
淮滨县中医院老年病医院建设项目（一期）项目 一标段

招 标 文 件

采购编号：淮财公开招标-2024-36

采 购 人：淮滨县中医院

采购代理机构：豫道郑对（河南）工程管理咨询有限公司

日 期：二〇二四年十一月

致政府采购供应商和代理机构的一封信

尊敬的政府采购供应商、代理机构：

您好！非常感谢您一直以来对信阳市政府采购活动的关心和支持！

近年来，信阳市财政局坚持以“服务企业、服务市场、服务基层”为出发点，以规范制度为抓手，以便民利企为目标，通过完善政府采购制度，优化政府采购流程，压缩办理时限，持续提升政府采购电子化水平，推进政府采购工作高效、规范、阳光运行。

为持续优化信阳市政府采购领域营商环境，信阳市财政局成立优化营商环境工作领导小组，定期召开优化营商环境调度会、推进会，党组成员带头解决重大问题，带头完成节点任务，带头落实惠企政策，以工作机制创新推进工作延伸。一是持续为各交易主体提供优质服务。在法律职权内明确采购人主体责任，减少审批事项；汇编印发政府采购相关政策规定和政府采购操作指南及流程图，方便各交易主体参与我市政府采购活动；启用“不见面开标评标”系统，实现招标采购的全流程电子化。二是落实惠企政策。免收招标文件费用、投标保证金、履约保证金，货物类、服务类政府采购项目免收质量保证金，工程类政府采购项目收取不超过合同金额 3%的质量保证金，且不得以现金形式收取，建议采购人根据项目实际情况免收质量保证金；给予中小微企业价格扣除优惠，货物服务采购项目给予小微企业报价的 10%-20%（工程项目为 5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励采购人提高首付款或预付款比例，首付款或预付款支付比例原则上不低于合同金额的 50%，对于中小微企业，首付款或预付款支付比例可提高至不低于合同金额的 70%；加大政府采购合同融资政策宣传，推进政府采购合同融资，为中标企业开辟融资“绿色通道”。三是设置政府采购项目服务专员，提供全流程服务。信阳市财政局在每个部门预算科室设立一名政府采购项目服务专员，全流程为中标供应商服务。在政府采购项目中，遇到任何问题均可以和服务专员联系，如采购人不按照规定签订合同、不按照合同约定对项目履约验收、不按照合同约定付款等问题。

尽管做了一些工作，但我们深知，离贵公司的期望还有差距。恳请贵公司对我们的工作提出宝贵

意见，并持续给予关注、支持和监督！

凡涉及信阳市政府采购领域营商环境的任何问题，贵公司均可通过专线电话 0376-6699123、电子邮箱 czyszb228@163.com，与信阳市财政局优化营商环境办公室随时沟通交流，我们将竭诚为各位供应商服务，全力解决贵公司遇到的困难。

再次感谢贵公司对信阳市政府采购工作的关心和支持！让我们携起手来为“美好生活看信阳”做出财政贡献！

信阳市财政局

2024 年 6 月

目 录

第一章 招标公告	7
第二章 投标人须知	12
第三章 评标办法	25
第四章 合同主要条款及格式	30
第五章 采购项目产品技术标准与要求	34
第六章 投标文件格式	171

电子招投标特别提示

一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人（供应商）根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“*.XYTF”。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都须法定代表人或其委托代理人加盖 CA 印章或签字。

六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。

七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在淮滨县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

1、供应商编制投标文件时，涉及的营业执照、资质、获奖、社保、纳税等固定内容可在交易中心主体信用信息中录入。

2、采购人或代理机构在发布中标公告或候选人公示时需同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。（2021 版添加修订）。

3、中标企业认为投标文件中资料涉及商业秘密的，可以要求代理机构对相关信息模糊处理后公示（2021 版添加修订）。

4、潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

十、特别提醒

1、投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

第一章 招标公告

项目概况

淮滨县中医院老年病医院建设项目（一期）项目 招标项目的潜在投标人应在凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统获取招标文件；获取招标文件，并于 2024 年 12 月 02 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:淮财公开招标-2024-36
- 2. 项目名称: 淮滨县中医院老年病医院建设项目（一期）项目
- 3. 采购方式: 公开招标
- 4. 预算金额: 19467580.00 元；（投标报价超过项目预算金额的按无效标处理）
最高限价: 19467580.00 元；

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	淮财公开招标 -2024-36-1	淮滨县中医院老年病医院建设项目（一期）项目一标段	13437580.00	13437580.00
2	淮财公开招标 -2024-36-2	淮滨县中医院老年病医院建设项目（一期）项目二标段	6030000.00	6030000.00

- 5. 采购需求: 淮滨县中医院老年病医院建设项目（一期）项目的购置、验收、质保期服务、与项目有关的运输和保险及其它伴随服务等（具体采购内容及参数要求详见招标文件）
 - 5.1 本次采购共分为 2 个包
 - 5.2 交货期: 合同签订之日起 60 天内完成供货并安装调试完毕
 - 5.3 质量要求: 符合国家、行业及地区现行相关规范和标准，满足需方使用要求
 - 5.4 质保期: 按国家行业标准执行
 - 5.5 资金来源: 专项债券（已落实）；
- 6、合同履行期限: 同交货期
- 7、本项目是否接受联合体投标: 否

8、是否接受进口产品：否

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：

2.1 **本项目为非专门面向中小微企业采购。**该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 需提供法人授权委托书及被授权人身份证复印件（盖公章）或法定代表人资格证明书及法人身份证复印件（盖公章）；

3.2 投标人须为设备生产商或经销商，投标单位若为设备生产商，则应具有医疗器械生产许可证；投标单位若为设备经销商，则应具有第二类医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证；

3.3 投标产品属于医疗器械类产品的需具有有效的医疗器械注册证或备案凭证（非国家强制要求提供的，可不提供）；

3.4 投标人为生产商需出具参加本次采购活动前三年内无重大行政处罚记录承诺函；投标人为经销商需出具生产厂家参加本次采购活动前三年内无重大行政处罚记录承诺函（企业须出具书面承诺，格式自拟）。

3.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项目下的政府采购活动（企业须出具书面承诺，格式自拟）；

3.6 本项目不接受联合体投标，不允许转包分包（企业须出具书面承诺，格式自拟）；

4、其他说明：

4.1 本项目适用信用承诺（详见下述要求）

（一）在本项目政府采购活动中，供应商在投标（响应）时，可对照资格要求自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见第六章投标文件格式“八、资格审查资料”附件），供应商在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：

①符合国家相关规定的财务状况报告（提供2022年或2023年度财务审计报告，若成立年份不足，则需提供自成立以来的财务报表或开户行资信证明）；

②具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2024 年 1 月 1 日以来任意三个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标单位，应提供相应证明文件，新成立公司按实际月份提供】；

③具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（持有有效的营业执照或事业单位法人证书）；

④供应商应通过“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询“失信被执行人”、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录”进行信用查询，对在截至开标前列入上述名单的投标人将被拒绝参加投标活。

（二）供应商在中标（成交）后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人（采购代理机构）核验，经核验无误后，由采购人发出中标（成交）通知书。采购人、采购代理机构在发布中标结果公告时，资格证明材料需同其他要求发布的文件一起发布。

三、获取招标文件

1. 时间:2024 年 11 月 11 日至 2024 年 11 月 15 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：凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统获取招标文件；

3. 方式：详见招标公告附件；

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 12 月 02 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：本项目为不见面开标项目，投标文件递交地点为“全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）”（<http://ggzyjy.xinyang.gov.cn/huaibin/>）”电子招投标平台会员系统指定位置。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 12 月 02 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）不见面开标大厅第一开标室

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》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、获取招标文件方式

1.1 投标人注册：投标企业首先登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站进行交易主体注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

1.2 办理 CA 数字证书：完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

1.3 招标文件获取方式：投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

1.4 请投标人下载招标文件后及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

3、投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

4、逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

5、不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

**新系统（诚信库注册、招标文件领取、投标文件上传 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/TPBidder>
新不见面开标系统：<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>）**

监督部门：淮滨县政府采购管理办公室 联系电话：0376-7775616

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名 称: 淮滨县中医院

地 址: 信阳市淮滨县境内

联 系 人: 方先生

联系方式: 0376-7709990

2. 采购代理机构信息

名 称: 豫道郑对（河南）工程管理咨询有限公司

地 址: 信阳市东方红大道凤凰新世界丹凤楼二单元 2306 室

联系方式: 18569809753

3. 项目联系方式

联 系 人: 张女士

电 话: 18569809753

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	采 购 人：淮滨县中医院 地 址：信阳市淮滨县境内 联 系 人：方先生 联系电话：0376-7709990
1.1.3	采购代理机构	代理机构：豫道郑对（河南）工程管理咨询有限公司 地 址：信阳市东方红大道凤凰新世界丹凤二单元 2306 室 联 系 人：张女士 电 话：18569809753
1.1.4	项目名称	淮滨县中医院老年病医院建设项目（一期）项目 一标段
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	预算价（最高限价）	预算价（最高限价）一标段：13437580.00 元 投标报价超过预算价（最高限价）按无效投标处理
1.2.1	资金来源	专项债券资金（已落实）
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	淮滨县中医院老年病医院建设项目（一期）项目一标段的购置、验收、质保期服务、与项目有关的运输和保险及其它伴随服务等（具体采购内容及参数要求详见招标文件）
1.3.2	质量要求	符合国家、行业及地区现行相关规范和标准，满足需方使用要求
1.3.3	交货期	合同签订之日起60天内完成供货并安装调试完毕
1.3.4	质保期	按国家行业标准执行
1.3.5	交货地点	采购人指定地点
1.3.6	合同履行期限	合同签订之日起60天内完成供货并安装调试完毕
1.4.1	投标人资格要求	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： 2.1 本项目为非专门面向中小微企业采购。该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影

		响政府采购项目实现的情形。 3. 本项目的特定资格要求： 3.1 需提供法人授权委托书及被授权人身份证复印件（盖公章）或法定代表人资格证明书及法人身份证复印件（盖公章）； 3.2 投标人须为设备生产商或经销商，投标单位若为设备生产商，则应具有医疗器械生产许可证；投标单位若为设备经销商，则应具有第二类医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证； 3.3 投标产品属于医疗器械类产品的需具有有效的医疗器械注册证或备案凭证(非国家强制要求提供的，可不提供)； 3.4 投标人为生产商需出具参加本次采购活动前三年内无重大行政处罚记录承诺函；投标人为经销商需出具生产厂家参加本次采购活动前三年内无重大行政处罚记录承诺函（企业须出具书面承诺，格式自拟）。 3.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项目下的政府采购活动（企业须出具书面承诺，格式自拟）； 3.6 本项目不接受联合体投标，不允许转包分包（企业须出具书面承诺，格式自拟）； 4、其他说明： 4.1 本项目适用信用承诺（详见下述要求） （一）在本项目政府采购活动中，供应商在投标（响应）时，可对照资格要求自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见第六章投标文件格式“八、资格审查资料”附件），供应商在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料： ①符合国家相关规定的财务状况报告（提供 2022 年或 2023 年度财务审计报告，若成立年份不足，则需提供自成立以来的财务报表或开户行资信证明）； ②具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2024 年 1 月 1 日以来任意三个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，依法免税或不
--	--	--

		需要缴纳社会保障资金的投标单位，应提供相应证明文件，新成立公司按实际月份提供】； ③具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(持有有效的营业执照或事业单位法人证书)； ④供应商应通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/)查询“失信被执行人”、“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录”进行信用查询，对在截至开标前列入上述名单的投标人将被拒绝参加投标活。 (二) 供应商在中标(成交)后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人(采购代理机构)核验，经核验无误后，由采购人发出中标(成交)通知书。采购人、采购代理机构在发布中标结果公告时，资格证明材料需同其他要求发布的文件一起发布。 注：按 87 号令第 44 条资格后审由招标人或招标代理机构完成。
1.5	付款方式	与采购人协商
2.2.2	投标截止时间	2024年12月02日09时00分
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后24小时内
2.3	采购人澄清的时间	提交投标文件截止时间15日前
2.3.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后24小时内
3.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为其他所需要补充的内容
3.4.1	投标有效期	60日历天(从投标截止之日算起)
3.5.8	投标文件签字和盖章要求	1、投标文件格式中所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人的 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须法定代表人或其委托代理人加盖CA印章或签字。

3.5.9	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）
4.2	投标文件递交	1、电子投标文件的递交 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。
5.1	开标时间和地点	开标时间：2024 年 12 月 02 日 09 时 00 分 开标地点：全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）不见面开标大厅第一开标室
6.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：<u>7</u> 人，其中业主评委 <u>2</u> 人，评审专家 <u>5</u> 人。 专家从政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.3	履约保证金	无
其他补充内容	标书雷同性分析	文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。
	招标代理服务费	招标代理服务费由中标单位在领取中标通知书时交纳。中标人向招标代理机构一次性交纳中标服务费。（招标代理服务费计算方式参照豫招协〔2023〕002号文：中标金额100万以下的部分按照1.7%计取，100万-500万的部分按照1.2%计取，500万-1000万的部分按照0.8%计取，1000万-5000万的部分按0.5%收取，最后累计相加。）
	采购标的所属行业	所属行业为：<u>工业</u> 划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字（2017）213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定的划分标准为依据。

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 招标方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 预算价（最高限价）：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、交货期、质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

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

1.4.3 投标人不得存在下列情形：

- （1）被责令停业的；
- （2）被暂停或取消投标资格的；
- （3）财产被接管或冻结的；
- （4）在最近三年内有骗取中标或严重违约的；
- （5）在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

1.5 付款方式

见投标人须知前附表。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

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

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同主要条款及格式；
- (5) 采购项目产品技术标准与要求；
- (6) 投标文件格式；

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在递交投标文件的截止之日 10 日前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同)，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在淮滨县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的，并且澄清的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在淮滨县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在淮滨县公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- 1) 投标函及投标函附录
- 2) 法定代表人（单位负责人）身份证明
- 3) 授权委托书
- 4) 分项报价表
 - （一）货物分项报价一览表
 - （二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表（非专门面向中小企业适用）
- 5) 商务及技术偏差表
- 6) 投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料
- 7) 售后服务承诺
- 8) 资格审查资料
- 9) 中小企业声明函(如有)
- 10) 残疾人福利性单位声明函(如有)（非专门面向中小企业适用）
- 11) 监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）
- 12) 反商业贿赂承诺书
- 13) 其他材料

3.2 投标报价

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

3.2.2 本项目设预算价（最高限价）（见投标人须知前附表），投标人的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标做无效投标处理。

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

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

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

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

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

3.2.8 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.3 小型微型企业认定及评标价格评审（非专门面向中小企业适用）

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
----	------	------	------	------

价格=	报价	报价	报价×（1-20%）	报价×（1-20%）
-----	----	----	------------	------------

3.3.1 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、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受20%的价格扣除，但必须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，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财库(2017)141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。

注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训费用等。

3.4 投标有效期

3.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.5、投标文件的制作：

3.5.1、投标人通过“信阳公共资源交易网（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2、使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版和非未加密的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3、投标人在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，投标人可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据。

3.5.4、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

3.5.5、投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件（*.XYTF 格式和*.NXYTF 格式）时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

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

3.5.7 投标文件应当对招标文件有关货物交货期、质保期、投标有效期、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

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

3.5.9 投标文件份数见投标人须知前附表。

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

4. 投标

4.1 投标文件的上传

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子投标文件的递交

各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至淮滨县公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.2 条规定进行制作和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

投标人需在解密开始后 10 分钟内完成解密（当投标人过多时，解密时间可以适当延长）。在投标文件解密过程中，因投标人原因（如投标人准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，

将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

5.2.2 资格审查

开标结束后，由采购人代表和采购代理机构成立资格审查小组，按照“投标人须知前附表 1.4.1 投标人资格要求”对投标人进行资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

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

6.4 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，采购人将对中标候选人所投产品的功能、技术参数、兼容性等进行实地测试，如发现中标候选人弄虚作假响应招标文件的，则按照国家相关法律法规进行处罚，列入政府采购黑名单，并做经济处罚。

中标候选人验证通过后，采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

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

7.2 中标通知

在本章第 3.4 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约保证金

无

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 2-7 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 通过资格审查的投标人不足三家的；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉、质疑

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

投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受投标人对同一采购环节的多次质疑。

10. 其他内容

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

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

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

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

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

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

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

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

10.9 对需要投标人代表的货物制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责请货物制造商作出书面承诺。

10.10 保密和保证

(1) 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

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

10.11 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

10.12 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 评标办法

评分办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（提供信用承诺）	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		特定资格要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
2.1.2	符合性评审标准	投标报价	超过招标控制价或低于成本价又给不出合理解释的废标处理
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知”第1.3.6项规定
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	报价得分：30分 技术部分：50分 综合部分：20分	
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.2 (1)	报价得分 (30 分)	以投标报价最低的为基准价，得满分 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30 分 1、投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场（或电子交易系统）合理的时间内提供书面说明（或电子澄清说明文件），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理）。	

		2、价格扣除:供应商提供的货物享受本办法规定的中小企业扶持政策（货物采购项目中，投标的全部货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标），并提供中小企业声明函。符合小微企业、监狱企业、残疾人福利单位政策扶持规定的根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定，对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除。 3、价格分计算保留小数点后两位。	
2.2.2 (2)	技术部分 (50分)	技术参数 (30分)	投标人针对招标文件技术参数和功能要求完全满足得30分； 非★号条款不满足招标文件要求的，一项扣1分；★号条款为重要参数，不满足招标文件要求的，一项扣2分；扣完为止。
		供货方案 (5分)	依据各供应商提供的供货方案、供货渠道、进度计划、管理措施划分为三档： 优秀：内容齐全、结构清晰、表述准确、主题明确得5分； 良好：内容较齐全、结构较清晰、表述较准确、主题较明确得3分； 一般：内容齐全但表述不清晰得1分； 缺项、没有不得分。
		保证质量及按时交货的措施和方案 (5分)	评标委员会根据投标人提供保证质量及按时交货的措施和方案在以下档次中进行打分： 1. 投标人根据本项目的特点保证质量及按时交货的措施和方案，内容完整、准确、详实、计划措施全面合理、符合本项目

			特点、针对性强的得 5 分； 2. 内容完整、清晰、详实、措施合理得当的得 3 分； 3. 内容基本完整、措施基本合理得当的得 1 分。 缺项、没有不得分。
		培训使用计划 (5 分)	评标委员会根据投标人提供的培训使用计划在以下档次中进行打分： 1. 投标人提供的培训使用计划，内容完整、准确、详实、计划措施全面合理、符合本项目特点、针对性强的得 5 分； 2. 内容完整、清晰、详实、措施合理得当的得 3 分； 3. 内容完整、清晰、措施基本合理得当的得 1 分； 缺项、没有不得分。
		应急处理方案 (5 分)	评标委员会根据投标人提供的应急处理方案在以下档次中进行打分： 1. 投标人提供的应急处理方案，内容完整、准确、详实、计划措施全面合理、符合本项目特点、针对性强的得 5 分； 2. 内容完整、清晰、详实、措施合理得当的得 3 分； 3. 内容完整、清晰、措施基本合理得当的得 1 分； 缺项、没有不得分。
2.2.2 (3)	综合部分 (20 分)	企业业绩 (10 分)	投标人提供 2021 年 1 月 1 日以来的项目业绩,每提供 1 份业绩得 2.5 分,最高得 10 分。(注:投标文件中需附中标通知书和合同扫描件,时间以合同签订日期为准,否则不得分)。

		后续服务承诺 (5 分)	评标委员会根据投标人提供的后续服务承诺按以下档次中进行打分： 1. 投标人根据本项目的特点写出后续服务承诺，内容完整、准确、详实、承诺全面合理、符合本项目特点、针对性强的得 5 分； 2. 内容完整、清晰、详实、承诺合理得当的得 3 分； 3. 内容完整、清晰、承诺基本合理得当的得 1 分； 4. 缺项、没有不得分。
		投标文件编制 (5 分)	投标文件编制自由裁量：评委根据投标文件的编制质量，对各投标人自由裁量打分（优 5 分，良 3 分，一般 1 分）
1、评委在评分办法规定的分值范围内打分，超出范围的，评分无效。 2、价格分计算保留小数点后两位。 3、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、信财购[2021]3 号的规定、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）、河南省财政厅河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14 号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审（提供中小企业声明函）。（非专门面向中小企业适用） 4、根据《采购关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）文件规定，监狱企业视同小型、微型企业，评审中享受价格 20%扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业产品谈判报价=监狱企业产品报价×（1-20%）。（须提供有省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具属于监狱企业的证明文件）。 5、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)文件规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,评审中享受价格 20%扣除,用扣除后的价格参与评审,残疾人福利性单位产品报价=残疾人福利性单位产品报价×(1-20%)。以上价格扣除政策只享受一次,不得重复享受。

1、评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目,多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的,按前款规定处理,否则,视为按多家投标人计算(非单一产品采购时适用)。

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

1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足 3 个的,评标委员会应予废标。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准:见评标办法前附表;

2.1.2 符合性评审标准:见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 商务部分:见评标办法前附表;

(2) 技术部分:见评标办法前附表;

(3) 综合部分:见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

(1) 商务部分:见评标办法前附表;

(2) 技术部分:见评标办法前附表;

(3) 综合部分:见评标办法前附表。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。**有一项不符合评审标准的,其投标做无效投标处理,不得进入详细评审。**

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

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

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

3.2 详细评审

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

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

3.3 投标文件的澄清和补正

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

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

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

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果同时在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）》公示。

附件：废标条件

废标条件

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

1. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
7. 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
8. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
9. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
10. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

第四章 合同主要条款及格式

采购人（招标人）：（以下简称甲方）

投标人（供应商）：（以下简称乙方）

经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、合同标底：

根据招标文件及其补充文件、中标方的投标文件及其澄清文件和甲方政府采购项目明细表等确定（清单附后，甲乙双方须在清单上盖章）。

二、合同价格：

三、交货时间及地点：

1、乙方在采购合同签订后___日历天内全部交付（具体日期由签订合同之日起计算）；

2、合同履行期限：合同签订之日起___年（注：招标人与中标方签订合同中委托期限为一年，合同到期前 30 日内，招标人根据对中标人的考核结果决定是否续签合同）。

3、乙方自定运输方式，自付费用将中标货物合同标的送达甲方指定地点。

四、技术规格：

1、乙方提供的产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，并满足标的清单中的规定。

2、乙方保证提供的产品是全新的正品品牌货物，必须满足投标文件承诺的所有服务。

五、附件、配件：

按产品所附使用说明书及清单执行；包括厂家在促销等特别期间承诺提供的附件。

六、售后服务：

1、产品质量：在质保期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方按“质量保证承诺书”负责；对产品出现的故障乙方应免费上门服务。

2、产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方指导解决时，乙方应及时给予解决。

七、验收及异议：

1、甲方验收，并根据实际验收情况向乙方签发验收报告；

2、甲方在验收中，如果发现有与合同规定不符的，应在3天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；并同时将该书面异议送达有关部门；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。

八、付款方式：（不得设置履约保证金）

1. 预付款：签订合同后 7 个工作日内支付合同总价的___%；（建议预付比例不低于 30%，对中小

微企业预付比例建议不低于 50%)

2. 全部货物发货至安装地点 15 天内支付至合同总价的__%;

3. 安装完成并验收合格支付至合同总价的__%; (验收合格后发布验收公告, 验收公告发布时间至付款时间为 7 日, 开票时间至付款时间为 5 日)

4. 余__%作为质量保证金, 质保到期后一次性返还。

九、违约责任:

1、乙方不能按时交货或因不可抗力的原因不能按时交货而未在交货期限内书面或电话告知甲方的, 应向甲方偿付不能交货部分货款5%的违约金;

2、乙方所交标的品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定, 按违约处理, 并赔偿合同金额总数及承担由此给甲方带来的其他损失。

十、由于不可抗力的原因不能履行合同时, 应及时向对方通报不能履行或不能安全履行的理由, 在取得有关权威部门的证明以后, 允许延期履行、部分履行或者不履行合同, 并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

十一、本合同如发生纠纷, 甲乙双方协商解决, 协商不成时, 约定由信阳市仲裁委员会仲裁。

十二、本合同自签字之日起生效, 甲乙双方均不得随意变更或解除合同。

十三、合同如有未尽事宜, 须经甲乙双方共同协商, 作出补充约定, 补充约定与本合同具有同等法律效力。

十四、本合同一式六份, 甲方执四份、乙方执二份, 具体内容以合同签订时甲、乙双方协商为准。

采购人(甲方): (公章)

投标人(乙方): (公章)

法定代表人或授权代理人: (签字)

法定代表人或授权代理人: (签字)

地 址:

地 址:

开户银行:

开户银行:

账 号:

账 号:

电 话:

电 话:

年 月 日

年 月 日

合同融资注意事项: 1) 供应商预进行合同融资的, 在签订合同时, 供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。2) 预进行合同融资的合同, 采购人在合同备案时, 需将备案系统中供应商默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号, 然后再提交合同备案。

第五章 采购项目产品技术标准与要求

序号	货物	数量	单位	技术标准与要求
1	全自动生化分析仪	1		★1. 检测速度：单模块生化比色分析恒速≥ 1000 测试/小时； 2. 样本针超声清洗，最大限度减少携带污染； 3. 同时在线分析项目：≥ 120 个，不含拓展项目； 4. 试剂位：≥ 200 个， 不含拓展位置； 5. 试剂盘：具备 24 小时 2-8℃冷藏功能； 6. 样本位：≥ 180 个，不含拓展位置； 7. 样本进样方式：样本架进样； 8. 反应位：≥ 200 个； ★9. 最小反应体积：$< 80 \mu\text{L}$； 10. 光学系统：光栅后分光，波长范围：340-850nm，16 波长； 11. 吸光度线性范围：0-3.5Abs； 12. 温控方式：固体直热，控温均匀，控温精度要求达到 37℃0.1℃，无需添加任何耗材，系真正免维护免保养； 13. 比色杯清洗：具有清洗剂和去离子水预加热功能； 14. 比色杯：可重复使用，支持单个比色杯更换； 15. 试剂在线装载：仪器测试进行中支持试剂在线更换，无需停机，节省操作时间； 16. 耗材提醒：具有耗材余量不足提醒，每日耗材检查及提醒，每批耗材检查及提醒； 17. 糖化血红蛋白检测功能：具备全血标本直接上机检测，无需离

				心，无需手工预处理； 18. 系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品，试剂配套项目≥ 55项，校准品≥ 32项。
2	超声探头 (阴超)	1		1. 用途：妇科、产科、泌尿、前列腺等扫查。 2. 结构组成：声透镜、匹配层、晶片、吸声块、声头外壳 3. 频率带宽：3.0—11.0MHz ★4. 扫描范围（最大）170° 5. 阵元数：192 ★6. 扩展成像：210° 7. 深度：1.5-28cm 8、具备温控技术，具备所有厂家内最先进单晶体探头，质保至少3年。
3	体外碎石机	1		一、设备名称：体外冲击波碎石机 二、设备用途：用于治疗泌尿系结石。 三、技术参数： 1、碎石系统 (1)成熟的冲击波发生器：透镜折射式电磁冲击波源（震波膜与电磁盘一体化设计），可与液电式兼容并提供注册证证明。 ★(2)第二焦点高度 130mm, 可变焦，并提供注册证。 (3)第二焦点冲击波压力场参数：脉冲前沿$\leq 0.5 \mu\text{S}$、脉宽$\leq 1 \mu\text{S}$； 焦斑范围：径向$\pm 7.5\text{mm}$，轴向$-40\text{mm} \sim 55\text{mm}$； (5)压缩声压峰值：20MPa$\sim$60MPa；膨胀声压峰值：$\leq 5\text{MPa}$；

			(6)高压放电范围：11KV-16KV； (7)高压脉冲电容储能范围：53J~128J (8)具备冲击波高频高压系统，保证冲击波能量的稳定性。 2、B 超定位系统 ★(1)环冲击波源锥形多角度运动 B 超探头定位装置，具有电子自动测距功能，第二焦点距离电子数字直接显示； (2)探头轴心延线与碎石焦点径向误差≤ 2 mm； (3)探头表面与碎石焦点测距误差≤ 2 mm； (4)电动的探头升降范围：25-125mm。 3、操作系统 (1)整机配置独立的数控 MCU 系统、彩屏触摸屏控制台、摇杆运动控制系统，冲击波参数及运行状态实时显示，带给用户舒适高效的操作体验。 (2)碎石时可选择连续触发，心电同步，单次击发等多种形式； (3)碎石能量可无级调节； (4)碎石触发频率范围：60~120 次/分钟(1~2HZ) ； (5)封闭式水箱，自动排气，超温保护自动循环装置。 (6)整机采用 24V 直流控制，提高安全性和稳定性。 4、机械参数 (1)波源头采用导轨式滑道，波源转动角度范围：$\geq 15^{\circ}$ 。 (2)治疗头三维运动幅度 升降：$\geq 100\text{mm}$、横向：$\geq 80\text{mm}$、纵向：$\geq 80\text{mm}$。机械传动系统的最小调节精度 $\leq 1\text{mm}$。
--	--	--	--

				(3)测量与显示误差$\leq 2\text{mm}$ (4)治疗床有效载荷$\geq 135\text{Kg}$。
4	印模材料搅拌机	3		一、功能特点： 1) 流线造型，完美设计，智能型操作； 2) 电动锁和电机制动齿轮确保操作安全； 3) 大功率和高速电机，优质粘度和完美的混合物； 4) 易于操作、均匀、不起泡； 5) 三个程序设置，记忆混合时间（安装设置：8、10、12 秒） 二、技术参数： 1) 电压：100-240vAc, 50/60Hz； 2) 消耗功率：350-400W； 3) 时间：1-16 秒；转速：290-3600rpm； 4) 外包装规格（cm）:43x35x38;重量（kg）/pcs:26kg；

	种植工具盒	2	1. 镀铬口镜头、不锈钢空心六角口镜柄； 2. 种植专用刻度探针，刻度值：8/10/12/14/16/18/20 3. 双头剥离器，4mm/6mm 4. 带刀头剥离器，3.5mm/4mm 5. 双头剥离器 5mm/10mm 6. 双头刮治器，13/14 7. 宽柄双弯带齿牙科用镊 16cm 8. 不锈钢吸唾管，柄上有吸力控制孔，工作端孔径 3.0mm 9. 减震牙骨锤，200g 10. 不锈钢口腔麻醉注射架，带回吸功能。 11. 舒适型圆柄手术刀柄 12. 刻度手术刀柄 0-6cm 13. 双头剔挖器，3.5 直径，空心舒适大手柄 14. 双头剔挖器，2.4 直径，空心舒适大手柄 15. 钨碳手术剪，14cm 长弯头 16. 11.5cm 手术剪 弯头 17. 弯头牙用尺，测量范围：0-25mm 18. 钨碳合金持针钳，16cm 直细头 19. 12cm 弯头精细止血钳 20. 11cm 帕巾钳 21. 咬骨钳 14cm, 45° 22. 小弯唇颊牵开器，表面磨砂处理 23. 不锈钢牙科骨粉调和用金属容器，直径 38mm
--	-------	---	---

				24. 带钩牙科用镊，12cm 长，头部宽度 1.2mm，手柄带孔 25. 器械管理盒 不锈钢材质，15 格加一个隔离区，尺寸： 280*203*32mm
--	--	--	--	---

	6 种植机	1	一、功能特点 1) 种植与外科二合一；一机多用； 2) 防水超大触屏：触控精准，反应灵敏、医生戴医用手套可操控； 3) 图形化种植步骤（定点、钻孔、扩孔、切割螺纹、安装植体、安装愈合帽）：手术操作简单、方便快捷； 4) 可适配多种转速比机头： 16:1/20:1/27:1/32:1/64:1/1:1/1:2/1:3/1:4.2/1:5/4:1/10:1， 可实现修复、拔牙、抛光、根管治疗等； 5) 冲洗功能：便于术后清洁口内血液等； 6) 正反转；正反转可调； 7) 转速调节；种植模式 15-2000rpm、 自由应用模式 30-200000rpm； 8) 扭力调节；种植模式 5-80N； 9) 安全设定：出厂前已设定好每个种植步骤安全且常用转速和扭力范围； 10) 灯光调节；无照明、弱光、强光； 11) 提示音调节；无声、小声、中声； 12) 扭力校准；保障转速和扭力输出精准，手术治疗成功率高； 13) 水量调节；4 档、0-150ml/min； 14) 比例调节：种植比例 16:1、20:1、64:1； 自由应用比例 1:5、1 :1、4 :1、10:1； 15) 带提拉、无极渐进式多功能脚踏：手术过程充分发挥手脚密切配合；
--	-------	---	--

			16) 超低音蠕动泵:治疗环境更舒适; 17) 金属防脱落插口: 更安全更牢固; 18) 可拆卸 20:1 种植弯机: 消毒彻底有效防止交叉感染、清洁注油方便快捷; 19) 马达手柄与尾线均可消毒: 防止交叉感染; 20) 在种植过程自动保存植体植入扭力, 方便医师查看分析; 21) 储存数据可通过储存设备转移; 22) 每个种植步骤更齐全, 设定参数更详尽; 23) 图形加中文解析, 了解更迅速; ★24) 软件可升级; 25) 程序个性化设置功能: 用户可自行设置 5 个常用使用程序; 26) 种植操作步骤个性化设置功能: 用户可根据需要组合不同的种植步骤形成新的工作程序; ★27) 应急启用限制模式: 当马达工作发生部分故障时, 系统提示可启动限制模式, 在限制模式下, 用户可以继续使用设备; 二、技术参数 主机 运行方式: 短时运行; 电源: 220V~50Hz; 功率: 120VA 运行模式: 短时运行 按防电击类型分类: 1 类设备 按防电击的程度分类: B 型应用部分
--	--	--	---

				防水等级：IPX4(脚踏开关) 按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用的安全程度分类：非 AP/APG 型 马达 转速范围：300r/min~40000r/min; 最大扭矩：80N. cm; 输入电压：d. c. 30V 马达轴联结：符合 YY/T1012 的要求 照明装置 (LED) 光源类型：LED 色温：6000K LED 灯的额定电压：d. c. 3.3 V LED 灯的电压范围：2.8 ~3.6V DC LED 的最大的电流：100 mA
--	--	--	--	---

	根管超声 荡洗机	3	一、功能特点： 1) 与同类品相比，体积最小，重量较轻； 2) 无线设计； 3) 可拆卸防护套，耐 134℃ 高温消毒 ； 4) 内置 LED 照明系统； ★5) 变频控制，根据根管情况自动调整频率； 6) 超凡的续航能力； 7) 卓越的荡洗效果； 8) 安全性能好； 9) 一针多用，轻松应对各种根管情况； 二、技术参数： 1、适配器输入电压：AC 100-240V 50/60Hz 输出：DC5V 1.5A； 2、功率：10VA； 3、工作直径：25/02 、长度：19mm； 4、工作频率：38KHz±10%； 5、防护电击程度分类 B 型、防护电击类型 II 类，正常工作时为内部电源类 、 充电时不工作； 6、尖端主振动偏移：<100um； 7、运行方式：短时运行；
--	-------------	---	---

	8	根管治疗 预备机 (无线)	3	一、功能特点： 1、轻便小巧，体积最小，重量轻（机身体积 130.2*23.4*20.5mm、重量 67.4g）； 2、彩色屏幕显示、界面极简，易读； 3、超小 mini 弯机：转速比 16:1，机头高度 10.2mm，头部直径 6.4mm，弯机可 360° 旋转； ★4、五种程序（P1-P5）可循环选择： (P1-P3：连续旋转模式；P4：往复模式；P5：OGP 模式；) 5、扭矩自动反转； ★6、操作灵活易用，简单易用，特设 OGP 模式； 二、技术参数： 1、电源适配器：100-240V 50/60Hz 输出：5V2.0A 输入功率：20VA； 2、弯机转速比：16:1； 3、转速：150-650r/min， 扭矩：0.6N.cm-3.9N.cm； 4、锂电池：电压：d.c. 3.7V 容量：800mAh； 5、按防电击的程度分类：B 型应用部分； 6、按防电击类型分类：II 类（适配器）； 7、非连续运行：开 5min，停 1min； 8、按对进液的防护程度分类：IPX0（不防液的封闭设备）；
	9	根测仪	3	一、功能特点： 1) 触摸型牙根管长度测定仪； 2) 采用多频技术，强防干扰，测量结果不受根管环境影响，测量

				精准可达 98.6%; 3) 采用进口芯片工作性能稳定; ★4) 彩色 TFT 大触摸液晶屏, 察看清晰, 点触精准, 反应灵敏; ★5) 开机自检, 根测线连接效果智能检测, 根尖参考位置、屏幕明暗度、进度提示音可调; 6) 锉夹线、唇勾可高温高压消毒, 有效防止交叉感染; 7) 大容量可充电的锂离子, 8 分钟不用自动关机, 每次充电 3-4 小时。 二、技术参数: 1) 充电器: 输入电压 AC100-240V 50/60Hz , 输出电压 DC5V 1A . 2) 防电击程度分类: B 型 . 3) 防电击类型分类: II 类 (适配器) . 4) 运行模式: 短时运行 . 5) 触摸屏类型: 3.5" TFT 彩色显示屏, 显示区 73.4mmX48.9mm . 6) 电池: 可充电锂离子电池 7.4V 1800mAh .
10	1 灭菌袋 (20CM)	10		灭菌袋 (20CM)
1	1 蒸馏水制 水机	1		额定电压: a. c. 220V-240V, 50/60HZ 额定功率: 750VA 保险丝: 250V T10A 操作温度: 5~40℃ 噪音: <50db 制水量: 1.2LH 出水率: ≥96% 材料: 不锈钢 304 最大容量: 4L 最高温度: 120℃ 容腔尺寸: Φ 180*185
2	1 灭菌袋 (10CM)	10		灭菌袋 (10CM)

3	高速仰角手机（带灯）	10	功能特点： 1、机头优点： ★1）一体成型机头，进气和回孔精准，气流顺畅，噪音低； 2）机头采用防尘结构，减少灰尘进入轴承，延长轴承命； 3）单点出水不雾化，有效防止气肿； 2、机芯优点： 1）按压轴跳动控制在 0.02mm，圆度控制在 0.001mm 以内，精度高，按压次数 300000 次左右； 2）机头采用防尘结构，减少灰尘进入轴承，延长轴承命； ★3）LED 光源，寿命可达 10000 小时以上，照度高，查看清晰； 二、技术参数： 1、额定气压：0.25-0.27MPa、空载转速$\geq 300000\text{rpm}$、气冷却$>1.5\text{L/min}$； 2、额定水压：0.15-0.20MPa、水冷却 50mL/min； 3、额定转矩：$>0.5\text{N}\cdot\text{cm}$。 4、车针规格：杆符合 ISO 1797-1 Type3，直径 1.59-1.6mm。长度$\leq 25\text{mm}$。
4	牙周治疗仪	3	一、功能特点： 1、精心设计、品质优质、工作性能稳定； 2、LCD 液晶大屏幕，智能触摸控制，界面设计简洁方便易上手； ★3、功能强大：超声喷砂二合一，龈上喷砂+龈下喷砂+龈上洁治+牙周治疗+根管治疗+根管荡洗功能 6 合 1； 4、手柄适配性高：适配工作尖种类多，应用范围广，主机具有手

			柄自动识别功能； 5、两段式喷砂手柄，减少中间环节，避免砂粉堆积结块，同时设备内置过滤装置，干燥空气， 过滤杂质，降低手柄堵砂风险； 6、无线圆形多功能脚踏：一键改变功率输出，不受方向限制； 7、自供水与外接水可自由切换，自供水模式下，可选用专用药液，满足临床需求； 8、“泄压”功能，一键即可实现泄压； ★9、管路一键清洗，易于器械养护； 10、内置水加热装置，治疗过程更舒适； 11、漏斗形砂罐，出砂均匀，易于安装更换； 12、三孔出砂，配上小口径喷砂口，喷砂更集中，减少砂粉飞扬； 13、配置齐全：主机+灭菌盒+小推车，工作尖种类齐全，可满足不同临床需要； 二、技术参数： 1、适配器：输入 100-240V~ 50/60Hz，输出：DC 30V 2.4A； 2、输入功率：80VA； 运行方式：连续运行； 3、尖端主振动偏移：20um-150um, 尖端振动频率：24-36kHz； 4、半偏移力：≥0.5N，尖端输出功率：0.8-13W； 5、进气压力：0.55-0.7Mpa，进水压力：0.1MPa-0.3MPa；
5	高速 3 点 1 喷雾 4 孔 小头手机	60	一、功能特点： 1、机头优点： ★1）一体成型机头，进气和回孔精准，气流顺畅，噪音低；

	(带灯)		2) 机头采用防尘结构, 减少灰尘进入轴承, 延长轴承命;. 3) 三点喷水, 冷却速度快; 2、机芯优点: 1) 按压轴跳动控制在 0.02mm, 圆度控制在 0.001mm 以内, 精度高, 按压次数 30000 次以上; 2) 机芯转动平稳, 切削能力强; ★3) LED 光源, 寿命可达 10000 小时以上, 照度高, 查看清晰; 二、技术参数: 1、额定气压: 0.24-0.28MPa、空载转速$\geq$300000rpm、气冷却$>$1.5L/min; 2、额定水压: 0.15-0.20MPa、水冷却 50mL/min; 3、额定转矩: $>$0.5N.cm. 4、车针规格: 杆符合 ISO 1797-1 Type3, 直径 1.59-1.6mm.
6	1 超声骨刀	1	一、功能特点: 1) 精心设计、严格把控、品质优质、工作性能稳; 2) 七寸超大彩色屏幕, 操作方便, 显示信息一目了然; 3) 带光手柄: 1) 照度高、察看清晰; 2) 轻巧, 减轻疲劳; 3) 工作温低, 置放位置可挂可放手术台面; ★4) 无菌设计, 手柄线管与一次性输液管分离、便于清洁及废弃处理; 5) 静音水泵, 供水稳定; 6) 加长限力扳手, 操作方便; 7) 多功能脚踏, 手术过程, 手脚操控配合完美;

			★8) 智能调整功率范围宽、切割力度强劲，切骨效率高； 9) 拥有切骨模式、牙周治疗模式、根管治疗模式、管路清洗模式等； 10) 微创切割：最小切口 3.5mm 长，0.5mm 宽，精确可控，切割创面清晰整齐，有利于创口更好地愈合； 11) 采用微电脑全自动控制，操作方便，效率高； 二、技术参数： 1) 电源:100-240V ， 50/60Hz, 150VA；保险管：2×3.15AT 250V； 2) 运行模式;间歇运行，工作 60 秒停 10 秒； 3) 标配 7 支刀头；冷却液流量：45-100mL/min； 4) 横向振幅小于 20 微米，径向振幅小于 80 微米；工作频率：24kHz-36kHz； 5) 操作环境： （1）环境温度范围： + 5℃- + 40℃；（2）相对湿度范围：20%RH-80%RH； （3）大气压力范围：86kPa-106kPa；（4）水冷设备进水口水温，不高于 25℃； 6) 防水等级：IP×1(主机) IP×6(脚踏开关)； 7) 按防电击类型分类：I 类； 8) 按防电击的程度分类：B 型应用部分； 9) 系统频率控制的类型：激励频率连续自动调整；
--	--	--	--

7	口腔麻醉 助推仪	4	一、功能特点 1. 主机界面显示简洁，操作更清晰，直观； 2. 操作过程中伴随语音提示； 3. 手动回吸，辅助医生判断针头是否误入血管； ★4. 快、中、慢 3 种注射速度，快:约 89s 中: 约 130s 慢:约 285s，注射采用串级速度控制算法，高精度稳速注射，使注射速度低于患者的疼痛阈值，为患者带来更多的舒适感； ★5. 采用智能压力感知技术。实时精准检测注射压力，精确实时反馈注射压力； 6. 注射过程中伴随有音乐，可舒缓患者，让患者获得安心的治疗体验； 7. 充电座采用充电盒设计，实现充电与收纳一体化； 8. 数字化智能记忆，每次使用自动开启上次注射模式，音乐，音量等； 9. 感应式注射键； 二、技术参数 适配器：输入 100-240V 50/60Hz 输出 DC5V 2A； 主机电池：可充电锂电池，d. c. 3. 7V 220mAh； 充电座电池：可充电锂电池，d. c. 3. 7V 800mAh； 最大注射量：1. 8ML, 允差±5%； 运行方式：短时运行； 注射速度模式：快速 1. 62ML/min，中速 1. 02ML/min，低速 0. 42ML/min；
---	-------------	---	---

8	1	医用无油 空压机 1 拖 8	1	一、功能特点 1. 主机界面显示简洁，操作更清晰，直观； 2. 操作过程中伴随语音提示； 3. 手动回吸，辅助医生判断针头是否误入血管； 4. 快、中、慢 3 种注射速度，快:约 89s 中: 约 130s 慢:约 285s，注射采用串级速度控制算法，高精度稳速注射，使注射速度低于患者的疼痛阈值，为患者带来更多的舒适感； 5. 采用智能压力感知技术。实时精准检测注射压力，精确实时反馈注射压力； 6. 注射过程中伴随有音乐，可舒缓患者，让患者获得安心的治疗体验； 7. 充电座采用充电盒设计，实现充电与收纳一体化； 8. 数字化智能记忆，每次使用自动开启上次注射模式，音乐，音量等； 9. 感应式注射键； 二、技术参数 适配器：输入 100-240V 50/60Hz 输出 DC5V 2A； 主机电池：可充电锂电池，d. c. 3. 7V 220mAh； 充电座电池：可充电锂电池，d. c. 3. 7V 800mAh； 最大注射量：1. 8ML, 允差±5%； 运行方式：短时运行； 注射速度模式：快速 1. 62ML/min，中速 1. 02ML/min，低速 0. 42ML/min；
---	---	----------------------	---	--

				医用无油空压机 1 拖 8，防腐蚀外包装；质量较轻；一个人可完成安装；质保 3 年。
9	技工抛光机	1		一、产品用途： 供技工室作各种材料的磨削、抛光、钻孔用 二、基本参数： 1. 电源:220V ± 22V 50 赫兹 ± 1 赫兹 2. 功率:370 瓦 3. 转速:2800r/min 三、技术要求： 1. 输入电流:0.75A 2. 对地绝缘电阻:>5MQ3. 对地耐压:1500V 历时 1 分钟 3. 噪音:<65 分贝
0	2 口腔内窥镜	4		1、1/4 寸医疗专用高青微距镜头 2、自动调焦使得使用者能更集中精力于病人 3、高清无损图像输出，细节清晰 4、照片可以储存 TF 卡 5、多种显示模式：单画面、定格、四分屏幕, 双画面对比 6、十颗标准 5500k 色温 LED 补光 7、支持 LED 灯光开关 8、支持电脑通过 USB 接口获取内窥镜 TF 卡中的照片 9、16:9 高清宽屏显示屏

1	2 牙科打磨机	3	1、可调节 0-40000 转/分钟的任意速度。 2、正/反转切换(停机切换)，手动、脚板调速系统控制工作速度。 3、STRONG 系列中经久的款式，使用稳定的电路设计，可以做有效率的作业。 4、90 主机金属外壳--特别耐排，204 主机塑料外壳--绝缘安全，内部结构一样。 5、102 手柄前部可拆卸更换医疗 4#弯机头，102L 手柄专业打磨比较耐磨。
2	2 小牙片机	1	1、具有先进性能和全面的功能，可以完成对 X 光片的扫描成像并进行诊断。 2、扫描技术：CR 技术，机身尺寸：322mm×153mm×260mm，重量 ≤ 5 KG，电压：AC100-240V, 50/60Hz，输出功率：≤ 63 W，分辨率：≥ 10 LP/mm，传输方式：USB2.0、USB3.0，灰阶 ≥ 14 bits，扫描时间：约 10S，内置清除装置：自动，兼容 4 种尺寸影像板：0#（21×30mm）、1#（23×39mm）、2#（31×41mm）3#（27×54mm），像素尺寸：35 um，影像板放置方式：电容触摸自动推入，自动识别尺寸，软件功能：多种的图像处理工具，包括缩放、镜像、亮度和对比度调节、图像转换，强化边缘和定义尺寸等。具备网络发送、打印、归档等功能。 3、影像板扫描仪主机：1 台，口内影像板：1 套（2# 4 块），图像处理分析软件及说明书：1 套，4、室内工作温度：+10° C ~ +40° C，工作相对湿度：30%~75%，大气压力：700hPa~1060hPa

3	2 光固化灯	3	一、功能特点： 1) 极致纤巧，极致强悍； 2) 金属机头，可 360 度旋转，治疗无死角； 3) 优异聚光透镜设计，输出更均匀； 4) 芯宽光谱 LED，波长 385-515nm，有效固化多种类型的树脂； 5) 优秀的聚光效果，更小的聚光夹角，提供更好的固化效果； 6) 优良的光衰减，Swift 即使不在中心照射依旧可以保持光照强度， 保证任何角度、任何角落的固化效果； ★7) 一机三用，既可固化树脂亦可探测龋齿又可正畸； 二、技术参数： 1) 适配器输入电压 AC100-240V 50/60Hz ，输出电压 DC5V 1.5A ； 2) 电锂离子电池：3.7V 1400mA/h ； 3) 波长范围：385-515nm ，光功率$\geq 1000\text{mW}/\text{cm}^2$ ； 4) 机身尺寸（带电池和光源）长度 22.5cm ，直径 2.67cm ，重量 84.7g ； 5) 运行方式：短时运行 ； 6) 按电击程度分类 B 型，按电击类型分类 II 类 ；
---	-----------	---	---

4	2 CBCT	1	一. 技术指标 1、X 射线球管技术参数 1.1 X 射线束类型：锥形束 1.2 管电压：60-100KV ★1.3 管电流：4-16mA 1.4 焦点大小：0.5mm、头颅侧位探测器技术参数 2.1 探测器像素尺寸：100 μm 2.2 闪烁体：CsI 3.1 CT 空间分辨率：1.7LP/mm ★3.2 头颅成像分辨率：3.1LP/mm 3.3 投照定位方式：立式或坐式 3.4 模扫扫描成像范围（FOV）：8*9cm 4、其他性能参数： 4.1、拍摄臂上升范围：≥690mm 4.2、激光线定位：手动定位 二. 软件功能要求 1、云端功能 2、CT 软件功能 2.1 基本功能 2.1.1 图像编辑工具：对比度调节，亮度调节，图像信息，移动、缩放，全景头侧可以 以进行翻转和旋转； 2.1.2 测量工具：直线测量，折线连续测量，角度测量，骨密度测
---	-----------	---	--

			量，所选气道体积 计算、最小面积截面位置显示及面积计算； 2.1.3 标注：在图像上添加箭头指向或椭圆圈选并注释，全景头侧提供方位标注； 2.1.4 MPR:标准冠状面、矢状面、横断面图像，层厚可以任意调节； 2.1.5 三维头侧：提供三维侧位影像，同时提供正位和侧位的投照影像，且可以对影 像角度进行调整； 2.1.6 裁切窗口：对三维重建模型进行三维方向的裁切，对所选部位进行任意角度的 观察； 2.1.7 根据患者不同的需求选择不同的 FOV,对不需要拍摄颞下颌关节的患者可以选择 10*9 尺寸的 FOV； 2.1.8 快速模式：辐射量和拍摄所需时间较正常模式降低三分之一； 2.1.9 TMJ:颞下颌关节专用诊断切面，可以切换布局同时显示多张双侧关节影像， 层厚、层距可以任意调节； 2.1.10 牙弓描绘：提供牙弓手动描绘和自动描绘，并对裁切面位置进行细节调整； 2.2 AI 功能 2.3 种植驱动功能 2.3.1 下颌神经管着色、标记、直径选择及细节调整，且三维重建模型同步显示； 3.全景图像功能 3.1 布局切换：同时进行多张全景、头侧影像观看并对比； 3.2 伪彩：便于观察组织是否病变。
--	--	--	--

			4.1 原始大小：显示影像自适应被压缩细节； 4.2 反色：显示原始采集图像； 4.3 选择感兴趣区域：使其他部位显示效果降低，对所选择区域进行更适宜的显示 效果； 4.4 组织透镜：选择部位进行放大观察，可以任意调整窗口尺寸和缩放比； 4.5 布局切换：同时进行多张全景、头侧影像观看并对比； 4.6 伪彩：便于观察组织是否病变。 5、数据管理功能 5.1 图像格式：以标准 DICOM3.0 格式输出图像文件； 5.2 没有 PACS 情况下，也能实现医院局域网自由传输，无须额外费用。 三、工作站配置要求 1. CPU 型号：Intel Core(TM) i5-10500 3.10GHz 2. 内存容量：16G DDR 高速内存； 3. 硬盘容量：1T 高速机械硬盘+256GB 固态硬盘； 4. 独立显卡：nVidia GeForce GTX1660 6G； 5. 显示器：1920X1080 液晶； 6. 网卡：1000M 自适应网卡
5	2 热熔牙胶 填充器	3	一、功能特点： （一）携热笔： 1、无线设计，减少手腕疲劳； 2、握持舒适，操作简易；

			3、发热针锁紧结构简易，可 360° 旋转； 4、快速加热，操作迅速； 5、大容量电池供电，双电池充电及备用电池； （二）充填笔： 1、彩色界面，有牙胶进度显示； 2、LED 环形按键，可 360° 注射； 3、发热腔设有保温功能； 4、快速升温，升温更迅速； 5、推杆快速回退，回退更快速； 6、内置清胶功能； 7、自动对位功能，可适配不同长度的牙胶保持快速出胶； 8、握持唤醒，无需重复开关机； 9、快速充电(2h 内)； 10、充电座内置电池，可直接给手柄充电； 二、技术参数： 1、工作温度：140℃、160℃、180℃、200℃； 2、电池：d. c3. 6V, 2000mAh(主机)；d. c 3. 6V 3000mAh(充电座)； 3、适配器：100-240V 50/60Hz 输入功率：30VA 输出：5V 4A 4、可灭菌部件：注胶针、隔热保护罩； 5、可防护电击的程度分类：B 型； 6、按进液的防护程度分类：IPX0； 7、按防护电击类型：II 类；
--	--	--	---

6	牙科自动 打印封口 机	1	1 彩色触摸屏显示控制，图形化操作界面，内置时钟和参数可以设置并具有自动储存功能； 2 微电脑智能温度控制，温度偏差小于 1%，工作温度 60-220℃任意设置； 3 高速升温设计，室温-180℃升温小于 40 秒； 4 辅助降温设计，设计有与温度设置联动的排风降温系统，减少高温封口至低温封口温度调整时的等待时间； 5 采用浮动式恒定压力压合系统设计，适应纸塑袋、纸塑立体袋和纸纸袋的封口需要； 6 平板式陶瓷加热元件，可干烧、耐高温、寿命长、热效率高。 7 自动节能待机功能，待机时间可调，智能待机恢复，高速恢复工作温度，可延长设备使用寿命，降低能源消耗； 8 封口速度 10m/min；采用光控技术实现封口打印自动检测。 9 封纹宽度 12mm；封口强度符合 YY/T 0698.5-2009 的要求； 10 封口留边 0-35mm 可调； 11 外壳材料：碳钢喷塑 12 电源：220V 50Hz 13 最大功率：500W 14 打印系统：汉字/符号/英文/数字 15 标配封口性能测试模式 16 可打印灭菌日期，失效日期，操作人员、锅号锅次、物品名称和自定义等内容，打印起始边距可调，字体大小可调，字距可调，双行打印，打印功能一键关闭，只保留封口功能
---	-------------------	---	--

7	牙科综合 2 治 疗 机 (种植室 用)	1		1、电压：220VAC 50Hz 2、功率：900VA 3、水压：200-400Kpa ★4、口腔灯光照度：33000-13000LUX ★5、消毒记录存储数据$\geq$320 条 6、口腔灯光可任意调节角度 7、质保 3 年
---	-------------------------------	---	--	--

28	牙科综合治疗机	3	★1、多功能集成脚控开关(踏板/拨杆式可选)，可控制动态器械转速、椅位运动、手机单喷气、动态器械水切换、口腔灯开关、漱口水和冲盂水开关。可控制工作位 A/B、漱口位、漱口复位、复位，并与口腔灯智能联动。一键完成多项功能，提高工作效率，降低交叉感染风险。 2、采用多关节头枕，可满足成人、儿童及轮椅患者治疗使用通过角度传感器实现十五个智能化程序椅位的记忆，精确度高,故障率低。电动牙科椅最低椅位高度$\leq 380\text{mm}$，配有软启动升降系统，使电动牙科椅柔性起动、停止。电动牙科椅下降过程中遇到阻力时，下降自动停止并小幅上升，避免意外伤害发生。 ★3、口腔灯可以通过医生位面板、助手位面板、脚踏和感应四种方式来控制开。 4、电压：220VAC 50Hz 功率 900VA，水压 200-400Kpa，水流量$\geq 10\text{L/min}$，气压$\geq 50\text{L/min}$ 5、电动牙科椅最低椅位高度$\leq 370\text{mm}$ 6、口腔灯采用耐高温材质，增加使用寿命，质保 3 年
29	自动心肺按压系统	2	1、工作原理：电动电控； 2、按压深度：50mm~60mm 可调，每次调节 5mm； 3、按压频率：100 次/min、110 次/min、120 次/min，可切换； 4、按压通气比：30:2，单独连续按压功能，两种按压通气模式； 5、按压释放比：1:1（50%：50%）； 6、提示类功能：电量显示，低电压报警，启动暂停功能，具有按

			压、通气状态指示灯提示功能； 7、开机默认状态：按压通气比 30:2，按压深度 50mm，按压频率 100 次/min； 8、胸厚测量指示功能，垂直调节高度：150mm，允差±5mm； ★9、单臂垂直经典仿生学按压结构，主机 360 度旋转，可使胸部开放，便于除颤等其它设备同时操作； 10、控制面板位于病人上方，减少创伤病人血液体液带来的传染，避免操作者被感染风险； 11、开放悬臂式钢性支撑装置：可根据患者体形差异和操作环境的不同，对主机进行上下升降和左右摆动的调节，快速将按压头与患者胸部定位。紧固锁紧把手，确保按压过程中按压头始终贴紧胸部。
30	耳石复位仪	1	1、本产品适用范围：良性阵发性位置性眩晕（BPPV）的诊断和治疗,眩晕等前庭功能辅助检查。 2、产品组成：机架、眼罩、软件、控制盒组成。系统为诊断、治疗一体机。 3、电源条件：电源：AC380V±19V，电源频率：50Hz（国家标准工业安全用电，可保证中大型设备安全稳定运行） 4、转动轴参数要求：由主转动轴和辅转动轴组成；主转动轴处于水平方向，辅转动轴处于与主转动轴垂直方向。 ★4.1、主转动轴： a) 转动角度：0° ~360°，误差±3°； b) 转动速度：范围（1—30）r/min； c) 加速度：具有快、中、慢三档可选；

			d) 减速度：具有快、中、慢三档可选。 ★4.2、辅转动轴： a) 转动角度：0° ~360° ，误差±3° ； b) 转动速度：范围（1-30）r/min； c) 加速度：具有快、中、慢三档可选； d) 减速度：具有快、中、慢三档可选。 5、安全座椅： 5.1、座椅最大载重 135kg； 5.2、配备≥6 道插扣式安全带，分别固定人体肩、背、胸、腹、大腿、小腿； 5.3、配备液压式安全压杠，可手动调节安全压杠到适宜位置； 5.4、座椅为皮质材料，对于病人的包裹性高，便于清洁； 5.5、配备 U 型头枕，更利于病人头位固定；高度三档可调，无需头垫； 5.6、头位：直立及前倾自由转换。 6、眼罩： 6.1、配备两个高速高分辨率红外摄像头，无需翻转可左右眼视频切换； 6.2、视频信号可高清传输至计算机； 6.3、眼罩配备食品级硅胶防护条，具备国家认可机构出具的生物相容性检测报告。 7、控制盒由钥匙开关、紧急停止开关，运行灯、电源灯、故障报警器组成。
--	--	--	--

			8、应急装置： 8.1、配备≥ 3个急停开关，主机左右两侧各配备1个、控制盒配备1个； 8.2、设备运行时，只需踩踏脚踏板即可急停，触发压力$\leq 8\text{kg}$。便于医疗人员就近制动，同时也能防止他人误入引发的安全隐患； 8.3、主转动轴手动回位开关。 9、计算机： 9.1、硬件配置： a) CPU: i5, 四核 4.0G; b) 内存: 8G; c) 硬盘 1000G; d) 2G 显存、独立显卡; e) 显示器: 1920×1080 高分辨率高清液晶显示器; f) UPS 电源: 在网电源断电的情况下，支持整机运行≥ 60分钟; 9.2、软件配置: Windows10 32 位及以上版本，原装正版。 10、诊疗软件： 10.1、预装≥ 40个诊断、治疗方案; 10.2、支持用户自定义设置诊断、治疗、检查方案，包括主轴、辅轴、转动角度、转动速度、加速度、减速度、观测眼睛; 10.3、所有方案可预览、修改、存档; 10.4、诊断、治疗、检查的全部过程，包括患者基本信息、采用的运动模式、原始数据、视频、眼震曲线均可存档、回放、备份; 10.5、诊疗软件可添加账户，并具有权限设置功能（科主任权限可
--	--	--	--

			查看所有医生权限账户的病人信息,医生权限仅可查看当前账户的病人信息)； 10.6、软件界面配备主转动轴及辅转动轴角度示意图、头位及半规管 3D 示意图，与座椅运动轨迹同步； 10.7、眼震曲线：可显示、打印眼震曲线及各项数据、结论； 10.8、设备自校功能：设备每次开机均进行零点校准，便于设备主轴和辅轴运行时更精准的定位。 11、配备隔离变压器。
1	3 前庭功能检查仪	1	一、产品性能用途介绍： 用于眩晕病症检查和前庭功能的相关科研。 二、技术参数 (一)、配备产品系统性能： (1) 输入方式：可以满足双红外摄像头、双眼四通道同步采集、存储及分析数据； (2) 视频图像分辨率：≤1mm； (3) 视频采样率：满足 60Hz 所有测试； (4) 扫视频率:误差范围≤5%； (5) 跟踪频率:误差范围≤5%； (6) 视动频率:误差范围≤5%； (二)、配套视动屏参数： ★(1) 视动屏结构：形状结构美观合理，圆弧形结构,视觉刺激要求任意点等距设计； (2) 视野：满足大视野，视角>90° ；

			(3) 旋转：视动屏可以物理 360 度旋转； (4) 目标物：≥8 个目标物； (三)、配套视频眼罩参数： (1) 结构：采用双眼贯通式，遮光罩与眼罩一体式设计； (2) 视野：大视野，视角>90°； (3) 眼动采集：采用双红外摄像头，位于眼睛的前下方，直接采集眼动视频图像； (四)、系统检查功能： 根据产品设计要求可满足以下检查项目 (1) 自发性眼震检查： (2) 变位性眼震检查 (3) 转颈性眼震检查 (4) 凝视性眼震检查 (5) 位置性眼震检查 (6) 扫视检查 (7) 跟踪检查 (8) 视动性眼震检查 (9) 温度性眼震检查 (10) 记忆扫视检查 (11) 动态视力检查 (12) 凝视稳定性检查 (13) 主观垂直线检查 ★(14) 瞳孔测量检查
--	--	--	---

			(15) 新斯的明检查 (16) 预扫视检查 (17) 正记忆扫视检查 (18) 反记忆扫视检查 (五)、配套软件功能: (1) 具有视频影像处理技术: 可满足双眼影像显示、存储、回放, 双眼眼动数据分析, 资料可永久保存; (2) 具有防眼影技术: 自动选择眼动区域; (3) 具有联合检索技术: 任意组合检索或单独检索; (六)、系统配置要求: 配置计算机 1 套, 打印机 1 套, 视动屏 1 套, 视频眼罩 1 套, 电源适配器 1 套, 温度刺激模块 1 套, 应用软件包 1 套;
2	腹腔镜系统设备 (核心产品)	1	一、全高清摄像主机 1. 摄像系统主机可兼容三晶片全高清摄像头, 具备全高清图像处理性能, 能够输出 1920*1080P 动态图像, 水平分辨线 1000 线; 2. 摄像系统主机具有静态和动态图像采集 (内置 USB 静态储存装置); ★3. 摄像系统主机内置 USB 输出接口, 可直接通过 USB 移动储存设备储存静态图像和动态视频。动态视频采集支持 1920*1080P 分辨率, 静态图像采集支持 1920*1080 分辨率。 4. 具备多种高清、标清信号输出接口, 满足医院多显示器需求, 信号输出包括: HDTV 信号: HD-SDI*2 个、DVI-D*2 个, 最高分辨率可达 1920*1080P;

			SDTV 信号：复合视频信号 S-Video； 5. 主机面板设计简洁，易于操作和清洁； 6. 主机具有隐藏操作面板设计，可有效避免医护人员误操作；打开隐藏面板可进行主机性能设置； 7. 出厂预设 4 种工作模式，另可通过菜单，调节白平衡设置、曝光区域设置、图像清晰度设置等，进行客户自定义操作； 二、全高清摄像头 ★1. 摄像头采用 3 个 1/3 英寸 CMOS 的三晶片的成像技术，具有成像清晰、噪点低、功耗低等优势，实现数字化的全高清成像； 2. 摄像头具备 2.14 倍光学变焦技术；配合摄像主机，还可实现 4 倍电子放大，能够精准进行手术治疗和检查诊断； 3. 摄像头可连接目镜杯卡口为 32mm 直径的各类光学视管和软性纤维镜，包括但不限于 10mm 腹腔镜、5mm 腹腔镜、宫腔镜、鼻窦镜、关节镜、电切镜、纤维膀胱镜和纤维输尿管软镜等； 4. 摄像头具备 3 个遥控按钮，可操作拍照、录像和白平衡； 5. 摄像头具备 IPX7 级防水性能，可用于浸泡消毒； 6. 信噪比 62，最小照度 0.1Lux，图像传感器 ADC 位宽 12Bits。 三、LED 冷光源 1. 整机输入电源电压： AC 100~220V±10%，50/60HZ； 2. 整机输入功率： 1.9-0.8A； 3. 设备类型： I 类 CF 型，保证可用于直接接触心脏的手术需要； 4. 灯泡输入功率： 135W； 5. 冷光源 300nm-1700nm 波长范围内的辐射通量和光通量比值
--	--	--	---

			3mW/1m; 6. 冷光源的输出总光通量应 1400lm，确保大量出血后仍然能够保证高亮度； 7. 灯工作寿命 20000 小时，节约医院后续维护成本； 8. 色温 6606K，确保能最接近于自然光； 9. 光输出最大中心照度 3300000LX，确保照明充足； 10. 可进行多级亮度调节，满足不同临床手术的亮度要求； 11. 冷光源在正常运行时产生的最大噪音噪音 48dB（A），能保证在手术室安静运行，不影响手术室环境； 12. 可通过外部设备的串行控制接口控制 LED 光源的功能； 四、导光束 1. 直径 5mm，长度 3m，可高温高压消毒。 五、高清腹腔镜镜头 1. 直径 10mm，30 度视野方向，视野角度 80°，工作长度 320mm； ★2. 大景深光学视管，有效景深 3mm-200mm； 3. 专利设计降低畸变现象，可减少中心到边缘图像扭曲； 4. 可进行高温高压、等温等离子、ETO 灭菌。 六、高流量气腹机 ★1. 流速≥49 升/分钟，流量调节范围 0.1-50L/min，以满足精确调节和高流速供气的需求； 2. 压力范围：1mmHg-30mmHg，气压显示准确性±2mmHg； 3. 采用触摸屏设计，能够更好进行设置操作，显示参数和故障信息，屏幕尺寸 6 英寸；
--	--	--	--

			4. 具备少儿模式、成人模式、肥胖模式、后腹腔模式，亦可自定义模式，满足不同手术需求； 5. 具有双重报警系统，气压过高、管道堵塞、供气不足、自检失败、温度过高等情况下，既有声音提醒，亦有文字提示； 6. 气压过高时，具有自动排气功能，防止体内压力过高； 7. 具有排烟功能，在负压吸力为 0.04-0.06MPa 的情况下，最大排烟流量 8L/min； 8. 气腹机末端 CO₂ 气体加热功能，加热温度理论值为 37℃，可有效减少病人肌体刺激反应，加速病人康复； ★9. 与影像链成像系统为同一制造商，以确保腹腔镜系统各项功能稳定。 七、医用监视器 1. 26 寸高清医用 LCD 监视器； 2. 支持 1920*1080P 全高清显示； 3. 具有 DVI、HD-SDI、VGA、RGB 等多种高清接口，可满足不同摄像主机需求； 4. 支持环出功能，可通过监视器输出连接到其他同信号监视器； 5. 显示面板使用光学玻璃全贴合技术，有效避免保护面板和显示面板之间空气层所带来的折射，提升显示亮度和色彩还原性； 6. 最大背光亮度 900cd/m²，能更清晰显示暗部细节，提升手术安全性； 7. 具有 178° 可视角度，满足手术室不同站位需求； 8. 显示器对比度 1400:1；
--	--	--	--

			9. 前面板具有 IPX7 级防水,后面板具有 IPX5 级防水,可安全进行面板清洁。 八、医用台车 1. 简洁美观,经久耐用,易于清洁。 2. 静音轮设计,移动方便。
3	C 型臂(含红外线定位)	1	1、设备用途:适用脊柱外科、骨科、创伤科、疼痛科、手术室等科室,设备要求:移动式平板 C 形臂。 2、高压发生器,高压发生器:自主研发高频高压发生器,最大输出功率: $\geq 5\text{kW}$, 发生器频率: $\geq 100\text{kHz}$, 透视最大 KV 值: $\geq 120\text{kV}$, 脉冲透视最大 mA 值: $\geq 30\text{mA}$, 脉冲透视:具备自动变频控制技术, 摄片最大 mA 值: $\geq 100\text{mA}$, 数字化摄片功能:具备, 透视焦点:小焦点 $\leq 0.3\text{mm}$, 大焦点 ≤ 1.5, 阳极热容量: $\geq 45\text{KHU}$, 探测器类型:非晶硅, 探测器散体类型:碘化铯, 动态平板探测器:具备, 成像范围: ≥ 9 英寸 $\times 9$ 英寸 ($21\text{cm} \times 21\text{cm}$), 动态范围: ≥ 16 位, 采集矩阵: $\geq 1024 \times 1024$, 像素尺寸: ≤ 205 微米, 空间分辨率: $\geq 2.5\text{LP/mm}$, 工作站监视器尺寸: ≥ 19 英寸, 工作站监视器: 2 台 1M 灰阶医用显示器, 用于图像分屏显示, 主机监视器: 1 台 1M 灰阶医用显示器, 用于近台观察图像, 主机监视器尺寸: ≥ 19 英寸, 工作站软件: 登记: 登记保存、病历查询、Worklist; 采集: 开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、边缘增强、递归降噪; 处理: 锐化、水平镜像、垂直镜像、文字标注、长度测量; 报表: 保存、预览、专家模板; 图像处理软件: 具有快速动态图像处理与显示平台 (RCDPS), 多分辨率分析图

				像增强处理技术。自动亮度跟踪功能：具备，多重自动保护及故障代码提示功能，维修更方便：具备，标配 DICOM3.0 接口：具备，DAP 辐射剂量显示功能：具备，C 形臂机架，SID：≥1000mm，开口：≥800mm，垂直升降：电动，≥400mm，左右摆角：≥+/-15°，C 臂旋转角度：≥±180°，C 臂轨道内运动角度：≥135°，导向轮及主轮：导向轮可以任意方向转动，主轮 90° 旋转，激光定位功能：具备机架双向定位配置，手持控制器：具备曝光条件调节，运动控制功能。主机操作界面：智能人体图形化触摸屏，C 臂机架自平衡，在不锁的情况下不会滑动，防止机架滑动撞到病人。
4	3 电针治疗仪	10		1、输出脉冲波形：非对称双向脉冲波 2、输出脉冲路数：六路输出 3、最大输出功率：0.3VA（在 500Ω 负载阻抗下）、输出脉冲频率：1~100Hz 可调 4、工作模式：连续波工作模式：连续 断续波工作模式：工作 15S，停 5S 疏密波工作模式：疏波频率和密波频率之比为 1:5，疏波工作 5S，密波工作 10S
5	3 射频治疗仪	1		★1. 热凝器额定输出功率：不大于 36W ★2. 射频输出频率：460kHz 3. 射频热凝输出方式： 3.1、智能连续输出，自动提供合适功率输出，提供一键式治疗模式，临床操作简单方便； 3.2、智能脉冲输出，内设多种治疗模式，一键式操作，便于临床

			操作； 3.3、可以自动切换单极、双极治疗模式，多极模式下分别显示多个电极功能及参数，并分别控制每个电极的参数保证治疗的安全。 4. 射频热凝输出方式： 4.1、自动连续输出，一键式选择治疗模式； 4.2、自动脉冲输出，一键式切换治疗模式；脉冲治疗电压 0-100V 可调。 5. 可与同一品牌手术导航以及立体定向系统配套使用。便于日后临床升级使用需求。 6. 热凝器恒温热凝时间范围和精度： 热凝时间范围为 10s-600s，步长为 1s； 7. 倒计时功能： 具有有效消融时间的倒计时功能，帮助临床更精确地判断射频消融过程 8. 热凝器温度测温范围：20℃-100℃； 9. 热凝器的恒温热凝温度 连续射频输出时：温度范围 35℃-95℃，范围内可随意设定； 脉冲射频输出时：温度范围 35℃-50℃，范围内可随意设定； 10. 热凝器的负载阻抗范围：50 Ω -2000 Ω 。 11. 电刺激定位：具有电压、电流双刺激定位确保不同感知病人手术的安全性， 12. 电生理阻抗定位的测量范围：0 Ω -2000 Ω ；（人体最高电阻抗不超过 2000 Ω ）
--	--	--	--

				13. 系统自测试程序:自动检测主机、电极和导线的工作状态; 14. 手控开关: 可由手控开关控制热凝、电刺激的启动或停止; 15. 自动报警功能: 电极前端温度传感器故障、超预置温度等状态自动报警; 16、显示屏: ≥ 10 寸高亮、高分辨率触控 4K 强化玻璃触控显示屏, 中文操作界面, 内置一键式模式控制模块, 操作简单方便。 17、全智能双向无阻尼飞梭控制系统, 符合临床操作习惯 18、自带一体化隐藏式提手, 便于手术室移动设备使用。
6	3 股骨超声 仪	1		1、彩色多普勒超声诊断系统包括: 2、触摸屏: ≥ 13 寸电容式触摸屏, 支持单点、多点、滑动、缩放操作 3、主机重量: $\leq 2\text{kg}$ 4、主机探头接口: ≥ 1 个, 非扩展接口, 且支持探头扩展器, 扩展器可 1 扩 3 个 5、电池的续航时间 (实时连续非冻结下扫查): ≥ 39 分钟 6、台车上自带专业的消毒用杯套, 方便单人完成探头消毒。 7、全数字化超宽频带波束形成器: 数字通道 ≥ 28000 8、智能穿刺增强技术, 平面内的穿刺针增强角度自适应调整, 无需手动选择角度。 9、支持手机扫描二维码调阅观察原始图像信息, 支持云端自动存储, 导出, 分析, 测量, 编辑等功能 10、超声主机自带通讯模块, 无需借助 wifi, 即可支持实时远程超声会诊。

			11、支持会诊端手机或平板对操作端超声设备参数调整的反向控制，包括深度、增益、冻结、存图等 12、探头上自带按键，可远程操控主机，能定义常规的操作如增益、深度、冻结解冻 13、探头配置带按键凸阵探头：频率 2.0-5.0MHz；带按键线阵探头：频率 4.0-15.0MHz 14、预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节及常用所需的外部调节及组合调节 15、扫描深度$\geq 30\text{cm}$
7	低频电磁脉冲治疗仪	1	1、输出脉冲波形：非对称双向脉冲波 2、输出脉冲路数：六路输出 3、最大输出功率：0.3VA（在 500Ω 负载阻抗下）、输出脉冲频率：1~100Hz 可调 4、工作模式：连续波工作模式：连续断续波工作模式：工作 15S，停 5S 5、疏密波工作模式：疏波频率和密波频率之比为 1:5，疏波工作 5S，密波工作 10S
8	脑电放生电刺激仪（失眠）	2	1、液晶显示屏显示加一键飞梭操作； ★2、仪器单个通道具有两路电疗输出，一路磁疗输出。电疗和磁疗可独立操作； 3、主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用肢体调制中频电输出，主、辅极独立控制； ★4、主极基本频率：23.81Hz 、15.87Hz 、15.87Hz、11.90Hz；

			辅极基本频率：4000Hz±10%； 5、主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 80mA_{p-p} 为参照，实测 值可在 70~90mA_{p-p} 范围内变化； 辅极在模式 01~10 下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 72mA_{p-p} 为参照，实测 值可在 62~82mA_{p-p} 范围内变化； 6、输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式； 7、至少包含 10 种躯体电输出处方，无需对频率、脉宽、电压进行调节； 8、治疗强度显示及设定范围为 0~80，辅级 0~90 可调，调节步长为 1； 9、定时精度：连续模式是 0-99min，常规、夜间、脉冲模式下是 0-30min，工作时间大于 8H； 10、磁场强度：治疗强度分为 2 档，强度范围 3mT~9mT, 10mT~17mT； 11、磁场频率为 50Hz±2%； 12、振动按摩强度四档可调：0V, 10V, 16V, 27V； 13、振动按摩频率四档可调：0Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz； 14、磁疗帽有成人款和儿童款供选择； 15、磁疗发生器数：成人款磁疗帽有 7 个磁疗器；
9	移位王	1	1、帮助行动不便者轻松实现不同场景的位置转移，大大缓解护理人员工作强度，有效避免患者在转移过程中的二次伤害； 2、简单操作、升降自由、承重 120kg，180 度开合、防水材质、万向脚轮，灵活方便； 3、具有轮椅、座便椅、洗浴凳等多种功能，轻松解决床、沙发、

			餐桌、厕所、外出等场景之间的移动困难问题，让生活更加轻松便利，是家庭必备的护理神器。 4. 座宽：485(mm)、座高：410-605(mm)、座深：395(mm) 5. 总高度：835-1035(mm) 座位升降高度范围：410-605 (mm) 6. 总长度：830(mm) 总宽度：525(mm) 7. 座底离地高度：400-595(mm) 底架离地高度：120(mm) 8. 医用静音脚轮：前轮 5 主轮，后轮 3 万向轮 9. 最大承重值：120(KG)
40	移动天轨	1	1、天轨主机： 1.1 主机电动垂直升降，最大安全承重：$\geq 300\text{kg}$； 1.2 主机带有功能显示，上有低电量报警指示灯、维修指示灯、电源指示灯和充电指示灯 1.3 充电桩式充电，安全可靠，延长电池适用寿命 1.4 吊带长度$\geq 2.5\text{m}$，垂直提升速度：空载时不低于 5.6cm/s，负重 82kg 时 4.8cm/s 1.5 动力装置：电子控制的马达，启动和停止柔和，垂直方向马达：24 VDC，150 W； 1.6 主机刹车功能：有自动调平钉式刹车功能，可安全在轨道任意位置定点训练，保证训练安全； 1.7 手持控制器控制上升/下降 1.8 主机上有紧急上升和下降按钮，具有紧急停止安全装置； 1.9 设定训练时间及训练距离，并具有到达提醒功能 1.10 具有减重数值检测功能，并通过控制手柄实时显示

			★1.11 减重数值设定功能：输入需减重数值，主机自动升降调整拉力达到减重目标值 1.12 训练处方功能：设置默认处方包括患者减重数值、训练时间、训练距离等 1.13 安全保护功能：设备故障时可将患者缓慢放下并具有最大承重过载保护 1.14 电源：由 2 块 12V5Ah 直流电可充电电池驱动；电量不足时的电池安全保护功能； 1.15 电池充满电时间小于 6 小时； 1.16 电池一次充电可提升 82kg 病人 106 次； 2、控制手柄： 2.1 彩色显示屏≥ 2.4 寸，分辨率$\geq 240 \times 320$ ★2.2 具有实时显示训练时间、减重数值、移动距离； 2.3 具有红外遥控控制功能 2.4 主机运行状态显示、电池电量实时显示及故障提醒功能； 3、轨道： 3.1 尺寸：$\geq 90\text{mm} \times 55\text{mm}$，H 型截面航空铝合金材料，力学强度高，具有静音抗氧化防锈功能； 3.2 蝶形连接头：最大额定负载：300kg，蝶形设计，确保安全性，无需破坏轨道，可安装在轨道任意位置；
1	4 电动病床	10	1、垂头位角度$\leq 12^\circ$ 前倾角度$\leq 85^\circ$ 背度调节角度$\geq 60^\circ$ 大腿板调节角度$\geq 25^\circ$ 脚轮直径$\geq 75\text{mm}$ 护栏高度$\geq 350\text{mm}$ 产品净重 174kg；

				2、床面尺寸 1950*830±50mm 床体尺寸 2160*940±50mm 床面升降高度 400mm~800mm 之间； 3、能多段体位摆放，实现患者半卧位、坐位； 4、配有肢体/躯干固定绑带，使站立训练更加可靠； 5、内置备用电源，在市电断电的情况下仍可以继续工作； 6、减少转移不便，杜绝了转移过程中可能发生的磕伤、撞伤等。 7、采用优质不锈钢，增加承重； 8、质保 5 年。
2	4 交替式防压疮气垫	20		1、交替模式，气垫以三管交替模式进行动作（头侧三管不交替），有效分散身体各部位压力。 2、枕头功能：头部三管不交替保持静态定压，避免患者不舒适 3、静态床模式（睡眠功能）把睡眠开关打开，气垫进入静态床模式，充分保证 患者安稳睡眠及休息，或方便患者起身直立，让护理人员进行各种护理动作。 4、根据使用者体重，可对压力值进行 6 档调节。 5、床垫外套采用尼龙 Nylon + PU，富有伸缩弹性，防水，透气，有效降低剪切力和摩擦力。具有防水透气抗菌易清洁环保功能。 6、停电或是在低压状况下有警示灯提示功能，确保患者使用安全。 7、主机静音轻巧，气泵和气管拔插式快速接头，便于使用者快速拔插。 8、床背板挂钩式设计，隐藏式设计，方便收纳和固定，适用于各种床板。 9、CPR 快速泄气功能，可做紧急救助。

				10、独立床管设计易于清洁及更换床管。 11、床垫下罩采用牛津布材料防滑设计，前后各一组固定带可安全固定床板上。 12、微气孔：激光微泄气孔，达到干爽舒适的效果，调节皮肤温度和湿度，有效阻止细菌繁衍。
3	4 治疗床	1		1、长度 1900（mm），宽度 610（mm），高度 700（mm）。 2、功能：B 超检查、门诊检查 3、承载力：整床承载重量：≥240kg。具有承载重，结实、耐用，质量好。 4、材质：床框、床腿使用碳素方管，管壁厚度≥1.5mm，整床承重大，质量好。 5、焊接：床架及床部件焊接工艺为直流氩弧焊焊接，具有强度高、重量轻、成本低、环保卫生等特点。 6、床面：采用优质皮革+30MM 高回弹再生海绵及豪华 PU 人造革，触感柔软舒适，多层柔软海绵床垫，表层为慢回弹再生海绵。床面下部使用优质天然木质多层板，厚度为 20mm。具有高密度性，抗腐蚀性，抗压力性。 7、使用范围：医院

4	4 电脑熏蒸 治疗床	2	1、患者可进行平躺式全身熏蒸，也可进行平躺式局部熏蒸 2、通过微电脑设置熏蒸时间和熏蒸温度等治疗参数，液晶屏显示 3、全不锈钢双扣中药加热锅，防止腐蚀，杜绝锅体加热时漏水漏气 4、熏蒸床采用机电分离设计，使用更安全 5、温度探头随时检测熏蒸温度，温度达到设定值时自动停止加热，熏蒸温度低于设定值时自动开始加热补温 6、全自动给排水功能，开机自动进水，缺水自动补水，手动阀门排水 ★7、具有水位检测系统，进水管断水，中药加热锅水位低于低水位时，设备自动停止加热并在液晶屏上进行“E1”提示 8、配有臭氧发生器，通过操作面板能对床体进行臭氧杀菌消毒，避免医源性交叉感染 9、床体使用亚克力材料一次性吸塑成型，底部装有可旋式调节脚，可根据地面平整度进行调节，使设备在使用时达到最佳水平状态 ★10、熏蒸床床面开有窗门，便于随时调节蒸汽的出气方向和设备的维护和保养,解决了市场上大多数同类设备蒸汽舱内出现故障不能维修的问题 11、具有冷凝水回收装置，冷凝水能随着排水管排进下水道 12、配有高品质收音机功能
5	4 按摩床	6	1、规格尺寸： 长度 1950（mm），宽度 650（mm），高度 700（mm）。 2、功能：病人临时卧躺、按摩使用

			3、承载力：整床承载重量：$\geq 240\text{kg}$。具有承载重，结实、耐用，质量好。 4、材质 1、床框、床腿使用国家大型钢铁公司出品优质镀锌管。床框采用 40*60（mm）优质镀锌材质，床腿采用 50*50（mm）优质镀锌管，整床承重大，质量好。 5、焊接 床架及床部件焊接工艺为直流氩弧焊焊接，具有强度高、重量轻、成本低、环保卫生等特点。 6、床面 采用优质皮革+50MM 高回弹再生海绵及豪华 PU 人造革，触感柔软舒适, 多层柔软海绵床垫，表层为慢回弹再生海绵。床面下部使用优质天然木质多层板，厚度为 20mm。具有高密度性，抗腐蚀性，抗压力性。 7、适用范围：医院
6	4 治疗床	3	1、长度 1900（mm），宽度 610（mm），高度 700（mm）。 2、功能：B 超检查、门诊检查 3、承载力：整床承载重量：$\geq 240\text{kg}$。具有承载重，结实、耐用，质量好。 4、材质：床框、床腿使用碳素方管，管壁厚度$\geq 1.5\text{mm}$，整床承重大，质量好。 5、焊接：床架及床部件焊接工艺为直流氩弧焊焊接，具有强度高、重量轻、成本低、环保卫生等特点。

				6、床面：采用优质皮革+30MM 高回弹再生海绵及豪华 PU 人造革，触感柔软舒适,多层柔软海绵床垫，表层为慢回弹再生海绵。床面下部使用优质天然木质多层板，厚度为 20mm。具有高密度性，抗腐蚀性，抗压力性。 7、使用范围：医院
7	特定电磁波治疗器	6		1、安全类型：I 类 B 型 2、功耗：250W（每个照射头） 3、运行方式：连续工作 4、定时控制范围：0-60min（机械定时） 5、工作环境温度：5-40℃ 工作环境湿度：≤80% 6、电磁波谱范围：2-25 μm 7、支臂伸缩范围：>500mm 8、俯仰角：>90° 转角：360° 9、治疗板直径：166 毫米 治疗板寿命≥1000 小时 10、治疗器内置防倾倒开关，治疗器发生倾斜或摔倒时自动切断电源确保安全。
8	艾灸仪	20		双灸头净烟艾灸仪，外观精致典雅，两个灸头可同时工作,灸头内可旋转，模拟人工回旋灸。灸头通过两个万向臂和箱体连接，可自由调节方向和位置。头部安装有防烫伤网罩，两侧配有导烟管，内置三元催化+高温净烟去味，可有效祛除艾烟艾味，使用方便，营造一个清新自然的空间。质保 5 年，材质防腐蚀。
9	肌兴奋治疗仪	2		1、该产品主要由主机、治疗电极组成。 2、输出脉冲频率：0.6Hz-14 Hz 最小输出脉冲频率:0.6 Hz，最大

			输出脉冲频率:14Hz, 误差±15%。输出调节方式为连续可调。 3、治疗仪输出脉冲宽度: 0.2ms-0.8ms, 最小输出脉冲宽度 0.2ms, 最大输出脉冲宽度 0.8ms, 误差±30% 4、输出幅度最大时, 单个脉冲的电量: <10mJ 5、输出脉冲幅度: 0~100V±20V 之间连续可调, 其最大输出幅度时皮肤电极电压有效值不大于 25V 6、单个脉冲最大输出量: <60mJ. 其中最大电流有效值的极限值不大于 80mA 7、输出幅度的调节应连续均匀, 最小输出设定值不大于最大输出设定值的 2%。 8、治疗仪有两路输出。负载为皮肤电极。 9、额定负载阻抗 500 Ω, 误差±10%。 10、计时功能: 通电后 20min±3min 后治疗仪自动停止工作。
50	经络导平	2	1、频率: 0.5-60Hz (0.5、10、60 三档位可调) 2、脉宽: 0.4-2.2ms (0.4 ms 0.8 ms 1.6 ms 三档固定) 3、自增功能: 每 24 秒自动增加强度一级, 共 99 级可调 4、治疗部位: 头面、肢体、躯干 5、输出通道: 5 组 10 个独立通道 6、治疗模式: 模拟针灸和水浴疗法 7、浪涌: 长浪: 6 秒一个周期; 短浪: 3 秒一个周期 8、治疗时间: 0-60min, 5 分钟为一步进 9、极性: 正极性、负极性 11、微电脑自动化控制, LED 数码显示

				10、具有超压供电、上电、断电、开机等各种保护电路，工作安全可靠 11、输出波形：可控脉冲方波
1	5 生物反馈治疗仪	4		1. 产品适用范围：对患者表面肌电信号采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗。 2. 4 通道表面肌电，可进行肌力肌张力评估； 3. 4 通道神经肌肉电刺激通道，同时可做 4 个部位，或者 2 位患者 4. 4 通道肌电触发电刺激，可同时支持 4 个部位 5. 10.1 寸触摸式液晶显示，触摸屏操控 6. 自动识别信号质量 7. 共模抑制比：大于 100dB 8. ★注册证性能结构及组成：采样率 8192Hz 原始数据，保证信号的准确性。 9. 电刺激强度：0mA~100mA 可调，1mA 调节，误差：±20% 10. 采样位数：16 位 11. 墙电源供电和电池单独供电两种方式。 12. 引动电刺激：健侧带动患侧，上肢带动下肢，偏瘫急性期的全新治疗模式。 13. 内置成人模式，主要针对脑卒中后运动功能障碍。按上下肢大肌群制定不同方案，最常用的如垂腕、垂足；每个肌群又按照

			Brunnstrom 分期分为急性期，恢复期和恢复后期三个阶段，每个阶段针对主要问题选用不同治疗功能制定方案。 14. 内置儿童模式，主要针对脑瘫导致运动功能障碍。儿童按发育顺序制定了抬头、手支撑、坐姿和站立相对应的治疗方案。 ★15. 通道独立模式，4 个独立通道，每个通道治疗模式可单独设置，每个通道开始和结束时间可独立设置，最多满足四个患者同时治疗。 16. 病员信息管理 1) 能够对病人治疗方案进行管理，包括：列表显示历史治疗方案、新建治疗方案、从方案库导入治疗方案、修改治疗方案和删除治疗方案。 2) 能够对治疗记录进行管理，包括：列表显示所有治疗记录，显示每条治疗记录的治疗时间、治疗类型、治疗时长等信息。
2	5 中频治疗仪	4	1、工作频率：2kHz~6kHz（500 Ω 负载电阻下），误差$\pm 10\%$。 2、输出电流：在 500 Ω 负载下，最大输出电流应不小于 50mA，输出电流极限应不大于 100mA，误差$\pm 10\%$。 3、调制频率范围：0~150Hz。（500 Ω 负载电阻下） 4、调制幅度：0~100%（500 Ω 负载电阻下），误差$\pm 5\%$。 5、调制波形：方波、三角波、正弦波、指数波、锯齿波、梯形波。 6、脉动直流输出电压：不大于 100V。（500 Ω 负载电阻下） 7、治疗时间：20min~30min，误差$\pm 10\%$。 8、电极加热温度：室温~55℃。 9、熔断器：F1AL250V、$\Phi 5\text{mm} \times 20\text{mm}$。

			10、安全类型：I 类、BF 型。 11、运行模式：间歇加载连续运行。 12、输出通道：独立控制，独立两路加热电极中频通道、两路冷电极中频通道、两路热电极脉动直流通道。内置 20 种治疗处方。 13、数码显示：同时显示两路处方号、输出强度、治疗时间 14、治疗方式：脉冲波调制中频电疗。 15、输出电流稳定度：不同负载输出电流变化率应不大于 10%。 16、连续工作时间：不少于 4h。
3	5 中医定向透药治疗仪	4	技术参数： 1、5 英寸彩色液晶触摸显示屏； ★2、手持便携式，可随意组合。（可提供相关证明文件） ★3、双通道输出，具有脉冲输出及超声输出，可单独控制，输出治疗头具有相关证书。 4、治疗强度：0~99 共 100 级连续可调，步长为 1。 5、最大输出电流：$\leq 100\text{mA}$（r.m.s）。 6、最大输入功率：36VA。 7、基波波形：方波，频率 $4000\text{Hz} \pm 10\%$，最大幅度为 $50\text{V} \pm 20\%$。 8、调制信号波形：方波，锯齿波，三角波，棱形波，正弦波。 9、直流分量：非导入模式下治疗仪在最大输出时，直流分量小于 1V。导入模式下治疗仪在最大输出时，直流分量小于 20V。 10、工作模式：导入、按摩、导入按摩。 11、处方选择：20 种处方可供选择。 12、温热功能：$38^{\circ}\text{C} \sim 44^{\circ}\text{C}$，步长 2°C，误差：$\pm 3^{\circ}\text{C}$。（配温热电

			极板使用)。 13、治疗时间：电疗：1min~60min 连续可调，步长 1min，定时误差：±1min。超声：1min~30min 连续可调，步长 1min，定时误差：±1min。 14、连续工作时间：≥4h。 15、中频脉冲频率：4000Hz±10%。 16、超声参数： a. 工作频率：100kHz±10%。 b. 导入输出功率：80mW±20%。 c. 有效声强：不大于 3.0W/cm²。 17、电源参数：AC 220V±10%，50Hz±1Hz。 18、计次功能：自动识别计次卡，读取使用次数，读取成功时，治疗仪发出蜂鸣声，进行提示。 19、具有 WIFI 数据接口； 20、安全类型：II 类 BF 型； 21、绑带、电极片、超声治疗固定贴为已注册或备案的医疗器械产品。 本产品取得计算机软件著作权；
4	5 神经肌肉刺激仪	5	1、脉冲频率：0.5Hz~15Hz 连续可调（500Ω 负载电阻下），误差：±15%。 2、脉冲宽度：0.4~10ms（500Ω 负载电阻下），误差：±30%。 3、输出电流：最大输出电流有效值不大于 80mA。（500Ω 负载电阻下）

			4、输出幅度调节：每个增量不大于 1mA 或 1A 的变化离散的增加，最小输出增量不大于最大输出的 2%。 5、输出方式：连续，断续。 6、输出通道：四通道独立输出。 7、治疗时间：5—60 分钟，（分 12 档，分度值 5min） 8、数码显示：脉冲频率、脉冲宽度、治疗时间 9、每个脉冲电量：电治疗仪输出幅度最大时，每个脉冲的电量应大于 7 μC。 10、单个脉冲能量：输出脉冲宽度小于 0.1s 时，单个脉冲最大输出的能量不超过 300mJ。 11、开路输出电压峰值：不大于 500V。 12、安全类型：I 类 BF 型。 13、工作制：间歇加载连续运行。
5	痉挛肌治疗仪	5	1、脉冲频率：0.5Hz~1Hz 连续可调（脉冲间隔 T:1S~2S，步长 0.1S 连续可调），允差$\pm$15%。 2、脉冲宽度：0.1~1mS，步长 0.1mS 连续可调（500 Ω 负载电阻下），允差$\pm$30%。 3、延时时间：II 通道输出脉冲 T2 比 I 通道输出脉冲 T1(或IV通道输出脉冲 T4 比III通道输出脉冲 T3)延时出现。延时时间 T 延 0.1~1.5S, 步长 0.1S 连续可调，允差$\pm$15%。 4、治疗时间：分为 5min~60 min, 分 12 挡（分度值 5min），误差为$\pm$10%。 5、输出电流：在 500 Ω 负载下，最大输出电流有效值不大于 80mA。

			6、输出幅度调节：每个增量不大于 1mA 或 1V 的变化离散的增加，最小输出增量不大于最大输出的 2%。 7、输出方式：连续运行。 8、输出通道：四个，独立操作四路参数，同时治疗两个人或四个部位。 9、数码显示：四路同时显示脉冲频率、脉冲宽度、延时时间、治疗时间。
5 6	脑电仿生 电刺激仪	2	1、双通道柜式机型，双液晶显示屏显示加一键飞梭操作； ★2、仪器双通道具 4 路电疗输出，2 路磁疗输出。电疗和磁疗可独立操作。 3、电疗输出有两组主极输出和四组辅极输出，主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用肢体调制中频电输出，主、辅极独立控制； ★4、主极基本频率：23.81Hz 、15.87Hz 、15.87Hz、11.90Hz； 辅极基本频率：4000Hz±10%； 5、主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 80mA$p-p$ 为参照，实测 值可在 70~90mA$p-p$ 范围内变化； 辅极在模式 01~10 下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 72mA$p-p$ 为参照，实测 值可在 62~82mA$p-p$ 范围内变化； 6、输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式； 7、至少包含 10 种躯体电输出处方，无需对频率、脉宽、电压进行调节； 8、治疗强度显示及设定范围为 0~80，辅级 0~90 可调，调节步长为 1；

			9、定时精度：连续模式是 0-99min，常规、夜间、脉冲模式下是 0-30min，工作时间大于 8H； 10、磁场强度：治疗强度分为 2 档，强度范围 3mT~9mT, 10mT~17mT； 11、磁场频率为 50Hz±2%； 12、振动按摩强度四档可调：0V, 10V, 16V, 27V； 13、振动按摩频率四档可调：0Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz； 14、磁疗帽有成人款和儿童款供选择； 15、磁疗发生器数：成人款磁疗帽有 7 个磁疗器；儿童款磁疗帽有 5 个磁疗器；
7	5 听统训练系统	1	本系统主要应用数字软件滤波程序过滤音乐中让受训者觉得敏感的声音频段，让受训者聆听合适的音乐，从而纠正其听觉系统对声音处理失调的现象，并刺激大脑皮层，达到改善行为紊乱和情绪失调的目的。训练通过多媒体动画、声、光等技术的应用使训练操作过程方便有趣，让受训者在不知不觉中完成听觉统合评测与训练，评测中呈现的测评量表结果为听觉统合训练方案的制定提供了客观依据。 1) 系统介绍：包括了听觉统合训练和使用说明两部分。 2) 对用户的评测、训练与治疗总结资料自动保存至数据库。 3) 提供受训者训练前的功能与行为评估，为训练前的方案制定和训练后治疗效果进行总结对比提供依据。 4) 提供固定和自选两种训练模式。固定模式为固定的听觉统合训练课程设计，每一疗程共有 20 个课程，每个课程训练 30 分钟，一天 2 次，10 天为一疗程。每个课程训练系统均有数据记录，记录

			组合类型、音乐类型、曲目和时间等。自选模式则针对不同情况的受训者，由治疗师自由选取所需的音乐，进行自编课程训练，音乐库按快慢节奏分类音乐，应用灵活；提供 17 种音乐组合，软件自动过滤不适合的频率，让孩子聆听适合的音乐，从而提高孩子的听觉统合能力。 5) 治疗总结：训练效果可出现在接受训练后的任何时期，可提供某一阶段的训练进行治疗总结。
8	儿童青少年心理测评系统	1	1、适用范围：适用于小儿脑瘫或者脑外伤后遗症引起的大脑认知智力障碍，可对认知、脑功能(注意力,专注力,计算,知觉等等)进行全面评测以及训练。 2、儿童认知评估与训练系统依据神经心理学和康复医学研究，构建了的认知(脑功能)评定临床模型和认知康复训练模型，提供规范的认知评定和可伸缩的认知训练，具有操作简便一致、双屏显示、分屏控制、训练难度自动适应、训练时间数量及参数自由调整等特点，是临床及科研的平台型工具。 3、本系统支持多语音平台和多媒体反馈，被试者可使用单一选择、多选择、绘画书写、图像选择、图像排列、语音、数字计算等多种反馈。 4、系统具有丰富的计时、计数功能，可实现多项中止条件判断，并可根据得分情况进行跳转和提示，细节功能丰富。 5、含有心理评定部分，须涵盖儿童自我意识、儿童控制知觉多维度、儿童气质、儿童智力、儿童孤独症、人格、儿童感觉统合、儿童智力开发等。评定部分系统内置甲、乙两套训练方案共 1300 多

				项训练内容，还含有彩色瑞文、注意力评定等多种量表，可完成评定、训练、制定训练计划，供幼儿教育、弱智儿童教育工作者和儿童保健、心理咨询工作者使用。 6、含思维重建系统，共包含 10 部分引导、社交及扮演内容，全程语音指导，训练内容丰富多彩、引导层次分明、思维训练循序渐进。 7、软件定期升级，每季度上门维护，质保 3 年。
9	5 认知障碍 评估与训 练系统	1		一、硬件 1、15.6 寸触屏一体机，操作方便； 2、一体机采用触控方式，可横屏或竖屏显示； 3、CPU: $\geq 2G$, RAM$\geq 4G$, ROM$\geq 32G$; 4、一体机具备 4G wifi 功能； 二、软件 1、具备一键式海筛工具，可扫码专属二维码创建筛查工具； 2、可远程派发家/教筛查问卷，家长及教师不需到医院即可完成筛查问卷，自动回收统计分析； 3、具备医教家全面测评量表，量表种类至少包括以下种类： 3.1 情绪类: 艾森克人格问卷、Zung 氏焦虑自评量表(SAS)、Zung 氏抑郁自评量表(SDS)、阿森斯失眠量表(AIS)、家庭教养方式问卷(FUSQ)（父亲版）、家庭教养方式问卷（FUSQ）（母亲版）；

			3.2 多动症评估：Conners 父母症状问卷(PSQ) 、Conners 简明症状问卷、Rutter 儿童行为问卷(父母问卷)、Vanderbilt ADHD 诊断评定量表 (VADRS) (家长问卷)、SNAP-IV 父母评定量表(18 项)、SNAP-IV 父母评定量表(26 项)、长处和困难问卷 (SDQ) (父母版)、长处和困难问卷 (SDQ) (学生版)、学习障碍儿童筛查量表 (PRS) 、Weiss 功能缺陷量表父母版、Conners 教师评定量表(TRS)、Rutter 儿童行为问卷(教师问卷)、Vanderbilt ADHD 诊断评定量表 (VADRS) (教师问卷)、SNAP-IV 教师评定量表(18 项)、长处和困难问卷 (SDQ) (老师版)、Achenbach 儿童行为量表(CBCL) (4-16 岁)； 3.3 智力能力评估：图片词汇测验 (PPVT) ； 3.4 其他评估：中学生视力不良简易风险自评量表、儿童睡眠习惯问卷； 4、医生端可一键派发家/教量表，家长/教师可通过 APP、小程序进行多终端测评，提升评估效率，家长/教师在手机小程序上完成填写后自动出具报告，每张量表具备单独算法； 5、可实现多角色、多场景全面评估，诊断更全面、更客观，可实现多空间数字化互动测评，节省人力、空间，提升评测效能，具备严谨算法汇总分项因子及综合评分，提升报告解读质量； ★6、测评涵盖组织计划、注意品质、记忆功能、智力评定、认知心理、抑制控制等维度，客观评价 ADHD 严重程度，提供执行功能等神经心理测验，包括空间位置记忆广度测验、注意力广度测验、瞬时记忆广度测验、注意力分配测验、相同图形选择等，具备全面
--	--	--	---

			人机交互测评功能，包括测验说明、演示及测评，提供智能报告，包括反应时、正确率等多项客观指标； 7、提供放松训练及儿童注意力和执行功能训练功能； 8、儿童专属正念主题：静心舒眠、放松减压、缓解焦虑、改善心情、专注力提升、控制力提升、亲子冥想等 10 个正念训练； 9、儿童注意能力及执行功能训练：标准范式知识训练，促进生活学习场景迁移能力，儿化严肃游戏，确保儿童训练趣味性，12 个注意力训练； 10、注意力训练具有智能推送功能，根据患者训练完成情况自动推送训练内容，包括训练主题、训练目标、训练难度等； 11、正念及注意力训练可延伸至居家治疗，在患儿无法到院的情况下，患儿可在家登录平板电脑，完成医生开具的训练处方，保证治疗频次及效果； 12、提供家/校目标行为干预数字化工具，算法智能推送个体化问题行为清单，聚焦 3-5 个问题建立家/校行为报告表，报告表发送到家长/教师手机小程序，提供问题行为阶段改善趋势线； 13、提供用药管理功能，阶段性智能推送患儿能力分布变化、目标行为变化、历史用药等评价结果； 14、可提供综合报告，包括量表、测验、训练、行为干预等评估及训练数据，包含线状图、柱状图、六维雷达图等，所有内容在一张报告上呈现。
--	--	--	--

60	沙盘训练系统（团体版）	1	1、配置 2 个，遵循国际标准，内部尺寸为 72×57×7CM，实木喷漆，底部为海蓝色，实木制作；含实木沙盘架：外观考究，可拆卸，方便、稳固、耐用。 2、沙具陈列架：配置 4 个，160CM*80CM*30CM。实木材质，多层式设计，保证放置在最上层的物品，也可以方便取放。 3、沙具：配置 3000 个,9 大类，包括人物类、动物类、植物类、建筑类、家具与用品类、交通运输类、食物果实类、石头贝壳类和其他等。材质分陶瓷、树脂、木质、塑料、塑胶、泥质等。 4、沙子：配置 30 公斤，原色，环保安全的专用水洗沙； 5、配件：沙耙 2 把；沙刷 2 把；喷水壶 2 个，沙盘指导书籍 2 本。 6、沙盘椅：4 把，pu 彩色钢架折叠椅。
61	言语训练系统	2	1、系统可提供儿童早期语言能力的评估，评估涉及词语、词组、句子、短文各方面。系统按照儿童语言发育规律设计了词语、词组、句子、短文及表达各阶段的训练，可对儿童进行无意识交流的唤醒训练、有意识交流训练和短句、短文表达交流训练等。训练内容分为多个主题，含有大量词汇、句子和短文素材，便于对儿童进行个性化教学训练。系统由五大模块构成，包括系统介绍、学生管理、语言评估、语言训练和生态教学平台。 2、系统介绍对语音的发展、词汇的发展、词汇语义的发展、句子语法发展、比较句的发展、给字句的发展、把字句的发展、被字句的发展、方所句的发展、主谓结构句的发展 10 个儿童语言发育过程及年龄段进行详细解说。 3、可进行用户资料的修改、删除、打印、重新查找、统计、帮助，

			可对同一位受训者的多次评估结果进行比较,前后对照分析,显示出直方图,跟踪训练效果。 4、能实现阶段评估和即时训练评估两种评估形式;可进行词语、词组、句子、短文各个阶段的评估。并能根据评估结果,设定早期语言干预的目标,干预的具体手段,提供 8000 多个干预内容,使学生从无意识交流的唤醒训练、有意识交流训练,直到能进行短句、短文的表达交流。 5、根据并遵循有关语言发展的规律、理论,甄选语言发育不同阶段的大量重要、关键的基础词语、词组、句子和短文;包括词语学习、词组学习、句子学习、短文学习、童谣吟诵、音悦厅训练六个训练阶段。通过辨认,识别,语言韵律测量,情景运用,语句综合应用等不同形式题型的设置激发儿童的训练兴趣。 6、生态教学平台(开放式、可自行编辑的教学平台):老师可根据不同受训者的实际水平及教学需要,自行设计、编辑、建立大型的训练题库(训练语音、图片、视频、奖励等),进行各阶段的强化个体化训练。使对受训者的训练更有针对性,从而提高训练的效果与效率。 7、精细化用户管理系统,统一用户基础属性、形成结构化管理框架,包含管理员、医生、治疗师、患者四种用户角色,实现系统数据分层管理;
2	认知能力 测试与训练仪	1	1、软件通过以大样本测试数据为指标,智能评测儿童各项认知能力所对应的能力数值及其所处阶段,并根据评测结果自动导入个体化训练方案,全面提高其认知与学习能力。

			2、评测结果自动保存，方便训练前、后的数据对比和分析。结果报表可直接打印，报表内容全面、直观、显示出各功能项直方图，一目了然。 3、强大的数据存储系统，可存储大量的评测数据，用于对康复效果全程监控：能精确记录使用者在不同时期的评测结果，可对认知康复训练前后结果作对比，方便训练效果的检测以及对认知康复方案的调整。 4、精细化用户管理系统，统一用户基础属性、形成结构化管理框架，包含管理员、医生、治疗师、患者四种用户角色，实现系统数据分层管理； 5、认知能力测试：根据不同儿童的认知发展水平差异，自动导入相应的等级甄别题和等级测试题。通过五级甄别和等级测试，对感知能力、注意能力、记忆能力、数的能力、思维想象能力等五项认知能力进行详细的测评，另外，还对听理解和表达能力进行语言交流水平进行评测，所测评结果分为等级得分，功能项得分。了解各项能力的测试水平，测试时间，通过大样本测试数据，了解各项认知能力所对应的认知年龄，以便导入个体化训练方案，全面提高其认知与学习能力。各项认知能力的检测题型涉及声音感知、目标辨认、方位判定、数字推理、异类鉴别、情景认知、记忆策略、图形推理、动作序列、空间次序、逻辑类比等内容。 该平台还提供自录音功能，可根据实际情况录制地方方言，使被测试者的检测结果不受语言地区差异的束缚。 6、认知能力学习平台：针对五项认知能力：感知觉、注意、观察、
--	--	--	--

				记忆、思维（推理）等进行学习训练；并根据儿童认知能力发展阶段分为五个难度级别。每一个认知级别对五项认知能力及语言交流进行训练。 各项认知能力的训练题型涉及感知能力、手眼协调能力、图形辨别、注意力、观察力、记忆力、感知数字、学数数、数量对比、创造运算、直接运算、间接运算、图形认知、异类鉴别、同类匹配、序列认知、情景认知、方位判定、坐标推理、网状推理、记忆策略、听觉记忆、位置记忆、空间推理、瑞文推理、图形推理、相似性推理、语义理解、问题解决等训练。 7、个性化学习平台：该平台还专为老师设计的独创性、个体化的开放式训练平台。分为感知能力、注意力、听理解、记忆能力、数的能力、思维想象、表达、学老师、脑筋急转弯九大平台，老师可根据学生的实际需要和自己的经验设计针对性的个体化康复方案，无限拓展。
3	6 儿童认知 训练组件	2		适用于 2~5 岁儿童进行认知功能训练。

4	6 4 人 上肢智能 康复机器	1	1. 设备功能及用途:具有可调节的上臂减重辅助功能和关节活动度与肌力评估功能以及不同互动模式的训练游戏项目,使患儿在富有趣味的游戏场景下进行基于任务的运动训练,促进神经发育。对于恢复期康复而言,三维空间运动规划能实现更接近日常生活的复杂功能性活动,可以有效地调节关节、肌群间的协调性,有助于上肢功能的改善,进一步提高 ADL 能力。 2. 训练模式: 主动模式, 被动模式, 主动-限制运动方向模式、被动-限制运动方向模式。 3. 减重辅助: 0.0kg~4.0kg, 调整精度为 0.2kg。 4. 训练游戏:提供 8 款以上情景互动训练游戏。提供患者沿矢状轴、冠状轴、垂直轴、冠状面、水平面方向的训练游戏,并可通过目标位置悬停、震动反馈等方式训练本体感觉。 5. 设备可自动识别左右患侧设置。 6. 系统应配备有 2 个紧急停止按钮。其中 1 个位于电柜上,另外 1 个按钮位于台车右侧。 7. 关节自由度与运动方向: 3 自由度三维运动方向(满足矢状轴、冠状轴、垂直轴运动方向的运动) ★8. 机械臂状态指示:手掌圆盘(3 种指示灯颜色)指示机械臂的不同状态。 9. 设备应能承受最大载荷为 5.0KG,在规定载荷内,设备能保持正常运行。 ★10. 关节运动范围: 1 号关节: +15° ~ -55° 2 号关节: +55° ~ -55°
---	-----------------------------	---	---

				3 号关节（左患侧）：$-150^{\circ} \sim -5^{\circ}$ 3 号关节（右患侧）：$+5^{\circ} \sim +150^{\circ}$ 患者应用端关节：$+140^{\circ} \sim -140^{\circ}$ 11. 关节最大安全扭矩（N.m）：1 号关节：33；2 号关节：36；3 号关节：40.5。 机器人本体坐姿高度可调范围：727mm--927mm 12. 安全检测：系统实时检测，当活动轨迹超出预设置运动轨迹或外力施加于机器臂的力突破安全限值时，系统将停止助力功能。 13. 扩展性：客户可通过持续的软件升级，源源不断地获得更新的训练模式和训练游戏内容。
5	分指板	3		主要用于偏瘫、脑瘫、四肢瘫、风湿症等手指变形患者进行矫正。
6	手功能训练器	1		规格：66×47×17cm 适用于对触觉、视觉、听觉感官刺激训练感性认知能力，也训练手指与认知的协调性
7	可调式砂磨板及附件	2		1、桌体 1 个，4 只配件，分别为双手中立位磨砂板 1 只，双手旋前位磨砂板 1 只，单手中立位磨砂板 1 只，单手旋前位磨砂板 1 只。 2、技术参数： 沙磨板面积：66×520mm； 沙磨板角度调节范围：$0^{\circ} \sim 50^{\circ}$； 沙磨板厚度$\geq 5$mm； 钢件表面喷塑；

			桌面及配件为木质多层板双塑贴； 升降杆镀铬。 3、用途：用于改善上肢肌力协调活动能力和进行关节活动度的作业训练。 4、外形尺寸：650~950cm
68	儿童沙袋	1	65.5×36×73cm, 沙袋重量（kg）及个数： 0.5kg、1kg、1.5kg、2kg、3kg、4kg、5kg 各一个
69	滚桶	2	16CM 直径用于脑瘫、偏瘫 等运动失调的患者进行平衡协调训练
70	木插板	1	60×29×21~30cm 插棒规格： 2.5X10 1.8x9 1.3x8 数量： 10、14、18 质量：5.4kg 用途:作业治疗用具,将木棒准确插到位,训练患者眼一手协调功能
71	数字OT训练系统（儿童）	2	1. 数字作业训练系统由认知训练、上肢训练，益智游戏与功能测试四项功能组成； 2. 仪器以开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础，预装正版数字作业训练软件系统，配有便携式密码狗； 3. 42 英寸液晶屏多点触控操作：基于单屏环境开发，使用多点触屏进行操作，操作更加简洁灵活； ★4. 电动升降架高度 0.67m-1.32m，倾斜角度 0-90 度； 5. 丰富的训练题库：高达 30 种作业训练； 6. 测试功能：系统提供测试，记录，分析，比较，筛选的功能；

			7. 打印结果报告：系统可打印测试报告及训练报告，为用户提供直观的测试训练结果显示； 8. 视听觉反馈支持：系统可将自由设置视觉和听觉的反馈及其组合，方便使用者的训练； 9. 用户管理：新建、修改、删除、打印使用者记录； 10. 52 种的测试量表：包含成人，儿童，躯体功能测试等多类型的测试功能； ★11. 区域热度分析功能：训练结果显示上肢活动的区域，可对使用者上肢的活动范围，单侧忽略的情况等提供一定的参考价值； 12. 测试现场再现功能：保留测试时的使用者现场数据，包括语音时间，和画图等，方便后期对测试进行回溯；
2	上下肢主 被动康复 训练系统	2	1、造型美观、稳固、大方、实用。针对患者训练的安全性和稳定性设备做了配重设计和防滑设计。 2、电机动力系统运动时有力且平稳，使智能康复训练系统在患者训练时安全有保证，使设备的各项功能指标都能正确运行。 3、动力系统采用特殊的结构设计，使智能康复训练系统的动力系统使用寿命长。 4、具有患者从完全被动训练阶段到主动和被动训练相交叉的助力训练阶段到完全的主动训练阶段到初期主动力量训练阶段的患者康复过程。 5、采用 10.4 寸彩色液晶触摸屏，一目了然的控制面板的设计，使医务工作者能轻松容易的掌握。 6、具有六种针对性的训练模式：神经模式、骨科模式、心肺模式、

				反馈模式、被动模式、游戏模式。 7、具有四种患者训练安全保护功能：痉挛保护、声控保护、靶心率保护、磁控保护。且痉挛敏感等级、声控敏感等级和靶心率目标数值均可调。 8、参数可调：定时范围：2~120min±1min； 速度显示范围：0-99r/min±10%； 速度设定范围：0-60r/min±10%； 角度设定范围：0-330 度±5； 阻力设定等级：1-20； 阻力力矩：0-20Nm；心率设定范围：0-150（设定级数每次 5），精度±5 次/min 9、能够实时显示患者主动做功情况。可以根据患者情况训练单元，显示屏幕可 330 度转动。
3	7 平行杠	1		用途：主要用于步行训练、矫正不良步态，肌力增强训练。
4	7 助推器	2		1、外形尺寸（长×宽×高）/mm：520*450*570； 2、手柄套中心线间的距离 /mm：380 3、最大回转直径 /mm：600 4、额定承载质量 /N：750（80KG） 5、用途：辅助代步工具。

5	7 儿童滑动 悬挂治疗 系统	1	1. 轨道：尺寸 6m 钢化铝合金材质 承重大于 200KG （1 根） 2. 悬吊器：尺寸 560*270*75mm 内含两根五米红绳承重大于 250KG 且无延展，内含滑锁装置，具备任意滑动位置随时锁定的功能 （6 个） 3. 刺激摆动装置：尺寸 900*800mm 最大承重 100KG 材料：12mm 复合板 （1 套） 4. 支撑摆动装置：尺寸 630*330mm 最大承重 100KG 材料：10mm 复合板 （1 套） 5. 爬行枕：尺寸 430*230mm 最大承重 15KG （1 个） 6. 平衡凳：尺寸 1500*570*400mm 最大承重 100KG 配四个脚轮 （1 个） 7. 木塔：尺寸 420*180*600mm 材料：木质 配合平衡凳使用 （1 个） 8. 吊船：尺寸 1750*830*145mm 最大承重 100KG 底部配两根固定条 （1 套） 9. 多功能棒：尺寸 660*66mm 最大承重 100KG 材料：木质/钢 （1 个） 10. 吊鞋：尺寸 180*87*35mm 最大承重 100KG （1 对） 11. 双杠：尺寸 1700mm 最大承重 100KG （1 对） 12. 绳梯：尺寸 1750*1000mm 最大承重 100KG 配两块坐板 （1 套） 13. 吊袋：尺寸 1600*1100mm 最大承重 100KG （1 套）
---	-------------------------	---	--

6	PT 训练床	6	1、结构型式：床面、床架、垫子 2、材质：静电喷塑架、凹凸革 3、参考规格(mm)：1910×1210×535 4、参考床面尺寸(长×宽)mm：1900×1220 5、参考质量：53.0kg 6、额定载荷：≥1700N 7、用于治疗师对患者进行 PT 治疗时用床
7	PT 凳	6	1、规格：58×58.5×40~50cm 2、用途：治疗师座椅，高度可调。
8	儿童站立架	2	用途：儿童站立训练，防止肌肉萎缩，增强肌力。
9	坐姿矫正椅	4	1、外形尺寸（长×宽×高）/mm：720×600×800 2、头部垫升降调节范围 /mm：0~120 3、裆部垫前后调节范围/ mm：0~100 4、座垫至脚踏板最大距离/ mm：170 5、台面至座垫距离/ mm：210 6、脚踏板高度调节距离 mm：80 7、额定承载 kg：40 用途：用于脑瘫、偏瘫患儿进行坐位保持、坐姿矫正、防止畸形。
10	直立康复训练床	2	1、外形尺寸/cm： 2、157×65×62（平放、不含桌面板） 3、144×65×159（直立） 4、床面高度：50 cm

				5、摆台水平方向调节范围：不小于 0~25cm 6、垂直方向调节范围：0~7cm 7、床面旋转角度范围：0° ~85° 8、额定承载:1200N 9、进行恢复性站立训练 10、尺寸可根据需要设计，承重至少 120KG，质保 5 年。
1	8 矫正镜 (带格)	2		88×66×186cm，镜面玻璃厚度 0.5cm。架体为优质钢结构，钢件表面喷塑，镜面带有网格，底座四角配有脚轮
2	8 情景互动	1		1. 无需传统量角器，无需佩戴传感器，采用智能关节识别技术，对全身 25 个关节快速识别；通过虚拟视听情景互动方式快速进行四肢和躯干关节活动度的测量、评估，系统自动形成测量报告，报告可打印输出。 2. 通过虚拟视听情景互动方式进行四肢和躯干关节以及粗大运动的训练，包括单侧或双侧肢体同时训练、协调能力训练及肌力等多种训练，系统自动记录并生成数据报告。 3. 采用运动控制及姿势控制理论，运用反射、反应和平衡、姿势等原理构建趋于真实生活场景的动态 3D 趣味互动反馈游戏，激发训练者主动参与训练，让训练者运动控制、训练更加高效、测评及训练依从度高。 4. 可提供丰富的个性化治疗方案：具有 23 个康复训练游戏、66 种康复训练模块、240 种训练方式；每个训练模块都可选择难易程度及游戏种类；可以设计丰富的处方并记忆存储，训练游戏可以重复选，交替选择处方。

			5. 具有坐姿、站姿、步态、感统等多种训练方案；包含了上/下肢、躯干的各项肌力、ROM、平衡、协调、认知等功能康复训练。 6. 手、眼、认知协调性运动，设置多种场景，反应时间、控制时间、反应模式、反应姿势均可以任意设置。健侧与患侧同步协调训练；正手训练、反手训练、交叉训练等多模式；颜色、图形、智力等多种训练游戏。 7. 记忆训练以及空间方向定位等任务导向型双重任务训练游戏，改善认知障碍患者的认知及心肺功能。 8. 游戏模式应用抠像技术，使单个训练者或者多达 6 个训练者都可在屏幕上看到自己，实现单人或多人同时训练，运用趣味性的练习达到康复的目的。 9. ★具有四肢识别选择功能：系统可对单个或多个肢体的识别与否进行选择设置，强化所选肢体的识别，屏蔽未选择肢体数据，康复的针对性及精准性更高。此功能方便肢体残障患者康复使用，亦可用于肢体的强化康复。 10. 内置动态 3D 动画及图文帮助系统，指导标准化操作。 11. 系统有森林、海洋、天空三种背景主题可以切换。 12. 支持中英文切换。 13. 软件系统数据库支持备份数据库、还原数据库及恢复出厂数据。 14. ★可自由切换显示训练动作匹配度，提高训练者康复的精准度。 15. 大容量的患者数据库功能，可以保存患者所有测评和训练的数据，便于前后纵向对比，并可为临床科学研究提供相关数据支持。 16. 提供系统免费升级。
--	--	--	--

8 3	万象组件	1		1、外形尺寸/cm: 71.5×81×15 2、内容组件: 半砖 12 块, 全砖 8 块, 平衡桥 4 片, 35cm 体能环 4 个, 60cm 体能环 4 个, 35cm 体能棒 16 支, 70cm 体能棒 8 支, 棒夹 12 个, 环夹 12 个, 豆袋 10 个, 彩色手脚印各 6 对, 使用指导手册 1 本。
8 4	平衡步道	2		用途: 红、黄、蓝、绿 4 色, 可相互串联, 组合变化多, 适用于儿童进行爬、走、跑、跳动作。
8 5	羊角球	2		1、外形尺寸 / cm: Φ 46 材质: PVC 塑胶, 防爆无毒; 2、功能: 用于儿童进行感知、平衡训练。
8 6	按摩大龙球	3		Φ 外形尺寸/cm: Φ 74 材质: PVC 塑胶, 防爆无毒; 功能: 用于儿童进行感知、平衡训练。
8 7	蜗牛平衡板	4		1、规格: 50×40cm; 2、用途: 前庭平衡觉训练, 增强孩子的注意力和学习力。

8	跳袋	3	1、规格：Φ50×95cm； 2、用途：训练儿童前庭平衡，身体协调能力。
9	摇滚跷跷板	2	功能：训练儿童前庭平衡和身体协调能力，培养注意力的集中。
0	平衡触觉板	1	用途：由 8 片曲线+8 片直线触觉半组合成步道，触点提供神经刺激讯号，加强儿童触觉训练。
1	脊椎坐垫	4	规格：33×33×6cm 材质：塑料
2	儿童蹦跳器	2	适用于 6~10 岁儿童进行下肢肌力及平衡功能的训练。
3	儿童保护头盔	4	22×21×24cm，质量：0.2kg 用途：头部保护
4	训练浪桥	1	外形尺寸（长×宽×高）cm：124×87×118 用途：用于平衡功能训练。
5	训练滑梯	1	1、外形尺寸/cm：335×91×55； 2、滑车额定承载：≥800N； 3、滑梯额定承载：≥1200N； 4、用途：适用于儿童进行感知/心理训练、平衡能力训练； 5、材质：木质。
6	儿童沙袋	1	65.5×36×73cm，沙袋重量（kg）及个数：0.5kg、1kg、1.5kg、2kg、3kg、4kg、5kg 各一个

97	钻滚筒	1		1、外形尺寸(外径×长度)/cm: $\geq \Phi 60 \times 76$cm; 2、用途: 适用于儿童进行预防和纠正不良直立姿势。
98	踩踏石	1		用途: 训练儿童平衡及逻辑思考能力。
99	圆形转转台	1		适用于训练儿童的前庭感觉, 儿童可站、可坐, 促进动作协调能力。
100	A 字架	1		用途: 平衡能力训练。
101	红外热成像	1		1、红外探测器: 非制冷焦平面 2、帧像素: $\geq 384 \times 288 \times 14$Bits 3、工作波段: $8 - 14 \mu m$ 4、温度分辨率: $NETD \leq 0.04 \text{ } ^\circ C$ 5、测温准确度: $\delta \leq 0.4 \text{ } ^\circ C$ 6、测温重复性: $\delta \leq 0.2 \text{ } ^\circ C$。 7、瞬时视场: $\geq 1 \text{ mrad}$ 8、调焦方式: 计算机控制电动调焦。 9、视场角: 垂直方向: $23.6^\circ \pm 5^\circ$ 水平方向: $37.5^\circ \pm 5^\circ$ 10、工作距离: $0.5m - 3m$。 11、测温范围: $30^\circ C \sim 42^\circ C$ 12、预热时间: 图像生成不大于 20s, 到达准确测温时间不大于 40s。

			13、度测量功能：对热像图中任意一点测量温度，可对图像矩形、圆、多边形区域测量平均值、最高值、最低值。 14、图像处理：具备图像增强处理、设定温度测量窗宽 15、专业应用软件报告：包含中医亚健康报告、运动损伤评估专科报告、智能中医健康评估报告 3 套报告系统。 16、拍摄应用：满足手持拍摄与固定拍摄两种应用模式 17、控制系统：远程遥控无线连接控制拍摄、无线遥控连接控制电动云台 18、数据连接：扫描工作站与分析工作站无线控制、无线传图数据互联共享
102	肺功能检测仪	2	1. 采用压差检测技术原理； 2. 检测显示参数包含：FVC（用力肺活量）：VC、FVC、FEV1、FEV1/FVC、ELA、MEP、PEF、MMEF、FET、Vexp、Vexp%FVC、BSA、VC/Weight 等呼气指标，FIVC、MIP、PIF、FIV1、FIV1/FIVC、MMIF、FIF50/FIF25、FIT、PCF 等吸气指标；VC（肺活量）：VC max、VC-EX、VC-IN、ERV、IRV、VT、IC、TLC、BF、MV 等；肺年龄、体重指数 BMI； 3. 可进行支气管舒张试验，支持激发试验； 4. 可进行最大分钟通气量 MVV 评测； ★5. 可进行呼吸肌力评估； 6. 可检测呼吸肌力 MIP，MEP 指标，检测时可分别显示流量容积曲线（F-V 曲线）、时间容积曲线（V-T 曲线）以辅助质控；具中国

			人预计值和三甲医院主流肺功能仪检测通用的 standard 预计值； 7. 便携式设计，≥ 3.5 寸电容式彩色液晶触摸屏，可单机独立使用及完整肺功能报告显示，可连接平板电脑、PC 电脑、智能电视等屏幕扩展使用，同时支持 A4 报告打印或扩展热敏打印功能，适用于在社区体检或现场流调等工作开展； 8. 具备交叉感染防控的恰当措施，例如拆卸、清洗、消毒传感器，或使用一次性传感器或呼吸过滤器； 9. 通过显示屏提供情景互动训练，可检测呼吸节奏和深度是否达到预定目标； 10. 仪器支持容量定标和三流量定标，以及定标验证功能，可查看和追溯定标日志和报告，支持环境参数（温度、湿度、大气压）输入并进行 BTPS 修正，可绑定温湿度计； ★11. 软件检测模块①：肺通气功能检查 (FVC, SVC, MVV)、支气管舒张试验等；分别实时显示流量容积 (F-V) 曲线，时间容积 (V-T) 曲线等； 软件检测模块②：针对配合程度特别差无法完成用力肺活量检测的受试者，提供分段式呼气检测和吸气检测以提高配合程度； 12. 进行肺功能检测过程全程智能语音提醒，系统软件可根据检测结果进行自动质控评级，智能推荐或手动选择符合 ATS/ERS 指南要求的曲线； 13. 可录入检查对象基本信息、危险因素、职业信息，身体测量结果、及定期的慢阻肺高危人群及患者的随访管理等信息，检测后可在设备端实时肺年龄查看及手机端肺年龄查看；
--	--	--	--

			14. 可以蓝牙连接身份证读卡器进行身份信息采集，提升基层肺功能检测采集效率； 15. 随访问卷模块：CAT、mMRC、哮喘管理，慢阻肺急性加重次数等问卷配置； 16. 支持多种报告打印，包括肺通气功能检查、支气管舒张试验，呼吸肌肌力评估、最大分钟通气量检测（MVV），软件平台可自动统计分析检测结果及报告导出； 17. 账号管理及设置模块：账号及密码管理，账户基本信息配置，版本升级、设备管理、预计值选择、数据同步、多账号权限管理等； 18. 产品内嵌入患教视频，受试者可观看学习； 19. 安全性要求：管理信息系统具备 3 级信息系统安全等级保护备案，保护调查对象隐私，保证信息平台 and 所收集信息的安全性。
103	上下肢康复训练器（心肺）	4	1、产品特性 1) 采用类自行车踩踏运动锻炼下肢关节活动功能； 2) 运动阻力可调； 3) 前扶手架角度及座位上下高度可调，可进行骑式训练，并适合不同身高人群使用； 4) 可显示训练时间、速度、距离、热量等数据； 2、产品用途 用于健身和康复，训练腿部肌肉和腿部关节的活动能力，增强腿部力量。

104	四肢联动 康复训练 仪	4	1. 产品原理：适用于改善患者肌力，维持关节活动度，改善患者综合运动功能，促进偏瘫患者运动功能恢复；升级后在多通道功能性电刺激模式下效果更显著。 2. 产品组成：中央控制系统、动力驱动系统、脉搏血氧检测接口。 3. 主要功能：踏车传动机构作为动力驱动系统的载体以椭圆运动模式对患者上肢或下肢同时进行功能训练，具备健侧带动患侧、一股带动三肢的功能。 4. 治疗模式：主被动模式，训练在主动及被动两种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。 5. 时间设置：可以预设时间，范围为 0~120min，主界面可实现为正计时或者倒计时。 ★6. 操作与显示：10.1 英寸真彩触摸感应式 PAD 点触操作，转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调；内置情景互动软件，搭载单车游戏界面，实时显示患者左右平衡状态，改善患者注意力，增强训练效果。 7. 三阶段四个治疗期：整个治疗期分为预热期、积极治疗期、消极治疗期、冷却期。 8. 具有语音提示功能，当患者参与度较低时，设备会有语音提示患者主动用力。 ★9. 设备具有脉搏血氧监测，保护停机功能（“脉搏血氧仪”为选配件）：肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值 20s 内康复器停止工作。
-----	-------------------	---	---

			10. 升级方式：可以增配同品牌多通路功能性电刺激器（FES 升级包）。 11. 对称性监测，康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。 12. 四大安全保护：手动急停，痉挛保护，脉搏超限保护，血氧过低保护（脉搏和血氧保护功能需选配血氧脉搏采集器） 13. 具有患者治疗信息存储功能，并可导出用户资料。 14. 踏车参数： 14.1 电机转速：15~55r/min 可调； 14.2 助力扭矩：1~20Nm 可调，步长为 1； 14.3 阻力扭矩：0~20Nm 可调，步长为 1； 14.4 急停开关：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作，保护患者免受损害。 14.5 把手长度手动可调，调节行程为 175mm，7 段调节。 14.6 座椅可 360 度旋转调节，90 度为一个间隔，方便患者安全上下。 14.7 座椅前后调节最大行程为 280mm，分级可调。 14.8 座椅最大承重 135kg。 14.9 座椅靠背倾斜角度 85-180 度（±10 度）可调，配有安全带，在治疗过程中可更好的固定及保护患者。
105	肋木	2	1、规格：100×50×200cm； 2、额定载荷：135kg； 3、型钢，钢件表面喷塑；

				4、肋木杠直径 3.2cm; 5、肋木杠间距 11cm
106	手功能综合训练桌	2		1. 配重总成包含≥ 4列配重，每列≥ 10个配重块可任意调节负重，每块配重$\leq 0.25\text{kg}$，阻力调节范围不窄于$0.53\sim 3.03\text{kg}$。 2. 配备≥ 12个固定式手功能训练模块： 手指屈曲训练器：用于训练手指屈肌肌力、关节活动度与耐力，活动范围不窄于$0\sim 10\text{cm}$。 平拉训练器：用于训练手指抓握能力、关节活动度与上肢各关节协调性，活动范围不窄于$0\sim 30\text{cm}$。 提拉训练器：用于训练手指抓握能力、关节活动度与上肢协调性，活动范围不窄于$0\sim 30\text{cm}$。 拇指对掌训练器：用于训练拇指对掌能力、手指运动控制能力，活动范围不窄于$0\sim 22\text{cm}$。 腕关节屈伸训练器：用于训练腕部关节活动度、腕部屈伸肌肌力、运动控制能力，活动范围不窄于$-75^{\circ}\sim +75^{\circ}$，握杆可调距离不窄于$0\sim 6\text{cm}$。 前臂旋前旋后训练器：用于训练肌力、关节活动度、运动控制能力，活动范围不窄于$-180^{\circ}\sim +180^{\circ}$。 手指握力训练器：用于训练手指关节活动度、手指抓握能力，握杆最大张开角$\geq 90^{\circ}$，最大张开距离不窄于22.5cm，侧捏协调训练活动范围不窄于$0\sim 12\text{cm}$。 手指屈伸训练器：用于训练手指关节协调性、关节活动度、手指肌力，活动范围不窄于$0\sim 8\text{cm}$。

			手指伸展训练器：用于训练手指关节活动度、伸指肌力，活动范围不窄于 0~13cm。 球状抓握训练器：用于训练手指关节活动度、肌力、手指手腕协调性，可正向、反向旋转≥ 2.5 圈。 柱状抓握训练器：用于训练腕关节活动度、肌力、腕关节控制能力，可正向、反向旋转≥ 5 圈。 腕关节尺偏桡偏训练器：用于训练腕关节尺偏、桡偏关节活动度、肌力，活动范围不窄于$-75^{\circ} \sim +75^{\circ}$，握杆可调距离不窄于 0~6cm。 3. 桌子配备防滑脚撑。
107	OT 桌	3	1、结构型式：脚横杆、脚间挺杆、不锈钢内心； 2、升降支架、传动机构、桌面及框架、手柄； 3、材质：静电喷塑架、密度板； 4、桌面升架范围 mm：610~810； 5、手柄转动力矩 mm：≥ 10； 6、桌面额定载荷 mm：≥ 50； 7、桌面参考尺寸（长$\times$宽）mm：1200$\times$700； 9、参考质量：41.0kg。
108	滑轮吊环训练	4	1、锻炼和提高上肢及肩关节肌力,用于肩关节活动范围训练,关节牵引,肌力训练规格：850*120*760~1300 mm； 2、升降支架调节范围 0~50cm，额定载荷 15kg 参数：整体框架为优质钢材表面静电喷涂，高度可调节。滑轮为万向轮。把手为优质塑料模具一次成型。
109	上肢推举	3	适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。

	训练器			
110	巴士球	6		主要用于增强全身协调能力。
111	滚桶系列	3		滚桶 22CM 直径。
112	分指板	10		1、参考规格尺寸（长宽高 cm）：大 22.2×22.2×3；中 20.6×20.6×2.7；小 19.2×19.2×2.7；三种规格可任选其一； 2、分指板间距离（cm）大 2.6；中 2.25；小 1.6； 3、参考质量：0.5kg； 4、结构形式：指板、底板、万向静音轮； 5、材质：木质防止和矫正手指痉挛畸形及屈肌痉挛。
113	木插板	3		1、36×29×10cm，规格直径 2.5×10cm，数量 20 个； 2、22×18×9cm，规格直径 1.8×0.9cm，数量 20 个； 3、18×14×8cm，规格直径 1.3×0.8cm，数量 20 个。
114	哑铃	5		1、参考规格（cm）：120×80×60； 2、哑铃规格：质量，5LB，4 个；4LB，4 个；3LB，4 个；2LB，4 个；1LB，2 个； 3、用于肌耐力和医疗体操训练。
115	可调式砂磨板及附件	4		1、参考规格（cm）：101×80×83-138cm； 2、参考质量：60.0kg； 3、沙磨板面积（cm）：93.5×72.5； 4、沙磨板厚度（cm）：≥0.5； 5、沙磨板角度调节范围 0~50°； 6、附件品种和件数 4 个品种，各 1 件； 7、材质：木质、PVC 沙磨板、静电喷塑架 0~50°。

116	体操棒与 抛接球	5	1、参考规格(cm)：40×40×102； 2、参考质量：14.0Kg； 3、结构型式：体操棒、抛接球、木架； 4、材质：木制； 5、体操棒规格(cm)：Φ3×100； 6、体操棒数量：≥5个； 7、抛接球直径(cm)：25； 8、抛接球数量：3个； 9、操棒侧向可承受最大荷载(n)：≥100 改善上肢活动范围，提高肢体协调控制及平衡能力。
117	肩抬举	4	64×45×84cm，可调坡度 20°～85°。棒置间距 15cm，棍Φ3×92cm。
118	双轮助行 架	5	1、规格(cm)：50×60×80～95； 2、质量：2.5kg； 3、扶手宽度(cm)：46； 4、额定承载质量(kg)：135； 5、支脚高度调节范围：8档； 6、用途：辅助代步用具。
119	楔板	10	用途：矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。
120	橡皮筋手 指练习器	5	1、规格(cm)：51×35×47； 2、质量：6.0kg； 3、搁手垫尺寸（长×宽）（cm）：51×30； 4、橡筋框尺寸（长×宽）（cm）：46×35；

				5、材质：不锈钢架、凹凸革； 6、用途：提高手指的主动屈伸活动能力。
121	绑式系列 沙袋	5		65.5×36×73cm, 沙袋重量（kg）及个数：（1kg2个）、（1.5kg2个）、（2kg2个）、（2.5kg2个）、（3kg2个）共10个。
122	上螺丝	5		1、33×25×10cm，各种螺丝20个； 2、材质：密度板，不锈钢螺丝。
123	悬吊训练 系统	1		1、适用范围：脑卒中、创伤性脑损伤、脊髓损伤、截瘫、平衡及协调功能障碍、脊柱侧弯、腰椎间盘突出、颈肩腰腿痛、运动控制障碍、肌肉劳损与骨关节类疾病等的康复治疗； 2、训练模式：悬吊式治疗（被动）、悬吊式锻炼（主动）、放松/缓解；肌肉力量训练（闭链）、牵引/伸展、稳定性训练、松动术/移动训练；感觉运动训练、肌肉力量训练、神经肌肉反馈重建（NEURAC）等； 3、可进行悬吊下放松训练、悬吊下神经肌肉控制训练和悬吊下手法治疗； 4、可进行关节活动度训练，肌力增强训练，核心稳定性训练，重心稳定性训练； 5、有开链、闭链运动功能，开链运动及闭链运动的运动负荷可调节。 6、承重≤150KG，可提供训练视频辅助训练，质保5年。
124	PT床	5		1、结构型式：床面、床架、垫子； 2、材质：静电喷塑架、凹凸革；

			3、参考规格(mm)：1910×1210×535； 4、参考床面尺寸(长×宽)mm：1900×1220； 5、参考质量：53.0kg； 6、额定载荷：≥1700N； 7、用于治疗师对患者进行 PT 治疗时用床。
125	PT 凳	5	1、规格：58×58.5×40~50cm 2、用途：治疗师座椅，高度可调。
126	上下肢主 被动康复 训练系统	4	1、系统动力系统采用特殊的结构设计，高度可以调节。 2、具有患者从完全被动训练阶段到主动和被动训练相交叉的助力训练阶段到完全的主动训练阶段到初期主动力量训练阶段的患者康复过程。 3、采用 10.4 寸彩色液晶触摸屏显示技术且一目了然的控制面板的设计，使医务工作者能轻松容易的掌握。 4、具有六种针对性的训练模式： （1）神经模式：连续旋转运动的训练模式；（2）骨科模式：定位的角度往复训练模式；（3）心肺模式：完全的主动运动训练模式；（4）反馈模式：建立协调性的训练模式；（5）被动模式：强化训练力度的训练模式；（6）游戏模式：提高训练者的兴趣，使其在游戏中训练热情和耐力的模式。 5、具有四种患者训练安全保护功能：痉挛保护、声控保护、靶必率保护、磁鳌保护。且痉挛敏感等级、声控敏感等级和靶心率目标数值均可调。 6、参数可调：令 AC220V±10% 50Hz；◇输入功率：上下肢<800VA；

			令 熔断器：F1AL250V，F3AL250V;令 定时范围：2~120min ±1min;令 速度显示范围：0-99r/min±10%;令 速度设定范围：0-60r/min±10%;令 角度设定范围：0-330 度±5;令 阻力设定等级：1-20;令 阻力力矩：0-20Nm;心率设定范围：0-150(设定级数每次 5)，精度±5 次/min 7、能够实时显示患者主被动做功情况。 8、可以根据患者情况上肢训练单元可高低调节，显示屏幕可 330 度转动，充分考虑了患者训练体位。
127	床旁下肢	2	1、针对患者训练的安全性和稳定性设备做了配重设计和防滑设计。 2、电机动力系统运动时有力且平稳，使患者训练时安全有保证，使设备的各项功能指标都能正确运行。 3、动力系统采用特殊的结构设计，使智能康复训练系统的动力系统使用寿命长。 4、具有患者从完全被动训练阶段到主动和被动训练相交叉的助力训练阶段到完全的主动训练阶段到初期主动力量训练阶段的患者康复过程。 5、采用 10.4 寸彩色液晶触摸屏，嵌入式软件操作系统，一目了然的控制面板的设计，使医务工作者能轻松容易的掌握。 ★6、具有六种针对性的训练模式：神经模式、骨科模式、心肺模式、反馈模式、被动模式、游戏模式。 ★7、具有四种患者训练安全保护功能;痉挛保护、声控保护、靶心率保护、磁控保护。且痉挛敏感等级、声控敏感等级和靶心率目标数值均可调。

			8、参数可调：定时范围：2~120min±1min; 速度显示范围：0-99r/min±10%; 速度设定范围：0-60r/min±10%; 角度设定范围：0-330 度±5; 阻力设定等级：1-20; 阻力力矩：0-20Nm; 靶心率设定范围：0-150（设定级数每次 5），精度±5 次/min。机器能智能感应患者的心率大小，超过设定心率机器自动停止，保护患者安全。 9、能够实时显示患者主动做功情况。 10、气动助力升降高度 130-165cm;根据患者情况训练单元高低调节，充分考虑了患者训练体位。具备床尾连接装置，且高度可调，保证适用不同高度的病床及患者使用过程中的安全性。 11、具有脚刹驻车功能;显示屏平面翻转 0-90°，显示屏轴向旋转 0-200°， 12、下肢治疗运动半径两档可调;治疗头高低角度三挡可调：腿部助力姿势弹力器无级可调; 13、适应 ICU 各种病床，机器前支撑最大宽度 46cm，高度 7.8cm。
--	--	--	---

128	膝关节康复训练器	2	技术参数： 1. 仪器组成：主机（含控制部分）、关节固定机构、支撑机构、调节杆、手持操作器组成； 2. 输入功率：≤80VA； 3. 角度范围：膝关节屈曲动作角度 0~130°；髌关节屈曲动作角度 0~70°；踝关节屈曲动作角度 0~60°、内外翻动作角度为 -27.5° -27.5°； 4. 角速度：角速度分 1 至 9 档可调，步长为 1 档，连续可调； 5. 最大角速度：1.4° /s； ★6. 痉挛保护：大、中、小 3 个等级，分别为 180N、150N、120N，误差范围为±20%； 7. 调节杆 1 的长度可调范围 0~100mm，误差±10%。调节杆 2 可调范围为 0~100mm，误差±10%； 8. 工作噪音：≤60dB； 9. 最大承重载荷：200N； 10. 治疗时间：1~240 分钟，步长为 1 分钟，连续可调，误差±10%。；； 11. 工作模式：正常模式、速度模式、角度模式。 12. 产品尺寸：935mm*373 mm* 319mm（长*宽*高） 13. 产品重量：17kg； ★本产品取得计算机软件著作权。
129	训练用阶梯	1	337×83×135~160cm，相邻台阶距离 10cm，28cm，扶手杠调节范围 0~20cm。扶手杠侧向额定载荷 70kg，阶梯额定载荷 135kg。

130	康复床 (起立床)	3	1. 直立角度不窄于 $0^{\circ} \sim 91^{\circ}$ 可调, 有效预防体位性低血压等并发症。 2. 床体尾端配有分体式脚托板, 内外翻调节范围不窄于 $-30.7^{\circ} \sim +31^{\circ}$; 跖屈背屈调节范围不窄于 $-60.7^{\circ} \sim +35^{\circ}$, 有利于预防和矫正足部变形。 3. 扶手桌面(餐板)位置可以双向调节, 其中上下调节范围不窄于 $0 \sim 660\text{mm}$, 前后调节范围不窄于 $0 \sim 310\text{mm}$, 患者可在站立训练时进行上肢功能训练。 ★4. 站立位时整体脚托板最大静态承重 $\geq 2000\text{N}$, 需提供由医疗器械质量监督检验所出具的检测报告。 5. 至少配有 3 组保护带, 分别保护膝关节、髋关节和胸部; 膝部保护带分开式设计, 分别保护左右两侧膝盖。 ★6. 床面采用医用 PVC 皮革, 需按 GB/T16886.10-2017《医疗器械生物学评价 第 10 部分: 刺激与皮肤致敏试验》标准提供“皮肤刺激”项检测报告。 7. 最大承重 $\geq 200\text{kg}$。 8. 配有紧急开关, 在紧急情况下按下可以停止设备工作。 9. 采用中控式脚轮固定装置, 一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。 10. 电机数量 ≥ 1 个, 床体电机负载 $\geq 8000\text{N}$。
131	治疗床	35	1、长度 1900 (mm), 宽度 610 (mm), 高度 700 (mm)。 2、功能: B 超检查、门诊检查 3、承载力: 整床承载重量: $\geq 240\text{kg}$。具有承载重, 结实、耐用, 质量好。

			4、材质：床框、床腿使用碳素方管，管壁厚度$\geq 1.5\text{mm}$，整床承重大，质量好。 5、焊接：床架及床部件焊接工艺为直流氩弧焊焊接，具有强度高、重量轻、成本低、环保卫生等特点。 6、床面：采用优质皮革+30MM 高回弹再生海绵及豪华 PU 人造革，触感柔软舒适, 多层柔软海绵床垫，表层为慢回弹再生海绵。床面下部使用优质天然木质多层板，厚度为 20mm。具有高密度性，抗腐蚀性，抗压力性。 7、使用范围：医院
132	下肢功率车	2	1、结构型式：电子表、扶手架、阻尼调节器、座垫、脚踏板及绑带、基架； 2、材质：静电喷塑架、橡胶踏板、橡胶垫、海绵扶手； 3、电子表的功能： (1)、显示窗口：显示时间、速度、距离、热量等数值； (2)、回零键：按此键，使显示窗口当前显示的数据回零； 4、座垫调节范围（cm）上下：0~23； 5、座垫额定载荷 kg：≥ 135； 6、阻尼调节档数：≥ 8； 7、参考规格（cm）：82$\times$60$\times$125； 8、参考质量：40.0Kg 用于改善下肢活动、肌力及协调功能训练。
133	简易上肢功能评价器	1	规格：44$\times$44$\times$10cm，检测工具一套，秒表一个，大小木块若干，弹性球 5 个，小木球若干，各种小器具若干。对上肢能力、运动速度进行客观的检测，判断上肢功能受限程度。

134	股四头肌训练椅	2	用于膝关节受阻患者进行股四头肌抗阻主动运动,也可用于对膝关节进行牵引及对膝关节被动训练 结构型式: 椅架、绑带、小腿垫、升降支架 扶手、分度盘、助力手柄、配重支架、小腿支架、弹簧销、配重块 材质: 静电喷塑架、镀铬件、不锈钢、凹凸革 座垫高度 (cm): 64 扶手宽度 (cm): 66 升降支架调节范围 (cm): 0~16 小腿垫调节范围 (cm): 0~43 小腿支架摆动角度: $\geq 120^\circ$ 助力手柄调节范围 (cm): 0~31 座位额定载荷 (kg): ≥ 135 座位垫水平放置时额定载荷 (kg): ≥ 55 配重块质量 (kg): 2 配重块数量: 4 块 参考规格 (cm): 140×106×120cm
135	训练用阶梯 (抽屉)	10	1、外形尺寸/cm: $\geq 60 \times 33 \times 40$; 2、相邻台阶距离: 10cm; 3、阶梯踏板额定承载: $\geq 2000\text{N}$; 4、用途: 除可作为不同高度坐具外,也可当简易的训练阶梯用。
136	平行杠	2	用途: 主要用于步行训练、矫正不良步态,肌力增强训练。
137	电动跑步机	2	规格: 170×75×135cm 材质: 普通型钢。钢件表面喷塑。

			重量（kg）：65； 无电磁噪音 PWM 调速电源•手握检测心率 •五窗口 LED 显示速度、时间、距离、卡路里、心率 •6 种变速跑步程序和 3 种手动模式 •配备多功能多部位锻炼模式 •助力折叠、宜存放、占空少 •安全拉销急停开关•速度软停止保护 •输入电压：220V 50/60HZ •调速范围：0.8-12.0km/ •输入功率：2.0HP •有效使用面积：1145x410mm •占地面积：1614x610mm 借助下肢力量带动平板进行步态训练，适合于各类患者的耐力训练，步态训练、下肢关节活动范围练习。也用于正常人室内健身运动。
138	液压式踏步器	2	规格：38×34×20～23cmcm，参数：型钢表面静电喷涂。脚踏板为优质塑料模具一次成型，油缸控制脚踏上下活动改善下肢活动范围及协调性。
139	姿势矫正镜	5	88×66×186cm，镜面玻璃厚度 0.5cm。架体为优质钢结构，钢件表面喷塑，镜面带有网格，底座四角配有脚轮。

140	电动间歇牵引装置 (颈腰牵引)	2	1、通过微电脑设置牵引时间和牵引力等治疗参数 2、电机作为动力源，控制牵引和退回 3、数码管(液晶屏)显示牵引时间和牵引力 4、电子传感器检测牵引力，牵引力能随时补偿 5、具有 8 种牵引模式，可持续、间歇或阶梯式牵引 6、配有急退键和病人手持急退开关，保障安全 7、坐式颈椎牵引装置，颈椎牵引和腰椎牵引可以同时进行 ★8、牵引拖板采用无间隙设计，牵引时平稳无晃动 ★9、双向对抗式牵引，提高临床治疗效果 10、病历系统可储存和读取 20 组病例
141	深层肌肉刺激仪	12	1. 创新物理治疗按摩设备，热疗+力疗最先进的按摩系统。 2. 提供快速的机械撞击，所产生的高振动频率能提高按摩放松的效果。 3. 快速热波震荡 60 秒导入热能。 4. 超合金热温灸探头，33℃-45℃热导入按摩功能快速放松缓解酸痛。 5. 大型 IC 散热器，使用寿命长力道稳定。 6. 数位面板，可快速选择，轻易操作。 7. 马达设计握在把手处使使用者更轻易的使用于全身各部位。 8. 多段按摩速度及热能设定，能依症状调整深度及温度更有效正确的精准治疗。 9. 输出的大量振波，每分钟 3600 转的敲击，可以穿透肌肉内层提高治疗的有效性。

				10.可轻松穿透最厚的肌肉，于 5-8 分钟内完成全身按摩，在短时间内完成治疗并且不会伤害使用者。
142	偏振光治疗仪	1		技术参数 1. 7 英寸液晶触屏，操作便捷。 2. 柜式一体机，带脚刹轮，带储物柜（方便存放治疗头）。 3. 两路独立控制输出，动态实时界面显示、输出模式和时间。 4. 具有发散式红外辐射头输出光谱在 $0.4\sim 4.0\mu\text{m}$，连续输出光功率范围为 $0\sim 30\text{W}$，分十档可调，步进为最大功率的 10%，误差不大于 $\pm 10\%$。 ★5. 具有集束式偏振光辐射头输出光谱在 $0.6\sim 1.6\mu\text{m}$，连续输出光功率范围为 $0\sim 1.5\text{W}$，分十档可调，步进为最大功率的 10%，误差不大于 $\pm 10\%$或 $\pm 0.15\text{W}$。 6. 具有 1 路热辐射输出通道，1 路偏振光输出通路。 ★7. （1）具有连续输出模式和脉冲输出模式 模式 1-1：输出 1s，停止 1s，而后循环。 模式 1-2：输出 1s，停止 2s，而后循环。 模式 1-3：输出 1s，停止 3s，而后循环。 模式 2-1：输出 2s，停止 1s，而后循环。 模式 2-2：输出 2s，停止 2s，而后循环。 模式 2-3：输出 2s，停止 3s，而后循环。 模式 2-4：输出 2s，停止 4s，而后循环。 模式 3-1：输出 3s，停止 1s，而后循环。 模式 3-2：输出 3s，停止 2s，而后循环。

			模式 3-3：输出 3s，停止 3s，而后循环。 8. 距集束式偏振光辐射头 1cm 范围内，输出光斑直径不大于 2cm。 9. 万向支架水平旋转方向应大于 180°，竖直转动角度应大于 90°，辐射器仰角变化应大于 90°。 10. 治疗时间设定范围为 1~30min，步进为 1min，允差±10%。 11. 开机和关机均有提示音。 12. 治疗仪连续工作时间应不小于 4h。
143	低频电子 脉冲治疗 仪	10	1、输出脉冲波形：非对称双向脉冲波； 2、输出脉冲路数：六路输出； 3、最大输出功率：0.3VA（在 500Ω 负载阻抗下）/4、输出脉冲频率：1~100Hz 可调； 4、工作模式：连续波工作模式：连续断续波工作模式：工作 15S，停 5S； 5、疏密波工作模式：疏波频率和密波频率之比为 1:5，疏波工作 5S，密波工作 10s。

144	吞咽语言 治疗仪	1	1、针对和言语吞咽功能有关的神经肌肉进行电诊断（调节商） 2、根据诊断结果仪器会自动生成治疗处方，实现个体化治疗。 3、对吞咽困难和构音障碍等症状进行肌肉治疗和肌肉训练 4、根据诊断结果，仪器会生成针对不同患者不同功能状况的言语训练方案。 5、可同时进行言语吞咽功能的主动训练和治疗 6、电流输出具有安全性，稳定性，患者感觉舒适 7、特制的表面球形电极，利用仪器电流脉冲特性及精度，可进行肉毒毒素注射点的准确定位。 ★8、应用七种低频电流：直流电（G） 超刺激电流（UR） 脉冲直流电 30（IG30） 脉冲直流电 50（IG50） 调频电流（FM） 感应电流（FAS） 指数电流（T/R）两种中频电流：中频调幅电流（AMF） 中频肌肉训练电流（MT） ★9、适应症菜单功能：有 12 种适应症的治疗方案，仪器可生成电极安放的示意图
145	语言障碍 治疗仪	1	1、系统结合多种语言障碍的临床特点及矫正方法，采用图词匹配、语义干扰等经典心理学实验范式，并采用视听反馈技术和语音信号处理技术进行设计，由系统介绍、病历管理、诊断筛查、康复训练和用户管理五大功能模块组成，是一套融合言语康复治疗技术、计算机互联网技、语音信号处理以及多媒体视听反馈技术于一体的语言综合康复训练系统。 2、对 11 种汉语语言障碍进行诊断和康复训练； 3、有筛选多种语言障碍的智能判断题。

			4、实行对各种语言参数的模糊识别计算； 5、对应于多种语言障碍的个体化康复处方，包括 11 种康复处方，设置了听康复、视康复、语音康复、口语表达、发音器官和学老师平台等 6 大康复内容约 500 道康复题,可对每个患者的每次诊断直接开出个性化康复处方； 6、智能测量患者语速，评估被试者的语言流利程度； 7、实现治疗师自行设计，录制方言语音等有互动功能的康复平台。 8、精细化用户管理系统，统一用户基础属性、形成结构化管理框架，包含管理员、医生、治疗师、患者四种用户角色，实现系统数据分层管理；
146	认知障碍 治疗仪	1	1、由认知疗法和大脑训练软件系统，隔离变压器（内置）、微型计算机、液晶显示器、升降桌、患者键盘、打印机、无线键鼠构成。 2、适用面广，可用于从重度到轻度的所有康复阶段。在急性期可使用最简单的训练等级，随着系统自动适应用户的能力，训练会逐渐变得更具挑战性。急性期后诊疗阶段可使用中级到高级难度等级。 3、模块化设计，题材丰富。按照认知功能的分类将训练项目模块化，训练模块的内容题材广泛丰富，贴近现实，从而提高病人的训练兴趣和积极性。 4、数据分析管理：具有一套完整的数据管理系统。它能自动储存和追踪患者整个治疗过程中的数据资料,并通过图表和参数指标的形式反馈，使得治疗过程和结果简洁清晰。 5、难度自适应系统，该系统是智能交互系统，通过难度自适应算

			法精确地辨识患者能力水平,然后自动调整至较符合使用者的水平的难度等级。这样使患者不会感觉治疗过于简单或者难度过高,达到明显的训练效果。同时使得系统具有极高的驱动性,避免了能力不足带来的挫败感。 6、系统自动存档,下次训练时系统自动从数据库中提取上一次的训练内容,不需要治疗师做重复劳动,大大地减少了治疗师的工作量。 7、筛查评估:提供 9 个评估模块(警觉能力、选择注意力、空间数字搜索、视觉分配能力、工作记忆、词汇记忆能力、平面视野、视野、逻辑推理能力)以支持治疗师选择有效的训练模块。 8、康复训练:康复训练与筛查评估有机地结合,系统可根据评估结果推荐相应的训练模块,通过康复建议实现康复个体化,实用性更强,做到为每个患者度身订制的康复训练方案。系统提供 19 训练模块可帮助患者改善认知功能、注意力、记忆力、执行功能还有视野方面的功能代偿。注意力模块包括专注注意力、反应能力、反应行为、平面识别、持续关注、注意力分配、注意力分配 2、警觉能力、警惕 2,记忆力模块包括细节、拓扑、容貌、词汇、图形、工作记忆力,此外还有逻辑思维能力、眼动训练、搜索能力 2,视觉修复训练模块可供选择。
--	--	--	--

147	平衡机能 检测分析 仪	2	技术参数 1. 13 项专业参数为依据，平衡能力评级结果一目了然 总体评级得分：0-100 分（从上述表示 13 项参数中使用非线性算法计算得到） 总体评级结果：正常（0-60 分），轻度（61-80 分），中重度（81-100 分） ★2. 四个高精度压力传感器，可实现平衡能力的早期筛查以及平衡能力的评估和训练； 3. 出具平衡评估综合指标，专业报告易懂好解读； 4. 平衡评估综合指标和 Berg 量表有临床一致性，提供正常，轻度，中重度三个级别的评估结果； ★5. 测试台面下沉式设计，上下方便安全； 6. 台面有效测试区域全覆盖，随意可站，方便测试，有效测试区域（580*470mm）； 7. 基于训练软件，最大程度的激发用户潜在的站立，平衡及认知功能； 8. 目标化，可视化治疗和反馈式训练，任务可定性/定量重复，难易程度可调； 9. 多种训练情景，提供多款 3D 和 2D 的多元化的交互体验场景，包含视、听、触觉交互反馈训练，训练过程具有趣味性和沉浸感，虚拟现实技术使用户身临其境； 10. 记录每次训练与评估数据，记录运动轨迹，自动生成临床分析报告，为后续康复方案制定提供依据；
-----	-------------------	---	---

			11. 随时查看并可导出或打印所有的分析报告； 12. 强大的数据库管理，可记录治疗师账号及其下的用户数据，提供查询，新增，删除，修改等功能； 13. 能够记录病人的数据库，支持大量的病人的数据记录，无纸化管理； 14. 工作条件： a) 环境温度范围：5℃～40℃ b) 相对湿度范围： ≤80%RH c) 大气压力范围：70kPa～106kPa d) 电源：～220V，50Hz 15. 存储条件： a) 环境温度范围：-15℃～55℃ b) 相对湿度范围： ≤90%RH c) 大气压力范围：70kPa～106kPa 16. 重量精度测试： 仪器可测试承重范围：5-135kg，当载荷大于等于 50kg 时，其误差不超过±1.5%；当载荷小于 50kg 时，其误差不超过±0.5kg 17. 稳定性：支撑台应着地平稳，底脚与水平面的差值 2mm，并在使用中不应产生晃动，支撑台倾翻角不应小于 10； 18. 重心位置测试：仪器具有实时显示重心轨迹的功能； 19. 噪声：仪器在正常使用时产生的噪声应不大于 60dB(A)； 20. 环境实验：应符合 GB/T14710-2009《医用电气环境要求及试验方法》中气候环境Ⅱ组和机械环境Ⅱ组的规定；
--	--	--	---

				21. 电气安全：应符合 GB 9706.1-2007《医用电气设备 第1部分：安全通用要求》的要求； 22. 电磁兼容：应符合 YY0505-2012《医用电气设备 第1-2部分：安全通用要求 并列标准：电磁兼容要求和试验》中的要求。
148	构音评估与训练系统	1		1、系统可提供主客观相结合的构音功能评估，包含构音器官评估、运动评估、发音评估和交谈评估，能分析出下颌距、舌距、舌域距、口腔轮替运动速率、浊音起始时间、音征长度、走势、送气时间比率、清浊音比率、语音类型和构音清晰度等语音学参数及相关的舌位图、声位图等。系统提供异常构音矫治、构音器官运动、构音运动训练、语音训练和绕口令 5 个有针对性的训练模块，设计了不同难度、灵敏度的趣味康复训练内容。此外系统提供语音库管理，便于收集管理不同方言人群的语音学参数，提高评估的准确度和训练的精准度。 2、 双屏显示技术：系统依据独特的分屏功能设计，通过软件多窗口交互控制机制，实现了不同屏幕显示不同内容的双屏功能；其中老师为主控屏，受训者为带触摸功能的操控制屏。主控屏上提供监控窗口，可通过摄像头实时采集图像，方便老师实时观察受训者的反应并控制评估过程的进行，同时也可避免受训者因目光注视或观看到评估结果等产生的各种不利于评估进行的情绪，又可清楚地了解受训者的实时评估情况。 3、 评估模块：分为器官评估、运动评估、发音评估和交谈评估四种不同层次主观和客观结合的评估模式，方便老师对受训者的实际

				水平进行选择评估。 4、康复训练能开展异常构音矫治、构音器官运动、构音运动训练、语音训练、绕口令五个训练模块。能根据构音功能评估提供动态、难度不同、灵敏度不同的个体化康复计划。 5、 语音库管理：用户可自定义添加、修改、删除语音库的语音，亦可查看某一个人的语音特征原始参数信息和某一个子语音库的原始参数信息；该语音库还根据年龄和性别分为了四大语音字库：男成年、女成年、男儿童、女儿童。每个语音子库的语音又分别由四大部分组成：核心韵母、复韵母、鼻韵母和辅音。 6、 通过采集正常人的各种语音的特征，记录元音和辅音的语音特征的均值，标准差，均值加 1.96 标准差、均值减 1.96 标准差，为筛查评估和康复训练部分评估和训练提供标准的语音识别特征参数。 7、精细化用户管理系统，统一用户基础属性、形成结构化管理框架，包含管理员、医生、治疗师、患者四种用户角色，实现系统数据分层管理；
--	--	--	--	---

149	语言康复 训练系统	1	1、系统可提供超音段音位和音段音位评估，其中超音段音位评估包括音调评估、音强评估、音长评估和音质评估；音段音位评估包括发音方式评估、发音部位评估和语音清晰度评估。同时，系统提供了相应的超音段音位和音段音位训练，其中超音段音位训练包括升调训练、降调训练和升降调训练；音段音位包括语音重复、语音巩固、语音轮替和语音强化训练。训练设有难度、灵敏度调节，可结合评估结果对个体提供个性化训练。此外系统提供语音库管理，便于收集管理不同方言人群的语音学参数，提高评估的准确度和训练的精准度。 2、双屏显示技术：系统依据独特的分屏功能设计，通过软件多窗口交互控制机制，实现了不同屏幕显示不同内容的双屏功能；其中老师为主控屏，受训者为带触摸功能的操控制屏。主控屏上提供监控窗口，可通过摄像头实时采集图像，方便老师实时观察受训者的反应并控制评估过程的进行，同时也可避免受训者因目光注视或观看到评估结果等产生的各种不利于评估进行的情绪，又可清楚地了解受训者的实时评估情况。 3、提供超音段音位和音段音位评估。其中超音段音位评估包括：音调评估、音强评估、音长评估和音质评估；音段音位评估包括：发音方式评估、发音部位评估和语音清晰度评估。 4、康复训练可进行超音段音位（升调训练、降调训练和升降调训练）、音段音位（语音重复、语音巩固、语音轮替和语音强化训练）和绕口令（声母、韵母）训练。 5、语音库管理：用户可自定义添加、修改、删除语音库的语音，
-----	--------------	---	---

			亦可查看某一个人的语音特征原始参数信息和某一个子语音库的原始参数信息；该语音库还根据年龄和性别分为了四大语音字库：男成年、女成年、男儿童、女儿童。每个语音子库的语音又分别由四大部分组成：核心韵母、复韵母、鼻韵母和辅音。 6、通过采集正常人的各种语音的特征，记录元音和辅音的语音特征的均值，标准差，均值加 1.96 标准差、均值减 1.96 标准差，为筛查评估和康复训练部分评估和训练提供标准的语音识别特征参数。为筛查评估和康复训练部分评估和训练提供标准的语音识别特征参数。 7、精细化用户管理系统，统一用户基础属性、形成结构化管理框架，包含管理员、医生、治疗师、患者四种用户角色，实现系统数据分层管理；
150	蜡疗治疗仪	1	1、全自动：多功能自动开关机、熔蜡、过滤、一键放蜡和制饼，无需人工看守或接舀蜡； 2、显示：高清液晶触摸屏，人机界面操作简捷，仪器工作状态全程实时显示； 3、电源：AC220V$\pm$10% 50Hz、功率 1500W； 4、温控范围：60℃$\sim$95℃、温控精度：$\pm$0.1℃（PID 控制系统）； 5、工作模式：全自动模式一和全自动模式二，超强实用更大化满足临床需求； 6、制饼模式：多种模式可选，立即制饼、预约制饼、恒温制饼等； 7、智能控制：24H 智能循环控制，时间、温度等参数设置一次完成，记忆保存，无需重复设置；

			8、自动智能：蜡饼厚度精准控制、制饼时间动态调整、管道智能防堵、一键恢复出厂设置； 9、假期设置：可设置假期功能，可在假期结束时提前开始启动工作制饼； 10、过滤消毒：多重过滤消毒结合，有效对重复使用石蜡清洁消毒； ★11、智能一键：一键假期设置、模式切换、出厂设置恢复、消毒功能； 一键预约制饼、立即制饼，一键急融急冷、一键恒温，一键制饼数量选择等人性化设计； 12、急融急冷：为临床特别设计，将用过冷却的蜡块放入箱托盘内，可直接急熔化后自动冷却制饼； 13、智能放蜡：每个蜡盘均有单独的出蜡装置，智能管道防堵设计； 14、蜡饼数量：蜡饼制作数量分三区单独控制，5、10、16 可选，蜡盘数量 16 盘； ★15、蜡饼厚度：10mm~22mm 可选，标准厚度为 16mm，确保临床治疗效果； 16、防护密保：设置相关权限，防止非操作人员随意使用操作； 17、石蜡清洁：对重复使用的石蜡可进行水洗分离，消毒、沉淀、多级过滤； 18、节能环保：高效节能型加热材料 PID 控制等特殊技术设计； 19、蜡饼质量：特殊风道双循环系统设计，温差不超过$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，内部无夹心无蜡液包裹； 20、设备材料：采用高标 SUS304#不锈钢及冷喷塑制作，无指纹烦
--	--	--	--

				恼，模块化设计方便清理及维护； 21、应急预案：具有停断电再来电时自动记忆识别恢复，确保临床蜡饼正常使用； 22、安全保护：多重安全防护保护措施，确保使用更安全； 23、蜡盘尺寸：400mm*300mm*30mm（16 盘）； 24、具有有效的医疗器械注册证。
151	电针治疗仪	20		1、输出脉冲波形：非对称双向脉冲波 2、输出脉冲路数：六路输出 3、最大输出功率：0.3VA（在 500Ω 负载阻抗下）、输出脉冲频率：1~100Hz 可调 4、工作模式：连续波工作模式：连续 断续波工作模式：工作 15S，停 5S 疏密波工作模式：疏波频率和密波频率之比为 1:5，疏波工作 5S，密波工作 10S
152	熏蒸治疗仪	4		★1、通道数：双通道（二个喷头），微电脑独立控制； ★2、保温及治疗功率 1、2、3、4 档可调； 3、药液从常温加热到 95℃时间≤15 分钟 4、治疗时间 1-60 分钟可调； 5、具有低液位报警及温度保护开关功能； 6、设备具有保温功能，保温温度 70-90℃可调； 7、温度监测功能，可实时监测体表温度，超过 45℃具有提示音，

			50℃切断电源； 8、按键操作、治疗结束、预热达到设定温度及缺液时具有声音提示； 9、当熏蒸机加热容器中气压大于 0.08MPa 时，减压阀排气减压； 10、喷杆关节多角度旋转可调，满足临床患者坐姿卧姿不同体位的熏蒸需求； 11、设备输入功率：2100VA； 12、额定装药最大容量：5L ； 13、智能倒计时功能，药液温度达 97℃开始倒计时； 14、机箱容器部分和电路显示部分采用分体设计，便于保养和维修，并做到完全隔离； 15、采用气路、液路防阻塞设计及工艺； 16、采用直径达 16mm 排液管路，确保排液方便快捷不阻塞，便于维护； 17、外置气路过滤器，方便清洁维护；
153	连续脉冲 短波治疗 仪	2	1、工作频率：40.68MHz±20%； 2、最大输出功率：3W±20%； 3、单次治疗时间：30min±5%； 4、四种输出方式：热效应、温热效应、微热效应、非热效应； 5、输出功率稳定性：产品连续工作 30min，输出功率变化不大于±10%； 6、工作噪声：正常工作时工作噪声≤60dB(A)； 7、菜单可根据使用习惯设置；

			8、定期上门维护、系统升级，质保 5 年。
154	生物反馈 治疗仪	2	1. 产品适用范围：对患者表面肌电信号采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗。 2. 4 通道表面肌电，可进行肌力肌张力评估； 3. 4 通道神经肌肉电刺激通道，同时可做 4 个部位，或者 2 位患者 4. 4 通道肌电触发电刺激，可同时支持 4 个部位 5. 10.1 寸触摸式液晶显示，触摸屏操控 6. 自动识别信号质量 7. 共模抑制比：大于 100dB ★8. 注册证性能结构及组成：采样率 8192Hz 原始数据，保证信号的准确性。 9. 电刺激强度：0mA~100mA 可调，1mA 调节，误差：±20% 10. 采样位数：16 位 11. 墙电源供电和电池单独供电两种方式。 12. 引动电刺激：健侧带动患侧，上肢带动下肢，偏瘫急性期的全新治疗模式。 13. 内置成人模式，主要针对脑卒中后运动功能障碍。按上下肢大肌群制定不同方案，最常用的如垂腕、垂足；每个肌群又按照 Brunnstrom 分期分为急性期，恢复期和恢复后期三个阶段，每个阶段针对主要问题选用不同治疗功能制定方案。 14. 内置儿童模式，主要针对脑瘫导致运动功能障碍。儿童按发育顺序制定了抬头、手支撑、坐姿和站立相对应的治疗方案。

			★15. 通道独立模式，4 个独立通道，每个通道治疗模式可单独设置，每个通道开始和结束时间可独立设置，最多满足四个患者同时治疗。 16. 病员信息管理 1) 能够对病人治疗方案进行管理，包括：列表显示历史治疗方案、新建治疗方案、从方案库导入治疗方案、修改治疗方案和删除治疗方案。 2) 能够对治疗记录进行管理，包括：列表显示所有治疗记录，显示每条治疗记录的治疗时间、治疗类型、治疗时长等信息。
155	中频治疗仪	5	1、产品结构形式：台面款式，轻巧便捷； 2、输出通道：四通道配置；四路可独立控制，同时治疗四位患者/或四个部位；亦可组合使用，形成 2 组平面干扰治疗； 3、操控方式：7 英寸真彩触摸屏； 4、内置多达 102 种治疗处方，分 5 种治疗模式（多步模式、音频模式、正弦调制、脉冲调制、干扰模式）可选； 5、具有 4 种平面干扰电输出模式（普通模式、动态模式、调制模式、对极模式）可选； 6、具有自定义处方功能，医护人员可根据临床需要进行自行建立、存储和调取； 7、输出电流强度：不超过 50mA (r. m. s)。 8、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率不大于 10%； 9、载波频率：载波频率 1kHz~12kHz，允差±10%； 10、载波波形：脉冲波

			11、载波脉宽：42 μs$\sim$500 μs，允差$\pm$10 μs。 12、调制波频率：0$\sim$150Hz，允差$\pm$10%； 13、具有 8 种调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波 14、差频频率：0$\sim$200Hz，允差在$\pm$10%或$\pm$1Hz。 15、差频变化周期：15s$\sim$30s，允差$\pm$10%； 16、动态节律：4s$\sim$10s，允差$\pm$10%； 17、调幅度：0$\sim$100%，调幅度允差$\pm$5%； 18、治疗时间：1min$\sim$99min 可调，步长 1min，允差$\pm$5%。 19、连续工作时间：不少于 4h； 20、噪声不大于 45dB（A）； ★21、具有电极加热功能：电极片温度 38°C$\sim$42°C，分 10 档可调，允差$\pm$3°C；（可提供相关证明文件） ★22、具有四大保护功能： 1）超温保护：电极片温度超过 45°C，热保护器动作，且有报警提示。 2）开路保护：电疗仪在输出状态无负载时，发出声音和显示错误提示； 3）短路保护：电疗仪在输出端短路时，发出声音和显示错误提示； 4）过流保护：在 500 Ω 的负载电阻下，输出电流有效值大于 50mA 时，发出声音和显示错误提示。 23、具有参数锁定功能，满足临床个性化需求； 24、可选配 WiFi 模块，进行相关数据互联。
--	--	--	--

156	脑电仿生 电刺激仪	2	技术参数： 1、双通道柜式机型，双液晶显示屏显示加一键飞梭操作； ★2、仪器双通道具 4 路电疗输出，2 路磁疗输出。电疗和磁疗可独立操作。 3、电疗输出有两组主极输出和四组辅极输出，主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用肢体调制中频电输出，主、辅极独立控制； 4、主极基本频率：23.81Hz 、15.87Hz 、15.87Hz、11.90Hz； 辅极基本频率：4000Hz±10%； 5、主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 80mA$p-p$ 为参照，实测 值可在 70~90mA$p-p$ 范围内变化； 辅极在模式 01~10 下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 72mA$p-p$ 为参照，实测 值可在 62~82mA$p-p$ 范围内变化； ★6、输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式； 7、至少包含 10 种躯体电输出处方，无需对频率、脉宽、电压进行调节； 8、治疗强度显示及设定范围为 0~80，辅级 0~90 可调，调节步长为 1； 9、定时精度：连续模式是 0-99min，常规、夜间、脉冲模式下是 0-30min，工作时间大于 8H； 10、磁场强度：治疗强度分为 2 档，强度范围 3mT~9mT, 10mT~17mT； 11、磁场频率为 50Hz±2%； 12、振动按摩强度四档可调：0V, 10V, 16V, 27V； 13、振动按摩频率四档可调：0Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz；
-----	--------------	---	---

				14、磁疗帽有成人款和儿童款供选择； 15、磁疗发生器数：成人款磁疗帽有 7 个磁疗器；儿童款磁疗帽有 5 个磁疗器；
157	微波治疗仪	2		1. 面板采用数码管显示； 2. 电源适应范围：AC：电压 $220V \pm 10\%$ 频率：$50Hz \pm 5\%$ 3. 输出功率：理疗 0-60W，治疗 0-100W； 4. 时间控制：治疗时：0—99 秒，以 1 秒步进； 理疗时：0—60 分，以 1 分步进； 以上范围内可调；且二者都有报警声响提示； 5. 微波频率： $2450MHz \pm 20\text{ MHz}$； 6. 整机功率： 250W； 7. 辐射器驻波比： $S \leq 3$； 8. 传输线驻波比： $S \leq 1.5$； 9. 外壳泄露： $\leq 10\text{mw/cm}^2$； 10. 无用辐射： $\leq 10\text{mw/cm}^2$； 11. 具有误操作、过载、温控保护功能，确保安全； 12. 开关控制：由微电脑控制，具有手动与脚踏两种控制模式。

158	医用臭氧治疗仪	1	1. 电源电压： AC220V±22 V 2. 功 率： ≤150 V A 3. 氧气流量： 0.5-1.5 L/min 4. 保 险 丝： （2×） 5×20 1A 5. 输出臭氧气体浓度： 5-80mg/l 6. 输出臭氧水浓度： 2-26mg/l 7. 臭氧浓度显示误差： ≤5%（最大浓度） 8. 彩色触摸屏技术,各种操作手指点触实现。通过显示屏中文提示,指导进行操作,设定浓度值、浓度实测值、温度值、报警提示等参数,实时同步显示。制取浓度精确到以 0.1mg/l 作为精准显示单位。 9. 具备浓度传感器、温度传感器,具备温度超限报警和浓度监测仪灯管失效报警功能,确保设备在安全、精准合理状况下运作。 10. 具有三组常用浓度快捷键,方便使用,按照治疗需要可以提前设置好三种不同的浓度值,并可根据需要连续调节需要浓度。 11. 设备开机、关机时自动消毒、自动冲洗内部管路功能,确保产生的臭氧气体、臭氧水的纯度。 12. 内置免维护型多余臭氧催灭器,具备多余臭氧外循环回收分解功能. 13. 臭氧发生器采用钛合金基板和陶瓷平板沿面放电技术,高效长寿命。 14. 使用紫外光臭氧浓度传感器,双光路折返式检测,浓度值精确稳定,制取臭氧浓度精确到 0.1mg/L。
-----	---------	---	--

			15. Silicon Lab 单片机运行控制系统，质量和稳定性超强。 16. 旋档式减压阀，氧气流量控制精确。 17. 浓度自动校准功能：运行中按照一定时间间隔自动进行浓度校准，保证浓度时时准确性。 18. 智能按压取气系统，用注射器只需轻轻一按即可自动充气，防止空气混入。 19. 臭氧水制备系统，注射器鲁尔接口取水，防止空气混入，制取臭氧水浓度范围为 2-25mg/L。
159	特定电磁波治疗器	10	安全类型： I 类 B 型 功耗： 250W（每个照射头） 运行方式：连续工作 定时控制范围： 0-60min（机械定时） 工作环境温度： 5-40℃ 工作环境湿度： ≤80% 电磁波谱范围： 2-25 μ m 支臂伸缩范围： >500mm 俯仰角： >90° 转角： 360° 治疗板直径： 166 毫米 治疗板寿命 ≥1000 小时 治疗器内置防倾倒开关，治疗器发生倾斜或摔倒时自动切断电源确保安全。

160	整脊床	2	1. 产品尺寸规格：（180-193）×55×（45-77）cm 2. 净重：90kg 3. 框架材质：铁框架加表面喷塑处理 4. 承重：225kg 5. 电压：220V~50HZ 6. 升降高度：45-77cm 7. 调节需要时间：35-50 秒 8. 第一段长度 40cm 可调节角度：25 度到-20 度 9. 第二段长度 20.5cm 10. 第三段长度 22.5cm 11. 第四段长度 69.5cm 可调节角度：0 度到 15 度
161	颈腰减压一体机	1	1、治疗床安全工作载荷：≤150kg； ★2、分离式床体：床体可分离，减小身体与床体的摩擦力，保证更多的力量作用于人体； 3、气囊：固定带具备气囊，维持腰部生理弯曲，支持腰椎减压定位； 4、头颈一体化头枕：符合人体工程学，兼顾患者安全舒适与治疗效果 5、患者安全开关：安全开关按下后，终止治疗，牵引力松弛至初始状态，起保护作用； 6. 治疗软件功能模块构成：病人信息档案管理模块、治疗及治疗方案控制模块、数据库管理模块、检测模块、系统状态监测等； 7. 治疗参数显示：治疗实施载荷、实时循环时间、减压力实时载

			荷、腰平面治疗角度及设备运行情况相关参数； ★8. 闭环式反馈系统，高精度传感器（减压力信号实时纠正：≥ 100 次/s），实时反馈牵引力与被牵引组织对抗的信息，并智能调整牵引力大小； 9. 精准力学控制（载荷反馈精度：$\leq 10\text{N}$）； 10. 非线性对数治疗曲线：非线性对数作用力能够消除椎旁肌肉抵抗，使肌肉放松； 11. 实时显示减压力数值及曲线：预设方案数值、曲线；实时反馈数值、曲线；伺服纠正曲线； 12. 治疗角度的准确定位：可直接作用于所需治疗的椎节，腰椎：0°、10°、15°、20°、23°、25°，颈椎：0°、2°、4°、8°、13°、17°； 13、载荷（减压力）：腰椎：$0\text{N}\sim 667\text{N}$ 误差：$\pm 10\%$； 14、减压距离（最大）：102mm，误差：$\pm 5\text{mm}$； 15、减压时间设定范围：$15\text{min}\sim 30\text{min}$ 16、持续高负压效果：真正实现准确定位椎间隙的持续高负压； 17、侧面的触摸屏电脑尺寸：19 寸； 18、触摸屏电脑可快速输入治疗方案，并通过治疗数据库记录患者治疗情况，显示在显示器上以供参考。技术人员通过腰颈椎选择面板调整治疗角度。 19、床体尺寸 $2900\text{mm}\times 1530\text{mm}\times 610\text{mm}$ 床板长度：I 段 $1080\text{mm}\pm 20\text{mm}$、II 段 $800\text{mm}\pm 20\text{mm}$；
--	--	--	--

162	高压氧舱 (4+2 人)	1	一、执行标准： 1、GB/T 12130-2020 《氧舱》 国家标准 2、TSG 24-2015 《氧舱安全技术监察规程》 3、GB150.1~150.4-2011 《压力容器》 4、NB/T 47013-2015 《承压设备无损检测》 5、GB50222-2017 《建筑内部装修设计防火规范》 6、GB9706.1 《医用电气设备第一部分：通用安全要求》 7、 GB/T7134-2008 《浇铸型工业有机玻璃板材》 8、 GB/T 12243-2021 《弹簧直接载荷式安全阀》 二、主要技术要求： (一) 舱体部分 1. 舱体规格：直径 2200mm 一舱二室四门式结构 2. 工作压力：0.2MPa 3. 额定进舱人数：治疗舱 4 人，过渡舱 2 人 4. 人均舱容$\geq 3\text{m}^3$ 5. 舱门要求及数量：氧舱薄壳门 (提供第三方国家级权威部门证明材料) 4 个 6. 照明装置及数量： 氧舱用嵌入式凸形外照明装置 (提供第三方国家级权威部门证明材料) 3 只 7. 观察窗要求及数量：一种医用氧舱内部观察窗 (提供第三方国家级权威部门证明材料) 6 只 8. 递物筒透光尺寸及数量： DN300 型 2 套
-----	-----------------	---	---

			9. 舱内配设全方位拾音对讲装置 10. 治疗舱、过渡舱均配设输液吊架 2 套 11. 舱内壁采用彩涂合金板装饰工艺 12. 舱内天花板采用彩涂合金板装饰 13. 舱内地板采用高档防滑地砖铺设 14. 舱内座椅布置：治疗舱设置阻燃面料高靠背角度可调高级轿车座椅 4 套，过渡舱设置阻燃面料高靠背角度可调高级轿车座椅 2 套。 15. 供排氧方式：单人供氧流量计缓冲式舱外排氧 16. 配有一种用于氧舱的供排氧装（提供第三方国家级权威部门证明材料） 17. 加减压操作控制方式：手动（机械式） 18. 供气系统管路及阀件符合 GB/T12130-2020《氧舱》标准。手动操作控制方式的加压速率必须满足正常加减压要求 19. 按 GB/T12130-2020《氧舱》标准之要求，配备消防水喷淋系统。 （二）氧舱控制台 操作台采用专业型材加工,将设备所有功能集中在控制台上统一控制，要求操作台设备配置齐全，分区合理，具有人性化理念。 1. 加减压操作阀门 4 套 2. 供排氧操作阀门 4 套 3. 压力显示系统 供气压力表 1 只
--	--	--	---

				普通压力表 2 只 精密压力表 2 只 供氧压力表 1 只 4. 氧舱专用对讲机 1 台 5. 紧急呼叫声光报警装置 2 套 6. 氧舱专用测氧仪 2 台 7. 电气控制系统 1 套 8. 单人供氧流量计 6 套 9. 取样流量计 2 套 10. 空调控制系统 2 套 11. 供排氧操作手轮（带刻度）4 只 12. 加减压操作手轮(带刻度) 4 只 13. 标志、铭牌 1 套 14. 应急电源（UPS1000VA）1 台 15. 氧气稳压分配管 2 套 16. 温湿度传感器 2 套 （三）压力调节系统 1. 空压机：双螺杆静音型空压机 2 台 排气量$\geq$ 0.75m³/min ， 排气压力 1.25MPa。 2. 一种气水分离装置 1 套 3. 储气罐容积 6m³， 1 台 4. 配气冷式冷冻干燥机 2 台 5. 配空气过滤器多级过滤，保证进舱气体符合国家卫生学标准。
--	--	--	--	--

			6. 系统管路及阀件符合 GB/T12130-2020《氧舱》标准要求。 （四）呼吸气系统 1. 供氧方式：采用高流量供氧方式，单人供氧流量计，加装供氧缓冲箱（储氧筒）。 2. 排氧方式：缓冲式舱外排氧 3. 系统管路及阀件符合 GB/T12130-2020《氧舱》标准要求。 4. 单人供氧截止阀：6 套 5. 单人供氧缓冲箱：6 套 6. 高流量阀控氧气吸入器：6 套 7. 多功能吸排氧装具：6 套 8. 排氧过滤器：2 套 9. 舱外缓冲式定性定量排氧系统：2 套 （五）舱内环境调节系统 1. 控制方式：远程控制面板操作 2. 送风方式：磁耦合感应传动送风方式 3. 舱内空调采用分体式冷暖空调，治疗舱 1.5P 1 台，过渡舱 1P 1 台 ★4. 舱内空调驱动用磁耦合装置的保护设备（提供第三方国家级权威部门证明材料） （六）监控系统 1. 配备彩色电视摄像监视系统 2 套（治疗舱、过渡舱各 1 套） 采用嵌入式外置摄像装置（提供第三方国家级权威部门证明材料） 2 台
--	--	--	--

			2. 24 寸彩色液晶监视器 1 台 3. 硬盘录像机 1 台 （七）消防系统 按 GB/T12130-2020《氧舱》标准之要求，各舱室均配置水喷淋消防设施，要求喷水强度不小于 50L/（m².min），喷水动作响应时间不大于 3S，并在控制台及舱内醒目位置设置水喷淋报警开关，以确保紧急状态下使用。 1. 配备一种用于氧舱用消防水罐（提供第三方国家级权威部门证明材料） 要求：容积：1 m³ 1 台 ★2. 氧舱消防水罐的压力恒定装置 （提供第三方国家级权威部门证明材料） 1 套 3. 舱内水喷雾装置（提供第三方国家级权威部门证明材料） 1 套 （八）应急安全项目 1、舱体各舱室应配置安全阀各 2 只，储气罐各 1 只 2、递物筒配装压力锁定、低压自动开启装置各 1 套 递物筒配装压力显示仪表各 1 套 3、压缩机配装超压自动停机、低压自动复位装置 4、各舱室配装应急呼叫装置及应急通讯装置 5、各舱室内外应配装应急卸压装置各 1 套，管路并涂红色标记 6、舱内饰装用材达 A 级以上消防等级 （十）设备各项性能指标必须达到或优于 GB/T 12130-2020《氧舱》标准要求。
--	--	--	--

163	经颅磁	1	1. 整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准。 2. 整机通过 EMC 电磁兼容测试。 3. 注册证适用范围：刺激人体中枢神经和外周神经，用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善，对神经损伤性疾病进行辅助治疗。 4. 脉冲磁场最大磁感应强度 7 Tesla。 5. 脉冲磁场最大刺激频率 100Hz，0-100Hz 可调，当脉冲频率>1Hz 时，频率调节步长为 1Hz；当脉冲频率≤1Hz 时，频率调节步长为 0.01Hz。 6. 磁感应强度变化率：10kT/s~80kT/s。 7. 单脉冲上升时间：50 μs±15 μs。 8. 单个脉冲持续时间：340 μs±20 μs。 9. 运动诱发电位采样率≥4096Hz。 10. 运动诱发电位检查最小分辨率≤0.2 μV。 11. 运动诱发电位检查频率范围：20Hz~550Hz。 12. 运动诱发电位测量灵敏度范围 1~3000 μV。 13. 采用液态内循环冷却系统，散热效率高，保证设备长时间运行，可实现系统温度≤40℃。防护系统实时监测线圈温度，安全预警暂停工作，保证安全使用。 ★14. 配备随动悬停调节系统，通过扭臂抵消线圈重力，剩余预紧力防止脑袋向下移动时离开磁拍，360 度空间活动度，确保治疗过程中靶点不偏移，保证治疗效果。 15. 配备与随动悬停调节系统联合使用的毛面 10-20 脑功能定位
-----	-----	---	---

			帽，便于定位以及拍头固定。 16. 标配 Win7 及以上软件操作平台，大容量硬盘存储，可存储治疗病例及治疗记录，液晶显示屏幕 14 英寸。 17. 内置 MEP 模块、标准模式、TBS 模式和复合模式，并且提供多种临床治疗方案供医生选择，且所有内置方案参数可查看，也可以进行编辑。 18. 具有强大的方案自定义功能，可用于疗程化的方案设置和独立方案设置。 19. 磁刺激治疗方案参数可自定义设置，包括刺激部位、刺激频率、刺激强度、脉冲个数、刺激时间、间歇时间、休息时间等。单次治疗方案至少可设置 5 种不同的刺激频率。 20. 治疗过程中可对刺激强度进行连续调节，同时显示方案的输出进程，已完成/剩余脉冲个数及刺激时间。 21. 刺激方案具有刺激区域示意图，提示患者磁刺激刺激部位，更有效的指导患者配合治疗。 22. 强大的数据管理功能，对工作量进行统计，还可以对所有检测及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。 23. 可生成肌电诱发电位检测报告，及报告打印输出。
164	经颅直流电	1	1. 采用 2.4GHz 无线数字传输设置参数 (0dBm)，连接器与电刺激器之间无物体阻挡情况下的无线传输距离$\geq 3m$。 2. 性能指标： 2.1 直流电刺激输出强度：0~2mA 可调，有慢调（每次增或减 0.02mA）和快调（每次增或减 0.1mA）二种选择，按“信息”键可

			进行选择； 2.2 脉冲电刺激输出强度：0~15mA 可调，采用三角波治疗模式，最大频率 0.97Hz，最大脉宽 2 秒，有慢调（每次增或减 0.1mA）和快调（每次增或减 0.5mA）二种选择，按“信息”键可进行选择； 3. 电刺激器使用可充电锂离子电池供电，电池充满电后可进行不少于 20 次的治疗（每次治疗时间为 20 分钟、受治疗模式以及电池容量变化等的影响，治疗次数可能略有变化）。 4. 功能： 4.1 具有直流电刺激和脉冲电刺激两种预设模式。 4.2 具有两种使用方式：在线模式与便携模式。 ——在线模式：需在电脑旁边进行操作使用，距离连接器 3m 内即可； ——便携模式：在电刺激器开机前，预先插入储存有刺激参数的 SD 卡，可以将电刺激器拿到床边做治疗，实现便携操作，总治疗次数可设置。可实现同步治疗，治疗的同时可以做 PT、OT、ST 等康复训练，节省时间、增强疗效、加速患者康复。 4.3 能进行参数设置和存储： ——直流电刺激模式能设置和存储治疗时间、输出电流、上升时间； ——脉冲电刺激模式能设置和存储治疗时间、输出电流、脉冲宽度、上升宽度、间隔宽度。 4.4 能手动调节输出电流（步进式增大或减小）。 ★4.5 连接 1 个电刺激器。具有升级功能，升级最多可同时连接 4 个电刺激器；各电刺激器之间相互独立，能同时进行不同用途的电
--	--	--	--

			刺激治疗。 ★4.6 具有电极阻抗检测功能，可实时显示电极阻抗。 4.7 具有自检功能:输出过程中能监测输出开路或输出阻抗过大等现象，并予以提示和停止输出。 4.8 具有假刺激功能，可进行随机对照实验。 4.9 脉冲电刺激模块参数规格： ——可以针对脑损伤部位不同,采取经颅直流电刺激治疗或脉冲电刺激模式，实现吞咽功能障碍的治疗； ——采用便携式设计，方便治疗师到病房进行床旁治疗； ——脉冲输出强度：0~15mA 可调，采用三角波治疗模式，有慢调（每次增或减 0.1mA）和快调（每次增或减 0.5mA）二种选择，按“信息”键可进行选择； ——脉冲宽度：30~2000ms 可调； ——治疗时间：1-30min 可调；
165	超声关节炎治疗仪	2	1、产品由主机、声电一体治疗头、控制及显示部分组成。 2、主机组成：操作按键、显示液晶屏、机箱外壳； 3、声电一体治疗头组成：连接器、治疗导线及声电二合一探头； 4、主机配置单通道接口与声电一体治疗头连接使用； 5、 超声工作频率：0.6MHz； 6、 超声输出波形：脉冲调制正弦波； 7、 治疗深度：15-50mm； 8、 脉冲类型：无极性双向不对称脉冲，变压器耦合技术输出； 9、 脉冲宽度：默认 200 μs，可设置 300 μs；

				10、 输出频率：默认 50Hz /100Hz 交替疏密波，也可设置为其他频率的连续波和断续波； 11、输出电流：0mA-45mA 分 8 个档位调节； 12、治疗头可消毒； 13、质保 3 年。
166	步态与平衡功能训练评估系统	1		1. 13 项专业参数为依据，平衡能力评级结果一目了然 总体评级得分：0-100 分（从上述表示 13 项参数中使用非线性算法计算得到） 总体评级结果：正常（0-60 分），轻度（61-80 分），中重度（81-100 分） 2. 四个高精度压力传感器，可实现平衡能力的早期筛查以及平衡能力的评估和训练； 3. 出具平衡评估综合指标，专业报告易懂好解读； 4. 平衡评估综合指标和 Berg 量表有临床一致性，提供正常，轻度，中重度三个级别的评估结果； 5. ★测试台面下沉式设计，上下方便安全； 6. ★台面有效测试区域全覆盖，随意可站，方便测试，有效测试区域（580*470mm）； 7. 基于训练软件，最大程度的激发用户潜在的站立，平衡及认知功能； 8. 目标化，可视化治疗和反馈式训练，任务可定性/定量重复，难易程度可调；

			9. 多种训练情景，提供多款 3D 和 2D 的多元化的交互体验场景，包含视、听、触觉交互反馈训练，训练过程具有趣味性和沉浸感，虚拟现实技术使用户身临其境； 10. 记录每次训练与评估数据，记录运动轨迹，自动生成临床分析报告，为后续康复方案制定提供依据； 11. 随时查看并可导出或打印所有的分析报告； 12. 强大的数据库管理，可记录治疗师账号及其下的用户数据，提供查询，新增，删除，修改等功能； 13. 能够记录病人的数据库，支持大量的病人的数据记录，无纸化管理； 14. 工作条件： a) 环境温度范围：5℃～40℃ b) 相对湿度范围： ≤80%RH c) 大气压力范围：70kPa～106kPa d) 电源：～220V，50Hz 15. 存储条件： a) 环境温度范围：-15℃～55℃ b) 相对湿度范围： ≤90%RH c) 大气压力范围：70kPa～106kPa 16. 重量精度测试： 仪器可测试承重范围：5-135kg，当载荷大于等于 50kg 时，其误差不超过±1.5%；当载荷小于 50kg 时，其误差不超过±0.5kg 17. 稳定性：支撑台应着地平稳，底脚与水平面的差值 2mm，并在
--	--	--	---

			使用中不应产生晃动，支撑台倾翻角不应小于 10； 18. 重心位置测试：仪器具有实时显示重心轨迹的功能； 19. 噪声：仪器在正常使用时产生的噪声应不大于 60dB(A)； 20. 环境实验：应符合 GB/T14710-2009《医用电气环境要求及试验方法》中气候环境 II 组和机械环境 II 组的规定； 21. 电气安全：应符合 GB 9706. 1-2007《医用电气设备 第 1 部分：安全通用要求》的要求； 22. 电磁兼容：应符合 YY0505-2012《医用电气设备 第 1-2 部分：安全通用要求 并列标准：电磁兼容要求和试验》中的要求。
167	踝关节训练器（踝关节智能康复机器人）	2	1、设备重量：9kg 2、设备应能承受最大载荷为 7KG(单侧训练)，3. 5KG（双侧训练），在规定载荷内，设备能保持正常运行。 3、训练参数： 3.1、通用参数 3.1.1、训练范围：背屈 0°~30°，趾屈 0°~45°，允差±5°。 3.1.2、系统最大保护力矩：19Nm。 3.1.3、训练时间设定范围：1~60 分钟。 3.2、被动模式参数 3.2.1、训练速度设置范围：5°~30°/s。 3.3、抗阻模式参数 3.3.1、阻力等级：0~10 级可调。 3.3.2、最大速度限制值的设定范围为 5~240°/s 3.4、牵伸模式参数

			3.4.1、牵伸保持时间：0~60s，允差±10% 3.4.2、训练速度设定范围：5~30° /s，允差±20% 3.5、助力模式参数 3.5.1、辅助速度设定范围：5~30° /s，允差±20% 3.5.2、助力延迟时间：0~5s，允差±10% 3.5.3、最大速度限制值的设定范围为 5~240° /s。 4、训练范围：通过标定方式设置中立位以及活动范围（ROM），使患者在安全的范围内进行训练。 5、*设备支持双侧训练。 6、设备提供转运箱，方便设备在不同病床间移动
168	数字OT训练系统	2	1、数字作业训练系统由认知训练、上肢训练，益智游戏与功能测试四项功能组成； 2、仪器以开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础，预装正版数字作业训练软件系统，配有便携式密码狗； 3、42 英寸液晶屏多点触控操作：基于单屏环境开发，使用多点触屏进行操作，操作更加简洁灵活； 4、电动升降架高度 0.67m-1.32m，倾斜角度 0-90 度； 5、丰富的训练题库：高达 30 种作业训练； 6、测试功能：系统提供测试，记录，分析，比较，筛选的功能； 7、打印结果报告：系统可打印测试报告及训练报告，为用户提供直观的测试训练结果显示； 8、视听觉反馈支持：系统可将自由设置视觉和听觉的反馈及其组合，方便使用者的训练；

				9、用户管理：新建、修改、删除、打印使用者记录； 10、52 种的测试量表：包含成人，儿童，躯体功能测试等多类型的测试功能； 11、区域热度分析功能：训练结果显示上肢活动的区域，可对使用者上肢的活动范围，单侧忽略的情况等提供一定的参考价值； 12、测试现场再现功能：保留测试时的使用者现场数据，包括语音时间，和画图等，方便后期对测试进行回溯。 13、液晶屏可升级，报告系统可升级，质保 5 年。
169	下肢外骨骼康复机器人	1		适应症： 1、适用于脑卒中恢复期下肢功能障碍的康复治疗。 技术参数： 2、电源：220V； 频率：50HZ； 额定功率：500VA。 3、床体直立调节角度 0°~90° 。 4、具有助动脚踏板，活动调节范围：0~200mm，脚踏板高度可根据患者身高，做灵活调节，踏步训练时脚踏板可根据踏步节奏自适应配合，促进患者本体感觉。 5、具有可活动脚踏板，角度可根据不同外翻足型进行调节，方便不同需求患者。 6、踏步速度 1 步/分钟~80 步/分钟连续可调。 7、踏步角度 0° ~25° 可调。 8、治疗时间 1~90 分钟任意可调。 ★9、可测量左右足底压力，范围 0~60kg，分别显示，方便治疗师研究。

			10、床体采用优质电机和推杆。 11、驱动单元采用优质电机。 12、床面材料耐磨、阻燃、无毒、防水、易清洁。 13、高档中控轮式结构，方便锁定与移动。 14、外形尺寸/mm: 床体平放尺寸：(长*宽*高) 2040mm*900mm *660mm。 床体垂直尺寸：(长*宽*高) 2040mm *900mm *2340mm。 15、床面及脚踏板额定承载：1350N。 16、额定承载时床面向上转动的平均角速度小于 3° /秒。 17、配备安全绑带。 18、训练参数治疗过程中可调。 软件功能： 19、操作平台：PC 主机，23 英寸显示器，无线键鼠。 20、具有用户信息管理功能，可对用户信息进行增、删、改、查操作，并对用户信息及训练结果进行报表查看。 21、训练功能，可通过软件进行角度参数的设定，也可以通过治疗师活动用户腿部关节，定位到任意角度，设备进行记录后进行训练，方便对不同患者治疗角度的设定，可分别实时跟踪显示患者腿部受到电机的力矩的大小及脚底压力的大小，训练时可实时调节角度，步速。 22、具有情景互动游戏，可实时反馈双腿用力情况，增加患者在训练时的趣味性。 23、具有评估模式，能评估左/右腿训练过程中的僵硬程度。
--	--	--	---

			24、具有主动训练模式、被动训练模式。 25、具有紧急停止键，当按下该键时，所有造成伤害的动作立即停止，起到对用户的保护作用。 ★26、具有痉挛检测功能，灵敏度应在 10%~100%范围内可调，发生痉挛时，设备立即停止，并伴有警告提示音。
170	腕关节智能反馈训练器（腕关节智能康复机器人）	2	1、软体手套最大工作气压 2bar； 2、软体手套弯曲角度>270° ； 3、软体手套输出力>7N； 4、标配固定式手托，可选配随动式减重手托，帮助使用者进行更大范围活动。 5、分指式软体手套设计，适配不同尺寸的手 6、移动推车式设计，并配备 43 寸以上大屏幕，满足情景互动式反馈训练 7、可实现被动训练、镜像训练、主动训练、屈伸双向抗阻力运动以及游戏训练等多种模式 8、光学传感器手部姿势识别，以动画形式进行实时显示，免戴数据手套； 9、电动升降桌，满足不同身高患者训练需求； 10、每个手指驱动力量 100 档可调，精确满足不同手指训练需求； 11、训练动作末端停留时间最大 20s, 充分保证训练强度； 12、镜像模式：采集健侧手的运动信号，用于带动患侧手运动，让患侧手完全复制健侧的动作，实现双侧同步同幅度的镜像训练； ★13、被动精细化动作模式：可实现握拳、抓握、单指、对指、拿

			捏等精细动作，并可以单独对手指的角度进行调节，100 档可调； ★14、抗阻模式：通过软体手套给予手指双向渐进式阻力，帮助实现手指屈肌和伸肌的肌力提高，通过和动画反馈的结合，实现运动控制的训练； 15、主动训练模式：光学传感器采集患者手部角度，通过场景和游戏反馈给予患者一些任务，患者主动运动手指实现精准性、协调性和耐力的训练； 16、病员管理：可以记录病员的具体信息，包括性别、年龄、手的尺寸；同时患者治疗记录会自动保存，便于查阅和调取。 17、选取患者所处阶段，设备可自动推送方案，可以直接进行治疗或进行修改；
171	输液天轨 隔帘	200	1、U 型铝合金轨道规格：1.8m*0.8m*1.8m； 2、配备不锈钢伸缩输液吊杆； 3、输液吊杆颜色：医院指定； 4、L 型铝合金轨道规格：2.3m*1.8m； 5、配备阻燃医用隔帘规格：5.2m*2.4m； 6、隔帘颜色：医院指定； 7、质保 5 年； 8、材质防腐蚀。
172	护士站配 套设备	70	1、台面：医用抗菌人造亚克力人造石，专为医护人员研发，含天然抗菌元素，手感温润、滑而不凉，材料厚度 12mm，可做多种弧度造型，光滑平整，接缝凹槽少，基本可做无缝衔接、抗污染环保无毒，易清洁。

				2、骨架及配柜：采用 SECC 双面电解钢板制作，骨架钢板厚度 1.5mm，配柜钢板厚度 1.0mm。电解钢板表面采用抑菌粉末静电喷涂，喷粉涂层厚度 60-80um，经高温流平、固化等工序，使喷塑涂层抗菌环保，耐腐蚀、耐冲击性能高于国家标准 3、外饰面：可采用钢制、彩色医用级亚克力抗菌板、防火板等 4、T 脚线：采用 1.0mm 厚不锈钢踢脚线，比柜体前端面缩进尺寸为 30mm，高 130mm，操作时无抵脚感，符合人体工程学原理。 5、铰链：通体不锈钢，不生锈。机械设计，偏心轮调节可靠性强，方便调节，飞机底座占面板，面积更大更牢固。 6、滑轨：滑轨采用不锈钢板模具冲压成形，承重力强，加厚加宽防脱卡位，不脱落，双排实心钢珠设计，抽拉顺滑，平衡力强。 7、锁具：抽屉配置口舌锁、旋转结构；互开率低，安全性能好。
--	--	--	--	---

第六章 投标文件格式

（封面格式）

_____（项目名称） 标段

投 标 文 件

投标人：_____（单位电子签章）
法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或签名或盖章）
_____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、分项报价表

（一）货物分项报价一览表

（二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表（非专门面向中小企业适用）

五、商务及技术偏差表

六、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

七、售后服务承诺

八、资格审查资料

九、中小企业声明函（如有）

十、残疾人福利性单位声明函（如有）（非专门面向中小企业适用）

十一、监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）

十二、反商业贿赂承诺书

十三、其他材料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：（采购人）_____

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）_____标段招标文件的全部内容，此次投标报价为（大写）_____，（小写）_____。质保期_____，提供招标文件规定的各项技术服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方承诺投标有效期为从投标截止之日算起 60 日历天。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）如果我方中标，同意按招标文件规定的收费标准向采购代理机构支付服务费。

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，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

5. （其他补充说明）。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或签名或盖章）

地址：

电话：

年 月 日

（二）投标函附录

项目名称	_____（项目名称）_____标段
投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
投标内容	
质保期	
投标有效期	
质量要求	
交货地点	
交货期	
合同履行期限	
价格折扣 （非专门面向中 小企业采购时使 用）	符合小微企业价格折扣（ <u>是/否</u> ）
备 注	

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或签名或盖章）

年 月 日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：

姓名：

性别：

年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：（单位电子签章）

年 月 日

三、授权委托书

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

代理人无转委托权。

委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由法定代表人和委托代理人签字。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人：（电子签名）

身份证号码：_____

委托代理人：（电子签名或签名）

身份证号码：_____

年 月 日

四、分项报价表

(一) 货物分项报价一览表

单位：（元）

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合 计									

注：该表格仅供参考投标人，可根据需要自行扩展。

投标单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（电子签名或签名或盖章）：

日 期： 年 月 日

（二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：				
	（ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。				
	（ ）小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的，请填写下表内容：				
	货物名称	品牌/规格型号	制造商	制造商企业类型	单价

填报要求：

1. 本表的货物名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物分项报价一览表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。（监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业）
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。
4. 如产品较多时，投标人可自行增加表格。没有相关产品可不填此表。

法定代表人或其委托代理人 _____（电子签名或签名或盖章）

供应商： _____（盖单位章）

日 期：

五、商务及技术偏差表

(一) 商务偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

(二) 技术偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	技术参数及要求		对招标文件 偏差	偏差说明
		招标技术要求	投标技术指标		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：投标人应按招标文件中的采购项目产品技术标准与要求，根据投报产品进行相应响应，投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写。偏差情况填写“负偏差”或“正偏差”或“无偏差”。

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或签名或盖章）

年 月 日

六、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

（内容及格式由投标人自拟）

七、售后服务承诺

（内容及格式由投标人自拟）

八、 资格审查资料

1、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
注册资金				成立时间		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书（若有）	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						
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）						
经营范围备注						

注：1. 投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附**供应商信用承诺函**。

2. 本项目的特定资格要求（如有）：需提供相应的证明材料。

1、附件

淮滨县政府采购供应商信用承诺函

致_____（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾做出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，

有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或签名或盖章）

_____年_____月_____日

注：（1）投标供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

（2）投标供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”

九、中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称_____标段）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。**相关企业的具体情况如下：

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大型企业的情形，也不存在与大型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。

单位名称（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。

2、所投产品制造商属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；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，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

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

十、残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是_____。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商名称（单位电子签章）：

日期：

十一、监狱企业证明文件（如有）

根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68 号）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受 20%的价格扣除，但必须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，否则评审时不予价格扣除优惠。

注：在投标文件中附扫描件。

十二、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____（项目名称）_____标段（项目编号：_____）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

二、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。

三、若出现上述行为，我方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（单位电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签名或签名或盖章）：

日期： 年 月 日

十三、其他材料

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、商务等相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）在采购人确定成交人以前放弃中标候选人资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）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：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或签名或盖章）

日期：_____

2、采购代理服务费用承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称）_____标段：_____，采购编号：_____）招标采购中若获中标（成交），我们保证在中标（成交）结果公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，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。

特此承诺。

供应商名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或签名或盖章）

日期：_____

3、供应商认为需要的其他资料

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

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〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。政策解读网址：
<http://www.hnbp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：1. 此项仅为告知，无须附到投标文件中。

1. 预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3. 预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。