600K$, 持续照明 $\geq 500h$ ）；

★3.2 具有特殊光专用滤光系统（窄带光和自发荧光）；

3.3 气泵具有调节送气压力 ≥ 3 级功能；

3.4 具有 ≥ 17 档自动曝光功能；

四、高清放大电子胃镜（放大胃镜）：1 条

★4.1 视野角：（常规观察） $\geq 140^\circ$ （放大观察） $\geq 90^\circ$ ；

4.2 视野深度：（常规观察） $\geq 7-100mm$ ，（放大观察） $\geq 1.5-3mm$ ；

4.3 视角：直视；

4.4 弯曲角度：向上 $\geq 210^\circ$ 向下 $\geq 90^\circ$ 向左 $\geq 90^\circ$ 向右 $\geq 90^\circ$ ；

4.5 先端部外径 $\leq 9.9mm$ ；

★4.6 插入部外径 $\leq 9.7mm$ ；

4.7 器械钳道内径 $\geq 2.75mm$ ；

4.8 具备副送水功能；

4.9 一触式插拔连接（清洗内镜时无需加装防水帽，避免漏水）；

五、治疗型电子胃镜（治疗胃镜）：1 条

5.1 视野角： $\geq 140^\circ$ ；

5.2 视野深度： $\geq 3-100mm$ ；

5.3 弯曲角度：向上 $\geq 210^\circ$ 、向下 $\geq 90^\circ$ 、向左 $\geq 90^\circ$ 、向右 $\geq 90^\circ$ ；

- 5.4 视野方向：直视；
- 5.5 先端部外径： $\leq 9.9\text{mm}$ ；
- 5.6 插入部外径： $\leq 9.9\text{mm}$ ；
- 5.7 器械钳道内径： $\geq 3.15\text{mm}$ ；
- 5.8 具备副送水功能；
- 5.9 有效长度： $\geq 1020\text{mm}$ ；
- 5.10 具有内镜信息记忆功能；

六、高清诊断胃镜（高清胃镜）1 条

- 6.1 视野角： $\geq 140^\circ$ （常规焦距模式）， $\geq 140^\circ$ （近焦模式）；
- ★6.2 视野深度： $\leq 7-100\text{mm}$ （常规焦距模式）， $\leq 3-7\text{mm}$ （近焦模式）；
- 6.3 弯曲角度：向上 $\geq 210^\circ$ 、向下 $\geq 90^\circ$ 、向左 $\geq 90^\circ$ 、向右 $\geq 90^\circ$ ；
- 6.4 先端部外径： $\leq 10.2\text{mm}$ ；
- 6.5 插入部外径： $\leq 9.9\text{mm}$ ；
- 6.6 器械钳道内径： $\geq 2.7\text{mm}$ ；
- 6.7 一触式插拔连接（清洗内镜时无需加装防水帽，避免漏水）；
- 6.8 具备副送水功能；

七、高清电子结肠镜（电子大肠镜）：1 条

- ★7.1 视野角： $\geq 170^\circ$
- 7.2 视野深度： $\geq 5-100\text{mm}$ ；
- 7.3 视野方向：直视；
- 7.4 弯曲角度：向上 $\geq 180^\circ$ 向下 $\geq 180^\circ$ 向左 $\geq 160^\circ$ 向右 $\geq 160^\circ$ ；
- 7.5 先端部外径： $\leq 12.2\text{mm}$ ；
- 7.6 插入部外径： $\leq 12.2\text{mm}$ ；
- 7.7 活检孔内径： $\geq 3.15\text{mm}$ ；
- 7.8 有效长度： $\geq 1300\text{mm}$ ；
- 7.9 具有 3 条导光束
- ★7.10 具备智能弯曲、强力传导、硬度可调功能；
- 7.11 一触式插拔连接（清洗内镜时无需加装防水帽，避免漏水）；
- 7.12 具备副送水功能。

八、电子支气管镜：1 条

- 8.1 视野角 $\geq 120^\circ$ ；
- 8.2 视野深度 $\leq 2-100\text{mm}$ ；
- 8.3 视野方向：直视；
- 8.4 弯曲角度：向上 $\geq 210^\circ$ 、向下 $\geq 130^\circ$ ；

8.5 先端部外径 $\leq 4.9\text{mm}$;

8.6 插入部外径 $\leq 4.9\text{mm}$;

8.7 活检孔内径 $\geq 1.9\text{mm}$;

8.8 有效长度 $\geq 600\text{mm}$;

★8.9 具备插入管旋转功能;

8.10 一触式插拔连接（清洗内镜时无需加装防水帽，避免漏水）;

九、液晶监视器：2 台

9.1 监视器 ≥ 26 吋，屏幕长宽比 16:9 ；

9.2 输入/输出：输入/输出端口包括 HD/SD SDI, DVI-I, Y/C, VIDEO 等;

十、医用台车：2 台

10.1 内窥镜专用，四轮静音、带挂臂医用台车。

十一、高清图文工作站 2 套（含电脑、彩色打印机）

十二、纤维支气管镜（纤维支气管内窥镜）：1 条

12.1 视野角度： $\geq 120^\circ$

12.2. 景深： $\geq 3\text{--}50\text{mm}$

12.3. 先端部外径： $\leq 5.0\text{mm}$

12.4. 软性部外径： $\leq 5.0\text{mm}$

12.5. 有效长度： $\leq 600\text{mm}$

12.6. 管道内径： $\geq 2.0\text{mm}$

12.7. 最小可视距离： $\leq 5\text{mm}$

12.7. 角度范围：上 $\geq 180^\circ$ ，下 $\geq 130^\circ$

12.9. 全长： $\leq 900\text{mm}$

十三、电子鼻咽喉镜（电子纤维喉镜）参数

一、摄像主机一台

13.1 高清电子影像处理机 1 台

13.2 图像处理：全数字高清影像系统、具有特殊光观察功能。

13.3 模拟信号输出：具有 ≥ 3 种输出方式。

13.4 数字信号输出：具有 ≥ 2 种输出方式。

13.5 具有 ≥ 3 种构造增强功能。

13.6 具有自动增益功能。

13.7 具有冻结功能。

13.8 测光模式： ≥ 3 种。

13.9 具备自动调节白平衡功能。

13.10 能够兼容同品牌：电子胃镜、电子结肠镜、电子支气管镜、电子胆道镜、电子输尿管镜、

宫腔镜、腹腔镜等电子内窥镜。

13.11 主灯：≥150W 氙气灯或 LED 灯。

二、电子鼻咽喉内窥镜 1 条

13.1. 视野角度：≥85°

13.2. 景深：≥2-50mm

13.3. 先端部外径：≤5.0mm

13.4. 软性部外径：≤5.0mm

13.5. 有效长度：≥360mm

13.6. 管道内径：≥1.9mm

13.8. 角度范围：上≥130°，下≥130°，左≥70°，右≥70°

13.9. 全长：≥580mm

三、液晶监视器：1 台

13.1 监视器≥15 吋；

13.2 输入/输出：输入/输出端口包括 HD/SD SDI, DVI-I, Y/C, VIDEO 等；

四、医用台车：1 台

13.1 内窥镜专用，四轮静音、带挂臂医用台车。

五、高清图文工作站 1 套（含电脑、彩色打印机）

包2：技术参数及要求

序号	设备名称	数量（件/台/套）	是否接受进口产品
1	单泵透析机	10	是
2	双泵透析机	2	
	合计	12	

单泵透析机技术参数及要求

1-临床应用 可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析，多种监测和控制组合，稳定性好的机型。

1.1-显示屏 机器配备≥10 英寸彩色液晶显示屏

1.2-操作界面 中文操作面板、中文操作菜单

2-供电要求 230V，±10%，47/63Hz，9A

3-供水-

3.1-进水压 1.5~6.0bar

3.2-进水温度 5℃~30℃

4-最大的废液管高度-1m

5-体外循环通路-

- 5.1.1-动脉压监测显示范围--300 mmHg~+280mmHg
- 5.1.2-动脉压监测精度 $\pm 10\text{mmHg}$
- 5.1.3-动脉分辨率 20 mmHg
- 5.2.1-静脉压监测显示范围 -60 mmHg~+500mmHg
- 5.2.2-静脉压监测精度 $\pm 10\text{mmHg}$
- 5.2.3-静脉分辨率 20 mmHg
- 5.3.1-跨膜压监测显示测范围 -60 mmHg~+500mmHg
- 5.3.2-跨膜压监测分辨率 20 mmHg
- 5.4.1-动脉血泵血流量范围 15~600ml/min 可调
- 5.4.2-动脉血泵精确度 $\pm 10\%$
- 5.4.3-动脉血泵泵管直径 2~10mm, 可使用小儿管路
- 5.5-液面调整-静脉壶
- 5.6.1-空气监测器 超声传导检测空气和血液泡沫, 在静脉夹中另有光学探测器, 双重监测.
- 5.6.2-肝素泵递送范围 0~10ml/h
- 5.6.3-肝素泵单次追加剂量 5ml/次
- 5.6.4-肝素泵注射器尺寸 20ml
- 5.7-自动排空-治疗结束, 自动排空透析器及管内水份

6-透析液环路-

- 6.1-透析液流量范围 0—300—500—800ml/min
- 6.2-透析液温度 $35^{\circ}\text{C} - 39^{\circ}\text{C}$

★6.3-透析液制备方式-容量式透析液配比程序**★7-超滤方式-密闭式容量平衡腔系统, , 平衡腔体容积 $\leq 30\text{ml}$**

- 7.1-超滤精确度\率-超滤率 0~4L/h 超滤精度 $\pm 1\%$
- 7.2-允许使用的透析器超滤系数-无限制
- 7.3-参数显示-超滤目标、超滤时间、超滤速率、超滤量

8-漏血探测器及敏感度-双重监测, 红光监测, 绿光补偿. 最大透析液流量 800ml/min 时 $\leq 0.5\text{ml/min}$

9.1-消毒和清洁程序 一键式同步完成热化消毒脱钙, 透析液吸管(A\B)自动消毒**9.2-消毒和清洁程序冲洗**

温度/流量- $37^{\circ}\text{C}/600\text{ml/min}$

9.3-消毒和清洁程序热清洗(再循环)

温度/流量- $84^{\circ}\text{C}/450\text{ml/min}$

9.4-消毒和清洁程序热消毒 Citrosteril(再循环) 温度/流量- $84^{\circ}\text{C}/450\text{ml/min}$

10-**后备电池**-标配，支持整机维持体外循环至少 30 分钟，所有监测功能均正常工作，治疗数据不丢失。

11-**维修与校正和程序**-机器内置维修与校正程序

机器水电严格分离。

12-**联网功能**-机器内置联网功能硬件

★13-标配 KT/V 监测组件，可实时监测尿素清除率 K，实时透析剂量 KT/V，以及血浆钠浓度

★14-标配在线血压测量组件。

双泵透析机技术参数及要求

1-可进行全自动操作：实现联机预冲、除气和冲洗体外循环管路；联机追加补液和回输程序；联机提供置换液（在线生产置换液），允许高容量液体交换。

2-彩色液晶触摸屏显示屏大于或等于 15 英寸，可多角度旋转

3-机器可通过患者卡储存并保留三次治疗信息

4-进水口温度：5-30℃

5-最大排水管高度：1m

6-供电电压支持 100-240V AC±10%，47-63Hz

7-动脉压监测：-300mmHg~+280mmHg，精度±7mmHg，分辨率5mmHg

8-静脉压监测：-60mmHg~+500mm

Hg，精度±7mmHg，分辨率 5mmHg

9-跨膜压 TMP 监测：-60mmHg~+400mmHg，分辨率 5mmHg

10-动脉血泵流量：30~500mL/min，精度±10%

★11-密闭式双容量平衡腔设计，可显示目标量，时间，超滤率和超滤量参数，容量平衡腔容积≤30ml。

12-气泡监测器：超声传导监测空气和血液泡沫，在静脉夹中另有光学探测

13-肝素泵输送范围 0.5~10ml/h，首剂量 1.0~20.0mL 可选，注射器尺寸 20ml/30ml 可选

14-透析液流量范围：0~1000mL/min（每 100mL/min 可调）

★15-可进行自动流量控制：自动调整与有效血流量相匹配的透析液流量（比值），在保证透析效果的同时减少透析液的消耗量。

16-可在准备期间降低透析液流量以避免透析液浪费直至患者连接完成。

17-透析液温度：35℃~39℃可调

18-透析液电导率范围：12.8~15.6 $\mu\text{S}/\text{cm}$ （25℃），精度±0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$

19-可做碳酸氢盐透析，酸性浓缩液混合比及调整范围：混合比可自由调整，调整范围 125~151mmol/L

20-机器可使用透析干粉，可随时生成自然的生理缓冲液

21-超滤率 0~4000mL/h（每 100mL/min 可调），超滤精度：±1%；显示参数：超滤目标量、时间，超滤率，已超滤体积

22-配备光学原理漏血监测器

23-机器操作界面配备漏液传感器

24-置换液速率：25-600mL/min

25-可以实现置换液与有效血流量自动地匹配，实现自动补液功能

26-配备在线毒素清除率检测仪，精确度±6%，可在线实时监测患者尿素清除率。

27-配备血压监测仪，自动监测透析期间的血压变化

29-选配血温监测组件，改善因透析和超滤导致的血液动力学不稳定，同时监测血管通路

30-机器可以单键完成一体化消毒脱钙程序，时间仅 31 分钟，消毒、清洗、酸洗、脱钙一次完成，热消毒平均温度不低于 85℃，消毒结束自动关机。正常清洗：37℃，600-800mL/min 可调。热清洗：85℃，600-800mL/min 可调。化学清洗：37℃，600-800mL/min 可调。热化学消毒：85℃，600-800mL/min 可调。

★31-治疗过程中机器能够一键式降低血流速度，停止超滤、测量血压、自动补液

32-后备电源能支持整机运行至少 30min，治疗数据不丢失。

33-可预设置钠离子超滤曲线，可以完成杂合式血液净化要求。

★34-可做长时缓慢透析 SLEED，可做 24h 治疗。

35-设有电导率、透析液流量、压力、温度、静脉压、漏血、气泡等监测和报警装，各种报警有原因提示。

36-CF 级别（心脏漏电）电击防护

37-联网功能-机器内置联网功能硬件

包 3：技术参数及要求

序号	设备名称	数量（件/台/套）	是否接受进口产品
1	关节镜系统	1	是
2	前庭气体刺激器 ICS Ail Cal（冷热气刺激仪）	1	
3	呼吸阻抗综合测量装置（肺功能仪）	1	
4	多导睡眠呼吸监测系统	2	
5	失眠治疗仪	1	
6	磁刺激仪（经颅磁治疗仪）	1	
7	便携式睡眠诊断系统（睡眠呼吸初筛仪）	1	
8	全自动荧光免疫分析仪（过敏源检测仪）	1	
9	超高清腹腔镜系统（腹腔镜）	1	
10	全自动医用 PCR 分析系统	1	
11	IABP（主动脉内球囊反搏泵）	1	
合计		12	

一、关节镜系统技术参数

1、内窥镜摄像主机

★1.1、具有白光、多光谱成像模式

★1.2、有细节增强，色彩增强，暗场增强 3 种增强算法，可提高手术血管，组织的辨识度

1.3、可通过主机自带的菜单按键对主机进行功能操作，可操作的功有亮度、gamma、色调、峰值测光、快捷按键设置、科室切换、增强算法等级设置、设备状态信息、系统升级等

★1.4、设备面板具有 3 个快捷按键，可实现白平衡、拍照/录像、科室切换的功能。另外具有 4 个可编程按键（与菜单上下左右复用），根据用户使用习惯设置不同功能，可预设的功能包括录像、拍照、亮度调节、白平衡、色调切换、模式切换、科室切换、冻结、暗场增强、细节增强、色彩增强等。

1.5、具有 3 种色调可选，可根据用户需求选择不同的色调，其中包括柔和、自然、自定义。

1.6、可实现与一体化手术室无缝连接，可与转播平台连接，实现远程教学

1.7、通过专用的数据通信线连接光源，实时查看光源设备状态，其中包含使用时长、光源温度、光源功率等

1.8、内置 USB 接口，可实现图像抓取和影像刻录系统；

1.9、可通过 AUX 接口连接脚踏开关实现拍照、录像功能；

★1.10、输出端口：3G-SDI 数字端口 2 个，DVI-D 数字端口 2 个，标清接口 CVBS 接口 1 个，S-video 接口 1 个；

1.11、可外接图文工作站，并即时打印；

★1.12、电气安全：医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护，可应用于心脏设备；

1.13、信噪比：>54dB；

1.14、采用先进的 ARM 硬件架构及 linux 系统，具有安全的网络运行环境，软件安全性得到有效的保障；

1.15、USB 接口符合网络安全要求，具有用户访问权限管理功能，可提高设备的数据安全性。普通用户权限只能实现存储拍摄图片和视频。管理员用户能实现存储拍摄图片和视频及操作软件升级维护。

2、内窥镜高清摄像头

★2.1、全高清数值三晶片 3*1/3 寸 CMOS，分辨率 1920*1080 ；

2.2、分辨率：1920*1080p，逐行扫描，16:9，像素≥200 万；

2.3、具有 2 个可编程按键，根据用户使用习惯设置不同功能，可预设的功能包括录像、拍照、亮度调节、白平衡、色调切换、模式切换、科室切换、冻结、暗场增强、细节增强、色彩增强等；

2.4、50Hz/60Hz 可切换，高清图像，实时流畅，超低延时，无闪烁及干扰；

★2.5、具有模式切换按键可在白光及多谱成像模式下切换显示；

2.6、可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光；

2.7、具有特殊光成像模式，配合特殊光源，能达到凸显血管、易于分辨的目的；

★2.8、摄像头齐焦光学变焦，焦距范围 14-28 毫米 ；

3、医用内窥镜冷光源

3.1、LED 光源：功率≥60W，色温 4200~6200K；

3.2、显色指数大于 85，保证色彩丰富度，医生能容易地分辨细微色彩；

3.3、具有特殊光输出，光谱波段分别为 410nm 及 525nm。配合摄像系统使用，可达到凸显血管的目的；

3.4、具有待机功能，以便手术过程中短时关闭光源，无需频繁开关机，提高光源寿命；

3.5、具有出光防护功能，未插入光纤时光源无光输出，避免对人眼的意外损伤；

3.6、具有高温报警功能；

3.7、具有调光旋钮调节光强功能；

3.8、具有寿命警示功能；

3.9、具有设备温度监控功能；

★3.10、电气安全：医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护，可应用于心脏设备。

4、动力刨削系统

4.1、具备彩色液晶屏，可动态呈现设备状态

4.2、扭力： ≥ 32 OZ/in，功率 ≥ 90 瓦

4.3、主机可接骨钻、摆锯等动力工具，可同时接 2 个手柄（手具）

★4.4、关节镜动力刨刀最大正/反转 ≥ 10000 转/分钟，磨头最大转速 ≥ 10000 转/分钟，具备独立转速和级速调整模式

4.5、手柄正转、反转、往复转三种模式

4.6、具有刨削刀头识别功能和转速记忆功能，插入及锁止方式快速简单

4.7、摆动采用双模式设计，可基于所需的时间段或规定的转数设置：时间段设置增量 0.10 秒；转速最小可设定为 1 转。

4.8、无极变速脚踏，可根据手术需要自由调节手柄转速

4.9、脚踏控制板的独立工作按钮 ≥ 4 个，具备正转/反转/往复转/安全窗锁按钮，带灌注冲洗开关

4.10、刨刀头具备切割窗锁定功能，增强安全性，避免误损伤

4.11、刀头双面镀银，有直型、弯型、360 度可旋转、汽化刨削一体刀头等 150 多种各类刨刀和磨头可供选择；有 2.0mm、2.9mm、3.5mm、4.0mm、4.5mm、5.5mm 等多种直径的刨刀和磨头，需满足膝、肩、髋、肘、腕、踝等多种关节镜手术需要。

4.12、袖珍型设计轻便手柄 ≤ 213 克（7.5 盎司）

4.13、有故障自诊断功能，能根据故障情况给出对应代码，方便维修处理

4.14、配备非手控手柄 1 个，手柄设计符合人体工学和力学标准，提供更佳持握舒适度

5、低温等离子体手术系统

5.1、拥有专利的低温等离子体消融技术

5.2、切割温度 $\leq 55^{\circ}\text{C}$

5.3、止血皱缩温度 $\leq 70^{\circ}\text{C}$

5.4、具备切割、消融、止血、皱缩等多种功能

5.5、止血和热凝：具备可调节热凝功能，改善止血效果，确保术野的清晰度，可根据实际情况选择热凝档位

5.6、切割和消融精度：100-200 μm

5.7、具备关节镜保护功能：主机电路系统能够连续监控能量输出，在刀头过于接近关节镜时，系统会立即暂时中断能量输出，但在刀头移开后会马上恢复正常工作状态。

5.8、输出频率 $\geq 100\text{KHz}$

5.9、输出功率分档可调，主机有档位（1-9 档）显示

★5.10、可实时监测关节腔内液体温度，并持续显示液体温度，当关节腔内的温度超过使用者设定的调定点后，控制器会发出警报灯和警报铃，提醒术者

5.11、软件升级：通过 PC 接口，可对软件进行升级

★5.12、刀头种类齐全：等离子刀头种类 ≥ 30 种，满足膝、肩、髋、小关节、肌腱等各类术式以及适应症需要；具有针对腱性疾病的刀头，杆部直径 ≤ 0.8 mm，有 0° 、 15° 及 45° 可选

5.13、主机有自检和错误报警功能，主机 LED 屏可显示错误代码

5.14、主机设备及配套刀头均为三类注册证

6、常规关节镜镜子

★6.1、HD 关节镜，超广角（视野角 $\geq 110^\circ$ ）， $30^\circ \times 4\text{mm}$ 规格，可用于膝、肩、髋等关节手术使用出，工作长度 $\leq 160\text{mm}$

6.2、蓝宝石物镜，高硬度，抗划伤、划痕

6.3、可变焦关节镜，杜绝术中起雾现象，可高温高压消毒

6.4、特殊玻璃—金属焊接工艺，密封，防雾

6.5、镜体外径 4.0mm ，最大插入部外径 4.2mm

6.6、分辨率 $\geq 31.5\text{lp/mm}$ （工作距离为 4mm ）

6.7、可清晰观察范围为 $1\text{--}50\text{mm}$

6.8、表面粗糙度：插入部位处表面粗糙度 $R_a \leq 0.2\mu\text{m}$ 。

6.9、关节镜表面光滑、无斑点，边缘圆滑、无锐边。

6.10、配套 6mm 双阀、可旋转套管 1 个

6.11、配套穿刺锥 1 个

7、器械工具

★7.1、所配备的手动器械必须为不可拆卸无销钉设计，滑杆结构；

7.2、精钢制作

7.3、篮钳表面粗糙度 R_a 的数值应 $\leq 0.8\mu\text{m}$

7.4、篮钳耐腐蚀性能：应不低于 YY/T 0149-2006 中沸水法 b 级的要求

7.5、钳子应具有良好的弹性和牢固性

7.6、剪切器硬度：剪子硬度 $\geq 40\text{HRC}$ ，两片硬度值差 $\leq 4\text{HRC}$

7.7、常用手动工具：

直型卵圆无销钉篮钳 1 把

无销钉篮钳, 鸭嘴状, 左弯, 1 把

无销钉篮钳, 鸭嘴状, 右弯, 1 把

无销钉凹陷游离体钳, 1 把

探针, 3mm 1 把

5mm 钩刀 1 把

8、其他

关节镜专用台车 1 台

医用显示器 1 套

9、后续耗品服务支持

9.1、厂家要求 2 小时维修响应，4 小时维修人员到位，有备用机

9.2、厂家在中国大陆境内建有售后服务中心，常规设备维修均在国内完成

二、前庭气体刺激器 ICS Ai1 Ca1（冷热气刺激仪）技术参数

1、温度范围： $12\sim 50$ 摄氏度

2、冷刺激： $12\sim 37$ 摄氏度

3、热刺激： $37\sim 50$ 摄氏度

4、温度显示：数字

- 5、升/降温至稳定时间：<60 秒
- 6、温度精确度：± 0.4 摄氏度
- 7、时间范围：1-99 秒
- 8、流量范围：4-10 升/分钟
- 9、流量精确度：± 0.4 升/分钟
- 10、气体来源：内置压气机
- 11、远程控制：与 Otometrics VNG/ENG 系统集成即可使用远程控制器
- 12、计时提醒：内置计时提醒声
- 13、输入电源：85-265 VAC/50-60 Hz
- 14、最大电流：1.6/120VAC, 0.8A/240VAC
- 15、安全特性：实时显示输出温度，温度过高时自动切断
- 16、控制开关：刺激探头和脚踏开关控制
- 17、体积：343 x 305 x 102mm
- 18、重量：7.9 千克（空置），8.2 千克（注满水）
- 19、环境要求：
温度：15~35 摄氏度
湿度：<90%
气压：600~1060 hPa
环境温度低于零下 20 摄氏度或高于 60 摄氏度可能造成永久性的损坏。
- 20、存储和运输：
温度：-25 摄氏度~60 摄氏度
湿度：<90%
气压：600~1060 hPa
蓄水池：ICS Air Cal 长期不使用或者转运时请将蓄水池空置。
- 21、校准： 本设备无须校准。请遵守地方法律条例规定。当系统表现欠佳时请进行重新校准。
- 22、标准： 安全特性：符合 EN60601-1, UL2601-1, CAN/CSAC22.2 NO 601.1-90, Class-1, Type BF, IPX0
EMC:UL60601-1

三、呼吸阻抗综合测量系统（肺功能仪）参数

1. 慢肺活量（SVC）的测量：SVC、IC、ERV、IRV、SVC/HT（BD 试验）
2. 用力肺活量（FVC）的测量：FVC(用力肺活量)、FEV1(一秒量)、PEF(峰流速)、MMEF(最大呼吸中期流速)、FEV1/FVC、FEF75、FEF50、FEF25、FIV1、PIF 等
3. 最大自主通气量（MVV）的测量：MVV、TV、RR、MVV/BSA、AVI（BD 试验）等
4. 实测分钟通气量（MV）的测量：MV、TV、RR、BR、VR（BD 试验）
5. Zrs：呼吸总阻抗
6. R5：总气道阻力
R20：中心气道阻力
R5- R20：周边气道总阻力
软件中还可拓展显示 R10、R15、R20、R25、R30 和 R35 的数据。
7. X5：周边弹性阻力
软件中还可拓展显示 X10、X15、X20、X25、X30 和 X35 的数据。
8. Fres：响应频率/共振频率
9. 在静息呼吸下，测定不同脉冲频率上受检者呼吸阻抗的变化。可区分中心气道阻力和周边气道阻力。
10. ★ 检测图形彩色、三维图形显示：可实现彩色可视，实时三维图形显示的呼吸频率检测图形
11. ★ 可显示呼气阻力曲线、吸气阻力曲线及平均值曲线，以准确分析吸气、呼气阻力随不同频率变化情况，便于临床进行哮喘、COPD 等呼吸疾病分型。
12. ★ 可选脉冲波和噪音波两种模式：可检测特殊人群如老人、儿童及不能配合的重症患者。
13. 气道阻力检测可通过平静呼吸实现：振荡发生器无需呼吸配合，可提供柔和型波谱，检测无

不适感。

14. 呼吸阻力图形三维显示，可明确体现频率和呼吸周期依存性。
15. 肺年龄评估功能，评估受检者的肺部相对年龄。
16. 阻抗解析范围：0~10.0cmH₂O/L/s
17. 频率范围：5~35Hz
18. 流速检测：压差传感器
19. 流速范围：0.05~14.0 升/秒
20. 流速分辨率：0.01 升/秒
21. 流速精确度：5%或 0.2L/s，取两者中较大者
22. 容积范围：0.1~10.0 升/秒
23. 容积分辨率：0.01 升
24. 容积准确度：±3%或 0.05 升，取两者中较大者
25. 传输需求：计算机 USB 端口
26. 最小系统要求：微软 Windows 个人计算机 Win7 或更新的系统 CD 光盘驱动器

四、多导睡眠呼吸监测系统技术参数

1. 系统技术规格及概述

1.1. 设备技术规格及配置：

导联数基本导联≥86 导，

1) 生理电信号：47 导联

—参考电极通道：32 EEG，2 EOG

—双极电极通道：7 ECG，1 下颌 EMG，2 腿部 EMG，2 辅助 EMG

—1 RR 间期

呼吸血氧运动：15 导联

—2 呼吸气流：压力、热敏

—2 差分式气流：气流、压力

—2 鼾声：麦克风、气流压力

—3 呼吸努力度：基于感应式体积描记技术，integrated ZRIP 胸部、腹部努力度以及胸腹努力度之和

—1 体位

—2 肢体运动

—3 脉搏血氧仪：血氧数值，脉率，脉搏波

附加通道：8 导联

—PH 值，NPT，经皮 CO₂，分贝计，心电监护，食道压，潮气（呼）末 CO₂ 等

2) 独有通道：6 导联

—1 实时阻抗显示

—脉搏传导通道（PTT）：脉搏传导时间、脉搏传导平均值、脉搏传导差值

—2 Loflo 呼末 CO₂：CO₂ 分压数值、波形趋势

3) 外接呼吸机：10 呼吸机治疗压力参数

2. 设备配置

2.1. 硬件特点：

- 1) 头箱（头盒）小巧轻便，可以通过支架固定在墙壁或置于床头，头箱（头盒）防水，为防滴式设备
- 2) 头箱（头盒）锁孔式单键插孔，接线盒标签清晰，EEG, EOG, EMG, ECG 等标识全部在头箱（头盒）上，并且采用专用 EMG, ECG 导联，无需分配，防止误操作
- 3) 病人就可以起夜时，只需切断头箱（头盒）和基站的连接，无需停止记录和进行操作，将头箱（头盒）和基站重新连接后，数据继续记录，收集在头箱的数据可自动传至基站
- 4) 主机内置有大容量硬盘，无需电脑就可开始记录，当发生断电，断网，电脑死机等情况，数据会保存在基站硬盘中，从而保证数据不会中断和丢失

- 5) ★LoFlo 呼末（旁流式低流量采样）CO₂ 监测技术，仅需 USB 接口，不占用 AUX 扩展通道，有助于睡眠低通气疾病的确诊，也是儿童睡眠监测的必备通道，不会影响病人呼吸气流通道的监测，软件直接控制，无需电池和其他耗材
- 6) zRIP 体积描记图技术，精确度高，能探测微小的呼吸运动，不受体位和安放位置的影响，多次重复使用绑带，拥有专有儿童胸腹绑带，适合不同年龄段患者的需求
- 7) 基站可连接 CPAP 和 BiPAP 呼吸机，进行压力滴定，提供治疗压力及呼吸参数，不占用扩展通道（如：患者气流、总气流及呼吸频率等）
- 8) 压力滴定专用设备，远程调解呼吸机模式和压力，不干扰患者的治疗过程
- 9) ★真正的实时阻抗技术，在记录的前（生物定标），中，后（分图）三个阶段都可以观察每个导联的连接情况和具体的阻抗数值，无需停止记录，通过观察导联标签红色绿色的颜色变化，帮助技师快速了解每个通道的信号质量
- 10) ★基站、头箱（头盒），探头和压力滴定呼吸机均无需使用其他第三方品牌，可以有效保证信号质量，不会出现信号不匹配，需要等待校准等情况

2.2. Sleepware G3 软件特点

- 1) 软件底层，汉化中文，在安装时可以选择中文语言，在线帮助中文，方便医生操作，语言包种类
- 2) 终身免费中文软件，无需任何加密狗，方便多台电脑安装，移机等操作
- 3) 数字化数据采集、存储和回放，可在线实时监测，自动分析睡眠分期/呼吸/腿动/觉醒等功能
- 4) AASM 唯一推荐的 1 级分图软件（Somnolyzer），在自动分图的基础上，通过人工智能技术标记“可疑”事件，提高分图效率及准确性
- 5) 可以做低通气分型和呼末 CO₂ 事件判读，可以执行成人和儿童分图标准
- 6) 三导下颌肌电，专利的阻抗切换技术，自动切换阻抗值最小的一组导联为显示导联，方便医生观察
- 7) 系统有滤波功能保证信号的稳定，回放时也可滤波，
- 8) 抗干扰性能良好，包括交流 50 或 60hz；指定频率波段的滤波；抗混淆滤波等）
- 9) 可对错误的信号设置伪差，也不会再在报告中计算，并且可记录事件，医生自定义事件，可以带入报告中自动计算
- 10) 具有专业睡眠脑电分析功能，SEM 密度、REM 密度、Alpha 密度、Delta 密度、 α/θ 指数、 δ 波强度，快速 β 波强度，纺锤波强度等
- 11) 独有的呼吸机高级事件监测功能，自动判断每一次呼吸暂停，低通气，鼾声和 RERA 事件，让每一次压力变化都有据可循
- 12) PTT 脉搏传导时间技术，辅助判断微觉醒和呼吸事件变化，软件内置 PTT 通道，无需外接设备
- 13) 可以将多个滴定参数复合在一个通道内显示，让压力滴定变得更轻松，可生成压力滴定处方报告，得到更清晰的呼吸机选型和参数设置
- 14) 自动生成患者数据库，具有临床数据索引功能，医生可以搜索多台电脑的患者数据如 AHI, SPO₂, 睡眠效率，并可以导出到 Excel，用于后续研究
- 15) 软件界面灵活可调，默认 10 种以上工作区，窗口可以根据每个医生使用习惯任意摆放自定义窗口大小、位置、分屏，也可以悬浮窗口
- 16) 软件可以多任务多窗口打开，一台电脑对多台监测设备，可以同屏显示 2 个以上病人实时波形图，视频图像等，而无需切换操作
- 17) 可以设置多个医生，具有数据状态和医生分配功能，明确采集分析工作流程，多位医生对同一份病例形成多份报告，并且可以随时调用无需人工保存
- 18) 可作权限管理，非相关人员无法进入软件打开数据，修改和删除数据，保证病人数据安全，并且有全面的数据定期备份功能
- 19) 数据库可加密，个人身份识别数据会使用 FIPS 140-2 认证的算法进行加密，在传输过程中通过 SSL 证书 - RSA 2048 位对所有数据进行加密
- 20) ★软件具有床边平板模式，一台平板同时可以监控多个房间，在床边进行生物定标，观察原始波形，视频，压力滴定控制等

- 21) 基站可通过与无线路由器连接，运用 wifi 网络传输数据，以便在任何一台无线局域网中的电脑查看监测数据
 - 22) ★可通过 HL7 交互信息，可以通过集成接口从医院 HIS 系统获取患者基础信息，生成的电子文书可以通过集成接口与医院电子病历系统进行数据交互，电子病历系统可以通过集成接口从固定的位置访问睡眠诊断的报告，支持定稿 PDF 格式调阅。
- 2.3. ★睡眠诊断信息系统平台
- 23) 睡眠诊断系统可以通过云部署，对公共网络提供远程访问及数据交互
 - 24) 睡眠诊断云服务的使用终端只需要在具备访问互联网条件的计算机上安装与指定云服务匹配版本的 Sleepware G3 软件，并授以权限便能访问云服务数据库
 - 25) 不同用户通过云服务可以在睡眠诊断云平台上针对某一例数据实现协同分图
 - 26) 睡眠诊断云平台的账号可以自定义权限范围，类似局域网的账号权限管理，如出分图、具报告、科研查询等功能都将被有条件开放
 - 27) 如医疗机构自身具备互联网医疗服务的平台资源，将睡眠诊断云服务的数据库及云服务组件部署在医疗机构的云服务之上，并提供后续的部分数据运维及软件升级的技术支持
 - 28) 睡眠诊断云平台的授权用户可以通过软件内置功能开展平台上所有数据的检索、统计、科研应用

五、失眠治疗仪技术参数

1. 适应范围：适用于非器质性失眠症患者的辅助治疗，包括脑神经功能紊乱，情绪心理因素所致失眠、老年性失眠、更年期失眠等，以及心理性失眠、特发性失眠和主观性失眠
2. 适用科室：睡眠医学中心、失眠专科、精神科、心理科、神经内科、老年科、脑病科、康复科、治未病中心、中医科、呼吸科、耳鼻喉科等
3. 设备界面：≥15 吋液晶屏显示、同屏时实显示全部、治疗状态
4. 界面显示：中文菜单，治疗参数、动态治疗波形、输出强度能量色谱动态时实显示
- ★5. 操作方式：设备触摸屏操作，个性化调节治疗参数
6. 输出通道：≥2 个通道输出，独立控制，可同时开启 2 个通道治疗
- ★7. 治疗模式：≥4 个治疗模式，至少配备常规模式、增强模式、维持模式、智能模式
8. 智能模式：用于皮肤敏感者的个性化治疗（增加失眠治疗的范围和有效率）
9. 治疗强度：1-32 档，档位可调，档位最小调节值为 1 档
10. 治疗时间：15-60 分钟区间可调，调节步长为 1 分钟，准确度误差不超过 ±5%
11. 治疗结束报警：1 分钟为单位治疗倒记时，治疗结束自动报警停止，无需时时监护
12. 系统储存：可升级患者档案储存、治疗记录存储
13. 功能升级：可升级治疗记录打印功能
- ★14. 设备临床技术验证：临床医用型治疗设备，设备通过临床机构试验验证（提供医疗器械临床试验报告）
15. 技术认证：获国家技术认证“一种失眠治疗仪”（提供国家技术认证证书）
16. 控制软件：“失眠治疗仪软件控制系统”获国家计算机软件著作权登记证书
17. 电刺激治疗波形：幅度被随机调制的无极性指数衰减波
18. 电刺激脉冲频率：1000Hz 为基准，700~1300Hz
19. 电刺激脉冲宽度：110 μs 为基准，77~143 μs
20. 输出电流：交流电恒流输出，安全有效，保障不灼伤皮肤
21. 电极输出峰值电流：≤10mA
22. 负载阻抗：2kΩ ≥ 负载阻抗 ≥ 500Ω
23. 负载阻抗对频率、脉宽影响：≤±20%
24. 设备防电击类型：II 类
25. 设备防电击程度：BF 型
26. 工作环境：工作电源：220V 频率：50Hz
27. 硬件配置：主机一体机，搭配工业计算机，保证设备运行的稳定性
28. 治疗模块：≥2 个治疗模块
29. 输出电极：双输出电极，有效保证电极输出电流恒定可靠

30. 工作站：移动推车工作站，配备万向轮和转运把手，适合门诊、病房使用
31. 设备重量： $\leq 50\text{kg}$
32. 外形尺寸： $\leq 485\text{mm(L)} \times 490\text{mm(W)} \times 1190\text{mm(H)}$ ， $\pm 10\%$

六、磁刺激仪（经颅磁治疗仪）技术参数

一、设备名称：磁刺激仪

二、硬件参数

- 1、刺激强度：1.6T~6T（峰峰值），允差 $\pm 20\%$ 。
- 2、输出频率：0.1Hz~60Hz，允差 $\pm 5\%$ 。
- 3、输出步长：输出脉冲频率在1Hz以下时，脉冲频率设置步长为0.1Hz，超过1Hz时步长为0.5Hz。
- 4、计时功能：设定刺激方案后，设备应能依据设定方案自行计算总刺激时间，实际刺激时间允许误差 $\pm 10\%$ 。
- 5、单拍同步刺激时间间隔：10ms~252ms（单脉冲刺激），允差： $\pm 1\text{ms}$ 。
- 6、肌电信号参数：
 - 6.1示值准确度：误差不大于 $\pm 10\%$ 或者 $\pm 2\mu\text{V}$ ，取其中最大值。
 - 6.2分辨率 $\leq 2\mu\text{V}$ 。
 - 6.3系统噪声 $\leq 1\mu\text{V}$ 。
 - 6.4通频带：20Hz~480Hz（-3dB）（不包括陷波波段）。
 - 6.5差模输入阻抗： $> 5\text{M}\Omega$ 。
 - 6.6共模抑制比： $> 100\text{dB}$ 。
 - 6.7工频陷波器：应有50Hz陷波滤波器，衰减后幅值应不大于 $5\mu\text{V}$ 。
- 7、具有液冷功能。
- ★8、硬件级安全的双系统，采用双硬盘安装双系统。
- 9、具备脚踏开关，操作使用更方便。脚踏开关采用具有医疗器械注册证或符合YY 1057-2016标准要求。
- 10、圆环线圈具备双面刺激。
- 11、主机显示屏直观显示刺激强度、线圈温度、线圈连接状态、通信连接状态及液冷机运行状态。
- 12、仪器模块化设计，后期维护升级方便。单靶点磁刺激仪增加刺激线圈和副机即可升级为双靶点磁刺激仪。
- 13、配备专业医用级隔离电源。
- 14、多种刺激线圈可选，满足不同临床需求。

四、软件功能

- 1、设备软件具有电容放电计数功能
- 2、保护装置：线圈应有独立的保护装置，当线圈发生故障时，停止磁场输出并有提示。
- 3、PC端操作软件功能具有系统管理、患者管理、治疗方案、帮助功能。
- 4、治疗方案：百余种专家治疗方案可选。具有“采集部位、刺激部位、NCS项、TMS治疗指南、标准方案库、TBS方案库”功能。

五、功能介绍

- ★1、双靶点和单靶点都可以毫秒级同步刺激，满足特殊患者脑网络多个关键节点关联刺激的要求。
- ★2、靶点位置3D显示功能，提示大脑皮层靶点刺激区及头部的治疗区准确位置。
 - 3、自动计算神经传导时间。
- ★4、多种刺激模式，包括：单脉冲刺激模式、重复刺激模式、序列刺激模式、TBS刺激模式、外部触发模式，可自由切换。
 - 5、兼容多种设备触发接口，满足临床和科研使用。
 - 6、线圈在线自动检测功能。

六、配置清单

序号	名称	数量
1	磁刺激仪主机	1 台
2	磁刺激仪副机	1 台
3	液冷机	1 台
4	磁刺激仪定位帽	5 顶
5	电源线	1 根
6	体表（肌电）电极	20 片
7	脚踏开关	1 个
8	运动诱发电位监测模块及附件	1 套
9	磁刺激仪刺激线圈	2 套
10	刺激线圈支架	2 套
11	PC 机	1 台
12	软件系统	1 套
13	键盘鼠标套装	1 套
14	台车	1 个
15	文档资料	1 个

七、便携式睡眠诊断系统（睡眠呼吸初筛仪）

一、项目概述：

便携式睡眠诊断系统，适用于成人睡眠呼吸暂停的诊断与治疗，方便临床便携使用。

二、设备技术规格及配置：

1、导联数：≥7导；

包括：口鼻气流1导、鼾声1导、呼吸运动1导、体位1导、血氧1导、脉搏率1导、脉搏波1导、数据良好指示标识1导、PAP压力滴定7导；

2、体积小，主机重量小于90克，适合于患者在医院任何科室或家庭诊断使用；

★3、设备具备≥4GB内存，可同时存储500小时以上的多段数据；

★4、具有基于气流，血氧饱和度及呼吸努力度信号的良好数据指示功能，无需软件，就可以显示有效记录时长和问题导联。方便医生在记录完成后未进行数据分析的情况下，及时了解数据的良好程度，极大的节省了设备在医院和家庭患者之间的转运时间。

5、原厂最新版的记录与分析软件系统，可以自定义操作者的权限，可以个性化设置软件界面，具有领先的自动分析功能，全面满足AASM2.3标准，同时具有数据库管理系统和远程Cloud云服务功能，能够高效的进行临床数据统计，大大简化临床科研工作量。

6、优良的传感器附件，保证高质量的血氧监测技术，可重复使用的体积描记式胸腹绑带，以及带过滤器的鼻气流导管。

★7、可蓝牙无线联机同一品牌的CPAP或BiPAP呼吸机进行压力滴定，具有在电脑上调压的压力滴定控制软件；并且能够记录实时潮气量，压力变化，漏气量等数据。

8、一体式呼吸绑带设计，无需额外设备固定带

9、金属材质口鼻气流管接头，坚固耐用

10、探头信号质量检查功能，在记录过程中，可以随时显示探头佩戴情况，无需停止记录

11、可将生理数据采用 EDF 数据格式存储，方便数据共享和学术交流。

八、全自动荧光免疫分析仪（过敏源检测仪）技术参数

基本参数：

1. 检测项目：特异性IgE，总IgE

2. ★过敏原种类数量：吸入性过敏原及食入性过敏原≥26项

3. ★仪器类型：全自动。

4. 样本类型：血清
5. ★检测结果：定量
6. 检测时间：单个标本检测时间≤2.5小时
7. 内置反应仓温度：37℃
8. 进样方式：随时上样
9. 测量范围：总IgE范围：2~5000 KUA/L， sIgE范围：0.1-100 KUA/L
10. 智能化：支持LIS和HIS系统联网，并配备相应计算机
11. 检测原理：免疫印迹法、荧光免疫法、化学发光法
12. 稳压电源：配备满足仪器需求相应功率的 UPS 电源

九、超高清腹腔镜系统（腹腔镜）参数

一、摄像主机系统

1. HDTV 数字高清主机，可实现 1920*1080P 高清画质输出；
- ★2. 2D/3D 通用平台，兼容 2D 摄像头、高清电子镜及 3D 电子腹腔镜；
3. 主机有多种图像处理功能，可兼容连接高清光学摄像头、及高清电子镜。
4. 可以兼容电子膀胱镜，电子输尿管软镜等软镜，提供注册证；
5. 具备特殊光模式，可提高对毛细血管的辨识度和较大粘膜组织的病变筛查。可根据手术需要，动态调节画面亮度；
6. 具备整体化手术室集总监控功能，智能化菜单操作，直观易懂；
7. 可通过摄像头、键盘多种方式控制摄像系统的所有功能；
8. 配备独立 LED 冷光源或集成 LED 冷光源。寿命≥10000 小时；
9. 配合摄像头可实现 IR(荧光) 观察
10. 防电击程度 BF 型或 CF 型

二、高清摄像头

- ★1. 高清摄像头配 3CMOS 传感器，图像采集像素≥1920×1080P
2. 通过摄像头可操控冷光源等腔镜设备。
3. 标配遥控开关功能、缩放控制功能，缩放控制功能可将放大倍率调整到最适宜成像的焦距。
4. 配合摄像主机具有多种成像功能
5. 原装进口且与主机同一品牌

三、监视器

1. ≥27 吋彩色监视器 1 台
2. ≥32 吋彩色监视器 1 台
3. ★分辨率≥1920*1080

四、光纤

1. 光纤长度≥3000mm
2. 两端接口可拆卸，可根据需要更换不同接口，同其他品牌相对接。
3. 原装进口且与主机同一品牌

五、胸腹腔内窥镜

1. 直径 10mm，视野方向 30°
2. 可高温高压灭菌
3. 原装进口且与主机同一品牌

六、气腹机

1. 每分钟进气量≥43L，配备大流量穿刺器；
2. ★具备针对儿科、盆腔及后腹手术需要的（3-15mmHg）低腹气压模式及常规（3-25mmHg）的常规腹部气压模式；
3. 3 种流速设置：高速、中速、低速，最小流量为 0.1L 每分钟，适用于儿童手术需要；
4. 自动减压功能：当腹腔压力太高时，会激活报警灯并报警，并释放多余的气体。
5. 可支持钢瓶供气和中央供气
6. 原装进口且与主机同一品牌

七、高频电刀

1. 功率≥300W

2. 有多种切割、凝血模式，具备单极、双极输出功能，适用于开放、腹腔镜、内镜手术
3. 防电击保护类型 IEC 1 类, 防电击保护程度 CF 型

八、智能排烟系统

1. 排烟系统含紫外线杀菌模块，配套高效率电子镇流器，广谱杀菌效率 $\geq 99.98\%$;
2. 排烟系统含负离子过滤模块，去除率 $\geq 99\%$;
3. 可连接至少 2 种能量器械在术中同时使用，方便医生同时使用超声刀和电刀的手术习惯;
4. 液晶触摸屏，排烟吸力 ≥ 5 档可调。拥有排烟延迟关闭功能，可调节排烟的延迟关闭时间范围，范围从 0 秒-30 秒，产品无耗材。
5. 宫腔组织弹力切除器 5 把，可 360° 旋转，手动切除宫腔息肉

九、腹腔镜器械

气腹针 1 个、5cm 弯钳 1 个、10cm 弯钳 1 个、组织剪 1 个、冲洗吸引器 1 把、持针器 1 把、电棒 1 把、电勾 1 个、10mm 戳卡 2 个、单极线 1 根、双极线 1 根、双极钳 1 把、5mm 戳卡 2 个、转换器 1 个、生物抓钳 1 个、胆囊抓钳 1 个、胆总管切开刀 1 把、扇叶钳 1 把、无损伤钳 1 个、宫颈钳 1 把、举宫器 1 套，消毒篮筐等

十、腔镜台车

1. 腔镜台车一辆，分层式、静音防滑设计。
2. 配监视器支臂，方便监视器悬挂

十一、配置清单

高清摄像主机系统 1 台
高清摄像头 1 个
监视器 2 台
光纤 1 根
气腹机 1 台
高频电刀 1 台
腹腔镜 1 根
智能排烟系统 1 台
宫腔组织弹力切除器 5 把
输尿管镜 1 条
腹腔镜器械 2 套
台车一辆

十、全自动医用 PCR 分析系统技术参数

核酸扩增方法：实时荧光定量 PCR 技术对样本进行定量或定性分析；荧光色数 ≥ 5 种，荧光染料浓度检测下限 $< 1\text{nM}$;

1. 系统能够直接从患者样本中提取核酸，处理单元自动将提取出的核酸应用于核酸扩增和检测的后续步骤。以上的三个步骤(核酸提取、扩增和检测)在获得最终结果前无需人工操作。
2. 生物安全性：单个样本的核酸提取、核酸扩增和目标检测三个步骤在一个独立封闭的试剂盒内完成，以最大化的减少暴露过程，以减少提取、扩增过程中产生污染的可能性，提高生物安全；
3. 仪器独立处理单元数 ≥ 3 个，并可扩展至 4 个独立处理单元；可检测单个样本，对于不同核酸目标的检测可在同一台仪器内同时进行，且可同时进行不同项目检测实验；
4. 在通量范围内，可随时进行新增单个或多个样本和项目，可实现样本随到随做。
5. ★检测项目：结核分枝杆菌及利福平耐药检测、产毒艰难梭菌检测、金黄色葡萄球菌及甲氧西林耐药的金黄色葡萄球菌检测、碳青霉烯耐药基因检测和分型、人类免疫缺陷病毒（HIV-1）核酸检测、高敏丙型肝炎病毒（HCV）核酸定量检测、乙型肝炎病毒（HBV）核酸定量检测、流感病毒（A 型、B 型及呼吸道合胞病毒）、沙眼衣原体与淋球菌的核酸检测等。以上项目均获得国家药品监督管理局（NMPA）的认证，以用于体外诊断用途。
6. 检测时间：

结核分枝杆菌复合体和利福平耐药基因检测项目：从患者经消化处理后的痰液/痰沉淀样本加入到系统到获得检测结果的时间不多于 120 分钟；

人类免疫缺陷病毒（HIV-1）核酸检测项目：从患者血浆样本加入到系统中到获得检测结果的时间不多于 95 分钟；

丙型肝炎病毒核酸定量检测项目：从患者血浆或血清样本加入到系统中到获得检测结果的时间不多于 110 分钟；

乙型肝炎病毒核酸定量检测项目：从患者血浆或血清样本加入到系统中到获得检测结果的时间不多于 110 分钟；

甲流/乙流及呼吸道合胞病毒核酸检测项目：从患者拭子保存液样本加入到系统中到获得检测结果的时间不多于 30 分钟；

产毒艰难梭菌检测项目：从原始的患者粪便稀释液样本加入到系统中到获得检测结果的时间不多于 60 分钟；

碳青霉烯耐药基因检测和分型项目：从原始的拭子保存液样本加入到系统中到获得检测结果的时间不多于 60 分钟。

7. ★温控参数：

加热速率（最大）从 50℃到 95℃ $\geq$ 10℃/秒

冷却速率（最大）：从 95℃到 50℃ $\geq$ 2.5℃/秒；

8. ★检测平台对实验室风险防护级别要求低，对于结核分支杆菌检测生物安全风险应等同于痰涂片级别，且能提供世卫组织（WHO）等权威第三方证明文件；

9. 独特的试剂盒专利技术，并能提供相关证明文件；

10. 项目检测灵敏度及线性范围：

结核检测下限 $\leq$ 131CFU/ml，并提供文献支持；

HCV-RNA：检测下限 $\leq$ 5 IU/ml，定量线性范围 10⁻¹⁰ IU/ml，并提供相关支持文件；

HIV-1 RNA：采用 VQA 国际标准参考品，检测下限 $\leq$ 16copies/ml，定量线性范围 40-10⁷copies/ml，并提供相关支持文件；

11. ★单人份试剂设计，且可常温保存，有效期 18 个月以上，并提供试剂注册证及说明书。

12. 在国内有大规模政府采购记录，并提供中标通知书或合同；

13. 系统具备自检及维护功能，实时监控仪器运行状态；

14. 分析软件：具备能够定性、定量分析实验室数据，并自动分析判读结果的能力；

十一、IABP（主动脉内球囊反搏泵）技术参数

项目	要求
电源	交流电源：电源范围 110V-240V；电流 2.8A（240V）；频率 47-63Hz
	电池供电：充满后可工作 90 分钟（40CC 导管，80 次/分钟心率，1:1 反搏）；充电时间 4 小时（充至 80%电量）
物理质量	工作全重：48 千克
显示	显示器：单一的，13.3 吋触摸屏
	显示语言：中/英文可选
	波形显示：ECG，AP，BP 波形；ECG 可以显示充气间隔；可以精确显示导管压力
	生理数据：心率，被辅助收缩压 / 舒张压 / 平均压 / 反搏压，无辅助收缩压 / 舒张压 / 平均压
	图标显示：电池容量，氦气瓶容量；可以显示氦气瓶压力数值
	可以精确显示导管充气量
	报警显示：报警信息按照高级（红色），中级（黄色），低级（蓝色）分级显示；文字提示报警信息；报警角可以 360 度可见，可以暂停声音报警
控制	单一触摸屏控制；按键控制；报警角控制
	关键/常用功能双重控制：触摸屏/按键：辅助启动，辅助频率，屏幕冻结，打印，参考线设置
工作模式	自动 / 手动；
	工作模式转换过程不影响正常反搏；
	工作模式转换，设备自动保留原有设置
	自动模式：自动选择信号源；自动选择触发模式（6 种）；自动选择时相算法；实时评

	估 ECG 导联状态；自动选择最佳 ECG 导联（7 种）
	手动模式：可以选择信号源；选择触发模式；调整时相；选择 ECG 导联
触发模式	7 种：Pattern / Peak/Aifb / 起搏器 V / A-V / 起搏器 A / AP / 机内设置
	Pattern 模式：适合窦性，慢心率（<130 次/分钟）
	Peak 模式：高心率（>130 次/分钟）或部分房颤心律（R 波排不安全）
	Aifb 模式：房颤心律（结合 R 波排气安全分析的结果，自动开启/关闭 Afib 模式）
	起搏器 V / A-V：心室起搏器
	起搏器 A：新房起搏器
	AP：压力搏动
	机内设置：机器设置固定频率
排气分析	实时计算排气速度，评估 R 波排气安全性
辅助频率	4 种：1:1/1:2/1:4/1:8
动力系统	驱动方式：步进式马达加钛合金风箱
	增压系统
	反搏频率：可达 200 次/分钟
	反搏容量：0—50 毫升，可精确调整，调整精度 0.5 毫升
	除水：每 20 分钟一次；自动完成，不影响正常辅助
	气体补充：自动补充
	驱动气体：氦气；可用一次性氦气瓶或重复使用氦气瓶
辅助功能	患者数据报告：可以显示并打印记录全部反搏相关的患者信息
	开机自检清单：清单式提示功能自检结果
	报警历史记录：可以显示并打印最近 100 次报警
使用成本	设备日常保养，无需定期更换配件

包 4：技术参数及要求

序号	设备名称	数量（件/台/套）	是否接受进口产品
1	下肢康复训练系统（下肢机器人）	1	否
2	上肢康复训练系统（上肢机器人）	1	
3	高光密度治疗仪（红外辐照治疗装置）	1	
4	体外冲击波	1	
5	恒温蜡疗仪	1	
6	心理言语评估训练系统	1	
7	平衡测评训练系统	1	
8	康复评估系统	1	
9	中频干扰电疗仪	1	
10	手功能综合康复训练平台	1	

11	数字化 OT 桌	1
12	四肢联动康复器	1
13	全身音波垂直律动康复训练系统	1
14	减重步态训练器	1
15	磁振热治疗仪	1
16	智能多关节康复训练仪	2
17	红外偏振光治疗仪	1
18	吞咽神经和肌肉电刺激仪	1
19	电脑仿生电刺激仪	1
20	牵引床	2
21	智能（中药）温热敷装置	1
22	深层肌肉刺激仪	1
23	超声波治疗仪	1
24	超短波治疗仪	1
25	艾灸排烟系统	10
26	离子导入仪	1
27	熏蒸床	10
28	中药重蒸机	4
29	低频脉冲痉挛肌治疗仪	4
30	电针治疗仪	20
	合计	75
PT、OT 康复训练治疗类		
1	等速肌力十件套	1
2	踝关节 CPM	1
3	腕指关节 CPM	1
4	电动起立床	2
5	坐式功率车	2

6	PT 床	2
7	站立架(单人)	2
8	坐式踝关节训练椅	1
9	步行训练用斜板	1
10	台阶（带扶手）	1
11	髋关节训练仪	1
12	多功能摩沙板	1
13	巴士球	4
14	治疗车（带轮两层）	12
15	床头柜	12
16	治疗床（带洞宽 80CM）	24
17	按摩床(带乳胶)	12
18	空气波压力循环治疗仪	4
19	OT 桌	2
20	滚筒	2
21	推杯	1
	合计	89
	总计	164

技术参数及要求			
序号	设备名称	数量 (台/ 套)	详细参数要求
1	下肢康复训练系统（下肢机器人）	1	1、操作系统：windows CE； 2、屏幕：15 英寸彩色触摸屏； 3、驱动装置：2 松下伺服系统，5 直线电机 4、伸缩电机控制：JC 配套电源盒，5 输出端口； 5、训练驱动模式：可进行双下肢或单侧运动，模拟人体步行曲线函数； 6、痉挛灵敏度调节：10~150Nm，单位 1/4Nm；

			7、痉挛维持间歇时间：10~120s，级差 1s； 8、出现痉挛随意运动解除痉挛； 9、主动、被动及主被动可同时进行，根据患者情况自动切换模式； 10、具有设定跟踪模式和评估模式的功能； 11、语音生物反馈真人发音； 12、起立角度：0~90°，点动操作； 13、踏步角度：分 0-50 档可调，每档 0.6°，范围-5° ~+25°； 14、踏步速度：20~80 步/min，级差 1 步； 15、★前倾角度：0~20°，后倾角度：0~13°，点动操作； 16、★脚踏板上下活动角度：-20° ~+15°； 17、治疗时间：1~99min，级差 1min， 18、踏板可调范围：0~150mm； 19、床面升降范围：520mm~800mm； 20、安全保护装置：300kg，40mm/s 进口阻尼器； 21、电动减重调节范围：0~150mm； 22、配备肩部吊带保护功能； 23、配备紧急制动按钮； 24、运行时的噪声不大于 60dB(A)； 25、★可选配无线情景互动训练系统，具有多种游戏场景、训练模式以及 AI 智能陪练，增强训练的乐趣。 26、可选配无线 VR 训练系统；无线连接省去布线烦恼，简化操作流程，使用更方便；VR 使训练者可以身临其境，产生沉浸感，通过声音、画面全面影响训练气氛和氛围，增强训练的积极性。
2	上肢康复训练系统（上肢机器人）	1	1、电源：交流 220V ±22V、50Hz ±1Hz 2、额定输入功率：150VA 3、握力大小评估范围：0~10kg 4、上臂长度手动调节范围不小于 200~300mm，允差±5% 5、前臂长度手动调节范围不小于 240~400mm，允差±5% 6、机械臂高度电动调节范围不小于 980~1380mm，允差±5% 7、机械臂左右手动调节范围不小于 0~550mm，允差±5% 8、肩关节内收角度调节范围：≥80°，肩关节外展角度调节范围：≥90°，允差±2° 9、肩关节前屈角度调节范围：45° ~125°，允差±2° 10、肘关节屈曲角度调节范围：0° ~180°，允差±2° 11、尺桡关节旋前角度调节范围：0° ~90°，允差±2° 12、尺桡关节旋后角度调节范围：0° ~90°，允差±2°

		13、上臂重力补偿范围：0~6kg 可调，允差±2% 14、前臂重力补偿范围：0~4kg 可调，允差±2% 15、训练方式：左手或右手独立训练 16、软件功能 （1）选择患者 a、注册新患者：能登记姓名、年龄、性别、肌力等级 b、选择已有患者：能通过编号、姓名两种方式查询 C、患者信息修改：能修改患者姓名、性别、年龄、肌力等级 （2）训练设置 a、评估握力大小：根据握力传感器可以评测患者握力大小，并能登记握力大小 B、训练难度：分低、中、高三个等级 （3）进入训练 3.1 一维单关节训练： 3.1.1 可单独训练左、右手的某一个单一关节，可选择肩内收外展、肘屈曲、肩内收与肘屈曲、尺桡旋前旋后四个关节； 3.1.2 通过接水滴、锤钉子、小鸟撞金币、太空大战、打靶、打气球、切水果、豆子先生、煎鸡蛋、飞机大战、潜艇大战、躲鱼雷、大鱼吃小鱼 13 种游戏模式来完成。 3.2 二维多关节训练： 3.2.1 可单独训练左、右手的某两个关节同时进行训练； 3.2.2 通过锤钉子、擦墙、小鸟撞金币、大鱼吃小鱼、太空大战、打靶、切水果、摘苹果、飞机大战、击球 10 种游戏模式来完成。 3.3 三维多关节训练： 3.3.1 可进行左、右手上肢综合训练； 3.3.2 通过大鱼吃小鱼、击球 2 种游戏模式来完成。 （4）训练信息： a) 查询条件：可通过编号、姓名、训练名称进行查询。 b) 查询训练信息结果：可查出编号、姓名、游戏、左/右肢、模式、难度、握力、成绩、训练时间、训练日期。 （5）评估系统 评估活动范围：分为肩关节内收外展、肩关节前屈、肘关节屈曲、尺桡关节旋前旋后、握力五个关节活动范围。握力大小评估范围：0~10kg。 评估过程：在计算机软件上检测某一关节活动范围，通过工作台来实施操作反馈评估范围，并保存数据生成评估报告。 17、智能识别左右手、患者评估工具、患者个人数据库、全程自动记录信息训练、训练模式：一维、二维、三维、视觉、语音智能反馈、储存数据图表、打印报表等。 18、采用大屏幕液晶电视显示的华丽的计算机虚拟操作界面。 19、具有医疗器械注册证。
3	高光密度治疗仪（红外辐照治疗装置）	1、设备的额定电压和频率：220V， 50Hz 2、输入功率：900VA 3、输出功率：750VA 4、治疗仪输出有效光谱波长范围：580nm~1400nm，符合人体透视窗口，可达皮下 7-10cm。 ★5、采用进口光源，使用寿命可达 5000 小时，治疗结束无需冷却，可连续使用。 ★6、治疗仪输出光强度与有效光斑直径：距治疗仪输出窗口距离 28cm，光斑中心光功率密度 400mW/cm² ±15%，有效光斑直径

			$\geq 15\text{cm}$; 7、治疗仪治疗时间设置： a) 治疗仪单次治疗时间设置范围 $0\text{min}\sim 99\text{min}$，定时误差 $\leq \pm 2\%$。 b) 时间记忆功能：开机时，治疗仪显示上次治疗时设置的时间。 ★8、采用先进的红外滤光片与宽带通滤光片结合方式，可连续使用，无液体泄漏隐患。 9、采用软启动技术，可以有效保护光源，延长光源寿命。 10、设备采用电动升降结构，便于临床精准定位，垂直移动距离 $45\text{cm} \pm 5\%$。 11、治疗仪治疗头水平与竖直旋转角度 $\geq 90^\circ$，可针对不同部位照射，便于临床操作。 12、配有距离指示杆：治疗仪由距离指示杆用于限定最小照射距离，$27\text{cm} \pm 5\text{mm}$。 13、治疗仪防倾倒保护功能，治疗仪倾倒时，治疗仪自动断电。 14、温度保护功能：设备配备安全切断装置，当治疗中发生过热时，安全切断装置应能自动切断辐射器电源，停止红外辐照，而当辐射器冷却下来后，安全切断装置应能自动复位。 15、设备采用彩色液晶触摸屏操作，画面清晰，操作方便。 16、整机工作噪声 $\leq 60\text{dB (A)}$
4	体外冲击波	1	★1. 工作压力：$0.3 \times 10^2 \text{ kPa} \sim 5.5 \times 10^2 \text{ kPa}$ ($0.3 \sim 5.5\text{bar}$)，调节步进值 $0.1 \times 10^2 \text{ kPa}$; ★2. 最大能量密度 $\geq 5\text{mJ}/\text{mm}^2$，最大输出能量 $\geq 212\text{mJ}$; 3. 冲击频率：1Hz、3Hz、5Hz、10Hz。 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; 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，方便两个患者同步进行不同方案的治疗。 8. 冲击波治疗枪具有减振功能，减少对操作人员的手部的后冲击力。 9. 一共配备 8 个传导子，包含标准、深层、变频、穴位、聚焦

			等传导子；标配三个子弹和三个弹道。 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，标配一把按摩手枪，振幅 3mm，振动频率四档可调； ★13. 具有按摩治疗头数量≥7 个，包括扳机点、肩部、腰部、臀部、脊柱等按摩头； 14. 黑水晶数显屏触摸屏，美观大方； 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，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。 18. 进口核心部件：原装进口气泵，动力强，静音设计；输出能量稳定，进口部件可提供报关证明资料；SMC 电磁阀，输出稳定性高； 19. 提供冲击波相关技术发明专利不少于 7 项；
5	恒温蜡疗仪	1	1、仪器组成：由融蜡箱、放蜡系统、蜡饼箱、温度监测装置等组成。 2、全自动：自动融蜡、洗蜡、过滤、自动放蜡和制作蜡饼，无需人工接蜡或舀蜡。 3、显示：7 吋全中文智能液晶触摸屏显示，仪器工作状态全程实时显示。 4、工作条件：电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；环境温度：5℃-40℃；相对湿度：不大于 80%；大气压力：700hPa～1060hPa。 5、额定输入功率：3000VA。 6、融蜡箱加热功率：1200VA，蜡饼制作箱加热功率：1000VA。 7、容积：融蜡箱 80 升、蜡饼制作箱 160 升。 8、各功能温度设定范围：0-99℃，级差 1℃，允差±3℃。 9、制饼箱恒温温度：30℃～65℃可设定，级差 1℃，允差±3℃。 10、各功能定时范围：1～240min 可设定，级差 1min，允差±1min。

			★11、消毒方式：紫外线及高温双重消毒结合，确保有效对重复使用石蜡表面及内部全面消毒。 12、熔蜡箱和制饼箱均可以进行预约，方便使用。 ★13、熔蜡箱预约功能：可预约自动加热开始时间、自动恒温开始时间、自动待机开始时间，每天以设定时间和设定温度自动工作, 重复循环。 14、制饼箱具有预约制饼、立即制饼、应急制饼、休假制饼、蜡饼恒温、停止制饼、取消恒温功能，且各功能的运行参数均可进入后台进行设定。 ★15、具有蜡管加热功能和蜡管温度实时显示功能, 加热最高温度不超过 65℃，温度显示范围：室温～99℃。 16、具有语音播报功能，播报音量可高中低三档设定。 17、具有自动放蜡盘数设定功能，蜡饼制作数量 1-6、7-12、13-18 可选，蜡盘数量 18 盘。 18、蜡疗仪可显示实时日期和实时时间，并可设定。 19、具熔蜡箱清洁提醒功能，提醒时间 1～28 天可设定，步进为 1 天。 20、具有休假设置功能：可设定任意一天或多天休假时间，休假期间仪器自动休眠，并自动在休假结束后开机工作。 21、融蜡方式：采取水化蜡技术(杜绝无水化蜡，因石蜡直接受热易氧化产生异味同时无法有效洗蜡)。 22、自动洗蜡：能对重复使用的石蜡进行水洗分离，自动消毒、沉淀、多级过滤、清洗。 23、蜡饼箱特殊风道循环系统设计，确保蜡饼各点温度差不超过±3℃，蜡饼内部无夹心无蜡液包裹。 24、设备材料：采用高标 304#不锈钢制作，模块化设计方便清理及维护。 25、制饼箱设有超大观察窗和节能照明系统，方便随时观察实时蜡饼制作情况。 26、安全保护：多重安全保护装置，确保使用更安全。 27、蜡盘尺寸：400mm×300mm×30mm。 28、外形尺寸：750mm×700mm×1500mm。
6	心理言语评估训练系统	1	语言障碍康复评估训练系统包括档案、评估、训练、康复知识、系统设置、帮助、备份恢复和退出八大部分。 1、档案:包括登记、查询、修改、列表、卡片和训练记录。

		a) 登记：包括基本信息、利手检查、既往诊断、CT 或 MR 检查。基本信息包括编号、姓名、就诊号、性别、出生日期、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言、病发前常用的语言、其次是什么语言；既往诊断包括语言疾病诊断、其他诊断、首次就诊主诉、病史、体格检查；CT 或 MR 检查包括检查时间、语言诊断、康复方案、医院、主要时间；利手检查包括 12 种利手检查功能，分别是写字、拿筷、剪刀、切菜、刷牙、提物、穿针、洗脸、划火柴、扫地、炒菜、持铁锤等。 b) 查询：具有按照编号、姓名、性别、出生日期、就诊号、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言进行查询的功能。 c) 修改：修改个人资料信息。 d) 列表：以列表的形式显示已登记患者的完整信息，方便查找。 e) 卡片：以卡片的形式显示已登记患者的关键信息，方便查找。 f) 训练记录：显示患者的训练记录信息 2、评估：包括开始评估、评估结果、量表评估、查找病人、报告格式。 a) 开始评估：选择评估题目，进行评估训练。 b) 评估结果：显示评估结果。 c) 量表评估：进行量表评估。 d) 查找病人：查找病人功能。 e) 报告格式：用户可以自行定义报告格式。 3、训练：包括单项训练、常规训练、专项训练、教师出题、学生做题。 a) 单项训练：数字、词组、词语、拼音、句子、短文、课文欣赏。 b) 常规训练：视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达。 c) 专项训练：19 种语言障碍处方。 d) 教师出题：词语、词组、句子、短文。 e) 学生做题：词语、词组、句子、短文。 4、康复知识：包括特殊教育、疾病介绍。 a) 特殊教育：主要包括特殊儿童简介、智障儿童、聋儿三大部分。其中特殊儿童简介主要讲解智力障碍、视觉障碍、听觉障碍、严重情绪障碍、发育迟缓、学习障碍、肢体障碍、身体病弱、自闭症和多动症的概述、教育、生活相处；智障儿童主要讲解智障儿童存在的沟通障碍的训练方法、训练内容和常用的教育训练方法，康复训练的问与答；聋儿主要讲解聋儿听力语言康复、听觉、言语训练的方法及康复训练内容的问与答。 b) 疾病介绍：主要讲解 19 种语言障碍的基本概念、产生原因及语言表现。 5、系统设置：包括单位、题目类型、题库、人员、参数、康复知识、游戏类型、评估量表、出题类别。 a) 单位：包括医院名称、地址、电话和医院 Logo。 b) 题目类型：包括评估题目和训练题目两大题目类型。评估题目包括听力测验、视力测验、语音测验、口语表达和早期障碍评估；训练题目包括常规训练、单项训练和专项训练。用户可以根据需要增加题目类型。 c) 题库：用于维护评估题目和训练题目。用户可以增加、删除、保存题目。 d) 人员：用于增加、修改、删除、保存人员信息。
--	--	---

			e) 参数：本系统在应用过程中的常用参数。 f) 康复知识：用户维护康复知识模块。 g) 游戏类型：用于维护游戏模块，用户可以根据需要进行增删改查。 h) 评估量表：用于评估量表的维护。 i) 出题类别：用于老师出题模块题目类别的维护。 6、备份恢复：主要讲解系统自动存盘信息，并可手动将系统数据存储于其他各盘中，电脑出现问题时可手动恢复数据功能。 7、退出：退出本系统功能。 8、19 种语言障碍处方 a) 失语症：Broca 失语、Wernicke 失语、传导性失语、经皮质运动性失语、经皮质感觉性失语、经皮质混合性失语、完全性失语、命名性失语。 b) 构音障碍：运动性构音障碍、器质性构音障碍。 c) 听觉障碍：听觉障碍(获得语言前)、听觉障碍(获得语言后)。 d) 智能障碍：轻度智能障碍、中度智能障碍、重度智能障碍。 e) 其它：儿童语言障碍、纯词哑、纯词聋、记忆力障碍。 ★9、检查结果：分别显示“表一听检查结果”、“表二视检查和语音检查结果”、“表三口语表达结果”、“直方图”、“口语检查结果”、“能量图和声调图”的结果 10、采用通过专利新型电脑台车装置，并配备联想品牌电脑 11、联想电脑配置清单不低于以下配置 CPU: amd1.4 双核；内存：2G；硬盘 500G；驱动 DVD；19 吋液晶显示器+触摸屏（双屏配置需定制） 12、工作条件 a) 环境温度：+5℃～+40℃； b) 相对湿度：30%≤相对湿度≤75%； c) 大气压力范围：700hpa～1060hpa； d) 使用电源：交流 220V±22V，50Hz±1Hz；
7	平衡测评训练系统	1	1 一、姿势控制训练平台 ★1、可进行四点跪位、膝跪位、站立位、坐位、单脚、双脚、静态、动态平衡评估与训练功能 ★2、自动分析判断患者平衡能力等级，分为优秀、良好、正常、较差、差五个等级 3、综合分析患者平衡极限稳定性，预测跌倒趋势 4、配备无线传感器，提供代偿提醒功能，防止患者躯干在平衡训练过程中出现异常范围的代偿运动 ★5、具备双数据库功能：本地数据库与云端数据库，可双向交互信息；不联网时，本地数据库储存患者信息；联网后，自动上传患者信息至云端数据库，也可从云端数据库下载患者信息至本地数据库

		6、具备云端数据库共享功能：同一云端账号里的所有数据信息可实现共享，可在任意一台设备查看及下载共享账号里的数据信息 7、平衡评估提供静态平衡能力评估、动态平衡能力评估、平衡三联检查等多种评估功能 8、提供丰富的虚拟情景训练游戏，包括飞行运动控制训练，虚拟大鱼吃小鱼控制训练等 9、平衡三联检查提供睁眼、闭眼、睁眼加垫子、闭眼加垫子、5 秒、10 秒、30 秒、60 秒等多种评估方式，分析平衡能力与本体感觉、视觉、前庭感觉之间的关系及其依赖程度 10、评估报告具备多种平衡参数，重心轨迹、重心移动速度、重心轨迹面积、重心轨迹长度、XY 轴轨迹分布、身体压力分布、频谱分析等 10 余种参数 11、评估报告支持图像、数值、表格三种显示方式 12、评估数据支持本地储存，彩色打印，图片导出 13、训练组合方案，可自由设置多个训练形成一个组合方案 14、可与传统器械巴氏球结合训练，训练核心肌群能力 15、传感器可监测前后向运动、左右向运动、旋转向运动，全方位监测患者运动情况 16、防代偿功能通过声音、画面 3D 人物弹窗提醒 17、安全保护站立架，稳固耐用，配备倾斜扶手，方便从坐到站转移 18、配备高清屏幕，支持扩展至任意尺寸的投影、电视机 19、配备高性能彩色打印机 二、技术规格 1、产品整体尺寸（长×宽×高）：100cm×200cm×180cm
--	--	--

			2、电脑主机配置不低于：内存 8GB；硬盘 256GB ； 3、电视机配置：≥43 吋高清屏幕 4、站位平衡板（长×宽×高）：18cm×35cm×3cm，测量范围 0-100Kg，测量以 0.1kg 递增，20Hz 采样频率 5、坐位平衡板（长×宽×高）：30cm×30cm×3cm，测量范围 0-100Kg，测量以 0.1kg 递增，20Hz 采样频率 6、传感器配置 重量：43.3 克；尺寸：52x41.1x18.6mm；动态范围：360 度全方位；加速度量程：+/-2g；陀螺仪量程：+/- 2000 dps；磁力计：0.88GA；角度测量分辨率：0.02 deg ；电池容量：960mAh；数据传输：最大 104 帧每秒（FPS）的欧拉角、四元数、原始数据输出。
8	康复评估系统	1	★1、评估系统内置不少于 90 种量表, 包含躯体功能评估、心理、认知功能评估、语言功能评估、吞咽困难评估、平衡功能评估、日常生活活动能力评估、生活质量评估 躯体功能评估： 上肢主要肌肉手法肌力检查, 下肢主要肌肉手法肌力检查, 躯干主要肌肉手法肌力检查, 上肢主要关节活动范围测量, 下肢主要关节活动范围测量, 肌张力临床分级, Ashworth 痉挛量表, 改良 Ashworth 痉挛量表, 临床常用协调试验, 东京大学康复部协调性检查, 平衡障碍严重程度分级, 脊髓损伤患者平衡障碍评估, 常用平衡评估方法 , Fugl—Meyer 平衡功能评估法, 脊髓损伤感觉障碍评估, Fugl—Meyer 四肢感觉功能评估, Fugl—Meyer 关节活动度及疼痛评估, 上肢功能评估, 步行能力分级 , 偏瘫步态髋矢状面分析, 偏瘫步态躯干矢状面分析, 偏瘫步态踝足矢状面分析, 偏瘫步态膝矢状面分析 , Brunnstrom 脑卒中偏瘫恢复六阶段评估, 上田敏偏瘫上肢功能评估, 上田敏偏瘫下肢功能评估, 上田敏偏瘫手指功能评估, 简化 Fugl—Meyer 评估法, 偏瘫患者运动评估量表 (MAS), Rivermead 运动指数, 偏瘫手功能评估, 肩关节半脱位评估, 肩手综合征评估 心理功能评估： 焦虑抑郁联合评估表, Zung 焦虑自评量表 (SAS), 汉密尔顿焦虑量表 (HAMA), 抑郁自评量表

		(SDS) 汉密尔顿抑郁量表 (HAMD), 脑卒中后抑郁多模式诊断, 格拉斯哥昏迷评估表 (GCS), 认知功能筛选检查表 (CCSE), 简易智能状态检查 (MMSE), 长谷川痴呆量表 (HDS), LOTCA 认知评估 , 韦氏成人智力量表城市版 (WAIS-RC), 韦氏成人智力量表农村版 (WAIS-RC), 记忆功能障碍筛查, 韦氏记忆量表 (WMS) (甲式), 韦氏记忆量表 (WMS) (乙式), Rivermead 行为记忆试验 (RBMT), 注意力评估, 失认症评估, 失用症评估, 语言功能评估, 西方失语成套测验 (WAB), Frenchay 构音障碍评估 吞咽困难评估: 语言治疗师吞咽评估量表, 吞咽疗效评价标准, 吞咽能力分级标准, 洼田氏饮水试验, 洼田氏吞咽能力评估法, 吞咽障碍程度分级, 吞咽能力评价方法, 吞咽功能分级, 吞咽障碍分级 (日本才藤), 吞咽困难评价方法 平衡功能评估: 分东京大学康复部协调性检查, 平衡障碍严重程度分级, 脊髓损伤患者平衡障碍评估, 常用平衡评估方法, Fugl-Meyer 平衡功能评估法, 脊髓损伤感觉障碍评估, Fugl-Meyer 四肢感觉功能评估, 功能性运动量表 (FAC), Berg 平衡量表 (BBS), 功能性步态评价 (FGA) 帕金森病统一评分量表运动分表 (UPDRS-III) 计时起立步行测验 (TUGT), 10m 步行测试, 改良 Hoehn-Yahr 分期, 特异性活动平衡自信量表 (ABC), SBT 量表 (SBT), RMI 量表 (RMI), 简化 Fugl-Meyer 运动功能评分, 改良 Rankin 量表 (MRS), 平衡姿势描记参数 日常生活活动能力评估: Barthel 指数 (BI), 改良 Barthel 指数 (BI), 工具性 ADL 量表 (IADL), 功能独立性评估法 (FIM), 功能活动问卷 (FAQ) 生活质量评估: 生活满意度指数 A、B (LSIA、LSIB), 生活质量指数 (QLI) ★2、支持全程语音反馈, 支持单屏、双屏、全屏显示。 3、评估结果精细, 且以结论与图形相结合的方式表现, 可在多个方面为临床人员提供有力的支持。 ★4、自动得出分析结论, 并可多次之间进行图形化对比。 5、神经康复评估提供躯体功能评估、心理功能评估、语言功能评估、吞咽困难评估、日常生活活动能力评估、生活质量评估, 6 大部分全方位量表。 6、支持双屏分控模式: 系统既可单屏运行, 又可双屏运行。双屏模式时为主试者和被试者提供功能与操作均不相同的屏幕控制。 7、支持多语音平台: 系统支持全程语音评估指导, 内置多语音平台, 支持普通话及各类方言, 适用地域性强。
--	--	---

		8、反馈记录全媒体化：系统可实时全程录制主试者及被试者的语音，捕获被试者的屏幕，可全程记录被试者的多种反馈，再现评估现场数据。 9、支持多模式反馈：被试者可使用单一选择、多选择、绘画书写、图像选择、图像排列、语音、数字计算等多种反馈。 10、评估操作界面简单一致 11、提供强大的透明统计：穿透式统计可深入统计到量表的具体评估项目得分情况。 12、多重细节提示：系统具有丰富的计时、计数功能。 13、多重对比分析功能 ★14、打印多种结果报告：系统可打印评估记录单、评估报告，图形化得分报告、图形化对比分析报告、剖面图报告及剖面图对比报告。 ★15、开放统计分析数据接口：系统可将查询统计到的数据提供给 SPSS、SAS 等专业统计分析工具进行高级分析 16、完善的用户管理：系统可进行多种权限设置。 17、数据自动备份，系统可将不同时期、不同种类的多个评估自动综合到同一报告单上。 19. 情景模拟训练具有 不少于 15 种专业的训练模块，提供不少于 24 种训练模式， 20. 具有不少于 40 种独立认知训练分类 21. 开放统计分析数据接口：系统可将查询统计到的数据提供给 SPSS、SAS 等专业统计分析工具进行高级分析 22. 系统可将不同时期、不同种类的多个评估自动综合到同一报告单上。 23. 现场数据录像化，全方位现场数据保留：评估时可实时全程录制主试者及被试者的语音，捕获被试者的屏幕，可全程记录被试者的多种反馈，再现评估现场数据，方便典型病例的完整的评估回溯，保留科研的一线数据，保留评估现场视频。 24. 智能生成综合多个量表的综合评估报告：系统可将各阶段不同种类的多个评估自动综合到同一报告单上，方便临床人员与患者的交流。 25. 声母，韵母两个独立部分组成。需含有以下部分：拼音故事、汉语拼音、范读（真人口型示范）、拼读、书写、拼音卡、图画园等内容。 26. 智能生成综合多个量表的综合评估报告：系统可将各阶段不同种类的多个评估自动综合到同一报告单上，方便临床人员与患者的交流。 27. 训练难度自动匹配：系统自动根据训练结果调整难度，自动适应患者的认知水平无须治疗师人工干预。 28. 忽视症特别支持：系统可将训练信息栏自由设置，方便忽视症患者的训练，保证偏侧忽略患者最大程度参与训练，在细节处为患者提供支持。 29. 视听觉反馈组合支持：系统可将自由设置视觉和听觉的反馈及其组合，方便视觉或听觉障碍患者的训练。
--	--	--

			30. 训练支持的等级不少于 30 级，相邻难度间过渡平稳，克服常见系统 仅有的高中低几种简单的难度设置。
9	中频干扰电疗仪	1	适用范围：适用于对膝关节炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、腰肌劳损的辅助治疗。 1. 三维（六电极）干涉波输出，可三维、二维输出相互转换，最多可治疗 3 个部位，可进行平面干涉和立体动态干涉； 2. 吸附式电极，负压吸引压 80~300mmHg 连续可调； 3. 吸引模式：连续模式、脉冲模式（15 回/分、30 回/分、60 回/分）和自动模式，可模拟拔罐、按摩等。 4. 吸引压智能调节，治疗停止后自动降低到 30mmHg，便于取下电极，1min 后自动变为 OFF，20s 后又变为上次治疗所设定吸引压值； 5. 吸水海绵湿式电极，电流密度更平均，治疗更安全舒适； 6. 顶板自动加热功能，方便寒冷时使用，可加热浸湿的电极，避免湿式电极刺激皮肤； 7. 输出波形（治疗波形）为正弦波、正弦调制波； 8. 输出频率（基频）为 2 kHz、3 kHz、4 kHz、5 kHz 可调节； 9. 干涉波差频频率 1~120Hz； 10. 在 500 Ω 额定负载下输出的电流有效值不大于 50mA； 11. ★五种干涉模式可调节：IFC、IFCW、PMC、PMC2、程序，既有干扰电疗法，又有调制中频电疗法； 12. ★六种向量可调节： OFF、1、2、3、4、5； 13. 四种扫引时间可调节：1/f、15 秒、30 秒、60 秒； 14. ★六种调制度可调节：0、25%、50%、75%、100%、巴斯特； 15. 五种治疗模式可调节：低、中、高、广域、低高，根据频率划分范围，针对不同疾病选择对应的治疗模式； 16. 一键飞梭旋钮，360° 无死角旋转精细调节，对强度调控精细精准，旋钮自动锁定，避免使用中误操作； 17. 治疗结束输出强度自动归零并声音提示； 18. 吸附电极共有黄、绿、蓝三种颜色，以方便区分电极并减少电极线缠绕；

			19. 治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零，防止击伤患者及无效治疗； 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。
10	手功能综合康复训练平台	1	一： 1、提供 12 种手功能训练模式，满足各种患者手部功能性康复训练； 2、10 档配重堆阻力设计，满足患者手部肌力及耐力的训练； 3、能同时满足四个患者的康复训练，可以小组方式进行康复治疗，培训训练互动性，提高患者主动参与感； 4、有效的与认知、手眼协调训练相结合，加快大脑功能的重塑； 5、让患者更加主动的参与训练，提高主动参与意识； 6、用于复合手功能的物理和功能康复训练； 7、手功能综合训练桌由多层板制作而成； 8、4 列独立配重块； 9、桌子配备防滑脚撑； 10、训练桌包含一个配重总成（4 列配重，每列 12 个配重块可任意调节负重）以及 12 个固定手功能训练模块和 1 个可更换训练模块工位，用于扩充训练模块，扩充模块标准配置 3 种训练模块。总共训练模块达到 15 种。 二： 1、球状抓握旋转训练，活动范围：±2.5 圈； 2、水平抓握腕关节屈伸训练（4 种抓握尺寸），活动范围：±5 圈； 3、腕关节尺偏、桡偏训练，活动范围：±50°； 4、手部提拉训练，活动范围：0~30cm； 5、拇指对掌训练，活动范围：0~20cm； 6、腕关节屈伸训练，活动范围：±75°，握杆可调距离 0~5cm； 7、前臂旋转训练，活动范围：±180°； 8、手部捏力训练，活动范围：握杆最大张开角度：90°；

			最大张开距离 22cm4.5 侧捏协调训练，活动范围：0~12cm； 9、手部侧捏训练，活动范围：0~12cm； 10、手指伸展训练，活动范围：0~10cm； 11、水平拉伸训练，活动范围：0~30cm； 12、手指屈曲训练，活动范围：0~10cm； 13、穿衣训练； 14、手眼协调训练； 15、工伤训练； 16、规格（L*H*W）：1200*1200*1400mm；
11	数字化 OT 桌	1	1、高度调节范围：730mm~1430mm，允差±10%； 2、操作台角度调节范围：0°~90°，允差±5°。 3、一体机配置：≥55 英寸，电容触摸，i7 处理器，8G，128G 固态； 4、电容触控屏操作灵敏，最多支持 10 点触控。操作、显示直观清晰。 5、屏幕可升降、翻转，适合不同高度人群，翻转成水平，方便作为“桌面”操作。翻转为竖直，方便为其他人同时演示。 6、软件系统包括用户管理、（游戏）训练、训练记录、（游戏）资源管理、用户档案、设置等部分。 7、产品集成了基本认知、感知觉、语言、数学、思维、社会行为、艺术行为和综合认知六种训练模式，每种训练模式下配置多种游戏，让患者在娱乐、学习中得到康复训练。 ★8、游戏训练包括：记忆识物、拼单词、智慧王、消除大作战、趣味拼图、迷宫奇遇记、切偶数、精灵找不同、垃圾分类、音乐猫。并在不断增加，升级中。 ★9、训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者训练的情况。 ★10、资源管理功能可对部分游戏（记忆识物、垃圾分类、拼单词、智慧王、迷宫奇遇记）的训练内容修改调整。 11、训练内容分为不同关卡和等级，适合不同程度的患者。 12、游戏训练有趣、生动、互动多，吸引患者进行训练。 13、系统操作简单易上手。 14、适用范围：医疗机构、康复中心、福利康复机构、各种特殊教育学校、普通学校、家庭及个人。 15、适用对象：认知障碍患者、自闭症、多动症障碍、脑瘫、大脑发育障碍，也可作为学习及娱乐使用。
12	四肢联动康复器	1	1. 适应范围：适用于肢体肌力不足的患者进行协调性康复训练。 2. 性能参数： 1) ★设备使用上肢模拟伸缩运动，下肢模拟蹬踏运动模式进行训练，一肢带动三肢，健侧带动患侧，增强肢体协调性及四肢肌力；

		2) 最大承重：$\geq 200\text{kg}$； 3) 屏幕≥ 10.1吋电容屏，触摸灵敏，操作方便； 4) 手柄支臂使用快拉式结构调节，可调范围为：$0^{\circ}\sim 46\text{cm}$，适用不同臂长的患者使用； 5) ★手柄采用手托式设计，相比于棍状设计，能避免抓握无力的患者滑下手柄造成损伤； 6) 手柄旋转角度五档可调：-20°，-10°，0°，10°，20°，满足患者不同前臂角度使用； 7) 座椅距离可前后调节，距离为 30cm，适用不同身高腿长的患者使用； 8) 座椅可左右旋转 90°，方便患者上下转移； 9) 座椅两侧均有舒适的扶手，且扶手可折叠，方便病人转移； 10) 双重安全绑带设计，从多个部位固定患者躯干，可有效固定不同偏瘫侧的患者，为躯干稳定性不够的患者提供安全保护，防止患者滑落，同时固定躯干，保证一个正确的训练体位； 11) 具备手部固定套，为上肢肌力小于 2 级和上肢关节稳定性差的患者提供固定和保护，保证患者训练过程的连续； 12) 标配髋膝关节支撑装置，可支撑单侧下肢，为下肢肌力小于 2 级和关节稳定性差的患者提供固定和保护，防止训练过程中膝过伸、髋外旋、足内外翻等异常姿势； 13) 髋膝关节支撑装置长度及宽度可调，调节髋外展外旋的幅度； 14) ★具备一键锁定功能，可锁定手部支臂和踏板，使其保持固定状态，避免手部支臂及踏板的不稳定在患者上下座椅过程中造成不利影响； 15) 使用大型船型脚踏板，踏板上配有缓冲软垫，并配备芭扣结构固定足部，运动过程稳定且安全； 16) 具备移动轮子：方便设备的整体移动； 17) 使用电磁控阻力装置，极小的启动阻力，患者可轻松开始训练；
--	--	---

			18) 电磁阻力等级可调: 1~10 级可调, 同时训练过程中阻力可调节, 可随时进行训练调整, 适合肌力提升训练; 19) 训练时间可设置: 1~99min 可调; 训练过程中可实时显示功率、卡路里、速度、累计的训练距离和圈数等参数, 并具备数据统计功能, 训练结束后可统计训练时长、总里程、总消耗卡路里等多种数值;
13	全身音波垂直律动康复训练系统	1	1、外形尺寸: (长×宽×高) 865mm×616mm×1488mm, 允差±5% 2、训练台尺寸: 1、(长×宽×高) 600mm×430mm×200mm, 允差±5% 3、强度调节: 提供三档调节 (L1-L3); 4、声波震动系统: 音响原理和电磁技术的精密垂直震动。 5、运动频率: 4~30Hz 五种自动模式 (循环运动 肌力强化 减肥运动 手臂运动 腿部运动); 6、时间调节: 设备默认 5 分钟设置, 最大可设置 15 分钟设备运转中时间, 强度, 频率都可调节; 当设备震动中按下电源键设备停止震动, 20 分钟后进入省电模式; 7、操作方式: 通过触摸的方式操作设备; 8、最大适用负重: 130Kg, 允差±10%; 9、额定输入功率: 200VA; 10、电源: 220V, 50Hz 11、★ 功能: 数码显示, 可调节模式 (五种模式可调), 强度 (L1-L3 三档可调), 时间 (5min, 10min, 15min 三种运动时间可调)。 12、使用环境: a) 环境温度: +5℃~+40℃; b) 相对湿度: ≤80%; c) 大气压力范围: 700hpa~1060hpa;
14	减重步态训练器	1	1、工作条件: 环境温度: 5℃-40℃; 相对湿度: 不大于 80%; 大气压力: 700hPa~1060hPa。 2、工作电源: AC220V±22V, 50Hz±1Hz; 3、备用电源 DC24V (停电时也可使用); 6、悬吊架高度调节范围 600mm; 7、内侧承重支架载荷 145kg; 8、外侧承重支架载荷 80kg; 9、减重显示 0-99Kg, 级差 1kg; 10、两套独立的控制装置, 每路可单独操作使用; 11、承载最大载荷上升速度 11±2mm/s;

			12、外型尺寸：1988mm*1500mm*2700mm； 允差±10mm 13、四个承重脚轮都可锁定； 14、通过吊带控制, 根据需要减轻患者训练中腿部的负重量，减轻重量直观显示； 15、用于骨关节、神经系统疾患引起下肢无力、疼痛、痉挛的患者，帮助他们及早进行步态功能训练。
15	磁振热治疗仪	1	1、额定输入功率：550VA 2、磁场强度范围：≤38mT 3、振动频率为 50Hz±1Hz 4、振动幅度为 2mm~5mm ★5、具有 6 种治疗模式： 模式 1：工作周期 1.0s，允差±0.2s； 模式 2：工作周期 2.0s，允差±0.2s； 模式 3：工作周期 2.5s，允差±0.2s； 模式 4：工作周期 3.0s，允差±0.2s； 模式 5：工作周期 4.0s，允差±0.2s； 模式 6：工作周期 5.0s，允差±0.2s。 6、开机默认为常温工作模式，可选择温控工作模式，分 40℃~55℃分四档可调，允差±3℃。 7、治疗定时时间为 1min~60min 可调，步距为 1min，允差±5%。 8、将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行； ★9、输出通道：四通道（可同时连接四个导子）； 10、数码管显示窗口； 11、标配一个标准温热导子，一个颈肩温热导子，一个关节温热导子，一个分离式温热导子；

			12、立式配备脚轮，配有两个抽屉方便存放治疗导线和导子。 13、治疗仪治疗完毕停止输出，并有峰鸣器提示声。 ★14、入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐产品目录； 15、公司通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。
16	智能多关节康复训练仪	2	1、电源：220V±22V，50Hz±1Hz； 2、环境温度：10℃～40℃； 3、相对湿度：30%～75%； 4、大气压力：700 hPa～1060 hPa； 5、额定输入功率：800VA； 6、外形尺寸：65 cm×75 cm×115-125cm； ★7、运行速度：1～9 档可调； 8、运行速度调节范围：0-60r/min； 9、运行时间：2-120min 可调，级差 1min； 10、痉挛力量：无、小、中、大可调； ★11、痉挛模式：变向、固定可调； 12、电机输出功率：高、中、低三档可调； ★13、运行方向：正向、逆向可选，可选固定、1min、2min、3min 换向； ★14、阻力力矩调节范围：0-20Nm，分 20 档内可调，极差 1Nm； 15、高度调节范围：100mm±10%； 16、8 英寸触摸屏使设置更方便； 17、显示屏调节 330 度旋转； 18、微电脑控制转速、时间、并根据患者肌张力控制转向，起到痉挛保护作用； 19、具备自动防肌肉痉挛控制功能； 20、配有康复固定手套，便于患者手部的固定； 21、有脚踏按键，方便患者脚部放在脚踏板上固定； ★22、具有评估功能：训练结束后能显示训练时间，主动时间、被动时间、距离、痉挛次数、卡路里等； 23、腿部支架可调，确保患者在运动训练中保持正确的姿势； 24、有主动和被动两种运动模式； 25、有上肢和下肢两种训练方式； 26、上肢训练组件可 180° 旋转。

17	红外偏振光治疗仪	1	★1, 红外光谱范围 集射头: $0.7\mu\text{m}$–$1.6\mu\text{m}$; 散射头: $0.4\mu\text{m}$–$2.5\mu\text{m}$。 集射头输出功率: 1500mw 2, 治疗头表面温度 散射头辐射加热器表面最高温度为220°C 3, 输出光谱类型 集射头为红外偏振光; 散射头为红外光。 ★4, 输出强度: 10档可调。 ★5, 输出模式 散射头为连续输出; 集射头为连续—间歇两种输出模式。间歇输出模式下, 输出1s~3s可调, 间歇1s~4s可调, 步距1s, 13种模式。 6, 治疗时间 设置范围 1min~30min, 步距 1min, 允差$\pm 10\text{s}$。治疗深度 7cm 7, 功能 a) 治疗仪具有输出过程中暂停输出功能; b) 治疗仪具有治疗过程可选择有, 无声音提示及输出结束声音提示功能; c) 治疗仪的机械臂能在180° 范围内调节高低和方位, 并能固定在需要的位置上; d) 治疗仪应具有显示倒计时时间, 实时输出强度及治疗模式的功能。 e) 治疗仪在平坦地面放置时, 四个脚轮应同时着地, 锁止可靠。移动时脚轮转动灵活。 治疗仪具有治疗过程可选择声音提示及输出结束声音提示功能; 治疗仪的机械臂能在180° 范围内调节高低和方位, 并能固定在需要的位置上; 治疗仪应具有显示倒计时时间, 实时输出强度及治疗模式的功能。
18	吞咽神经和肌肉电	1	1 输出电流: 0~25mA, 分 50 档可调, 级差 0.5mA。

	刺激仪	2. 开路电压：≤150V_{p-p}。 3 单脉冲能量：≤300mJ。 4 输出模式 4.1 连续模式 a) 脉冲宽度：100 μs~300 μs； b) 脉冲间隔：100 μs； c) 脉冲频率：50Hz~100Hz可调； d) 输出模式：连续输出； e) 输出波形：单向方波。 4.2 间歇模式 a) 脉冲宽度：100 μs~300 μs； b) 脉冲间隔：100 μs； c) 脉冲频率：50Hz~100Hz可调； d) 输出模式：输出5s，间歇5s，依次循环； e) 输出波形：单向方波。 ★4.3 手控触发脉冲模式 a) 脉冲宽度：5ms~500ms， b) 输出模式：按下手控器可单次触发； c) 波形：单向三角波。 ★4.4 自动触发脉冲模式 a) 脉冲宽度：5ms~500ms， b) 脉冲间隔：1s~5s， c) 输出模式：自动连续输出； d) 波形：单向三角波。 4.5 辅助评估模式（阈值Ⅰ、阈值Ⅱ） 4.5.1 电流-阈值 a) 输出电流：0~25mA可调，； b) 脉冲宽度：1000ms、500ms两档可调，； c) 脉冲间隔：5s； d) 波形：单向三角波。 4.5.2 基强度 a) 输出电流：0~25mA可调，； b) 脉冲宽度：1000ms、500ms两档可调，； c) 脉冲间隔：5s，；
--	-----	--

			d) 波形：单向方波。 5 治疗时间：0~99min 可设定。 ★6 具有两通道单独或同时治疗功能； 7 具有不同模式下选择不同输出导线和不同电极片功能； ★8 具有输出导线使用错误提示功能。
19	电脑仿生电刺激仪	1	适用范围：通过电流刺激双侧乳突区，用于改善脑部血液循环；通过电流刺激肢体，用于神经和肌肉的电刺激治疗。 性能参数： ★独家设计可伸缩调节头箍式电极，适用不同头围人群； ★两通道头箍电刺激搭配四通道肢体神经肌肉电刺激，可同时治疗头部及肢体，同时供两位患者使用，提高临床工作效率； 5.7 英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便； - 液晶触摸屏+一键飞梭，飞梭旋钮 360° 无限制精准调节，自带防误碰功能，治疗结束自动归零，操作简便。 ★电刺激头箍，佩戴更方便，治疗更精准，头箍电刺激装置通过耳后乳突输出人体仿真生物电流，刺激小脑顶核区。 - 头箍电刺激装置脉冲宽度 $400\mu s \pm 120\mu s$，脉冲周期 $18ms \sim 46ms$，频率 $21Hz \sim 56Hz$； - 头箍电刺激装置输出强度 $0mA \sim 30mA$ 可调； 8 种内置肢体神经肌肉电刺激处方，满足不同情况肢体功能障碍患者的治疗需求； - 肢体电刺激装置输出特定脉冲调制波，无电解灼伤风险； - 肢体神经肌肉电刺激装置脉冲频率 $4000 \pm 400Hz$，调制频率在 $0.03 \sim 1.2Hz$ 范围内； - 肢体神经肌肉电刺激装置输出强度 $0mA \sim 100mA$ 可调； - 治疗时间 $1 \sim 99min$ 连续可调，步长 $1min$； - 恒流电流输出，保证治疗的安全、有效性，治疗可量化；

			14. 开路报警，确保治疗安全。
20	牵引床	2	1. 电源：AC220V$\pm$22V 50Hz$\pm$1Hz 2. 额定输入功率：240VA 3. 腰椎牵引行程：0$\sim$200mm，允差$\pm$10% ★4. 腰椎牵引力：0$\sim$980N（0$\sim$99kg）可设定，不大于 200N 时，允差$\pm$10%；200N$\sim$980N 时，允差为$\pm$20% 5. 腰椎牵引总时间：0$\sim$99min 可设定，级差 1min，允差为$\pm$30s 6. 牵引持续时间：0$\sim$9min 可设定，级差 1min，允差为$\pm$30s ★7. 牵引间歇时间：0$\sim$90s 可设定，级差 10s，允差为$\pm$30s ★8. 牵引床的腰椎纵向牵引速度：7mm$\pm$2mm/s 9. 腰椎上下成角：+30°$\sim$-10° 的范围内设定，级差 1°，允差为$\pm$2° 10. 腰椎左右旋转：-25°$\sim$+25° 的范围内设定，级差 1°，允差为$\pm$2° 11. 牵引床腰部加热温度：55℃，允差$\pm$3℃ 12. 颈椎牵引行程：0$\sim$300mm，允差$\pm$10% 13. 颈椎牵引力：0$\sim$300N（0$\sim$30kg）可设定，不大于 200N 时，允差$\pm$10%；200N$\sim$300N 时，允差为$\pm$20% 14. 颈椎牵引总时间：0$\sim$99min 可设定，级差 1min，允差为$\pm$30s 15. 颈椎牵引持续时间：0$\sim$9min 可设定，级差 1min，允差为$\pm$30s 16. 颈椎牵引间歇时间：0$\sim$90s 可设定，级差 10s，允差为允差为$\pm$30s 17. 床面额定承载：1500N 18. 熔断器：F3AL 250V，Φ5$\times$20mm；F8AL 250V，Φ5$\times$20mm 19. 外观尺寸：2450$\times$600$\times$2200mm，允差$\pm$10mm 20. 智能数字显示时间，牵引力 21. 具有手动应急放松安全保护功能 22. 腰椎牵引力具备正向自动补偿功能 23. 颈椎牵引力具备正向和负向自动补偿功能

			24. 腰椎牵引功能和颈椎牵引功能均由电脑控制，双机双牵，可单独使用或同时使用 25. 微电脑控制腰椎牵引床完成纵向牵引、上下成角牵引、左右旋转牵引三维功能 26. 腰椎牵引时，上下成角牵引和左右旋转牵引具有自动和手动操作功能 27. 具有持续牵引、间歇牵引、上下阶梯式牵引及反复牵引等八种牵引模式 28. 牵引床具有 232 电脑通讯接口装置，可以连接电脑进行操作 29. 具有病历档案的存储功能，存储数量为 20 例 30. 配有可靠的测力传感器，在治疗过程中及时跟踪显示牵引力的变化 31. 牵引床的腋窝受力杆长度可逐级调节，调节杆的总长为 $60\text{ cm} \pm 2\text{ cm}$，每级调节距离为 $4\text{ cm} \pm 1\text{ cm}$，总调节距离不小于 $10\text{ cm} \pm 1\text{ cm}$ 32. 腋窝受力杆承受 $400\text{ N} \pm 40\text{ N}$ 拉力，持续牵拉 30min，应无松动和变形 33. 牵引床在运行时的噪声不大于 60dB(A)。
21	智能（中药）温热敷装置	1	1、工作条件：环境温度范围：$-18^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$，相对湿度范围：不大于 90%，大气压力范围：700 hPa~1060 hPa； 2、电源：$220\text{ V} \pm 22\text{ v}$, $50\text{ Hz} \pm 1\text{ Hz}$； 3、额定输入功率：1500W； 4、水箱的体积：80L； 5、温度设定范围：0-99℃可调，级差 1℃； 6、脉冲式加热方式，达到设定温度后，停止加热并自动恒温； ★7、加热时间：从室温 25°C 加热到 70°C 需 2h； 8、湿热敷装置相关尺寸 a) 恒温加热箱外型尺寸：$60.5\text{ cm (W)} \times 40.5\text{ cm (L)} \times 87\text{ cm (H)} \pm 3\text{ cm}$； b) 恒温加热箱内箱尺寸：$50.5\text{ cm (W)} \times 31.5\text{ cm (L)} \times 45\text{ cm (H)} \pm 3\text{ cm}$；

			9、安全装置：低水位报警并终止加热，防止干烧； 10、采用高品质的不锈钢材质、方便使用，易于保养； 11、采用触摸屏控制面板，参数设定简洁清晰； 12、聚氨酯/弹性体带刹车脚轮，豪华超静音，采用了精密轴承，行走轻松，顺畅，抗压耐磨； 13、工作模式：预约模式和连续模式； 14、预约模式：可以预约一周的开关机时间，设定完成后，一周内无需操作，湿热敷可每天自动完成开关机，加热、停止加热、维持恒温等功能； ★15、预约模式情况下，还可每天双时间段开关机，即为上午上班前开机工作，下班后关机；下午上班后开机工作，下班后关机； 16、具有各工作状态实时显示功能，如：加热、缺水、有水等。
22	深层肌肉刺激仪	1	1、电源：AC220V$\pm$22V，50Hz$\pm$1Hz 2、额定输入功率：80VA 3、振动头振动频率：15-60HZ 4、振动幅度：6mm 5、治疗深度：0-60mm 6、治疗时间：1-30min 可设定 7、噪声：不大于 60dB(A) 8、钛合金探头：15mm、25mm、35mm 9、电机驱动电压：DC24V 10、进口电机动力强劲，易于操作 11、三种规格治疗探头，满足多种临床需求 12、治疗探头由钛合金制成，坚固耐用 13、便携式手提箱存放，避免碰撞和意外损坏。
23	超声波治疗仪	1	1、输入电压：a. c. 220V 2、输入频率：50Hz$\pm$1Hz 3、输入功率：50VA 4、输出通道：单路输出 5、显示方式：液晶显示 6、声工作频率：1MHz$\pm$10% ★7、输出模式：a)连续输出； b)断续 1：输出 1s，间歇 1s； c)断续 2：输出 0.5s，间歇 0.5s； d)断续 3：输出 0.3s，间歇 0.3s。

			★8、有效声强：0-1.5W/cm²。 9、定时范围：1-30min 10、尺寸：≥380mm*310mm*135mm 11、重量：≥2.6kg 12、最大输出功率：6W，允差±20%。 13、有效辐射面积：4cm²。 ★14、治疗头防水程度：IPX7,可在水下进行操作。
24	超短波治疗仪	1	1、额定输入功率：700VA 2、输出功率： a)分 20W、40W、60W、100W、200W 五档可调，允差±20%（20W 适用于急性期、40W-100W 用于慢性期的治疗，200W 的用于辅助肿瘤治疗） b)输出功率的稳定性：治疗仪连续工作 30min，输出功率变化不大于±10% 3、治疗时间：分 10min、15min、20min、25min、30min 五档可调，各档允差±5%，预热时间≤120s. 治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束 4、外形尺寸：长 mm×宽 mm×高 mm =430mm*330mm*830mm，允差±15% 5、工作频率：27.12MHz, 允差±1.5% 6、输出线长度：1100mm，允差±10% ★7、脉冲模式 a) 脉冲调制频率：疏波 MF 70Hz，密波 DF 350Hz，允差±10%； b) 调制波形：方波； c) 调制脉冲脉宽：疏波 2.0ms，密波 1.8ms，允差±20%； d) 调制度：100%。 8、机器配带三种方型硅胶电极板： 4 个电子管，大中小电极板各一对，大中小毡垫各一对； 智能化管理系统，治疗结束后有声音提示并断开输出； 10、治疗模式分为连续和脉冲两种，满足不同治疗需求； 11、指示灯条指示输出强度

序号	名称	规格型号	主要性能及作用描述	数量
25	艾灸排烟系统	10	1、吸气臂身铝氧化，氧化厚度：1.3um，表面光滑、平整 2、臂身标准长度：共4节，第一节长度30cm，第二节长度65cm，第三节长度55cm，第四节长度15cm 3、带风量调节阀：调节风量0m³/h-300m³/h，具有很好的手感，使用者可以凭手感知“关”“闭”状态 4、可根据客户的需求定制吸气臂的旋转半径，最长可达2米 5、可以360°旋转，任意位置旋停。吸气口口径：Φ90，可根据临床需求来调节灵活度，无任何死角，可伸展、收折	10套
			1、收集艾灸气体、艾灸颗粒及粉尘 2、材料：亚克力 3、颜色：透明材质，耐高温可达120° C 4、集气罩尺寸：420×630 5、清洗方法：用清水或洗涤剂擦洗即可 6、集气罩可以360°旋转	10套
			1、采用1.5mm生铁模具加工一次成型 2、表面用平光喷漆，厚度2um 3、长度及规格：120×120×1000（标准），根据现场的高度订做 4、吸口尺寸：Φ110 5、作用：吸气臂楼板及主管道的连接作用	10套
			1、采用2mm的铁板切割加工并喷漆而成 2、定位孔径：Φ12 3、底座尺寸：根据实际情况	10套
			1、根据设计图纸定制或采购 2、材料：选用PVC或达到防火等级要求的镀锌铁皮制成 3、要求连接处做到100%不漏风，在风速≥12米/秒，风压≥1500Pa，风量≥13000m³/h的情况下风阻系数要求最低 4、作用：连接吸气臂和主风机送风作用	/
				/
				/

					Φ 250		/
			6	电线	ZRLV 4 mm ²	作用：控制艾灸专用内风机的启、停作用	/
			7	电线	2 mm ²		/
			8	艾灸专用外风机	待定	根据实际情况选择	待定
			9	艾灸专用内风机	功率： 116W	根据实际情况选择	待定
			10	三通接头	D110	1、根据设计图纸定制或采购 2、材料：选用 PVC 或镀锌铁皮，厚度 1.2mm 定制 3、作用：连接大小管道的	/
			11	弯头	Φ 200	1、采购 PVC 材料或定制 2、主要作用：连接转弯处，根据图纸要求做不同角度的连接转头	/
			12	排式吊卡	110	1、采用国标的 3×3 或 5×5 的角铁 2、要求：做到横平竖直，做后涂刷上防锈漆 3、作用：吊风管和固定艾灸专用内风机	/
			13	线管	Φ10	1、采用 KPT 金属管，厚度 1.0mm，大小 Φ10 或采用 PVC 专用穿线管 2、作用：保护电线或电缆不被老鼠破坏，保证电源运转安全	/
			14	电源开关	220V 10A	1、220V/5A 和 220V/10A 2、作用：控制艾灸排烟内风机和艾灸排烟外风机的启动、停止	/
			15	配件	/	膨胀螺丝、卡扣、连接软管、密封胶、防锈漆、电源接线盒等 作用：施工过程中所需的必备配件	10套

			1 6	软连 接头	Φ 250	1、根据设计图纸设计制作 2、要求：①在日晒雨淋条件下使用 10 年以上不损坏、不变质 ②密封、密闭性要求做到 100%不漏风 3、作用：防止主风机和管道之间的声音传递	/
			1 7	防振 垫	300 × 300 × 300	1、根据图纸制作 2、要求：厚度在 1.5cm 以上，硬度根据现场采购 3、作用：防止艾灸外风机和底座之间的振动	待定
			1 8	艾灸 外风 机底 座	300 × 300 × 300	1、根据图纸现场制作 2、要求：用混凝土浇注而成 3、作用：①艾灸排烟外风机的固定作用 ②保护其不受雨水的浸泡	待定
			2 0	一次 性艾 灸专 用油 烟 过滤 装置	Φ 120	1、能有效的过滤艾灸烟气中的油烟等一些大型颗粒物 2、能有效的保持排烟管内的管道清河，不至于影响排烟效果	20 个
26	离子导入 仪	1	1. 额定输入功率：40VA。 2. 主机尺寸：长 380mm，宽 310mm，高 135mm，允差±10% 3. 电极片 a) 加热电极片：分两种型号长 107mm，宽 72mm 和长 85mm，宽 55mm，允差±5%； b) 电极线：长 1800mm，允差±100mm； c) 吸水加热电极片：长 107mm，宽 72mm，允差±5%。 4. 治疗模式 a) 具有“按摩”和“导入”两种治疗模式。 b) “按摩”状态输出对称脉冲波形，幅度差不大于 2V。 c) “导入”状态输出为非对称脉冲波形。 5. 输出通道：单通道输出。 6. 中频载波波形：正弦波。 7. 调制波波形：方波。 8. 输出频率： 中频载波频率：2000Hz±10%； 调制波频率：75Hz±10%。 9. 调幅度：35%~65%。 10. 中频脉冲电压：中频脉冲最大输出峰峰值 99V，允差±10%，分 0~99 级显示。最大输出电流：55mA，允差±10%。 11. 定时范围：1~60min 连续可调，开机默认值 25min。 12. 电极片辅助温热温度：43℃，允差±3℃。				

27	熏蒸床	10	一、产品名称：熏蒸床 尺寸：2000*810*580 二、产品介绍 该熏蒸床配有活动床板、熏蒸支撑垫可同时对颈椎、腰椎、整个背部进行熏蒸，也可满足肩、肘、膝、踝等关节部位的熏蒸治疗。适用于医院颈肩腰腿痛科、康复科、社区门诊等医疗场所。 三、技术参数： a. 按防电击类型分类：I 类； b. 按防电击程度分类：B 型应用部分； c. 按对进液的防护程度分类：IPX0； d. 非 AP/APG 类设备； e. 按运行模式分类：最长连续工作时间 8h； f. 设备不具有对除颤放电效应防护的应用部分； g. 非永久性安装设备； h. 环境温度：5℃~40℃； i. 相对湿度：35%~85%； j. 大气压力：700hPa~1060hPa； k. 供电电源：AC220V，50Hz； l. 额定输入功率：B 型 900VA，C 型 1800VA； m. 药槽容积：B 型不小于 27L，C 型不小于 45L； 四、环境要求： 产品应贮存在环境温度-10℃~45℃、相对湿度不大于 85%、大气压力 500hPa~1060hPa、无腐蚀性气体的室内。
28	中药熏蒸机(双头)	4	1、外形尺寸：650mm*770mm*1090mm； 2、使用电源：AC220V，50Hz； 3、工作环境：大气压力：700hPa~1060hPa，湿度不大于 80%； 4、额定输入功率：1800VA； 5、机械臂前后调节范围：0°~180°； 6、机械臂旋转角度：0°~360°； 7、熏蒸模式：正常模式和强弱模式； 8、熏蒸档位：1~15 档可调，步长 1 档； 9、熏蒸时间：0~99min，级差 1min； 10、熏蒸通道：双通道，可分别独立控制； 11、最大加液量：单通道：2.4L； 12、实时温度显示范围：室温~99℃； 13、实时蒸汽压力显示范围：10kPa~40kPa； 14、8 英寸广角真彩色触摸屏，显示直观，操作简便； 15、具有工作状态实时显示功能，可显示“缺少液体”、“液位正常”“预热状态”、“治疗状态”、“压力保护”等状态； 16、具有缺液自动停止加热并报警功能；

			17、具有一键自动排液功能和手动排液功能，互不干扰，方便医护人员使用； ★18、具有蒸汽压力超压四重保护功能，安全可靠，第一重保护为超过 40kPa 停止加热，蒸汽继续喷出，降低气体压力；第二重保护为蒸汽压力超过 80kPa, 限压阀自动打开排压；第三重保护为蒸汽压力超过 120kPa, 安全阀自动打开泄压；第四重保护为蒸汽压力超过 160kPa, 加热锅体弹性梁压缩，蒸汽从锅体和锅盖结合处溢出，降低气体压力； 19、具有熏蒸过程中暂停功能； ★20、具有冷凝水实时自动回收功能，彻底杜绝喷头滴水 and 喷液； 21、ABS 材质机身，304 材质加热锅体，美观耐用； 22、加热方式为加热盘加热，加热效率高并且耐用，从常温加热直至蒸汽喷出，所需时间≤5min； ★23、熏蒸锅内设置具有过滤功能的蒸汽输出装置，防止药渣进入，堵塞蒸汽管道，蒸汽输出装置随时可拆卸，方便清洗药垢； 24、免维护水位传感器，显著降低医生设备维护工作量；
29	低频脉冲 痉挛肌治 疗仪	4	1、★输出波形：单向三角波。 2、★输出频率：2Hz-998Hz. 3、★脉冲宽度：70 μs~300 μs 可调，允差±10%。 4、单个脉冲能量：不大于 300mJ 5、脉冲周期：1ms~333ms，允差±10%。 6、输出电流：≤50mA。 7、最大输出电压：≤200VP-P。 8、开路电压：<500V 9、★输出模式（治疗模式）：3 种固定模式；6 种自动模式；25 种组合模式（注册证中体现）。 10、治疗时间：5min~30min 范围内可调， 11、具有单通道双路输出的功能； 12、具有 2/4 电极输出，可进行多种方式组合选择； 13、具有输出强度患者感觉平衡的调节功能； 14、输出方式：电极片输出；
30	电针治疗 仪	20	1、治疗仪额定输入功率：11VA。 2、输出波形：连续波、断续波、疏密波。 3、连续波： a) 连续波频率：0.8Hz~100Hz 分 11 档调节，允差±15%； b) 脉冲宽度：0.5ms±0.1ms；

			4、断续波：断续周期：6s，允差±10%； 5、疏密波：疏、密波变换周期：6s，允差±10%。 6、输出脉冲强度 a) 毫针电极（负载阻抗 250Ω），输出强度为 0~12V, 允差±20%。 b) 皮肤电极（负载阻抗 500Ω），输出强度为 0~38V, 允差±20%。 7、输出通道：6 路输出。 8、治疗时间：10min、15 min、20min、25 min、30min、40min、50min、60min 八档可调，允差±10%。
PT、OT 康复训练治疗类：			
1	等速肌力十件套	1	该产品适用于组合训练, 用于运动全身, 改善全身关节活动范围。 长×宽×高： 3700mm×3140mm×2000mm。 等速上肢推举康复训练器 技术参数： 1、训练支架角度调节范围：0~110° 2、阻尼装置参数: 阻尼力量 1~12 档可调, 最大阻尼力≥160kg。 等速上肢内收外展康复训练器 技术参数： 1、坐垫尺寸（长×宽×高）：430mm×330mm×50mm，允差：±10mm； 2、手臂衬垫尺寸（长×宽×高）：150mm×150mm×60mm，允差：±10mm； 3、训练器支架角度调节范围：-30° ~50° 4、阻尼力量 1~12 档可调，最大阻尼力≥160kg。 等速手臂屈伸训练器 技术参数： 1、坐垫尺寸（长×宽×高）：430mm×330mm×50mm，允差：±10mm。 2、手臂衬垫尺寸（长×宽×高）：240mm×180mm×105mm，允差：±10mm。 3、训练支架角度调节范围：-10° ~120°。 5、阻尼装置参数：阻尼力量 1~12 档可调，最大阻尼力≥160kg。 等速腹背康复训练器 技术参数： 1、坐垫尺寸（长×宽×高）：430mm×330mm×50mm，允差：±10mm。 2、靠垫尺寸（长×宽×高）：320mm×150mm×80mm，允差：±10mm。 3、训练支架角度调节范围：0~55°。 4、阻尼装置参数: 阻尼力量 1~12 档可调, 最大阻尼力≥160kg。 等速胸背部康复训练器 技术参数： 1、坐垫尺寸（长×宽×高）：430mm×330mm×50mm，允差：±10mm。 2、训练支架角度调节范围：0~45°，允差±2° 3、阻尼装置参数: 阻尼力量 1~12 档可调, 最大阻尼力≥160kg。 等速背部肌肉训练器 技术参数：

			1、坐垫尺寸（长×宽×高）：430mm×330mm×50mm，允差：±10mm。 2、训练支架角度调节范围：0~90°，允差±2°。 3、阻尼装置参数：阻尼力量1~12档可调，最大阻力≥130kg。 等速腿部推举康复训练器 技术参数： 1、坐垫尺寸（长×宽×高）：430mm×330mm×50mm，允差：±10mm。 2、脚踏板尺寸（长×宽×高）：400mm×325mm，允差：±10mm。 3、脚踏板行程：0-470mm，允差：±10mm。 4、阻尼装置参数：阻尼力量1~12档可调，最大阻尼力≥130kg。 等速下肢内收外展康复训练器 技术参数： 1、坐垫尺寸（长×宽×高）：430mm×330mm×50mm，允差：±10mm。 2、腿部支撑垫尺寸（长×宽×高）：150mm×150mm×60mm，允差：±10mm。 3、训练器支架角度调节范围：0°~80°。 4、阻尼装置参数：阻尼力量1~12档可调，最大阻尼力≥160kg。 等速下肢屈伸康复训练器（XY-DSXZ-03A） 技术参数： 1、坐垫尺寸（长×宽×高）：430mm×330mm×50mm，允差：±10mm。 2、训练器支架角度调节范围：0°~80°。 3、阻尼装置参数：阻尼力量1~12档可调，最大阻尼力≥160kg。 吊环训练器 1、行程0-500mm 2、沙袋2.5kg
2	踝关节 CPM	1	1、尺寸：450mm×360mm×230mm 2、电源：AC220V±22V, 50Hz±1Hz 3、输入功率：70VA ★4、康复器的伸展角度在-5°~112°内设定，级差1°，允差为±20% 5、康复器的屈曲角度在3°~120°内设定，级差1°，允差为±20% ★6、运行速度：1-9档可调。 7、速度范围：0.6°/s-3.8°/s，允差±10% 8、康复器设有手动控制器，使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展/屈曲运动。 9、康复器整机工作噪音不大于60dB（A）。 ★10、康复器阻力力矩分小中大（35%、65%、100%）三档可调。 11、运动角度、速度、时间由微电脑程序控制运行。 12、过载自动反转保护，具有应急控制功能。 13、康复器小臂支架长度调节范围不小于80mm，允差为±10%。 14、定时设定：0-240min，级差1min，允差±10%。 15、额定载荷：200N。 16、控制模式有三种：正常、角度和速度模式。
3	腕指关节 CPM	1	1、电源：交流220V±22V、50Hz±1Hz 2、额定输入功率：35VA；

			3、手掌握杆调整范围 0~20mm，允差±5mm； 4、主机尺寸（长×宽×高）：510mm×230mm×230mm；允差为±5%。 5、绑带：a) 绑带 1 尺寸（长×宽）：480mm×55mm；允差±5%。 b) 绑带 2 尺寸（长×宽）：480mm×45mm；允差±5%。 6、粘带：a) 粘带 1 尺寸（长×宽）：150mm×50mm；允差±5%。 b) 粘带 2 尺寸（长×宽）：140mm×25mm；允差±5%。 7、关节轴心运动方式，手腕运动幅度大，腕关节活动角度范围为-50°~+60°，其中掌屈运动向下 50°，背伸运动向上 60°，允差为±5°；前方向分 120 级调节，级差为 3；后方向分 125 级调节，0~123 时级差为 3，123~125 时级差为 2； 8、活动仪运动的最小角速度为 0.9°/s，最大角速度为 3°/s，允差±0.5°/s；可分 8 档调节，级差为 0.3°/s； 9、运动时间：0~240min 可调，步进 10，允差±1min，治疗结束停止输出； 10、活动仪设有线控开关，安全可靠； 11、运动角度、速度、时间均数码控制； 12、LCD 背光屏幕液晶显示，数据清晰； 13、设备功能：对患者腕关节进行被动训练；
4	电动起立床	2	1、电源：220V±22V，50Hz±1Hz 2、额定输入功率：60VA 3、外形尺寸：1900mm×600mm×580mm 4、调节角度：电动控制，起立角度 0° 至 90° 任意可调 5、脚踏上下可调角度：各 25°。 6、可变角度站立训练床主要由：训练床框架、扶手桌面、固定带、站立板、床面板及度调节装置六部分组成。 7、站立训练时，使用人平躺在床面上，床面板角及固定带和扶手桌面可以使患者固定在床面上，床面板通过角度调节装置可以改变人的身体姿态，可以由 0°（卧姿）逐渐变化为 90° 站姿，调节角度可以随意选择。 8、而且脚踏板分开单独可上下角度调节，根据不同脚裸关节的角度进行康复训练使患者有更舒适的脚位。
5	坐式功率车	2	一、产品组成 由机架、踏脚、电子表、坐垫及靠背、扶手、阻尼调节手柄组成。 二、主要技术指标和参数 1、4 公斤双向内磁磁控轮，皮带传动， 2、电子表显示功能：时间，路程，速度，热量，心率 3、阻力：8 档阻力 额定载荷，靠背垫≥70kg，坐垫≥135kg。 用于下肢关节活动、肌力及协调功能训练
6	PT 床	2	1、产品表面及手指可触及的隐蔽处，无锐利的棱角、毛刺，无针孔、起泡、起皮、脱落和明显划伤。 2、医用诊疗床床垫外形饱满圆滑，缝合线迹上下吻合，线路顺

			直、整齐、平服、牢固、针距一致。 3、滚口粗细均匀，缝合弧形流畅，叉角虎口平服。 名称 XY-71 外形尺寸(长×宽×高)（单位：mm；允许误差：±50mm） 1910×1240×490 额定负载 KG 135
7	站立架 (单人)	2	90×67×100~130cm，臀部垫和绑带最大负载质量 135kg，脚踏板负载质量 135kg，台面高度调节范围 110~135cm，背托架前后调节范围 15cm，膝部托架前后调节范围：前后 8cm，上下 25cm。
8	坐式踝关节训练椅	1	1、结构型式：脚踏板及绑带、座垫、手柄 2、材质：静电喷塑、不锈钢、橡胶踏板、橡胶垫、凹凸革 3、座位高度(cm)：≥ 45 4、座位宽度(cm)：≥ 50 5、座垫前后调节范围(cm)：0~10 6、脚踏板角度调度范围：0°~80° 7、额定载荷(kg)：靠背垫：≥ 70；座位垫：≥135 8、参考规格(cm)：110×84×84 9、参考质量：≥35.0kg
9	步行训练用斜板	1	规格(mm)：2020~3030×850×350 步梯步高：85mm 斜梯角度：16.5° 平台尺寸：850*550mm 材质：多层板、地毯 阶梯额定载荷(kg)：100 用途：实用的简易步行训练装置。
10	台阶（带扶手）	1	规格(mm)：600×330~1200×400 用途：除可作为不同高度坐具外，亦可当简易的训练阶梯使用。 阶梯差 100mm
11	髋关节训练仪	1	扶手高度调节范围 mm：930~1350 规格(mm)：1220×500×930~1350 用途：通过足的画圈运动，改善髋关节的旋转功能，用于髋关节活动受限的患者
12	多功能磨砂板	1	规格(mm)：1040×840×800 运动地板革面积（mm）：970×770 运动地板革厚度（mm）：5 沙磨板角度调节范围 0~45° 附件品种和件数 4个品种，各1件（磨砂斗、摇磨具、单手推板、单手磨具） 用途：上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练
13	巴士球	4	规格(cm)：Φ65 质量：1.8kg 材质：pvc 材质 用途：用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛
14	治疗车 (带轮两层)	12	产品参数： 尺寸：(大) 850*500*900mm 材质：优质 304 不锈钢，聚氨酯静音轮对角刹车 1. 材料为优质 304 不锈钢 2. 不锈钢厚度 1.0mm 3. 抗震、空心免充气、双轴专利医用静音轮，4 寸 4. 圆管壁厚度 1.2mm，直径 2.5cm 5. 小护栏圆管的直径为 9.7mm，每一层搁板四周都有小护栏防止物品掉落

			6. 不锈钢面冲压拉伸生产 均经过拉丝亚光处理 7. 不锈钢内侧均有包边，无毛口 8. 接口处进行无缝焊接，打磨，抛光处理
15	床头柜	12	470×470×760mm 2. ABS 材料，耐老化，耐褪色，抗酸碱腐蚀；颜色与床体，床上桌协调统一 3. 功能:三层结构，具有伸缩拉板，两侧带毛巾架。整体材质抗酸碱，易清洁，延长使用寿命
16	治疗床 (带洞宽80CM)	24	1、尺寸：长×宽×高（mm）：2000×620×660，允差±3%。 ★2、人性化设计具有肩孔、扶手和放手机平板平台。 3、方便医生针对病患进行针灸、推拿康复使用。 4、配有患者呼吸孔。 5、诊疗床最大承载重量：200kg, 允差±10kg。
17	按摩床 (带乳胶)	12	长 190cm；宽 80cm；高 65cm 允差±3%。 承重 500kg 允差±10kg 实木床架带乳胶床垫 配有患者呼吸孔
18	空气波压力循环治疗仪	4	1、环境温度：5℃-40℃； 2、相对湿度：≤80%； 3、大气压力：700hPa~1060hPa； 4、使用电源：AC 220V±22V，50Hz±1Hz。 5、工作方式：连续工作； 6、输入功率：75VA； 7、压力设定范围：5kPa~25kPa，级差 1kPa， 8、四腔气囊设计； 9、充气速度：由设定的压力自动调节 10、在最大压力工作状态下，密闭气路10s，内压力损失≤4kPa。 11、治疗仪有应急保护按钮开关 12、移动方便，无噪音 13、电机特殊减震处理，噪音低 14、超强抗压气囊，不易破损。 15、防电磁波干扰。
19	OT 桌	2	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 9、参考质量：≥41.0kg
20	滚筒	2	∅40×80cm，额定载荷100kg。 ∅30×80cm，额定载荷100kg。 ∅22×80cm，额定载荷80kg。

			$\varnothing 25 \times 80\text{cm}$ ，额定载荷80kg。 四种规格任选一种 材质：凹凸革
21	推杯	1	规格(mm)：300×150×130 杯子：9个

包 5：技术参数及要求

序号	设备名称	数量（件/台/套）	是否接受进口产品
1	网络准入控制管理系统	1	否
2	杀毒软件	1	
3	容灾软件	1	
4	备份一体机	1	
5	网络管理平台	1	
6	网络负载均衡	1	
7	外网入侵防御	1	
8	上网行为管理	1	
	合计	8	

1、网络准入控制管理系统

技术指标	详细技术要求
功能要求	★支持与终端安全管理系统采用统一平台进行管理，不得使用两个客户端程序，提供功能界面截图并加盖原厂公章； ★平台支持手机微信小程序动态口令双因子认证，提供功能界面截图并加盖原厂公章； - 支持 802.1X、端口流镜像准入、DHCP、MAB、SNMP、VLAN 和 portal 认证等多种常用准入控制技术，同时必须提供 VARP 端口级准入控制技术； - 镜像准入技术支持准入权限组配置，无客户端部署模式下支持对合法设备设置不同的访问权限； - 支持主动扫描和被动网络数据协议分析双技术并行资产发现、识别，支持无客户端部署模式下精确识别管控网络内的计算机、移动终端、IPC 摄像机、NVR 录像机、网络打印机、网络电视、交换机、路由器、服务器、智能设备和哑终端等联网设备； - 支持阻断非法设备伪装成合法设备的 IP 和 MAC 地址接入网络； - 支持自动绘制全网网络拓扑图，同时支持手动添加、编辑网络拓扑图； ★支持图形化展现交换机信息，交换机面板显示各交换机端口详细信息，包含交换机品牌、型号、端口信息、VLAN 信息、IP 地址表、转发表、路由表和 ARP 表等细粒度管理，提供功能界面截图并加盖原厂公章； ★支持提供关键设备资产风险态势实时监测，非法设备攻击关键设备资产拦截、报警及溯源分析功能，提供功能界面截图并加盖原厂公章； - 支持禁用 U 盘、移动硬盘、智能手机、所有 USB 存储设备和使用所有 USB 外接设备功能，同时支持指定部门\用户可以使用特定设备； - 支持对光驱设备、刻录设备、蓝牙设备、红外设备、串口设备、并口设备、1394 设

	备、PCMCIA 设备、无线网卡、随身 WIFI 和便携式设备的开启\禁止使用； 12. 支持本地打印机和虚拟打印机使用权限管控，支持打印水印设置； 13. ★支持终端文档防勒索功能，创建安全程序特征指纹库，精确鉴别应用程序身份信息，阻断一切非法程序对文档的访问，提供功能界面截图并加盖原厂公章； 14. 支持自动收集终端计算机支持硬件型号、性能、品牌、出厂时间等信息； 15. ★支持流量控制功能实时限制计算机的通信流量，支持上传、下载分别控制，支持全局流量控制及应用程序单独控制，提供功能界面截图并加盖原厂公章； 16. ★支持网站黑名单和网站白名单功能，系统内置万条常用网站信息，提供功能界面截图并加盖原厂公章； 17. 支持禁止关闭计算机系统防火墙、禁止开启来宾账户、禁止使用注册表编辑器、禁止使用控制面板、禁止使用任务管理器、禁止进入安全模式、禁止截取屏幕、禁止使用计算机管理、禁止使用服务管理、禁止使用组策略、禁止修改 IP 地址和禁止修改计算机名称功能； 18. ★支持禁止恶意程序修改敏感注册表项，系统内置关键注册表项，同时支持自定义添加敏感注册表项，提供功能界面截图并加盖原厂公章； 19. 支持屏幕水印设置、桌面壁纸设置、屏幕保护程序设置、自动锁屏设置和定时关机重启设置； 20. 支持提供漏洞检测平台及统一分布式下发管理组件，检测终端计算机操作系统漏洞和自动更新安装操作系统补丁； 21. 支持文档备份功能，包含修改文档、删除文档和手动备份三种模式。支持禁止共享文件夹和申请共享文件夹功能； 22. 支持软件分发功能，支持断点续传及下发软件执行参数配置； 23. ★远程调试客户端功能支持强制远程控制、客户端申请远程协助、问询协助和兼容模式共 4 种管控模式。支持多网段、跨 NAT 及互联网环境，同时提供通过手机 App 远程操控客户端计算机，提供功能界面截图并加盖原厂公章； 24. 支持实时进程管理工具、实时服务管理工具、操作系统账户管理工具、磁盘管理工具、共享文件管理工具、开机启动项和系统计划任务等工具。
性能参数	规格参数：标配≥6 个千兆电口，可扩展支持≥4 个端口千兆光纤扩展卡或≥2 个万兆光口扩展卡，支持≥1TB 存储空间，提供≥8G 内存，提供 300 个点的终端授权。
其他要求	★投标人须提供所涉及产品原厂商针对本项目的专项授权和原厂盖章的三年售后服务承诺函； ★所投产品厂商提供公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证； ★所投产品厂商提供信息技术产品安全测试证书。

2、杀毒软件

技术指标	详细技术要求
功能要求	1. 支持单个页面展示终端部署统计、终端安全趋势、终端状态（文件防护开启率、未安装补丁终端率、终端病毒更新率和终端版本更新率）、终端程序版本、终端在线统计、病毒库版本分布、安全更新和重要补丁安全趋势等信息，均可通过图形化展示； 2. ★支持管理控制中心当登录账号输入密码错误次数超过锁定阈值后账号将被锁定，且可设置锁定时间，同时应支持双因子认证登录方式，提高安全性，提供产品界面截图并加盖厂商公章； 3. 支持信任区设置，病毒扫描或实时防护时不扫描目录或文件； 4. 病毒报表支持病毒查杀趋势、扫描触发方式趋势、发现病毒趋势、终端感染趋势、病毒类型统计、病毒处理结果统计、病毒发现触、方式统计、趋势图表、按分组、按终端、按病毒名称； 5. 病毒防护日志包含：病毒查杀日志、查杀任务日志、攻击防护日志、系统防护日志，并可以按分组、按终端、按时间进行展示； 6. 支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U 盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM

	防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护； 7. 支持对 Windows 操作系统、IE、.NET Framework、Office、Adobe Flash Player、Adobe Acrobat 和 Adobe Acrobat Reader DC、硬件驱动更新等软件进行补丁修复； 8. 支持按补丁类型和级别修复，补丁级别需包括：安全更新、重要补丁、功能补丁、可选补丁。支持仅安装指定补丁设置； 9. ★支持按照补丁的维度统计补丁安装情况，包括补丁号、系统类型、补丁类型、补丁级别、补丁名称、补丁描述、发布日期、漏洞 CVE 编号、漏洞 CNNVD 编号、未安装、已安装、已安装未生效、已排除、未更新补丁库。并支持导出统计报表，提供产品界面截图并加盖厂商公章； 10. ★支持对支持对外设进行多维度的放行，包括设备名称、PID/VID、实例路径，通过添加实现例外或加黑，提供产品界面截图并加盖厂商公章；
性能参数	规格参数：本次项目实际配置控制中心软件（Windows 版）一套；终端防护软件授权 300 点，含三年软件特征库升级服务。
其他要求	★投标人须提供所涉及产品原厂商针对本项目的专项授权和原厂盖章的三年售后服务承诺函； ★所投产品厂家通过国际权威杀毒软件评测机构 Virus Bulletin 测评认证，VB100，提供厂家盖章证明文件。 ★所投产品厂家为中国国家信息安全漏洞库支撑单位（一级），提供厂家盖章证明文件。

3、容灾软件

技术指标	详细技术要求
功能要求	- 要求包含大于等于 2 套数据库实时同步功能授权（支持数据库单机和 RAC 双节点环境）。 - 要求在现有网络环境中实现生产端数据库到容灾端数据库的数据实时复制，通过安装部署在两端的复制软件，实现数据实时同步复制；而且两端数据库均为“OPEN”状态；容灾端做实时查询、统计分析、业务接管等。 - 要求生产数据库采用非侵入式安装，软件自动实现全量数据和增量数据同步； - 安装配置过程中不允许修改现有数据库参数和配置，不影响现有系统正常运行，无需重启数据库、服务器、阵列等。 ★支持集群模式，当增加或删除一个节点时，无需停止数据库运行、无需人工干预，自动切换到其它节点进行同步，要求自动无缝切换，提供产品界面截图并加盖厂商公章； ★支持对文件数据的实时/定时同步，包括应用程序、图像数据、音视频数据、网站文件等；需提供相关技术白皮书、彩页等资料证明，提供截图或证明加盖原厂公章； - 支持 Oracle、SQL Server、Mysql、DB2、Cache、PostgreSQL、OceanBase、达梦、人大金仓等国内外各种主流数据库复制、且灾备数据库始终处于 open 状态； - 支持主键 Rowid mapping、pk/up、logminer 多种方式实现数据快速定位。 - 支持数据库非归档模式下实时同步、支持单向、双向同步； ★支持 Oracle 数据库非归档模式实时同步，支持不添加附加日志的同步模式，提供产品界面截图并加盖厂商公章； - 数据复制软件应支持主流操作系统：Windows、Linux、HP-UNIX、Sun Solaris、IBM AIX； - 支持异构硬件平台及跨数据库不同版的首次数据初始化； - 支持支持数据初始化功能，在初始化同步过程中，业务不能停止；初始化过程中不需要人工干预；在初始化完成后自动开启增量同步，要求采用自带初始化同步工具，而不借助第三方手段； - 为保证数据一致性，数据比对在源端和目标端提交必须采用标准 SQL 语句，数据比对需满足对无主键值数据都可以进行快速、可锁定差异行、并具备自动补录功能的要求，必须对数据内容的前后一致性校验； - 当网络异常、主机异常、源数主机异常、目标主机异常、软件本身异常的情况下，保证数据复制的一致性和断点续传功能；

其他要求

- ★投标人须提供所涉及产品原厂商针对本项目的专项授权和原厂盖章的三年售后服务承诺函；
- ★所投容灾软件厂商提供 CMMI-Institute 三级或以上软件能力成熟度集成模证书信息安全应急服务资质证明文件，并加盖原厂公章。

4、数据统一备份管理平台

技术指标	详细技术要求
功能要求	1. 备份容量许可 48 TB，配置包含 Oracle、SQL Server、Mysql、DB2、Cache、PostgreSQL、OceanBase、达梦、人大金仓等数据库备份和恢复模块；VMware EXSI、微软 Hyper-v、华为、华三等主流等虚拟化备份和恢复模块；windows/linux 文件系统备份恢复模块；要求操作简单、操作便捷，统一管理平台进行管理； 2. 本次配置数据库应用或虚拟机灾备接管模块，并包含接管应用所需的计算存储资源，支持应用系统数量≥5 个； 3. 支持 Windows/Linux 操作系统的全量备份与实时差异增量备份，支持备份版本合并直接挂载，实现容灾切换和计划维护切换等各类场景下的一键接管功能； 4. 通过对操作系统的整体单次备份，能够从中恢复操作系统、单个磁盘文件、单个文件、数据库；对于粒度恢复，不论是备份还是恢复过程都无需任何缓存空间。在备份的过程中完成对操作系统内内容的索引，备份完成后即可在备份软件界面中直接浏览和恢复操作系统中的文件，简化恢复操作提高恢复性能。 5. 支持备份数据压缩功能，压缩比在 4 倍以上； 6. 要求完全备份性能：1TB 的数据库全备份时间<2 个小时，增量备份性能：<30 分钟，恢复性能指标：1TB 的完全恢复时间<2 个小时，单表恢复性能指标：<5 分钟； 7. ★支持 Oracle 数据库非归档模式实时备份还原，支持单表还原，提供产品功能截图并加盖厂商公章； 8. ★支持 Oracle RAC 数据库的实时备份，以非脚本方式实现导入/导出功能，提供产品功能截图并加盖厂商公章； 9. ★支持 Oracle RAC 数据库备份版本合并，支持增量数据自动合并到全量数据，缩短数据恢复的时间窗口，提供产品功能截图并加盖厂商公章； 10. ★支持 Oracle RAC 的多种集群环境的数据备份，支持 Oracle RAC 集群环境向备用机的恢复，只需通过 web 向导界面即可完成配置，提供产品功能截图并加盖原厂公章。 11. 支持 VMware EXSI、微软 Hyper-v、华为、华三等平台虚拟机的全量备份及增量备份，无需安装任何代理软件； 12. 支持虚拟化全量、增量和差异备份，支持虚拟机批量备份、批量恢复，支持运行、停止、暂停等状态虚拟机的备份；支持备份数据加密/压缩传输；支持备份数据压缩、重复数据删除； 13. 支持将全量、增量备份版本融合，保存一个全量尽可能的节约存储空间； 14. 支持无需安装备份客户端代理软件，直接恢复备份数据文件到 VM 客户端，同时支持虚拟机的一次备份多种粒度恢复，不论是备份还是恢复过程都无需任何缓存空间； 15. 支持任务监控，通过任务监控模块，轻松查看各备份任务的运行状况。
其他要求	★投标人须提供所涉及产品原厂商针对本项目的专项授权和原厂盖章的三年售后服务承诺函； ★为便于灾备系统的统一运维和管理，要求容灾软件系统和数据统一备份管理平台必须同一品牌，由原厂工程师定期配合进行灾备巡检和演练，一年不少于 12 次的巡检和 4 次现场灾备切换还原演练，保证灾备系统的可用性； ★所投产品厂商具有信息安全应急服务资质，提供厂家盖章证明文件； ★所投产品厂家具有 CMMI-Institute 三级或以上软件能力成熟度集成模证书信息安全应急服务资质，提供厂家盖章证明文件。

5、网络管理平台

技术指标	详细技术要求
功能要求	1. 本次网络管理平台要求配置基础网络节点授权 200 个。 2. ★支持定制个性化首页，支持通过高分辨率大屏幕监视网络运行情况，能够添加设备状态、CPU 内存利用率、接口输入输出带宽利用率等多种自定义元素，提供本功能模块的第三方权威检验报告并加盖原厂商公章。 3. 支持路由器、交换机、无线、安全、语音、存储、监控、服务器、打印机、UPS 等设备进行管理，实现设备资源的集中化管理；支持对华为、H3C、锐捷、Cisco 各厂家网络设备的分类和识别，批量配置和软件管理，包括的软件版本和软件库中最新可用的软件，更新设备的软件； 4. 支持自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等，支持 IP 拓扑、二层拓扑、邻居拓扑、网络拓扑视图（支持网络区域的任意划分、命名、拖拽、折叠和展开）、业务拓扑、STP 拓扑、MSTP 拓扑等多种拓扑类型；二层拓扑支持多协议，支持聚合链路，支持第三方的设备；拓扑可融合链路状态、设备告警等多种信息； 5. 支持对全网设备告警的实时监控和统一浏览；支持多种提醒方式，如告警实时提醒（告警板）、告警音响提示；支持多种转发方式，比如转 E-mail，转短信，转上级网管或其它网管等，支持告警分析，可以屏蔽重复告警、闪断告警，支持告警自动确认功能； 6. 可以支持包括告警分类关联分析、告警多源关联分析、告警拓扑根源分析、告警网络影响度分析； 7. 支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能，通过面板管理，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态； 8. 支持 VPN 业务部署，支持 VPN 链路配置检查，通过在全网拓扑或 VPN 的接入拓扑检查与部署的配置正确性后，再统一部署在设备上，提供本功能模块的第三方权威检验报告并加盖原厂商公章； 9. ★支持以 3D 效果展示机房的实际情况，并提供支持行走模式的巡检机房、温度湿度展示及快速查找设备所在机房及机柜的位置等功能，提供本功能模块的第三方权威检验报告并加盖原厂商公章； 10. 可以提供对操作日志和告警信息自动转储功能，对于满足转储条件的操作日志和告警、事件信息会被系统备份成文件后存储到指定目录下，并把转储的数据从系统中删除； 11. 支持通过分级管理，建立区域化、层次化的管理体制，分散大规模网络的管理压力，突破单网管站点的资源管理能力和性能压力。
其他要求	★投标人须提供所涉及产品原厂商针对本项目的专项授权和原厂盖章的三年售后服务承诺函； ★所投产品厂商具有知识产权管理体系证书，提供计算机软件著作权登记证书复印件。

6、网络负载均衡

技术指标	详细技术要求
功能要求	1. 支持多种负载均衡模式，包括四层负载、七层负载和任何类型，支持轮询（RR）、加权轮询（WRR）、最小连接（LC）、加权最小连接（WLC）、IP 哈希（HI）、一致 IP 哈希（CHI）、最快响应（FR）、IP 端口哈希，加权 IP 端口哈希、加权 IP 哈希、优先权等均衡算法； 2. 支持会话保持，包括源 IP/目的 IP 保持、TOA 保持、真实 IP、URL HASH、Header HASH、Cookie HASH、Cookie insert、Cookie rewrite、SSL ID、RDP、SIP Call-ID 等保持算法； 3. ★支持被动探测算法，无需主动发送探测包，可根据带宽占用及时延、丢包和抖动情况自动进行链路切换，要求提供产品软件界面截图以证明，并加盖厂商公章； 4. 支持 SMTP/POP3/IMAP7 邮件负载均衡，支持明文，加密，StartTLS 3 种方式；

	5. 支持网页微信，在线客服等即时通讯场景的负载均衡，支持国密/SM2/SM3/SM4，支持SSL连接复用和SSL无状态连接复用 6. ★支持云端联动，批量关闭所有网站，一键断网后，网站跳转自定义“维护中页面”，而不是提示404，要求提供产品软件界面截图以证明，并加盖厂商公章；
性能参数	1. 标准1U机架式机器，双冗余电源，内存≥16G，CPU≥4核； 2. 配备≥6个千兆电口，≥2个扩展插槽、2个USB口；存储容量≥1T； 3. 链路吞吐≥15Gbps，HTTP吞吐量（L4）≥20Gbps，并发连接数≥1000万，L4每秒新建（CPS）≥40万/秒；HTTP吞吐量（L7）≥10Gbps，L7 RPS≥80万/秒；SSL/TLS吞吐≥2Gbps
其他要求	★投标人须提供所涉及产品原厂商针对本项目的专项授权和原厂盖章的三年售后服务承诺函； ★所投产品需具有公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证（负载均衡增强级），提供复印件。

7、外网入侵防御

技术指标	详细技术要求
功能要求	1. 支持扩展基于流的病毒过滤；支持压缩病毒文件的扫描；超过1,300万的病毒特征库；支持病毒库的实时网络更新； 2. 系统具备对Referer首部过滤，可以对Referer而白名单之外的HTTP请求进行过滤；系统具备对隐藏IFrame过滤功能，可以对页面中iFrame标签属性做检测；系统具备高频交易访问控制功能，可以对URL访问频率进行限制； 3. 支持对ftp、telnet、smtp、pop3、imap弱口令行为进行检测；支持对ftp、telnet、smtp、pop3、msrpc、sunrpc暴力破解行为检测； 4. 支持热点情报推送到设备，并提供配置向导协助用户生成安全防护策略； 5. 支持本地沙箱功能，支持基于安全策略启用云沙箱和本地沙箱防护，设置白名单不进行上传检测，提高效率； 6. ★具备13000种以上攻击特征库规则列表，至少支持基于协议类型、操作系统、攻击类型、流行程度、严重程度、特征ID等方式的查询，提供相关证明，并加盖原厂公章； 7. 操作界面支持中英文切换，支持2个系统软件并存，避免单一操作系统故障影响业务，支持10个配置文件并存，便于快速恢复不同阶段的设备配置； 8. 支持针对QQ、微信、新浪微博等IM种类应用进行上网行为日志审计； 9. ★投标产品具备多层多级流量管控、SSL Proxy、DAG检测AI预测功能、手机一键断网、web或手机app监控设备情报等功能，提供息产业信息安全测评中心等权威机构测试报告，并加盖原厂公章； 10. 支持策略命中分析，可基于命中数、首次命中时间、最近一次命中时间、最近未命中天数等维度进行优化统计； 11. 支持基于源MAC地址、目的MAC地址的流量方向、动作等做访问控制策略； 12. ★为了实现威胁深度分析，要求所投设备支持针对本设备检测到的威胁行为，可跳转至威胁情报平台查询与溯源，云端提供对IoC威胁类型、多源情报等多维度的溯源分析，提供产品软件界面截图以证明，并加盖厂商公章； 13. 支持数据包路径检测，可以自定义新建检测对象，检测对象可基于接口、源地址、源用户、源端口、目的地址、目的URL、目的端口、协议、应用等参数配置；
性能参数	1. 产品采用1U标准机箱，存储容量≥1T硬盘；千兆电口≥4个；≥1个接口扩展槽，1个CON接口，2个USB口； 2. 吞吐量≥5Gbps；IPS吞吐量≥3.8Gbps；最大并发连接数（HTTP）≥100万（支持可扩展到200万）；每秒新建会话数≥5.9万。
其他要求	★投标人须提供所涉及产品原厂商针对本项目的专项授权和原厂盖章的三年售后服务承诺函； ★投标产品连续获得3年进入Gartner IDPS魔力象限或Gartner IDPS市场指南要求提供

证明文件复印件；
★投标产品具备中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全漏洞库兼容性资质证书》，提供相关证明；

8、上网行为管理

技术指标	详细技术要求
功能要求	- 支持路由模式、透明（网桥）模式、旁路模式、混合模式，支持将多个物理网口加入一个网桥中；部署模式切换和修改接口属性无需重启设备；支持镜像和被镜像； ★支持 DNS 透明代理；支持 DNS 负载均衡；支持 DNS 静态域名映射；支持 DNS 特定域名请求转发，要求提供产品软件界面截图以证明，并加盖厂商公章； - 支持七元组的链路负载均衡策略，可基于接口、用户、源 IP、目的 IP、应用、URL、时间等维度。 - 支持 IP 准入、MAC 准入、IP+MAC 准入、本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP 认证、IC 卡认证、二维码认证、混合认证和免认证；支持对接 IMC、AAS、SMP、深澜、城市热点、PPPOE、安美等常见认证服务器； - 支持针对不同的认证方式配置独立的强制重新认证间隔和认证无感知间隔； 1★支持 Portal 逃生，支持选择不逃生、全部用户逃生和已认证用户逃生等方式；可基于 PING、TCP、DNS 等方式探测认证服务器，要求提供产品软件界面截图以证明，并加盖厂商公章； - 支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如 QQ 号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息； - 支持本地安全防护，包括但不限于入侵防御、病毒查杀、DDOS、异常包防护等，入侵防御规则不少于 8000 条，病毒防护规则不少于 200 万； - 支持进行 IP、整机会话限制和新建会话限制，支持基于源 IP，目的 IP，目的端口会话数排名，支持展示实时会话情况，包括源地址、目的地址、端口、协议，存活时间等信息； - 支持配置 IPsec VPN 隧道内网段映射，解决 VPN 地址网段重叠问题； ★支持应用缓存加速，支持自学习型缓存和手动上传绑定缓存方式，可模糊匹配，要求提供产品软件界面截图以证明，并加盖厂商公章； - 支持广告推送，可基于接口、用户、源 IP、目的 IP、应用、URL、时间等维度进行推送，支持使用本地广告和第三方广告，针对 PC 端支持推送 4 个方位的广告，手机端支持推送全屏广告，要求提供产品软件界面截图以证明，并加盖厂商公章； ★具备对接（GA/WA3011.1-2015）法规能力，对接后端厂商数量不少于 30 个，支持通过特征库方式增加对接后端平台能力，要求提供产品软件界面截图以证明，并加盖厂商公章； - 设备管理员支持第三方认证，支持认证逃生功能，如探测外部服务器故障，则启用本地管理员认证机制； - 支持服务质量管理，可针对接口探测、域名、IP 进行探测，探测协议包括 PING、TCP、DNS，统计探测目标的成功率和延时，方便运维人员清晰的了解网络运行状态；
性能参数	1U 标准机架设备，配备≥10 个千兆电口（至少包含 1 对以上 bypass），≥4 个 combo 光电复用口；硬盘≥500G； - 应用层吞吐≥1.5G，网络层吞吐≥4.9G，VPN 吞吐≥1G；最大并发≥120 万，每秒新建≥5.6 万； - 支持外置 Reset 重置插孔，一键恢复出厂设置。支持配置商密和国密算法。 - 支持 4G 扩展网卡。支持在 4G 接口上运行 IPsec VPN。
其他要求	★投标人须提供所涉及产品原厂商针对本项目的专项授权和原厂盖章的三年售后服务承诺函； ★所投产品具备国家保密局涉密信息系统安全保密测评中心颁发《涉密信息系统产品检测

证书》，提供复印件并加盖原厂公章； ★所投产品具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》，提供相关证明。
--

注：中标后需协助招标方对功能进行逐个测试，投标技术偏离表满足但实际测试不满足参数按废标处理并追究虚假应标的法律责任。

三、技术服务和保修期服务要求

一、安装、调试、试运行

- 1.1 在医疗设备安装前，必须做好环境的设计和准备工作。医疗设备的安装使用环境要求，包括供电、温度、湿度、空气净度和磁场、电场和电磁波的干扰，以及机房尺寸、屏蔽情况、缆线铺设等。
- 1.2 中标供应商至少派 1 名商务人员和 1 名原厂工程师负责安装调试。
- 1.3 测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由中标供应商负责。
- 1.4 调试须按照说明书的要求进行，应对医疗设备的各项技术功能逐一调试。
- 1.5 当医疗设备主要指标（软硬件齐全、技术功能实现、产品稳定性）达到招标文件要求，试运行通过；如果上述条件不满足，需重新进行试运行。
- 1.6 安装、调试并通过试运行所需时间。

二、培训

- 2.1 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命。
- 2.2 对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方能够熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。
- 2.3 免费培训操作人员至少两名。提供培训人数、培训时长等详细培训记录。

三、售后服务

- 3.1 电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。
- 3.2 现场响应，凡设备或系统出现故障，工作日 6 小时内到达现场，12 小时内解决问题，如不能解决问题应在 24 小时内提供备用产品。
- 3.3 产品投入运行后，质保期内每 3 个月按用户要求免费上门对相关设备巡检，保养维护一次。

四、备品备件

- 4.1 质保期内免费提供设备运行和维护所必需的原厂备品备件，质保期外保证备品备件长期稳定供货，质保期内外保证 95%的开机率。
- 4.2 所有备品备件在发运前都应进行测试，以保证正常运行。

第六章 投标文件格式

封面

_____项目__包

投标文件

投标供应商：_____（盖章）

法定代表人（或其委托代理人）：_____（签字或盖章）

供应商地址：_____

联系人：_____

联系电话：_____

日 期：_____年 月 日

目 录

- 一、投标函
- 二、投标函附录
- 三、投标货物分项报价一览表
- 四、投标设备耗材一览表
- 五、质保期满后易损件、配件一览表
- 六、技术偏离表
- 七、商务部分、技术部分证明文件
- 八、法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书
- 九、资格审查资料
- 十、反商业贿赂承诺书
- 十一、供应商认为需要提交的其他证明材料

提示：以上目录必须按顺序并标明页码

一、投标函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了_____（项目名称）（包段）_____招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供招标货物及相关服务，投标总报价为（大写）_____元（¥_____），交货期为_____。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在签订合同时不向你方提出附加条件。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

（5）我方承诺按招标文件要求支付代理服务费。

5、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

6、_____（其他补充说明）。

投标供应商（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

二、投标函附录

供应商名称	
包段	
投标内容	
投标范围	
投标总报价	人民币（大写）：元 人民币（小写）¥：元
交货期	
质保期	
质量要求	
投标有效期	
付款方式	
其他说明	

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

三、投标货物分项报价一览表

单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量	单位	单价	合计	备注
...									
总计：									

注：1. 若单价与合价或总价不符时，以单价为准修正合价和总价。

2. 表中所列单价应包含运杂费、税金等其它费用。

3. 投标报价必须是设备安装到位并交付使用前所有费用的总和。

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：____年____月____日

四、投标设备耗材一览表

单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年____月____日

五、质保期满后易损件、配件一览表

序号	设备名称	配件名称	规格型号	单位	单价（元）	产地	生产企业

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：____年__月__日

六、技术偏离表

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况（符合、正偏离、负偏离）	注明支撑材料 对应投标文件 页码及条目

重要提示：标注“★”号的重要参数，投标供应商投标文件中须提供由国家检测机构出具的相对应产品的检测报告或产品彩页或技术白皮书等参数的支撑材料；

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日 期：_____年_____月_____日

七、商务部分、技术部分证明文件

（内容至少包括企业业绩（包 5）、安装调试、培训、售后服务、备品备件保障措施等，格式自拟。）

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日 期：_____年_____月_____日

八、法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书

8-1 法定代表人身份证明

投标供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

投标供应商（盖章）：

_____年_____月_____日

法定代表人身份证正反面扫描件

8-2 法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）（包段）_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

附：法定代表人及授权委托人身份证正反面扫描件

投标供应商（盖章）：

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

法定代表人及委托代理人身份证正反面扫描件

九、资格审查资料

1、供应商基本情况表

投标供应商名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
备注				

1、资格项证明材料

注：

1 企业资格审查资料（详见第二章供应商须知前附表 1.4.1 和第三章评标办法资格审查表规定）

2、第二章供应商须知前附表 1.4.1 和第三章评标办法资格审查表所有内容所需资料需先上传至河南省公共资源交易中心诚信库并经核验，投标文件中附复印件即可，诚信库中证件需与投标文件中所附证件一致。

十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与招标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

十一、供应商认为需要提交的其他证明材料

附件：中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品**（一）中小企业声明函（货物）**

（提醒：如果投标人不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

本公司（联合体）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（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（投标供应商名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（投标供应商名称），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，也不存在与大型企业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。

投标供应商名称（盖章）：日 期：

备注：

- 1、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企业可不填报。
- 2、中标人如为小型和微型企业的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。投标供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。
- 3、投标供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
- 4、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为工业。
- 5、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

（二）残疾人福利企业

残疾人福利企业声明函

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（由本单位承担工程/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。

单位名称（盖章）：

日 期：

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4、残疾人福利性单位评审中享受 10%的价格扣除。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供《监狱企业证明文件》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

（三）监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

投标供应商（公章）：

日 期：

备注：

- 1、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、监狱企业评审中享受 10%的价格扣除。

（四）节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标供应商（盖章）：

日期：

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标供应商（盖章）：

日期：

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标供应商须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机

构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标供应商须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的复印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

4. 请投标供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作供货方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。