



新乡医学院第一附属医院康复设备 购置项目

招标文件

采购编号： 豫财招标采购-2025-437

采 购 人：新乡医学院第一附属医院

代理机构：方大国际工程咨询股份有限公司

日 期：二 〇 二 五 年 五 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 供应商须知	6
供应商须知前附表	7
(一) 总 则	12
(二) 招标文件	12
(三) 投标文件的编制	14
(四) 投标文件的递交	16
(五) 开 标	16
(六) 评 标	17
(七) 中标结果	19
(八) 合同的授予	20
第三章 资格审查	26
第四章 评标办法（综合评分法）	28
1. 评标方法	34
2. 评审标准	34
3. 评标程序	34
第五章 政府采购合同	37
第一章 合同条款及格式	38
第六章 采购需求	55
第七章 投标文件格式	131
一、投标函及投标函附录	134
二、法定代表人（单位负责人）身份证明	136
三、授权委托书	137
四、商务和技术偏差表	138
五、投标货物分项报价明细表	140
六、专用耗材、易损件报价及承诺函	141
七、资格审查资料	144
九、技术支持资料	148
十、技术服务和质保期服务计划	149
十一、中小企业声明函	150
十二、其他资料	151

第一章 招标公告

新乡医学院第一附属医院康复设备购置项目-公开招标公告

项目概况

新乡医学院第一附属医院康复设备购置项目招标项目的潜在投标人应在使用 CA 密钥登录河南省公共资源交易中心网站按网上提示下载投标项目所含格式(. hnzf)的招标文件及资料。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝获取招标文件，并于 2025 年 06 月 12 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：豫财招标采购-2025-437
- 2、项目名称：新乡医学院第一附属医院康复设备购置项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：21,926,000.00 元
最高限价：21926000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20250585-1	新乡医学院第一附属医院康复设备购置项目	21926000.00	21926000.00

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 采购货物名称及数量：详见附件；

5.2 采购范围：新乡医学院第一附属医院一批康复设备的采购、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 交货地点：新乡医学院第一附属医院；

5.4 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人的相关要求；

5.5 交货期：合同生效后 60 日历天内，完成供货、安装调试完毕；

5.6 质保期：设备验收合格之日起，原厂质保≥3 年；

6、合同履行期限：自合同签订至质保期结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：是

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

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：

/

3、本项目的特定资格要求

3.1 供应商为国内制造商须具有医疗器械生产许可证或备案凭证；（非医疗器械可不提供）

3.2 代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或备案凭证；（非医疗器械可不提供）

3.3 供应商所投产品须符合中华人民共和国国务院令 第 739 号《医疗器械监督管理条例》及《国务院关于修改〈医疗器械监督管理条例〉的决定》相关规定，取得医疗器械注册证或备案凭证；（非医疗器械可不提供）

3.4 若供应商所投设备为进口设备，需提供制造商或中国代理商对于本项目的授权书；

3.5 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，具备会计师事务所出具的 2023 年度或 2024 年度的财务报告或银行开具的资信证明；

3.6 供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，提供自 2024 年 6 月 1 日以来任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳；

3.7 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）和豫财购[2016]15 号的规定，对列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：招标代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的投标人的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到投标人有相关负面信息的，则该投标人的投标视为无效；

3.8 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”中查询的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 05 月 22 日 至 2025 年 05 月 28 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：使用 CA 密钥登录河南省公共资源交易中心网站按网上提示下载投标项目所含格式(. hnzf)的招标文件及资料。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝

3. 方式：凭 CA 密钥登陆按网上提示下载招标文件及资料

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 06 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传成功

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 06 月 12 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)-6（郑州市经二路 12 号）

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》《新乡医学院第一附属医院官网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

（1）本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>），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；

（2）加密电子投标文件逾期上传的，将不予受理；

（3）供应商未在规定时间内解密的，其投标文件采购人将拒绝接收。

（4）本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

（5）代理服务费计取：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002 号文规定的“招标代理服务收费计算标准”的 80%标准收取服务费,由中标人支付。

（6）本项目设备采购中，肌电图与诱发电位仪允许进口，其余设备不允许进口。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：新乡医学院第一附属医院

地址：卫辉市健康路 88 号

联系人：孙斌

联系方式：0373-4402905

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：方大国际工程咨询股份有限公司

地址：郑州市郑东新区康宁街与普济路交会处德威广场 12 层

联系人：郝秉涛

联系方式：0373-3804805

3. 项目联系方式

项目联系人：郝秉涛

联系方式：0373-3804805

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	采购人	名 称：新乡医学院第一附属医院 联系人：孙斌 联系电话：0373-4402905 联系地址：卫辉市健康路 88 号
2	采购代理机构	名 称：方大国际工程咨询股份有限公司 联系人：郝秉涛 联系电话:0373-3804805 联系地址:郑州市郑东新区康宁街与普济路交会处德威广场 12 层
3	项目名称	新乡医学院第一附属医院康复设备购置项目
4	资金来源及比例	财政资金 100%
5	资金落实情况	已落实
6	招标范围	新乡医学院第一附属医院一批康复设备的采购、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；
7	交货期	合同生效后 60 日历天内，完成供货、安装调试完毕。
8	交货地点	新乡医学院第一附属医院
9	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人的相关要求。
10	质保期	设备验收合格之日起，原厂质保≥3 年。

11	<p>供应商资质条件、能力和信誉</p>	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、落实政府采购政策满足的资格要求：</p> <p>/</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>3.1 供应商为国内制造商须具有医疗器械生产许可证或备案凭证；（非医疗器械可不提供）</p> <p>3.2 代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或备案凭证；（非医疗器械可不提供）</p> <p>3.3 供应商所投产品须符合中华人民共和国国务院令 第 739 号《医疗器械监督管理条例》及《国务院关于修改〈医疗器械监督管理条例〉的决定》相关规定，取得医疗器械注册证或备案凭证；（非医疗器械可不提供）</p> <p>3.4 若供应商所投设备为进口设备，需提供制造商或中国代理商对于本项目的授权书；</p> <p>3.5 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，具备会计师事务所出具的 2023 年度或 2024 年度的财务报告或银行开具的资信证明；</p> <p>3.6 供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，提供自 2024 年 6 月 1 日以来任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳；</p> <p>3.7 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）和豫财购[2016]15 号的规定，对列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin）” 查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 查询：重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn） 查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：招标代理</p>
----	----------------------	--

		机构在开标当天将对所有参与本项目投标的投标人的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到投标人有相关负面信息的，则该投标人的投标视为无效； 3.8 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”中查询的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）。
12	踏勘现场	不组织
13	分包	不允许
14	偏离	允许：商务部分只允许正偏离，技术部分允许偏离；
15	构成招标文件的其他材料	招标文件补充文件、澄清、修改、答疑
16	最高投标限价	有，最高投标限价为： 21926000.00 元； 注：供应商投标报价超过最高投标限价的，按无效标处理。
17	投标有效期	90 日历天（从提交投标文件截止日期起计算）
18	是否允许递交备选投标方案	不允许；
19	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件壹份（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）；
20	投标文件签字或盖章要求	加密电子投标文件 （1）所有要求投标人加盖公章的地方都应盖投标人单位的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章。（如委托代理人未办理 CA 印章，手写签字扫描上传）。
21	投标截止时间	2025 年 6 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）

22	递交投标文件地点	加密电子投标文件须在投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传成功。
23	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，由5名相关专业专家以及2名采购人代表组成。 评标专家确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。
24	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：3
25	公告中标结果	公示媒介：《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》、《新乡医学院第一附属医院官网》 公示期限：1个工作日
26	履约担保	是否要求中标人提交履约保证金：要求 履约保证金的金额：合同金额的10% 履约保证金的形式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
27	是否采用电子招标投标	是，具体要求：本项目采用不见面开标，供应商不到开标现场解密。不见面服务的具体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”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。
28. 需要补充的其他内容：		
28.1	所属类别：工业	
28.2	采购进口产品： 肌电图与诱发电位仪。	
28.3	中标结果公示 在中标通知书发出前，采购人将在本招标项目招标公告发布的同一媒介依法予以公示。	

28.4	<p>参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文规定的“招标代理服务收费计算标准”的80%标准收取服务费,由中标人支付。</p> <p>招标代理服务费的交纳方式:中标供应商在领取中标通知书前从中标供应商公司对公账户一次性汇入代理公司账户。</p> <p>账户信息如下:</p> <p>开户行:建行郑州经三路支行</p> <p>名称:方大国际工程咨询股份有限公司</p> <p>账号:41001523099059662800</p> <p>供应商在转账和汇款时,请务必注明所投项目的项目名称(简写)代理服务费。</p>
28.5	<p>付款方式:货到医院使用运行正常验收合格后,甲方向乙方支付全部货款。</p>
28.6	<p>核心产品:经颅磁刺激器</p> <p>注:核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商,按一家供应商计算,评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌供应商不作为中标候选人。</p>
28.7	<p>资格审查注意事项</p> <p>开标结束后,采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。有一项不符合审查标准的,该供应商资格为不合格。对于合格供应商不足3家的,不再进入评标阶段。资格审查内容详见本文件资格要求及资格评审标准,供应商通过交易系统上传投标文件时须在“资格审查材料”模块中上传完整的资格证明材料以供审查。</p>
28.8	<p>投标总报价必须包含中国海关现行及未来可能加征的完整关税成本以及其他税费。</p> <p>如因中美贸易政策变动导致进口关税税率调整,供应商须自行承担包括但不限于新增关税、反制关税等所有政策性税费成本。供应商应承担商业风险,不得以关税调整为由要求变更合同价格或解除合同。</p>
28.9	<p>1、供应商认为自己的权益受到损害的,可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内,向采购人或采购代理机构提出质疑。</p> <p>2、供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑,否则针对再次提</p>

出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购文件、采购过程、中标结果） 3、接收质疑函的方式：通过登录河南省公共资源交易中心系统一次性提出。 4、联系人：郝秉涛；联系方式：0373-3804805

（一）总 则

1. 项目说明

1.1 项目说明见投标须知前附表（以下简称“前附表”）所述。

1.2 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的服务。

1.3 项目名称：见“供应商须知前附表”。

1.4 项目编号：见“供应商须知前附表”。

1.5 项目概况：见“供应商须知前附表”。

1.6 上述项目按照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、行政法规和部门规章，通过招标来选定供应商。

2. 招标范围：

2.1 本次招标的项目详见第六章采购需求。

2.2 本次招标货物的期限要求详见前附表。

3. 资金来源

3.1 本次招标资金来源于财政资金。

4. 合格的供应商

4.1 供应商合格条件详见本招标公告。

4.2 本招标项目采用本须知前附表所述的资格审查方式确定合格供应商。

4.3 本项目不接受联合体投标。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场的方式和时间：详见投标须知前附表。

5.2 供应商可对现场、周围环境等情况进行勘察，以获取须供应商编制投标文件和签署合同所需的所有资料。

5.3 采购人向供应商提供的有关资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用参考资料。采购人对供应商由此而作出的推论、理解和结论招标方概不负责。

6. 投标费用

6.1 供应商应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。

（二）招标文件

7. 招标文件的组成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 资格审查

第四章 评标办法（综合评分法）

第五章 政府采购合同

第六章 采购需求

第七章 投标文件格式

7.2 除 7.1 内容外，采购人在提交投标文件截止时间 15 日前，发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对采购人和供应商起约束作用。

7.3 供应商获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 7 个工作日内向采购人提出，否则，由此引起的损失由供应商自己承担。供应商同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

8. 招标文件的澄清

8.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在招标文件领取后 7 个工作日内在河南省公共资源交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

8.2 招标文件的澄清将在投标截止时间 15 日前在河南省公共资源交易平台上发送给供应商，但不指明澄清问题的来源。

8.3 因交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、通知及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

9. 招标文件的修改

9.1 招标文件发出后，在提交投标文件截止时间 15 日前，采购人可对招标文件进行必要的澄清或修改。

9.2 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河南省公共资源交易网（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的供应商，系统将通过第三方短信群发方式

提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。

9.3 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，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

9.4 当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

9.5 为使供应商在编制投标文件时有充分的时间对招标文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，采购人将酌情延长提交投标文件的截止时间，具体时间将在招标文件的修改、补充通知中予以明确。

(三) 投标文件的编制

10. 投标文件的语言及度量单位

10.1 投标文件和与投标有关的所有文件均应使用中文。

10.2 除招标规范另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

11. 投标文件的组成

11.1 投标文件由投标函部分、商务部分和技术部分三部分组成。

11.2 投标函部分主要包括下列内容：

11.2.1 法定代表人身份证明

11.2.2 投标文件签署授权委托书

11.2.3 投标函及投标函附录

11.2.4 招标文件要求供应商提交的其他投标资料

11.3 商务部分主要包括下列内容：费用报价及组成分析和说明

11.4 技术部分按照“第四章评标办法（综合评分法）”的要求填写：

11.5 资格审查资料（详见格式文件要求）

12. 投标文件格式

12.1 投标文件包括本须知第 11 条中规定的内容，供应商提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标文件全部格式（表格可以按同样格式扩展）。

13. 投标报价

13.1 本次招标的投标报价采用本须知前附表所规定的方式。

13.2 投标报价为供应商的投标文件中提出的各项报价的总和。

13.3 投标单位的投标报价应是按合同规定的范围所提供的全部服务所需的费用。除合同规定外，不得另行增加额外条件和增加其他费用。

13.4 投标单位应说明收费标准，计算基数和优惠条件及理由。

13.5 供应商可先到现场踏勘以充分了解足以影响报价的情况，任何因忽视或误解而导致的索赔或增加费用将不被批准。

14. 投标货币

14.1 投标报价采用的币种为人民币。

15. 投标有效期

15.1 投标有效期见本须知前附表所规定的期限，在此期限内，凡符合本招标文件要求的投标文件均保持有效。

15.2 在特殊情况下，采购人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向供应商提出延长投标有效期的要求，对此要求供应商须以书面形式予以答复。供应商可以拒绝招标人这种要求。同意延长投标有效期的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件，但需要相应的延长投标担保有效期，在延长的投标有效期内，本须知关于投标担保的退还与没收的规定仍然适用。

16. 供应商的替代方案

16.1 除非招标文件另有规定，任何有选择的替代方案将导致投标无效。

17. 投标文件的份数和签署

17.1 供应商应按本须知前附表规定提交投标文件。

17.2 电子投标文件的正文应编制目录。

17.3 供应商应按照供应商须知的要求准备投标文件。

加密的电子投标文件壹份（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）。

注：供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

17.4 电报和传真投标文件一律不接受。

17.5 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

（1）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商通过同一单位的

IP 地址下上传投标文件；

- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同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) 不同供应商的投标文件存在雷同性（包括文件制作机器码或文件创建标识码）；

（四）投标文件的递交

18、投标文件的提交

18.1 电子投标文件的递交：

加密电子投标文件的递交：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。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。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。

19、投标文件提交的截止时间

19.1 供应商应在不迟于招标文件中规定的截止日期和时间将投标文件按照招标文件要求上传至指定位置。

19.2 采购人和采购代理机构可以按第 9 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止日期。

20、迟交的投标文件

20.1 拒绝在规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

21、投标文件的补充、修改与撤回

21.1 供应商在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，供应商不得再要求修改或撤回其投标文件。

21.2 从投标截止期至供应商在投标文件中载明的投标有效期满期间，供应商不得撤回其投标。

（五）开 标

22、开标

22.1 采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点组织公开招标。供应商授权代表不需要现场参加开标并签到，本次项目实行不见面远程招标。

22.2 开标前，采购代理机构通过河南省公共资源交易中心网站首页远程开标大厅进行验

标（检查网上招标系统正常与否），确认无误后开标。开标时，各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件远程解密，项目负责人负责解密所有投标文件。

22.3 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

22.4 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统以供应商上传加密电子投标文件的顺序唱标，唱标内容包括供应商名称、投标价格，以及其它详细内容。

（六）评 标

23、资格审查

23.1 开标结束后，采购人或采购代理机构对供应商的资格进行审查。

23.2 合格供应商不足 3 家的，不得评标。

23.3 资格审查标准见供应商须知前附表。

24、评标委员会与评标

24.1 评标工作由评标委员会负责对所有供应商的投标文件进行评审，采用综合评分法，并依评标总得分由高到低的顺序推荐出 3 名中标候选人。

24.2 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人或五人以上单数。其中评审专家不得少于成员总数的 2/3，专家抽取方式及数量详见供应商须知前附表。

24.3 招标采购单位就招标文件征询过意见的专家，不得再作为评标专家参加评标。

25、投标文件的澄清

25.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向供应商质疑，请供应商澄清其投标内容。供应商有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由供应商或其授权代表进行答疑和澄清。

25.2 所有澄清的答复应由供应商法定代表人或其委托代理人签字。

25.3 供应商的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

25.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

26、评标

26.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、有无计算上的错误等。

26.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若供应商不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

26.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地

方。

26.4 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的采购需求、服务质量和服务水平等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权力和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的供应商的公平竞争地位。

26.5 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

26.6 评标委员会将依据供应商提供的资格证明文件审查供应商的财务、技术和生产能力。如果确定供应商无资格履行合同，其投标将被拒绝。

26.7 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

26.8 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，评标委员会应当认定其投标无效：

(1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商通过同一单位的 IP 地址下上传投标文件；或标书存在雷同性（评标系统内标书雷同性分析，包括文件制作机器码或文件创建标识码）

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同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) 不同供应商的投标文件相互混搭；

26.9 评标中有下列情形之一的，其投标将按无效处理：

(1) 企业电子签章或个人电子签章不符合招标文件要求的；

(2) 投标有效期不足的；

(3) 明显不符合技术规格、技术标准要求的；

(4) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(5) 投标报价超出预算金额的；

(6) 标书存在雷同性（评标系统内标书雷同性分析，包括文件制作机器码或文件创建标识码）

(7) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

27、投标的评价

27.1 评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

27.2 评标委员会在评标时，除根据第 13 条的规定考虑供应商的报价外，还要根据“招标资料表”中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分的依据。

28、评标价的确定

按照评标方法和标准产生的评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

29、保密及其它注意事项

29.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

29.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有供应商。

29.3 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

29.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。

在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

29.5 评标结束后，概不退还投标文件。

(七) 中标结果

30. 确定中标人

30.1 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人组织并列的中标候选人当面按照随机抽取的方式确定中标人。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.2 采购人按规定确定中标人后，采购代理机构应将中标结果以中标公告形式在政府采购管理部门指定的媒体（同招标公告发布媒介）上予以发布，中标公告期限为 1 个工作日。

30.3 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标公告届满之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人和采购代理机构一次性提出质疑（加盖单位公章且法定代表人（负责人）签字），由法定代表人（负责人）或其授权代表携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交（邮寄、传真件不予受理），并以质疑函接受确认日期作为受理时间。

逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。

31. 中标通知书

31.1 在中标公告发布同时，采购人向中标人发出中标通知书。

31.2 采购代理机构对未中标的供应商不做未中标原因的解释。

31.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

31.4 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

32. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

如出现重大变故，采购任务取消情况，采购代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

(八) 合同的授予

33、合同授予标准

除第 36 条的规定之外，采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标总得分最高的供应商。

34、政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

35 评标结果的公示

35.1 采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在《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》、《新乡医学院第一附属医院官网》上公告中标、成交结果。公示期为一个工作日。

35.2 供应商若对评标结果有疑问，有权按照《中华人民共和国财政部令第 94 号——政府采购质疑和投诉办法》规定的程序进行投诉和质疑，但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

36、接受和拒绝任何或所有投标的权利

如出现重大变故，采购任务取消情况，采购代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

37、中标通知书

37.1 在规定的投标有效期内，采购人向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

37.2 采购代理机构对未中标的供应商不做未中标原因的解释。

37.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

38、签订合同

38.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

38.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

38.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的相关法律责任来追究，并承担相应的违约责任。

39、如中标人不按第 38.2 条约定谈签合同，采购代理机构和采购人将报请取消其中标决定。采购人在候选中标单位中按顺序重新确定中标人或重新开展政府采购活动。

40、履约保证金

在合同签订前中标人应采用招标文件中规定的履约保证金数量、形式向采购人提交履约保证金。

41、其他

如果中标人未按上述第 40 条规定执行，在此情况下，采购代理机构和采购人将该标授予下一个评标得分较高的供应商，或重新招标。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

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成交供应商，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实施方案》（豫财购 201710 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。

中小企业划型标准规定

(工信部联企业〔2011〕300号)

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小型企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小型企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员50人及以上,且营业收入500万元及以上的为中型企业;从业人员10人及以

上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三) 房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量				
		单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入	万	$Y \geq$	$500 \leq Y <$	$50 \leq Y < 500$	$Y <$

	(Y)	元	20000	20000		50
工业 *	(X)	从业人员 人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	(Z)	资产总额 万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	(X)	从业人员 人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	(X)	从业人员 人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	(X)	从业人员 人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	(X)	从业人员 人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	(X)	从业人员 人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	(X)	从业人员 人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	(X)	从业人员 人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	(X)	从业人员 人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术 服务业	(X)	从业人员 人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	(Z)	资产总额 万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	(X)	从业人员 人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	(Y)	营业收入 万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	(X)	从业人员 人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	(Z)	资产总额 万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	(X)	从业人员 人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

第三章 资格审查

资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格审查标准	供应商名称	与营业执照等证明文件一致
	营业执照	具备有效的营业执照等证明文件
	医疗器械生产许可、经营相关证件	符合第二章“供应商须知前附表”第 11 项规定
	进口产品授权	若供应商所投设备为进口设备，需提供制造商或中国代理商对于本项目的授权书
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（加盖单位公章的书面承诺函）
	财务报告	供应商应提供会计师事务所出具的 2023 年度或 2024 年度的财务报告或银行开具的资信证明
	纳税及社会保险要求	提供自 2024 年 6 月 1 日以来任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳。
	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	供应商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（加盖单位公章的书面承诺函）
	信用记录	符合第二章“供应商须知前附表”第 11 项规定
	没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态；	没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态（加盖单位公章的书面承诺函）；
国家企业信用信息公示系统	符合第二章“供应商须知前附表”第 11 项规定	

	其他要求	符合第二章“供应商须知前附表”第11项规定
--	------	-----------------------

1. 资格审查

开标结束后，采购人或者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

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定供应商是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格供应商不足3家的，不得评标。

第四章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性评审标准	雷同文件分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致，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不能相同
		投标函签署、盖章	投标函按招标文件要求签署、盖章的
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
		投标内容	符合第二章“供应商须知前附表”第 6 项规定
		交货期	符合第二章“供应商须知前附表”第 7 项规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”第 8 项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第 9 项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第 10 项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第 17 项规定
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	投标报价：30 分 技术部分：50 分 商务部分：20 分	
条款号	评分标准	评分因素	
2.2.2 (1)	投标报价 评分标准 (30 分)	(1) 确定“评标基准值” 价格分采用低价优先法计算，即通满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价 $\text{报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \times 100\%$ 参与计算的投标报价要考虑小微型企业产品的价格扣除因素。最终得分计算保留小数点后两位。	

			<p>(2) 政府采购政策:</p> <p>①符合《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》(财库【2020】46号)和《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)的规定。本项目对于小型和微型企业制造的采购标的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。(提供的货物既有大型或中型企业制造,也有小微企业制造的,不享受本办法规定的小微企业扶持政策。)</p> <p>②中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)。</p> <p>③残疾人福利性单位视同小型和微型企业,价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>④在政府采购活动中,监狱企业视同小型和微型企业,价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>注: a. 属于小微企业,须提供中小企业声明函,并对其真实性负责;</p> <p>b. 供应商若为残疾人福利性单位或监狱企业,须按规定提供残疾人福利性单位声明函或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,并对其真实性负责;</p> <p>c. 属于中小企业的,同时又为残疾人福利性单位或监狱企业的,不重复享受政策。</p> <p>备注:评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,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,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标处理。</p>
2.2.2	技术部分	技术参数	招标文件第六章技术参数中标注“*”号的技术参数

(2)	<p>评分标准 (50分)</p>	<p>(40分)</p>	<p>每有一条不满足，扣1分；非标注“*”号的技术参数每有一条不满足，扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：</p> <p>1、招标文件中的加“*”项（重要技术指标项）供应商应在投标文件中提供其投标产品的客观证据材料（采购项目清单及技术参数要求中明确要求提供的资料。上述客观证据材料（技术支持资料）包括（不限于）：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告，或者投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书）、设备实物图片，或者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件（显示网页网址）。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。对于非标准和通用的产品，供应商也可以提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应加盖用户单位公章）作为客观证据材料。上述客观证据材料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准。货物需求中对证明资料有具体要求的，按其要求提供。</p> <p>2、“*”号及未标“*”号的参数，偏离情况在“技术偏离表”中列明。</p>
	<p>设备专用耗材及易损件 (10分)</p>	<p>根据投标设备运行所需专用耗材及易损件的供应价格、规格型号、单次使用价格、更换周期等进行综合评价，分档打分：</p> <p>设备运行及后期维保使用成本控制低，专用耗材、易损件报价低、规格型号齐全、更换周期短或所投设备不需要使用耗材、易损件（提供详细运行机制说明），即可开展工作及良好运行的，得10分；</p> <p>设备运行及后期维保使用成本控制得当，专用耗材、易损件报价较低，规格型号较全，更换周期较短的，</p>	<p>根据投标设备运行所需专用耗材及易损件的供应价格、规格型号、单次使用价格、更换周期等进行综合评价，分档打分：</p> <p>设备运行及后期维保使用成本控制低，专用耗材、易损件报价低、规格型号齐全、更换周期短或所投设备不需要使用耗材、易损件（提供详细运行机制说明），即可开展工作及良好运行的，得10分；</p> <p>设备运行及后期维保使用成本控制得当，专用耗材、易损件报价较低，规格型号较全，更换周期较短的，</p>

			<p>得 5 分；</p> <p>设备运行及后期维保使用成本控制一般，专用耗材、易损件报价高，规格型号不全，更换周期长的，得 2 分；</p> <p>未提供设备专用耗材及易损件价格及相关内容或者内容缺失不全的不得分。</p>
2.2.2 (3)	商务部分 (20 分)	企业业绩 (2 分)	<p>投标人提供 2022 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来已经通过用户验收合格的同类项目业绩（至少包含本项目核心产品设备的项目），每提供一份完全符合要求的业绩材料得 1 分，本项最高得 2 分。</p> <p>注：完全符合要求的业绩材料至少包括：中标（成交）通知书扫描件、中标（成交）公告截图、完整合同扫描件、验收报告或使用报告扫描件</p>
		节约能源、保护环境政策 (1 分)	<p>1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，得 0.5 分。</p> <p>2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得 0.5 分。</p>
		质保期内售后服务 (5 分)	<p>根据各投标人提供的质保期内售后服务方案，包括但不限于质保期内的售后安排、内容、形式、故障响应时间、到达现场响应时间、应急维修措施等方案。按以下标准进行评审：</p> <p>1. 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整、考虑全面周到，形式灵活、多样，响应及时，完全满足或优于采购需求，得 5 分；</p> <p>2. 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性一般，形式灵活性、多样性一般，基</p>

			<p>本满足采购需求，得 3 分；</p> <p>3. 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，形式灵活性、多样性差，得 1 分；</p> <p>4. 未提供不得分</p>
		<p>质保期外售后服务 (7 分)</p>	<p>一、根据各投标人提供的质保期外售后服务方案，包括但不限于质保期外服务的保障措施、服务内容、定期巡检、升级服务、备品备件配备情况等情况。按以下标准进行评审：</p> <p>1. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整、考虑全面周到，措施灵活、多样，响应及时，备品备件配备完善、价格合理，完全满足或优于采购需求，得 5 分；</p> <p>2. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性一般，措施灵活性、多样性一般，备品备件配备一般、价格偏高，基本满足采购需求，得 3 分；</p> <p>3. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，措施灵活性、多样性差，得 1 分；</p> <p>4. 未提供不得分</p> <p>二、投标人承诺在满足招标文件所有设备整体质保期要求的基础上每增加 1 年质保期的加 1 分，最多加 2 分；</p>
		<p>培训计划 (5 分)</p>	<p>有详细可行的技术培训方案，培训人员、培训内容、培训方式、培训时间、培训资料等，评标委员会对各投标文件的详细合理程度进行横向比较后，按以下标准进行评审：</p> <p>1. 培训计划合理、详细、可行的得 5 分；</p> <p>2. 培训计划合理性一般、较为详细、较为可行的得 3 分；</p> <p>3. 培训计划合理性较差、不够详细、可行性较差的得</p>

			1分； 4. 未提供不得分。
--	--	--	-------------------

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人，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，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 符合性评审标准

符合性审查标准：见评标办法前附表。

注：核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

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) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

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

3. 评标程序

3.1 符合性审查

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其投标无效。

3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求供应商对投标报

价进行修正

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

大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，供应商不确认的，其投标无效。

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 2.2.2 (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 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 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 供应商得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；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。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会以书面形式要求供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，以要求供应商进一步澄清、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人外，评标委员会按照得分由

高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

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和中标候选人名单。

第五章 政府采购合同

第一章 合同条款及格式

一、合同资料表

序号	内 容
1	甲方（采购人）： 新乡医学院第一附属医院 地址：河南省卫辉市健康路 88 号 乙方（供应商）： 地址：
2	采购地点：新乡医学院第一附属医院
3	交货期：合同签订后 日 日历天。
4	付款方式：货到医院使用运行正常验收合格后，甲方向乙方支付全部货款。
5	合同价和分项报价：按投标文件承诺
6	履约保证金金额：中标金额的 10%。 递交形式：中标后向采购人提供对应金额的履约保证金，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

二、合同格式

政府采购货物买卖合同

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

否

(10) 是否涉及节能产品:

是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品:

是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品:

是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

全额付款: 货到医院使用运行正常验收合格后, 甲方向乙方支付全部货款。

分期付款: /

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____年____月____日, 完成日期: _____年____月____日。

(2) 履约地点: 新乡医学院第一附属医院指定地点

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: 以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

收取履约保证金金额: 中标金额的10%

履约担保期限: 采购人(甲方)于合同期满30日后, 无息退还中标方(乙方)履约保证金。

4. 合同验收

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：新乡医学院第一附属医院

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（新乡医学院第一附属医院）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所	河南省新乡卫辉市健康路 88 号	住 所	
联 系 人	孙斌	联 系 人	
联系电话	0373-4402905	联系电话	
通信地址	河南省新乡卫辉市健康路 88 号	通信地址	
邮政编码	453100	邮政编码	
电子邮箱	xinyiyifuyuan@163.com	电子邮箱	
统一社会信用代码	124100004170878265	统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务

涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由

中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要

求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2(6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体投标。
第二节 第 1.2(7) 项	其他术语解释	无。
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	乙方提出验收申请之日起15个工作日内。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	(1) 按照合同规定的方式和期限向乙方支付相应的费用。 (2) 向乙方提供必要的支持。 (3) 保证提供的信息和资料真实、准确、完整。 (4) 保护乙方的商业秘密。 (5) 其他经双方协商一致的义务。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	(1) 按照合同规定的方式和期限提供产品和服务。 (2) 对所提供的产品和服务,要求其符合国家相关法律法规的要求。 (3) 保证所提供的信息和资料真实、准确、完整。 (4) 保护甲方的商业秘密。 (5) 不侵犯甲方的知识产权。 (6) 其他经双方协商一致的义务。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无。
	指定现场	新乡医学院第一附属医院指定地点(卫辉市健康路88号)
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	无
第二节 第 8.2(1) 项	质量保证期	货物经最终验收合格之日起原厂整机质保____年
第二节 第 8.2(3) 项	货物质量缺陷响应时间	在接到通知后__小时内响应, __小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过__小时。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	无

第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	货到医院使用运行正常验收合格后,甲方向乙方 支付全部货款。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不 予退还的情形	乙方未按合同规定时间完成货物供货、安装调 试。(未能按期完成,但经乙方提出逾期情况说 明,甲方同意延期,不视为违约)
第二节 第 13.3 款	履约保证金退 还时间及逾期 退还的违约金	采购人(甲方)于合同期满 30 日后,无息退还 中标方(乙方)履约保证金。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维 修期限	货物经最终验收合格之日起原厂整机质保_____ 年
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约 定	无。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其 他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	到货后,如产品有缺陷、缺损、功能缺失或与合 同规定和招标文件要求不符的,采购人有权要求 中标人进行更换或补充发货。对于存在质疑的技 术指标,采购人有权要求中标人提供测试证明, 如测试结果不能达到投标文件的响应的技术需 求,采购人有权要求中标人免费更换成满足技术 指标需求的货物,不足部分由乙方承担。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿 费	1 乙方未按合同规定时间完成供货、设备安装调 试、系统集成达到验收条件,乙方每逾期一天, 须按照合同总额 2%的标准向甲方交纳违约金, 累计不超过合同总额的 10 %。 2. 未能按期完成,经乙方提出逾期情况说明,甲 方同意延期,不视为乙方违约。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方存在逾期付款,每日以逾期付款额的 2%的 标准向乙方交纳违约金,累计不超过逾期付款额 的 4 %。 因财政部门资金拨付的原因造成逾期付款的,不 视为甲方违约。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第 (2) 种方式解决: (1) 向_____仲裁委员会申请 仲裁,仲裁地点为_____; (2) 向_____甲方所在地_____人民法院起诉。

第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无
-----------------	--------	---

第六章 采购需求

一、设备名称及数量

序号	设备名称	是否接受进口产品	是否为核心产品	数量(台/套)	质保期
1	间歇充气加压防治系统	否	否	22	设备验收合格之日起,原厂质保≥3年
2	经皮神经电刺激仪	否	否	1	
3	肌电生物反馈刺激仪	否	否	2	
4	手功能温热电治疗仪	否	否	1	
5	吞咽神经和肌肉电刺激仪	否	否	2	
6	经颅磁刺激器	否	是	3	
7	气压手功能康复仪	否	否	1	
8	低频脉冲痉挛肌治疗仪	否	否	1	
9	电脑中频治疗仪	否	否	5	
10	语言障碍康复评估训练系统	否	否	1	
11	认知障碍康复评估训练系统	否	否	1	
12	多关节主被动训练仪	否	否	10	
13	四肢关节康复器	否	否	2	
14	二便排泄自动护理系统	否	否	1	
15	生物反馈助力电刺激仪(一拖六)	否	否	3	
16	磁振热治疗仪	否	否	1	
17	低频交变磁场治疗机	否	否	2	
18	手功能康复训练与评估系统	否	否	1	
19	智能矫正镜	否	否	1	
20	言语训练评估与训练系统	否	否	1	
21	中频背部脊柱治疗仪	否	否	1	

22	中医定向透药疗法仪	否	否	2
23	吞咽神经肌肉低频电刺激仪	否	否	1
24	智能疼痛治疗仪	否	否	3
25	深层肌肉刺激仪	否	否	3
26	红光治疗仪	否	否	6
27	压电式冲击波治疗仪	否	否	2
28	超声波治疗仪	否	否	4
29	空气压力波治疗仪	否	否	5
30	关节恢复器（CPM 机）	否	否	2
31	肌电图与诱发电位仪	是	否	1
32	激光低频交变磁场治疗机	否	否	1
33	脊柱物理治疗系统	否	否	1
34	红外偏振光治疗仪	否	否	1
35	低周波治疗仪	否	否	1
36	低温冲击镇痛仪	否	否	1
37	立体动态干扰电治疗仪	否	否	1
38	核心肌群功能训练机	否	否	1
39	骨盆功能康复训练机	否	否	1
40	盆底肌训练仪	否	否	3
41	盆底功能磁刺激治疗仪	否	否	2
42	紫外线治疗仪	否	否	5
43	四肢电浴水疗机	否	否	1
44	极超短波治疗机	否	否	7
45	神经肌肉低频电刺激仪	否	否	2

46	低温冷风机	否	否	1
47	肺功能综合呼吸训练系统	否	否	5
48	康复床	否	否	3
49	多频震动排痰机	否	否	3
50	呼吸训练器	否	否	1
51	体外膈肌起搏器	否	否	1
52	红外光灸疗机	否	否	10
53	疼痛光疗仪	否	否	4
54	熏蒸治疗机	否	否	3
55	定向透药治疗仪	否	否	1
56	经颅磁辅助治疗机器人	否	否	1
57	艾灸机器人	否	否	1
58	红外光灸机器人	否	否	1
59	超声理疗机器人	否	否	1

二、设备参数要求

新乡医学院第一附属医院间歇充气加压防治系统设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	间歇充气加压防治系统		
1.1	设备用途	间歇充气加压防治系统，主要原理即通过多腔气囊有顺序的反复充放气，形成了对肢体和组织的循环压力，并达到促进血液和淋巴循环的流动及改善微循环的作用。		
1.2	治疗对象	适用于预防静脉血栓形成，减轻肢体水肿。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置1	主机	台	1
2.2	配置2	电源线	条	1
2.3	配置3	适配器	个	1
2.4	配置4	下肢镂空护套	套	2

2.5	配置 5	下肢充气护套足套	个	2
2.6	配置 6	一拖一延长管	根	1
2.7	配置 7	一拖二延长管	根	1
2.8	配置 8	功能开关	个	1
2.9	配置 9	转接头	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	双通道独立控制。		具备
3.2	参数 2	液晶触摸屏。		具备
3.3	参数 3	三腔下肢镂空护套、足套。		具备
3.4	参数 4	便携式设计，可床头悬挂。		具备
3.5	参数 5	压强范围：0~280mmHg。		具备
3.6	参数 6	治疗时间：1min~20h，支持持续治疗。		具备
3.7	参数 7	充气循环间隔时间：1s~99s 范围内可调。		具备
3.8	参数 8	支持治疗压强、加压模式、充气气囊数量，压力保持时间、循环间隔时间设置，具备一键进入设备界面功能。		具备
3.9	参数 9	加压模式不少于 10 种。		具备
3.10	参数 10	具备治疗记录查询功能。		具备
3.11	参数 11	自检功能：异常时会进行蜂鸣器报警，同时具备错误信息提示功能。		具备
3.12	参数 12	智能识别左右气囊，智能判断护套的类型。		具备
3.13	参数 13	配备可充电锂电池，可在断电情况下使用。		具备
3.14	*参数 14	独立副屏，可指示当前设备运行状态。		具备
3.45	参数 15	具有血液回盈侦测提示功能。		具备
3.16	参数 16	屏幕界面可智能旋转。		具备
3.17	参数 17	具有无线拓展功能。		具备
3.18	参数 18	达到阈值、突然断电或中断治疗时，设备可自动泄压。		具备
3.19	参数 19	具有单腔关闭功能。		具备
3.20	参数 20	应具备循环压力治疗、静脉血栓栓塞症预防、足底静脉回流、淋巴水肿综合消肿治疗、微循环障碍治疗。		具备
3.21	参数 21	配备静脉血栓风险评估防控系统软件，要求如下： 1. VTE 评估系统 1.1、具备评分记录、风险评估、评估管理、相关性上报、不良事件上报、全院监控功能。 *2、具备智慧随访系统、可导出随访报表功能。 3、临床辅助决策，推荐措施中包括基础预防、常见抗凝药物、常用物理预防措施及联合预防推荐。 4、支持电子病历四级以上认证。		具备

	<p>5、支持三级质控：全院质控、院区质控、科室质控。</p> <p>6、系统管理（量表模型、量表模板、随访模板、防控措施、数据同步等）</p> <p>7、用户管理包含患者、医护、个人管理。</p> <p>8、具备 VTE 数据库。</p> <p>9、执行工作站包含医嘱执行、设备监控、运行记录等功能</p> <p>10、数据同步引擎</p> <p>11、全自动评分引擎</p> <p>12、HIS 嵌入 VTE 免登录对接</p> <p>13、CA 签名对接</p> <p>14、无纸化系统对接：无纸化系统上传对接。</p> <p>15、CDR 归档：防控报告与所有的评分量表详情信息随患者病历进行归档。</p> <p>16、VTE 风险 AI 模型</p> <p>17、项目办数据上报</p>	
--	--	--

2 新乡医学院第一附属医院经皮神经电刺激仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	经皮神经电刺激仪		
1.1	设备用途	通过皮肤电极片（也可以通过电针灸阿氏穴位），将双向不对称低频脉冲电流作用于人体以辅助治疗，这种方法称为经皮神经电刺激疗法。		
1.2	治疗对象	适用于颈椎病引起的疼痛的辅助治疗。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	熔断器	个	2
2.3	配置 3	电源线	条	1
2.4	配置 4	电极片	对	20
2.5	配置 5	自粘电极片	对	20
2.6	配置 6	理疗输出线	条	6
2.7	配置 7	绑带	套	2
2.8	配置 8	绒布套	套	6
2.9	配置 9	吸附电极线	条	6

2.10	配置 10	吸附碗	个	6
2.11	配置 11	笔形电极	个	6
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥10 英寸触摸液晶屏		
3.2	参数 2	不少于六路矩形波脉冲输出。		
3.3	*参数 3	脉冲频率：1Hz~160Hz 范围内，步进为 1Hz，允差±20%。		
3.4	*参数 4	脉冲宽度：20 μs~520 μs 范围内，步进 10 μs，允差±20%。		
3.5	参数 5	治疗方式：连续输出、慢速断续输出、快速断续输出。		
3.6	参数 6	吸附负压调节范围：0~-40kPa 可调，步进-10kPa，允差±10%。		

3 新乡医学院第一附属医院肌电生物反馈刺激仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	肌电生物反馈刺激仪		
1.1	设备用途	通过贴片电极，采集患者微弱的肌电信号，经过滤波处理，提取患者自主肌电及肌力强度表达信号，根据肌力强度，触发产生低频电刺激，经过电极激发患者特定肢体部位的肌肉伸缩运动，从而实现患者肌肉的自主运动功能训练。		
1.2	治疗对象	对患者的体表肌电信号进行采集、分析，对全身肌肉进行刺激及康复训练		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源适配器	个	1
2.3	配置 3	电极线（一体三导）	个	4
2.4	配置 4	参考电极片	片	20
2.5	配置 5	正方形电极片	片	20
2.6	配置 6	U 盘	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥四路独立通道，具备采集和刺激功能。		
3.2	参数 2	≥10 英寸液晶触摸屏，支持外置电流调节旋钮。		
3.3	参数 3	治疗方式：表面肌电评估、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、镜像训练、多媒体游戏训练。		
3.4	参数 4	具有≥15 种治疗方案，可自定义治疗方案。		
3.5	参数 5	肌电检测		
3.5.1	参数 5.1	AD 采样率：≥8192Hz。		
3.5.2	参数 5.2	AD 采样位数：≥12 位。		
3.5.3	参数 5.3	测量范围：≥10 μV~1000 μV。		
3.6	参数 6	电刺激		
3.6.1	参数 6.1	频率：1Hz~999Hz，步进 1Hz，允差±10%。		
3.6.2	参数 6.2	脉宽：20 μs~1000 μs，步进 10 μs，允差±10%。		
3.6.3	参数 6.3	输出强度：1mA~100mA 可调。		
3.7	参数 7	评估和训练过程具有语音提示。		

4 新乡医学院第一附属医院手功能温热电治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	手功能温热电治疗仪		
1.1	设备用途	在中频电刺激基础原理之上，通过中频振荡发生器产生的中频信号，调制处理、功放优化、升压输出达到中频电刺激功能。输出部分通过逻辑开关可有效实现不同通道、不同部位、不同时序的有效电刺激治疗。		
1.2	治疗对象	应用于手部软组织肌肉疾病、神经系统疾病、关节类疾病等，达到消炎、消肿、镇痛的作用。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源适配器	个	1
2.3	配置 3	塑料盒	个	1
2.4	配置 4	湿巾	包	1
2.5	配置 5	导电海绵	套	1
2.6	配置 6	布指套	个	50
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	液晶触摸屏。		
3.2	参数 2	治疗处方应不少于 20 个。		
3.3	参数 3	工作频率：2kHz~6kHz，允差±10%。		
3.4	参数 4	载波波形：双向方波。		
3.5	参数 5	载波脉冲宽度：83 μs~250 μs，允差±10%。		
3.6	参数 6	调制频率：0~150Hz，允差±10%。		
3.7	参数 7	调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、等幅波、尖波等。		
3.8	参数 8	调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。		
3.9	参数 9	透热温度：加热区域温度为 37℃，允差±3℃，具有两路独立的温度保护设置。		
3.10	参数 10	治疗模式：连续电刺激、不少于 5 种断续电刺激。		
3.11	参数 11	支持左右手切换使用。		

5 新乡医学院第一附属医院吞咽神经和肌肉电刺激仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	吞咽神经和肌肉电刺激仪		
1.1	设备用途	用于对吞咽非机械原因损伤引起的吞咽及构音障碍进行训练，无创、方便、安全等特点，是科室常备的医疗刺激仪。		
1.2	治疗对象	适用于非机械性吞咽功能障碍患者的辅助治疗		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源适配器	个	1
2.3	配置 3	电极线组件	个	2
2.4	配置 4	电极片	包	15
2.5	配置 5	台车	台	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥四通道可单独使用，单独调节。		
3.2	参数 2	电极分离技术，肌电检测和电刺激使用同一根电极线。		
3.3	参数 3	电极脱落检测功能。		
3.4	参数 4	低电压报警功能。		
3.5	参数 5	具有肌电检测模式、镜像刺激、助力电刺激、阈上电刺激、阈下电刺激、电刺激模式、手动电刺激模式、多媒体反馈训练等。		
3.6	参数 6	肌电检测：反馈阈有效值 0~1000uV。		
3.7	参数 7	肌电触发电刺激		
3.7.1	参数 7.1	频率：2Hz~100Hz 可调，级差 1Hz；		
3.7.2	参数 7.2	阈值：30~1000uV；		
3.7.3	参数 7.3	脉冲宽度：50~450 μ s，允差±10%。		
3.8	参数 8	电刺激模式不少于 20 个固定处方。频率：2Hz~100Hz 可调，级差 1Hz； 脉冲宽度：50~450 μ s，允差±10%。		
3.9	参数 9	多媒体反馈训练可连接电视进行互动练习。		
3.10	参数 10	≥10 英寸触摸屏，内置多媒体游戏。		
3.11	参数 11	具有连续治疗模式、手控触发脉冲训练模式、自动触发脉冲训练模式、评估模式等。		

6 新乡医学院第一附属医院经颅磁刺激器设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	经颅磁刺激器		
1.1	设备用途	基于电磁感应的原理，由高压储能电容充电，在极短的时间内向刺激头放电，强大的电流在线圈周围产生瞬间变化的磁场，诱发人体外周神经感应电场和电流，实现无痛、无损、无侵害的感应式刺激。		
1.2	治疗对象	治疗神经系统病症：帕金森病、癫痫、肌张力异常及抽动障碍、神经性疼痛、脊髓损伤、脑卒中、肌萎缩侧索硬化、多发性硬化、单侧忽略等。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	条	1
2.3	配置 3	一体机	套	1
2.4	配置 4	内六角扳手	个	1
2.5	配置 5	套筒螺丝刀	个	1
2.6	配置 6	经颅磁治疗帽	个	2
2.7	配置 7	熔断器	个	6
2.8	配置 8	刺激线圈	套	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	*参数 1	磁感应强度最大 6T，允差±20%。		
3.2	参数 2	双液冷循环系统。		
3.3	参数 3	输出频率：0~100Hz，输出允差±10%。		
3.4	参数 4	脉冲宽度：340 μs，允差±10%。		
3.5	参数 5	磁感应最大变化率：20-90kT/s。		
3.6	参数 6	脉冲上升时间：30us-60us。		
3.7	参数 7	刺激方式：手动和自动程序刺激。		
3.8	参数 8	刺激线圈可实时显示温度。		
3.9	参数 9	电脑可实现与主机连通，并实现强度调节、温度监测、刺激控制、数据存储功能。		
3.10	参数 10	阈值类型：绝对强度、活动运动、静息运动、外周运动。		
3.11	*参数 11	定位帽不少于两个。		
3.12	*参数 12	磁刺激线圈可双面双向刺激、单次刺激，并具有强度调节开关和显示屏显示实时输出强度。		

3.13	参数 13	线圈具有靶点聚焦技术。
3.14	参数 14	具有数字和图形两种展示方式，内置不少于 60 种治疗方案。
3.15	参数 15	刺激处方自带人体大脑解剖定位图。
3.16	参数 16	可自定义编辑，强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数。
3.17	参数 17	自动化报告生成与打印功能，也可根据需要自定义编辑。
3.18	参数 18	患者信息海量存储，可实时查询、编辑及导出数据备份保存。
3.19	参数 19	具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图、脑电图等设备。

7 新乡医学院第一附属医院气压手功能康复仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	气压手功能康复仪		
1.1	设备用途	通过柔性手套，驱动手指和手腕活动，主要用于手指关节和手腕关节功能性障碍患者的康复训练，促进脑部损伤的辅助治疗。		
1.2	治疗对象	刺激手指关节和手腕关节，使其生理性关节液产生良性循环，减轻关节肿胀，可防止或治疗因创伤或运动不足导致或可能导致的关节运动幅度减小，关节僵硬和静脉栓塞。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	条	1
2.3	配置 3	熔断器	个	2
2.4	配置 4	柔性手套	对	1
2.5	配置 5	手套延长管	对	1
2.6	配置 6	功能开关	个	1
2.7	配置 7	手部气囊	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥7 英寸液晶触摸屏。		
3.2	参数 2	配备分指式柔性手套。		
3.3	参数 3	单侧 8 腔柔性手部气囊，双侧共 16 个气囊。		
3.4	参数 4	压力保持时间：5~30s，步进 5s。		
3.5	参数 5	双通道输出，可同时进行双手治疗。		
3.6	参数 6	压力范围：50mmHg~260mmHg，步进 10mmHg。		
3.7	参数 7	治疗模式不少于 2 种，手指，手掌、腕部及前臂一体化加压治疗。		
3.8	参数 8	配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止。		
3.9	参数 9	达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。		

8 新乡医学院第一附属医院低频脉冲痉挛肌治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	低频脉冲痉挛肌治疗仪		
1.1	设备用途	输出低频脉冲电流，分别刺激患者的痉挛肌和拮抗肌，使二者交替收缩，通过交互抑制使痉挛肌松弛，并提高拮抗肌的肌力和肢体功能。		
1.2	治疗对象	刺激痉挛肌和拮抗肌，使二者收缩，开展电刺激，用于中枢神经系统病损引起的肌肉痉挛状态的改善和缓解。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	熔断器	个	2
2.3	配置 3	电源线	条	1
2.4	配置 4	电极片	对	4
2.5	配置 5	自粘电极片	对	10
2.6	配置 6	理疗输出线	条	4
2.7	配置 7	绑带	套	1
2.8	配置 8	绒布套	套	8
2.9	配置 9	笔形电极	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	一组两路脉冲输出。（每路可独立控制）		
3.2	参数 2	脉冲周期：0.2s~2s 可调，级差 0.1s，允差±20%。		
3.3	参数 3	脉冲宽度：0.1ms~2.0ms 可调，级差 0.1ms，允差±10%。		
3.4	参数 4.	延时时间可调，一组输出的第二路输出比第一路输出延时时间为0.1s~1.5s 可调，级差 0.1s，允差±20%。		
3.5	参数 5	处方数量应不少于 20 个。		
3.6	参数 6	具有开/短路保护功能，对应通道有声光提示并停止输出。		

9 新乡医学院第一附属医院电脑中频治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	电脑中频治疗仪		
1.1	设备用途	电脑中频治疗仪通过一定频率的电流可以引起舒适的震颤感和肌肉颤动，兴奋了主要传导触压觉的粗纤维，掩盖了细纤维和C纤维传导的痛觉，同时人体受到电刺激后神经系统还会释放一些具有镇痛效应的物质，如内啡肽，达到镇痛的作用。一定频率的电刺激也可以引起肌肉收缩，起到锻炼肌肉的作用，还具有改善血液循环，软化瘢痕、松解粘连等的作用。		
1.2	治疗对象	该产品对肩周炎、肱骨外上髁炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、退行性骨性关节炎、风湿性关节炎、类风湿性关节炎、擦伤、挫伤、肌纤维织炎、肌肉劳损、狭窄性腱鞘炎、坐骨神经痛、周围神经伤病、关节挛缩具有消炎和镇痛作用；对肌炎、骨折延迟愈合具有改善局部血液循环和促进炎症消散的作用；对废用性肌萎缩、尿潴留、神经或肌肉伤病后肌肉功能障碍具有兴奋神经肌肉的作用。对便秘、胃下垂具有兴奋神经肌肉的作用。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置1	主机	台	1
2.2	配置2	硅胶电极板	对	7
2.3	配置3	自粘电极板	对	4
2.4	配置4	绒布套	套	1
2.5	配置5	电极线	条	8
2.6	配置6	绑带	套	1
2.7	配置7	电源线	条	1
2.8	配置8	熔断器	个	2
2.9	配置9	转换线	条	8
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数1	≥8英寸液晶触摸显示。		
3.2	参数2	四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出等。		
3.3	*参数3	中频频率为1kHz~10kHz，允差±10%。		
3.4	参数4	调制频率为0~150Hz，允差±10%。		
3.5	参数5	脉宽50us~500us，允差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。		

3.6	参数 6	调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。
3.7	参数 7	中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。
3.8	参数 8	干扰电性能：
3.8.1	参数 8.1	工作频率：4kHz，允差±10%。
3.8.2	参数 8.2	差频频率范围：0~100Hz。
3.8.3	参数 8.3	动态节律 8S，允差±10%。
3.9	参数 9	处方数量不少于 100 个。
3.10	参数 10	电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃。

10 新乡医学院第一附属医院语言障碍康复评估训练系统设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	语言障碍康复评估训练系统		
1.1	设备用途	语言障碍康复评估训练系统采用先进的语音识别技术：采用国内先进的语音识别技术，能适应各种人群与方言（需要联网使用在线，需要定制）的识别能力，自动识别患者发音是否正确，患者可以自主训练，减轻医生负担。采用可扩充的自动组卷题库技术：系统提供开放的训练题库架构设计，方便用户自行扩展训练题目，用来开展个性化康复训练与特色诊疗服务，可根据训练题目难易程度自动形成一组训练题目，也可根据患者实际情况由医生选择训练题目。		
1.2	治疗对象	适用于脑卒中引起的轻度语言障碍患者的辅助训练。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	电脑主机（系统主机）	台	1
2.3	配置 3	打印机	台	1
2.4	配置 4	音响麦克风	件	1
2.5	配置 5	电脑支臂	套	1
2.6	配置 6	电脑台车	套	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	评估量表：语言行为评估量表。		
3.2	参数 2	智能化诊断功能：可针对患者评估结果提示可能的语言障碍。		
3.3	参数 3	康复训练方式：训练方案、康复知识教育。		
3.3.1	参数 3.1	训练方案：单项训练、常规训练、专项训练。		
3.3.2	参数 3.2	不少于 19 种语言障碍处方，可进行编辑修改。		
3.4	参数 4	档案管理：登记、查询、修改、列表、卡片和训练记录。		
3.5	参数 5	检查结果：显示听检查、视检查和语音检查、口语表达、直方图、口语检查、能量图和声调图的结果。		
3.6	参数 6	语音识别：自动识别患者发音是否正确。		
3.7	参数 7	自定义个性化训练，支持题库扩充管理功能。		
3.8	参数 8	不少于 5 款游戏训练，支持游戏扩充。		
3.9	参数 9	手工选题、语音识别匹配度、语音朗读等参数可调。		
3.10	参数 10	双屏显示。（屏幕尺寸≥ 24 英寸）		
3.11	参数 11	具有内置音频装置。		

11 新乡医学院第一附属医院认知障碍康复评估训练系统设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	认知障碍康复评估训练系统		
1.1	设备用途	通过本系统, 计算机辅助认知障碍筛查系统使神经行为测量形式得到简化, 结果客观、规范、定量化, 数据库的建立, 使检测结果的输出既直观又准确, 减轻了工作: 提高改善患者认知功能。人机即时反馈从而克服了人工矫正患者一对一治疗费时、费力的缺点, 降低治疗成本。		
1.2	治疗对象	由档案模块、评估模块、训练模块、系统设置、康复知识库组成。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	密码优盾	个	1
2.2	配置 2	程序 U 盘	个	1
2.3	配置 3	触摸屏 (单屏款无)	台	1
2.4	配置 4	主机	台	1
2.6	配置 5	打印机	台	1
2.7	配置 6	音响麦克风	件	1
2.8	配置 7	电脑支臂	套	1
2.9	配置 8	电脑台车	套	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	系统具有档案、评估、训练、康复知识库、系统设置、备份恢复等模块。		
3.2	参数 2	档案包括登记、查询、修改、列表、卡片、评估、评估记录、训练和训练记录。		
3.3	参数 3	评估包括开始评估、评估结果、训练、训练记录、量表评估、查找病人、报告格式。		
3.4	参数 4	训练包括单项训练、平台训练和语言训练。		
3.5	参数 5	系统设置: 包括单位、题目类型、题目、量表类型、量表、基础数据、游戏列表、人员、参数、知识库。		
3.6	参数 6	软件系统数据可自动备份, 可手工备份与恢复。		
3.7	参数 7	评估和训练内容可由医师根据患者具体情况自由定制, 以适合不同情况, 提高训练效果和评估准确度。		
3.8	参数 8	通过系统参数设置可以适应医师的操作习惯, 定制操作方式。		
3.9	参数 9	评估题目和训练题目可维护, 可随时增加新的训练素材, 可随时删除落后时代的训练题目。		
3.10	参数 10	不少于 20 款游戏训练, 支持游戏扩展。		
3.11	参数 11	手工选题、语音识别匹配度、语音朗读等参数可调。		
3.12	参数 12	双屏显示。(屏幕尺寸 ≥ 24 英寸)		
3.13	参数 13	具有内置音频装置。		

12 新乡医学院第一附属医院多关节主被动训练仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	多关节主被动训练仪		
1.1	设备用途	多关节主被动训练仪是通过电机带动患者四肢进行主被动训练，通过正确的运动模式刺激肌肉运动，刺激神经组织，改善患肢血液循环，促进新陈代谢，增加关节活动度，促进四肢功能的恢复。		
1.2	治疗对象	由档案模块、评估模块、训练模块、系统设置、康复知识库组成。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	个	1
2.3	配置 3	绑臂托	对	1
2.4	配置 4	熔断器	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥8 英寸液晶（彩色）触摸屏。		
3.2	参数 2	上肢训练部分调节范围：水平方向 0° ~180° 可调。		
3.3	参数 3	主动阻力矩 1Nm~15Nm，允差±5%，步进 1Nm。		
3.4	参数 4	被动模式		
3.4.1	*参数 4.1	训练速度调节范围：5rpm~55rpm，允差±5rpm，步进 1rpm。		
3.4.2	参数 4.2	运动方向有正、逆两种运动方向，训练过程中可以改变方向。		
3.4.3	参数 4.3	痉挛后方向可调。		
3.5	参数 5	训练结束时显示锻炼时间、主动时间、左平衡比例、右平衡比例、被动时间、痉挛次数、卡路里、距离。		
3.6	参数 6	手持方式：训练手柄、前臂支托。		
3.7	参数 7	具有应急安全保护开关。		
3.8	参数 8	手转向时间可设置：0~3 分钟，正常训练过程中在设定转向时间到后改变运动方向。		

13 新乡医学院第一附属医院四肢关节康复器设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	四肢关节康复器		
1.1	设备用途	适用于患者上肢关节的被动训练。		
1.2	治疗对象	通常在临床科室康复早期阶段使用。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	条	1
2.3	配置 3	手控器	只	1
2.4	配置 4	保险管	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	肘关节活动支架长度调节范围：0~150mm，允差±10%。		
3.2	参数 2	肩上臂支架调节范围：0~200mm，允差±10%。		
3.3	参数 3	肩前臂支架调节范围：0~280mm，允差±10%。		
3.4	参数 4	前臂支托调节范围：0~280mm，允差±10%。		
3.5	参数 5	移动支架高度调节范围：0~290mm，允差±10%。		
3.6	参数 6	被动训练力矩：20N·m，允差±10%。		
3.7	参数 7	关节活动角度调节范围：0° ~125°，级差 3°，允差±10%。		
3.8	参数 8	角速度调节范围：3.0~4.4° /s，允差±20%，8 档调节，级差 0.2° /s。		
3.9	参数 9	运动时间：0~240min，级差 10min，允差±30s。		
3.10	参数 10	设有线控开关，安全可靠。		
3.11	参数 11	运动支臂左右可调换。		
3.12	参数 12	≥7 英寸 LCD 背光屏幕液晶显示运动角度、速度、时间。		

14 新乡医学院第一附属医院二便排泄自动护理系统设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	二便排泄自动护理系统		
1.1	设备用途	二便排泄自动护理系统适用于活动不便、卧床不起的人群。当老弱病残患者或者手术后病人在大小便时，设备通过自动传感器，感应到粪便与尿液后，可自动分析识别大小便性质，并根据不同性质迅速地吸走排泄物，启动自动冲洗、清洗、烘干等一系列的自动处理看护。该设备可以很大程度减轻家庭和医院对患者大小便的看护、护理工作强度，降低了患者感染风险，还可以很大程度上保护患者自尊心。		
1.2	治疗对象	养老中心、日间照料中心、托养中心、家庭养老、医院老年科室、骨科、重症监护室、神经内科、神经外科、术后卧床患者等。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	排泄管 $\geq 80\text{mm} \times 150\text{mm} \times 2400\text{mm}$	根	1
2.3	配置 3	可拆卸软垫	个	1
2.4	配置 4	男性用配件	/	/
2.5	配置 5	女性用配件	套	1
2.6	配置 6	污物桶	个	1
2.6	配置 7	净水桶	套	1
2.7	配置 8	除臭滤芯	个	1
2.8	配置 9	尿垫套	个	1
2.9	配置 10	软管保护套	个	1
2.10	配置 11	水过滤器	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	清洗用水桶容量 $\geq 4,500\text{cc}$ 。		
3.2	参数 2	污物桶容量 $\geq 5,000\text{cc}$ 。		
3.3	参数 3	电机耗电量 $\leq 560\text{W}$ 。		
3.4	参数 4	除臭方式：使用空气净化滤芯。		
3.5	参数 5	热水温度： $35^{\circ}\text{C} \sim 39^{\circ}\text{C}$ 。		
3.6	参数 6	清洗喷嘴：旋转清洗喷嘴。		
3.7	参数 7	用途：自动排泄处理设备。		

15 新乡医学院第一附属医院生物反馈助力电刺激仪（一拖六）设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	生物反馈助力电刺激仪（一拖六）		
1.1	设备用途	通过患者肢体的体表电极，采集患者微弱信号，经过滤波处理提取患者自主肌电及肌力强度表达的信号，根据肌电反馈大小同步输出相同强度的电刺激，通过电极激发患者特定肢体部位肌肉伸缩运动，从而实现患者瘫痪肢体自主运动功能训练。		
1.2	治疗对象	适用于慢性软组织损伤引起疼痛的辅助治疗。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	从机	台	6
2.3	配置 3	一主六从收纳包	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	可随身携带治疗，充电后循环使用。		
3.2	参数 2	主机工作模式：电刺激、触发电刺激、助力电刺激、镜像治疗、肌电检测。		
3.3	参数 3	从机工作模式：电刺激、触发电刺激、助力电刺激。		
3.4	参数 4	主机重量：220g±50g，从机重量：120g±50g。		
3.5	参数 5	主机可设置个性化治疗方案，同一主机可以针对每个患者分别设置多台从机实现电刺激治疗，从机数量配置不少于 6 台。		
3.6	参数 6	便携式设计，设置治疗方案后，从机可与主机脱离，患者随身携带从机进行各类功能训练。		
3.7	参数 7	治疗时间：1min~60min，级差 1min，允差±30s。		
3.8	参数 8	设置从机最长工作时间：1min~99h59min，步进 1min。		
3.9	参数 9	病人治疗方案存储数量不少于 60 个。		
3.10	参数 10	脉冲宽度：50 μs~450 μs 可调，步进 10 μs。		
3.11	参数 11	输出频率：2~100Hz。		
3.12	参数 12	安全装置：电极脱落报警、低电量报警、操作锁定。		

16 新乡医学院第一附属医院磁振热治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	磁振热治疗仪		
1.1	设备用途	适用于慢性软组织损伤和颈肩腰腿痛的辅助治疗。		
1.2	治疗对象	磁振热治疗仪是一款多功能物理治疗仪,将磁疗、振动、热疗三种治疗方式相结合,起到镇痛、消炎、消肿等作用。对软组织损伤、颈肩腰腿痛、关节痛、胃肠神经官能症、神经痛治疗效果显著。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	熔断器	个	2
2.3	配置 3	标准温热导子	个	1
2.4	配置 4	颈肩温热导子	个	1
2.5	配置 5	磁场检测器	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	磁场强度范围: $\leq 38\text{mT}$ 。		
3.2	参数 2	振动频率为 50Hz, 允差 $\pm 1\text{Hz}$ 。		
3.3	参数 3	振动幅度为 2mm~5mm。		
3.4	参数 4	六种治疗模式。		
3.5	参数 5	温控工作模式 40℃-55℃至少四档可调, 允差 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。		
3.6	参数 6	治疗定时时间为 1min~60min 可调, 步距为 1min, 允差 $\pm 5\%$ 。		
3.7	参数 7	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。		
3.8	参数 8	双通道输出, 可同时连接两个导子。		
3.9	参数 9	标配温热导子和颈肩温热导子。		

17 新乡医学院第一附属医院低频交变磁场治疗机设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	低频交变磁场治疗机		
1.1	设备用途	采用按键式控制方式，以脑生理学、生物物理学和临床脑病治疗学为基础，综合重复经颅磁刺激（rTMS），电刺激理论，应用低频频谱交变电磁治疗技术研制的用于脑部疾病的治疗设备。是一款仿真生物电颅外刺激、仿真生物电体外刺激为一体的综合型治疗机。		
1.2	治疗对象	中风引起的神经功能缺损的辅助治疗；磁疗还可适用于缺血性脑血管病的辅助治疗；中频还可对肩周炎、肱骨外上髁炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、退行性骨性关节炎、风湿性关节炎、类风湿关节炎、擦伤、挫伤、肌纤维织炎、肌肉劳损、狭窄性腱鞘炎、坐骨神经痛、周围神经伤病、关节挛缩具有消炎和镇痛作用；对肌炎、骨折延迟愈合具有改善局部血液循环和促进炎症消散的作用；对废用性肌萎缩，尿潴留、神经或肌肉伤病后肌肉功能障碍具有兴奋神经肌肉的作用。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	转换线	条	4
2.3	配置 3	硅胶电极片	对	2
2.4	配置 4	自粘电极片	对	6
2.5	配置 5	月牙形电极片	对	2
2.6	配置 6	中频输出线	条	2
2.7	配置 7	治疗帽	个	1
2.8	配置 8	低频输出线	条	1
2.9	配置 9	磁场检测器	个	1
2.10	配置 10	电源线	条	1
2.11	配置 11	绑带	套	1
2.12	配置 12	熔断器	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	*参数 1	一路磁场输出、一路小脑顶核电刺激输出和两路肢体电刺激输出。		
3.2	*参数 2	治疗帽由 ≥ 9 个电磁体用导线连接而成，具有负载检测功能。		
3.3	参数 3	磁场输出性能		

3.3.1	参数 3.1	变频磁场频率：5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz 六种频率输出，允差±10%。
3.3.2	参数 3.2	磁感应强度：弱档 3mT~13mT；强档 13mT~25mT。
3.4	参数 4	小脑顶核电刺激：
3.4.1	参数 4.1	输出波形：连续波、疏密波、轻捶波、按摩波。
3.5	参数 5	肢体电刺激性能
3.5.1	参数 5.1	工作频率范围：2kHz~10kHz，单一频率允差±10%。
3.5.2	参数 5.2	调制频率范围：0~150Hz，单一频率允差±10%。
3.5.3	参数 5.3	肢体电刺激处方不少于 60 个。
3.5.4	参数 5.4	加热电极板表面温度范围：38℃~55℃，分六档可调，允差±15%。
3.6	参数 6	干扰电性能
3.6.1	参数 6.1	工作频率：4kHz，允差±10%。
3.6.2	参数 6.2	调制频率：0.125Hz，允差±10%。
3.6.3	参数 6.3	差频频率：8Hz，16Hz，24Hz，32Hz，40Hz，48Hz，64Hz，80Hz，96Hz，112Hz，允差±10%。

18 新乡医学院第一附属医院手功能康复训练与评估系统设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	手功能康复训练与评估系统		
1.1	设备用途	通过电动机械结构带动患者指关节反复被动屈伸,持续被动运动可以刺激关节,使其生理性关节液产生良性循环,减轻关节肿胀,可防止或治疗因创伤或运动不足等原因导致或可能导致的关节运动幅度减小,关节僵硬和静脉栓塞等。		
1.2	治疗对象	使患者指关节反复被动屈伸,持续被动运动刺激指关节,可防止或治疗因创伤或运动不足原因导致或可能导致的指关节运动幅度减小,关节僵硬和静脉栓塞。本产品可采集患者指力数据用于评估。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.3	配置 2	鼠标	个	1
2.4	配置 3	键盘	个	1
2.5	配置 4	电源线	条	1
2.6	配置 5	保险管	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	允许四个患者同时进行训练。		
3.2	参数 2	工作台面高度: 720mm~1120mm, 允差±30mm。		
3.3	参数 3	阻力调节范围: 300g-1800g。		
3.4	参数 4	具有≥12 种训练模式。		
3.5	参数 5	具有情景互动模式训练。		
3.6	参数 6	支持医护人员自定义治疗方案的制作。		
3.7	参数 7	根据患者训练的数据,生成整体的评估报告。		
3.8	参数 8	配重阻力设计,保证患者手指在训练中的安全。		

19 新乡医学院第一附属医院智能矫正镜设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	智能矫正镜		
1.1	设备用途	采用先进的图像分析和动作捕捉技术,在传统矫正镜功能基础上加上智能化检测、分析和报告功能。通过摄像头捕捉人体影像,进行提炼分析,形成人体关键点数据。结合程序、图像、动画控制等,进行系统集成应用。使用者站在设备前方,做做动作即可完成静态检测、动态检测、姿态评估和报告,可检测使用者常用体质数据。		
1.2	治疗对象	适用于运动功能障碍的康复评定及训练。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	一体机	台	1
2.2	配置 2	电子秤	个	1
2.3	配置 3	上机箱组件	件	1
2.4	配置 4	底座	件	1
2.5	配置 5	显示器安装板	件	1
2.6	配置 6	M8×45 盘头内六角螺钉 304 (配平垫弹垫)	个	6
2.7	配置 7	M8×15 十字沉头螺钉	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥1500cm×600cm 镜面采用触控屏。		
3.2	*参数 2	数据采集:可进行人体影像数据捕捉。		
3.3	参数 3	可单独使用,也可配合足底压力、减重、PT 床、平衡杠类的设备共同使用。		
3.4	参数 4	数据分析:将采集的人体影像数据进行分析处理,形成人体关键点数据。		
3.5	*参数 5	静态检测:人体静态时的体态特征,高低肩、高低髌、X/O 型腿等。		
3.6	*参数 6	动态检测:动态检测人体重要关节活动能力。		
3.7	参数 7	可对人体 18 种不同部位进行姿态、关节活动能力检测		
3.8	参数 8	姿态评估时间可调整,可选择组合检测部位,形成检测序列顺序检测。		
3.9	参数 9	评估报告:姿态评估的检测数据、报表。		
3.10	参数 10	体质检测:提供≥14 项常用检测内容。		
3.11	参数 11	历史记录:保存姿态评估和体质检测的报告记录,方便使用者查看数据变化情况。		

20 新乡医学院第一附属医院言语训练评估与训练系统设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称及数量	语言障碍康复评估训练系统		
1.1	设备用途	适用于脑卒中引起轻度语言障碍患者的辅助训练。		
1.2	治疗对象	脑卒中引起轻度语言障碍患者		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	系统主机	台	1
2.2	配置 2	显示器	台	1
2.3	配置 3	打印机	台	1
2.4	配置 4	音响麦克风	件	1
2.5	配置 5	无线鼠标键盘	套	1
2.6	配置 6	电脑台车	套	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	功能用途：通过量表或评估体系对用户语言功能进行评估，评估后出具结果报告，可针对该报告制定个性化训练计划并进行训练。		
3.2	参数 2	选择用户：支持按照编号、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搜索和选择用户。		
3.3	参数 3	评估：选择评估题目或评估量表，进行评估，支持语音读题和语音识别。		
3.4	参数 4	评估结果：分别显示听检查、视检查和语音检查、口语表达、直方图、口语检查结果、能量图和声调图的结果。		
3.5	参数 5	训练：包括单项训练、常规训练、专项训练、教师出题、学生做题，有 5000 个训练项目。		
3.6	参数 6	a) 单项训练：数字、词组、词语、拼音、句子、短文、课文欣赏。		
3.7	参数 7	b) 常规训练：视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达。		
3.8	参数 8	c) 专项训练：19 种语言障碍处方。		
3.9	参数 9	d) 教师出题：词语、词组、句子、短文。		
3.10	参数 10	e) 学生做题：词语、词组、句子、短文。		

3.11	参数 11	量表维护：可自定义添加、编辑量表。
3.12	参数 12	题目维护：可自定义添加、编辑、删除。
3.13	参数 13	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。
3.14	参数 14	导入导出：可对量表和题目进行导入和导出。
3.15	参数 15	角色：内置超级管理员、操作员和用户三种角色。
3.16	参数 16	账户管理：超级管理员可对操作员和用户进行管理；操作员可对用户进行管理。
3.17	参数 17	数据安全：支持数据备份和恢复。
3.18	参数 18	系统维护：支持在线更新和离线更新。
3.19	参数 19	日志管理：可查看异常日志
3.20	参数 20	信息维护：支持单位和个人信息修改。
3.21	参数 21	康复知识：包括 3 大部分特殊教育、19 种疾病介绍，支持自定义添加、编辑、删除。
3.22	参数 22	处方：包含 5 大类，19 种语言障碍处方。
3.23	参数 23	硬件配置：
3.24	参数 24	台车尺寸（长宽高）：1425×934×829mm，允差±5%。
3.25	参数 25	操作显示：30 英寸液晶显示屏
3.26	参数 26	处理器：不低于 12 代 i5
3.27	参数 27	内存：不低于 16G
3.28	参数 28	硬盘：不低于 SSD 500G
3.29	参数 29	屏幕支架、键鼠、音频设备、打印机。

21 新乡医学院第一附属医院中频背部脊柱治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	中频背部脊柱治疗仪		
1.1	设备用途	中频脊柱物理治疗系统是通过电极垫直接作用于人体背部，通过选择不同的输出通道，可精准控制不同的治疗部位。电极垫输出电流兼具中、低频优势，这种电刺激克服了低频电流不能深入组织内部的缺陷，且可应用较大的电流强度，作用部位深且治疗效果持久。可促进治疗部位血液循环，起到快速镇痛的效果。		
1.2	治疗对象	可促进治疗部位血液循环，起到快速镇痛的效果。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	根	1
2.3	配置 3	熔断器	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	输出主频率：2000Hz 至 6000Hz 可调，偏差范围 10%。		
3.2	参数 2	低频调制频率范围为 2-100Hz，偏差范围 10%。		
3.3	参数 3	输出波形：双阶段性对称矩形。		
3.4	参数 4	AC220V/R=500Ω 上的最大电流：约 0.9A（包括加热和刺激）。		
3.5	参数 5	最大输入功率：≥300AV。		
3.6	参数 6	能够实现交流电源与直流电源的转换。		
3.7	*参数 7	刺激垫需具有≥12 个通道（24 个电极片）。		

22 新乡医学院第一附属医院中医定向透药疗法仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求	备注
1	设备名称	中医定向透药疗法仪	
3	主要参数与性能要求		
3.1	参数 1	脉冲频率：应在 0~6kHz 范围内。	
3.2	参数 2	脉冲宽度：应在 0.2ms~1.0ms 范围内。	
3.3	参数 3	输出幅度：≤60V(±10%)，负载 500 Ω。	
3.4	参数 4	单个脉冲最大输出幅度≥60V。	
3.5	参数 5	最大输出电压幅度≥60V。	
3.6	参数 6	输出电流≤1500mA(±10%)，负载 500 Ω。	
3.7	参数 7	输出强度：0~99 挡可调节。	
3.8	参数 8	输出通路数：≥八通道电疗输出。	
3.9	参数 9	调制波形：方波、锯齿波等幅波的单一波形或组成。	
3.10	参数 10	工作模式：具备中频按摩、药物导入、导入+按摩三种治疗模式。	

23 新乡医学院第一附属医院吞咽神经肌肉低频电刺激仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	吞咽神经肌肉低频电刺激仪		
1.1	设备用途	适用于非机械性吞咽功能障碍患者的辅助治疗。		
1.2	治疗对象	用于对吞咽非机械原因损伤引起的吞咽及构音障碍进行训练，无创、方便、安全等特点，是吞咽治疗科、语言治疗科、康复科、理疗科、神经科、消化科、儿科等常备的医疗刺激仪。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	平板	台	1
2.2	配置 2	治疗仪	台	1
2.3	配置 3	电源线	条	1
2.4	配置 4	电源适配器	个	1
2.5	配置 5	电极线	条	2
2.6	配置 6	EVA 包	个	1
2.7	配置 7	电极片	包	10
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	充电器输出：直流 12V。		
3.2	参数 2	便携式双通道。		
3.3	参数 3	电极分离技术，肌电检测和电刺激使用同一根电极线。		
3.4	参数 4	具备电极脱落检测功能。		
3.5	参数 5	具备低电压报警功能。		
3.6	参数 6	具有肌电检测模式、触发电刺激、手动电刺激、电刺激模式、多媒体反馈训练模式。		
3.7	参数 7	肌电检测：反馈阈有效值 $10\ \mu\text{V}\sim 1000\ \mu\text{V}$ 。		
3.8	参数 8	触发电刺激模式		
3.8.1	参数 8.1	频率：2Hz~100Hz 可调，级差 1Hz；允差 $\pm 0.5\text{Hz}$ ；		
3.8.2	参数 8.2	阈值： $10\ \mu\text{V}\sim 1000\ \mu\text{V}$ ，级差 $1\ \mu\text{V}$ ；允差 $\pm 10\%$ ；		
3.8.3	参数 8.3	脉冲宽度： $50\ \mu\text{s}\sim 450\ \mu\text{s}$ ，级差 $10\ \mu\text{s}$ ，允差 $\pm 10\%$ ；		
3.9	参数 9	电刺激模式：		

3.9.1	参数 9.1	处方不少于 10 个。
3.9.2	参数 9.2	自定义频率：2Hz~100Hz 可调，级差 1Hz；允差±0.5Hz。
3.9.3	参数 9.3	自定义脉冲宽度：50 μs~450 μs，级差 10 μs，允差±10%。
3.10	参数 10	手动电刺激模式
3.10.1	参数 10.1	频率：2Hz~100Hz 可调，级差 1Hz；允差±0.5Hz；
3.10.2	参数 10.2	脉冲宽度：50 μs~450 μs，级差 10 μs，允差±10%；
3.10.3	参数 10.3	多媒体反馈训练可连接电视进行互动练习。

24 新乡医学院第一附属医院智能疼痛治疗仪设备技术与商务要求

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	智能疼痛治疗仪		
1.1	设备用途	智能疼痛治疗仪即半导体激光治疗仪，主要是利用光作用于人体疼痛部位，可深入组织内部，并使组织有良好的光能量吸收，对机体产生刺激调节作用，促进细胞再生，改善血液和淋巴系统循环，消炎止痛，减轻水肿，消除局部代谢物质，调节机体免疫功能，达到松弛肌肉，立即缓解或止痛的目的。		
1.2	治疗对象	松弛肌肉，立即缓解或止痛。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	条	1
2.3	配置 3	导光棒	个	2
2.4	配置 4	钥匙	个	2
2.5	配置 5	眼罩	个	2
2.6	配置 6	熔断器	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	一路点状输出，一路球状输出。		
3.2	参数 2	输出光波长		
3.2.1	参数 2.1	点状辐射器输出光波长 810nm，允差±5%。		
3.2.2	参数 2.2	球状辐射器输出光波长范围 690nm~940nm，允差±5%。		
3.3	参数 3	输出光功率：允差±20%。		
3.3.1	参数 3.1	球状辐射器输出功率为 3~25 档可调。		
3.3.2	参数 3.2	点状辐射器输出功率为 0~500mW 连续可调。		
3.4	参数 4	配有紧急激光终止器。		
3.5	参数 5	点状辐射器可进行穴位压痛点的治疗。		

25 新乡医学院第一附属医院深层肌肉刺激仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	深层肌肉刺激仪		
1.1	设备用途	深层肌肉刺激仪由电机产生机械动力，通过偏心轮传动，带动连杆往复运动，连杆带动按摩头产生振动和击打，利用人体对机械力的传导，作用于人体深层肌肉组织，刺激患者本体感觉功能。其治疗强度主要由电机转速决定，电机转速提高，治疗强度增大，反之则强度减小。可通过更换按摩头种类，模拟传统按摩手法：禅推、雀啄、掌摩、齿梳、指揉、指压、指按、拳振、揉捏、推、垂、击、拍、打、叩等。以单片机为核心控制器件，通过控制电机转速，调节按摩头振动频率。		
1.2	治疗对象	适用于颈椎病（神经根型）、肩关节周围炎、慢性软组织损伤引起的疼痛和关节活动受限的辅助治疗。对患者肌肉刺激，按摩，以减轻和消除患者症状。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	充电线	个	1
2.3	配置 3	按摩头	个	25
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	液晶触摸显示屏，显示当前转速、电量。		
3.2	参数 2	电源：锂电池，电源适配器：输入 a. c. 220V，50Hz。		
3.2.1	参数 2.1	电池电压：24V，允差±10%。		
3.2.2	参数 2.2	电池容量：≥2600mAh，允差±10%。		
3.3	参数 3	振动幅度：≥6mm。		
3.4	*参数 4	转速：400~4200rpm。（提供证明）		
3.5	参数 5	最高振动频率≥60Hz。		
3.6	参数 6	按摩头≥10 种。		
3.7	参数 7	按摩头具有磁疗、掌摩、指揉、指压、指按、揉捏、推、垂、击、拍、打、叩等功能。		
3.8	*参数 8	配重条不少于 2 个。		
3.9	参数 9	手柄配有专用橡胶防滑皮套。		
3.10	参数 10	采用航空拉杆行李箱，配有四个脚轮。		

26 新乡医学院第一附属医院红光治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	红光治疗仪		
1.1	设备用途	红光治疗仪采用微电脑控制，利用红光的光化学作用照射于患处，使组织温度升高，毛细血管扩张，血流加快，增加细胞的新陈代谢，促进细胞合成，增加细胞的吞噬功能，消除肿胀，促进炎症消散，达到镇痛的作用。		
1.2	治疗对象	适用于消炎、镇痛，对体表创面有止渗液、促进肉芽组织生长、加速愈合的作用		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	熔断器	个	2
2.3	配置 3	电源线	根	1
2.4	配置 4	支臂	个	2
2.5	配置 5	辐射器	个	2
2.6	配置 6	束光罩	个	2
2.7	配置 7	防护眼罩	个	4
2.8	配置 8	防冲击护目镜	副	3
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥7 英寸液晶屏。		
3.2	参数 2	≥双通道独立控制输出。		
3.3	参数 3	输出波长：640nm，允差±10nm。		
3.4	参数 4	红光辐照度：1 档有效红光辐照度为≥20mW/cm ² ；2 档有效红光辐照度为≥30mW/cm ² ；3 档有效红光辐照度为≥60mW/cm ² ，允差±25%。		
3.5	参数 5	具有手动停止红光辐射输出的功能。		
3.6	参数 6	具有倾倒防护功能。		

27 新乡医学院第一附属医院压电式冲击波治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	压电式冲击波治疗仪		
1.1	设备用途	<p>体外冲击波疗法，这一治疗工具已变成一个专业的亚学科，使得疼痛治疗从过去的单纯手术、微创、中医保守治疗，扩展到冲击波治疗。压电式冲击波原理是将数百计的压电晶体，排列在一个凹形面上；外界电场通过压电晶体时，使晶体体积发生改变，产生压力波；当晶体复原时，产生张力波。全部压电晶体共同振动，一起发出冲击波，经椭球体的收集，使全部能量聚焦于治疗部位。可以缩短患者住院时间，提高床位周转率，减少患者住院费用，提高患者生活质量，使患者很快恢复到工作生活中去，减轻家庭经济负担，间接为社会创造更多价值；同时减轻了医务人员的工作量，提高了工作效率及治愈率，提升了医疗水平，对提高医院经济效益及知名度有重要意义。</p>		
1.2	治疗对象	缓解作用部位的疼痛，适用于肩关节周围炎、肱骨外上髁炎（网球肘）、足底筋膜炎的辅助治疗		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	条	1
2.3	配置 3	熔断器	个	2
2.4	配置 4	治疗手柄	把	1
2.5	配置 5	凝胶垫	套	1（8 个）
2.6	配置 6	凝胶垫托盘	个	1
2.7	配置 7	耦合剂	瓶	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	*参数 1	采用聚焦/压电式冲击波源。		
3.2	参数 2	≥12 英寸液晶触摸屏。		
3.3	参数 3	最大焦点尺寸：径向≤±1.5mm，轴向≤±5mm。		
3.4	参数 4	治疗深度 0~40mm 可调。		
3.5	参数 5	治疗头不少于 8 种。		
3.6	参数 6	能量密度：0.06~0.7mJ/mm ² 。		
3.7	参数 7	冲击能量等级：1~20 级。		

3.8	参数 8	冲击频率：1~8Hz，步进 1Hz。
3.9	参数 9	冲击模式：单次冲击和连续冲击。
3.10	参数 10	冲击次数：100~7000，允差±10%。
3.11	参数 11	具有计数、冲击总能量显示功能。
3.12	参数 12	具有人体解剖图，治疗模式不少于 10 种。
3.13	参数 13	治疗头手柄上设有触发键，控制输出开始、暂停。
3.14	参数 14	具有耦合剂加热功能。
3.15	参数 15	推车式设计，设有储物空间，可存放物品。

28 新乡医学院第一附属医院超声波治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	超声波治疗仪		
1.1	设备用途	超声波治疗仪是一种深层次的热疗,可以渗透到肌肉的下面,可以促进血液循环,愈合伤口和缓解疲劳的肌肉和韧带,通过影响神经系统有效的缓解疼痛,适用于慢性软组织伤痛、关节炎、风湿病等。		
1.2	治疗对象	康复医院		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	根	1
2.3	配置 3	耦合剂	瓶	1
2.4	配置 4	熔断器	个	2
2.5	配置 5	治疗探头	套	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	液晶屏,支持一键飞梭。		
3.2	参数 2	声工作频率: 1MHz ± 10%。		
3.3	参数 3	输出模式: 连续、断续。		
3.4	参数 4	有效声强: $\geq 0 \sim 1.5 \text{W/cm}^2$ 。		
3.5	参数 5	定时范围: $\geq 1 \sim 30 \text{min}$, 步进 1min。		
3.6	参数 6	最大输出功率: $\geq 6 \text{W}$, 允差 $\pm 20\%$ 。		
3.7	参数 7	有效辐射面积: $\geq 4 \text{cm}^2$ 。		
3.8	参数 8	波束不均匀性系数 RBN: 不超过 8.0。		
3.9	参数 9	波束类型: 准直型。		
3.10	参数 10	具有超温保护功能。		

29 新乡医学院第一附属医院空气压力波治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	空气压力波治疗仪		
1.1	设备用途	空气波压力治疗仪主要通过对多腔气囊有顺序的反复充放气，形成了对肢体和组织的循环压力，进而对肢体的远端到肢体的近端进行均匀有序的挤压，促进血液和淋巴的流动及改善微循环的作用，加速肢体组织液回流，有助于预防血栓的形成、预防肢体水肿，能够直接或间接治疗与血液淋巴循环相关的诸多疾病。		
1.2	治疗对象	适用于对肢体施加周期性变化的压力，促进并改善血液循环。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	护套	对	1
2.3	配置 3	脚底刺激板	对	1
2.4	配置 4	熔断器	个	2
2.5	配置 5	一拖二延长管	条	1
2.6	配置 6	一次性脚套	对	5
2.7	配置 7	功能开关	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	单侧 4 腔气囊，双侧 8 腔气囊，配备双下肢气囊。		
3.2	参数 2	压力范围：0kPa~25kPa，步进 1kPa。		
3.3	参数 3	采用数据采集技术，快速识别压力值，利用旋钮电位器进行快速压力调节。		
3.4	参数 4	在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。		
3.5	参数 5	具备过压保护提示功能。		
3.6	参数 6	达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。		
3.7	参数 7	配备紧急功能开关，紧急开关无需另外安装电池即可使用。		
3.8	参数 8	内置压强检测模块，实时监测工作状态下压强。		

30 新乡医学院第一附属医院关节恢复器（CPM 机）设备

序号	名称	技术参数和性能要求	备注
1	设备名称	关节恢复器（CPM 机）	
1.1	设备用途	用于关节术后患者的功能恢复，预防相关并发症的发生，加速组织修复。	
1.2	治疗对象	关节置换、骨折内固定、运动损伤等患者	
3	主要参数与性能要求		
3.1	*参数 1	数码电路，微电脑控制、LCD 大屏幕液晶屏显示运动角度、时间、速度	
3.2	*参数 2	膝、踝、髋关节均可运动	
3.3	*参数 3	康复器大腿支架长度可调节范围不小于 90mm，小腿支架长度可调节范围不小于 100mm	
3.4	*参数 4	康复器的调节范围： a) 大小腿支架之间的夹角（ α ）运动最大变化范围不小于 120° b) 脚托板前后翻转角（ β ）变化范围应不小于 40° ，左右移动角度（ γ ）变化范围应不小于 40°	
3.5	*参数 5	康复器额定载荷为 200N，在额定荷载下应能平稳工作不卡滞，往复运行无异常撞击声	
3.6	参数 6	康复器整机工作噪音应不大于 65dB	
3.7	参数 7	康复器腿支架夹角（ α ）的角速度调范围：最低速不大于 $1^\circ /s$ ，最高速度不小于 $2.5^\circ /s$ ，并分档可调（大于 6 档）	
3.8	参数 8	康复器在于 200N 荷载下可连续工作时间大于 2h	
3.9	参数 9	康复器设置手动控制件，使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展运动（ α 向 180° 运动）	
3.10	参数 10	10. 康复器开机，按启动键后出现伸展运动，即大小腿支架之间的夹角（ α ）向 180° 运动（伸展位置）	
3.11	参数 11	康复器输入功率为 $\geq 70VA$	
3.12	参数 12	额定电压/额定频率： $\sim 220V, 50\text{ Hz}$	
3.13	参数 13	操作简单，同时具备简易踝关节康复功能	
3.14	参数 14	具有力矩保护功能	
3.15	参数 15	最长运行时间 ≥ 240 分钟	

31 新乡医学院第一附属医院肌电图与诱发电位仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	肌电图与诱发电位仪		
1.1	设备用途	用于肌电图（EMG）神经传导研究和诱发电位记录，神经肌肉疾病的辅助诊断		
1.2	治疗对象	周围神经疾病诊断及鉴别诊断		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	放大器	个	2
2.3	配置 3	品牌计算机	套	1
2.4	配置 4	推车	台	1
2.5	配置 5	激光打印机	台	1
2.6	配置 6	隔离变压器	台	1
2.7	配置 7	声学耳机	个	1
2.8	配置 8	视觉刺激器	台	1
2.9	配置 9	支臂	个	1
2.10	配置 10	表面电极	包	1
2.11	配置 11	鳄鱼夹屏蔽电缆一拖三	根	2
2.12	配置 12	鳄鱼夹屏蔽电缆一拖二	根	2
2.13	配置 13	马鞍桥刺激电极	根	1
2.14	配置 14	指环电极	根	1
2.15	配置 15	地线	根	1
2.16	配置 16	卷尺	把	1
2.17	配置 17	一次性同芯针电极	盒	1
2.18	配置 18	一次性同芯针电极电缆	根	1
2.19	配置 19	导电膏	盒	1
2.20	配置 20	磨砂膏	支	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	主机内置专用控制面板及听觉、视觉和电刺激模块和接口。		
3.2	参数 2	提供控制面板和鼠标及键盘两种独立操作方式。		

3.3	参数 3	放大器参数要求
3.3.1	参数 3.1	放大器与主机内置网网络端口，通过网口通讯，提供图片证明；
3.3.2	参数 3.2	外置放大器 ≥ 4 通道，放大器内置标准插孔（用于信号采集） ≥ 4 个。
3.3.3	参数 3.3	低通滤波：20-10kHz。
3.3.4	参数 3.4	高通滤波：0.01-3kHz。
3.3.5	参数 3.5	A/D 转换 ≥ 24 位
3.4	参数 4	电流刺激器
3.4.1	参数 4.1	输出极性：正相、负相、双相交替。
3.4.2	参数 4.2	输出模式：单个刺激、重复刺激、串刺激、带有预刺激的复杂串刺激。
3.4.3	参数 4.3	刺激频率：0.1Hz~200Hz。
3.5	参数 5	听觉刺激器
3.5.1	参数 5.1	刺激极性：疏音、密音、交替音可选。
3.5.2	参数 5.2	刺激波形：短声 click、纯音 tone、爆发音 burst、Pips、半正弦、正弦可选。
3.5.3	参数 5.3	纯音频率：125, 250, 500, 1k, 2k, 3k, 4k, 5k, 6k, 8k (Hz) 可选。
3.6	参数 6	视觉刺激器
3.6.1	参数 6.1	刺激模式：棋盘格翻转、水平条栅、垂直条栅可选。
3.6.2	参数 6.2	刺激视野：全视野、左半视野、右半视野，左上视野，左下视野，右上视野，右下视野可选。
3.6.3	参数 6.3	刺激频率：0.1Hz~200Hz。
3.7	参数 7	掌上型肌电/电刺激器
3.7.1	参数 7.1	内置 ≥ 1 通道肌电图和 ≥ 1 通道电刺激器。
3.7.2	参数 7.2	声音输出范围：340Hz-10KHz。
3.7.3	参数 7.3	包括声音反馈和电刺激反馈。

32 新乡医学院第一附属医院激光低频交变磁场治疗机设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	激光低频交变磁场治疗机		
1.1	设备用途	<p>激光磁场理疗仪是集低强度激光技术与低频脉冲强磁场功能为一体的疼痛治疗设备。低强度激光作用于人体组织，具有对细胞激活作用及深部刺激理疗效果，对各种急慢性疼痛均有很好疗效。磁场影响人体电流分布、荷电微粒的运动、膜系统的通透性和生物高分子的磁矩取向等，使组织细胞的生理、生化过程改变，产生镇痛、消肿、促进血液及淋巴循环等作用。能无衰减渗透人体 10cm，可用于各关节炎的疼痛、类风湿关节炎、关节僵硬、肌肉骨骼疼痛疾、颈椎疾病、坐骨神经痛、腰痛，腰椎间盘突出、尿失禁等疾病，治疗时间短，起效快，无痛感，安全、可靠、无副作用。满足目前临床的大量患者需求。</p>		
1.2	治疗对象	适用于腰肌劳损引起的疼痛的治疗		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	个	1
2.3	配置 3	支臂	个	1
2.4	配置 4	熔断器	个	2
2.5	配置 5	内六角扳手	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	额定输入功率： $\geq 1800\text{VA}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。		
3.2	参数 2	冷却方式：液冷系统。		
3.3	参数 3	≥ 12 英寸液晶触摸屏，一键飞梭。		
3.4	参数 4	磁感应强度 $\geq 3.6\text{T}$ ，允差 $\pm 20\%$ 。		
3.5	参数 5	治疗强度：0~100%可调，步进 1%。		
3.6	参数 6	输出频率：1Hz~30Hz，步进 1Hz；允差 $\pm 10\%$ 。		
3.7	参数 7	激光波长：650nm，允差 $\pm 10\%$ 。		
3.8	参数 8	激光输出功率： $\geq 5\text{mW} \times 3$ ，允差 $\pm 20\%$ 。		
3.9	参数 9	激光输出方式：连续输出。		
3.10	参数 10	治疗模式：自动模式和手动模式。		
3.11	参数 11	自动处方数量不少于 40 个。		
3.12	参数 12	手动模式：运行 1s~15s 可调，步进 1s；间歇 0s~15s 可调，步进 1s。		

33 新乡医学院第一附属医院脊柱物理治疗系统设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	脊柱物理治疗系统		
1.1	设备用途	用于背部肌肉、颈椎、腰椎疼痛的治疗，能改善局部血液循环、促进炎症消散。		
1.2	治疗对象	脊柱疼痛		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	台车	台	1
2.2	配置 2	水壶	个	1
2.3	配置 3	S 型缓冲垫	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥8 英寸液晶触摸屏。		
3.2	*参数 2	处方数量不少于 70 个，含颈肩模式、胸背模式、腰部模式等。		
3.3	参数 3	波形：双向对称矩形波。		
3.4	参数 4	载波频率：2000Hz，允差±10%。		
3.5	参数 5	脉冲宽度：250 μs，允差±10%。		
3.6	参数 6	≥12 对电极可单独调节电流。		
3.7	参数 7	加热温度设定：37℃~41℃五档可调，允差±3℃，可关闭。		
3.8	参数 8	可存储≥40 位患者信息。		
3.9	*参数 9	≥12 通道加热电刺激输出，人体脊背外形设计，与人体背部充分接触，治疗部位精确控制。		
3.10	参数 10	配备可升降二段多体位医用诊疗床。		

34 新乡医学院第一附属医院**红外偏振光治疗仪**设备技术与商务要求

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	红外偏振光治疗仪		
1.1	设备用途	红外偏振光治疗仪以其自身的光学特性产生强烈的光针刺痛和温灸效应，对人体的神经系统、循环系统、心脑血管、消化系统、内分泌系统和免疫系统进行调整，从而改变机体的病理生理过程，使之恢复生理平衡和维持内环境稳定，达到治病目的。		
1.2	治疗对象	<p>1、骨科：各种慢性肌肉痛、关节痛、神经痛、肌筋膜炎、腱鞘炎；颈肩臂综合症、肩关节周围炎、变形性关节炎、腰痛症、腰椎间盘突出症、风湿性关节炎、跟腱周围炎、肱骨外上髁炎、颈椎病、腰背肌痛及跟痛症等。</p> <p>2、疼痛科：三叉神经痛、雷诺病、非典型面部痛、中、晚期癌症性疼痛、面神经麻痹、面肌抽搐、坐骨神经痛及肋间神经痛等。</p> <p>3、康复科：脑卒中后遗症、各种外伤后遗症等；</p> <p>4、神经内科：头痛、偏头痛、神经性头痛、枕神经痛、三叉神经痛、植物神经功能紊乱、脑供血不足等。</p> <p>5、口腔科：颞下颌关节紊乱症及下颌关节炎；</p> <p>6、皮肤科：带状疱疹、痛性带状疱疹、神经性皮炎、慢性皮炎、过敏性皮炎、湿疹及顽固性皮肤溃疡等。</p>		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	支臂加辐射器	支	2
2.3	配置 3	激光眼罩	个	2
2.4	配置 4	电源线	条	1
2.5	配置 5	熔断器	支	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	双通道独立控制输出。		
3.2	参数 2	输出波长：点状偏振光波长 713nm~984nm，允差±5%。		
3.3	参数 3	偏振光连续输出：输出强度分 8 档可调，治疗仪辐射器最大输出功率 1.5W，允差±10%。		
3.4	参数 4	具备线性偏振光，偏振度不低于 90%。		
3.5	参数 5	工作模式：连续模式、断续模式。		
3.6	参数 6	配有紧急理疗终止器。		
3.7	参数 7	采用石英光导组合光源。		
3.8	参数 8	配备万向脚轮并具有锁止功能。		

35 新乡医学院第一附属医院低周波治疗仪设备技术与商务要求

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	低周波治疗仪		
1.1	设备用途	适用于软组织、骨关节炎镇痛、消炎，缓解肌肉紧张，改善血液循环。		
1.2	治疗对象	采用低频电流刺激肌肉，以非侵入式方式由体表给予神经电刺激。通过皮肤给予神经元电刺激，阻断疼痛传导至神经系统以及增加自身脑内啡肽的分泌，达到减轻疼痛及降低疲劳的效果。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	吸附电极线	条	4
2.3	配置 3	吸附碗	个	8
2.4	配置 4	海绵	个	8
2.5	配置 5	理疗输出线	个	4
2.6	配置 6	电极片	条	8
2.7	配置 7	绑带	个	4
2.8	配置 8	绒布套	套	8
2.9	配置 9	电源线	个	1
2.10	配置 10	熔断器	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥9.5 英寸液晶触摸屏。		
3.2	参数 2	输出模式不少于三种。		
3.3	参数 3	频率：600~1000Hz；430~1000Hz；允差±10%。		
3.4	参数 4	输出波形调制方式		
3.4.1	参数 4.1	输出方式：持续输出。		
3.4.2	参数 4.2	同步调制：调制频率 0.3Hz，允差±10%。		
3.4.3	参数 4.3	异步调制：调制频率 0.3Hz，允差±10%，延迟时间 1.67s，允差±10%。		
3.5	参数 5	最大吸附负压：-34kPa，允差±30%。		
3.6	参数 6	吸附模式：连续、断续、交替。		

36 新乡医学院第一附属医院低温冲击镇痛仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	低温冲击镇痛仪		
1.1	设备用途	冷气治疗是不仅简单而且很有效的物理治疗方法中的一种，与体外冲击波治疗、高强度激光治疗、电疗治疗等并行使用，可使治疗效果最大化。有助于血液循环、减少浮肿的产生，同时有助于疼痛缓和、炎症的减少、搞活新陈代谢等。		
1.2	治疗对象	脱臼、变形、挫伤、术前或术后地应激反应、关节炎、关节病、关节置换术后状态、肌肉损伤、神经根综合症。肌痛、肌硬结病、慢性多发行关节炎、活动性关节病。肌腱炎腱鞘炎、关节痛、肌痉挛、神经根压迫综合症。体制原因慎服止痛药的病人。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	条	1
2.3	配置 3	冷空气排放管	根	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥12 英寸液晶触摸屏。		
3.2	参数 2	除霜模式：自动、手动。		
3.3	参数 3	自动除霜循环周期：60~180min，级差 1min。		
3.4	参数 4	除霜时间：10min、20min、30min 三档可调，允差±2%。		
3.5	参数 5	除霜水位超限时，有蜂鸣器提示音。		
3.6	参数 6	处方：不少于 40 个自定义处方。		
3.7	参数 7	温度设置范围：0~30℃连续可调，级差 1℃。		
3.8	参数 8	具有红外测温功能，根据皮肤温度自动调节出风量 30~120L/min。		
3.9	参数 9	软管释放出的气流温度不超过-5℃。		

37 新乡医学院第一附属医院立体动态干扰电治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	立体动态干扰电治疗仪		
1.1	设备用途	立体动态干扰电治疗仪适用于治疗软组织损伤如肩周炎、网球肘、高尔夫球肘、下腰痛、腰椎间盘突出、髌腱炎等，可以起到促进血液循环、镇痛等作用；		
1.2	治疗对象	对肩周炎、肱骨外上髁炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、退行性骨性关节炎、风湿性关节炎、类风湿关节炎、擦伤、挫伤、肌纤维织炎、肌肉劳损、狭窄性腱鞘炎、坐骨神经痛、周围神经伤病、关节挛缩具有消炎和镇痛作用；		
		对肌炎、骨折延迟愈合具有改善局部血液循环和促进炎症消散的作用；		
		对废用性肌萎缩、尿潴留、神经或肌肉伤病后肌肉功能障碍具有兴奋神经肌肉的作用。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	根	1
2.3	配置 3	熔断器	个	2
2.4	配置 4	吸附电极线	根	8
2.5	配置 5	吸附碗	个	24
2.6	配置 6	吸附海绵	个	24
2.7	配置 7	理疗电极线	根	4
2.8	配置 8	理疗电极片 40*40	片	8
2.9	配置 9	理疗电极片 95*60	片	8
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	两组二维干扰电输出，支持单路中频输出。		
3.2	参数 2	具有单向正弦波、单向方波、单向三角波、双向正弦波、双向方波、双向三角波等。		
3.3	参数 3	电极种类：吸附式电极、自粘电极可选择。		
3.4	参数 4	具有负压泵吸附拔罐模式。		
3.5	参数 5	加热盘预热抽屉，预热温度区间：30~45° C。		

3.6	参数 6	紫外线消毒抽屉，消毒时间区间：10~30min。
3.7	参数 7	处方数量不少于 5 个。
3.8	参数 8	工作频率：2kHz、3kHz、4kHz、5kHz、6kHz 五档可选择。
3.9	参数 9	差频频率范围：1Hz~200Hz。
3.10	参数 10	差频周期不少于四档可选择。
3.11	参数 11	动态节律不少于十档可选择。
3.12	参数 12	调制频率：0~150Hz。
3.13	参数 13	具备输出通道开路，短路保护功能。
3.14	参数 14	立式配备脚轮，配有抽屉方便存放输出线和电极。

38 新乡医学院第一附属医院核心肌群功能训练机设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	核心肌群功能训练机		
1.1	设备用途	核心肌群功能训练机是对腰部的不同角度不同方向主动运动。		
1.2	治疗对象	适用于改善关节活动范围、提高肌力、缓解肌张力、增加肌肉感觉输入、提高关节的协调性、灵活性和运动速度，从而提高腰部的运动功能。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	整机	台	1
2.2	配置 2	电源线	根	1
2.3	配置 3	熔断器	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	触摸屏显示。		
3.2	参数 2	工作模式：柔韧伸展、速度控制、协调节律、功能性肌力、自定义模式。		
3.3	参数 3	康复报告：具有查看及导出功能，包括角速度、活动范围、时间、伸展时间、次数、平均阻力、平均耗能。		
3.4	参数 4	阻力类型：电磁阻力。		
3.5	参数 5	阻力调节范围：1~20 档。		
3.6	参数 6	阻力调节方式：手动、自动。		
3.7	参数 7	角度校准模式：可自定义设置初始位置。		
3.8	参数 8	座椅旋转范围：0° ~360° 。		
3.9	参数 9	座椅倾角范围：左右各 30° 。		
3.10	参数 10	训练方式：坐位、跪位。		
3.11	参数 11	具备语音提示功能。		
3.12	参数 12	设备支持连接情景互动版块（选配软件）。		

39 新乡医学院第一附属医院骨盆功能康复训练机设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	骨盆功能康复训练机		
1.1	设备用途	骨盆功能训练机是适用于屈髋肌力训练、步态协调训练、核心肌群控制训练、上下肢协调训练、心肺耐力训练。科学阻力调节和数据量化回馈系统广泛适用于各类族群，强化下肢肌肉力量及耐力训练，眼脚协调与控制能力，改善生活质量。		
1.2	治疗对象	适用于屈髋肌力训练、步态协调训练、核心肌群控制训练、骨盆肌群训练、心肺耐力训练。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	整机	台	1
2.2	配置 2	电源线	根	1
2.3	配置 3	熔断器	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	触摸屏显示。		
3.2	参数 2	工作模式：柔韧伸展、速度控制、协调节律、功能性肌力、自定义模式。		
3.3	参数 3	康复报告：具有查看及导出功能，包括角速度、活动范围、时间、伸展时间、次数、平均阻力、平均耗能。		
3.4	参数 4	阻力类型：电磁阻力。		
3.5	参数 5	阻力调节范围：1~20 档。		
3.6	参数 6	阻力调节方式：手动、自动。		
3.7	参数 7	角度校准模式：可自定义设置初始位置。		
3.8	参数 8	座椅调节范围：前后 0~200mm，旋转左右各 90°。		
3.9	参数 9	具备语音提示功能。		
3.10	参数 10	设备支持连接情景互动版块（选配软件）。		

40 新乡医学院第一附属医院盆底肌训练仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	盆底肌训练仪		
1.1	设备用途	集盆底评估、电刺激治疗、生物反馈于一体，可指导患者学习控制盆底肌肉运动，促进盆底血供，增强盆底肌力，缓解肌肉痉挛，纠正错误的肌肉运动模式，帮助患者及早恢复盆底神经肌肉功能。		
1.2	治疗对象	适用于妇产科:盆底肌肉松弛、便秘、盆腔脏器脱垂、尿失禁，尿猪留，便秘性交痛、慢性盆腔痛等。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源适配器	个	1
2.3	配置 3	电极线组件	个	4
2.4	配置 4	参考电极片	片	20
2.5	配置 5	正方形电极片	片	20
2.6	配置 6	理疗用体表电极片 (弧形)	片	8
2.7	配置 7	理疗用体表电极片 (弧形)	片	8
2.8	配置 8	长方形电极片	片	8
2.9	配置 9	U 盘	个	1
2.10	配置 10	理疗用体表电极片 (圆形)	片	8
2.11	配置 11	盆底用评估探头	个	6
2.12	配置 12	阴道电极	个	6
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	应不少于四通道输出。		
3.2	参数 2	肌电检测		
3.2.1	参数 2.1	AD 采样率: $\geq 8192\text{Hz}$ 。		
3.2.2	参数 2.2	AD 采样位数: ≥ 12 位。		

3.2.3	参数 2.3	测量范围：10 μ V~1000 μ V。
3.3	参数 3	电刺激
3.3.1	参数 3.1	频率：1Hz~999Hz，步进 1Hz，允差 \pm 10%。
3.3.2	参数 3.2	脉宽：20 μ s~1000 μ s，步进 10 μ s，允差： \pm 10%。
3.4	参数 4	触摸显示屏。
3.5	参数 5	具有神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、多媒体生物反馈、Kegel 训练等治疗训练功能模块。
3.6	参数 6	具有神经肌肉电刺激功能。
3.7	参数 7	神经肌肉电刺激方案可实现多人，多通道，多方案，随时开始。
3.8	参数 8	具有肌电触发电刺激功能。
3.9	参数 9	方案管理模块，可以查询、修改、新增。
3.10	参数 10	具有常规刺激和变频电刺激两种刺激形式。
3.11	参数 11	具备盆底肌电评估功能。
3.12	参数 12	生物反馈包括腰背痛生物反馈治疗和腹直肌分离训练治疗。
3.13	参数 13	多媒体生物反馈训练，可进行耐力训练、肌力训练。

41 新乡医学院第一附属医院盆底功能磁刺激治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	盆底功能磁刺激治疗仪		
1.1	设备用途	盆底功能磁刺激治疗仪可达盆腔深部神经肌肉组织,强度无衰减,有效作用于盆腔深部组织;有效镇痛、促进盆底功能康复。		
1.2	治疗对象	适用于对人体中枢神经损伤性疾病及腰骶神经功能障碍的辅助治疗。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	根	1
2.3	配置 3	熔断器	个	2
2.4	配置 4	海绵	套	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	应不少于四通道输出。		
3.2	参数 2	肌电检测		
3.2.1	参数 2.1	AD 采样率: $\geq 8192\text{Hz}$ 。		
3.2.2	参数 2.2	AD 采样位数: ≥ 12 位。		
3.2.3	参数 2.3	测量范围: $10\ \mu\text{V} \sim 1000\ \mu\text{V}$ 。		
3.3	参数 3	电刺激		
3.3.1	参数 3.1	频率: $1\text{Hz} \sim 999\text{Hz}$, 步进 1Hz , 允差 $\pm 10\%$ 。		
3.3.2	参数 3.2	脉宽: $20\ \mu\text{s} \sim 1000\ \mu\text{s}$, 步进 $10\ \mu\text{s}$, 允差: $\pm 10\%$ 。		
3.4	参数 4	触摸显示屏。		
3.5	参数 5	具有神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、多媒体生物反馈、Kegel 训练等治疗训练功能模块。		
3.6	参数 6	具有神经肌肉电刺激功能。		
3.7	参数 7	神经肌肉电刺激方案可实现多人, 多通道, 多方案, 随时开始。		
3.8	参数 8	具有肌电触发电刺激功能。		
3.9	参数 9	方案管理模块, 可以查询、修改、新增 NMES。		
3.10	参数 10	具有常规刺激和变频电刺激两种刺激形式。		
3.11	参数 11	具备盆底肌电评估功能。		
3.12	参数 12	生物反馈包括腰背痛生物反馈治疗和腹直肌分离训练治疗;		
3.13	参数 13	多媒体生物反馈训练, 可进行耐力训练、肌力训练。		

42 新乡医学院第一附属医院紫外线治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	紫外线治疗仪		
1.1	设备用途	紫外线治疗仪采用 254nm 波长，该波长的紫外线可大部分被表皮组织吸收，因而对皮肤等组织具有显著的生物学效应。紫外线具有良好的干燥、杀菌、消炎作用，对浅表组织内的细菌或病毒有直接杀灭作用，能够加速血液循环、镇痛、促进上皮组织再生，且不良反应少，治疗简单安全。		
1.2	治疗对象	体表照射适用于各种开放和闭合的皮肤创伤、局部化脓性感染、静脉炎、肋软骨炎、乳腺炎、急性关节炎、急性神经痛、伤口愈合不良、佝偻病、软骨病、银屑病、白癜风、免疫功能障碍性疾病、变态反应性疾病、带状疱疹等。		
		体腔照射适用于口、咽、鼻、外耳道、阴道、直肠、窦道等腔道急性感染、溃疡。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	根	1
2.3	配置 3	体腔照射器	个	1
2.4	配置 4	体表照射器	个	1
2.5	配置 5	体腔照射器线缆	条	1
2.6	配置 6	体表照射器线缆	条	1
2.7	配置 7	防紫外线防护镜	副	1
2.8	配置 8	导光棒(导)	根	1
2.9	配置 9	导光棒(弯导)	根	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥5 英寸液晶屏，一键飞梭。		
3.2	参数 2	紫外线发光类型：低压汞蒸气荧光灯和贴片式灯珠。		
3.3	参数 3	紫外线波长：254nm，允差±3nm。		
3.4	参数 4	体腔治疗头辐照度：≥3 种。		
3.5	参数 5	体表治疗头辐照度：25mW/cm ² ，允差±20%。		
3.6	参数 6	定时时间：1~999 秒，步进 1s，允差±2%。		
3.7	参数 7	双通道输出。		
3.8	参数 8	具有体腔照射器和体表照射器。		
3.9	参数 9	工作模式：体腔、体表模式。		
3.10	参数 10	体表照射器紫外辐照强度的均匀性小于±25%。		
3.11	参数 11	紫外辐照强度的稳定性小于 5%。		

43 新乡医学院第一附属医院四肢电浴水疗机设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	四肢电浴水疗机		
1.1	设备用途	四肢电浴是用于水环境中,对四肢应用动态电流的一款设备。通过四肢的电流会导致组织极化,被认为内外细胞动态代谢平衡的过渡干扰。人体组织对此干扰做出反应为神经体液控制感应,极化的第一表现是充血,在毛细血管尤为显著。		
1.2	治疗对象	适用于神经系统感染,如:脊椎疼痛综合征,神经痛,多神经炎,轻度麻痹,动力应激性增加或减少和神经过敏等等,特别是四肢这些小关节的感染以及其他形式的风湿性关节炎。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	中频绑带/布袋	套	1
2.3	配置 3	熔断器	个	2
2.4	配置 4	电极片	个	1
2.5	配置 5	输出线	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	下肢槽最大容量: $\geq 2 \times 24$ 升。		
3.2	参数 2	上肢槽最大容量: $\geq 2 \times 13$ 升。		
3.3	参数 3	电浴槽温度可单独设置,室温 $\sim 49^{\circ}\text{C}$,实时显示当前水温,智能恒温。		
3.4	参数 4	四个浴槽可单独设置进水和排水。		
3.5	参数 5	输出波形: 正弦波、方波、三角波、锯齿波、直流。		
3.6	参数 6	波形输出方式: 疏波、密波、疏密波、渐升波。		
3.7	参数 7	≥ 7 英寸液晶触摸屏。		
3.8	参数 8	具有时间设置、温度设置、电极设置、强度设置、波形设置、处方预设、电动排水。		
3.9	参数 9	可预设 ≥ 30 组处方。		
3.10	参数 10	强度 ≥ 16 个档位连续可调。		
3.11	参数 11	配备花洒功能。		
3.12	参数 12	配备过载保护,漏电保护。		

44 新乡医学院第一附属医院极超短波治疗机设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	极超短波治疗机		
1.1	设备用途	极超短波治疗仪发射能量可使机体组织产生“内生热”效应，使体内组织升温，加快组织代谢和血液循环，达到消炎、消肿、镇痛的治疗效果。		
1.2	治疗对象	肌肉损伤、挫伤、挤压伤，各种韧带拉伤、断裂、颈肩腰腿痛，腰椎间盘突出症，网球肘，足跟痛，风湿性关节炎痛；		
		乳腺增生、乳腺炎、急性蜂窝组织炎；		
		急慢性阴道炎、附件炎、原发或继发性盆腔炎等；		
		面神经炎、肋间神经炎、各种原因引起的末梢神经炎、神经损伤后的修复等；		
		皮肤溃烂、带状疱疹、糖尿病并发症“糖尿病足”。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	支臂	个	2
2.3	配置 3	熔断器	个	2
2.4	配置 4	输出线	条	2
2.5	配置 5	圆形辐射器	个	1
2.6	配置 6	长方形辐射器	个	1
2.7	配置 7	电源线	条	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	双通道输出。		
3.2	参数 2	工作频率：2450MHz±50MHz。		
3.3	参数 3	长方形辐射器尺寸（长宽）：≥400×120mm。		
3.4	参数 4	圆形辐射器直径≥170mm。		
3.5	参数 5	治疗头驻波比参数不大于 2.0。		
3.6	参数 6	治疗时间：1~30min。		
3.7	参数 7	输出方式：连续式和脉冲式。		
3.8	参数 8	最大输出强度：150W，级差 10W。		
3.9	参数 9	具有电容触控操作平台。		
3.10	*参数 10	具有预热功能。		
3.11	参数 11	具有超温报警功能。		
3.12	参数 12	具有空载保护功能。		
3.13	参数 13	具有过压、过流保护功能。		

45 新乡医学院第一附属医院神经肌肉低频电刺激仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	神经肌肉低频电刺激仪		
1.1	设备用途	应用低频脉冲电流刺激失神经支配的肌肉,降低肌肉纤维变性,减缓肌肉失神经支配性萎缩,促进血流并保持肌肉营养,促使失神经肌肉和重新接受神经支配的肌纤维肥大强化,较快提高肌肉张力。		
1.2	治疗对象	用于脑血管病导致的偏瘫、脊髓损伤、周围神经损伤的辅助治疗。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	自粘电极片	对	10
2.3	配置 3	输出线	条	6
2.4	配置 4	笔形电极	支	1
2.5	配置 5	绒布套	对	6
2.6	配置 6	熔断器	个	2
2.7	配置 7	绑带	套	1
2.8	配置 8	电极片	对	6
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	不少于三通道脉冲输出。		
3.2	参数 2	输出波形:双向不对称方波。		
3.3	参数 3	单个脉冲能量:不超过 300mJ。		
3.4	参数 4	治疗模式:完全失神经、部分失神经。		
3.5	参数 5	完全失神经		
3.5.1	参数 5.1	输出脉冲频率:500Hz,调制波频率 0.5Hz~10Hz,步进为 0.5Hz,允差±15%。		
3.5.2	参数 5.2	脉冲宽度:由 5 个 1ms 组成,调制波宽度 10ms,允差±30%。		
3.6	参数 6	部分失神经		
3.6.1	参数 6.1	输出脉冲频率:0.5Hz~10Hz,步进为 0.5Hz,允差±15%。		
3.6.2	参数 6.2	脉冲宽度:10ms,允差±30%。		

46 新乡医学院第一附属医院低温冷风机设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	低温冷风机		
1.1	设备用途	冷气治疗是不仅简单而且很有效的物理治疗方法中的一种，体外冲击波治疗、高强度激光治疗、电疗治疗等并行使用使治疗效果最大化。有助于血液循环、减少浮肿的产生，同时有助于疼痛缓和、炎症的减少、搞活新陈代谢等。		
1.2	治疗对象	适用于辅助治疗和缓解急性软组织损伤引起的肿胀和疼痛。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	条	1
2.3	配置 3	冷空气排放管	根	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥12 英寸液晶触摸屏。		
3.2	参数 2	除霜模式：自动、手动。		
3.3	参数 3	自动除霜循环周期：60~180min，级差 1min。		
3.4	参数 4	除霜时间：10min、20min、30min 三档可调，允差±2%。		
3.5	参数 5	除霜水位超限时，有蜂鸣器提示音。		
3.6	参数 6	处方：不少于 40 个自定义处方。		
3.7	参数 7	温度设置范围：0~30℃连续可调，级差 1℃。		
3.8	参数 8	具有红外测温功能，根据皮肤温度自动调节出风量 30~120L/min。		
3.9	参数 9	软管释放出的气流温度不超过-5℃。		

47 新乡医学院第一附属医院肺功能综合呼吸训练系统设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称及数量	肺功能综合呼吸训练系统		
1.1	设备用途	呼吸训练低频电治疗仪,通过体外电极对隔神经和腹肌进行协同反馈式电刺激或通过有趣互动游戏引导患者呼吸训练,使隔肌和腹肌规律性收缩,逐步提高患者的呼吸肌肌力和耐力,改善肺通气功能,防止呼吸肌废用性萎缩,辅助呼吸治疗。		
1.2	治疗对象	用于慢性阻塞性肺疾病稳定期、慢性呼吸衰竭的康复辅助治疗。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	理疗电极线	套	1
2.3	配置 3	理疗电极片	片	60
2.4	配置 4	电源适配器	个	1
2.5	配置 5	脉搏血氧饱和度仪	个	1
2.6	配置 6	笔形电极	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	*参数 1	膈肌、腹肌双相协同刺激,独立通道控制。		
3.2	参数 2	脉冲频率:30Hz~50Hz 可调,步进 5Hz,允差±20%。		
3.3	参数 3	脉冲周期:20ms~33ms 范围内可调,允差±20%。		
3.4	参数 4	脉冲宽度:200 μs,允差±10%。		
3.5	*参数 5	输出模式:被动跟随训练、主动呼吸训练、助力训练。		
3.6	参数 6	在断电情况下,连续工作时间不小于 4h。		
3.7	参数 7	游戏训练不少于两种。		
3.8	参数 8	患者信息管理:具有新建患者信息,治疗记录保存功能。		
3.9	参数 9	起搏次数:5~15 次/分钟可调,步进 1 次/分钟,允差±10%。		
3.10	*参数 10	可以连接脉搏血氧饱和度仪,并将其监测信息显示到训练系统主机页面上,可显示脉搏血氧饱和度、脉率信息。		
3.11	参数 11	≥10 英寸液晶屏交互界面。		
3.12	参数 12	声光反馈提示,方便跟随训练。		
3.13	参数 13	带有经皮血氧饱和度检测功能。		
3.14	参数 14	呼/吸节律自动校正,达到微调机器与自主呼吸同步效果。		
3.15	参数 15	适配器和锂电池双电源供电。		
3.16	参数 16	具有游戏训练功能。		

48 新乡医学院第一附属医院康复床设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	康复床		
1.1	设备用途	改善下肢功能障碍患者的血液循环,增强下肢肌肉的力量,防止肌肉的萎缩以及长期卧床引起的压疮等,同时对患者的神经系统起刺激的作用,恢复神经系统对肌肉的控制能力。		
1.2	治疗对象	适用于脑卒中引起的下肢功能障碍患者康复站立辅助训练。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	熔断器	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	外形尺寸(长宽高): 2120×980×960mm, 允差±50mm。		
3.2	参数 2	床面离地高度: 530~790mm, 允差±50mm。		
3.3	参数 3	背部起落连续可调: 0~70°, 允差±3°。		
3.4	参数 4	腿部屈伸连续可调: 0~28°, 允差±3°。		
3.5	参数 5	床体纵向后倾角度: ≥12° 连续可调。		
3.6	参数 6	直立角度: 0~75° 连续可调, 允差±5°。		
3.7	参数 7	负载速度: 上升时的负载速度 5.4mm/s, 下降时的负载速度 6.5mm/s, 允差±5%。		
3.8	参数 8	电动推杆最大推力 10000N。		
3.9	参数 9	康复床既可供护理和用作病床, 也可用于下肢功能障碍辅助训练。		
3.10	参数 10	配有专门足底踏板。		
3.11	参数 11	配有四角静音滑轮。		
3.12	参数 12	床体两侧配有可折叠护栏。		
3.13	参数 13	电机数量不少于 5 个。		
3.14	参数 14	手柄屏幕实时显示床身角度。		
3.15	参数 15	患者载荷≥1350N。		

49 新乡医学院第一附属医院多频震动排痰机设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	多频震动排痰机		
1.1	设备用途	多频振动排痰机用于机械辅助排痰，由主机、台车、传动软轴和叩击头组成。其原理在病人身体表面产生特定方向周期变化的治疗力，其中垂直方向治疗力产生的叩击、震颤可促使呼吸道黏膜表面粘液代谢物松动、液化；水平方向治疗力产生的定向挤推、震颤帮助已经液化的粘液按照既定方向排出体外。		
1.2	治疗对象	通过振动叩击，改善患者肺部血液循环状况、协助排出呼吸道分泌物。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	熔断器	个	2
2.3	配置 3	电源线	条	1
2.4	配置 4	治疗头	个	8
2.5	配置 5	转换头	个	1
2.6	配置 6	台车	台	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥10 英寸液晶显示。		
3.2	参数 2	工作模式：		
3.2.1	参数 2.1	手动治疗模式：可手动设置治疗时间和治疗频率。		
3.2.2	参数 2.2	自定义处方模式：可自定义工作时间和治疗频率并存储≥100 个处方。		
3.2.3	参数 2.3	≥6 个固定治疗处方。		
3.3	参数 3	振动幅度：5mm，允差±20%。		
3.4	参数 4	治疗头不少于 8 个。		
3.5	参数 5	手动模式：频率 10~60Hz 可调；自定义处方数量不少于 100 个。		
3.6	参数 6	传动软轴可 360° 自由转动。		

50 新乡医学院第一附属医院呼吸训练器设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	呼吸训练器		
1.1	设备用途	通过呼吸肌锻炼,可以增加训练者的潮气量、降低呼吸频率、减低呼气末肺容积、改善血氧饱和度及呼吸肌功能,从而可以帮助扩大肺活量、改善心肺功能、减少肺部感染尤其是降低肺炎发生率,还可帮助患者减轻呼吸困难程度,提高生活质量。		
1.2	治疗对象	用于胸肺部疾病、外科手术、麻醉、机械通气等导致肺功能下降后,患者肺呼吸功能恢复;减少和预防术后肺部并发症。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	数据线	条	1
2.3	配置 3	平板电脑	套	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	≥7 个呼吸训练游戏, ≥5 个调控训练游戏。		
3.2	参数 2	可填写、修改、删除用户信息, 查看用户训练数据统计。		
3.3	参数 3	记录用户每日训练次数及训练得分, 年度统计数据、每月统计数据、年度图及月度图。		
3.4	参数 4	根据用户训练得分及重量计算统计消耗热量。		
3.5	参数 5	灵敏度调节不少于 3 档调节。		
3.6	参数 6	采用 APP 进行情景互动功能, 平板手机无限制。		

51 新乡医学院第一附属医院体外膈肌起搏器设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	体外膈肌起搏器		
1.1	设备用途	通过体外电极对膈肌进行功能性电刺激，无创伤性，使膈肌有规律地收缩，促进肺泡 CO ₂ 排出，降低 CO ₂ 潴留，并逐步恢复患者的膈肌功能。		
1.2	治疗对象	用于慢阻肺患者稳定器、慢性呼吸衰竭的康复辅助治疗		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	起搏器主机	台	1
2.2	配置 2	电极片	包	5
2.3	配置 3	成人指夹血氧探头	根	1
2.4	配置 4	一分二导联线	条	2
2.5	配置 5	充电套装	套	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	工作频率：40Hz±10%，复合频率：（40Hz+2.5Hz）±10%，（40Hz+10Hz）±10%。		
3.2	参数 2	血氧饱和度：显示范围 0~100%，测量误差 80%~100%范围内，±3%。		
3.3	参数 3	起搏次数：≥8~23 次/分钟。		
3.4	参数 4	≥5 英寸彩色触摸液晶屏。		
3.5	参数 5	内置电池，可持续供电。		

52 新乡医学院第一附属医院**红外光灸疗机**设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称及数量	红外光灸疗机		
1.1	设备用途	采用微电脑控制，利用红外光的热效应和艾灸作用照射于患处，使组织温度升高，毛细血管扩张，血流加快，增加细胞的新陈代谢，促进细胞合成，增加细胞的吞噬功能，消除肿胀，促进炎症消散，达到镇痛的作用。		
1.2	治疗对象	红外光治疗装置用于腰椎间盘突出症引起疼痛的辅助治疗;灸疗装置用于做中医灸疗的工具。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	根	1
2.3	配置 3	熔断器	份	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	双通道输出。		
3.2	参数 2	治疗头支持三维旋转方向；具有磁吸装置。		
3.3	参数 3	具有艾灸能量裙。		
3.4	*参数 4	红外光波长范围：580nm~1000nm。（提供第三方出具的检验报告证明）		
3.5	*参数 5	输出光功率：最大 10W，允差±2W。（提供第三方出具的检验报告证明）		
3.6	参数 6	光疗档位≥3 档可调。		
3.7	参数 7	光疗频率≥6 档可调。		
3.8	参数 8	艾灸加热温度：100℃~160℃可调，允差±10℃，级差 10℃。		
3.9	参数 9	具有两路独立的温度保护装置。		
3.10	*参数 10	红光和艾灸可单独或同时使用。		
3.11	参数 11	具备防倾倒保护功能。		
3.12	参数 12	无烟灸疗，自动控温。		

53 新乡医学院第一附属医院疼痛光疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称及数量	疼痛光疗仪		
1.1	设备用途	采用微电脑控制,将电能转化为光能,主要用于人体体表照射,适用于软组织疼痛的辅助治疗。利用光作用于人体疼痛部位,可深入组织内部,并使组织有良好的光能量吸收,对机体产生刺激调节作用,促进细胞再生,改善血液和淋巴系统循环,消炎止痛,减轻水肿,消除局部代谢物质,调节机体免疫功能,达到松弛肌肉,缓解或止痛的目的		
1.2	治疗对象	适用于软组织疼痛的辅助治疗。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	条	1
2.3	配置 3	导光棒	个	2
2.4	配置 4	钥匙	个	2
2.5	配置 5	眼罩	个	2
2.6	配置 6	熔断器	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	一路点状输出,一路球状输出。		
3.2	参数 2	输出光波长:		
3.2.1	参数 2.1	点状辐射器输出光波长 810nm, 允差±5%。		
3.2.2	参数 2.2	球状辐射器输出光波长范围 690nm~940nm, 允差±5%。		
3.3	参数 3	输出光功率: 允差±20%。		
3.3.1	参数 3.1	球状辐射器输出功率为 3~25 档可调。		
3.3.2	参数 3.2	点状辐射器输出功率为 0~500mW 连续可调。		
3.4	参数 4	配有紧急激光终止器。		
3.5	参数 5	点状辐射器可进行穴位压痛点的治疗。		

54 新乡医学院第一附属医院熏蒸治疗机设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	熏蒸治疗机		
1.1	设备用途	采用中药汽化装置，通过数字智能化控制恒温/电脑控温，使中药药液产生中药蒸汽。患者在熏蒸治疗时，能通过蒸汽热敷使毛孔张开、毛细血管网开放，药物离子通过对患病部位和经络病变区进行有效渗透，使药力直达病灶。		
1.2	治疗对象	适用于局部熏蒸、半身熏蒸和全身熏蒸。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	进水管	条	1
2.3	配置 3	通信线	条	1
2.4	配置 4	熔断器	个	2
2.5	配置 5	托盘	个	1
2.6	配置 6	排水管	条	1
2.7	配置 7	一次性锁扣披肩	个	20
2.8	配置 8	台车	个	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	治疗温度在 1~99℃ 范围设定，室温~45℃ 为熏蒸温度，步进 1℃，允差为 ±5℃，46~99℃ 为煎药温度。		
3.2	参数 2	自动上水，加热锅容积 ≥5L。		
3.3	参数 3	应具有中药药液雾化功能：单区雾化量大于 40mL/h。		
3.4	参数 4	具有自动定时、自动控温、自动漏电保护、过载保护。		
3.5	参数 5	舱内具有单独停止加热按钮。		
3.6	参数 6	三区独立控制，加热方式为厚膜管状加热器。		
3.7	参数 7	具有双重超温保护功能。		
3.8	参数 8	自动吹送蒸汽，多风道设计，确保每区熏蒸温度恒定、舒适。		
3.9	参数 9	具有防干烧装置。		
3.10	参数 10	独立的操作控制台，机电分离式设计。		
3.11	参数 11	具有臭氧消毒功能。		
3.12	参数 12	具有工作状态提示、多重故障自检错误代码显示功能。		

55 新乡医学院第一附属医院定向透药治疗仪设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	定向透药治疗仪		
1.1	设备用途	采用瞬时的高电压在皮肤角质层的质脂双层, 打出暂时性的水通道(电致孔技术), 并通过非对称脉冲电场, 使药物中的有效成分更深入、快速到达病灶, 给药速度快, 并且结合中医导药理论, 融入时间疗法, 使患者在特定时间进行药物导入治疗, 无痛, 避免肝脏首过效应和药物在胃肠道的降解。具有消炎镇痛, 兴奋神经肌肉组织, 促进局部血液循环的作用。		
1.2	治疗对象	适用于定向经皮导入药物治疗的患者。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	根	1
2.3	配置 3	熔断器	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	不少于四通道输出。		
3.2	参数 2	≥7 英寸液晶触摸屏。		
3.3	参数 3	治疗模式: 导药按摩、导药、按摩模式。		
3.4	参数 4	载波频率: 4000Hz, 允差±10%。		
3.5	参数 5	载波波形: 非对称方波。		
3.6	参数 6	调制频率范围: 0~150Hz, 允差±10%。		
3.7	参数 7	调制波波形: 方波、正弦波、三角波、梯形波、锯齿波。		
3.8	参数 8	电极片辅助温热温度: 43℃, 允差±3℃。		
3.9	参数 9	电致孔强度≥10 可调。		
3.10	参数 10	中频按摩处方不少于 20 个。		

56 新乡医学院第一附属医院经颅磁辅助治疗机器人设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	经颅磁辅助治疗机器人		
1.1	设备用途	在传统经颅磁刺激技术的基础上配备智能机器人系统,结合视觉成像、医学影像处理、定位导航、智能操作系统等先进技术,保证治疗过程中的一致性,实现规范化和标准化的康复治疗。将二维码标记贴在患者头部待治疗位置处,即可完成靶点标记,后在上位机系统内设置程序即可开始治疗。		
1.2	治疗对象	神经科:帕金森、癫痫、偏头痛、肌张力障碍性疾病、运动神经元疾病、多发性硬化、及萎缩侧索硬化症等。		
		精神科:抑郁症、狂躁症、强迫症、精神分裂症、孤独症、睡眠障碍、小儿多动症、幻听、耳鸣等。		
		康复科:脑卒中、脊髓损伤、肌纤维痛、外周神经损伤、运动功能障碍等疾病。		
		儿科:脑瘫、孤独症、多功能性抽动症;成瘾性疾病:网瘾、戒毒、戒烟、戒酒等。		
		其他科室:产后抑郁;		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	机械臂台车	套	1
2.2	配置 2	节卡机械臂本体	套	1
2.3	配置 3	经颅磁刺激器台车	套	1
2.4	配置 4	治疗椅壹套	份	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	额定输入功率:主机 $\leq 3200\text{VA}$;机械臂底座 $\leq 300\text{VA}$		
3.2	参数 2	整机组成:机械臂底座、主机、刺激头连接线、刺激头 ≥ 2 种、治疗椅等组成。		
3.3	参数 3	设备可进行热插拔。		
3.4	参数 4	冷却方式:双液冷循环系统。		
3.5	参数 5	最大磁感应强度: $\geq 6\text{T}$ 。		
3.6	参数 6	最高输出频率: $\geq 100\text{Hz}$		
3.7	参数 7	脉冲宽度: $340\mu\text{s}$ 。		
3.8	参数 8	磁感应最大变化率: $63\text{--}116\text{kT/s}$ 。		
3.9	参数 9	脉冲上升时间: $49\mu\text{s}\text{--}61\mu\text{s}$ 。		
3.10	参数 10	磁刺激输出:含单次刺激、重复脉冲磁刺激和模式化(TBS)磁刺激。		
3.11	参数 11	温度监测:刺激线圈实时显示温度,可在设备电脑操作软件与主机箱小液晶显示屏上进行双模式展示。		
3.12	参数 12	.主机模块拥有液晶显示屏,可进行强度、频率等参数调节。		

3.13	参数 13	当冷却系统发生连通故障时，应有提示。
3.14	参数 14	线圈应具独立的保护装置，冷却系统发生故障时，应具有提示或停止磁场输出功能。
3.15	*参数 15	软件具有队列刺激，可进行多个方案组合治疗。
3.16	参数 16	阈值类型： ≥ 4 种（绝对强度、活动运动阈值、静息运动阈值、外周运动阈值）
3.17	参数 17	磁刺激线圈：可双面双向刺激、单次刺激，并具有强度调节开关和显示屏显示实时输出强度。
3.18	参数 18	刺激方案：具有数字和图形两种展示方式，内置不少于 70 种专用治疗方案库供医生选择。
3.19	参数 19	刺激处方自带人体大脑解剖定位图及详细文字描述。
3.20	参数 20	个性化方案：可自定义编辑，强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数。
3.21	参数 21	报告打印：自动化报告生成与打印功能，也可根据需要自定义编辑。
3.22	参数 22	检测功能：支持运动阈值（MT）、运动诱发电位（MEP）、中枢神经传导时间（CMCT）的检查功能。
3.23	参数 23	治疗界面：实时采集运动诱发电位，并提供图像，以进行治疗过程中电生理安全监测。
3.24	参数 24	具备触发输入输出通用接口，可兼容神经导航、肌电图、脑电图、机械臂等设备。
3.25	参数 25	可选配多种线圈、MEP 模块、经颅磁理疗床。
3.26	参数 26	万向调节支臂：应具备 3 个活动关节实现 360° 全方位活动调节，一键锁紧功能。
3.27	参数 27	导航定位系统机械臂工作半径： $\geq 800\text{mm}$ ，额定负载：5kg，重复定位精度 $\pm 0.02\text{mm}$ 。
3.28	参数 28	导航定位系统视觉识别范围：在 0.5m~2m，允差 10%。
3.29	参数 29	导航定位系统靶点定位精度 $\leq 5\text{mm}$ 。
3.30	参数 30	具备靶点动态跟踪功能，治疗过程中，若患者头部发生偏移，系统可实时获取偏移量，并自动调整机械臂位姿，实现靶点随动，防止出现脱靶。
3.31	参数 31	具备全面安全防护功能：系统具备接触防碰撞保护、断线保护、急停控制器、电气急停及脑附近低速保护等多重安全防护，确保患者治疗安全。
3.32	参数 32	实时监控功能：具备治疗过程中的接触力实时监控功能，监控精度 $\leq 0.5\text{Nm}$ ，防止意外伤害。
3.33	参数 33	智能化系统监测：治疗过程中的各项数据自动记录，支持远程监控与检测。
3.34	参数 34	治疗椅调节功能：手控器可独立控制治疗椅的坐板高度、背板角度及腿板角度调节。
3.35	参数 35	治疗椅可与底座分离，可放平作为治疗床。
3.36	参数 36	具备模块化分离功能，主机、治疗椅、机械臂底座可任意分离和组合。
3.37	参数 37	可根据需求可进行个性化定制。

57 新乡医学院第一附属医院 艾灸机器人 设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	艾灸机器人		
1.1	设备用途	运用无限接近人体灵活度的 6 轴高精度协作机械臂、AI 视觉算法、高精度距离传感技术，实现精准定穴、自动化施灸。采用微电脑控制方式，通过数据处理实现自动点火、自动排烟、自动除灰、自动施灸等功能。通过控制灸材的燃烧产生近红外和热量作用于人体穴位或特定的部位，达到温通经络，行气活血，驱寒除湿等疗效的作用。		
1.2	治疗对象	通过灸材燃烧对人体产生温热作用施灸于人体部位。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	根	1
2.3	配置 3	艾柱	包	1
2.4	配置 4	超声波清洗机	台	1
2.5	配置 5	清灰筒	个	1
2.6	配置 6	隔热手套	对	1
2.7	配置 7	遥控器	个	1
2.8	配置 8	毛刷	个	1
2.9	配置 9	过滤网	个	5
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	具有智能识别和手动识别两种穴位识别方式		
3.2	参数 2	艾灸模式：回旋灸、悬浮灸、雀啄灸、循经灸等。		
3.3	参数 3	具有自动点火、自动净烟、自动刮灰功能。		
3.4	参数 4	艾灸最高温度不高于 60℃，超过最高温度时有声响提示。		
3.5	参数 5	自动点火：点火器工作时间为 50s，允差±5s。		
3.6	参数 6	自动净烟：治疗结束后 5min，自动净烟停止工作，允差±2min。		
3.7	参数 7	自动刮灰		
3.7.1	参数 7.1	刮灰时间间隔：2min~15min 可调，级差 1min，允差±30s。		
3.7.2	参数 7.2	刮灰时间：5s~30s 可调，级差 1s，允差±3s。		
3.7.3	参数 7.3	艾灸最高温度不应高于 60℃，超过最高温度时需有声响提示。		

58 新乡医学院第一附属医院红外光灸机器人设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	红外光灸机器人		
1.1	设备用途	红外光灸机器人利用红外光的热效应和艾灸作用照射于患处，使组织温度升高，毛细血管扩张，血流加快，增加细胞的新陈代谢，促进细胞合成，增加细胞的吞噬功能，消除肿胀，促进炎症消散，达到镇痛的作用。		
1.2	治疗对象	用于颈肩腰腿疼、急慢性软组织损伤引起疼痛的辅助治疗，并适用于各临床科室，联合艾灸进行辅助治疗。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	根	1
2.3	配置 3	熔断器	个	2
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	红外光波长范围应不小于 580nm~1000nm。		
3.2	参数 2	红外光工作面表面温度不低于以下要求：最小为 140℃，允差±5℃，最大为 220℃，允差±5℃。		
3.3	参数 3	艾灸性能要求		
3.3.1	参数 3.1	加热温度调节不低于以下要求：最小为 100℃，允差±10℃，最大为 160℃，允差±10℃，级差 10℃。		
3.3.2	参数 3.2	治疗温度不允许超过 60℃。		
3.3.3	参数 3.3	仪器应具有两路独立的温度保护装置。		
3.4	参数 4	仪器应具备无烟灸疗，自动控温功能。		
3.5	参数 5	艾灸与红外光需满足同时治疗。		

59 新乡医学院第一附属医院超声理疗机器人设备

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称	超声理疗机器人		
1.1	设备用途	通过将传统的超声波治疗手段与自动化、智能化技术相结合,可实现对治疗部位的智能定位及自动精准治疗。系统录入标准化操作模式,通过力传感声头,有助于确保治疗过程的一致性、稳定性和安全性。		
1.2	治疗对象	适用于慢性软组织损伤引起疼痛的辅助治疗。		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	主机	台	1
2.2	配置 2	电源线	根	1
2.3	配置 3	耦合剂	瓶	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	参数 1	超声治疗头: 直径 44mm, 厚度 18mm, 允差±5%。		
3.2	参数 2	声工作频率: 1MHz, 允差±10%。		
3.3	参数 3	有效声强 0W/cm ² ~1.5W/cm ² , 步进 0.15W/cm ² 。		
3.4	参数 4	额定输出功率 6W, 允差±20%。		
3.5	参数 5	输出模式: 连续输出、断续。		
3.6	参数 6	有效辐射面积: 4cm ² , 允差±20%。		
3.7	参数 7	波束类型: 准直型。		
3.8	参数 8	波束不均匀性系数 RBN: 不超过 8.0。		
3.9	参数 9	应具有密码保护功能。		
3.10	参数 10	理疗模式: 手选舒缓、触摸定位。		
3.11	参数 11	根据右侧预览区的显示位置, 适当调整理疗床高度到合适范围, 进行拍照。		
3.12	参数 12	设置理疗时间 (1-30min)。		
3.13	参数 13	手臂速度: 0.4mm/s。		
3.14	参数 14	手臂力度 5-10N。		
3.15	参数 15	利用特定超声频率的压电陶瓷, 由材料的压电效应将电信号转换为机械振动。		

三、投标设备运行所需专用耗材及易损件要求

3.1 电极片

3.1.1 产品由导电硅胶层和其他辅助层组成。

3.1.2 预期用途：与中低频理疗仪配套使用，用于传导仪器发出的电脉冲信号。

3.2 灸垫

3.2.1 灸垫主要成分：艾绒。

3.2.2 制作方法：将定量艾绒放入加热模具、经压力机压制而成。

3.2.3 预期用途：用于做中医灸疗的工具。

3.3 阴道电极

3.3.1 由电极线、塑料基体和金属片组成。

3.3.2 适用范围：用于阴道内，将主机发出的电刺激电流传导至人体，或将局部的电信号传至主机。

3.4 中医定向透药疗法膏贴

3.4.1 规格包括但不限于 5cm*9cm、7cm*10cm

3.4.2 应用范围：用于非慢性创面的护理，减轻局部疼痛、促进创面愈合

3.4.3 性能及结构组成：由无纺布、医用热熔胶、贴膏(远红外陶瓷粉、辣椒素、冰片、薄荷、冬青油组成)、水凝胶、导电膜、金属扣和隔离纸组成。

四、项目有关要求

1	保修年限	设备自验收合格之日起，原厂质保≥3 年
2	交货期	≤60 日历天
3	故障响应时间	经销商（生产厂家）提供仪器报修电话服务；在接到正式通知后 2 小时内响应，24 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 48 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 3 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有经销商或者生产厂家承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。
4	维修支持	公司技术人员对所售仪器免费定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于 2 次上门保养服务。保证保修期内开机率不低于 95%。
5	耗材或零配件	1. 列出投标设备运行所需专用耗材及易损件价格（如无耗材或易损件请注明）。耗材价格依据为河南省医药集中采购平台挂网价格或其他医疗机构中标（成交）价格，并说明单次使用价格；易损件需说明更换周期。 2. 投标设备运行所需专用耗材及易损件（如无耗材或易损件请注明）的供应周期：经皮神经电刺激仪、肌电生物反馈刺激仪、吞咽神经和肌肉电刺激仪、低频脉冲痉挛肌治疗仪、电脑中频治疗仪、生物反馈助力电刺激仪（一拖六）、低频交变磁场治疗机、

		<p>吞咽神经肌肉低频电刺激仪、低周波治疗仪、盆底肌训练仪、神经肌肉低频电刺激仪、肺功能综合呼吸训练系统、体外膈肌起搏器、红外光灸疗机、定向透药治疗仪为4年；中医定向透药疗法仪为3年，每次供货数量、时间及规格型号以采购人通知或下发的采购清单为准，采购人不保证供应时限及数量，以实际发生为准。（提供专用耗材及易损件供应周期及价格承诺函）</p> <p>注：上述专用耗材及易损件的供应以国家现行法律法规及医院管理制度为准，如遇国家政策调整或医院相关制度调整，按照最新规定执行。</p>
6	维修资料	提供详细操作手册/使用说明书，维修保养手册及用户维修联络卡，安装手册等
7	预防性维修/定期维护保养	保修期内提供定期维护保养服务
8	升级	终身免费软件升级
9	使用培训	经销商（生产厂家）负责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，培训必须达到我方熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。
10	产品生产年限	产品为一年内生产的产品（以交货期时间为准）

第七章 投标文件格式

_____ (项目名称)

投标文件

供应商：_____ (盖单位公章)

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、授权委托书
- 四、商务和技术偏差表
- 五、投标货物分项报价明细表
- 六、专用耗材、易损件报价及承诺函
- 七、资格审查资料
- 八、投标设备技术性能指标的详细描述
- 九、技术支持资料
- 十、技术服务和质保期服务计划
- 十一、中小企业声明函
- 十二、其他资料

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了_____项目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，完成本项目。投标总报价为(大写)_____ (¥_____)，交货期为____，质量_____。

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)我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4)我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

4、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。

5、（其他补充说明）。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

(二) 投标函附录

项目名称	
供应商名称	
投标内容	
投标报价	大写（人民币）： _____ 小写：（¥ _____）
交货期	
交货地点	
质量要求	
质保期	设备验收合格之日起，原厂质保____年。
投标有效期	90 日历天（从提交投标文件截止日期起计算）
其他说明	

供应商： _____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____年____月____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

供应商：_____（盖单位公章）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），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、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）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：自盖章签字之日起至投标有效期结束。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

四、商务和技术偏差表

商务偏差表

序号	招标文件章节及条款	投标文件章节及条款	偏差说明	投标文件所属页
1	交货期			
2	交货地点			
3	质量要求			
4	质保期			
5	投标有效期			
6	付款方式			
7	供应商认为需要响应的 其他内容（如有）			
...				

技术偏差表

序号	货物名称	品牌型号	招标规格及技术参数	投标规格及技术参数	偏差说明	投标文件所属页码

供应商保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，供应商响应招标文件的全部要求。

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

五、投标货物分项报价明细表

单位：人民币：元

序号	分项名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价	总价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
.....								
合计报价									

说明:

- 1.单价及合价均应含采购、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部费用。
- 2.合计金额应与《投标函及投标函附录》中投标总报价金额一致。
- 3.供应商可根据需要自行增减表格行数。
- 4.除定制产品外，没有标注品牌、型号的，供应商自行承担其带来的不利因素

供应商： _____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

六、专用耗材、易损件报价及承诺函

(1) 专用耗材报价表

序号	投标产品注册名称	品牌	规格型号 (按注册证规格型号填写)	计价单位	投标报价 (元/单位)	产地	生产企业	注册证号	注册证有效期	收费项目 编码	27位 医保 编码	是否在 省标 如在请 备注 编码	备注
(一)													
1													
2													
...													
(二)													
1													
2													
...													
声明													

备注：

- (1) 请根据投标产品实际情况填写，如该项空格内容不存在，可以填写：无。
- (2) 不高于河南省医药集中采购平台挂网价或企业承诺价（无挂网价，承诺价为河南省各公立医疗机构6个月内最低有效成交价）后附报价依据的网站截图或价格的证明材料，无专用耗材可不提供。
- (3) 如无专用耗材请注明设备详细运行机制，后附证明材料。

投 标 人： _____（电子签章）

法定代表人： _____（电子签章）

日 期： _____年_____月_____日

(二) 易损件报价表

序号	名称	注册证号 (没有可不填)	品牌	规格型号	计价单位	投标报价 (元/ 单位)	更换周期	备注
							

备注:

- (1) 请根据投标产品实际情况填写, 如该项空格内容不存在, 可以填写: 无。
- (2) 如无易损件请注明设备详细运行机制, 后附证明材料。

投 标 人: _____ (电子签章)

法定代表人: _____ (电子签章)

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

(三) 专用耗材、易损件供应周期及价格承诺函（如无专用耗材或易损件请注明）：

专用耗材、易损件供应周期及价格承诺函

新乡医学院第一附属医院：

我公司郑重承诺：

（一）本项目（项目名称、项目编号、包号）投标设备_____（设备名称）运行所需专用耗材及易损件价格，在给贵院供货期间保证为**河南市场最低价格，随市场降价及时调价**，如发现有低于贵院供货价成交的，我公司愿退还差价并双倍赔偿，贵院有权终止我公司供货资格。

（二）本项目（项目名称、项目编号、包号）投标设备_____（设备名称）运行所需专用耗材及易损件的供应周期（经皮神经电刺激仪、肌电生物反馈刺激仪、吞咽神经和肌肉电刺激仪、低频脉冲痉挛肌治疗仪、电脑中频治疗仪、生物反馈助力电刺激仪（一拖六）、低频交变磁场治疗机、吞咽神经肌肉低频电刺激仪、低周波治疗仪、盆底肌训练仪、神经肌肉低频电刺激仪、肺功能综合呼吸训练系统、体外膈肌起搏器、红外光灸疗机、定向透药治疗仪为4年；中医定向透药疗法仪为3年），每次供货数量、时间及规格型号以贵院通知或下发的采购清单为准，我公司完全理解并同意贵院不保证供应时限及数量，以实际发生为准。（注：上述专用耗材及易损件的供应以国家现行法律法规、医院管理制度为准，如遇国家政策调整或医院相关制度调整，按照最新规定执行。）

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

七、资格审查资料

(一) 基本情况表

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
	网址		传真
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话
供应商须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：		
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
近三年营业额			
供应商关联企业情况（包括但不限于与供应商法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）			
投标设备制造商名称			
备注			

注：供应商应根据供应商须知前附表第 11 条要求在本表后附相关证明材料。（包括但不限于供应商营业执照、资格证书、产品证书等材料）。

(二) 财务状况表

供应商应提供会计师事务所出具的2023年度或2024年度的财务报告或银行开具的
资信证明

（三）税收和社会保障资金证明

供应商应提供自 2024 年 6 月 1 日以来任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳；。

（四）提供“国家企业信用信息公示系统”

（五）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

（加盖单位公章的书面承诺函）

（六）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

（加盖单位公章的书面承诺函）

（七）没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态；

（加盖单位公章的书面承诺函）

（八）医疗器械生产许可、经营相关证件

注：1、供应商为国内制造商须具有医疗器械生产许可证或备案凭证；（非医疗器械可不提供）

2、代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或备案凭证；（非医疗器械可不提供）

3、供应商所投产品须符合中华人民共和国国务院令第 739 号《医疗器械监督管理条例》及《国务院关于修改《医疗器械监督管理条例》的决定》相关规定，取得医疗器械注册证或备案凭证；（非医疗器械可不提供）

（九）进口产品授权

注：若供应商所投设备为进口设备，需提供制造商或中国代理商对于本项目的授权书

（十）信用记录

八、投标设备技术性能指标的详细描述

九、技术支持资料

产品制造商公开发布的印刷资料、鉴定证书和检测机构出具的检测检验报告等技术支持资料

十、技术服务和质保期服务计划

十一、中小企业声明函

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖单位公章）：

日期：

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成立企业可不填报。

十二、其他资料

包含但不限于以下内容：

1、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

2、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府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。
3. 若出现上述行为，我公司及参与投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。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年 月 日

3、残疾人福利性单位声明函（如有）

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：

（提醒：如果供应商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，因此导致虚假响应的后果由供应商自行承担。）

《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. 成交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。

4、监狱企业证明材料（如有）

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。

（提醒：如果供应商不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

5. 供应商认为应提供的其他材料。