

郑州市第一按摩医院中医专科能力建设项目
(A包、B包、C包、D包)

招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购-2025-431



采购人：郑州市第一按摩医院
采购代理机构：中诺天中工程管理有限公司
二〇二五年十二月编制

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 供应商须知	8
第三章 评标方法及标准	26
第四章 合同条款及格式	38
第五章 采购需求	44
第六章 投标文件格式	83

第一章 招标公告

郑州市第一按摩医院中医专科能力建设项目

-公开招标公告

项目概况

郑州市第一按摩医院中医专科能力建设项目招标项目的潜在投标人在郑州市公共资源交易中心网（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 12 月 29 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：郑财招标采购-2025-431
- 2、项目名称：郑州市第一按摩医院中医专科能力建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：3757,800.00 元

最高限价：3757800 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	A 包	康复治疗设备及监护仪器	1784200 元	1784200 元
2	B 包	小动物超声系统	980000 元	980000 元
3	C 包	低温存储、实验分析设备及小动物饲养繁育设备	469000 元	469000 元
4	D 包	理疗治疗设备与脑电图监测设备	254600 元	254600 元
5	E 包	医学装备质控检测	270000 元	270000 元

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 项目地点：郑州市第一按摩医院

5.2 资金来源及落实情况：财政资金，已落实。

5.3 项目概况：本项目为郑州市第一按摩医院中医专科能力建设专项采购，旨在提升医院中医专科诊疗能力及设备保障水平。

5.4 交货期/服务期限：

A 包、B 包、C 包、D 包交货期：合同签订后 40 日历天内完成供货及安装调试

E 包服务期限：接到采购人通知后 10 个工作日内完成。

5.5 交货地点/服务地点：郑州市第一按摩医院。

5.6 质量要求：符合国家及行业相关规范及标准，满足采购人要求。

6、合同履行期限：按照合同约定执行。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

（1）A包、B包、C包、D包资格要求：

①供应商须具备中华人民共和国境内注册的独立法人资格，具备有效的营业执照；

②投标产品若属于医疗器械，须符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）相关规定，取得医疗器械产品注册证或产品备案凭证。

③供应商为代理商应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）相适应的经营资格（投标产品属于第二类医疗器械：具有有效的医疗器械经营备案凭证；投标产品属于第三类医疗器械：具有有效的医疗器械经营许可证）。若投标产品属于第一类医疗器械或投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料。

④供应商为境内生产商应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）相适应的生产资格（投标产品属于第一类医疗器械：具有有效的医疗器械生产备案凭证，投标产品属于第二类医疗器械：具有有效的医疗器械经营备案凭证；投标产品属于第三类医疗器械：具有有效的医疗器械经营许可证）。若投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料。

（2）E包资格要求

①供应商须具备中华人民共和国境内注册的独立法人资格，具备有效的营业执照；

（3）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”网站(zxgk.court.gov.cn)查询失信被执行人、“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询政府采购严重违法失信行为记录名单。被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动。注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的

信用情况(失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单)进行查询、打印留存(截止时间:同投标截止时间)。在本公告规定的查询时间之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

(4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一标包投标或未划分标包的同一招标项目投标。

(5) 本次招标不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1. 时间: 2025 年 12 月 08 日至 2025 年 12 月 12 日, 每天上午 00:00 至 11:59, 下午 12:00 至 23:59 (北京时间, 法定节假日除外。)

2. 地点: 郑州市公共资源交易中心网 (<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)

3. 方式: 各潜在供应商可凭企业 CA 锁下载竞争性磋商文件。尚未办理企业 CA 锁的, 请登录“郑州市公共资源交易中心网站(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”进入“办事指南—政府采购”栏目, 下载相关资料并与 CA 公司联系, 了解 CA 办理事宜。CA 锁办理咨询电话: 0371-96596; 技术服务电话: 0371-67188807/4009980000。

4. 售价: 0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间: 2025 年 12 月 29 日 09 时 30 分 (北京时间)

2. 地点: 郑州市公共资源交易中心电子交易平台

五、开标时间及地点

1. 时间: 2025 年 12 月 29 日 09 时 30 分 (北京时间)

2. 地 点 : 郑 州 市 公 共 资 源 交 易 中 心 不 见 面 开 标 大 厅
(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>)

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》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

(1) 本项目落实促进中小型企业发展政策(监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业)、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

(2) 加密电子投标文件(.ZZTF 格式)须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易

中心 (<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>) ” 电子交易平台加密上传。

(3) 加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心 (<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>) ” 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。

(4) 各供应商需使用本单位 CA 数字证书 (制作投标文件时所使用的 CA 数字证书) 对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密。

(5) 根据“郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知 (<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/tzgg/20200219/7716d6a8-4a44-4583-9ff3-123667607ef5.html>) ” 第 (一) 条 供应商无需到交易中心现场参加开标会议, 本项目招标文件中所要求证件、证明等, 投标文件中应附相应资料清晰的扫描件或复印件, 由于模糊不清导致评委无法辨别的, 后果由供应商自行承担。

(6) 所有供应商应提前 30 分钟, 登录“郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅 (<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>) ” 进行远程开标准备工作。

(7) 所有供应商登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后, 须先进行签到, 其后应一直保持在线状态, 保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

(8) 不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册 (供应商) 》

(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/bszn/009003/subpage.html>) 。

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: 郑州市第一按摩医院

地址: 郑州市人民路 23 号

联系人: 武淑娜

联系方式: 0371-66210842

2. 采购代理机构信息 (如有)

名称: 中诺天中工程管理有限公司

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区翠竹街 1 号 72 号楼 10 层

联系人: 张文革

联系方式: 0371-68772111

3. 项目联系方式

项目联系人：张文革

联系方式：0371-68772111

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内 容	说明和要求			
1.1	采购人	详见第一章“招标公告”。			
1.2	采购代理机构	详见第一章“招标公告”。			
3	※采购预算价	预算金额：3757800 元			
		最高限价：3757800 元			
		其中 A 包预算金额：1784200 元（最高限价：1784200 元）			
		设备名称	数量 （台）	预算单价 （元）	预算总价 （元）
		呼吸训练器	1	50000	50000
		中药熏蒸治疗仪	1	50000	50000
		微波治疗机	1	18000	18000
		神经和肌肉刺激理疗仪	1	55000	55000
		中央遥测监护仪	1	170000	170000
		肺功能仪	1	100000	100000
		深层肌肉按摩器	2	89300	178600
		变频便携式体外膈肌起搏器	2	45000	90000
		磁刺激仪	1	500000	500000
		上下肢运动康复系统	1	85000	85000
		深层肌肉刺激仪	2	49800	99600
		手功能综合康复训练平台	1	190000	190000
		失语症心理语言评价与治疗系统	1	198000	198000
		B 包预算金额：980000 元（最高限价：980000 元）			
		C 包预算金额：469000 元（最高限价：469000 元）			
		设备名称	数量 （台）	预算单价 （元）	预算总价 （元）
超低温保存箱	1	50000	50000		
低速离心机	1	35000	35000		
小动物麻醉机	1	40000	40000		
电泳系统	1	40000	40000		
液氮罐	1	18000	18000		

		医用低温保存箱	1	22000	22000
		低温保存箱	1	16000	16000
		小动物呼吸机	1	26000	26000
		凝胶成像分析系统	1	52000	52000
		纯水机	1	50000	50000
		小动物饲养系统	1	120000	120000
		D包预算金额：254600 元（最高限价：254600 元）			
		设备名称	数量 (台)	预算单价 (元)	预算总价 (元)
		艾灸治疗仪	2	29800	59600
		红蓝光治疗仪	1	30000	30000
		电动气压翻身床垫	1	45000	45000
		定量数字脑电图仪	1	120000	120000
		E包预算金额：270000 元（最高限价：270000 元）			
		投标人投标报价超出最高投标限价的按无效标处理。			
3.3	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改及有关补充通知为招标文件的有效组成部分			
10.2	※合同履行期限	详见第一章招标公告规定。			
10.2.2	※采购内容	包含设备的供货、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、售后保修及相关伴随服务等。			
	※交货期	详见第一章招标公告规定。			
	※交货地点	详见第一章招标公告规定。			
	※质量要求	详见第一章招标公告规定。			
	※质保期	设备免费原厂保修期 3 年。			
14.1	※投标有效期	自投标截止时间之日起 90 日历天。			
15.1	投标文件签字或盖章要求	电子投标文件： 招标文件规定的应加盖公章的证明材料必须加盖供应商公章。所有要求加盖供应商公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 印章（授权委托书中授权代表签字，可手写签字扫描上传）。			
16.1	投标文件递交地点	电子投标文件的递交： a、各供应商须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件（.ZZTF 格式）在截止时间前递交到指定地点。上传时必须得到电脑“上传成功”			

		的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、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，请在工作时间与郑州市公共资源交易中心联系。 投标文件递交地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）
17.1	投标文件递交截止时间	2025 年 12 月 29 日 09 时 30 分（北京时间）
20.1	开标时间	同投标截止时间
20.2	开标地点	郑州市公共资源交易中心网站（ http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/ ）
22.1	评标委员会的组成	评标委员会构成：5 人，其中技术、经济类专家 4 人，采购人代表 1 人； 评标专家确定方式：开标前从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。
26.1	资格审查	在开标结束后，首先由采购人或采购代理机构对供应商的资格进行审查，资格审查内容为：第三章评标方法及标准中“资格审查表”规定的全部内容。
27	评标方法	综合评分法
29.1	推荐中标候选人的数量	3 名
29.2	是否授权评标委员会直接确定中标人	否
32.1	履约保证金	本项目无需递交履约保证金。
32.2	针对同一采购程序环节的质疑次数	一次性提出
其他事项		
36.1.1	信用记录的使用	1. 信用查询 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，采购人或采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”网站(zxgk.court.gov.cn)查询失信被执行人、“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询政府采购严重违法失信行为记录名单。被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动。 2. 信用查询时间

		注:采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况(失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单)进行查询、打印留存(截止时间:同投标截止时间)。在本公告规定的查询时间之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。 3. 查询网站 “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)
36.1.2	付款方式	详见合同约定
36.1.3	政府采购强制采购产品	1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的,供应商应提供有效期内的节能认证证书(认证机构:应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”),否则其投标将被认定为投标无效。 2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的,根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定,供应商所投产品应为经国家认证的信息安全产品,并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书,否则其投标将被认定为投标无效。 3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第18号】的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。
36.1.4	政府采购政策	1. 根据《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》豫财购〔2022〕5号的规定,本项目给予小微企业10%的价格扣除优惠,用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业,应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定提供《中小企业声明函》。 参与评审的投标报价=投标报价×(1-10%) 注:(1)在政府采购活动中,供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受本办法规定的中小企业扶持政策: ①在货物采购项目中,货物由中小企业制造,即货物由中小企业生产且

		使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。②规定依据本办法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；③明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；（2）本采购标的所属行业为：<u>工业</u>。（划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字【2017】213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业【2011】300号）规定的划分标准为依据。） 2. 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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目采购时，须提供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，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 3. 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目采购时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，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，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. 根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新采购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。
36.1.5	代理服务费	收费标准： 收费标准按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协〔2023〕002号）标准的90%计取。在领取中标通知书的同时，由中标人支付。
36.1.6	知识产权	1. 构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，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。 2. 投标报价应包括所有需要向其他方支付的知识产权费用。 3. 供应商应保证，招标人在中华人民共和国使用其提供的任何产品时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的侵权指控，否则供应商应承担所有法律和经济责任，由此给招标人带来的损失全部

		由供应商承担。 4. 本项目所产生的成果的知识产权归招标人所有，招标人具有对其的完全处置权。
36.1.7	特别提醒	1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商。各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。 2. 因郑州市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，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，因供应商未及时查看而造成的后果自负。 3. 招标文件提及“复印件”的，供应商可提供原件扫描件或其复印件扫描件。
36.2	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、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
36.3	招标文件中的特殊符号标注	本招标文件中标注“※”项为实质性要求或条款。

本供应商须知前附表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。

一、总 则

1、采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见供应商须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见供应商须知前附表。

1.3 投标人（供应商）：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
本项目的供应商须满足以下条件：

1.3.1 供应商须具备中华人民共和国境内注册的独立法人资格，具备有效的营业执照。

1.3.2 具备第二十二条关于供应商的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合供应商须知前附表中规定的合格供应商的其他资格要求。

1.4 如供应商须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

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

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

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

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

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见供应商须知前附表。

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

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

2、适用法律

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

二、招标文件

3、招标文件的构成

3.1 招标文件包括：

(1) 招标公告；

- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法及标准；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 供应商须知前附表规定的其他材料。

3.2 供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。

3.3 除 3.1 内容外，采购人在提交投标文件截止时间前，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对采购人和供应商起约束作用。

3.4 供应商获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有问题应在获得招标文件后及时向采购人提出，否则，由此引起的损失由供应商自己承担。供应商同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由供应商自行承担，投标将被认定为**投标无效**。

4、投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，供应商自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5、招标文件的澄清与修改

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

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

因潜在供应商原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达的，由供应商自行承担。

6、投标截止时间的顺延

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

7、招标文件的约束力

供应商一旦下载了本招标文件并参加投标，则招标文件对采购人和供应商起约束作用。

三、投标文件的编制

8、投标的范围及标准

8.1 当项目分为多个包时, 供应商可选择招标文件中的一个或几个分包进行投标, 在供应商须知前附表中对供应商投标包数另有规定的除外。

8.2 每个分包均是不可分割的整体, 供应商应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标, 如仅响应分包中的部分内容, 其相应包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求, 供应商所投货物及伴随服务均应符合国家强制性标准。

9、投标语言及度量衡单位

9.1 供应商提交的投标文件以及供应商与代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用简体中文。

9.2 除技术规格及要求另有规定外, 投标文件所使用的计量单位均采用国家法定计量单位。

10、投标文件构成及编制

10.1 投标文件应包括但不限于以下内容: “第六章投标文件格式”包括的所有内容。

10.2 投标文件的编制

10.2.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”使用郑州市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。其中, 开标一览表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。

10.2.2 投标文件应当对招标文件中标注“※”项的内容作出实质性响应。

10.2.3 供应商编制投标文件时, 具体事宜请查阅郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册(供应商)V1.0》(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/bszn/009003/subpage.html>)。

10.2.4 投标货物资格文件

10.2.4.1 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; 投标设备有强制性认证要求的, 须提供设备的 3C 认证证书(如有)。

10.2.4.2 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“技术规格偏差表”, 逐项、逐条说明响应或偏离情况。

10.2.4.3 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。

10.2.4.4 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。

11、投标文件格式

11.1 投标文件应包括本须知第 10 条中规定的全部内容，供应商提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标文件格式（表格可以按同样格式扩展；未提供格式的由供应商自拟格式；标明“若有”的，由供应商视自身情况提供，非必须提供）。

11.2 招标文件中的每个包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，供应商必须按此所投包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆分包进行投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。

12、投标报价

12.1 供应商的投标报价应当包含满足本次招标全部采购需求所应提供的货物、伴随服务，以及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用（包括税费、安装调试费、培训费、检验费用等）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。中标人无权再以估计不足为由提出任何延长项目期限、增加价款或索赔等要求。

注：以上相关费用包含但不限于税费、内陆运输费、保险费和伴随服务费、相关售后服务费用、软件维护升级费用等，均由供应商承担，并计入投标报价。

12.2 每个供应商只允许有一个投标报价，采购人不接受有任何有选择性报价的投标，供应商报价不能超过采购人的包预算价。

12.3 供应商的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

12.4 投标报价包含单价和合价，单价乘数量与合价不符时以单价为准修正合价，单价小数点明显错误的除外。数字表示的价格与文字表示的价格不一致时以文字表示的为准。如果单价、分项总价和投标总价之间有差异，评标时以单价为准。供应商应当无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

12.5 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，不一致时以开标一览表中的金额为准。

12.6 供应商应考虑价格变化风险。

12.7 投标报价不得低于企业成本。

12.8 供应商除按评标委员会要求对其报价进行修正外，不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应，将被认定为**投标无效**。

12.9 供应商以人民币填报所有单价或价格，合同实施时亦以人民币支付。

12.10 本项目招标代理费由中标人支付。此费用由供应商综合考虑到投标报价中，不再单独列项。

13、投标保证金

根据河南省财政厅豫财购[2019]4号文件规定，本项目不收取投标保证金。

14、投标有效期

14.1 投标应在供应商须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.2 在特殊情况下，招标人于原投标有效期满前，可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。供应商可以拒绝招标人的这一要求而放弃中标，同意延长的供应商既不能要求也不允许修改投标文件。

15、投标文件签署

15.1 供应商应按本须知前附表规定的签字或盖章要求签署。

15.2 全套投标文件应采用不可拆分方式装订（如供应商中标须按要求提供1正1副纸质版文件供采购人存档使用）。任何行间插字、涂改或增删，必须由供应商法人代表或其委托代理人签字或盖章。

四、投标文件的递交

16、投标文件的递交

16.1 供应商应在规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件到系统指定位置。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与郑州市公共资源交易中心技术联系。投标文件的递交地点见供应商须知前附表。

16.2 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

16.3 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

17、投标截止时间

17.1 投标文件的递交时间不得迟于“供应商须知前附表”中规定的截止时间，否则将不予接受。投标文件的递交见供应商须知前附表。

17.2 招标人可以通过修改招标文件延长投标截止日期。在此情况下，招标文件购买者和供应商的所有权利和义务以及供应商受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

18、迟交的投标文件

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。

19、投标文件的补充、修改和撤回

在规定的投标截止时间前，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郑州市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

五、开标

20、开标时间和地点

20.1 开标时间：本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，供应商无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在规定的投标截止时间（开标时间）前，登录远程开标大厅（供应商须知前附表规定的地点，即开标地点），在线准时参加开标活动并进行文件解密等。

20.2 开标地点：不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/bszn/009003/subpage.html>）。

21、开标程序

21.1 本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各供应商对电子投标文件进行解密。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。

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律。
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称。
- （3）电子投标文件解密及导入。
- （4）通过郑州市公共资源交易中心系统进行唱标。
- （5）开标结束。

注：供应商在投标文件解密环节 30 分钟内未完成电子投标文件解密的视同放弃投标，招标人或招标代理机构将退回其电子投标文件。

21.2 开标时，出现下列情况的，其投标将被拒绝：

- （1）供应商未按郑州市公共资源交易中心系统中规定的时间内解密投标文件的。
- （2）供应商未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文

件，而导致解密失败的。

六、评标

22、评标及评标委员会的组成

22.1 评标工作由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由技术、经济等方面的专家和采购人代表组成，具体人数见供应商须知前附表。

22.2 评标专家由采购人和监督单位代表从法定相关专家库中随机抽取产生。评标委员会主任由评标委员会成员选举产生，负责主持具体评标工作，采购人代表不得作为评标委员会主任。评标委员会根据有关法律法规和招标文件规定的方法和标准独立评标，负责完成评标的全过程直至向采购人推荐中标候选人。

23、评标过程的保密

23.1 评标将采取全封闭的方式（不向其他供应商公布、透露其价格等信息）。评标开始后，直至授予中标供应商合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料，中标候选人的推荐情况及其他任何与评标有关的情况均应严格保密。

23.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同等方面向采购人和评标委员会施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

24、投标文件的澄清、说明或补正

24.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容，也不得未经评标委员会允许主动提出澄清、说明或者补正。

24.2 供应商的澄清、说明或补正是投标文件的组成部分，取代投标文件中被说明或补正的部分。

24.3 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字。

25、投标文件中报价的修正

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第二十四条规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其**投标无效**。

26、对投标文件的评审

26.1 评审程序：

(1) 在开标结束后，首先由采购人对供应商的资格进行审查, 资格审查内容见**供应商须知前附表**。满足资格要求的供应商不足 3 家的，不得评标。满足资格要求的供应商大于 3 家的，采购人或采购代理机构将资格审查合格的供应商投标文件送达评标委员会评审。

(2) 首先由评标委员会对所有资格审查合格的供应商投标文件进行符合性审查。

(3) 通过符合性审查的供应商按照第三章评标办法规定对供应商进行打分，按照得分进行排序，并向采购人推荐中标候选人。

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

26.3 投标偏离

投标文件中存在对招标文件负偏离的，按照评标办法中的规定执行。

26.4 投标无效

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

评标委员会判断投标是否响应只根据招标文件要求和投标文件内容。

26.4.1 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 投标有效期不满足招标文件要求；
- (3) 交货期、质保期不满足招标文件要求；
- (4) 投标报价超过本项目采购预算价或包预算或最高限价；
- (5) 不满足招标文件标注“※”项实质性条款的；
- (6) 供应商以他人的名义投标、串通投标的，其投标无效；
- 1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制的；

- 2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜的;
 - 3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人的;
 - 4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的;
 - 5) 不同供应商的投标文件相互混装的;
 - 6) 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;
 - 7) 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;
 - 8) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印;
 - 9) 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;
 - 10) 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;
 - 11) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、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;
 - 12) 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;
 - 13) 其它涉嫌串通的情形。
- (7) 供应商提供虚假材料谋取中标的;
- (8) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约, 并不能在评标现场合理的时间内提供书面说明及相关证明材料证明其报价合理性的;
- (9) 投标文件报价出现前后不一致时, 供应商不确认修正的;
- (10) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (11) 属于招标文件规定的其他投标无效情形;
- (12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

26.5 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身, 而不寻求外部的证据。未实质上响应招标文件要求的投标文件将被拒绝, 供应商不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

26.6 评标专家将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方, 但这些修改不能影响任何供应商竞争地位的公正性。

26.7 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评委会予以表决，获得半数以上同意的即为通过，未获得半数同意的即为否决。

27、评标方法及标准

详见第三章。

28、废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

七、定标

29、确定中标人

29.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商须知前附表中规定的数量推荐中标候选人。

29.2 按供应商须知前附表中规定是否由评标委员会直接确定中标人。

29.3 评标结束后，代理机构在 2 个工作日内将评审报告送采购人确认，采购人在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告中推荐的中标候选人中确定中标人，经采购人书面确认后，中标结果将在发布招标公告的同一网站上进行公告，中标公告期限 1 个工作日。

30、告知中标结果

在公告中标结果的同时，评审结果会由系统推送供应商。

31、中标通知书

31.1 在公告中标结果的同时，采购人向中标人发出中标通知书。

31.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订的依据。

32、质疑的提出与接收

32.1 供应商认为采购文件、采购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、采购代理机构提出质疑。

32.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

32.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

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

32.5 供应商对质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，并对质疑和投诉内容的真实性承担责任。

八、合同的授予

33、合同授予标准

33.1 本招标项目的合同将授予按本须知第 29 款所确定的中标人。

33.2 采购人将根据评标报告，确定排名第一的中标候选人为中标人。当确定中标的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按评标委员会推荐的中标候选人顺序顺延至第二中标候选人或重新进行招标，如第二中标候选人也放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的采购人可顺延至第三中标候选人或重新进行招标。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

33.3 更改采购货物数量的权力

采购人在授予合同时，有权对本招标文件规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其他条款和条件作出更改。

33.4 中标通知书发出之日起 30 日内中标人与采购人签订合同，否则视为自动放弃中标资格。

34、合同协议书的签订

34.1 签订合同后，采购人和中标人不得订立背离合同实质性内容的其他协议。招标文件、中标人的投标文件和澄清文件、中标通知书等文件资料，均应作为签约的合同文本的附件和基础。

34.2 中标人不按中标通知书规定的时间内与采购人订立合同，则采购人将取消其中标人资格，给采购人造成损失的，应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

34.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让(转包)给他人，中标项目是否分包根据采购人要求执行。

35、履约保证金

详见供应商须知前附表 32.1 规定。

九、其他

36、其他事项

36.1 其他事项见供应商须知前附表。

36.2 本招标文件解释权见供应商须知前附表。

36.3 未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 评标方法及标准

一、评标依据：

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
4. 《政府采购评审专家管理办法》；
5. 其他相关的法律法规、部门规章及规范性文件规定；
6. 本项目招标文件。

二、评标原则：客观、公正、审慎的原则；

三、评标方法：

本项目评标方法采用综合评分法，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十四条 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

四、评标程序：

1. 开标结束后，首先按照财政部第 87 号令规定，由采购人或采购代理机构对供应商的资格进行审查。只有资格审查合格的供应商的投标文件才能被送达评标委员会评审。

A包、B包、C包、D包资格审查表：

序号	评审因素	评审标准
资格 评审 标准	《中华人民共和国政府采购法》 第二十二条	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；（提供承诺书）
	资质证书	①供应商须具备中华人民共和国境内注册的独立法人资格，具备有效的营业执照；
		②投标产品若属于医疗器械，须符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）相关规定，取得医疗器械产品注册证或产品备案凭证。
		③供应商为代理商应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）相适应的经营资格（投标产品属于第二类医疗器械：

		具有有效的医疗器械经营备案凭证；投标产品属于第三类医疗器械：具有有效的医疗器械经营许可证）。若投标产品属于第一类医疗器械或投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料。
		④供应商为境内生产商应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令739号）相适应的生产资格（投标产品属于第一类医疗器械：具有有效的医疗器械生产备案凭证, 投标产品属于第二类医疗器械：具有有效的医疗器械经营备案凭证；投标产品属于第三类医疗器械：具有有效的医疗器械经营许可证）。若投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料。
	信用中国、中国政府采购网查询	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，采购人或采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”网站(zxgk.court.gov.cn)查询失信被执行人、“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询政府采购严重违法失信行为记录名单。被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动。 注:采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况(失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单)进行查询、打印留存(截止时间:同投标截止时间)。在本公告规定的查询时间之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一标包投标或未	提供加盖单位公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人相关信息网页截图,查询时间自公告发布日期之后,截图须显示股东及出资信息,若弄虚作假一经核实取消投标(中选)资格。

	划分标包的同一 招标项目投标。	
--	--------------------	--

2. 评标准备工作

2.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函；

2.2 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；

2.3 公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

2.4 组织评标委员会推选评标组长；

3. 符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术方面对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。详见符合性审查表。

4. 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5. 对投标文件进行比较和评价

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

评标委员会成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个供应商的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。

6. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

7. 检查复核评标结果。

8. 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告包括以下内容：

- （一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （二）供应商名单和评标委员会成员名单；
- （三）评标方法和标准；
- （四）开标记录和评标情况及说明，包括无效供应商名单及原因；
- （五）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

(六) 其他需要说明的情况，包括评标过程中供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

五、评标纪律：

1. 评标委员会成员应当按照评标原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行评审。

2. 与投标有利害关系的人员应当回避，不得进入评标委员会；

3. 评标委员会成员在中标结果公告前，应对参与的评标委员会成员名单保密。

4. 评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

5. 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(一) 确定参与评标至评标结束前私自接触供应商；

(二) 除投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容外，接受供应商提出的与投标文件不一致的澄清或者说明；

(三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(六) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效。

六、评标标准：

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。审查标准见下表：

1、A包、B包、C包、D包符合性审查表

序号		评审因素	评审标准
1	符合性审查标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		供应商名称	与营业执照一致

		投标文件签字盖章	按照招标文件格式要求有法定代表人或其委托代理人签字或盖章、加盖单位公章
		报价唯一	只能有一个有效报价
		采购内容	符合第二章“供应商须知”规定
		交货期	符合第二章“供应商须知”规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知”规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知”规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知”规定

评分标准如下：

分值构成		总分：100 分； 其中：投标报价：30 分 技术部分：52 分 商务部分：18 分	
序号	评审因素	评审因素量化指标	分值
1	投标报价（30 分）	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。具体规定详见招标文件“供应商须知前附表—36.1.4 政府采购政策”。 注：同一标包的供应商，政府采购政策价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。	30 分
2	技术部 ①技术参	A 包：	40 分

分（52分）	数响应情况（40分）	评标委员会根据供应商所投产品技术参数对本项目招标文件第五章采购需求中“技术参数”中列明的各项要求的逐项响应情况进行评审： 标记▲项为重要技术参数，每有一项负偏离的扣0.5分，扣完为止； 未标记符号的为一般技术参数，每负偏离1项扣0.11分，扣完为止。 B包： 评标委员会根据供应商所投产品技术参数对本项目招标文件第五章采购需求中“技术参数”中列明的各项要求的逐项响应情况进行评审： 技术参数每有一项负偏离的扣0.82分，扣完为止； C包： 评标委员会根据供应商所投产品技术参数对本项目招标文件第五章采购需求中“技术参数”中列明的各项要求的逐项响应情况进行评审： 技术参数每有一项负偏离的扣0.31分，扣完为止； D包： 评标委员会根据供应商所投产品技术参数对本项目招标文件第五章采购需求中“技术参数”中列明的各项要求的逐项响应情况进行评审： 标记▲项为重要技术参数，每有一项负偏离的扣1分，扣完为止； 未标记符号的为一般技术参数，每负偏离1项扣0.42分，扣完为止。 说明： （1）技术参数认定原则：在技术参数指标评分时，一般以“1，2，3，……”或“1.1，1.2，1.3，……”序号标注的参数指标作为一项独立的技术参数计算，当编号下包含有	
--------	------------	--	--

		二级或三级或更低级别序号项的，以最低级别的序号项作为一项技术参数计算。当标▲项为高级别序号项时，该项下多项参数按照一项技术参数计算。 (2)“所投产品技术参数响应招标文件中设备技术参数”是指投标文件中“技术规格偏差表-投标规格”中列明的所投产品技术参数等于或优于招标文件对应项要求，偏差情况为“无偏离或正偏离”；否则为不响应，偏差情况为“负偏离”； (3) 技术参数中已经明确列明技术证明材料的，供应商必须提供对应证明资料证明其技术参数偏离情况，否则均认定为负偏离； (4) 重要参数须有技术支持证明文件，否则评审专家可选择不予计分），本次招标活动接受以下技术证明（任何一种均可）： ① <u>提供所投设备技术说明书（至少包含封面及关键页）；</u> ② <u>提供互联网上下载打印的彩页截图，必须标明详细的查询网址并加盖生产厂商印章，方可为有效货物技术证明；</u> ③ <u>医疗器械注册检验报告（至少包含封面及关键页）；</u> ④ <u>技术白皮书（须盖厂家公章）。</u> (5) 对于一般参数，招标文件未明确要求投标人提供第三方检测报告或有效证明资料的技术条款，如投标人未提供相关技术证明材料，且《技术规格偏差表》标注“无偏离或正偏离”的，经专家评定后，此条款视为投标人已承诺满足该项技术条款，因虚假应标产生的一切后果由投标人自行承担。 (6) 供应商须且对提供产品技术证明材料的真实性负责，并承担相应的法律责任。 (7) 如证明材料为外文的，须提供相应的中文翻译，否则评委可以按该项负偏离处理。	
--	--	---	--

		②产品质量保障措施、供货方案、安装、调试和验收方案 (8分)	针对供应商所提供的产品质量保障措施、供货方案、安装、调试和验收方案进行评分，包括但不限于：质量保障措施、供货计划、货物包装方式、运输方式、安装调试流程、时间安排方案、验收程序和方法、人员安排等内容。 (1) 措施及方案详细、合理、科学性强、全面完整、可靠性和可执行性强得 8 分； (2) 措施及方案较详细、较合理、较科学、较全面完整、具有可靠性和可执行性得 5 分； (3) 措施及方案详细程度一般、合理性一般、科学性一般、全面完整性一般、可靠性和可执行性一般得 3 分； (4) 提供方案但过于简略不详细的得 1 分； (5) 未提供方案或者不适用本项目的得 0 分。	8 分
		③培训方案 (4分)	根据本项目的实际情况针对采购人的操作人员和相关技术人员进行操作及维修保养等制定现场培训方案，方案包括但不限于培训计划、培训内容、培训方式、培训讲师安排等： (1) 培训方案详细、合理、科学性强、全面完整、可靠性和可执行性强得 4 分； (2) 培训方案较详细、较合理、较科学、较全面完整、具有可靠性和可执行性得 3 分； (3) 培训方案详细程度一般、合理性一般、科学性一般、全面完整性一般、可靠性和可执行性一般得 2 分； (4) 提供方案但过于简略不详细的得 1 分； (5) 未提供方案或者不适用本项目的得 0 分。	4 分
	商务部	业绩(4分)	提供投标人自 2022 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)具有所投核心产品同品牌同型号设备销售业绩的，每提供一项产品销售业绩的得 2 分，最多得 4 分。 注：投标文件中须提供完整版合同协议书复印件，合同协议书须体现设备或产品名称、品牌及型号，否则不得分。	4 分

3	分（18分）	售后服务体系 (11分)	1. 根据供应商在投标文件中所投产品的售后服务站设立情况、配备的专业售后服务技术人员、紧急故障处理预案进行综合评比打分： （1）售后服务站设立位置合理，便于设备后期维修维护，售后服务技术人员专业性强、紧急故障处理预案全面的得 4 分； （2）售后服务站设立位置较合理，设备后期维修维护较方便，售后服务技术人员专业性较强、紧急故障处理预案较全面的得 2 分； （3）售后服务站设立位置一般，不便于设备后期维修维护，售后服务技术人员专业性一般、紧急故障处理预案一般的得 1 分； （4）缺项或未提供不得分。	4 分
			2. 根据供应商在投标文件中所投产品的质保期内及质保期外售后服务的内容、形式、提供易损件、备品备件价格进行综合评比打分： （1）质保期内及质保期外售后服务内容完善、形式多样，体系健全；易损件、备品备件价格优惠的得 4 分； （2）质保期内及质保期外售后服务内容基本完善；易损件、备品备件价格不够优惠的得 2 分； （3）质保期内及质保期外售后服务内容不够完善，易损件、备品备件价格较贵的得 1 分； （4）其他得 0 分；	4 分

		3. 评标委员会根据供应商对本项目的维修响应速度进行评审（提供承诺书）： （1）≤1 小时做出维修方案决定；≤2 小时内通过电话解决问题，维修人员在接到故障报告后≤24 小时到达医院进行维修（含节假日）的得 3 分； （2）>1 小时≤2 小时做出维修方案决定；>2 小时≤3 小时内通过电话解决问题，维修人员在接到故障报告后>24 小时≤32 小时到达医院进行维修（含节假日）的得 2 分； （3）>2 小时做出维修方案决定；>3 小时内通过电话解决问题，维修人员在接到故障报告后>32 小时到达医院进行维修（含节假日）的得 1 分； （4）提供的承诺不属于以上三种情形的按就低原则得分； （5）未提供承诺不得分。	3 分
	质保期（2 分）	供应商承诺的质保期在满足招标文件要求的基础上，每延长 1 年加 1 分，最多得 2 分。	2 分
	政策性加分(1 分)	所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非强制节能产品的，加 0.5 分（最多加 0.5 分）。 供应商须在投标文件中附该产品在节能产品政府采购品目清单所在页的扫描件，及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》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单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。	0.5 分
		所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，加 0.5 分（最多加 0.5 分）。 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扫描件，及国家确定的认证机构出具的、	0.5 分

			处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单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。	
--	--	--	--	--

注：1、以上各评分项，若有缺项则该项不得分。

2、分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

七、落实的政府采购政策：

1. 根据《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购[2022]5号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，供应商所投标的为小型和微型企业制造的产品，其投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。投标文件中应提交《中小企业声明函》/《残疾人福利性单位声明函》/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。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除（详见评标标准）。

2. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《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）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非强制节能产品的给予政策性加分。对于投标产品所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品给予政策性加分。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：在政策性加分项中给予优先采购体现。

八、评标时，特殊情况的处理原则：

1、出现相同品牌产品时的处理原则

本项目核心产品为 A 包：磁刺激仪、B 包：小动物超声系统、C 包：小动物饲养系统、D 包：定量数字脑电图仪。提供相同品牌产品且通过符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价低的供应商获得中标人推荐资格，报价仍相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌完全相同的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价低的供应商获得中标人推荐资格，报价仍相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2、得分并列时的处理原则

如出现中标候选人最终得分并列情况时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

第四章 合同条款及格式

注：此合同仅为合同范本，合同双方可根据项目招标文件及中标文件进行协定完善修改，但实质性内容不允许变更。（以最终签订的合同为准）

医疗设备采购合同

合同编号:

甲方：_____ 乙方：_____

地址：_____ 地址：_____

电话：_____ 电话：_____

根据《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规的规定，甲乙双方本着平等自愿、协商一致的原则，经双方友好协商，特订立如下设备买卖合同，具体条款如下：

第一条 甲乙双方买卖设备的名称、规格、单价、数量及产地等详见以下明细表，明细表是本合同的一部分：

设备名称	品牌	型号	数量	单 价（元）	成交价（元）

合计成交金额：大写（人民币）：元整
小写（人民币）：¥ 元

本合同若有详细的双方签字的配置清单，请详见附件。

第二条 技术标准和包装标准

1、技术标准：在符合国家相关技术标准的基础上，甲、乙双方根据合同约定进行设备验收，乙方保证所提供货物（包括所有配件）均为原厂原装合格正品，设备须确保为全新出厂产品（生产日期要求：自合同签订之日起国产设备不得超过 2 个月，进口设备不得超过 3 个月）。设备型号和配置与询价材料上相符，具有国家食品药品监督管理局颁发的医疗器械产品注册证，不存在侵犯第三方权利及其他权属争议的情形。

2、包装标准：设备的包装，按适合于设备运输和完整交货的条件执行；乙方应随货免费提供设备的技术文件，包括相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、合格证、配置清单、服务指南等。

第三条 供货时间及地点

1、交付时间：合同签订后____日内乙方向甲方交付设备。

2、交付地点：甲方指定地点为郑州市第一按摩医院

3、税费及风险承担：乙方负责运送设备并承担运费、保险费、税费；设备在运输途中的风险由乙方承担，设备自移交付甲方后转移所有权。

第四条 验收标准及方式

甲、乙双方共同对设备进行开箱清点、安装调试验收，如果发现设备型号和配置与询价材料不相符、数量不足或有质量、技术等问题，乙方应在七日内，按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用；设备到货后，乙方应在接到甲方通知后，按甲方规定时间内完成设备的安装调试。甲方验收合格后，双方需在甲方《设备验收单》上签字确认。

第五条 售后服务及质量保证

1、乙方对货物实行三包（包修、包换、包退）。

2、乙方免费提供设备安装所需的专用工具和辅助材料、易耗件。

3、供应商在本地设有配件仓库，保证机器设备专用配件、耗材长年供应，确保所需产品12小时内到达维修现场，对更换或维修的零部件从更换或修复投入使用之日起计算质量保证期。

4、维修响应时间：乙方自收到甲方电话、传真等维修要求后应当在__小时内电话响应__小时内到位。__小时内到达现场解决问题，包括节假日；逾期甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，如规定时间内无法修复乙方负责提供同型号备用机直至该设备正常使用。

5、设备整机原厂免费质保期为 年（含附件），终身维护。在质保期内，承担全部的配件及人工成本费用。保修期内承诺对设备每年不低于 次的维护保养。每次维护保养前后，都与用户维修及使用科室沟通，并且向用户讲解日常维护常识及技巧。保修期外，终身负责维修，维修只收零件的成本费，免收人工修理费，没有差旅费。免费质保期自设备安装调试验收合格后入库之日起算。免费质保期满后，乙方自收到甲方电话、传真等维修要求后应当在 小时内电话响应， 小时内到位。 小时内到达现场解决问题，包括节假日。（质保期为生产厂家原厂质保、合同订立时供应商一并提供生产厂家质保确认承诺书，并加盖公章）。

6、设备运至甲方指定地点，乙方应指派技师对甲方操作人员安装、使用设备进行培训，直至甲方操作人员能熟练操作为止，乙方承担培训技师的薪资、差旅等全部费用。

7、乙方应当建立设备档案，对销售的设备每季度一次定期保养维护，和甲方负责老师确认维护记录。建立故障记录，对同一故障反复出现3次以上的产品免费更换同样产品。

8、售后服务电话：_____

第六条 付款方式

（一）合同签订后，设备供货、安装、调试并验收合格后，乙方向甲方开具合法发票、合同金额5%的不可撤销的质量保函并送达至甲方，甲方收到发票向乙方一次性支付合同款项。

乙方需按合同约定的支付时间节点提前 10 个工作日向甲方提供全额增值税普通发票，乙方迟延提交发票，甲方支付时间相应顺延。

（二）质量保函要求

乙方需在甲方支付款项前，向甲方提交由国有商业银行或全国性股份制商业银行（需经甲方认可）出具的质量保函，保函需满足以下要求：

- 1、保函性质：不可撤销、见索即付的独立质量保函，保函受益人为甲方（填写甲方全称）；
- 2、保函金额：等同于本项目合同总金额的 5%（即人民币 XX 元，大写：XX）；
- 3、保函有效期：自保函出具之日起至本项目质保期届满后 30 个工作日止（需明确标注具体届满日期计算方式，如“自 XXXX 年 XX 月 XX 日（验收合格日）起至 XXXX 年 XX 月 XX 日”）；
- 4、保函内容：需明确载明“若乙方在质保期内未履行本项目合同约定的质保义务（包括但不限于设备故障维修、零部件更换、技术支持等），甲方有权凭本保函向出具银行书面索赔，银行在收到符合要求的索赔材料后 X 个工作日内，无条件向甲方支付保函约定金额内的款项”。

（三）付款方式：转账或银行承兑均可。

（四）乙方账户：

户 名：

账 号：

开户行：

第七条 违约责任

1、甲方应当积极配合乙方完成设备的接收、安装、调试与技术人员的培训，因甲方原因造成接收、安装、调试与技术人员培训迟延的，甲方承担由此而给乙方造成的损失，并承担因此而给乙方造成的额外费用；因乙方原因造成接收、安装、调试与技术人员培训迟延的，乙方应承担由此而给甲方造成的损失，并承担因此而给甲方造成的额外费用。

2、乙方提供的设备不符合国家标准和本合同约定的，甲方有权选择在 7 日内要求乙方补足、更换，乙方承担由此而产生的费用并赔偿甲方所遭受的损失。乙方补足、更换的设备仍不符合国家标准和本合同约定的，甲方有权解除合同。乙方承担由此而产生的费用并赔偿甲方所遭受的损失。

3、因乙方提供的设备侵犯第三人权利或存在其他权属争议给甲方和他人造成损失的，由乙方承担全部赔偿责任；因设备侵犯第三人权利或存在其他权属争议造成甲方无法使用设备的，甲方有权解除合同。乙方承担由此而产生的费用并赔偿甲方所遭受的损失。

4、由乙方原因造成逾期移交设备的，乙方从合同约定移交设备之日起按每日总合同价款的 0.1%向甲方支付迟延履行违约金，并赔偿因此而给甲方造成的损失，直至移交设备之日为止；逾期移交设备超过 30 天，甲方有权解除合同。且乙方依法承担由此给甲方造成的一切损失。

5、乙方提供的设备在免费质保期内如果出现三次以上（含三次）因质量问题引起的不可修复故障（人为因素除外），乙方应负责免费更换新产品。

6、乙方应当在规定时间内响应和维修设备，如在规定时间内设备无法修复，乙方负责提供同型号备用机直至该设备正常使用；乙方逾期响应维修设备的，甲方有权自行组织维修，所需费用由乙方承担。

7、因乙方所提供设备不符合国家标准及合同约定、迟延移交、侵犯第三人权利或存在其他权属争议等原因造成本合同被解除的，乙方应当按合同总价款的 20%向甲方支付违约金。

8、甲乙双方因未按照本合同的约定履行义务的，守约方有权要求违约方应承担因此给守约方造成的经济损失及合同总额 20%的违约金，若未补足守约方损失的，应当补足。守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费等）由违约方承担。

9、本合同项下甲方应付乙方的合同款，须经甲方上级主管部门及财政审批;若因甲方上级主管部门或财政审批的原因导致甲方逾期付款的，甲方不承担逾期付款的责任。

第八条 不可抗力

甲、乙任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时受影响的一方应在事件发生后拾肆（14 日）日内向对方以特快专递将有关机构出具的证明文件提交另一方当事人，以减轻可能给对方造成的损失。

第九条 争议解决方法

甲、乙双方因履行本合同发生争议时，应友好协商；如协商未果，甲乙双方约定向甲方所在地人民法院起诉，且本约定为法定管辖中唯一诉讼管辖的选择。

第十条 合同文件

本合同书与下列文件一起构成合同文件：

- 1、甲方招标文件。
- 2、乙方投标文件。
- 3、乙方投标最终报价单附属内容、配置清单、医学装备技术说明等。
- 4、合同订立和履行过程中形成的与合同有关的其他文件。

第十一条 保密条款

乙方对甲方数据信息承担保密的责任，未经甲方许可，不得对第三方泄漏，否则承担所有责任。

第十二条 其它

本合同未尽事宜，由甲乙双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第十三条 本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份。自甲乙双方负责人签字、盖章之日起生效。

第十四条 关于支付方式及金额，如遇特殊情况需甲乙双方共同协商解决。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

甲方负责人：

乙方负责人：

_____年____月____日

_____年____月____日

附件：

郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购[2018]4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，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资平台”查询联系。

第五章 采购需求

A 包

呼吸训练器（1 台）

具体技术参数：

1. 高精度压差式流量传感器，流量检测范围 0~17L/s；容量检测范围 0~8.0L；
2. 具备吸气和呼气训练模块：可分别强化锻炼吸气肌和呼气肌的强度和耐力；
3. ▲自动和手动训练模式：手动调节训练阻抗范围 3-200cmH₂O，自动训练负荷从多档位阻抗可调；
4. 训练次数 6~30 次，提前结束也可以保存训练数据；
5. ▲支持气道廓清，阻力 1~10 档可调；
6. ▲具有呼吸肌力检测功能；
7. 具有最大分钟通气量评估；
8. 气道廓清产生的振动频率范围 10 - 32Hz；
9. 训练过程中可实时进行心率、血氧监测；
10. ▲具备数据化动画激励式界面：清晰评估每次训练成效；
11. ▲语音智能播报：含操作使用方法，语音激励训练等；
12. 具备自我评估问卷，可进行汉密尔顿焦虑量表 (HAMA)、汉密尔顿抑郁量表 (HAMD)、呼吸困难指数 (mMRC)、COPD 评估测试 (CAT) 和圣·乔治呼吸问卷，评估风险等级自动分析，帮助用户了解自身健康情况；
13. 远程关怀：医生可通过慢性呼吸疾病系统对患者的呼吸康复情况追踪随访，可结合患者使用数据对患者病情进行远程辅助诊断及实时指导；
14. 训练结果包含最大吸气压、吸气容积、吸气次数、总吸气量；呼气压、呼气容积、呼气次数、总耗能；气道廓清频率，振幅及压力；
15. 配备交互式平板电脑。

中药熏蒸治疗仪（1 台）

具体技术参数：

一、技术参数要求

- 1、额定输入功率： $\leq 2600\text{VA}$ ；
- 2、摆臂活动范围：转臂活动角度 $0^{\circ}\sim 90^{\circ} \pm 10\%$ ，水平转动范围 $0^{\circ}\sim 180^{\circ} \pm 10\%$ ；
- 3、熏蒸时间：10 分钟，15 分钟，20 分钟，25 分钟，30 分钟，35 分钟，40 分钟，45 分钟，允差 $\pm 30\text{s}$ ；
- 4、加热容器容量 $\geq 4000\text{mL}$ ；
- 5、具有预约预热功能，预约时间设置范围：5min $\sim$ 90min，步进 5min，允差为 $\pm 30\text{s}$ ；
- 6、药液预热功能，预热功率 8 档可选，预热温度设置： $80^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ ，步进 5°C ，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ；
- 7、熏蒸量：药液蒸汽输出功率 1 档 $\sim$ 8 档可调，步进 1 档，最大档位熏蒸量 $\leq 4000\text{mL/h}$ ；
- 8、治疗仪在正常工作时的噪声 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

二、功能要求

- 1、熏蒸通道： $\geq$ 双通道，可分别独立控制；
- 2、实时药液温度、皮肤温度显示；实时状态提示和语音提示功能；
- 3、独立双锅，锅内内置带过滤功能的蒸汽输出装置，防止药渣进入，堵塞蒸汽管道；过滤网可拆卸，方便清洗药垢；
- 4、蒸汽输出口有防烫伤的装置和警示；
- 5、预约加热功能，可提前设置好加热时间和加热时长；
- 6、防干烧功能，多重措施保护。液位保护：液体量低于容器侧壁的液位电极时为缺液状态，设备会提示报警并停止加热；加热盘表面安装有温控开关，超温后断开加热系统电路；加热盘供电线路安装有温度保险丝，超温后断开加热系统电路；
- 7、蒸汽压力锅具备安全阀，泄气阀，压力阀等多重超压保护措施，安全可靠；锅体食品级 304 加工，卫生安全；压力锅盖上有 60KPa 和 100KPa 压力阀门调节蒸汽压力；
- 8、采用加热盘加热，铝合金材质，加热效率高，加热系统周围包裹隔温耐火材料；
- 9、皮肤测温采用接触式探头，精准度高，误差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，严格遵守行业标准；
- 10、治疗开始时有语音提示，可提醒操作人员保持正确的熏蒸距离；
- 11、加大的药液容器，一次最大可加液 ≥ 4 升，方便连续使用；
- 12、安全保护功能
- 12.1 不少于两路独立的超温保护装置；

12.2 防烫伤双重保护。当接触式皮肤探头温度超过 45℃时，喷头停止喷雾并语音提示，低于 30℃时喷雾恢复正常；当第一路保护（皮肤探头）失效且达到 50℃时，第二路红外传感器工作并切断加热系统电源，重启设备后恢复操作；

13、自动释压调节功能：压力调节档位 60kPa、100kPa，当加热容器内部压力大于设置的压力调节档位时，减压阀自动开启，自动释压至该档位压力以下；

14、泄压功能：治疗结束，能够对加热容器压力进行触控泄压。

微波治疗机（1 台）

具体技术参数：

- 1、微波频率：2450MHZ；
- 2、微波输出功率：治疗为：0～99W，理疗为：0～99W；
- 3、治疗时间：治疗为：0～99 秒，理疗为：0～30 分；
- 4、控制方式：自控和脚踏控制两种控制方式，可手动或自动复位；
- 5、显示方式：数码显示；
- 6、工作方式：连续工作；
- 7、辐射器：特殊工艺处理的辐射器，不粘连组织，辐射器驻波系数 ≤ 2 ；
- 8、无用辐射 $< 10\text{mW}/\text{cm}^2$ ；
- 9、外壳辐射 $< 1\text{mW}/\text{cm}^2$ ；
- 10、自动保护装置：具有过载、过热、闭锁、误操作保护功能；
- 11、主机采用全金属机箱，整机密闭性更佳；
- 12、适用范围：适用于妇科、皮肤科、口腔科、耳鼻咽喉科、肛肠科、康复理疗科、泌尿外科等表浅部位疾病及部分炎症的治疗。适用范围以注册证为准。

神经和肌肉刺激理疗仪（1 台）

具体技术参数：

1. 产品要求:注册证适用范围明确作用于咽部或喉部肌群（提供注册证）；
2. 波形:双向方波；
- ▲3. 治疗频率: $\geq 100\text{Hz}$ 可调；
- ▲4. 脉冲宽度: $50\mu\text{s}$ — $450\mu\text{s}$ 可调；
5. 脉冲上升/下降: $\geq 5\text{S}$ ；
6. 电流密度: $< 2\text{mA}/\text{cm}^2$ ；
- ▲7. 电流输出: $0\text{--}25\text{mA}$ ，不得超过 25mA 防止痉挛；
8. 治疗通道:单一主机带有 ≥ 4 个独立治疗通道，可任意调节每个通道治疗强度及时序；
9. 表面肌电功能:表面肌电分析并生成报告；
10. ETS 训练:主动与被动反馈模式相结合并配有折线图参考数值；
11. 操作方法:触摸操作和按键操作均可操作；
12. 整机重量:整机重量 ≤ 500 克，可随身携带移动使用；
13. 患者保护:配有患者手持急停开关，治疗中可随时暂停；
14. 输出保护:电极片脱落或电极线异常，有报警提醒并自动关闭输出。

中央遥测监护仪（1 台）

具体技术参数：

1 中央监护系统中央站

1.1 硬件配置

1.1.1 主机：≥500G 硬盘，4G 内存

1.1.2 显示器≥22 寸液晶显示器，显示器一台≥55 寸，实现双屏显示

1.1.3 打印机：激光打印机

1.2 系统参数

▲1.2.1 具备全中文操作界面；具有无线或远程联网功能

1.2.2 中央站与遥测盒或监护仪（遥测/远程）具备双向识别、双向通讯、双向操作功能（中央站可控制遥测盒病人信息、启停血压测量、调整血压测量间隔时间，调整增益方式，控制报警参数范围和级别等）

1.2.3 数据存储与回顾：全参数趋势回顾≥600 小时，20000 例病人全信息数据存储

1.2.4 具有患者信息管理功能，具有患者信息建档、查询、编辑、调用和比较功能

1.2.5 单机联网通道 1-16 床同屏显示，32-64 床多屏显示，多画面同步切换显示功能

1.2.6 报警功能：全参数报警设置及声光双重报警

1.2.7 滤波功能：具有心电自适应滤波功能，抗高频、基线漂移、肌电、除颤等干扰

1.2.8 打印功能：具有分时打印、连续打印、当前心电波形打印及全屏心电波形打印

1.2.9 具有对无线联网设备在线设置与测试：频点，设备号，信号场强等功能

1.2.10 须同时具有全数字 TDMA 独立自建无线遥测联网通信功能

1.2.11 具有 1-90 分钟间隔定时启动监护血压功能

1.2.12 可实现重点监护显示，在一屏同时显示：全参数波形，半小时短趋势图，多参数数字显示

1.2.13 产品适用范围：中央站可对患者心电（心率）、脉搏、血压、血氧、呼吸、体温等进行生理信息监测

2 遥测盒参数

2.1 六参数盒：具有心电、血压、血氧饱和度、脉搏、呼吸、体温测量功能

2.2 液晶屏幕≥3 寸显示，数据清晰、准确

2.3 具有护士呼叫功能

2.4 心率测量范围：(30~250) 次/分

- 2.5 心率测量精度：±3 次/分
- 2.6 血压测量范围 0kPa (0mmHg) ~40kPa (300mmHg)
- 2.7 血氧饱和度测量范围：0%~100%
- 2.8 脉搏测量范围：(10~250) 次/分
- 2.9 呼吸测量范围：(5~99) 次/分
- 2.10 体温测量范围：25℃~45℃
- ▲2.11 电池工作：使用 5 号电池供电，功耗低，连续使用≥3 寸 36 小时。
- ▲2.12 遥测盒均为一体机设计，动态多参数遥测（产品注册证须体现）

3 无线联网监护仪参数

- 3.1 测量参数：具有心电、血压、血氧、脉搏、呼吸、体温测量参数，可选配有创血压和呼吸末 CO₂ 功能。
- 3.2 屏幕≥12 寸高亮度 TFT 显示屏
- 3.3 显示：8 道波形同屏显示，呼吸氧合图、短趋势共存界面，实时短趋势，波形和趋势同屏显示，大字体显示功能等多种显示模式；
- 3.4 三种监护模式任选：手术模式/监护模式/诊断模式；
- 3.5 中文/英文菜单
- 3.6 参数存储：各种参数连续存储≥600 个小时。
- 3.7 联网功能：同时具有与中央主机有线、无线联网功能
- 3.8 报警：具有报警指示 / 直流电源指示灯 / 交流电源指示灯，具有上、下限设置功能，声、光双重三级报警；
- 3.9 有抗高频电刀干扰、抗除颤能力
- 3.10 电池：内置电池可随时充电，时间>2 小时
- 3.11 心电：3 导/5 导可相互转换
- 3.12 无创血压
 - 3.12.1 测量范围：10-300mmHg
 - 3.12.2 测量方式：振荡法，有袖带脱落的自动识别功能
- 3.13 血氧饱和度测量范围：10-100%
- 3.14 心电：I、II、III 导显示，扫描速度：12.5、25、50mm/s
- 3.15 体温测量范围：0-45.5℃

- 3.16 呼吸测量范围：5-99 次/分，测量方式：腹式/胸阻抗式可选
- 3.17 脉搏测量范围：(10~250)次/分

肺功能仪（1 台）

具体技术参数：

一、产品功能：用于测量患者肺通气功能基本参数；用于呼吸训练，改善呼吸功能；用于患者自主呼吸时产生振动呼气正压（OPEP）治疗。

二、产品技术参数：

▲1. 设备集肺功能检测、呼吸训练和 OPEP 振动正压通气治疗模块一体化设计，并获得药品监督管理局注册许可。

2. 肺通气功能检测，如：FVC 、FEV1/FVC、MEP、PEF、ELA（肺年龄）、FET、BMI、MIP、PIF 等

3. 可进行最大分钟通气量 MVV 评测；

4. 可检测呼吸肌力 MIP，MEP 指标，检测时可分别显示流量容积曲线（F-V 曲线）、时间容积曲线（V-T 曲线）以辅助质控；

5. 渐减式流阻呼吸肌力训练，手动和自动设置阻抗 2 种模式，训练阻抗 3-100cmH₂O 可调，训练次数 6-30 次可调；

▲6. 可进行振动正压通气排痰，提供自动/手动两种模式，振动频率范围 10 - 32Hz；生成有效呼气正压范围（10-20cmH₂O）。

7. 便携式设计，方便携带

8. 具备交叉感染防控的恰当措施，例如拆卸、清洗、消毒传感器连接件，或使用一次性传感器或呼吸过滤器；

9. 支持 A4 报告打印或扩展热敏打印功能

▲ 10. 容量：0~8L

11. 可容量定标，三流速定标；

12. 内置含最新中国人预计值的多种肺功能预计值；

13. 检测过程智能语音质控；

14. 检测结果智能质控提示；

15. 主机触摸屏设计，可单独使用；

16. 配置含主机、电脑一体机、推车、打印机、定标桶

深层肌肉按摩器（2 台）

具体技术参数：

- 1、电压：a. c. 220V。
- 2、频率：50Hz。
- 3、耗电量：150W。
- 4、重量： $\geq 18\text{kg}$ 。
- 5、尺寸规格： $\geq 120 \times 53\text{cm}$ 。
- 6、输出转速： $\geq 4200\text{rpm}$ 。
- 7、涂药器： ≥ 7 个。
- 8、震感强烈，有助于血液循环，清除体内有毒垃圾减少肌肉痉挛，特别对于肌肉收缩及促进脂肪吸收有显著效果。配备多个涂药器，适合身体多个部位按摩治疗。
- 9、推车式设计。
- 10、配备 ≥ 7 款治疗头，适用于身体不同部位。
- 11、具有 ≥ 3 种自动模式和手动模式。
- 12、转速可达 ≥ 4200 转/分钟。
- 13、强度 0~7 档可调。

变频便携式体外膈肌起搏器（2 台）

具体技术参数：

- 1、输出脉冲峰值电压：脉冲峰值电压为 0V-15V, 分为 31 档调节，误差 $\pm 15\%$
- 2、输出脉冲串时间间隔：输出脉冲串时间间隔可调节，分为 1s, 2s, 3s, 4s, 5s, 6s, , 误差 $\pm 10\%$
- 3、输出脉冲串宽度：1.2s $\pm 10\%$
- 4、电极：电极采用纽扣电极，电极与控制器连接良好无松动。
- 5、内置电池：可持续供电 >5 小时
- 6、膈肌起搏次数：5~26 次/分钟，可选择
- 7、治疗时间：0-60min，单位 1min，可调，具备自动倒计时功能。
- 8、具有报警指示灯，具有报警音
- 9、输出脉冲频率及脉宽：工作频率 40Hz $\pm 10\%$, 复合频率 （40Hz+2.5Hz） $\pm 10\%$, （40Hz+10Hz） $\pm 10\%$
- ▲10、 ≥ 7 英寸彩色触摸液晶屏，分辨率 1024*600
- ▲11、最小脉冲宽度： $>300\mu\text{s}$

磁刺激仪（1 台）

具体技术参数：

（一）硬件

1. 整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准；
2. 整机通过电磁兼容性 EMC 测试；
3. 液冷散热，满足临床日常工作所需；
4. 专用铁芯线圈配置，刺激深度可以达到 6cm（提供线圈检验报告）；
5. 磁刺激主机和治疗座椅采用分体式设计，方便进行日常维护保养；
6. 注册证产品结构及组成包含座椅；
7. 座椅通过电磁兼容性 EMC 测试；
- ▲8. 软件控制治疗座椅进行盆底和骶神经双模式一键自动切换；
9. 设备一键开机，直接进入操作软件；
10. 主副双屏配置，主屏医护操作，副屏患者观看，医患实时互动；
11. 主屏为触控式操作屏，尺寸 ≥ 15 寸，无需键盘、鼠标，方便操作；
12. 一体机电脑整机通过电磁兼容性 EMC 测试，更安全；
13. 磁刺激强度可进行电脑软件与磁刺激主机旋钮双模式调节，更加方便；
14. 开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备；
- ▲15. 电容释放次数 >1500 万次（提供证明材料）。
16. 标配经颅刺激线圈，可对中枢及外周的神经肌肉进行有效刺激；

（二）技术指标

- ▲1. 输出脉冲重复频率：0-100Hz 可调，允差 $\pm 3\%$ ；最小可调步长为 0.01Hz（提供检验报告）；
2. 脉冲上升时间： $50\ \mu\text{s} \pm 10\ \mu\text{s}$ （提供检验报告）；
3. 脉冲持续时间： $340\ \mu\text{s} \pm 20\ \mu\text{s}$ （提供检验报告）；
4. 磁感应强度最大变化率范围： $60\text{kT/s} \sim 90\text{kT/s}$ （提供检验报告）。
5. 最大磁感应强度：6T，允差： $\leq \pm 5\%$ ；

（三）运动诱发电位监测模块技术指标

1. 测量范围： $1\mu\text{V} \sim 1500\ \mu\text{V (r. m. s)}$
2. 最高分辨率： $\leq 2\mu\text{V (r. m. s)}$ 。
3. 通频带：不窄于 $20\text{Hz} \sim 500\text{Hz}$ 。
4. 差模输入阻抗：大于 $5\text{M}\Omega$

5. 示值准确度:误差不大于± 10%或± 2 V, 两者取较大者。

(四) 软件

1. 上位机软件通过 GB/T 25000. 51 软件工程产品质量要求与评价;
2. 软件具有标准模式、调频模式、调幅模式等多种脉冲输出模式, 满足不同脉冲输出要求;
- ▲3. 软件具有磁刺激、触发磁刺激等多种主动和被动训练功能 (提供软件截图);
- ▲4. 设备软件具有实时坐姿监测功能, 出现错误坐姿, 软件自动报警, 指导患者进行正确坐姿, 保证疗效;
5. 软件具有处方治疗功能, 可进行多个方案联合, 然后一键开启治疗;
6. 内置治疗方案库包含中枢刺激方案及外周刺激方案供医生选择, 包含压力性尿失禁、急迫性尿失禁、膀胱过度活动症、便秘、大便失禁、盆底痛等, 可以一键开启治疗;
7. 方案可自定义编辑, 频率、刺激时间、间歇时间等参数可调, 满足更多临床需求;
8. 治疗开始前刺激可输出, 可根据患者感受预设置刺激强度, 治疗过程中, 无需暂停即可根据患者感受更改刺激强度;
9. 具有智能温度保护功能, 刺激线圈温度达到 40℃会自动停止输出;
10. 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储, 并可实时查询、编辑;
11. 可兼容云互联及电子病历系统, 实现设备间的数据互联互通, 信息共享。

上下肢运动康复系统（1 台）

具体技术参数：

- 1、≥10 寸的平板电脑触摸操作，便于肌力弱的患者使用。
- 2、屏幕倾角可调整，满足不同身高的患者以舒适的角度进行操作和查看。
- 3、Windows 操作系统，方便软件升级，软件运行更顺畅。
- 4、系统可直接连接打印机打印报告，无需外接 u 盘或其他装置。
- 5、系统支持虚拟打印，可将训练报告导出成不同的格式并保存于电脑中。
- 6、具有轮椅固定装置，可固定轮椅或椅子，防止后退滑动，保证训练的安全。
- 7、小腿支架高度行程调节：0-110mm，可根据患者小腿长进行支架调节。
- 8、上肢行程调节：0-175mm，可根据患者坐高调节行程。
- 9、设备前部具有移动轮，方便移动。
- 10、训练时间调节范围：1~60 min，步进为 1min。
- 11、被动训练转速调节范围：1~60 r/min，步进为 1r/min。
- 12、电机动力级别分为低、中、高三档，可适配不同肌张力等级或肢体重量的患者。
- 13、训练阻力调节：0~20 级，难度逐级增加，步进为 1。
- ▲14、痉挛等级：1-6 级可调，步进为 1，等级越高，痉挛灵敏度越高，越易触发痉挛保护。
- 15、痉挛保护可选择开启或关闭。
- 16、训练方向可调，换向方式包括手动换向、自动换向。
- ▲17、具有患者信息存储，患者信息保存≥1000 份。
- ▲18、至少具有 6 种训练游戏可选，可实现一周内每天的训练游戏不重复，患者始终保持对训练的新鲜感。
- 19、主动训练模式，对上肢或下肢肌力等级 3-4 级的患者进行抗阻肌力训练。
- 20、被动训练模式，对上肢或下肢肌力等级 0-1 级的患者进行被动的关节活动度训练。
- 21、助力模式：当使用者的力量不能够做一个完整的循环运动时，电机可以协助使用者完成运动，针对肌力等级 1-2 级的肢体，辅助肢体运动。
- 22、等速训练模式：以恒定范围的转速进行训练，阻力会随患者用力程序的增大而增大，控制转速，保证肌力训练的安全性。
- 23、主动模式和被动模式可自动切换。
- 24、自由训练模式，训练过程中上下肢可同时训练，且互不影响，上下肢均可根据肌力状态独立选择主动或被动训练。

- 25、训练报告：训练结束可自动保存患者的所有训练记录并生成训练报告。
- 26、至少具有 6 重安全保护功能。

深层肌肉刺激仪（2 台）

具体技术参数：

- 1、显示方式：液晶触摸显示屏，显示当前转速、电量。
- 2、电源：高能锂电池内部直流电源，电源适配器：输入 a. c. 220V，50Hz。
 - 2.1、电池电压：24V，允差±10%。
 - 2.2、电池容量：≥2600mAh（电能 62.4Wh），允差±10%。
 - 2.3、续航时间：≥3 小时，允差±5%。
- 3、振动幅度：≥6mm，满足不同部位放松治疗需求。
- ▲4、转速：400~4500rpm，允差±5%，步进 10rpm，共 411 个档位可调。
- 5、最高振动频率：75Hz。
- 6、工作时间：智能芯片控制治疗时间 10min 自动断电，允差±5%，避免因过度的刺激造成肌肉损伤。
- 7、主机尺寸（长宽高）：150×61×340mm，允差±20mm，净重 1.5kg±0.2kg。
- 8、噪声：≤60dB（A），正常工作时，电机运转平稳，为患者治疗和放松提供安静的医疗环境。
- ▲9、按摩头：≥25 种。
- 10、按摩头具有的功能：磁疗、禅推、雀啄、掌摩、齿梳、指揉、指压、指按、拳振、揉捏、推、垂、击、拍、打、叩等。
- ▲11、配重条：0.8kg、1.0kg 各一个，减轻医生体能消耗，降低医生工作量。
- 12、治疗手柄：配有专用橡胶防滑皮套。
- 13、包装箱：采用航空拉杆行李箱，配有四个脚轮，方便携带和移动，不受空间场地限制。

手功能综合康复训练平台（1 台）

具体技术参数：

- 1、允许 ≥ 3 个患者同时进行训练
- 2、快速、精准的阻力调节，适应不同程度患者使用
- 3、工作台面高度：720mm $\sim$ 1120mm, 允差 ± 30 mm。
- 4、工作台可旋转，旋转范围为 0 $\sim$ 270 度，提起定位装置后工作台每转动 90 度时可自动落下定位。工作台不可循环转动，当旋转不动时需向相反的方向旋转。
- 5、阻力调节范围：300g-1800g
- 6、最大承重： ≤ 80 Kg
- 7、产品结合了对上肢各个部位 ≥ 12 种训练模式，满足各种患者的手部功能性康复训练；
- 8、情景互动模式训练：产品集成了包括旅游、制作、学习、动作等保存 ≥ 10 种类型训练模式，让患者在娱乐、学习中得到康复训练；
- 9、支持医护人员自定义治疗方案的制作，更加方便患者的贴身康复；
- 10、系统配置训练评估报告：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；
- 11、配重阻力设计，可有效地保证患者手指在训练中的安全；
- 12、设备有效地与认知、手眼协调训练相结合，加快大脑功能的重塑。

失语症心理语言评价与治疗系统（1 台）

具体技术参数：

- 1、根据汉语语言加工理论编制，包括汉语失语症心理语言评价、训练两大部分。
- ▲2、采用形象直观的流程图进行导航，便于治疗师快速选择评价与训练方法。
- 3、采用独立模块式设计的评价与训练方法，针对性强、易于扩充、操作简便、人机界面友好。
- 4、评价与训练结合紧密：治疗师通过评价系统评估患者的受损情况，确定障碍产生的原因，再通过训练系统进行针对性训练。
- ▲5、评价与训练可录音，支持多种统计工具的数据分析。
- 6、评价及训练素材内容丰富，近万张图片、数十小时录制的专业播音员语音。
- 7、帮助文档内容翔实，操作简便，提供有每个测验模块的设计思路。
- 8、独立的评价方法供选择：包括名词、动词、句子理解与产生的检查系统；包括听理解、看图命名、阅读朗读、复述、书写等多方面的检查；
- 9、与汉语失语症心理语言训练系统紧密结合，可直接进行针对性训练；
- 10、独立的训练方法供选择：包括名词、动词、句子理解与产生的训练系统；包括听、看、读等多方面的训练；包含功能水平、位置水平、语段产生的整合等水平的等方面的句子训练
- 11、对患者的言语反应可录音，并计算、记录每次训练时的平均反应时、正确率等结果。

B 包

小动物超声系统（1 台）

具体技术参数：

1、1 通用功能

1.1 彩色显示器 ≥ 15 英寸，液晶显示器，开合角度： $\geq 150^\circ$ ，便于医生从不同角度观察图像

1.2 主机一体化高灵敏度触摸屏： ≥ 8 英寸，支持 ≥ 4 个自定义功能按键。

1.3 二维灰阶模式

1.4 M 型模式

1.5 彩色 M 型模式

1.6 解剖 M 型模式（ ≥ 3 条取样线，360 度自由旋转）、曲线解剖 M 型

1.7 组织多普勒成像（支持 TVI TVD TVM TEI 四种模式）

1.8 扩展成像功能

1.9 具备大小鼠 ECG 功能，保温大小鼠心电板，超声主机屏幕实时显示大小鼠心率。

1.10 一键优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像

1.11 实时双幅对比成像

1.12 支持大小鼠心肌应变功能，Auto Strain 智能、全面、标准的心脏定量工具，能精准的分析组织运动，并自动识别图像进行心脏功能评估

2、系统技术参数及要求

2.1、二维灰阶成像单元

2.1.1、扫描线：每帧线密度 ≥ 512 超声线。

2.1.2、回放重现：灰阶图像回放 ≥ 10000 幅，回放速度可调。

2.1.3、增益调节：B/M、Color/PDI/DPDI 模式、PW 模式、CW、TVI、TVD、TVM、TEI

2.1.4、帧率：最大帧率 500f/s

2.1.5、STC（TGC）分段 ≥ 6 ，GC 分段 ≥ 6

2.1.6、成像速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，在最低线密度下，帧速率 ≥ 50 帧/秒。

2.1.7、最大显示深度： ≥ 40 cm

2.1.8、动态范围：最大 ≥ 280 dB

2.2、彩色多普勒参数

2.2.1、包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。

2.2.2、显示方式：B/C、B/C/M、PDI/DPDI、B/C/PW

2.2.3、取样框偏转： $\geq \pm 10$ 度（线阵探头）

2.3、频谱多普勒参数

2.3.1、显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等

2.3.2、显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

2.3.3、最小速度： $\leq 1\text{mm/s}$ （非噪声信号）

2.3.4、取样容积：0.5-40mm

2.3.5、偏转角度： $\geq \pm 20$ 度（线阵探头）

3、测量和分析：（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒）

3.1、一般测量

3.2、心脏功能测量与分析（B 型、M 型、D 型、TDI、B/Color/M 型）

3.3、心脏二维 360 度任意角度测量线测量

3.4、解剖 M 型测量功能

4、检查存储和管理

4.1、 $\geq 500\text{G}$ 硬盘。

4.2、可存储 ≥ 41500 单帧图像。

4.3、存储压缩格式可设置

4.4、支持电影存储，存储时长可配置

4.5、支持一键存储到 U 盘

4.6、支持图像管理与记录装置：硬盘、DVD/CD、USB 闪存盘存储。

4.7、超声图像存档与病案管理功能，在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放。

4.8、支持多种文件格式（BMP, JPG, AVI, DICOM、TIF、WMV 等）静态及动态图像的存储

5、连通性要求

5.1、输入/输出信号：

5.2、输出：S-Video、USB 接口、Ethernet 网口、HDMI 接口

5.3、连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件，装机后可正常使用。

5.4、USB 接口 ≥ 2 个

6、探头规格

探头频率：超宽频带探头技术支持不同探头变频 1 MHz 到 40MHz 之间选择，探头最高频率 $\geq$ 40MHZ.

7、预设条件：预置最佳化图像的检查条件，针对实验室不同要求，特别是大小鼠不同的检查脏器，如心脏和腹部预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。

8、科研离线分析软件，配加密狗，超声主机直接导出数据，无需联网，PC 端分析

9、配备小动物麻醉机，维持动物麻醉，具备废气吸收装置。

10、文献应用：实验结果数据被国内外科研期刊认可，同类型产品应用成果 $\geq$ 2 篇 SCI 小鼠应用文献且影响因子 $\geq$ 15 分。

C 包

超低温保存箱（1 台）

具体技术参数：

- 1、箱内温度 -40°C 至 -86°C 可调；
- 2、有效容积 $\geq 330\text{L}$ ，整机装箱量（2ml 冻存管容量） ≥ 21600 份样本；
- 3、微电脑控制 LED 显示屏，可显示环温及输入电压。并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据；
- 4、采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；
- 5、采用双级复叠制冷系统，高温级压缩机和低温级压缩机配合制冷，制冷效率高；
- 6、进口品牌压缩机 2 个，功率 $\geq 900\text{W}$ ；
- 7、 25°C 环温时，耗电量 $\leq 9\text{ Kw}\cdot\text{h}/24\text{h}$ ；
- 8、标配 USB 接口，可导出全部数据，实现数据的可追溯性；
- 9、多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）；
- 10、具有内置 5V 冷链供电系统；
- 11、选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态；
- 12、 ≥ 2 个发泡内门并带密封条设计，外门 ≥ 4 层密封。
- 13、内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快；
- 14、使用航空真空隔热材料 VIP，厚度 $\geq 15\text{mm}$ ，箱体发泡层厚度 $\geq 130\text{mm}$ ，保温效果好；
- 15、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门；
- 16、箱体后背 ≥ 2 个测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度。

低速离心机（1 台）

具体技术参数：

- 1、转速： $\geq 6000\text{r/min}$
- 2、最大离心力： $\geq 5000\times g$
- 3、最大容量： $4\times 750\text{ml}$
- 4、转速精度： $\pm 10\text{r/min}$
- 5、定时范围： $1\text{min}-99\text{h}59\text{min}$
- 6、温度设定范围： $-20^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$
- 7、温控精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 8、整机噪声： $\leq 60\text{dB(A)}$
- 9、电源： AC220V 50Hz 15A
- 10、整机功率： 1.5KW

小动物麻醉机（1 台）

具体技术参数：

- 1、氧气流量计规格：0-4L/min；
- 2、浓度调节范围：异氟烷:0-5%、七氟烷:0-8%；
- 3、浓度输出精度： ± 0.1 （0-1%）、 ± 0.15 （ $\geq 1\%$ ）；
- 4、蒸发器容量： $\geq 120\text{ml}$ ；
- 5、使用温度范围：10-35℃。

电泳系统（1 台）

具体技术参数：

- 1、同一槽内可同时进行 ≥ 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验；
- 2、胶面积： $\geq 8.3 \times 7.3$ cm；短玻璃板： $\geq 10.1 \times 7.3$ cm；长玻璃板： $\geq 10.1 \times 8.2$ cm；
- 3、玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；
- 4、灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性；
- 5、上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样；
- 6、电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合；
- 7、电源输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时 1-999 分钟；有暂停/继续功能，有断电后自动恢复功能。

液氮罐（1 台）

具体技术参数：

- 1、最大可贮存样品（2ml 冻存管） ≥ 2400 个
- 2、每个冻存管提桶冻存盒数 ≤ 4 个
- 3、每盒冻存管数（100 格/盒） ≥ 100 个
- 4、提桶数量： ≥ 6 个
- 5、容积： $\geq 65\text{L}$
- 6、口径： $216 \pm 10\text{mm}$
- 7、外径： $681 \pm 10\text{mm}$
- 8、空重 $\leq 41\text{KG}$
- 9、静态液氮日蒸发量 $\leq 0.78\text{L}$ ；静态液氮保存期 ≥ 83 天
- 10、配置智能监测系统：罐内温度和罐内液位高度实时测量，并发送报警信息
 - 10.1、温度传感器：Pt100，测量范围： $-200^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
 - 10.2、液位传感器：电容传感器，测量精度： 1mm
 - 10.3、液位传感器测量范围：罐体底部到顶部，测量误差 $\pm 10\text{mm}$
 - 10.4、无须外接电源，实时显示温度、液位数据，通过中继器发送信息到云服务器，可通过短信、邮件、APP 实时发出报警信息
- 11、标配双锁锁盖，方便多人管理样本，确保样本安全。

医用低温保存箱（1 台）

具体技术参数：

- 1、有效容积 $\geq 290\text{L}$ ；
- 2、温度范围 $-20^{\circ}\text{C}\sim-40^{\circ}\text{C}$ 可调节；
- 3、微电脑控制，LED 大数码管显示箱内温度，显示精度 0.1°C ；
- 4、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警、电池报警；具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警，远程报警接口；
- 5、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；
- 6、后备电池设计，断电后持续报警并显示箱内实时温度 24 小时以上；
- 7、制冷剂用量符合国家安全标准,可燃制冷剂 $\leq 150\text{g}$ ；
- 8、采用碳氢节能压缩机，更节能环保；
- 9、设定 -40°C 的特性点温度均匀性 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，全温区温度均匀性 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 以内；
- 10、内藏式蒸发器设计，金属喷粉内胆，防腐蚀，制冷快。

低温保存箱（1 台）

具体技术参数：

- 1、温度范围 $-10^{\circ}\text{C}\sim-25^{\circ}\text{C}$ 可调节，控温精度 0.1°C ；
- 2、有效容积 $\geq 260\text{L}$ ；
- 3、微电脑控制，LCD 数码显示箱内温度，显示精度 0.1°C ；
- 4、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环温高报警；具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口；具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示 ≥ 24 小时；
- 5、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；
- 6、宽电压带，适合 $187\sim 242\text{V}$ 电压下使用；输入功率 165W ，设备稳定运行耗电量低至 $1\text{KWH}/24\text{H}$ ；
- 7、采用 HC 环保制冷剂 and 制冷系统，LBA 无氟发泡，真正完全绿色环保；
- 8、搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度；
- 9、箱壳采用冷轧钢板喷粉；内胆采用 PS 板吸附材质永不生锈，防腐可靠，易于清洁；
- 10、箱体背板采用镀锌钢板，更坚固，更安全；
- 11、超厚保温层设计 $\geq 85\text{mm}$ ，门体可拆卸式密封条设计，顶部双密封设计，更好的保证保温节能效果；
- 12、门体机械暗锁+锁扣设计，既一把钥匙开一把锁，又可增加外挂锁，实现多人管理，更安全；
- 13、7 个独立塑料抽屉设计，每个抽屉都可以单独拿出来存放物品再放回去，既方便用户存放物品使用，又能分开存储不同类型的物品，防止保存物品交叉影响；
- 14、测试孔设计，方便用户测试使用；
- 15、优化系统与结构低噪音设计，运行噪音 $\leq 35\text{dB}$ 。

小动物呼吸机（1 台）

具体技术参数：

- 1、动物的呼吸参数完全独立设定、独立调节和控制。
- 2、呼吸机即可自动设置相应的呼吸参数。
- 3、呼吸过程中调整参数立即生效，无需再按其它键，反应快速。
- 4、潮气量调节范围：0.1~10ml，步进 0.1ml 精细调节。
- 5、呼吸频率调节范围 1~300 次/分。
- 6、适用于需要微小气量的高呼吸频率的小动物。
- 7、彩色触摸屏全程调控呼吸机。
- 8、以空气或其它气体为气源，无需高压气体，使用方便。

凝胶成像分析系统（1 台）

具体技术参数：

- 1、高分辨率相机： $\geq 2592 \times 1944$ (503 万)
- 2、高通透电动镜头：8-48mm、F1.2
- 3、紫外透射光源：312nm，8x8W
- 4、大面积透射载样台： $\geq 200 \times 250$ mm
- 5、高度集成设计，自动控制光源、镜头操作
- 6、预留多种接口：WAN 口、USB 口、VGA 等

纯水机（1 台）

具体技术参数：

1、净化过滤饮用自来水

2、纯水水质（三级水）

2.1 电导率： $\leq$ 进水电导率 $\times 2\%$

2.2 有机物去除率： $\geq 99\%$ ，当分子量 >200 道尔顿时

2.3 颗粒和微生物去除率： $\geq 99\%$

2.4 产水量（ 25°C ）： ≥ 63 升/小时

2.5 瞬间产水量： ≥ 2.0 升/分钟（储水桶有水时）

3、超纯水水质（一级水）

3.1 电阻率： $18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$

3.2 重金属离子： $\leq 0.1\text{ppb}$

3.3 细菌： $\leq 0.01\text{cfu/ml}$

3.4 颗粒物（ $\geq 0.22\mu\text{m}$ ）： $\leq 1/\text{ml}$

3.5 总有机碳(TOC)： $\leq 3\text{ppb}$

3.6 热原(内毒素)： $\leq 0.001\text{Eu/ml}$

3.7 核糖核酸酶 (RNases)： $\leq 0.004\text{ng/ml}$

3.8 脱氧核糖核酸酶 (DNases)： $\leq 0.024\text{pg}/\mu\text{l}$

4、性能特点：

4.1 具有手动取水及定时取水两种取水方式可选择

4.2 定时取水功能，从 1-60min 任意设定，避免等待取水

4.3 定质取水功能，从 $0.1-18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 任意设定

4.4 在线二路水质监控，实时监测纯水电导率、超纯水电阻率以及温度

4.5 二路水质监测异常时自动报警并显示(参数可设定)

4.6 高精度电导和电阻率监测仪，电导电极常数达到 1.0cm^{-1} ，电阻电极常数达到 0.01cm^{-1} ，带温度自动补偿功能，温度灵敏度达到 0.1°C ，确保水质监测的准确性

4.7 PP 预处理柱、RO 反渗透柱、UP 纯化柱的使用寿命均可自行判断（参数可设定），并可查询耗材已经使用时长

4.8 系统具有完善的报警管理功能，主要管理纯水及超纯水水质、进水压力和耗材的寿命等报警，报警发生时，自动弹出报警界面，显示当前报警信息

4.9 系统应有手动和自动冲洗两种模式

小动物饲养系统（1 台）

具体技术参数：

- 1、饲养笼位及机构： ≥ 100 笼架；圆柱型结构，可 360° 旋转 ；
- 2、换气次数： ≥ 15 次；
- 3、笼内气流： $0.01-0.03\text{m/S}$ ；
- 4、菌落数： ≤ 3 个/皿. 时；
- 5、洁 净 度：10000 级；
- 6、笼盒材料：聚苯砜 PPSU 透明材料(可耐酸、耐碱高温 150°C 15 磅压力半小时不变形)；
- 7、食盒材料:不锈钢 304 材质；
- 8、饮水瓶容量及材质： $\geq 250\text{ml}$ ； 聚苯砜 PPSU 材质，一次性成型，高温高压消毒不变形；
- 9、内壁配置一个食盒和一个饮水瓶。过滤器可用高温消毒，反复使用，节约成本。过滤器一侧有防止鼠咬和保护功能的 304 不锈钢网片；
- 10、进、出风口过滤膜：高效低阻，规格为 $5\text{cm} \times 5\text{cm}$ ；
- 11、定时照明功能；提升动物的繁殖率；
- 12、框架配置及材质：顶置智能控制系统，整体框架为优质 304 不锈钢。中间配 PPO 材质的笼盒旋转架，底部安装带刹车不锈钢静音万向脚轮，顶部安装直径 75mm 的通风软管；
- 13、顶部内置带有自动充放电功能的 UPS 不间断电源，UPS 电池组采用锂电池，使用寿命长，断电时连续续航可达 6 小时以上。

D 包

艾灸治疗仪（2 台）

具体技术参数：

- 1、触摸屏：集成主板，一键式操作，（自动点火，施灸结束后自动散热）。
- 2、治疗时间：0-90 分钟可设置。
- 3、治疗提示音：治疗开始和治疗结束有提示音，音量大小可调节。
- 4、净化效率： $\geq 98\%$ ，需提供检测报告。
- 5、安全措施：
 - a. 超温自动报警（ 620°C ）
 - b. 超温自动停机（ 650°C ）
 - c. 24V 低压电火，加热不氧化、点燃后自动关闭。
6. 净化系统：壳体采用 09 不锈钢材质，热膨胀系数小、耐腐蚀性强, 减振层由陶瓷纤维、蛭石等组成，起到更有效的固定、减振、密封、隔热等作用。
- 7、净化标准：针对艾烟燃烧产生的有害物质进行分析，采用多种针对性贵金属为主要催化剂原料，净化效果达到 98%以上，提供检测报告。
- 8、散热系统：采用全铝耐高温材质、质量轻、散热效果好、采用 ≥ 4 孔出烟，不易堵塞、保养清洗方便、散热器表面经过阳极氧化、进行表面处理以增加铝材的抗蚀性。
- 9、灸疗系统：201 不锈钢材质、不变形、独创凹陷式灸槽不漏烟、双层侧板设计、保留热量、提拉式盖板 更换便捷。
- 10、升降系统：可升 降行程 30CM 、 适用各种体型、 静谧运行、噪音更小、直线驱动、升降更稳定。
- 11、治疗过程为明火点燃，没有烟雾，病号适应效果好。
- ▲12、治疗燃烧部为单孔、九孔艾柱设计，根据临床要求，可以升级改造为槽型燃烧室，满足不同病种治疗需要。
- 13、设备注册名称（机型号）与医疗项目收费要一致。
- 14、与设备相对应的艾柱需在河南省医药采购平台上挂网。
- 15、故障检测、自动识别，主板显示故障代码。
- 16、设备符合国家质量管理要求，提供相应的质量体系检测报告。
- ▲17、随机提供的艾柱要符合行业标准，重金属含量不得超标，并提供检测报告。

红蓝光治疗仪（1 台）

具体技术参数：

- 1、电源电压：AC220V $\pm$ 10% ， 50Hz $\pm$ 1Hz；
- 2、输入功率： $\leq$ 250VA；
- 3、光源材料：LED 半导体固态冷光源；具有光色纯度高、光源强、能量密度均匀等优点；
- 4、波长范围：红光 625nm $\pm$ 10nm；蓝光 465nm $\pm$ 10nm；
- 5、输出光功率： $\leq$ 130.5VA；
- 6、光源使用寿命 $\geq$ 1 万小时；
- 7、马鞍形大面积照射治疗头；光斑面积： $\geq$ 900cm²；
- 8、光功率密度：
红光辐照强度为 0.6mW/ cm²~105mW/cm² 分 9 档可调；
蓝光辐照强度为 2mW/ cm²~40mW/cm² 分 9 档可调；
- 9、治疗头可发单独红光，或发单独蓝光，或红蓝双色光同时工作；
- 10、治疗模式：9 种治疗模式
模式 01 为连续照射
模式 02~09 为间断照射：照射、间断时长为 200ms~1.6s，每档相差 200ms。
- 11、高清触摸屏显示；
- 12、立体柜式设计，可存放备品备件，结构坚固，移动灵活自如，带刹车；
- 13、产品通过 ISO9001 和 13485 质量体系认证。

电动气压翻身床垫（1 台）

具体技术参数：

垫体

1. 注册证名称是翻身床垫
2. 具备波动减压功能
3. 尺寸：长 $\geq 185\text{cm}$ 、宽 $\leq 95\text{cm}$
- ▲4. 厚度： $\leq 11\text{cm}$
5. 主要材质：高分子纤维聚合物、3D 高分子透气材料、太空记忆绵、高密度弹性支撑材料等组成
6. 翻身角度： $0-25^{\circ}$
7. 波动充、放气时间：1-3 分钟可调
8. 波动可分为全身波动、中央波动
9. 波动循环时间：1-10 分钟可调
10. 翻身充、放气时间 5-10 分钟可调
11. 定时功能：4 小时、8 小时、12 小时、连续
12. 翻身时间：可设定自动翻身 30--90 分钟可调
13. 翻身体位保持时间：30-90 分钟可调
14. 翻身模式：左侧翻身、右侧翻身、左右侧循环翻身可选
- ▲15. 功能设定：翻身时同时实现气压波动
16. CPR 紧急泄气功能：床垫具备明显标识的紧急泄气阀，30 秒内排空气体
17. 防侧滑功能：两侧均有防侧滑气囊，防止侧滑，减轻摩擦力
18. 支持体表微气候管理病患体表温湿度平衡
19. 气压过载保护：监测充气气压，到达预设值停止充气
20. 载重： $\geq 135\text{kg}$
21. 净重： $\leq 15\text{kg}$

主机

22. 操作界面：人体仿生界面、触摸屏操作
23. 工作噪音：主机噪音 $\leq 45\text{dBA}$
24. 显示屏： ≥ 7 寸液晶触摸屏
25. 功率： $\leq 60\text{W}$ ；功率小，低耗能

26. 波动充气压力三档可调

27. 净重： $\leq 3\text{kg}$ ，体积小，节省空间；重量轻，携带及转运方便

28. 使用年限： ≥ 6 年

定量数字脑电图仪（1 台）

具体技术参数：

1、工作站部分：1 台

1.1 品牌电脑：处理器 i5 及以上，硬盘 $\geq 1T$ ，液晶显示器。

1.2 打印机 1 台。

1.3 仪器专用台车 1 台。

2、基本脑电软件功能：1 套

2.1 多任务操作系统平台：在数据采集的同时，可回放以往数据并进行剪辑、报告编辑等操作。

2.2 双重自适应定标系统。

2.3 导联方式自由编辑设定，实现任意导联编排。

2.4 压缩谱阵图分析。

▲2.5 具有国人正常人参照值。

▲2.6 显著概率地形图。

2.7 俯视脑电位分布图、动态脑电位分布图。

2.8 棘波脑电地形图和棘波提示功能。

2.9 功率谱分析：可显示各通道信号的功率谱曲线，自动筛取并显示任意频率处的功率谱强度和功率谱曲线的峰值参数。

2.10 数值分析：可显示六频段数值分布、指数和各频段间的比值分布，并可将这些数值转存用于二次分析。

3、专业定量重症脑电分析（提供实际软件运行截图证明）

3.1 加权趋势分析

3.2 功率谱分析

3.3 振幅整合脑电图分析（aEEG 分析）

3.4 半球复杂度分析

3.5 对称指数分析

4、放大器：1 套

4.1 ≥ 24 通道独立放大器设计。

4.2 闪光刺激器诱发装置：通过软件可设置 1Hz~30Hz 闪光频率，可设置步长，闪光刺激器控制方式：手动和自动。

4.3 AD 采集速率：24 位高速 AD 转换器。

4.4 采集速率：1000 点/秒/每通道，保存时可选 100 点/秒/每通道、200 点/秒/每通道、500 点/秒/每通道、1000 点/秒/每通道。

4.5 幅频特性：0.5Hz～85Hz，偏差不超过+5%～-30%。

4.6 噪声电平：不大于 2.0 μV （峰-峰值）；或不大于 0.3 μV_{rms} （均方根值）。

▲4.7 8 路事件状态输入功能。（要求提供软件和硬件证明）

注：

1. 标注“▲”的技术参数为重要技术参数，未标注符号的为一般技术参数。

2. 技术参数认定原则：在技术参数指标评分时，一般以“1, 2, 3, ……”或“1.1, 1.2, 1.3, ……”序号标注的参数指标作为一项独立的技术参数计算，当编号下包含有二级或三级或更低级别序号项的，以最低级别的序号项作为一项技术参数计算。当标▲项为高级别序号项时，该项下多项参数按照一项技术参数计算。

第六章 投标文件格式

郑州市第一按摩医院中医专科能力建设项目_

(包号: _____)

投 标 文 件

采购编号: 郑财招标采购-2025-431

供应商(企业电子签章): _____

法定代表人或其委托代理人: _____(签字或盖章)

_____年_____月_____日

目 录

（供应商自行编制目录）

一、开标一览表

金额单位：元人民币

项目名称	
供应商名称	
包号	
投标报价（元）	大写：_____ 小写：_____ 注：此处为投标总报价
合同履行期限	按照合同约定执行。
投标内容	包含设备的供货、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、售后保修及相关伴随服务等。
交货期	
交货地点	郑州市第一按摩医院指定地点。
质量要求	符合国家及行业相关规范及标准，满足采购人要求。
质保期	设备免费原厂保修期____年。
投标有效期	自投标截止时间之日起 90 日历天。
合同条款	满足或优于第四章 合同条款及格式
其他声明	

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

二、投标函

致（采购人）：_____

我方收到了贵单位采购编号为_____的_____（项目名称）招标文件，经研究，我公司决定参加该项目的投标活动，并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下内容并负法律责任：

根据贵方的投标邀请，我方签字代表（姓名、职务）经正式授权，代表供应商（名称、地址）提交投标文件。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元），合同履行期限为按照合同约定执行，质保期为_____。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起90个日历天。

（3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（若供应商为联合体）。

（4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充文件、更正公告、澄清、答疑文件（如有），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

（5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方与采购代理机构不存在附属关系。

（6）若我方中标，同意按招标文件规定的收费标准和方式，一次性支付招标代理服务费。

（7）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切真实数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

（9）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

（10）与本次投标有关的一切正式往来请寄：

地址：_____

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

三、供应商资格证明文件

（一）法人或者非法人组织的营业执照等证明文件

说明：提供有效的营业执照等证明文件复印件。

（二）法定代表人身份证明

单位名称：_____

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_____（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：身份证复印件（反、正面）

供应商（企业电子签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

（三）法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）_____的法定代表人，现授权委托的_____（姓名）为我公司代理人，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）_____的投标文件，以及签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

附：法定代表人身份证复印件

附：代理人身份证复印件

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日 期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

注：供应商为非独立法人的其他组织或本项目对供应商的资格要求允许分支机构参与投标时，本授权委托书可由负责人签字或签章，除此情况外，均需由法定代表人签字或签章；如法定代表人本人亲自参与投标，则无需此授权委托书。

（四）承诺书

1、投标承诺书

致（采购人或采购代理机构）：_____

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和本项目规定的其他资格条件：

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

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

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

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

六、在参加本项目投标活动近三年内，供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标文件中提供的任何材料或资料和技术、服务、商务等承诺都是真实、有效、合法的。

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

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

如果发生以上任意一种或以上行为，将在行为发生的10个工作日内，向贵方（或采购人）支付本招标文件公布的预算金额或最高限价的2%作为违约赔偿金。

承认本承诺书作为贵方（或采购人）要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

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

本公司对上述承诺内容的真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在弄虚作假行为，我公司愿意接受以“提供虚假材料谋取中标”追究法律责任。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

说明：如联合体投标的，联合体各方均需提供承诺书。

2、符合本项目资格条件，依法缴纳税收和社会保障金，且无纳税、社保等方面失信记录，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

我公司郑重声明：

我公司符合《郑州市第一按摩医院中医专科能力建设项目》（项目编号：郑财招标采购-2025-431）招标文件规定的资格条件，依法缴纳税收和社会保障金，且无纳税、社保等方面失信记录，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

若我公司声明或承诺不属实，同意取消本项目的参与资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

说明：1、格式仅供参考，可修改并自拟。2、如联合体投标的，联合体各方均需提供。

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函

我公司承诺：

我公司参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目的参与资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

说明：1、格式仅供参考，可修改并自拟。 2、如联合体投标的，联合体各方均需提供。

4、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：在_____投标活动中，保证做到以下几点承诺：

一、公平竞争参加本次招投标活动。

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

三、若违反上述承诺，我公司及参加与投标的工作人员愿意接受按照法律法规有关规定接受相应处罚。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

说明：如联合体投标的，联合体各方均需提供。

（五）供应商须知前附表要求的其他资格证明文件

列举说明：

（1）资质要求：

投标产品若属于医疗器械，须符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）相关规定，取得医疗器械产品注册证或产品备案凭证。

供应商为代理商应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）相适应的经营资格（投标产品属于第二类医疗器械：具有有效的医疗器械经营备案凭证；投标产品属于第三类医疗器械：具有有效的医疗器械经营许可证）。若投标产品属于第一类医疗器械或投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料。

供应商为境内生产商应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）相适应的生产资格（投标产品属于第一类医疗器械：具有有效的医疗器械生产备案凭证, 投标产品属于第二类医疗器械：具有有效的医疗器械经营备案凭证；投标产品属于第三类医疗器械：具有有效的医疗器械经营许可证）。若投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料。

说明：1. 应提供供应商须知前附表要求的其他资格证明文件。

2. 如联合体投标的，联合体各方均需提供招标文件要求的其他资格证明文件。

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一标包投标或未划分标包的同一招标项目投标。

（提供加盖单位公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人相关信息网页截图，查询时间自公告发布日期之后，截图须显示股东及出资信息，若弄虚作假一经核实取消投标（中选）资格。）

四、分项报价表

(一) 分项报价表说明

可针对报价范围等方面进行说明。

(二) 分项报价表

单位：人民币元

序号	分项名称	规格型号	品牌	单位	产地	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合计（即投标总报价）（元）									

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

附件 1:

耗材报价表

序号	名称	品牌	规格/型号	单位	单价	备注
1						
2						
3						
.....						

附件 2:

易损件报价表

序号	名称	品牌	规格/型号	单位	单价	备注
1						
2						
3						
.....						

附件 3:

备品备件表

序号	名称	品牌	规格/型号	单位	单价	备注
1						
2						
3						
.....						

附件 4:

投标设备配置清单

序号	名称	品牌	规格/型号	制造商	单位	数量	单价	备注
1								
2								
3								
.....								

五、技术文件

（一）货物规格一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	生厂商

（二）产品质量保障措施、供货方案、安装、调试和验收方案

（三）拟派人员配备情况

拟参加本项目人配备表

序号	姓名	拟任职务或岗位	学历	具有的证书	联系电话
...					

注：后附相关材料复印件。按照本项目采购需求及评审标准自行提供。

(四) 业绩汇总表

项目名称	
项目所在地	
采购人名称	
采购人地址	
采购人联系人、电话	
设备名称	
设备品牌、型号	
合同签订时间	
签约合同价	
项目描述	

注：按照招标文件要求附相关的扫描件，若有多个业绩需单独分开填写表格。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

六、服务方案

供应商可根据评审标准等要求自行提供，包括但不限于培训方案、售后服务体系。

七、技术规格偏差表、商务条款偏差表

(一) 技术规格偏差表

序号	产品名称	技术参数及要求		偏差情况	标注技术支撑文件在投标文件中对应的页码
		招标规格	投标规格		
1					
2					
.....					

注：供应商应对招标文件的技术参数逐项做出响应，在“技术规格偏差表中”列明招标规格要求、投标规格响应情况，并标明偏差情况（正偏离或无偏离或负偏离）。在本表后附相关证明文件。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

(二) 商务条款偏差表

序号	项 目	招标要求	投标 响应	偏差情况	备注
1	采购内容				
2	交货期				
3	交货地点				
4	质量要求				
3	质保期				
4	投标有效期				
5	合同履行期限				
.....					
	...				

注：供应商应根据要求进行一一响应，供应商认为需要响应的其他商务条款应在本表中进行说明，如未列出则认定供应商对其他条款无异议，完全响应招标文件要求。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

八、供应商及提供产品适用政府采购政策情况表(如有)

(一) 强制采购通过相关认证的清单产品(如有)

投标产品中强制采购通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	...	...	...	...	
投标产品中强制采购经国家认证的信息安全产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	...	...	...	...	
投标产品中强制采购通过3C认证的产品					
1					
2					
...	...	...	...	...	

说明:

1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的(标记“★”产品), 供应商应提供有效期内的节能认证证书(认证机构: 应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”), 否则其投标将被认定为投标无效。

2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的, 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定, 供应商所投产品应为经国家认证的信息安全产品, 并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书, 否则其投标将被认定为投标无效。

3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第18号】的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。否则其投标将被认定为投标无效。

(二) 政府采购优先采购的清单产品（如有）

投标产品中通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	...	...	...	...	
投标产品中通过环境标志认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	...	...	...	...	
投标产品中无线局域网产品					
1					
2					
...	...	...	...	...	

说明：

1. 对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见评标标准）。

2. 采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商所投产品具有有效期内的环境标志产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：在打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

3. 供应商所投产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库〔2005〕366号”无线局域网产品清单的，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：在打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

九、供应商企业（单位）类型声明函

（一）中小企业声明函（货物）（若有）

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

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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，不存在直接控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日期： 年 月 日

（二）残疾人福利性单位声明函（若有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

注：

- 1、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业；
- 2、属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容。

（三）供应商监狱企业声明函（若有）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）服务。

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

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

十、供应商关联单位情况说明

（若有，格式自拟）

说明：供应商应将与本站存在下列关联关系的单位名称作出说明：

- （1）与供应商单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

十一、招标代理服务费用承诺函

致（采购代理机构）：_____

若我公司在贵单位组织的（项目名称：_____，采购编号：_____）项目招投标活动中获得中标，我们承诺按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵单位一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。

我公司承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

十二、供应商认为有必要提供的其他资料