

河南省人民医院彩票公益金支持医康护

养服务能力提升项目

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2023-717



采 购 人：河南省人民医院

采购代理机构：郑州中原招标股份有限公司

二零二三年八月

目 录

特别提示.....	3
第一章 招标公告.....	5
第二章 投标人须知.....	11
投标人须知前附表	11
1. 总则	20
2. 招标文件	22
3. 投标文件（详见第九章）	23
4. 投标	26
5. 开标	26
6. 资格审查及评标	27
7. 合同授予	28
8. 废标和重新招标	28
9. 纪律和监督	29
10. 需要补充的其他内容	31
第三章 资格性审查表.....	32
第四章 符合性审查表.....	34
第五章 评标办法（综合评分法）	35
第六章 合同格式及合同条款.....	41
第七章 采购项目验收.....	45
第八章 货物需求及技术要求.....	46
第九章 投标文件格式.....	109
一、投标函	112
二、开标一览表	114
三、投标设备分项报价表	115
四、投标设备配置清单一览表	116
五、投标设备耗材一览表	117
六、质保期满后易损件、配件一览表	118
七、2020 年以来投标产品同品牌同型号销售业绩表.....	119

八、技术偏离表	120
九、采购需求实施方案	121
十、法定代表身份证明及法定代表人授权书	122
十一、资格审查资料	124
十二、反商业贿赂承诺书	129
十三、制造商授权书（进口产品适用）	130
十四、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品	131
十五、河南省政府采购合同融资政策告知函	138
十六、投标设备图片及投标供应商认为需要提交的其它证明资料	139
第十章 政府采购政策.....	140

特别提示

1、供应商或投标人登记

供应商或投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-新交易平台使用手册。

2、投标文件制作

2.1 供应商或投标人通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

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

2.3 供应商或投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

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

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

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

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

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

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

3、评标前的澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商或投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商或投标人，系统可能通过第三方短信群发方式提醒供应商或投标人进行查询。各供应商或投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。供应商或投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具

有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商或投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、评标过程的澄清

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

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

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

第一章 招标公告

河南省人民医院彩票公益金支持医康护养服务能力提升项目-公开招 标公告

项目概况

河南省人民医院彩票公益金支持医康护养服务能力提升项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心平台系统（<http://www.hnggzy.net/>）获取招标文件，并于 2023 年 08 月 24 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2023-717
- 2、项目名称：河南省人民医院彩票公益金支持医康护养服务能力提升项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：12460600.00 元

最高限价：12460600 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)20231124-1	河南省人民医院彩票公益金支持医康护养 服务能力提升项目包 1	2368800	2368800
2	豫政采 (2)20231124-2	河南省人民医院彩票公益金支持医康护养 服务能力提升项目包 2	1736800	1736800
3	豫政采 (2)20231124-3	河南省人民医院彩票公益金支持医康护养 服务能力提升项目包 3	2160000	2160000
4	豫政采 (2)20231124-4	河南省人民医院彩票公益金支持医康护养 服务能力提升项目包 4	2022000	2022000
5	豫政采 (2)20231124-5	河南省人民医院彩票公益金支持医康护养 服务能力提升项目包 5	2267000	2267000

6	豫政采 (2)20231124-6	河南省人民医院彩票公益金支持医康护养 服务能力提升项目包 6	1906000	1906000
---	----------------------	-----------------------------------	---------	---------

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：包 1：手功能智能训练仪、瘫痪站立评估训练系统、四肢联动智能训练系统等 10 种康复设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；包 2：数字 OT 训练仪、综合 OT 训练系统、言语训练系统等 8 种康复设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；包 3：康复治疗设备(上下肢型)、吞咽康复治疗仪、紫外线治疗仪等 8 种康复设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；包 4：肌电生物反馈仪、跑台的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；包 5：下肢蹬踏系统、震动训练系统、多关节评测与等速训练系统的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；包 6：高频胸壁震荡排痰机、咳痰机、心肺运动试验系统、便携式肺功能检测仪的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。技术需求详见附件。

5.2 采购产品名称和数量：

包 1：手功能智能训练仪 2 台，是否接受进口产品：否。

瘫痪站立评估训练系统 1 套，是否接受进口产品：是。

四肢联动智能训练系统 1 台，是否接受进口产品：是。

加压冷疗系统 2 台，是否接受进口产品：否。

认知功能计算机评定分析系统 1 台，是否接受进口产品：否。

超短波治疗仪 4 台，是否接受进口产品：否。

经颅磁刺激仪 1 台，是否接受进口产品：否。

悬吊训练系统 1 台，是否接受进口产品：是。

镜像神经元康复训练系统 1 台，是否接受进口产品：否。

康复机器人手套 2 个，是否接受进口产品：否。

包 2：数字 OT 训练仪 1 台，是否接受进口产品：否。

- 综合 OT 训练系统 1 台，是否接受进口产品：否。
- 言语训练系统 1 台，是否接受进口产品：否。
- 全自动蜡疗仪 1 台，是否接受进口产品：否。
- 电动颈腰椎牵引装置 2 台，是否接受进口产品：否。
- 多功能治疗床 2 台，是否接受进口产品：否。
- 深层肌肉刺激仪 4 台，是否接受进口产品：否。
- 上肢康复机器人 1 台，是否接受进口产品：否。
- 包 3：康复治疗设备(上下肢型)3 台，是否接受进口产品：是。
- 吞咽康复治疗仪 1 台，是否接受进口产品：是。
- 紫外线治疗仪 2 台，是否接受进口产品：否。
- 冲击波治疗仪 1 台，是否接受进口产品：是。
- 多功能体位治疗床(薄面) 2 台，是否接受进口产品：否。
- 整脊枪 4 台，是否接受进口产品：是。
- 床旁下肢功率车 1 台，是否接受进口产品：是。
- 生物反馈治疗仪 4 台，是否接受进口产品：否。
- 包 4：肌电生物反馈仪 4 台，是否接受进口产品：否。
- 跑台 2 台，是否接受进口产品：是。
- 包 5：下肢蹬踏系统 1 台，是否接受进口产品：是。
- 震动训练系统 1 台，是否接受进口产品：是。
- 多关节评测与等速训练系统 1 台，是否接受进口产品：是。
- 包 6：高频胸壁震荡排痰机 2 台，是否接受进口产品：否。
- 咳痰机 2 台，是否接受进口产品：否。
- 心肺运动试验系统 2 台，是否接受进口产品：是。
- 便携式肺功能检测仪 5 台，是否接受进口产品：否。
- 5.3 交货期：合同签订后 30 日内安装调试完毕。
- 5.4 交货地点：采购人指定地点。
- 5.5 质量要求：合格。
- 5.6 验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。
- 6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：是

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：本项目为非专门面向中小企业的项目，节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策；

3、本项目的特定资格要求

3.1 具有独立承担民事责任的能力；供应商是企业（包括合伙企业），应提供在市场监督管理局注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件或扫描件；供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件或扫描件；

3.2 具有健全的财务制度，提供经审计的 2021 年度或 2022 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明）；

3.3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2022 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明；

3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供声明函；

3.5 具有良好的商业信誉，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明或证明材料，提供声明函；

3.6 单位负责人为同一人或者存在控股关系、参股关系、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标，提供声明函；

3.7 **除多关节评测与等速训练系统外**其它投标产品须符合中华人民共和国国务院令第 739 号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或备案凭证；

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

3.9 **允许进口的产品，供应商若投进口产品时**，须出具制造厂商或国内大陆地区总代出具

的制造厂商授权书，且其国外设备制造商或其代理商须在国内设有满足售后服务要求的服务网点和技术支持体系；

3.10 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人或采购代理机构查询渠道：

失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”网站；

重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；

政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”。

三、获取招标文件

1. 时间：2023年08月04日至2023年08月10日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

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

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

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023年08月24日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统指定位置；加密投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2023年08月24日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-6（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

本项目需要落实的政府采购政策：

1. 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）；
2. 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）；
3. 政府采购促进中小企业发展管理办法（财库〔2020〕46号）；
4. 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；
5. 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南省人民医院

地址：郑州市黄河路与经二路交叉口科教大厦2301室

联系人：徐老师

联系方式：0371-87160366

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：郑州中原招标股份有限公司

地址：郑州市紫荆山二里岗交叉口正商蓝海广场2号楼21楼

联系人：王老师

联系方式：0371-68998885

3. 项目联系方式

项目联系人：徐老师

联系方式：0371-87160366

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表中加*条款为投标人必须满足条款，如不满足，视为无效响应。

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：河南省人民医院 地址：郑州市黄河路与经二路交叉口科教大厦2301室 联系人：徐老师 联系方式：0371-87160366
1.1.3	采购代理机构	名称：郑州中原招标股份有限公司 地址：郑州市紫荆山二里岗交叉口正商蓝海广场2号楼21楼 联系人：王老师 联系方式：0371-68998885
1.1.4	项目名称	河南省人民医院彩色多普勒超声诊断仪采购项目
1.1.5	设备品名和用途	具体内容见第八章“货物需求及技术要求”
1.1.6	项目编号	豫财招标采购-2023-717
1.1.7	所属包号	包 1：豫政采(2)20231124-1 包 2：豫政采(2)20231124-2 包 3：豫政采(2)20231124-3 包 4：豫政采(2)20231124-4 包 5：豫政采(2)20231124-5 包 6：豫政采(2)20231124-6
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	*采购预算	12460600.00 元
1.2.3	*最高限价	包 1：手功能智能训练仪最高限价:140000.00 元，设备单价控制价 70000.00 元/台，瘫痪站立评估训练系统最高限价:260000.00 元，设备单价控制价 260000.00 元/套，四肢联动智能训练系统最高限价:200000.00 元，设备单价控制价 200000.00 元/台，加压冷疗系统最高限价:152800.00 元，设备单价控制价 76400.00 元/台，认知功能计算机评定分析系统最高限价:290000.00 元，设备单价控制价 290000.00 元/台，超短波治疗仪最高限价:172000.00 元，设备单价

		<p>控制价 43000.00 元/台，经颅磁刺激仪最高限价:400000.00 元，设备单价控制价 400000.00 元/台，悬吊训练系统最高限价:230000.00 元，设备单价控制价 230000.00 元/台，镜像神经元康复训练系统最高限价:360000.00 元，设备单价控制价 360000.00 元/台，康复机器人手套最高限价:164000.00 元，设备单价控制价 82000.00 元/个；包 2：数字 OT 训练仪最高限价:115000.00 元，设备单价控制价 115000.00 元/台，综合 OT 训练系统最高限价:191000.00 元，设备单价控制价 191000.00 元/台，言语训练系统最高限价:149500.00 元，设备单价控制价 149500.00 元/台，全自动蜡疗仪最高限价:141800.00 元，设备单价控制价 141800.00 元/台，电动颈椎牵引装置最高限价:142000.00 元，设备单价控制价 71000.00 元/台，多功能治疗床最高限价:110000.00 元，设备单价控制价 55000.00 元/台，深层肌肉刺激仪最高限价:291000.00 元，设备单价控制价 72750.00 元/台，上肢康复机器人最高限价:596500.00 元，设备单价控制价 596500.00 元/台；包 3：康复治疗设备(上下肢型)最高限价:446000.00 元（以总价为准），设备单价控制价 148700.00 元/台，吞咽康复治疗仪最高限价:130000.00 元，设备单价控制价 130000.00 元/台，紫外线治疗仪最高限价:100000.00 元，设备单价控制价 50000.00 元/台，冲击波治疗仪最高限价:460000.00 元，设备单价控制价 460000.00 元/台，多功能体位治疗床(薄面)最高限价:100000.00 元，设备单价控制价 50000.00 元/台，整脊枪最高限价:590000.00 元，设备单价控制价 147500.00 元/台，床旁下肢功率车最高限价:150000.00 元，设备单价控制价 150000.00 元/台，生物反馈治疗仪最高限价:184000.00 元，设备单价控制价 46000.00 元/台；包 4：肌电生物反馈仪最高限价:243000.00 元，设备单价控制价 60800.00 元/台，跑台最高限价:1779000.00 元，设备单价控制价 889500.00 元/台；包 5：下肢蹬踏系统最高限价:406000.00 元，设备单价控制价 406000.00 元/台，震动训练系统最高限价:375000.00 元，设备单价控制价 375000.00 元/台，多关节评测与等速训练系统最高限价:1486000.00 元，设备单价控制价 1486000.00 元/台；包 6：高频胸壁震荡排痰机最高限价:156000.00 元，设备单价控制价 78000.00 元/台，咳痰机最高限价:200000.00 元，设备单价控制价 100000.00 元/台，心肺运动试验系统最高限价:1400000.00 元，设备单价控制价 700000.00 元/台，便携式肺功能检测仪最高限价:150000.00 元，设备单价控制价 30000.00 元/台。投标供应商如有任意一个产品报价超出单价控制价的，按无效标处理。</p>
1.3.1	*采购内容	<p>包 1：手功能智能训练仪、瘫痪站立评估训练系统、四肢联动智能训练系统等 10 种康复设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；包 2：数字 OT 训练仪、综合 OT 训练系统、言语训练系统等 8 种康复设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相</p>

		关伴随服务等；包 3：康复治疗设备(上下肢型)、吞咽康复治疗仪、紫外线治疗仪等 8 种康复设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；包 4：肌电生物反馈仪、跑台的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；包 5：下肢蹬踏系统、震动训练系统、多关节评测与等速训练系统的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；包 6：高频胸壁震荡排痰机、咳痰机、心肺运动试验系统、便携式肺功能检测仪的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。
1.3.2	*质保期	项目验收合格后原厂整机（含第三方设备）质保≥3 年。
1.3.3	*交货期、交货地点	交货期：合同签订后 30 日内安装调试完毕。 交货地点：采购人指定地点。
1.3.4	*质量要求	合格。
1.4.1	*投标供应商资质条件、能力和信誉	<p>1. 具有独立承担民事责任的能力；供应商是企业（包括合伙企业），应提供在市场监督管理局注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件或扫描件；供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件或扫描件；</p> <p>2. 具有健全的财务制度，提供经审计的 2021 年度或 2022 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明）；</p> <p>3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2022 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明；</p> <p>4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供声明函；</p> <p>5. 具有良好的商业信誉，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明或证明材料，提供声明函；</p> <p>6. 单位负责人为同一人或者存在控股关系、参股关系、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一项目投标，提供声明函；</p> <p>7. 除多关节评测与等速训练系统外其它投标产品须符合中华人民共和国国务院令第 739 号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，</p>

		<p>取得医疗器械注册证或备案凭证；</p> <p>8. 供应商为代理商或经销商投标时须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（从事第一类医疗器械经营活动的除外）；供应商为境内生产企业投标时须具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件；</p> <p>9. 允许进口的产品，供应商若投进口产品时，须出具制造厂商或国内大陆地区总代出具的制造厂商授权书，且其国外设备制造商或其代理商须在国内设有满足售后服务要求的服务网点和技术支持体系；</p> <p>10. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。</p>
1.4.2	是否接受联合体 投标	否
1.9.1	踏勘现场	投标供应商自行勘探现场；费用自理。不统一组织。
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许
2.1	构成招标文件 的其他材料	招标文件的补充文件（如有）
2.2.1	投标供应商提出问 题的截止时间	获取招标文件或招标公告期限届满之日起七（7）个工作日内，在河南省公共资源交易平台上提出。
2.2.2	*投标截止时间	2023年08月24日09时00分（北京时间）
2.2.3	投标供应商确认收 到招标文件澄清的 时间	在收到相应澄清文件后 <u>24</u> 小时内所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。

2.3.2	投标供应商确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布,一经发布即视为投标人已收到并确认,请各投标人及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知,如有遗漏自行负责。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求提交的其他资料以及投标供应商认为有利于其投标的其他资料。
3.2.2	投标报价	验收合格正式交付采购人使用前所发生的一切费用
3.3.1	*投标有效期	投标截止时间之日起 60 日历天。
3.4.1	*投标保证金	根据豫财购{2019}4 号文规定, 本项目不再收取保证金。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和(或)盖章要求	电子投标文件签章要求 1. 电子投标文件 (1) 所有要求投标供应商加盖公章的地方都应用投标供应商单位的 CA 印章。 (2) 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。 若有委托代理人, 且委托代理人没有 CA 锁, 则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
3.7.4	投标所需相关的资质、证明等资料要求	投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心市场主体库并经核验, 投标供应商制作投标文件时所需资料须从市场主体库中提取。
4.2.1	投标文件的递交	a. 各投标供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b. 投标供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时, 请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系, 联系电话: 4009980000、0371-65915502、65915501。
4.2.2	远程开标机位地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-6(郑州市经二路 12 号(经二路与纬四路向南 50 米路西))
4.2.3	是否退还投标文件	否

5.1	*开标时间和地点	本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login ，投标供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标供应商应在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
5.2	开标程序	本项目采用远程电子开标，投标供应商须在投标截止时间前登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
6.2.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人及以上； 有关经济、技术专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取。
6.3.4	本次评标采用的评标方法	综合评分法
7.1	是否授权评标委员会确定中标供应商	否，推荐的中标候选人： <u>3</u> 名
10. 需要补充的其他内容		
10.1	对中标供应商的要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标供应商所投货物的所有部件均应为全新的合格产品。 2. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件： 投标供应商必须保证投标文件对投标货物技术参数和性能的描述与投标货物真实的技术参数和性能一致。 3. 中标供应商对合同义务全面全责；对本项目采购范围内的设备供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等全面负责。 4. 中标单位自接到中标通知书之日起 5 个工作日内将书面合同送至采购人处（合同模板详见“第六章 合同格式及合同条款”），如中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。给采购人造成的实质性损失的，中标供应商还应当对采购人的损失予以赔偿。
10.2	*投标费用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 2. 本次招标项目的招标代理服务费由中标供应商承担。 3. 交纳时间：领取《中标通知书》前交纳。账户信息如下： 4. 户名：郑州中原招标股份有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州二七路支行 账号：1702028109200043382 5. 本项目参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格 [2002]

		1980号及国家发改办[2003]857号、发改价格[2011]534号文件规定的“代理服务费收费标准”，在规定比例的基础上上浮10%收取。
10.3	“暗标”评审	不采用
10.4	中标结果公告	采购人或者采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在招标公告发布的同一媒介公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。
10.5	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标供应商投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.6	重新确定中标供应商	按照投标人须知第7.1条规定的情形确定的中标候选人出现下述情况：排名第一的中标候选人放弃中标 / 或者因不可抗力不能履行合同 / 或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标供应商，也可以重新招标。
10.7	重新招标的其他情形	除投标人须知正文第8条规定的情形外，同意延长投标有效期的投标供应商少于三家的，采购人应当依法重新招标。
10.8	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同条款及格式”、“技术要求及货物清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标供应商”、“中标供应商”进行理解。
10.9	关于同一品牌参与投标问题	各包单一品目或核心产品 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算；评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标供应商推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标供应商推荐资格。
10.10	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.11	特别提醒	1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机

		<p>构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标供应商进行查询。各投标供应商须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。投标供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购人和采购代理机构不承担投标供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。</p> <p>2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标供应商未及时查看而造成的后果自负。</p> <p>3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login，投标供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等</p>
10.12	*信用查询	<p>根据财库【2016】125号文的要求，代理机构将查询投标供应商信用记录。</p> <p>1. 查询渠道： 失信被执行人通过“中国执行信息公开网”网站查询； 重大税收违法失信主体通过“信用中国”网站查询； 政府采购严重违法失信行为通过“中国政府采购网”查询；</p> <p>2. 信用信息查询时间：开标当日，由代理机构查询投标供应商的信用信息记录。</p> <p>3. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图或打印件，在评标时作为评审依据进行资格审查，评审结束后与其他采购文件一并保存。</p> <p>4. 信用信息的使用规则：如投标供应商为“中国执行信息公开网”网站中列入失信被执行人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法失信主体的投标供应商，或列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标供应商，则其响应文件将被拒绝。</p> <p>采购人或代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为</p>

		评审依据，投标供应商自行提供的查询结果及其他证明材料亦不作为评审依据。
10.13	*付款方式	甲方在货到安装验收合格后，支付全部货款的 100%，付款时乙方需向甲方开具合法合规的发票。
10.14	签订合同	采购人与中标单位应当在中标通知书发出之日起 15 日内签订政府采购合同。
10.15	专门面向中小企业采购	本项目或相关采购包是否专门面向中小企业采购： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：本项目（或本项目___/___包）是专门面向中小企业采购
10.16	本次采购项目性质	货物
10.17	本次采购标的对应中小企业划分标准所属行业	工业：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
10.18	*参与同一个标段(包)的供应商存在下列情形之一的，其投标(响应)文件无效	(一)不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； (二)不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； (三)不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印； (四)不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； (五)不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致； (六)不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的； (七)不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； (八)其它涉嫌串通的情形。

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，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目设备品名和用途：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.7 本招标项目所属包号：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的采购预算：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的最高限价：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容（采购范围）、质保期、交货期、交货地点、质量要求

1.3.1 本次采购内容（采购范围）：见投标人须知前附表。

1.3.2 本次招标的质保期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本次招标的交货期和交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 本次招标的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标供应商资格要求

1.4.1 投标供应商应具备承担本项目的资质条件、能力、信誉：见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标供应商不得存在下列情形之一：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本项目提供招标代理服务的；

（3）与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；

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

1.5 费用承担

投标供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

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

1.9.2 投标供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

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

1.10 投标预备会

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

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

购人，以便采购人在会议期间澄清。

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

1.11 分包

详见投标人须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格性审查
- (4) 符合性审查
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式；
- (7) 采购项目验收；
- (8) 货物需求及技术要求；
- (9) 投标文件格式；
- (10) 政府采购政策

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

2.2 招标文件的澄清

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

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

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

2.3 招标文件的修改

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

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

3. 投标文件（详见第九章）

3.1 投标文件的组成

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、投标设备分项报价表
- 四、投标设备配置清单一览表
- 五、投标设备耗材一览表
- 六、质保期满后易损件、配件一览表
- 七、2020 年以来投标产品同品牌同型号销售业绩表
- 八、技术偏离表
- 九、采购需求实施方案
- 十、法定代表身份证明及法定代表人授权委托书
- 十一、资格审查资料
- 十二、反商业贿赂承诺书
- 十三、制造商授权书（进口产品适用）
- 十四、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品
- 十五、河南省政府采购合同融资政策告知函
- 十六、投标设备图片及投标供应商认为需要提交的其它证明资料

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

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标供应商应按第九章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写费用清单。投标货币投标文件中投标报价全部采用人民币表示。

3.2.2 投标报价

(1) 投标供应商的投标报价为 DDP 报价，包括但不限于货物采购及所供货物发运到合同交货地点的运输费、装卸费、保险费、保管费；有关安装、调试、检测、验收、培训、技术服务所需的全部费用。投标供应商应结合自身条件，充分考虑本项目实际情况以及市场因素、现场环境因素、社会因素等各方面的风险因素，投标报价将被认为已综合考虑可能发生的全部不可预见的风险费用。中标供应商无权再以估计不足为由提出任何延长交货期、增加价款或索赔等要求。

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

② 投标供应商的投标报价中须包含供货后开具发票的费用。

(2) 投标报价不得低于企业成本。

(3) 投标供应商的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

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

(5) 投标供应商应考虑价格变化风险。

3.3 投标有效期

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

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

3.4 投标保证金

根据豫财购{2019}4号文规定，本项目不再收取保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 见投标人须知前附表

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

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标供应商不得递交备选投标方案。允许投标供应商递交备选投标方案的，只有中标供应商所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标供应商的各选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第九章“投标文件格式”使用河南省公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

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

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

3.7.4 投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心市场主体库并经核验，投标供应商制作投标文件时所需资料须从市场主体库中提取。

3.7.5 投标货物资格文件

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

3.7.5.2 投标供应商必须对招标文件中货物的技术要求逐项、逐条明确答复；并认真、

详细的填写“技术规格偏离表”，逐项、逐条说明响应或偏离情况。

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

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

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标供应商应在第二章《投标人须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.2.2 远程开标机位：详见投标人须知前附表。

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

4.3 投标文件的修改与撤回

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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

5.1.2 投标供应商须在系统规定的解密时间内完成解密，若在系统规定的解密时间未完成解密，采购人将退回其投标文件。

5.2 开标程序

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

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

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

6.2 评标委员会

6.2.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的熟悉相关业务代表，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。

6.2.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.3 评标原则

6.3.1 公平、公正、科学和择优；

6.3.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、技术先进可行；

6.3.3 评标时，投标报价是评标的重要依据。

6.3.4 本次评标采用的评标方法：详见投标人须知前附表

6.4 评标

评标委员会按照第五章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行

评审。第五章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标通知

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

7.3 签订合同

7.3.1 采购人应在中标通知书发送 15 日内与中标供应商签订政府采购合同（合同模板详见“第六章 合同格式及合同条款”），合同签订后 2 个工作日内中标供应商应将合同扫描发送至采购代理机构邮箱以便网上公示使用。

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

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

8. 废标和重新招标

8.1 有出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标供应商或者对招标文件做实质性响应的投标供应商不足三家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

8.2 重新招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

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

有下列情形之一的，属于采购人与投标供应商串通投标：

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

9.2 对投标供应商的纪律要求

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

9.2.1 有下列情形之一的，属于投标供应商相互串通投标：

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

9.2.2 有下列情形之一的，视为投标供应商相互串通投标：

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

(6) 不同投标供应商的投标文件制作机器码一致。

9.2.3 有下列情形之一的，属于以他人名义投标：

(1) 使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的。

9.2.4 有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

(1) 使用伪造、变造的许可证件；

(2) 提供虚假的财务状况或者业绩；

(3) 提供虚假的信用状况；

(4) 提供虚假材料谋取中标、成交的，中标、成交无效；

(5) 其他弄虚作假的行为。

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第五章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 质疑的提出与接收

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

质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）

和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑函的内容及形式应符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

9.6 投诉

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 资格性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	独立承担民事责任的能力	供应商是企业（包括合伙企业），应提供在市场监督管理局注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件或扫描件；供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件或扫描件；	
2	健全的财务制度	提供 2021 年度或 2022 年度经审计的财务报告（成立不足 1 年的提供基本开户银行出具的资信证明）。财务报告须具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字。	
3	依法缴纳税收和社保的良好记录	提供 2022 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明复印件或扫描件。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。	
4	具备履约能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式参考第九章投标文件格式）或证明材料的复印件或扫描件。	
5	良好的商业信誉	提供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的书面声明（格式参考第九章投标文件格式）	
6	无关联关系声明	单位负责人为同一人或者存在控股关系、参股关系、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标。提供无关联声明函（格式参考第九章投标文件格式）	
7	投标产品有效性	除多关节评测与等速训练系统外 其它投标产品须符合中华人民共和国国务院令 第 739 号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，提供投标产品取得医疗器械注册证或备案凭证的复印件或扫描件	
8	投标产品来源的合法性	供应商为代理商或经销商投标时须提供代理商（经销商）医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证的复印件或扫描件；供应商为境内生产企业投标时须提供医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证）。	
9	进口产品	允许进口的产品，供应商若投进口产品时 ，须出具制造厂商或国内大陆地区总代出具的制造厂商授权书，且其国外设备制造商或其代理商须在国内设有满足售后服务要求的服务网点和技术支持体系；	

10	信用记录	采购人或采购代理机构在开标当日查询投标供应商未被列入失信执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信等信用记录。查询时将查询网页进行截图或打印，以作证据留存，内容要完整清晰。	
结 论		是否通过资格审查	

1. 资格审查

开标结束后，采购代理机构应当依法对投标供应商的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见“资格性审查表”。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格性审查表规定的标准对投标文件进行资格性审查，以确定投标供应商是否具备投标资格，有一项不符合审查标准的，资格审查人员将认定其投标无效，合格投标供应商不足3家的，将不进入评审阶段。

第四章 符合性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致	
2	投标签字盖章	符合第九章“投标文件格式”的规定	
3	投标供应商名称	与营业执照（或事业单位法人证书）一致	
4	投标报价	投标报价未超出最高限价且只有一个有效报价	
5	投标范围	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定	
6	质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定	
7	交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定	
8	交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定	
9	质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定	
10	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定	
11	付款方式	符合第二章“投标人须知”第 10.13 项规定	
12	其他情况	未发现投标文件含有采购人不能接受的情况	
结 论		是否通过符合性审查	

1. 符合性审查

资格审查结束后，评标委员会依法对供应商的符合性进行审查。

2. 符合性审查标准

符合性审查标准：见“符合性审查表”。

3. 符合性审查程序

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

第五章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

分值构成	评审因素	评审标准
投标报价 (30分)	评标基准价	即通过初步评审满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价
	价格扣除	符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，用扣除后的价格参与投标报价评审。小微企业的评标报价=小微企业的投标报价×(1-10%)
	投标报价得分	价格分采用低价优先法计算（最终得分计算保留小数点后两位）： 报价得分=（评标基准价/评标报价）×30×100% 投标供应商报价不得低于成本价；评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过初步审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
商务部分 (16分)	类似业绩 (6分)	自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）投标产品同品牌同型号业绩合同，每提供一份得1分，最多得6分。评标时每一份业绩需同时提供合同、中标通知书及中标公示，不提供或提供不全者不得分。（投标供应商需将其业绩上传至市场主体库，以便审验，没有不得分；合同必须显示合同价，否则不得分）。
	安装调试 (3分)	以采购需求中安装、调试的基本要求为参考进行评审打分。 安装调试的方案（安装调试前期工作、人员配备、时间安排、工具配备）内容详实具体、安装调试充分且高效、人数充足，实施保障措施可靠，满足项目实施的得3分；有较具体的安装调试方案，内容较详实，基本满足项目需求的得1.5分；安装调试方案不完备，不能满足需求的，不得分。
	培训方案 (3分)	以采购需求中培训的基本要求为参考进行评审打分。 培训方案内容详实具体，培训时长充分且高效、人数充足，满足项目实施的得3分；有较具体的培训方案，内容较详实，培训时长基本满足项目需求、人数基本满足项目实施的得1.5分；培训方案不完备，内容一般，培训时长及人数基本不能满足需求的，不得分。

	<p>优惠承诺 (2分)</p>	<p>质保期外服务承诺符合项目特点，全面、具体、详细、切实对招标人有利的得2分；承诺不全面、不具体或者针对性不强，对招标人没有切实有利影响的，不得分。</p>
	<p>节能清单产品 (1分)</p>	<p>除政府采购强制节能产品外，投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品，每有一项加0.5分，最多加1分。</p>
	<p>环保清单产品 (1分)</p>	<p>投标产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加0.5分，最多加1分。 投标供应商须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的复印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。</p>
<p>技术部分 (54分)</p>	<p>技术参数 响应情况 (47分)</p>	<p>(1) 投标货物技术性能指标完全符合招标文件要求的，得44分。 (2) 本次招标不接受备选方案，否则将被视为实质性偏离而被拒绝。 (3) 标注“★”系指不允许负偏离的实质性要求，存在一项负偏离按无效投标处理；标注“#”系指主要性能指标要求条款，存在一项负偏离扣5分； (4) 投标货物技术性能指标中标注“★”和“#”的条款，投标人必须在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以检测机构出具的检验报告或产品说明书或技术白皮书（datasheet）、彩页或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。 (5) 其他技术性能指标为一般技术条款，投标人须在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以检测机构出具的检验报告或产品说明书或技术白皮书（datasheet）、彩页或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，每有一项不满足扣2分，扣完本项评分为止。 注：投标人必须对招标文件采购需求中列明的技术要求内容作出一对一应答，要求真实、准确，应答要有具体内容，并在投标文件格式“《技术偏差表》”中的“偏差说明”处填写“正偏离或符合或负偏离”，然后在“《技术偏差表》”中“技术偏差索引”处列明在投标文件第几页、在检验报告或产品说明书或技术白皮书（datasheet）或彩页等第几条并在相应位置中做出醒目标注，</p>

		<p>评委会未在该处找到“正偏离或符合”依据的，视为负偏离。</p> <p>注：投标供应商须提供由相关机构出具的产品彩页或技术白皮书或检测报告作为参数支撑材料，同时上传至诚信库，以便审验。</p>
		<p>投标产品具有临床或科研实用价值的先进技术、功能或独特优势的，每有一项加 1 分，最多加 3 分。（投标文件中提供证明材料复印件或扫描件，不提供者不得分）</p>
	售后服务技术方案（4分）	<p>以采购需求售后服务基本要求为参考进行评审打分。</p> <p>售后服务计划（包括服务内容、服务团队、巡检服务和故障响应时间、解决问题时间、保障措施等）全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求的，得 4 分；售后服务计划符合项目特点，基本满足项目要求的，得 2 分；不符合项目特点、无法保障货物正常运行和维护的，不得分。</p>
	备品备件保障措施（3分）	<p>备品备件保障措施考虑周全、高效、可行，完全满足项目要求的，得 3 分；缺乏针对性和可靠、有效的技术组织措施的，基本能够满足项目要求的，得 1 分；完全不能满足项目要求的，不得分。</p>
以上内容缺项不得分。		
<p>供应商的最终得分：</p> <p>1. 评标委员会完成综合打分的汇总后，评委打分的算术平均值，作为该供应商的最终得分。</p> <p>2. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数。</p>		

1. 评标方法

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

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准：见“符合性审查表”。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

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

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

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

3. 评标程序

3.1 初步评审

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

3.1.2 投标供应商有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

- (1) 投标（响应）文件制作机器码一致的；
- (2) 不满足第二章“投标人须知”第1.4.1项规定的任何一种情形的；
- (3) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (4) 投标供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价的；
- (5) 同一投标供应商针对同一设备提供不同型号产品的；
- (6) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (7) 采购人不能接受的其他实质性条款。

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

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

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

- (1) 按本章第2.2.3(1)目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；
- (2) 按本章第2.2.3(2)目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.3(3)目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

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

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

3.2.5 其它额外评标因素和标准：

3.2.5.1 对于提供的货物全部由符合政策要求的中小企业的投标报价，将以扣除优惠比率后的评标报价参与价格评议，但评标报价不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

3.2.5.2 价格扣除：

①提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，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的投标报价给予扣除标准：

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，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合本办法规定的小微企业投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

②监狱企业价格给予扣除标准：

根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业（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），对其报价给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。

③残疾人福利性单位给予价格扣除标准

根据《财库〔2017〕141号-关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，本项目鼓励残疾人福利性单位参与投标，残疾人福利性单位参与投标时，应提供《残疾人福利性单位声明函》视同小型、微型企业，享受10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

3.2.5.3 根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。**供应商必须在投标文件中提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认可。**

3.2.5.4 参与投标的产品中如有节能产品政府采购品目清单中规定的政府采购强制采购产品

的，必须提供财政部和国家发展改革委联合下发的最新期品目清单范围内的产品，否则将视为无效投标。

3.2.5.5 进入节能产品、环境标志产品品目清单中所列的产品（强制节能产品除外，产品中如有节能产品政府采购品目清单规定的政府采购强制采购产品的，必须提供节能产品政府采购品目清单之内的产品，提供证明材料）每发生一项并同时提供证明材料的将给予该项加分，一项加0.5分，最多加1分。

（政府采购节能、环保清单以财政部、国家发展和改革委员会最近时期公布的政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单内容为准，品目清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）上予以公布，敬请供应商及时查阅。）

3.2.5.6 根据以上计算出的评标价为最终评标价。评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响，不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

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

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

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

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标供应商外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。**各包单一品目或核心产品**提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算；评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标供应商推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标供应商推荐资格。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第六章 合同格式及合同条款

- 四、质保规定：**
- 1、质保期内出现质量问题，乙方负责免费维护、修理，所有部件有效期内出现故障，乙方负责免费修理或免费更换新的所有部件（包括人工费、差旅费、相应备件费、运输费及维修备件储备等费用自行承担）。
 - 2、自售出之日起 15 天内，售出的产品或配件出现性能故障时，甲方可选择退货、换货或修理，甲方要求退货时，乙方负责免费为甲方退货，相关费用由乙方承担（如：拆卸费、人工费及运输费等），并按发货票价格一次退清货款。
 - 3、质保期内，产品出现性能故障，经两次维修，仍不能正常使用的，凭修理记录，乙方负责在 7 日内免费为甲方调换新的同型号同规格产品。若乙方无同型号同规格产品，甲方要求退货时，乙方负责免费为甲方退货，并按发货票价格一次退清货款。
 - 4、质保期内，产品出现性能故障，符合上述换货条件的，甲方若不愿意换货而要求退货的，乙方负责退货。
 - 5、在质保期内，配件出现性能故障，乙方负责在 7 日内为甲方免费调换新配件。配件更换两次后仍不能正常使用的，乙方负责免费为甲方退货，并按发货票价格一次退清货款。

- 五、售后服务：**
- 1、本合同的质量保证期(简称“质保期”)自设备验收合格之日起计算。
 - 2、原厂整机质保期为___个月，在质保期内每年由维修工程师提供至少 一次 的上门维护保养工作,终身维修，维修期间提供备用机。
 - 3、质保期后，设备维修按投标文件承诺执行。
 - 4、设备出现故障时乙方___小时内提供备用机，接到甲方报修通知___小时内做出维修方案的决定，维修人员在接到故障报告后___小时内上门服务，不论是否为节假日，若不能按时到达现场,每出现一次扣除合同金额的 1_%作为违约金，所造成的损失须由乙方全部承担。

- 六、技术服务：**
- 1、设备安装完毕后，乙方对甲方使用人员进行现场培训。
 - 2、乙方向甲方提供设备详细技术、维修资料，以及进入维修诊断程序口令。

- 七、备注：**
- 1、乙方须响应并执行投标文件作出的优惠及服务承诺。
 - 2、乙方负责办理该产品进场安装调试及使用的所有手续。
 - 3、合同履行期及质保期中造成的自身人员及第三方人员人身伤亡及财产损失，由乙方自身承担。

八、本合同适用于中华人民共和国法律，因履行合同而发生的争执，由供需双方直接协商解决，如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉，合同载明地址为法律文书送达地址。

九、本合同一式六份，甲方四份，乙方两份，双方代表签字并加盖公章或合同章后生效。

十、合同未尽事宜，双方可签订补充协议及附件，补充协议、合同附件均为合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。甲方本项目招标文件和乙方本项目投标文件，作为合同的有效

补充文件。

甲 方：

代表人：

日 期：

乙 方：

代表人：

日 期：

第七章 采购项目验收

一、验收标准：

满足国家、行业及采购人验收标准。

二、验收内容：

2.1 验收形式：联合验收。验收工作由各主管职能科室牵头，采供处、医学装备部组成联合验收小组共同验收，签字确认。

2.2 资料验收：验收资料包含：验收报告、采购合同、进口报关单和商检单（进口产品须附）、产品合格证（或质量保证书）、装箱单或随货同行单、使用说明书、中文版操作和维护手册、常见故障说明等资料。

2.3 设备验收。对设备的到货期是否在合同规定的期限内、生产日期是否在规定的期限、硬件配置是否齐全、软件功能是否能实现、相关信息系统连接是否到位、电气安全等进行验收，确保机器能够安全有效地为临床服务。

2.4 培训验收。中标厂家必须派专业的工程师对相关医护人员进行系统培训，并通过培训考核。

三、验收时间：

合同签订后 30 日内供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付。

四、验收报告：

验收合格后，甲方出具《政府采购验收报告》。

第八章 货物需求及技术要求

一、采购需求一览表：

序号	包号	产品名称	单位	数量	预算单价(万元)	单项金额(万元)	总金额(万元)	核心产品	备注
1	1	手功能智能训练仪	台	2	7	7	14	/	只接受国产
2		瘫痪站立评估训练系统	套	1	26	26	26	/	已履行进口产品审批,接受进口
3		四肢联动智能训练系统	台	1	20	20	20	/	已履行进口产品审批,接受进口
4		加压冷疗系统	台	2	7.64	7.64	15.28	/	只接受国产
5		认知功能计算机评定分析系统	台	1	29	29	29	/	只接受国产
6		超短波治疗仪	台	4	4.30	4.30	17.20	/	只接受国产
7		经颅磁刺激仪	台	1	40	40	40	核心产品	只接受国产
8		悬吊训练系统	台	1	23	23	23	/	已履行进口产品审批,接受进口
9		镜像神经元康复训练系统	台	1	36	36	36	/	只接受国产
10		康复机器人手套	个	2	8.20	8.20	16.40	/	只接受国产
11	2	数字 OT 训练仪	台	1	11.50	11.50	11.50	/	只接受国产
12		综合 OT 训练系统	台	1	19.10	19.10	19.10	/	只接受国产
13		言语训练系统	台	1	14.95	14.95	14.95	/	只接受国产
14		全自动蜡疗仪	台	1	14.18	14.18	14.18	/	只接受国产

15		电动颈腰椎牵引装置	台	2	7.10	7.10	14.20	/	只接受国产
16		多功能治疗床	台	2	5.50	5.50	11.00	/	只接受国产
17		深层肌肉刺激仪	台	4	7.275	7.275	29.10	/	只接受国产
18		上肢康复机器人	台	1	59.65	59.65	59.65	核心产品	只接受国产
19	3	康复治疗设备(上下肢型)	台	3	14.87	14.87	44.60(以总价为准)	/	已履行进口产品审批,接受进口
20		吞咽康复治疗仪	台	1	13	13	13	/	已履行进口产品审批,接受进口
21		紫外线治疗仪	台	2	5	5	10	/	只接受国产
22		冲击波治疗仪	台	1	46	46	46	核心产品	已履行进口产品审批,接受进口
23		多功能体位治疗床(薄面)	台	2	5	5	10	/	只接受国产
24		整脊枪	台	4	14.75	14.75	59	/	已履行进口产品审批,接受进口
25		床旁下肢功率车	台	1	15	15	15	/	已履行进口产品审批,接受进口
26		生物反馈治疗仪	台	4	4.60	4.60	18.40	/	只接受国产
27	4	肌电生物反馈仪	台	4	6.08	6.08	24.30	/	只接受国产
28		跑台	台	2	88.95	88.95	177.90	核心产品	已履行进口产品审批,接受进口
29	5	下肢蹬踏系统	台	1	40.60	40.60	40.60	/	已履行进口产品审批,接受进口
30		震动训练系统	台	1	37.50	37.50	37.50	/	已履行进口产品审批,接受进口
31		多关节评测与等速训练系统	台	1	148.60	148.60	148.60	核心产品	已履行进口产品审批,接受进口

32	6	高频胸壁震荡排痰机	台	2	7.80	7.80	15.60	/	只接受国产
33		咳痰机	台	2	10	10	20	/	只接受国产
34		心肺运动试验系统	台	2	70	70	140	核心产品	已履行进口产品审批,接受进口
35		便携式肺功能检测仪	台	5	3	3	15	/	只接受国产
合计							1246.06		

(注:如第六章合同格式及合同条款中内容与本章内容有冲突,以本章为准。)

二、技术参数

详见附件

三、安装、调试、试运行

3.1 在医疗设备安装前,必需做好环境的设计和准备工作。医疗设备的安装使用环境要求,包括供电、温度、湿度、空气净度和磁场、电场和电磁波的干扰,以及机房尺寸、屏蔽情况、线缆铺设等。

3.2 中标供应商至少派1名商务人员和1名原厂工程师负责安装调试。

3.3 测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由中标供应商负责。

3.4 调试须按照说明书的要求进行,应对医疗设备的各项技术功能逐一调试。

3.5 当医疗设备主要指标(软硬件齐全、技术功能实现、产品稳定性)达到招标文件要求,试运行通过;如果上述条件不满足,需重新进行试运行。

3.6 安装、调试并通过试运行所需时间。

四、培训

4.1 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至临床人员熟练掌握操作及维修技能为止。

4.2 对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训,培训必须达到我方能熟练掌握机器操作流程,能解决常见故障。

4.3 免费培训操作人员至少两名。提供培训人数、培训时长等详细培训记录。

五、验收

5.1 验收形式:联合验收。验收工作由各主管职能科室牵头,采供处、医学装备部组成联合验收小组共同验收,签字确认。

5.2 资料验收:验收资料包含:验收报告、采购合同、进口报关单和商检单(进口产品须附)、产品合格证(或质量保证书)、装箱单或随货同行单、使用说明书、中文版操作和维护手册、常见故障说明等资料。

5.3 设备验收。对设备的到货期是否在合同规定的期限内、生产日期是否在规定的期限、硬件配置是否齐全、软件功能是否能实现、相关信息系统连接是否到位、电气安全等进行验收，确保机器能够安全有效地为临床服务。

5.4 培训验收。中标厂家必须派专业的工程师对相关医护人员进行系统培训，并通过培训考核。

六、备品备件

6.1 质保期内免费提供设备运行和维护所必需的原厂备品备件，质保期外保证备品备件长期稳定供货，质保期内外保证 95%的开机率。

6.2 所有备品备件在发运前都应进行测试，以保证正常运行。

附件：

1. 技术参数

包 1

手功能智能训练仪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	五指、分指双模式	具备
#2	单双通道可切换	具备
3	精细化分指被动训练，可进行单个手指屈曲/伸展训练，可任意几个手指组合进行屈曲/伸展训练	具备
4	具备随动模式训练（主从镜像）、游戏模式训练、被动模式训练、助力模式和抗阻模式等多种模式	具备
5	以空气压力作为动力	具备
6	治疗时间≥1-60 分钟可调节	具备
7	智能屈曲时间≥3-12 秒可调节	具备
8	智能伸展时间≥3-12 秒可调节	具备
9	自动操控、手动操控可切换	具备

10	训练强度至少 2 档调节	具备
11	至少两种场景训练模式，提供具体训练模式名称	具备
12	设有防痉挛模式	具备
13	训练场景左手、右手可选择	具备
14	助力模式训练至少 3 档精度调节	具备
15	至少 3 种助力模式	具备
16	分指训练，至少 3 种训练模式可选	具备
17	虚拟日常生活场景训练，抓球、二指捏、三指捏分指功能训练，可根据训练需要灵活选择	具备
18	趣味游戏训练，生物反馈趣味游戏训练，至少三档难度可调节。握拳、伸直至少两种游戏功能训练可选择	具备
19	随动模式训练（镜像训练），健侧手带动患侧手同步运动训练	具备
20	单指、多指多模式神经元镜像随动训练，可任意组合进行手指屈曲或伸展训练	具备
21	视觉、听觉双反馈，场景化任务导向训练，在被动训练、主动训练、随动训练模式中均可实现	具备
22	分指手指操训练，至少 13 种手指被动训练模式，包括单指屈曲/伸展、对指、三指 21 抓握、四指伸展、五指抓握、全套手指操训练，可根据训练需要灵活选择	具备
23	抗阻训练模式，至少 2 档可调节	具备
24	ADL 虚拟情景，抓球功能训练	具备
25	≥10 寸液晶触摸屏，中文导航	具备
26	便携设计，轻巧方便，节省空间，便于移动，可用于床旁康复	具备
27	运行噪音：≤50dB	具备
28	双重过压保护机制	具备
29	紧急停止按钮设计	具备
30	高分子面料，符合人体工程学设计，手套至少三种尺寸可选，特殊尺寸可定制，适合不同人群	具备
31	提供红外线灯 10 台，注明品牌及规格型号	具备
32	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
33	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	

★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

瘫痪站立评估训练系统		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1套
二	技术要求	
#1	训练模式≥4种，提供具体模式名称	具备
2	底座带轮子和刹车，方便移动	具备
3	桌面高度可调	具备
4	含手扶安全固定装置且幅度可调	具备
5	弹性训练幅度可调≥0-10	具备
6	训练强度≥5级	具备
7	作业台倾斜角度可调整	具备
8	金属底盘和足固定装置	具备
9	左右扶手高度可调	具备
10	中文版站立稳定性评估训练软件	具备
10.1	软件包含多种治疗模式	具备
10.2	软件中多种参数可调整	具备
10.3	通过图片和运动轨迹进行评估	具备
10.4	位移传感器	具备
10.5	通过USB连接电脑	具备

10.6	兼容各种操作系统	具备
10.7	运动轨迹和得分情况可以以文档形式保存	具备
10.8	软件训练功能：可进行至少 4 种形式的训练	具备
11	电机提升系统	具备
11.1	遥控控制	具备
11.2	高度可调，可拆卸	具备
11.3	与腰带和臀部支撑一起使用	具备
11.4	有紧急停止键	具备
11.5	所有部件可卸下	具备
12	提供 CPM 机 2 台，注明品牌及规格型号	具备
13	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
14	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

四肢联动智能训练系统		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	可通过上肢带动下肢，健侧带动患侧，一肢带动三肢、上肢伸够、下肢蹬踏的最基础的四肢联动训练功能	具备
2	适用于零肌力患者早期的主动康复训练，满足患者全身功能性、协调性的运动训练需求	具备
3	提供有氧训练，并自带心率监控装置	具备
4	大腿位置可固定，保持患者正常的下肢功能运动体位，防止患者在下肢屈伸运动伸直位训练时膝过伸、髌外展的发生	具备
5	座椅扶手，便于患者安全独立上下设备，帮助患者维持躯干平衡，可折叠，方便患者转移	具备
6	脚踏板至少 3 档可调，满足不同康复时期的患者踝关节的各种关节活动范围的要求	具备
7	实时显示步频范围、功率范围、梅脱、累积计步、阻力级别、卡利路消耗、步速、心率等，并可一键显示步速、功率、梅脱的平均值	具备
8	≥10 种运动模式选择，并可自定义存储训练模式	具备
9	内置心肺功能评测程序，针对不同年龄患者进行心肺有氧运动能力评测	具备
10	等速功能模式，预先设定速度值，一旦患者在训练中超过预设值时，自动加大阻力，让患者可维持预期安全的训练效果	具备
11	恒功率运动模式：通过设置目标功率，确定患者运动强度，患者运动速度低则阻力加大，运动速度快则阻力变小	具备
12	靶心率模式，保证患者安全有效的心肺有氧运动训练	具备
13	身高范围 ≥130-200cm	具备

14	最大承受重量 $\geq 250\text{kg}$	具备
15	髋膝关节支撑架活动范围 $\geq 0-180^\circ$ ，左右双侧可换	具备
16	上肢运动杆长度调节范围 $\geq 0-45\text{cm}$	具备
17	上肢运动杆的手柄角度可调节： ≥ 5 档	具备
18	手部握套：可调节松紧度，可调节 ≥ 5 档角度	具备
19	座椅可调节距离 ≥ 45 厘米	具备
20	座椅 360° 可旋转，座椅靠背至少 12° 角度可调节，并方便坐轮椅的患者上下	具备
21	步频范围 $\geq 20-250$ 步/分	具备
22	功率范围 $\geq 10-1400$ 瓦特	具备
23	累积计步 ≥ 9999 步	具备
24	阻力调节：至少10级阻力，可做节律性的有氧运动及力量训练	具备
25	提供肌肉神经刺激仪2台，注明品牌及规格型号	具备
26	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
27	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

加压冷疗系统		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	用于关节镜手术、骨创伤、急性软组织损伤、关节炎及关节术后的早期和急性软组织疼痛的康复治疗	具备
	适用部位：肩部、肘部、手臂、腰部、大腿、膝部、小腿、脚部等	
2	半导体全自动温控	具备
3	制冷温度 $\geq 10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ，可调。温度显示误差 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	具备
#4	环境温度为 25°C 时，降低至最低设定温度所需时间： $\leq 30\text{min}$	具备
5	循环液体温度允差 $\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C}$	具备
6	体温传感器检测范围 $\geq 28^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ ，允差： $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$	具备
7	冰袋为高分子医用材质，无过敏，可透射X线。提供医用冰袋注册证	具备
8	音乐治疗功能	具备
9	工作时间定时范围 $\geq 0 \sim 240\text{min}$ ，定时允差 $\leq \pm 5\%$	具备
10	正常工作时，噪音 $\leq 60\text{dB(A)}$	具备
11	提供电针仪16台，注明品牌及规格型号	具备
12	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
13	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

认知功能计算机评定分析系统		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	用于：对认知损害进行全面评估与训练，包括各种筛查测验（含定向力测验）以及注意、记忆、计算、思维、知觉专项等模块	具备
2	眼动辅助评估/训练模块	具备
2.1	眼动辅助评估：可针对注意力障碍、单侧忽略、阅读障碍、视觉跟踪进行辅助评估	具备
2.2	眼动训练：可提供注意力训练方案，包括除害虫、余光狗、选购商品、阅读等特制训练题目	具备
3	认知障碍评定模块	具备
3.1	提供不少于 30 个神经心理学、认知康复相关量表，以及常规认知功能测验内容，应至少包括：MMSE、MOCA、EC301、星型划销、划销测验、瞬时记忆、反应时检查、威斯康星测验等多种评定筛查工具。评定结果能出具可编辑的评估报告	具备
4	认知障碍训练模块	具备
4.1	训练系统与评定系统的检查分类相对应，训练应至少包括注意障碍、记忆障碍、失算症、思维障碍以及知觉障碍等 5 大康复训练模块	具备
4.2	AR 增强现实训练：AR 卡片≥2 套，应至少包括常见的动物、植物、交通工具等常见的 ADL 生活物品	具备
4.3	认知功能训练的细分亚型≥5 个，且每个亚型的子亚型分类≥3 个	具备
4.4	训练应具有难度梯度自适应调整算法，医生也可手动调整难易程度	具备
5	后台病案管理功能	具备
5.1	专业数据库存储功能，能存储上百万条以上的治疗数据	具备
5.2	可录入并查询病人一般情况、病史、认知评定结果与报告、康复治疗计划及处方设定、信息迁移等	具备
5.3	可提供完整的统计报表数据分析模块：从训练状态、训练成绩、疑难点分析、训练进步情况等方面分析个体的训练情况	具备

6	系统管理功能	具备
6.1	可对科室的训练资源进行排班管理，并保证最大程度的利用	具备
6.2	针对不同的用户可以开通相应的权限	具备
6.3	对系统操作日志有清晰的记录，包括操作内容、时间、用户等	具备
7	配置要求	具备
7.1	软件：认知康复训练与评估软件（含眼动） 1套	具备
7.2	硬件： 1. 触控显示器：≥23寸高清电容触控屏，分辨率≥1920x1080 1个 2. 计算机主机：I3以上处理器，64GB以上硬盘，4GB以上内存 1台 3. 高清摄像头：分辨率≥1920x1080 1个 4. 眼动跟踪传感器：眼动捕捉范围≥50-95cm，采样率≥90Hz；可通过算法剔除头部相对位移速度 1套	具备
8	提供神经损伤治疗仪3台，注明品牌及规格型号	具备
9	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
10	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

超短波治疗仪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	4台
二	技术要求	
1	用于对人体进行止痛、解痉、消炎的辅助治疗	具备
2	主要性能指标	
2.1	落地式，移动方便	具备
2.2	定时功能，治疗结束有提示	具备
2.3	输出功率： $\geq 200W$ ，允许偏差 $\leq \pm 20\%$	具备
2.4	工作频率：27-28MHz，允许偏差 $\leq \pm 0.6\%$	具备
2.5	治疗时间可调，调节范围 $\geq 10-30min$	具备
2.6	脉冲调制频率至少两档可选	具备
#2.7	连续工作时间 $\geq 4h$	具备
3	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
4	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

经颅磁刺激仪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	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，对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗	具备
2	刺激频率：0-50Hz 可调	具备
3	冷却系统为液态内循环冷却系统，非风冷或静态液冷	具备
4	刺激线圈：无散热孔无风扇，能够实现双面双向刺激	具备
#5	最大刺激强度 $\geq 6\text{Tesla}$ （若最大刺激强度表述为双向波单边磁刺激强度，则应 $\geq 4\text{Tesla}$ ）	具备
6	刺激强度 $\geq 1.5-6\text{Tesla}$ 连续可调	具备
7	磁感应强度最大变化率： $\geq 40\text{KT}-80\text{KT}$	具备
8	脉冲上升时间： $\geq 50\mu\text{s}\pm 10\mu\text{s}$	具备
9	输出脉冲宽度： $\geq 340\mu\text{s}\pm 20\mu\text{s}$ ；（若脉冲宽度表述为双向波单边输出脉冲宽度，则应 $\geq 260\mu\text{s}$ ）	具备
10	人机交互系统采用便携终端机控制，中文界面，能够实现机器开机自检、故障报警与自锁等功能	具备
11	终端操作管理方式，能够实现	具备
11.1	硬盘储存、USB 储存	具备
11.2	专家方案、病历管理、以及病历打印输出	具备
11.3	刺激模式图形（数字）仿真、温度显示与控制保护	具备
12	一体式可推移整机结构	具备
12.1	静音脚轮设计	具备
12.2	可固定线圈支架	具备
13	具备触发输入输出通用接口	具备
14	单脉冲、重复脉冲、BURST、PATTEREND 刺激的多种刺激模式自由调整	具备
15	MEP 检测，以及 MEP 图形、数字显示与输出	具备
15.1	通道数 \geq 两通道	具备
15.2	采样率 $\geq 100\text{KHz}$	具备
16	MEP 检测数据传输模式：有线传输模式	具备
17	基本配置： 1. 经颅磁刺激器主机（内置惰性液态内循环冷却系统）1台 2. 成人刺激线圈1套 3. 磁场刺激仪操作软件1套 4. 线圈支架1套 5. 定位帽5套 6. MEP 模块1套	具备

18	提供电脑中频治疗仪 2 台，注明品牌及规格型号	具备
19	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
20	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

悬吊训练系统		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	多点多轴式悬吊，具备 ≥ 18 点及 ≥ 7 轴	具备
2	悬吊轴可线性移动，移动范围纵向 $\geq 160\text{cm}$ ，横向 $\geq 70\text{cm}$	具备
3	具备悬吊轴线性移动限制功能	具备
4	悬吊架：提供悬吊架尺寸	具备
5	悬吊绳最大长度： $\geq 140\text{cm}$	具备
#6	悬带：具备 ≥ 10 种不同用途的悬带	具备
7	具备不同尺寸及强度的弹力绳，可进行弹性助力或抗阻训练	具备
8	手部及足部握把，便于进行抗阻训练	具备
9	稳定性训练垫，可辅助站立位/座位进行稳定性训练	具备
10	双滑轮联动绳，可进行协同训练或悬挂沙袋进行恒定阻力的抗阻训练	具备
11	无需对房屋进行改造，安装简便	具备
12	具备双滑轮绳，最大长度 $\geq 550\text{cm}$	具备
13	具备沙袋	具备
14	具备柱形垫	具备
15	具备稳定性训练垫	具备
16	提供痉挛肌治疗仪3台，注明品牌及规格型号	具备
17	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
18	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

康复机器人手套		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2个
二	技术要求	
1	用于手功能康复训练与评估	具备
#2	单双通道切换，可同时连接2只手套供2人同时使用	具备
3	治疗时间任意可调：调节范围 $\geq 0-60$ 分钟	具备
4	智能屈曲/伸展至少10档独立可调，范围调节范围 $\geq 3-12$ 秒	具备
5	被动训练模式包括：被动训练、智能被动训练、手控训练、镜像训练、场景化任务导向训练	具备
6	精细化分指被动训练，可进行单个手指屈曲/伸展训练，可任意几个手指组合进行屈曲/伸展训练	具备
7	手控训练：健侧手通过手控开关，发出指令带动患侧手训练	具备
8	镜像训练（主从对侧训练），健侧手穿戴数据手套，带动患侧手同步运动	具备
9	精细化分指镜像训练，单个手指也可进行多模态镜像训练，也可任意几个手指组合进行屈曲/伸展训练	具备
10	场景化任务导向性训练，在被动训练、手控训练、镜像训练模式中，均可设置抓球场景，进行视觉、听觉指令引导下的任务导向性训练	具备
11	分指手指操训练	具备
12	对指训练，四指分别与拇指进行对指训练	具备
13	助力训练，识别患侧手屈曲/伸展动作意识，协助患侧手完成抓握动作	具备
14	主动康复游戏训练，含原创主题动画训练游戏，主动屈曲、主动伸展模式可选	具备
15	功能性动作虚拟化训练场景，包括抓球训练、二指捏骰、三指捏块等	具备
16	语音声控：智能语音引导控制手部康复训练，提高患者手康复主动参与意愿	具备
17	抗阻训练	具备
18	日常生活能力虚拟情景训练，即抓球功能训练	具备
19	≥ 8 寸液晶触摸屏	具备
20	支持康复大厅到床边、科室间的便携移动康复，配锂电池	具备
21	重量 ≤ 3.5 KG	具备
22	双通道接口可拓展，可升级选配连网投屏、手腕训练器、踝关节训练器等	具备
23	至少三种尺寸手套可选，支持订制儿童手套，标配手套1双	具备
24	康复手套进口布料、无缝拼接、抗菌材料，内置触觉感知颗粒	具备
25	双通道切换	具备

26	运行速度范围调节，调节范围 $\geq 90^{\circ} - 150^{\circ} / s$	具备
27	主机输出安全压力 $\leq \pm 100\text{KPa}$	具备
28	康复手套四指活动范围 $\geq -30^{\circ} \sim 210^{\circ}$	具备
29	提供可使用的患者手长范围	具备
30	提供智能木钉 2 个，注明品牌及规格型号	具备
31	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
32	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

镜像神经元康复训练系统		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	用途：能够评估手功能活动度与运动分析，运用空间想象、基本动作和功能动作训练，对患者手功能进行康复治疗	具备
2	主机系统	具备
2.1	主机电动升降，高度可调，升降范围：≥0-400mm，便于座位和站位患者使用	具备
2.2	患者端和医师端双屏显示设计，互不干扰，医师端显示器位置可调，屏幕尺寸≥18寸，便于观察和指导患者，患者端显示器尺寸≥25寸	具备
2.3	内置广角动作捕捉摄像头，捕捉范围：≥0-120°	具备
2.4	内置多媒体音箱	具备
2.5	底部人体工学设计，开口≥1000mm，便于轮椅患者使用，配有万向脚轮，方便转运	具备
3	软件系统	具备
3.1	多模态同步反馈训练软件，内置至少三种训练模块	具备
3.2	空间想象训练	具备
3.3	基本动作训练包括至少20个动作，包括：钩状抓握、拇指对食指、拇指对四指、拇指对小指指根、拇指环转、拇指屈伸、拇指外展、前臂旋后、前臂旋前、前臂旋前旋后等	具备
3.4	功能动作包括至少16个动作，包括：功能动作训练内容包括叠毛巾、堆棋子、翻卡片、翻木板、木棒抓握、木块抓握、拿玻璃杯、拿回形针、拿矿泉水瓶等	具备
3.5	练项目可根据患者调整参数：训练时长、动作次数、训练重复方式，制订个性化康复计划方案，满足不同阶段患者的康复需求	具备
3.6	内置10种及以上评估量表，包含：Fugl-Meyer 上肢运动功能评定、改良 Ashworth 分级、改良 Barthe 指数、Brunnstrom 脑卒中运动功能分级，数字化输入	具备
3.7	系统可建立患者数据库，每位患者的训练日志与评估报告可保存，用于治疗医师的回溯分析	具备
3.8	历史项目可生成训练报告	具备

3.9	软件内置训练内容可升级，丰富训练项目	具备
4	提供磁疗机 2 台，注明品牌及规格型号	具备
5	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

包 2

数字 OT 训练仪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	用于医疗机构，对认知障碍患者、自闭症、多动症障碍、脑瘫、大脑发育障碍等患者，通过针对认知障碍制定的各种训练内容，促进认知恢复，加强认知学习	具备
2	性能要求	具备
2.1	高度调节范围：≥750mm-1400mm（平放），≥1020mm~1700mm（竖直放）允差≤±10%	具备
2.2	操作台角度调节范围：≥0°-90°，允差≤±5°	具备
2.3	一体机配置：≥55 英寸电容式多点触控显示屏，i7 及以上处理器，≥8G 内存，≥128G 固态硬盘	具备
2.4	屏幕可升降、翻转，适合不同高度人群，翻转成水平	具备
2.5	软件系统包括用户管理、（游戏）训练、训练记录、（游戏）资源管理、用户档案、设置等	具备
2.6	基本认知、感知觉、语言、数学、思维、社会行为、艺术行为和综合认知等多种训练模式，每种训练模式下配置多种游戏	具备
# 2.7	游戏训练≥10 种，提供具体种类，后期提供免费升级	具备
2.8	根据患者训练的数据，生成整体的评估报告	具备
2.9	支持对部分游戏的训练内容修改调整	具备
2.10	训练内容分为不同关卡和等级，适合不同程度的患者	具备
2.11	游戏训练有趣、生动、互动多，吸引患者进行训练	具备
2.12	操作简单易上手	具备
3	提供 OT 训练桌 2 台，牵引网架 1 台，注明品牌及规格型号	具备
4	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
5	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备

4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

综合 OT 训练系统		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	适用于医疗机构进行手功能康复的患者	具备
2	对上肢各部位提供≥10 种类型训练模式，满足各种康复人群的手部功能性康复训练	具备
#3	允许四个患者同时进行训练	具备
4	阻力调节范围：≥300g-1800g，适应不同程度患者使用	具备
5	最大承重：≥80Kg	具备
6	配重阻力设计，可有效地保证患者手指在训练中的安全	具备
7	支持圆桌升降功能，满足各类患者使用	具备
8	配备四套蓝牙耳机	具备
9	支持医护人员自定义治疗方案的制作	具备
10	配置训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者治疗的情况	具备
11	有效地与认知、手眼协调训练相结合，加快大脑功能的重塑	具备
12	支持至少四个电脑联机游戏训练	具备
13	工作台可旋转，旋转范围≥0~270 度	具备
14	提供 PT 训练床 2 台，注明品牌及规格型号	具备
15	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
16	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

言语训练系统		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	用于脑卒中引起轻度语言障碍患者的辅助训练	具备
2	语言障碍康复评估训练系统包括档案、评估、训练、康复知识、系统设置、帮助、备份恢复等功能	具备
2.1	档案:包括登记、查询、修改、列表、卡片和训练记录等	具备
2.1.1	登记: 包括基本信息、既往诊断、CT 或 MR 检查等	具备
2.1.2	查询: 具有按照编号、姓名、性别、出生日期、就诊号、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言进行查询的功能	具备
2.1.3	修改: 修改个人资料信息	具备
2.1.4	列表: 以列表的形式显示已登记患者的完整信息，方便查找	具备
2.1.5	卡片: 以卡片的形式显示已登记患者的关键信息，方便查找	具备
2.1.6	训练记录: 显示患者的训练记录信息	具备
2.2	评估: 包括开始评估、评估结果、量表评估、查找病人	具备
2.2.1	开始评估: 选择评估题目，进行评估训练	具备
2.2.2	评估结果: 显示评估结果	具备
2.2.3	量表评估: 进行量表评估	具备
2.2.4	查找病人: 查找病人功能	具备
2.3	训练: 包括单项训练、常规训练、专项训练、教师出题、学生做题	具备
2.3.1	单项训练: 数字、词组、词语、拼音、句子、短文、课文欣赏	具备
2.3.2	常规训练: 视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达	具备

2.3.3	专项训练：≥18种语言障碍处方	具备
2.3.4	教师出题：词语、词组、句子、短文	具备
2.3.5	学生做题：词语、词组、句子、短文	具备
2.4	康复知识：包括特殊教育、疾病介绍	具备
2.4.1	特殊教育：主要包括特殊儿童简介、智障儿童、聋儿三大部分。其中特殊儿童简介主要讲解智力障碍、视觉障碍、听觉障碍、严重情绪障碍、发育迟缓、学习障碍、肢体障碍、身体病弱、自闭症和多动症的概述、教育、生活相处；智障儿童主要讲解智障儿童存在的沟通障碍的训练方法、训练内容和常用的教育训练方法，康复训练的问与答；聋儿主要讲解聋儿听力语言康复、听觉、言语训练的方法及康复训练内容的问与答	具备
2.4.2	疾病介绍：主要讲解各种语言障碍的基本概念、产生原因及语言表现	具备
2.5	系统设置：包括单位、题目类型、题库、人员、参数、康复知识、游戏类型、评估量表、出题类别	具备
2.5.1	单位：包括医院名称、地址、电话和医院 Logo	具备
2.5.2	题目类型：包括评估题目和训练题目两大题目类型。评估题目包括听力测验、视力测验、语音测验、口语表达和早期障碍评估；训练题目包括常规训练、单项训练和专项训练。用户可以根据需要增加题目类型	具备
2.5.3	题库：用于维护评估题目和训练题目。用户可以增加、删除、保存题目	具备
2.5.4	人员：用于增加、修改、删除、保存人员信息	具备
2.5.5	参数：本系统在应用过程中的常用参数	具备
2.5.6	康复知识：用户维护康复知识模块	具备
2.5.7	游戏类型：用于维护游戏模块，用户可以根据需要进行增删改查	具备
2.5.8	评估量表：用于评估量表的维护	具备
2.5.9	出题类别：用于老师出题模块题目类别的维护	具备
2.6	备份恢复：主要讲解系统自动存盘信息，并可手动将系统数据存储于其他各盘中，电脑出现问题时可手动恢复数据功能	具备
2.7	退出：退出本系统功能	具备
3	语言障碍处方	具备
3.1	失语症：Broca失语、Wernicke失语、传导性失语、经皮质运动性失语、经皮质感觉性失语、经皮质混合性失语、完全性失语、命名性失语	具备
3.2	构音障碍：运动性构音障碍、器质性构音障碍	具备
3.3	听觉障碍：听觉障碍(获得语言前)、听觉障碍(获得语言后)	具备
3.4	智能障碍：轻度智能障碍、中度智能障碍、重度智能障碍	具备
3.5	其它：儿童语言障碍、纯词哑、纯词聋、记忆力障碍	具备
4	检查结果显示	具备

5	台车，并配备联想品牌电脑，硬件配置如下	具备
5.1	双屏： 1. 处理器 CPU：酷睿 I5 及以上处理器 2. 运行内存：≥8GB 3. 独立显卡：≥2GB 4. 固态硬盘：≥240G 5. 主显示器：≥21 英寸 分辨率≥1920×1080 6. 触摸屏：≥21 英寸 分辨率≥1920×1080 7. 万向双屏显示器支架 8. 电脑台车 9. 另配有惠普黑白激光打印机，麦克风扬声器，高端无线鼠标键盘	具备
6	提供稳定性训练垫 1 张、训练用阶梯 1 个、Bobath 球 1 个、PT 凳 6 个、组合阶梯 2 个，注明品牌及规格型号	具备
7	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
8	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

全自动蜡疗仪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	全自动操作，融蜡、制饼、清洁、过滤、消毒、开关机等均为自动完成，无需借助人工完成	具备
2	化蜡方式：无水化蜡	具备
#3	制饼模式≥3种：正常制饼、快速制饼、预约制饼，满足不同情况需求	具备
4	预约制饼：自动开机工作、不用人值守，自动完成制饼制作	具备
5	放蜡时间：满盘制饼≤1min	具备
6	一键锁屏	具备
7	液晶触摸屏，一键启动制蜡模式	具备
8	具备观察窗	具备
9	恒温箱内设有LED照明	具备
10	安全功能：5重电气安全保护功能，具有超流保护、超漏保护、温度保护、超温保护、电控超压保护功能	具备
11	提示功能：故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能	具备
12	一键恢复出厂设置，准确控制蜡饼厚度，智能防堵设计	具备
#13	制饼时间≤2小时	具备
14	断电记忆功能	具备
15	自动调整制饼程序	具备
16	内置独立加热管道	具备
17	每组托盘有单独的出蜡系统，蜡饼厚度可调、蜡饼温度可调	具备
18	熔蜡槽温度范围：≥60~99℃	具备
19	恒温箱温度范围：≥46~80℃	具备
20	温控误差：≤±2℃	具备

21	熔蜡槽 容积: $\geq 80L$	具备
22	恒温箱 容积: $\geq 180L$	具备
23	双重消毒功能	具备
24	过滤装置: 不锈钢滤网	具备
25	蜡饼数: ≥ 12 盘, 盘数可选择 5 盘递增	具备
26	饼厚度: 蜡饼厚度至少三级可调	具备
27	液晶触摸屏, 高清显示	具备
28	提供站立架 2 个、平衡杠 1 个、左右分指板 1 个、握力计 1 个、滚筒 1 个, 注明品牌及规格型号	具备
29	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
30	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障: 提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码, 软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间: 合同签订后 30 日历天内	具备

电动颈腰椎牵引装置		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	适用于颈椎、腰椎牵引	具备
2	腰椎牵引行程： $\geq 0\sim 300\text{mm}$ ，允差 $\leq \pm 10\text{mm}$	具备
3	主动牵引行程： $\geq 0\sim 200\text{mm}$ 、对抗加力牵引行程： $0\sim 100\text{mm}$ ，允差 $\leq \pm 10\text{mm}$	具备
4	腰椎牵引力： $\geq 0\sim 990\text{N}$ 范围内可调	具备
5	牵引总时间： $\geq 0\sim 99\text{min}$ 范围内设定，允差 $\leq 30\text{s}$	具备
6	牵引时间： $\geq 0\sim 9\text{min}$ ，误差 $\leq 30\text{s}$	具备
7	间歇时间： $\geq 0\sim 9\text{min}$ ，误差 $\leq 30\text{s}$	具备
8	颈椎牵引力： $\geq 0\sim 300\text{N}$ 范围内可调	具备
9	颈椎牵引行程： $\geq 0\sim 300\text{mm}$ ，允差 $\leq \pm 10\text{mm}$	具备
10	成角动作范围： $\geq -10^\circ \sim +30^\circ$ 连续可调，允差 $\leq \pm 2^\circ$ ，成角零位误差 $\leq \pm 1^\circ$ ，上成角保持稳定	具备
11	平摆动作范围： $\geq \pm 20^\circ$ 连续可调，允差 $\leq \pm 2^\circ$ ，左右平摆动作速度： $\geq 140^\circ/\text{min}$ ，允差 $\leq \pm 15\%$	具备
12	旋转动作范围： $\geq \pm 25^\circ$ 连续可调，允差 $\leq \pm 2^\circ$ ，左右旋转动作速度： $\geq 160^\circ/\text{min}$ ，允差 $\leq \pm 15\%$	具备
13	牵引床加热功能	具备
14	微电脑控制颈椎、腰椎牵引	具备
15	慢速牵引功能	具备
#16	牵引床腰椎牵引具有 ≥ 5 种牵引模式	具备
17	牵引力自动补偿功能	具备

18	≥18 种治疗方案	具备
19	四维立体方位牵引，可在成角旋转平摆状态下进行对抗式牵引	具备
20	患者和医务人员应急开关	具备
21	提供砂磨板 1 个、体操棒 1 个、手指楼梯 1 个，注明品牌及规格型号	具备
22	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
23	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

多功能治疗床		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	康复治疗用	具备
2	床面高度调节范围：≥50~94cm	具备
3	趴手调节范围：≥0~9cm	具备
4	床面翻转角度	具备
4.1	前床面：≥-20° ~40°	具备
4.2	中间床面：≥0° ~25°	具备
4.3	后床面：≥0° ~75°	具备
5	前床面额定承载：≥130N	具备
6	中间床面额定承载：≥780N	具备
7	后床面额定承载：≥340N	具备
8	趴手额定承载：≥110N	具备
9	床面总尺寸：≥200×60 cm	具备
10	前床面尺寸：≥52×34 cm	具备
11	中间床面尺寸：≥50×60 cm	具备
12	后床面尺寸：≥90×30 cm	具备
13	趴手尺寸：≥52×12 cm	具备
14	提供肋木架 2 个，注明品牌及规格型号	
15	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
16	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

深层肌肉刺激仪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	4台
二	技术要求	
1	适用于颈椎病（神经根型）、肩关节周围炎、慢性软组织损伤引起的疼痛和关节活动受限的辅助治疗	具备
2	液晶触控显示屏，实时显示当前转速、电量	具备
3	内置高能锂电池，续航时间≥3小时	具备
#4	振动幅度≥6mm，最大振幅≥10mm	具备
5	转速：≥500-4500rpm 可调	具备
6	定时到以后自动断电	具备
7	噪声：≤60dB（A）	具备
8	按摩头：≥20种按摩头	具备
9	配置两个配重条，为存在深层肌肉疼痛和大肌群的松解治疗提供配重	具备
10	手柄配有专用橡胶防滑皮套	具备
11	航空拉杆行李箱	具备
12	提供电动起卧床3个，注明品牌及规格型号	具备
13	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
14	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

上肢康复机器人		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	适用于上肢关节功能活动障碍患者的辅助治疗	具备
#2	握力大小评估范围： $\geq 0 \sim 30\text{kg}$	具备
3	上臂长度手动调节范围 $\geq 200 \sim 300\text{mm}$ ，允差 $\leq \pm 5\%$	具备
4	前臂长度手动调节范围 $\geq 240 \sim 400\text{mm}$ ，允差 $\leq \pm 5\%$	具备
5	机械臂高度电动调节范围 $\geq 980 \sim 1380\text{mm}$ ，允差 $\leq \pm 5\%$	具备
6	机械臂左右手动调节范围 $\geq 0 \sim 550\text{mm}$ ，允差 $\leq \pm 5\%$	具备
7	肩关节内收角度调节范围： $\geq 80^\circ$ ，肩关节外展角度调节范围： $\geq 90^\circ$ ，允差 $\leq \pm 2^\circ$	具备
8	肩关节前屈角度调节范围： $\geq 45^\circ \sim 125^\circ$ ，允差 $\leq \pm 2^\circ$	具备
9	肘关节屈曲角度调节范围： $\geq 0^\circ \sim 180^\circ$ ，允差 $\leq \pm 2^\circ$	具备
10	尺桡关节旋前角度调节范围： $\geq 0^\circ \sim 90^\circ$ ，允差 $\leq \pm 2^\circ$	具备
11	尺桡关节旋后角度调节范围： $\geq 0^\circ \sim 90^\circ$ ，允差 $\leq \pm 2^\circ$	具备
12	上臂重力补偿范围： $\geq 0 \sim 6\text{kg}$ 可调，允差 $\leq \pm 2\%$	具备
13	前臂重力补偿范围： $\geq 0 \sim 4\text{kg}$ 可调，允差 $\leq \pm 2\%$	具备
14	训练方式：左手或右手独立训练	具备
15	软件功能，具备注册新患者、选择已有患者、患者信息修改、查询患者等功能	具备
16	训练设置	具备
16.1	评估并记录握力大小	具备
16.2	训练难度至少有三个等级	具备
17	一维单关节训练	具备
17.1	可单独训练左、右手的某一个单一关节，可选择肩内收外展、肘屈曲、肩内收与肘屈曲、尺桡旋前旋后四个关节	具备

17.2	通过接水滴、锤钉子、小鸟撞金币、太空大战、打靶、打气球、切水果、豆子先生、煎鸡蛋、飞机大战、潜艇大战、躲鱼雷、大鱼吃小鱼等至少 10 种游戏模式来完成	具备
18	二维多关节训练	具备
18.1	可单独训练左、右手的某两个关节同时进行训练	具备
18.2	通过锤钉子、擦墙、小鸟撞金币、大鱼吃小鱼、太空大战、打靶、切水果、摘苹果、飞机大战、击球 10 种游戏模式来完成	具备
19	三维多关节训练	具备
19.1	可进行左、右手四肢综合训练	具备
19.2	至少 2 种游戏模式	具备
20	评估活动范围：分为肩关节内收外展、肩关节前屈、肘关节屈曲、尺桡关节旋前旋后、握力五个关节活动范围	具备
21	具有语音智能反馈功能	具备
22	可储存评估数据，可用图表、表格方式显示，并支持打印功能	具备
23	患者评估工具、患者个人数据库、全程自动记录信息	具备
24	提供套圈 1 个、支撑器 2 个、踝关节矫正板 4 个、助行器 2 个、手杖 2 个、电动 PT 康复训练床 3 张，注明品牌及规格型号	具备
25	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
26	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

包 3

康复治疗设备（上下肢型）		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	3台
二	技术要求	
1	用于训练患者上下肢体使用，提高患者肌力	具备
2	全金属构造，底座稳重，踏板半径可以调节	具备
3	平稳驱动系统保证训练开始和结束、或者发生痉挛时，能最大限度地保证训练者的安全	具备
#4	主、被动运动模式可自由转换	具备
5	进口电机可协助 0-2 级肌力的病人做主动训练	具备
6	大屏幕清晰、高对比显示，有标准参数和个人参数供选择	具备
7	软件至少有两种训练模式，提供具体模式名称	具备
8	踏板转动方向可变，支持定时，范围 $\geq 1-100\text{min}$	具备
9	被动运动时速度范围 $\geq 2-60$ 转/分。主动运动时速度 1-120 转/分钟	具备
10	智能识别痉挛，运动方向自动改变减轻、消除痉挛	具备
11	阻力档位范围 $\geq 0-15$	具备
12	上肢训练的电机功率 $\geq 1-9\text{Nm}$ ；下肢训练的电机功率 $\geq 2-15\text{Nm}$	具备
13	主动运动时显示左右肢的的对称性训练（肌张力分析）	具备
14	有最终训练分析和事后分析	具备
15	中文显示	具备

16	设定向前和向后循环运动的时间	具备
17	具有上肢硬护腕	具备
18	提供体外膈肌起搏器 2 台，注明品牌及规格型号	具备
19	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
20	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

吞咽康复治疗仪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	用于治疗吞咽言语困难，具有诊断、治疗、言语训练和吞咽功能统计分析功能	具备
2	至少包含以下 12 种适应症的治疗方案，且可生成电极安放示意图：喉返神经麻痹、喉上部麻痹、失语症、言语障碍、构音障碍、吞咽困难、V 三叉神经麻痹、VII 面神经麻痹、IX 舌咽神经麻痹、X 迷走神经麻痹、XI 副神经麻痹、XII 舌下神经麻痹	具备
3	低频电流 ≥ 5 种，提供具体种类名称	具备
4	中频电流 ≥ 2 种	具备
5	刺激输出数据	具备
5.1	电疗：500 欧姆 5mA	具备
5.2	低频电流：15 欧姆 5mA	具备
5.3	中频电流：500 欧姆 40mA	具备
6	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

紫外线治疗仪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	紫外线辐射波长：250-260nm，误差 $\leq\pm 3\text{nm}$	具备
2	治疗时间：0s~100s 可调，误差为 $\leq\pm 2\%$	具备
3	治疗时间过量报警功能	具备
4	治疗状态下，体腔手柄（通风口处）的温度达 $35^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 时，自动通风散热	具备
#5	紫外线辐射强度：开机强度 $\geq 16\text{mw}/\text{cm}^2$ ，连续使用 1000 小时后，机器输出的强度 $\geq 15\text{mw}/\text{cm}^2$	具备
6	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

冲击波治疗仪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	无创式冲击波治疗	具备
2	具体参数	
2.1	治疗能量 $\geq 4\text{bar}$ 可调，工作时可调	具备
2.2	治疗频率15Hz 可调，工作时可调	具备
2.3	可伸缩治疗发射头	具备
#2.4	治疗模式 ≥ 3 种，适合疼痛敏感患者的治疗	具备
2.5	探头设计符合人体工程学：适合双手、左右手、可防止探头滑落并具有压力减振功能，减少对操作人员的手部的后冲力	具备
2.6	内置治疗处方及相应的治疗图	具备
2.7	≥ 8 寸高分辨率智能彩色触摸屏，中文菜单	具备
2.8	内置与治疗处方相连的患者数据库	具备
2.9	自定义治疗处方并保存	具备
2.10	自动测试识别所连接的配件	具备
2.11	配套软件终身免费升级	具备
2.12	配有手推车	具备
3	提供超声治疗仪1台，注明品牌及规格型号	具备
4	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
5	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

多功能体位治疗床（薄面）		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	根据治疗师临床治疗手法及患者治疗需求，调整患者不同体位（仰卧、侧卧、俯卧等）及不同角度下的身体姿势，满足不同身体部位的治疗体位需求	具备
2	具体要求	
2.1	床体结构人体工学设计，为患者和治疗师提供最大舒适度	具备
2.2	双电机调节，满足床体高度及中间部位（腰部）高度调节	具备
2.3	头部段位调节操作轻松，定位牢固	具备
2.4	根据肩宽调节上肢摆放，满足不同体型患者使用	具备
2.5	尾端分叉设计，满足下肢不同姿势摆放需求，操作简单	具备
2.6	驱动电机，超静音运行，性能稳定	具备
2.7	床面易于清洁	具备
2.8	多种颜色床体可选	具备
2.9	床体长度：190-210cm	具备
2.10	床体宽度：60-70cm	具备
2.11	高度调节范围：≥45-95cm 连续可调	具备
2.12	头段位调节范围：≥-30° -55° 连续可调	具备
2.13	中段可升高度：≥0-20cm 连续可调	具备
2.14	尾部段位调节范围：≥0-70° 连续可调	具备

2.15	床体承重：≥170KG	具备
3	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
4	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

整脊枪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	4台
二	技术要求	
1	用途：缓解筋膜、脊柱、关节等引起的疼痛症状	具备
2	脉冲频率范围：50-60Hz	具备
#3	脉冲力量可调：至少三种力量可调	具备
4	电子触发器可提供单向推力或多向推力	具备
5	脉冲仪可用自然的频率调整肢体	具备
6	治疗模式：自动模式或手动模式	具备
7	配有可互换的单探针和颈椎、腰椎双探针	具备
8	安全中断治疗功能：设备脱离病人时，自动中断输出电流，停止工作	具备
9	高温报警：可实时检测内部使用温度，提前发出预警	具备
10	提供正中神经电刺激仪 3 台，注明品牌及规格型号	具备
11	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

床旁下肢功率车		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	用于患者床旁下肢训练	具备
2	底座稳重，有四轮易于移动，固定，上下高度能调节	具备
3	整个训练过程大屏幕显示，显示屏的对比度可调；并且有最终训练分析，可供医生参考以调整训练方案	具备
4	对运动对称性和残余肌力进行量化：主动运动时可显示左右肢的对称性训练（肌张力分析），有两种显示方式供选择	具备
5	至少有三种运动方式：被动、主动、助力，三种运动方式可以自由转换或手动选择运动方式	具备
6	痉挛控制功能：智能识别痉挛，自动改变运动方向	具备
#7	训练模式≥2种，适用于帕金森、多发性硬化、中风患者	具备
8	被动式训练模式下，速度范围≥0-50转/分钟	具备
9	主动式训练阻力档位范围≥0-15	具备
10	电机动力范围是≥2.5-15Nm	具备
11	定时范围≥5-120分钟	具备
12	中文显示	具备
13	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
14	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

生物反馈治疗仪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	4 台
二	技术要求	
1	对患者表面肌电信号进行采集、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辅助治疗	具备
2	集成一体式便携主机（肌电采集模块、电刺激模块、主控及显示单元集成在同一机箱内）	具备
3	主机重量≤3KG	具备
4	≥10 英寸高清液晶触摸屏	具备
#5	≥4 个电刺激/肌电采集独立通道，可采集信号，可输出电刺激	具备
6	屏幕上有刺激输出指示及电极脱落指示，机器上有刺激输出指示灯，电极脱落会自动暂停刺激输出	具备
7	电极阻抗检测技术，实现刺激电极脱落的实时智能判别	具备
8	A/D 采样率：≥8000Hz	具备
9	采样位数：≥16 位	具备
10	肌电通频带：≥20Hz~500Hz (-3dB)	具备
11	肌电测量范围：≥0-2000uVp	具备
12	刺激电流强度：≥0-100mA 范围内可调	具备
13	电刺激脉冲宽度：至少在 20-1000 μs 范围内可调	具备
14	电刺激脉冲频率：至少在 1-250Hz 范围内可调	具备
15	差模输入阻抗≥10MΩ	具备
16	共模抑制比≥100dB	具备
17	可输出单面波、双面波和交互波，并可输出多种组合治疗用波形	具备
18	评估与治疗功能	具备
19	评估过程中，可自定义评估部位，可调整 Y 轴幅值，可调整音量	具备
20	评估的指标包括：最大值、最小值、平均值	具备
21	评估报告支持打印，支持编辑，支持电子签名；报告模版支持自定义	具备

22	多种治疗模式：包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、肌电反馈训练、痉挛肌治疗、对侧控制治疗、多媒体放松训练、多媒体肌力训练	具备
23	支持多人多部位同时治疗，各通道独立控制，也可全部通道同时开始，同时结束治疗；治疗中途可添加患者，且不影响其他通道的治疗	具备
24	支持双部位肌电触发电刺激	具备
25	内置≥10个治疗方案，可查看电极贴法示意图，可调整方案时长	具备
26	治疗过程中，可选择显示肌电波形图，可调整Y轴幅值，可调节音量；可独立调节各通道电刺激参数，包括：刺激强度、频率、脉宽、刺激波形、上升时间、下降时间、工作时间、休息时间，可提示上次治疗的刺激强度	具备
27	肌电触发电刺激支持自动阈值计算和手动调节阈值	具备
28	支持专业的病档建立和编辑，支持病档置顶显示，支持数据的导入和导出功能	具备
29	支持患者治疗数据统计，数据回放	具备
30	支持自定义治疗方案，历史治疗方案可记忆，并可一键开始	具备
31	支持自定义设置肌电线颜色和线宽	具备
32	支持USB软件和固件升级	具备
33	支持无线网络打印评估报告，多个设备可同时连接一个网络打印机	具备
34	支持投屏显示功能	具备
35	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
36	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

包 4

肌电生物反馈仪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	4 台
二	技术要求	
1	用于对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，可以对患者的肌肉施加电刺激来帮助诊断和恢复患者的肌肉功能障碍	具备
2	硬件参数	具备
#2.1	独立 4 通道	具备
2.2	AD 采样率：≥8000Hz	具备
2.3	AD 采样位数：≥16 位	具备
2.4	刺激强度：≥0-100mA	具备
2.5	刺激频率：≥0.5-999Hz	具备
2.6	脉冲宽度：≥10 μs~1000 μs	具备
2.7	上升下降时间：≥0-10s	具备
2.8	内置放大器带宽：≥20Hz~500Hz(-3dB)	具备
2.9	内置放大器测量范围：≥1-999 μV (r. m. s)	具备
2.10	内置放大器最高分辨率：≤2 μV(r. m. s)	具备
2.11	内置放大器输入噪声：<1 μV (r. m. s)	具备
2.12	刺激波形：双相平衡波	具备
2.13	彩色液晶触摸屏	具备
2.14	物理调节：外置电流调节旋钮	具备
3	软件参数	具备
3.1	内置嵌入式软件：具有功能康复、基础康复和评估反馈功能，且可根据患者需求编辑个性化治疗方案	具备
3.2	内置多种治疗方案，包括：垂腕、垂足、吞咽、肩关节半脱位、促醒、镇痛等方案，可自定义治疗方案并可储存	具备
3.3	具有神经肌肉电刺激功能	具备

3.4	具有肌电触发电刺激功能向的反馈	具备
3.5	具有对侧控制性功能电刺激功能	具备
3.6	神经肌肉电刺激方案可实现多人，多通道，多方案，随时开始	具备
3.7	具有时序模式和独立刺激模式可选	具备
3.8	个性化治疗方案，自定义临床刺激方案	具备
3.9	具备表面肌电评估功能，实时评估患者肌力情况，出具评估报告，评估报告可存储及导出	具备
3.10	具备多媒体生物反馈训练功能	具备
4	提供瑜伽球（50cm/55cm/60cm/65cm）4套、感统训练花生球2个、平衡软垫6个、瑜伽垫8个、Y平衡1个，注明品牌及规格型号	具备
5	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
6	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

跑台		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	通过减轻患者的负重，在无痛的环境下训练患者下肢灵活性，肌力与耐力，提高肌肉力量，改善肌肉功能，尽快恢复行走和跑步能力	具备
2	适用于身高145-190cm，体重在40kg-180kg	具备
3	减重调节范围：称重减少为体重的 35%-100%	具备
4	倾斜角度：0-15%	具备
5	往前速度调节范围：≥0 - 18km/h	具备
6	往后速度调节范围：≥0 - 4km/h	具备
7	可以制定训练强度和训练时间等	具备
8	步幅智能步态分析	具备
8.1	承重平衡	具备
8.2	步长平衡	具备
8.3	站立时间平衡	具备
8.4	优化步频	具备
8.5	步态机制、减重与患者上报的疼痛程度相关联，制定最佳的治疗参数	具备
8.6	实时视觉反馈	具备
8.7	步姿对称反馈	具备
8.8	可以通过 U 盘和电子邮件(连接 WIFI)等方式获得使用者的训练数据	具备
#9	视频监控系統	具备

10	配置要求：至少包含以下内容 1. 反重力减重跑台 1 台 2. 专用训练短裤 8 条 3. 跑台专用地垫 1 张 4. 步幅智能步态分析（含视频监控系统）1 套	具备
11	提供大腿部肌肉力量训练器1台、弹床1台、波速球3个、双耳药球1个，注明品牌及规格型号	具备
12	提供引体向上器（墙体打）1套、功能性动作筛查仪（FMS）1台、健身踏板（1+6）1套、渐进式弹跳训练凳4组合1套、四合一软体跳箱1台、壶铃1个、哑铃2套、沙袋2套、血流限制带加压训练系统2台，注明品牌及规格型号	具备
13	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
14	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

包 5

下肢蹬踏系统		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	用于不同体位的下肢蹬伸的等张力量训练及等张/等长力量测试	具备
2	可进行单腿和双腿训练，具有非训练腿支架，保证单腿训练的舒适性	具备
3	座椅靠背的倾角范围： $\geq 0-80^{\circ}$ 可调	具备
4	肩部靠垫高度可调	具备
5	脚踏板倾角可调，训练的起始位置可以根据个人情况调节	具备
6	脚踏板和座椅之间距离可调，适合不同身高的患者	具备
7	脚踏板与座椅之间没有障碍物，便于行动不便患者上下	具备
8	使用者可坐在训练位置调节负荷重量、座椅位置、运动模式和方向、运动范围、运动起始位置等，操作方便	具备
9	配有保护挡板，保证使用安全	具备
10	配有智能力量训练显示器，可显示运动曲线变化、重复次数、组数、阻力负荷、功率、热量消耗、运动时间等指标	具备
11	训练结束后，自动出具训练结果，对患者的神经肌肉控制能力进行评分，并提供运动轨迹图表及训练建议	具备
12	配有位置、重量传感器，系统自动提示并识别设备相关信息，确保训练安全有效进行	具备
13	提供关节松动治疗带 10 个、腰椎松动带 4 个、颈椎松动带 4 个、脊柱侧弯测量尺 2 个、关节滑动器 1 个，注明品牌及规格型号	具备
14	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
15	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

震动训练系统		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	振动平台可左右交替倾斜	具备
#2	上肢和下肢可同时进行同频率、不同频率训练	具备
3	上肢有单独控制器，可单独用于上肢振动训练	具备
4	通过调节双脚位置无极调节振动幅度	具备
5	振动平板通过模拟步行中的骨盆倾斜角度，通过站姿即可训练患者下肢肌力核心力量	具备
6	振动仪振幅：+/-4.5 毫米	具备
7	振动仪频率：5-30Hz	具备
8	振动仪踏板面积：≥50x30 厘米	具备
9	可承受最大体重≥140kg	具备
10	可调节训练频率、时间等参数	具备
11	配有扶手，保证病人安全训练	具备
12	提供赛乐棒 2 个、核心训练杆 2 个、足球筋膜球 2 个、筋膜刀 1 个、关节活动测量尺（脊柱）1 把、足踝关节活动模型可活动 1 个，注明品牌及规格型号	具备
13	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
14	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

多关节评测与等速训练系统		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	数量	1台
二	技术要求	
1	设备用途	具备
1.1	对人体四肢6大关节各个运动肌群进行等长、等张、等速测试，客观评价肌肉力量、耐力、做功、功率等	具备
1.2	对关节进行本体感觉测试，提供定量的本体感觉功能数据报告，评价关节稳定性	具备
1.3	提供清晰的力矩曲线和全面的定量数据报告，对运动伤病进行辅助诊断、对康复治疗进行客观疗效评价	具备
1.4	提供等速、等长和等张等不同收缩方式的肌力训练，持续性被动运动、反应式离心训练、本体感觉训练，改善关节活动和稳定性、提高肌力训练效率	具备
1.5	进行测试与训练的关节动作	具备
1.5.1	肩关节：屈/伸（坐位、仰卧位），外展/内收（垂直方向、水平方向），外展90度位外旋/内旋，修正中立位外旋/内旋（坐位、站立位），坐位对角线运动（PNF动作），站立位对角线运动（PNF动作）	具备
1.5.2	肘关节：屈/伸（前臂中立位、旋前位、旋后位）	具备
1.5.3	前臂：旋前/旋后	具备
1.5.4	腕关节：屈/伸（重力位、去重力位），尺偏/桡偏	具备
1.5.5	髌关节：仰卧位屈/伸，侧卧位外展/内收，站立位屈/伸，站立位外展/内收，外旋/内旋（坐位、仰卧位）	具备
1.5.6	膝关节：屈/伸（坐位、俯卧位），外旋/内旋	具备
1.5.7	踝关节：跖屈/背伸（屈髌屈膝位、仰卧位、俯卧位下均进行外翻位、中立位、内翻位的跖屈/背伸），外翻/内翻	具备
2	性能要求	具备
2.1	基本功能	具备
2.1.1	测试和训练模式，包括：持续被动运动、等长、等张（向心/向心、向心/离心、离心/向心）、等速（向心/向心、向心/离心、离心/向心）、反应式离心、本体感觉的测试与训练等	具备
2.1.2	等张测试训练功能	具备

2.1.3	反应式离心测试训练功能	具备
2.1.4	本体感觉测试训练功能，可调节不同角度和不同速度下进行主动本体感觉、被动本体感觉的测试和训练。提供相应的本体感觉功能测试训练报告	具备
2.1.5	建立多角度等长训练、渐进抗阻等张训练、渐退抗阻等张训练、等速运动速度谱训练等训练方案	具备
2.2	测力装置（动力头）	具备
2.2.1	向心最大扭矩： $\geq 650\text{Nm}$ ，离心最大扭矩： $\geq 500\text{Nm}$	具备
2.2.2	等张扭矩：最低 $\leq 0.8\text{Nm}$ ，最高 $\geq 540\text{Nm}$	具备
2.2.3	被动扭矩：最低 $\leq 0.8\text{Nm}$	具备
2.2.4	向心最大速度： $\geq 500^\circ/\text{s}$ ，离心最大速度： $\geq 300^\circ/\text{s}$	具备
2.2.5	被动速度：最低 $\leq 0.25^\circ/\text{s}$ ，最大 $\geq 300^\circ/\text{s}$	具备
2.2.6	动力头高度可调，调节范围 $\geq 0-350\text{mm}$ ；动力头可左右旋转，旋转调节角度 $\geq 280^\circ$ ；动力头可纵向倾斜，倾斜调节角度 $\geq 110^\circ$	具备
2.2.7	具有供治疗师使用的紧急停止按钮和供受试者使用的手持式紧急停止按钮	具备
2.2.8	具有动力头旋转、动力头锁定功能	具备
2.2.9	动力头具有限位保护装置，限位装置无需手动安装	具备
2.3	身体定位系统	具备
2.3.1	座椅和动力头均可在身体定位系统上进行移动，移动范围 $\geq 900\text{mm}$ ；提供双侧踏板，方便切换左右侧肢体进行测试训练和快速定位	具备
2.3.2	测试座椅高度可电动调节，高度调节范围 $\geq 0-350\text{mm}$ ；座椅深度 $\geq 150\text{mm}$ ；旋转角度调节范围 $\geq 360^\circ$ ；倾斜角度调节范围 $\geq 75^\circ$	具备
2.3.3	座椅带有可调节的头部靠垫	具备
2.3.4	座椅固定绑带具有保护软垫，绑带卡扣与座椅一体，坚固耐用	具备
2.3.5	座椅两侧具有固定扶手	具备
2.3.6	座椅可承受的最大体重 $\geq 190\text{kg}$	具备
2.4	操作系统与数据输出	具备
2.4.1	≥ 20 英寸触控式液晶显示器，可上下左右旋转，无线键盘和鼠标；操作系统为Windows10系统，中文操作软件系统；软件内置各个关节操作指导演示视频、使用时可随时调取查看	具备
2.4.2	中央控制系统台车可围绕座椅进行全范围移动；保证患者在不同的测试训练体位和动作下均可看到显示器进行视觉反馈测试训练，强化神经肌肉控制能力	具备
2.4.3	具有数据管理功能，记录受试者基本信息、诊断情况、疼痛分值等信息，可根据受试者信息进行数据编辑、搜索等	具备
2.4.4	具有测试训练定位记忆功能	具备
2.4.5	系统内预设的测试训练方案数量 ≥ 170 个	具备
2.4.6	具有测试训练方案编辑功能，可设置参数包括：关节名称、运动方向、收缩类型、运动组数、重复次数、组间间歇时间、运动速度、运动力矩、每组结束方式、末端缓冲减速等级、解剖学位置、试操作等	具备
2.4.7	具有至少8个等级的末端缓冲减速功能	具备
2.4.8	具有肢体称重功能	具备

2.4.9	具有热身试操作功能，在测试训练开始前可让患者进行热身、熟悉测试过程，防止损伤、保证测试有效进行	具备
2.4.10	具有训练目标区间设定功能	具备
2.4.11	每个测试训练过程，可调节实时显示的内容及数据，包括：力矩曲线、角度曲线、力矩柱状图、峰值力矩、总功、变异系数、网格线等	具备
2.4.12	力矩曲线分析功能：可展示测试训练过程中的力矩曲线、角度曲线、速度曲线、动作信息等数据	具备
2.4.13	提供多种测试训练报告，报告中至少 20 种数据指标，包括：峰值力矩、平均峰值力矩、单位体重的峰值力矩、最大做功、总功值、平均功率、功/体重、前 1/3 功值、后 1/3 功值、耐力疲劳值、加速时间、减速时间、主动肌/拮抗肌比值、指定时间和角度下的力矩、达到最大峰值力矩的时间和角度、达到最大功值的次数、运动范围、方差系数等	具备
2.4.14	内置人群的数据目标值，允许基于本土常模对目标值进行修改编辑	具备
2.4.15	具有进度报告功能	具备
2.4.16	配有等速热敏分析图谱模块，三维数据评估功能	具备
2.4.17	各个测试训练模式均可得出对应的数据报告	具备
2.4.18	对测试训练数据和报告添加注释、彩色打印或导出	具备
2.4.19	专用数据导出软件	具备
#2.4.20	具有模拟肌电信号输出功能，便于与 EMG 表面肌电设备结合进行同步控制	具备
2.4.21	信号采样频率 $\geq 2000\text{Hz}$	具备
2.4.22	具备开机软件自动检测功能	具备
2.5	配件	具备
2.5.1	配件上具有刻度，便于记录位置	具备
2.5.2	髋关节配件、膝关节配件具有限位器	具备
2.5.3	肩关节配件带有伸缩弹簧，适应生理性的肩关节律	具备
2.5.4	踝关节配件允许使踝关节在外翻位、中立位、内翻位下分别进行屈伸活动，纠正患者足内翻、适应足内翻畸形等异常姿势	具备
2.5.5	满足 6 大关节各个运动动作的配件，包含：肩关节、肘关节、腕关节、髋关节、膝关节、踝关节；各个关节配件配有标识牌，易于使用	具备
2.5.6	具有靠背支撑杆，为体重较大的患者卧位时提供充分的支持	具备
2.5.7	具有可调节长度的脚踏杆，训练时为非训练侧下肢提供支撑	具备
2.5.8	具有肢体支撑杆，对上肢或下肢关节近端形成支撑固定	具备
2.5.9	专用校准器	具备

3	配置要求：包括但不限于以下内容 1. 多功能动力头，1 个 2. 患者身体定位系统，1 台 3. 电脑控制及数据采集分析系统，1 套 4. 软件操作系统，力量测试及训练软件，Windows 操作系统；1 套 5. 三维分析图谱，1 套 6. 彩色打印机，1 台 7. 电脑控制系统及打印机专用车，1 台 8. 各关节功能测试及训练专用配件，1 套 9. 专用校准器，1 个 10 专用配件车，1 个	具备
4	提供激光头灯（动态神经控制训练仪）1 台、生物压力反馈仪 1 台，注明品牌及规格型号	具备
5	提供康复训练拉力管 1 套、关节松动楔形垫 2 个、踝关节训练系统 1 台、弹力带 2 个、弹力环 2 个、体操棒 4 个、姿势矫正图 1 张、电动泡沫轴 2 个、人体模型 1 个、腰椎间盘突出模型 2 个、角度测量尺 1 个、关节活动测量器 1 个、瑜伽砖 8 个、专业贴布剪刀 2 把、CPM 机（肩关节）2 台、神经肌肉电刺激仪 2 台，注明品牌及规格型号	具备
6	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

包 6

高频胸壁震荡排痰机		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	振动频率：15-20Hz，控制精度 $\leq \pm 15\%$	具备
2	振动压力： $\geq 0-5\text{kPa}$ 以内	具备
3	振动压力控制精度：输出值与设置值的误差 $\leq \pm 0.2\text{kPa}$	具备
4	定时时间： $\geq 1-60$ 分钟可调	具备
#5	≥ 10 寸操作界面，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（频率、压力、时间等）	具备
6	治疗模式： ≥ 5 种治疗模式，提供具体模式名称	具备
7	咳嗽暂停功能	具备
8	患者紧急停止保护	具备
9	空气脉冲发生器能量输出稳定	具备
10	整机设计使用期限 ≥ 10 年	具备
11	全胸充气背心，确保患者有效咳嗽、咳痰时，避免对胃脘部的振荡	具备
12	背心类型：多种类型和尺码可选，提供具体类型，具有适用于儿童的背心尺码	具备
13	背心内衬可拆卸	具备
14	$\geq 4\text{G}$ 内存卡存储	具备
15	患者状态监测	具备
16	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
17	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

咳痰机		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	吸气压力 Ip: 0~+70cmH ₂ O 可调	具备
2	呼气压力 Ep: 0~-70cmH ₂ O 可调	具备
3	吸气时间 Ti: 0~5.0s 可调	具备
4	呼气时间 Te: 0~5.0s 可调	具备
5	暂停时间 Tp: 0~5.0s 可调	具备
6	吸气流量至少三档可调	具备
7	振荡频率: 1~20Hz 可调	具备
8	振荡振幅: 1~10cmH ₂ O 可调	具备
9	振荡方向: 吸气、呼气、双相、关闭，四种可选	具备
10	咳嗽同步: 开/关	具备
11	叩击模式的吸气压力: 0~+70cmH ₂ O 可调	具备
12	叩击模式的频率: 10~750CPM 可调	具备
13	叩击模式的 I: E 比率≥8 种可选	具备
# 14	≥7 英寸 TFT 液晶屏，显示亮度可调节，可显示压力、时间、潮气量、峰流速、电池状态等	具备
15	安全类型: II 类 BF 型	具备

16	支持交流电源及锂电池供电，充满电的锂电池可以对典型患者至少运行 4 个周期，在 $\pm 40\text{cmH}_2\text{O}$ 的情况下每次循环周期可造成 ≥ 30 次咳嗽	具备
17	工作模式 ≥ 3 种，包括手动、自动、叩击等	具备
18	存储患者数据	具备
19	按键锁定功能	具备
20	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
21	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

心肺运动试验系统		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2台
二	技术要求	
1	功能要求： 提供常规通气、心肺功能综合评估、运动流量容积环、每分最大通气量，运动心电功能及运动血压测试	具备
2	主要测试参数	具备
2.1	摄氧量 V _O	具备
2.2	二氧化碳产量 VC _{O2}	具备
2.3	潮气量 V _t	具备
2.4	呼末氧浓度 FetO ₂	具备
2.5	呼末二氧化碳浓度 FetCO ₂	具备
2.6	呼吸商 R	具备
2.7	分钟通气量 VE	具备
2.8	心排率 HR	具备
2.9	心排量 Q _t	具备
2.10	无氧阈 AT	具备
2.11	运动通气量 EVH	具备
2.12	呼吸频率 RF	具备
2.13	平均呼出氧浓度	具备
2.14	平均呼出二氧化碳浓度 FeCO ₂	具备
2.15	氧通气当量 VE\VO ₂	具备
2.16	二氧化碳通气当量 VE\VC _{O2}	具备
2.17	脉搏氧 VO ₂ /HR	具备
2.18	每公斤摄氧量 VO ₂ /Kg	具备
2.19	动脉评估 PaCO ₂	具备
2.20	乳酸阈 LT	具备
2.21	用力肺活量 FVC、慢肺活量 SVC、分钟最大通气量 MVV	具备
3	技术性能部分	具备
3.1	流量传感器	具备
3.1.1	双向涡轮传感器，可直接拆卸清洗，永久使用，非耗材	具备
#	测量范围：≥0-20L/S	具备
3.1.2		
3.1.3	通气量范围≥5-280 升/分钟	

3.2	顺磁性氧分析器，测量范围：0-100%，无耗材	具备
3.3	红外数字式二氧化碳分析器	具备
3.4	气体采样：每次一口气呼吸过程均进行呼出气干燥	具备
3.5	具备环境传感器	具备
3.6	软件功能要求：受试者数据管理，以图表方式重现数据，测试期间实时数据显示，实时显示检测期间的 FVC, SVC 图型及报表，试验负荷期间的流量容积环	具备
4	十二导联遥测心电图分析功能	具备
4.1	包含静息测试、负荷测试和病人管理系统	具备
4.2	静息测试界面能显示心率值，误差范围 $\leq 0.5\%$	具备
4.3	静息测试可选择自动停止或用户手动停止	具备
4.4	静息测试结束后能自动打印	具备
4.5	可通过数据库应用程序，对两个或多个静息测试进行对比	具备
4.6	负荷测试可显示 HR/BR 趋势，并可选择 ST 趋势、12 导普通显示或单一当前 QRS 波形	具备
4.7	负荷测试界面可显示心率值，允差 $\leq 1.2\%$	具备
4.8	当心率达到预设目标值时，会出现报警，报警信号可被关闭	具备
4.9	运动血氧监测功能	具备
4.10	功率单车的工作在紧急状态下可通过软件的紧急停止功能被终止	具备
4.11	功率计采用立式功率单车	具备
4.12	自定义的功率方案	具备
4.13	用户可自定义运动方案，自身带显示屏	具备
4.14	心电与心肺为同一品牌、同步运行、具备无线遥测功能	具备
★4.15	提供医疗器械注册证	具备
5	工作站硬件系统： 商务计算机主机系统、双屏液晶显示器、彩色激光打印机	具备
6	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
7	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

便携式肺功能检测仪		
一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	5 台
二	技术要求	
1	用于肺功能检测及训练，可导出检查记录和曲线图用于长期监测	具备
2	测量参数	具备
2.1	用力肺活量 FVC	具备
2.2	时间肺活量 FEV1	具备
2.3	FEV1/FVC	具备
2.4	用力呼气中期流速	具备
2.5	最大呼气流速 PEF	具备
2.6	最大呼气流量容积曲线	具备
2.7	容积时间曲线	具备
3	操作简单方便	具备
3.1	可连接打印机打印检测报告、分析报告	具备
3.2	交直流两用，内置充电电池可单独使用	具备
3.3	体积小，重量轻，方便携带使用	具备
4	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
5	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内	具备

2. 商务条款

- 2.1 交货期：合同签订后 30 日内安装调试完毕。
- 2.2 交货地点：采购人指定地点。
- 2.3 质量要求：合格。
- 2.4 验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。
- 2.5 合同履行期限：自合同生效至质保期结束。
- 2.6 付款方式：详见投标人须知前附表。

注：招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号或其他标识，仅供投标单位选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标供应商可提供品质相同或优于同类产品的货物。

第九章 投标文件格式

封面

河南省人民医院

（项目名称+包号+设备名称） 项目

投标文件

投标供应商： （盖章）

法定代表人（或其委托代理人）： （签字或盖章）

投标供应商地址：

联系人：

联系电话：

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、投标设备分项报价表
- 四、投标设备配置清单一览表
- 五、投标设备耗材一览表
- 六、质保期满后易损件、配件一览表
- 七、2020 年以来投标产品同品牌同型号销售业绩表
- 八、技术偏离表
- 九、采购需求实施方案
- 十、法定代表身份证明及法定代表人授权委托书
- 十一、资格审查资料
- 十二、反商业贿赂承诺书
- 十三、制造商授权书（进口产品适用）
- 十四、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品
- 十五、河南省政府采购合同融资政策告知函
- 十六、投标设备图片及投标供应商认为需要提交的其它证明资料

提示：以上目录必须按顺序并标明页码

一、投标函

致：_____（采购人名称）

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

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、_____（其他补充说明）。

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

投标函附录

投标供应商	
投标范围	(所投设备名称)的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等
投标总报价 (人民币:元)	人民币(大写): 元 人民币(小写)¥: 元
设备品牌	
规格型号	
设备产地	
交货期	
交货地点	
质保期	
质量要求	
投标有效期	
付款方式	
其他	我公司完全响应招标文件规定的其他要求。 包括投标范围、技术标准和要求等

投标供应商: (盖章) _____

法定代表人或其委托代理人: (签字或盖章) _____

日期: _____年_____月_____日

二、开标一览表

分包编号：

项目名称：

标题	内容
投标人名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
交货期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

说明：投标保证金写 0 元。

三、投标设备分项报价表

单位：人民币万元

序号	货物名称	品牌	型号	数量	单价（万元）	合计（万元）
	总计					

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：____年____月____日

注：该表应包含本次所采购设备及其配置等所有内容，并清晰列出。

四、投标设备配置清单一览表

序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量、单位

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：____年____月____日

七、2020 年以来投标产品同品牌同型号销售业绩表

序号	合同日期	项目名称	合同金额	设备品牌	设备产地	规格型号	客户名称	客户联系电话

注：投标供应商应在本表后附相关证明材料。

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年____月____日

九、采购需求实施方案

内容至少包括安装调试、培训、售后服务、备品备件，格式自拟。

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：____年____月____日

十、法定代表身份证明及法定代表人授权书

10-1 法定代表人身份证明

投标供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

投标供应商：（盖章）_____

_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件

10-2 法定代表人授权书

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

委托期限：_____。

附：法定代表人身份证明

投标供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

法定代表人及委托代理人身份证复印件

附：法定代表人身份证复印件及法定代表人授权委托人身份证复印件

十一、资格审查资料

基本情况表

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

注：

- 1、企业资格审查资料（详见第二章投标人须知前附表 1.4.1 资格审查表规定）
- 2、第二章投标人须知前附表 1.4.1 资格审查表所有内容所需资料需先上传至河南省公共资源交易中心市场主体库并经核验，投标文件中附复印件即可，市场主体库中证件需与投标文件中所附证件一致。

(一) 法人营业执照或事业单位法人证书

(二) 提供经审计的 2021 年度或 2022 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明）

(三) 提供 2022 年 1 月 1 日以来企业税收、社保完税凭证（至少一个月）；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(四) 履约能力声明函

(格式仅供参考，可补充)

河南省人民医院：

我方在此声明，我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。特此声明。

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

(六) 无关联关系承诺

河南省人民医院：

我单位承诺：我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系、参股关系的不同投标供应商，同时参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标”的情况。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

(七) 医疗器械注册证或备案凭证（在有效期内）

(八) 供应商为代理商或经销商投标时须提供代理商（经销商）医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证的复印件或扫描件；供应商为境内生产企业投标时须提供医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证）；

(九) 允许进口的产品，供应商若投进口产品时，须出具制造厂商或国内大陆地区总代出具的制造厂商授权书，且其国外设备制造商或其代理商须在国内设有满足售后服务要求的服务网点和技术支持体系。

十二、反商业贿赂承诺书

(格式仅供参考)

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

十三、制造商授权书（进口产品适用）

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依_____国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），作为我方真实的合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（项目编号）号招标文件要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各所必须的事宜，具有 撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）

被授权方名称（盖章）

法人或授权代表人姓名（签字）

法人或授权代表人姓名（签字）

注：

- 1、本授权书可采用投标单位自有的既定格式，不受规定格式限制。
- 2、进口产品提供授权书，不提供按无效标处理。

十四、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

(一) 中小企业声明函（货物）

（提醒：如果制造商不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由制造商自行承担。）

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

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商名称（盖章）：

日期：

备注：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新企业可不填报。
- 2、中标人如为小型和微型企业的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。投标供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。
- 3、投标供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
- 4、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为工业。

5、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（提醒：如果投标供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由制造商自行承担。）

（二）残疾人福利企业 残疾人福利企业声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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

3、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4、残疾人福利性单位评审中享受 10%的价格扣除。

（提醒：如果投标供应商不是监狱企业，则不需要提供《监狱企业证明文件》。否则，因此导致虚假投标的后果由制造商自行承担。）

（三）监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

投标供应商（公章）：

日 期：

备注：

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

(四) 节能产品、环境标志产品明细表
节能产品明细表

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

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

环境标志产品明细表

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

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网

(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查阅。投标供应商须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

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

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

5. 没有相关产品可不提供本表。

十五、河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（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。

十六、投标设备图片及投标供应商认为需要提交的其它证明资料

第十章 政府采购政策

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）

1.2 《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）

2、证明材料

提供《中小企业声明函》，否则评审时不得享受相关中小企业扶持政策。

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、证明材料

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。

三、关于促进残疾人就业

1、政府采购政策

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、证明材料

提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不予价格扣除优惠。

四、关于节能产品

1、政府采购政策：

1.1 《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

1.2 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购节能产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购节能产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将不给予优先采购体现。

五、关于环境标志产品

1、政府采购政策：

1.1 《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

1.2 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购环境标志产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购环境标志产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则将不给予优先采购体现。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知

财库〔2019〕9号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、工信委、环境保护局、市场监管局：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自 2019 年 4 月 1 日起执行。《财政部 生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70 号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73 号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019 年 2 月 1 日

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

财政部 发展改革委

2019年4月2日

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕18号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

财政部 生态环境部

2019年3月29日

六、关于进口产品

1、政府采购政策：

1.1 《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119 号）

1.2 《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号

2、备注

2.1 政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。

2.2 经财政部门审核同意，允许采购进口产品；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标供应商的进口产品。

2.2 根据财库[2007]119 号进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

2.3 根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。