



武汉市中医医院
Wuhan Hospital Of Traditional Chinese Medicine

武汉市中医医院 2022 年医疗设备 购置项目（一）

采购需求和采购实施计划

项目名称：2022 年医疗设备购置项目（一）

采 购 人：武汉市中医医院

编制单位：武汉市中医医院

二零二二年编制

目录

编制声明.....	3
采购需求编制报告.....	4
一、项目基本情况.....	4
二、需求调查情况.....	4
三、公开征求意见情况.....	16
四、采购需求.....	16
（一）采购标的汇总表.....	16
（二）技术要求.....	18
（三）商务要求.....	29
采购实施计划书.....	29
一、采购项目预（概）算、最高限价.....	32
二、开展采购活动的时间安排.....	32
三、落实政府采购政策功能情况.....	32
四、采购组织形式和委托代理安排.....	34
五、采购包划分与合同分包.....	34
六、投标人资格条件.....	35
七、采购方式.....	36
八、竞争范围.....	37
九、评审规则.....	37
十、合同管理安排.....	38
十一、履约验收方案.....	46
十二、风险管控措施.....	47
采购需求与实施计划结论.....	49

编制声明

（一）本采购需求和采购实施计划依据《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》、《政府采购需求管理办法》等规定，遵循科学合理、厉行节约、规范高效、权责清晰的原则编制采购需求。

（二）本采购需求和采购实施计划仅供采购人、采购需求和采购实施计划委托合同中约定的其他使用人和法律、行政法规规定的使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为采购需求和采购实施计划的使用人。

（三）编制单位及采购需求和采购实施计划制定人员提示使用人应当正确理解采购需求和采购实施计划结论，结论不同等于采购需求和采购实施计划对象可实现价格，采购需求和采购实施计划结论不应当被认为是采购需求和采购实施计划对象可实现价格的保证。

（四）编制单位及采购需求和采购实施计划制定人员遵守法律、行政和采购需求准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的采购需求和采购实施计划书依法承担责任。

（五）本采购需求和采购实施计划选项内容，“√”代表选中，“□”代表未选中。

采购需求编制报告

一、项目基本情况

1. 项目名称和预算金额（或最高限价）

项目名称：2022 年医疗设备采购项目（一）

预算金额：483.3 万元

最高限价：465.65 万元

2. 采购项目的功能或者目标

按照采购需求及实施计划,完成武汉市中医医院 2022 年医疗设备采购项目(一) 采购安装工作。

3. 预算绩效目标

(1) 投入指标：项目绩效目标合理、资金到位率 100%。

(2) 过程指标：项目管理必须要做到职责明确、制度完善、进度达标、质量过关、资料完整、监督有效。财务制度健全，做到专人负责，制度健全，执行有效、资金使用合规，支用规范、监控有效。

(3) 产出指标：完成本项目规定工作量、达到预计质量目标、按时完成供货安装、有效控制成本消耗。

(4) 效果指标：关注本项目货物使用对象满意度，并根据项目行业特点关注社会效益、经济效益等。货物使用对象满意度应 $\geq 95\%$ 。

二、需求调查情况

（一）是否开展需求调查

本项目已进行需求调查。

（二）需求调查方式

医疗设备购置咨询会。

（三）需求调查对象

调查同类医院历史成交信息，我单位在我院官网上发布各项目购置咨询公告，2021 年 4 月 1 日组织召开了冲击波治疗仪、微波治疗仪项目咨询会，共有 6 家厂商参与咨询及报价；2021 年 4 月 20 日组织召开了等离子双极电切电凝系统项目咨询会，共有 4 家厂商参与咨询及报价；2021 年 4 月 22 日组织召开了射频电疗仪项目咨询会，共有 4 家厂商参与咨询及报价；2021 年 4 月 27 日组织召开了脑电仿生电刺激仪项目咨询会，共有 4 家厂商参与咨询及报价；2021 年 12 月 30 日组织召开了三维牵引床、光治疗系统、医用臭氧治疗仪、干涉波变频治疗仪、干扰电治疗仪、六段位治疗床、低中频治疗仪（子午流注）项目咨询会，共有 22 家厂商参与咨询及报价；2022 年 1 月 21 日组织召开了超声软组织切割止血设备、宫内组织刨削系统项目咨询会，共有 6 家厂商参与咨询及报价。会议地点均为汉阳院区综合楼 7 楼 707 会议室。

（四）需求调查结果

1. 相关产业发展情况

（1）三维牵引床

三维牵引床专为颈腰椎牵引而设计，通过牵引装置与床体连接，可控制的牵引驱动装置可为颈椎、腰椎提供安全有效的牵引治疗。牵引治疗和温热治疗(选配)同时结合的特点，在牵引治疗缓解椎间盘压力的同时通过温热治疗按摩和放松肌肉与韧带，从而缓解患者的颈腰疼痛。

设备适用于颈椎：颈椎病、脱位、颈椎肌肉痉挛、椎间关节紊乱症、颈椎动脉扭曲、颈部韧带病变、颈椎间盘突出或脱出等。腰椎：腰肌痉挛、腰椎间盘突出症、腰椎功能性侧弯、腰椎退行性（肥大性）骨关节炎、急慢性腰损伤引起的腰椎滑膜组织嵌顿及小关节紊乱症等，适用范围广。

（2）光治疗系统

光治疗系统是以卤素光源为发光体，并将其产生的光经过系统过滤后，大幅滤过了其中对皮肤易产生热效应的光，从而只保留了病人能够耐受且极具治疗价值的一种高能量光波，它能够轻松穿透人体皮下的 7CM 以形成深层治疗。此光波包含了部分可见光的波段和大部分的红外光波段。

目前科室暂无同类产品。通过引进此款设备增加患者治疗的方法，提高治疗效率，缩短治疗周期。

（3）医用臭氧治疗仪

医用臭氧是一种具有强氧化作用的清洁气体，具有广谱、高效、快速杀菌、解毒、抗炎、抑制免疫反应、镇痛的作用。目前国内很多康复学科现已开展臭氧治疗肩周炎，网球肘，颈肩腰腿痛，第三腰椎横突综合征，膝关节骨关节病，筋膜炎，各种软组织疼痛，痛风等疾病，效果显著。作为一种新式治疗手段具有起效迅速、有效率高、几乎无副作用等明显特点，广受患者选择。

与传统治疗方法相比，医用臭氧治疗项目接收更多不同疾病的患者，社会效益高。同时提升我院的品牌形象，在医疗学术界的知名度，增加医院社会影响力。

（4）微波治疗仪

此设备获国家专利利用微波的热效应和非热效应来改变人体组织的理化反应特性产生临床治疗效果，达到消炎消肿促进血液循环的作用，该仪器操作简单，疗效显著。操作简单使用方便，治疗效果显著。该项目既能早日减轻病人痛苦，又能给医院带来社会效益和经济效益。

（5）干涉波变频治疗仪

干涉波疗法是将两路频率相差 0-200Hz 中频的正弦交流电流，通过两组电极交叉输入人体，于体内电流交叉处形成电流干扰场。在电流干扰场中，按差频原理产生由 0-200Hz 低频调制“内生”电流。以此治疗疾病的一种方法。

通过引进此款设备增加患者治疗的方法，提高治疗效率，缩短治疗周期。治疗范围广泛，可以用于脑卒中后运动功能康复、脊髓损伤后康复等的治疗，应用广泛。设备对病人无要求，各种不同层次的病人均可使用，从病人的角度出发，给病人更快、更好的治疗是增加设备的主要原因。有效的改善病人的就医环境，提高病人的满意度

（6）冲击波治疗仪

冲击波治疗是一种物理治疗，具有与超声波治疗类似的物理特性，由于其机械作用、空化效应和触变生物效应明显，小剂量有促进作用，大剂量则是破坏作用，所以，必须严格临床应用范围，合理选择治疗参数，按物理特性和解剖结构正确操作确保疗效。通过合理使用可解决某些疑难问题，但还需配合其他康复治疗，以消除疾病的发生发展。该技术的优点：损伤轻微，可替代某些外科手术疗法或针刀疗法；无需麻醉；治疗时间短，风险小，可在门诊进行治疗；治疗后无需特殊处理，且恢复较快；治疗费用远远低于手术费用。

通过引进此款设备增加患者治疗的方法，提高治疗效率，缩短治疗周期。治

疗范围广泛，可以用于运动功能康复、骨折术后康复、急慢性疼痛康复等，应用广泛。设备对病人无要求，各种不同层次的病人均可使用，从病人的角度出发，给病人更快、更好的治疗是增加设备的主要原因。有效的改善病人的就医环境，提高病人的满意度

（7）干扰电治疗仪

干涉波电疗法是将两路频率相差 0~200Hz 中频的正弦交流电流，通过 6 组电极（24 个吸附电极）交叉输入人体，于体内电流交叉处形成电流干扰场。在电流干扰场中，按差拍原理产生由 0~200Hz 低频调制“内生”电流。以此治疗疾病的一种方法。

近年来，各类颈椎病、腰椎间盘突出症、肌肉劳损、扭伤、挫伤、关节炎、中风后遗症、中枢性及周围性瘫痪、神经痛、神经根炎、坐骨神经痛、颈椎病、腰腿痛的病人在不断的增加；该设备可满足临床及科研教学的需要。

（8）六段位治疗床

六段位多体位床可根据治疗需要设定不同的仰、卧体位。三折六段的卧位调节，方便对颈、胸、腰椎病患者的不同屈伸体位的治疗。可调的俯卧位选择，可为一些肺部相关疾病患者提供有效、便捷的引流体位，并增加舒适度。双下肢分离可调，使患者单个下肢可独立地置于各种治疗及放松体位。

该设备的引入，可以更好的帮助患者进行有效的治疗训练，增强患者回家训练的频次，增强患者的依从性，从而从根源上解决患者的问题，增强患者的满意度。此设备目前已在全国各大医院进行投入使用，且使用效果反馈很不错。

（9）射频电疗仪

现在人们生活水平提高，很多人饮食过多，活动过少，缺乏有效的体育锻炼导致的肥胖的很越来越多，肥胖也是导致很多慢性疾病产生的重要因素。治未病科科室定位是以未病先防，愈后防复为服务核心，以人的健康状态的辨识、评估和干预为主，使疾病端口前移，充分发挥预防性诊疗优势，提升治未病服务质量。在《中医医院“治未病”科建设与管理指南》里明确指出肥胖人员为治未病科的服务对象。我科室的治未病治疗中心科针对根据体检的结果进行分析，为需要减肥、减脂的人群提供医疗减脂治疗。

射频电疗仪是利用共振效应加速脂肪溶解，生物热效应，促进分解脂肪组织后快速代谢，采用靶向涡流电场、靶向燃脂系统，使涡流电场经过阻抗自动匹配

后使脂肪吸收达到一个峰值，其他组织几乎不吸收涡流电场。用聚焦定位、分层治疗治疗模式，轰炸脂肪精、准、狠，靶向涡流电波透过表皮皮肤表面，无任何创口；可作用于皮下深度 5-15MM，涡流电场的选择性吸收效应，涡流电场的能量被脂肪吸收，从而达到减脂的效果。

目前国内购买该类产品的医院，主要应用于科室脂肪溶解和除皱的特设治疗技术。

（10）脑电仿生电刺激仪

据世界卫生组织 2020 年全球睡眠中国区调查显示，我国睡眠障碍人数高达 38.2%，比世界平均水平高 11.2%。全国约有 3 亿人正受到失眠困扰。失眠也会诱发如眩晕、精神紧张、抑郁等疾病。治未病科在给做体检评估时，很多人对失眠、眩晕、精神紧张、抑郁等有治疗需求。

脑电仿生电刺激仪收集人正常脑电，通过数字合成技术，将优势的脑电通过电治疗信号，穿透颅骨屏障进入颅脑，在刺激小脑及大脑皮层的同时，将优势脑电覆盖病患异常的脑电，有效改善焦虑、抑郁等精神问题以及相关联的躯体的症状问题。脑电仿生电刺激仪有 α 波、 β 波、 θ 波等数字合成电流合成仿脑电波生物电，治疗时能调节神经递质改善神经传导功能，促进神经功能恢复，增加脑血流量、改善脑循环的作用；通过脑波覆盖，针对头痛、失眠、抑郁等有比较好的症治疗效果。并有效降低 β 波兴奋性，而 β 波兴奋度直接影响病患的焦虑情绪。

（11）等离子双极电切电凝系统

前列腺增生，膀胱内肿瘤异物，通过电切镜可直接行手术治疗，电切镜电切术与传统手术相比具有不开腹、明显缩短术后恢复时间、膀胱无切口，电切镜是一项微创性泌尿外科诊疗技术，利用镜体的前部经尿道进入膀胱，对所观察的部位具有放大效应，具有直观、准确的特点。目前，电切镜手术已成为泌尿外科疾病诊断和治疗的重要手段，而应用电切镜治疗膀胱及前列腺增生等疾病（即等离子双极电切电凝系统电切术）的又一进步。它在电切镜引导下进行前列腺增生切除术、膀胱肿瘤剜除术以及前列腺剜除、膀胱内异物切除，不仅在保留膀胱的前提下治愈了疾病，而且又降低手术风险。

（12）超声软组织切割止血设备

近几年来随着腔镜的普及，基于腔镜技术的微创外科手术得到了医疗单位和患者的亲睐，大有取代传统手术方式的趋势，但有些传统手术器械和设备的局限

性却制约了其发展,超声刀的出现适应了微创外科手术的技术发展,促进了镜下、直视微创手术技术的提高

医院目前的大型医疗设备、器械及检验耗材大部分依赖进口,不仅购置成本高,而且维护、保养成本也非常高,进口医疗器械加重了医院和群众的负担。

随着外科手术市场的发展,目前对手术安全性、精细化程度、术后恢复等要求越来越高,而超声刀在临床手术中的使用优势越来越明显,已成为外科手术必须器械。

(13) 宫内组织刨削系统

宫腔镜组织切除系统是一种最新型的运用物理切除原理,快速、安全、有效去除宫腔内组织的微创手术方式,可在十分钟内切除一个直径 3cm 的粘膜下的良性占位组织,仅需一个组织切割器即可完成切除和切除后的组织抽吸操作,使手术时间大大缩短,且术中及术后并发症的发生率远远低于其他术式。

拟利用该设备开展的项目主要有: 1. 部分宫腔粘膜下肌瘤(0-II型); 2. 宫腔息肉; 3. 妊娠物残留; 4. 子宫纵膈等手术。

(14) 低中频治疗仪(子午流注)

“子午流注针法”是运用了中医时间医学对人体气血运行的规律来进行因时、因病、因人、因地从而准确、有效的调整患者气血,调理脏腑气血阴阳,恢复患者气血运行的正常时间规律,以达到治疗疾病的目的。是千百年来中医时间医学中高级的针灸疗法。

借助现代科技,将子午流注针法与低中频电脉冲治疗相结合,市场研发出“子午流注针法的智能无创针灸设备”。目前购买该类产品的医院,基本上应用于以下四个方面:

它实现了①解决极难计算开穴时间的临床困境,实现开穴自动计算;②运用独特的脉冲组合波型模拟针刺手法对症治疗;③电极贴片代替传统金属针,实现了无创针灸,无毒副作用,无不良反应;④触摸屏操作简便,针灸零基础也能使用。

该项目运用传承中医特有的子午流注时间医学进行疾病诊治,丰富临床治疗手段,提高临床疗效,适用人群广,患者满意度增加。

临床应用:治疗仪对在治疗疾病类别上与传统针灸相似,对科室常见病、多发病如:子宫内膜异位症(痛经)、月经失调、不孕、宫腔粘连、盆腔炎、更年

期综合症引起的失眠，头痛，全身酸痛等，均有良好效果。

2. 市场供给情况

(1) 三维牵引床

省内很多医院已经购入该类设备进行相关教学及培训，如保康县人民医院、南漳县中医院、英山县中医院、黄冈中心医院、英山县金家铺镇卫生院、大冶市中医院、荆门市第一人民医院、荆门市第二人民医院、十堰太和医院等。

当前国际国内该类设备长期供应的制造商有三家以上，我们也经过了前期详细的调研和对比。

(2) 光治疗系统

国内很多医院已经购入该类设备进行相关临床治疗，如武汉市第四医院、武汉市六医院、湖北省第三人民医院、荆门市中医院、随州市中心医院等。

当前国际国内该类设备长期供应的制造商有三家以上。

(3) 医用臭氧治疗仪

省内很多医院已经购入该类设备进行相关教学及培训，如保康县人民医院、南漳县中医院、英山县中医院、黄冈中心医院、英山县金家铺镇卫生院、大冶市中医院、荆门市第一人民医院、荆门市第二人民医院、十堰太和医院、大悟人民医院等。

当前国际国内该类设备长期供应的制造商有三家以上。

(4) 微波治疗仪

省内很多医院已经购入该类设备进行相关教学及培训，如湖北省中医院、武汉市第一医院、武穴市第二人民医院、武汉市江夏区中医院、武汉市汉阳医院、荆门市第一人民医院、荆州市中医院、宜昌中心医院、同济医院等。

当前国际国内该类设备长期供应的制造商有三家以上。

(5) 干涉波变频治疗仪

国内很多医院已经购入该类设备进行相关临床治疗，如武汉市东西湖区人民医院、南漳县中医院、十堰太和医院、保康县人民医院、英山县草盘地镇中心卫生院、英山县金家铺镇卫生院、大冶市中医院、武汉市第四医院、黄冈中心医院、英山县中医院、荆门市第一人民医院、武汉大学中南医院等。

当前国内该类设备长期供应的制造商有三家以上。

(6) 冲击波治疗仪

省内很多医院已经购入该类设备进行相关教学及培训，如湖北省荣军医院、华润武钢总医院、武汉市第九医院、湖北省中医院、武汉市东西湖区人民医院、中国人民解放军 61413 部队、华中科技大学同济医学院附属同济医院、长航总医院、湖北省中西医结合医院武汉市第一医院、武汉大学中南医院、华中科技大学同济医学院附属协和医院、黄陂区人民医院、湖北省直属机关医院、长江医院、江夏区第一人民医院。

当前国际国内该类设备长期供应的制造商有三家以上。

(7) 干扰电治疗仪

国内很多医院已经购入该类设备进行疼痛的治疗，如湖北省中医院、湖北省中西医结合医院、宜昌市中心医院等。

当前国际国内该类设备长期供应的制造商有三家以上。

(8) 六段位治疗床

国内已有很多医院已用六段位多体位床对患者进行手法、针刀、姿势纠正、体位训练等方面进行使用，如中山大学附属第一医院、中山大学附属第二医院、复旦大学附属华山医院、中国康复研究中心、北京大学第三医院，省内如同济医院、中南医院、新华医院、武汉第一医院、第三医院、第四医院等。当前国内该类设备长期供应的制造商有多家。

(9) 射频电疗仪

国内很多医院已经购入该类设备进行相关教学及培训，如武汉市第一人民医院、湖北省中医医院、武汉市第三人民医院、协和医院等。

当前国际国内该类设备长期供应的制造商有三家以上。

(10) 脑电仿生电刺激仪

国内很多医院已经购入该类设备进行失眠的治疗，如湘雅医学院附属第二人民医院睡眠中心、上海国际医学中心、南昌大学第二附属医院、上海市第一人民医院等。当前国际国内该类设备长期供应的制造商有三家以上。

(11) 等离子双极电切电凝系统

目前在湖北省内购置“等离子电切设备”的单位有湖北省人民医院，同济医院、解放军 161 医院、湖北省肿瘤医院、武汉市第六医院、孝感市中心医院、黄石市中心医院、鄂州市中心医院、咸宁市中心医院、葛洲坝中心医院、钟祥市人民医院、黄冈市中心医院、随州市中心医院等近 90 家医疗单位。通过与上述医

院反馈的情况，使用科室对比设备评价较高，性能好，等离子电切镜操作手件完全可以与我院现有手术设备实现兼容使用，为我科室开展等离子电切术有效节省了资金投入。

（12）超声软组织切割止血设备

国内几乎所有大型医院都已开展超声刀相关手术，常见设备。华中科技大学附属协和医院、武汉市中心医院、湖北省中医院等均有同类设备。

（13）宫内组织刨削系统

国内很多医院已经购入同类型设备进行使用，如武汉同济医院，湖北省妇幼保健院、武汉中南医院、武汉市一医院、北京朝阳医院、上海复旦大学、华西医学院，武汉市第三医院、武汉市汉口医院、恩施民大医院、应城市人民医院等。

当前国际国内该类设备长期供应的制造商有三家以上。

（14）低中频治疗仪（子午流注）

目前治疗仪使用单位遍及全国 30 个省份、100 余座城市，1000 多家医院使用。如北京的广安门医院、宣武医院、望京医院；广东省中医院（其中妇产科使用 30 余台）；山东的省中医院、济南市中心医院、临沂市人民医院；河南省肿瘤医院、山西省人民医院、山西省中医院、长春市中医院、黑龙江省中医药大学二附院、重庆市中医院、云南省中医院、陕西西京医院、新疆医科大学一附院等。

湖北省内有湖北省中医院，武汉大学中南医院，湖北省肿瘤医院，武汉市一医院、襄阳中心医院、葛洲坝中心医院等 30 多家单位均有引进。

3. 同类采购项目历史成交信息

保康县人民医院同类三维牵引床备成交 18 万人民币以上；

大悟县人民医院同类三维牵引床备成交 19.5 万人民币以上；

荆门市中医医院同类光治疗系统设备成交 23.75 万人民币以上；

随州市中心医院同类光治疗系统设备成交 22.05 万人民币以上；

荆门市第一人民医院同类医用臭氧治疗仪成交 28 万人民币以上；

十堰市太和医院同类医用臭氧治疗仪成交 32 万人民币以上；

湖北省中医院同类微波治疗仪成交 20 万人民币以上；

武汉市第一医院同类微波治疗仪成交 18 万人民币以上；

大冶市中医院同类干涉波变频治疗仪设备成交 23 万人民币以上；

武汉市东西湖区人民医院同类干涉波变频治疗仪设备成交 23.5 万人民币以

上；

湖北省中医院同类冲击波治疗仪成交 38 万人民币以上；
江夏区第一人民医院同类冲击波治疗仪成交 38.8 万人民币以上；
湖北省中西医结合医院干扰电治疗仪成交 28.2 万人民币；
武汉市第六人民医院干扰电治疗仪成交 28.9 万人民币；
京山市人民医院六段位治疗床同类设备成交单价 6.13 万元；
武穴市第一人民医院六段位治疗床同类设备成交单价 6.5 万元；
海南省农垦那大医院六段位治疗床同类设备成交单价 5.9 万元；
华中科技大学附属同济医院射频电疗仪同类设备成交单价 88 万人民币；
宜昌市中医医院射频电疗仪同类设备成交单价 56.8 万人民币；
驻马店第二人民医院脑电仿生电刺激仪同类设备成交单价 48 万人民币；
武汉市第六人民医院脑电仿生电刺激仪同类设备成交单价 45 万人民币；
怀化市第一人民医院脑电仿生电刺激仪同类设备成交单价 45 万人民币；
武汉市同济医院等离子双极电切电凝系统同类设备成交单价 53 万人民币；
孝感市中心医院等离子双极电切电凝系统同类设备成交单价 45.8 万人民币；
武汉天佑医院等离子双极电切电凝系统同类设备成交单价 45 万人民币；
武汉市第六医院等离子双极电切电凝系统同类设备成交单价 48 万人民币；
鄂东医疗集团市中心医院超声软组织切割止血设备同类设备成交单价 15.5

万；

武汉市第三人民医院超声软组织切割止血设备同类设备成交单价 20 万；
武汉市同济医院宫内组织创削系统同类型设备成交单价 80 万人民币左右；
武汉市汉口医院宫内组织创削系统同类型设备成交单价 110 万人民币左右；
湖北省妇幼保健院宫内组织创削系统同类型设备成交单价 50 万人民币以上；
湖北省肿瘤医院低中频治疗仪（子午流注）同类型设备成交单价 17 万人民币；

武汉大学中南医院低中频治疗仪（子午流注）同类型设备成交单价 15 万人民币；

葛洲坝中心医院低中频治疗仪（子午流注）同类型设备成交单价 9 万人民币；

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

（1）三维牵引床

经调研，该类三维牵引床，不涉及耗材；升级更新要求制造商和供应商对相关产品进行免费后续现有功能的更新和升级；备品备件要求提供可能涉及到的备品备件清单。

（2）光治疗系统

经调研，该类产品不涉及到耗材，产品备有充足的备品备件，产品质量优良不存在需要经常采购备品备件的情况。

（3）医用臭氧治疗仪

经调研，该类医用臭氧，不涉及耗材，升级更新要求制造商和供应商对相关产品进行免费后续现有功能的更新和升级，备品备件要求提供可能涉及到的备品备件清单。

（4）微波治疗仪

经调研，该类微波治疗设备，不涉及耗材，升级更新要求制造商和供应商对相关产品进行免费后续现有功能的更新和升级，备品备件要求提供可能涉及到的备品备件清单。

（5）干涉波变频治疗仪

经调研，该类产品不涉及到耗材，产品备有充足的备品备件，产品质量优良不存在需要经常采购备品备件的情况。

（6）冲击波治疗仪

经调研，该冲击波治疗设备，不涉及耗材，升级更新要求制造商和供应商对相关产品进行免费后续现有功能的更新和升级，备品备件要求提供可能涉及到的备品备件清单。

（7）干扰电治疗仪

经调研，该类设备治疗时不涉及耗材，升级更新要求制造商和供应商对相关产品进行免费后续现有功能的更新和升级，备品备件要求提供可能涉及到的备品备件清单。

（8）六段位治疗床

经调研，该类设备普遍应用治疗训练，不涉及耗材，不存在产品的升级更新；备品备件要求提供可能涉及到的备品备件清单。

（9）射频电疗仪

经调研，该类设备普遍应用溶脂和除皱的治疗，升级更新要求制造商和供应

商对相关产品进行免费后续现有功能的更新和升级,备品备件要求提供可能涉及到的备品备件清单。

(10) 脑电仿生电刺激仪

经调研,该类设备治疗时电极片,可以和其他设备通用,升级更新要求制造商和供应商对相关产品进行免费后续现有功能的更新和升级,备品备件要求提供可能涉及到的备品备件清单。

(11) 等离子双极电切电凝系统

经调研需要配套耗材,名称为等离子专用双极电极,该电极可以重复使用,每支电极实际可以使用 10 例手术以上,按照湖北省医用耗材交易平台中标均价 4000 元/支计算,我院实际采购价格将低于省医用耗材交易平台价,实际每例手术耗材消耗成本为 400 元以下,低于泌尿外科现单极电切环消耗。由于院内此类设备数量不足并且技术陈旧,致致使大量患者流失,造成了很大的生活、工作障碍。综合发展、临床应用、应用范围、效益分析。以及我们通过市场调查论证及专家咨询。为确保我院在该研究领域保持先进地位、创造良好的基础研究的条件。真正意义的低温等离子双极电凝电切系统在泌尿外科电切手术中的应用是相对安全的金标准,技术操作易普及且安全性高,满足临床需求且对于年轻医生医疗技术水平的提升也有较大帮助。

(12) 超声软组织切割止血设备

主要耗材为设备配套刀具、换能器(连接线),在质量与进口品牌差不多的情况下,价格只有同类进口品牌价格的 30%-40%左右,有效降低手术成本。超声刀头按照集中带量采购价格执行。

(13) 宫内组织刨削系统

经调研,该类设备不涉及耗材,升级更新要求制造商和供应商对相关产品进行免费后续现有功能的更新和升级,备品备件要求提供可能涉及到的备品备件清单较少,维护简单。

(14) 低中频治疗仪(子午流注)

经调研,我们选用可使用医院通用耗材的设备,降低使用成本,升级更新要求制造商和供应商对相关产品进行免费后续现有功能的更新和升级,备品备件要求提供可能涉及到的备品备件清单。

5. 其他相关情况

选型贴合医院工作实际需求，满足当前临床需要，充分考虑未来三到五年的工作开展。

三、公开征求意见情况

本项目不属于政府向社会公众提供的公共服务项目。

四、采购需求

（一）采购标的汇总表

包号	标的序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	是否创新产品	绿色发展	预留	控制价格(万元)
1	1	三维牵引床	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	1	否	否	否	是	14.9
	2	光治疗系统	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	1	否	否	否	是	21
	3	医用臭氧治疗仪	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	1	否	否	否	是	24
	4	微波治疗仪	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	2	否	否	否	是	12

	5	干涉波变频治疗仪	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	2	否	否	否	是	42
	6	冲击波治疗仪	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	3	否	否	否	是	111
	7	干扰电治疗仪	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	1	否	否	否	是	17.2
	8	六段位治疗床	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	3	否	否	否	是	16.5
2	9	射频电疗仪	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	1	否	否	否	是	54
	10	脑电仿生电刺激仪	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	1	否	否	否	是	42.5
3	11	等离子双极电切电凝系统	A032022 手术急救设备及器具	套	1	否	否	否	是	45
	12	超声软组织切割止血设备	A032022 手术急救设备及器具	套	1	否	否	否	是	14.05
4	13	宫内组织创削系统	A032022 手术急救设备及器具	套	1	否	否	否	是	44

	14	低中频治疗仪（子午流注）	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	1	否	否	否	是	7.5
--	----	--------------	-----------------------------	---	---	---	---	---	---	-----

（二）技术要求

（1）三维牵引床

1. 颈腰牵引配置，牵引力双输出功能，可同时为 ≥ 2 位患者进行治疗
2. 双通道独立操作；
3. 双颈牵配置；
4. 全数字设定显示，牵引力、牵引时间、治疗时间均数字设定，且有记忆功能；
- ▲5. 牵引力：腰椎最大牵引力 $\geq 800\text{N}$ ，颈椎最大牵引力 $\geq 190\text{N}$ ，牵引时间：1-60秒，治疗时间：1-99分；
6. 牵引体位科学：膝下应用三角枕调节受力位置；
7. 牵引绳采用柔软钢丝绳，固定轨道设计；
8. 床面采用耐磨、耐低温的环保且阻燃材质；
9. ≥ 3 种牵引治疗模式：连续模式、间歇模式、混合模式；
10. 采用钢丝传动系统；
11. 安全设计：备有患者应急开关；
12. 自动补偿：当患者因位移造成牵引力实时值偏离设定值时，微电脑控制牵引主机立即自动补偿；
13. 显示预设的牵引力和实际的牵引力以及剩余时间；
14. 光滑的床垫有： $\geq 25\text{cm}$ 的移动范围；
15. 参数设置：按键式控制面板轻松设置牵引力大小的最大值和最小值，持续牵引时间，治疗时间；
16. 设定值锁定功能：可锁定已设定的牵引力和牵引时间；
17. 具备自动故障检测；
18. 微电脑控制的牵引驱动装置，可随患者体位变换或移动后调整牵引力；
19. 承重： $\geq 150\text{kg}$
- ▲20. 牵引力变化速率：渐进期：最大 $0.7\text{kg/s} \pm 20\%$ ；减退期：最大 $0.6\text{kg/s} \pm 20\%$
21. 持续时间：1-60s，间歇时间：1-60s

（2）光治疗系统

- 1、控制系统具有光源使用寿命预警功能；

- 2、输出功率： $\geq 750\text{W}$ ；
- 3、有效光谱波长范围：400-1400nm。
- ▲4、光功率密度： $\geq 485\text{mW/cm}^2$ （提供检验报告）；
- 5、具备： ≥ 7 英寸触摸式液晶显示控制屏，以分钟为单位设定治疗时间；
- ▲6、光源输出端具备一键自动升降控制系统，行程 $\geq 50\text{cm}$ 。（提供检验报告）；
- 7、距设备出光口 $10\text{cm} \pm 10\%$ 位置，光斑面积 $\geq 95\text{cm}^2$ ；
- 8、照射时间设备范围：可 0-12 小时连续照射；
- 9、治疗时间结束时可自动关机；
- 10、治疗主机外壳温度： $\leq 41^\circ\text{C}$ ；
- 11、具有纳米水溶液过滤装置，对卤素光源进行过滤（提供证明材料）
- 12、主机万向轮移动带刹车装置；
- 13、具有改善局部血液循环功能（提供证明材料）。

（3）医用臭氧治疗仪

一、技术参数

1. 浓度显示误差： $\leq 3\%$ （最大浓度）
2. 频率： $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$
3. 功率： $\leq 260\text{VA}$
4. 输入氧气压力：100-150Kpa
5. 氧气流量：0.3-4 L/min
6. 输出臭氧浓度：5-80mg/l
7. 相对湿度：30-80%（无冷凝）

二、技术要求

1. 立式推车式设备，彩色触摸屏技术，具备自动控制的人机界面，制取浓度显示以 0.1mg/l 作为计量单位。
2. 通过显示屏中文提示，指导使用者进行操作，设定浓度值、浓度实测值、压力值、温度值、报警提示等参数。
3. 具备压力传感器、温度传感器。
4. 具备完善的报警功能，包括温度超限报警，压力超限报警，冷却风机故障报警，浓度监测仪灯管失效报警功能。
5. 具有二级密码保护系统。
- ▲6. 具有 ≥ 3 组常用浓度快捷键方便使用，按照治疗需要可以提前设定好 3 种不同需要的浓度值，并可根据需要随时修改或设定需要的浓度值。
7. 开机、关机时自动消毒、自动冲洗内部管路功能。

8. 内置恒温加热、自修复式多余臭氧催灭器，并具备多余臭氧外循环回收功能，废气排放达到国家质量技术监督局制订的《室内空气中臭氧卫生标准》，达到国家标准 1 小时最高容许度 0.1mg/m³ 的安全指标。
9. 具有历史记录≥1000 条功能，电脑自动记录手术取气操作的次数和时间，手术档案可随机查阅。
10. 有≥2 组气体输出方式
 - (1)智能按压取气
 - (2)自锁式取气
11. 节气功能：在待机状态时机内氧气阀自动关闭停止供氧
- ▲12. 浓度传感器：紫外光臭氧浓度传感器
13. 臭氧发生器：钛合金基板和陶瓷平板沿面放电技术。
14. 浓度自动校准功能：设备运行中按照一定时间间隔自动进行浓度校准。
15. 具备可编程自动取气。
16. 电源和氧气瓶阀门联动，可实现自动关机功能。

(4) 微波治疗仪

- 1、工作频率：2450MHz±30MHz；
- 2、双路大功率输出；
- 3、理疗辐射器要求：配置≥6 个辐射器，辐射器驻波比 $S \leq 1.5$ ；
- 4、理疗时间：1min-30min，步进可调：步距 1min；且治疗结束都有报警声响提示；
- ▲5、≥10 寸触摸屏全中文操作系统智能控制；
- 6、包含≥2 种治疗模式：二维治疗模式、三维治疗模式；
- 7、内置≥10 个治疗处方可任意选择；
- ▲8、包含≥4 种输出模式：连续波输出、脉冲波输出、三角波输出、正弦波输出并可任意选择；
- 9、可同时治疗两人或一人多部位治疗；
- 1、主机：一体化推车式主机；
- 2、辐射器支架：手摇万向调节，专业万向理疗支架≥2 个；

(5) 干涉波变频治疗仪

- ▲1、≥12 寸液晶显示及触摸功能，结合传统的旋钮和数码管显示。
- 2、独立的≥6 通道输出，每个通道治疗模式、强度均可自行调节互不干扰。
- ▲3、独立的≥6 个气泵可单独调节。
- 4、每个通道由≥2 种颜色电极组成。
- 5、进行单组调节或整个通道调节。

- 6、治疗时可扩展到 1 个旋钮控制 ≥ 8 个电极同时治疗,变频治疗模式。
- 7、治疗终止时不同输出通道的中文提示。
- 8、具有导子脱离监测功能。
- 9、采用超薄导子设计,治疗时患者可不用脱去贴身的衣物。
- 10、保持舒适的输出电流平衡,自动韵律变频功能。
- 11、载波频率的大幅变换功能,防止惯性刺激。
- 12、采用无极编码电位器,结束时强度自动归零。
- 13、大型保温加温板,具有自动加热功能。
- 14、具有适合肌肉刺激的通电模式,通电时间,间歇时间分别可调。
- 15、设备提供治疗示例和电极片推荐贴片位置,可供医生做治疗参考。
- 16、具有多重过流保护及提示、过压保护及提示的功能。
- 17、具有一键锁定功能,可锁定屏幕操作和面板部分功能。
- 18、机器内置轻音乐及可再续存音乐,治疗的同时可进行音乐治疗。
- 19、输出频率: 1000 至 11000Hz
- 20、治疗波形: 正弦波
- 21、干涉频率: 0.1 至 199Hz $\pm 10\%$
- 22、治疗时间: 1 至 90 分钟
- 23、最大吸引压: 25 ± 10 kPa
- 25、内置治疗模式: ≥ 13 种
- 26、自定义治疗方式: 间歇模式(多种可调),用户模式 ≥ 3 个(多种可调)

(6) 冲击波治疗仪

- 1、手柄治疗头可伸缩。
- ▲2、手柄治疗探头上有施压指示器,带压力刻度,能够适合力量不同的使用者在治疗病人时能够掌控对手柄施加压力大小。
- 3、手柄上的操作开关区域带有手柄计数器,能记录手柄累计使用次数。
- 4、手柄为气压弹道式原理设计。
- 5、设备配有治疗手柄: 配备 ≥ 4 个冲击头。
- 6、手柄可 $\geq 135^{\circ}\text{C}$ 高温高压消毒。
- 7、采用外置减振式空气压缩机,压缩机与主机分体式设计,治疗过程中无噪音。
- 8、 配套治疗推车,用于压缩机放置。
- 9、推车带有理线杆。
- 10、推车带有抽屉。
- 11、推车轮为万向静音设计。
- 12、推车有耦合剂存放器设计。

- 13、主机为 LED 灯显示屏设计。
- 14、主机单次治疗设置次数可选择 0-2500 次。
- 15、治疗手柄有减震硅胶软握把设计。
- 16、治疗手柄为铝合金外壳设计。
- ▲17、产品适用范围：供临床矫正外科治疗骨骼附件软组织慢性疼痛（提供证明文件）；
- 18、电源供应（伏特）：100 - 240VAC，50 - 60Hz
- 19、工作压力：1.5bar - 4bar 治疗时连续可调
- 20、能流密度： $0 \leq 0.31 \text{mJ/mm}^2$ （标准手柄）
- 21、工作频率：可选 4, 8, 12, 20HZ
- 22、手柄具有 6mm 冲击头设计，用于针灸治疗。
- 23、手柄具有 10mm 冲击头设计，用于小关节间隙治疗。
- 24、手柄具有 15mm 加长式冲击头设计，用于深层部位治疗。
- 25、手柄具有 15mm 冲击头设计，用于大面积部位治疗。

（7）干扰电治疗仪

- 1、柜式一体机，双通道，独立可控，双彩色触摸屏幕操控。
- 2、具有 ≥ 6 组负压电极输出，六组针插式电极输出。
- ▲3、工作频率：2000Hz、3000Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz。
- 4、输出电流： $\leq 50 \text{mA}$ 。
- 5、调制频率：0~150Hz。
- 6、调制方式：连续调制、间歇调制。
 - 1) 间歇调制：采用间歇方波调制正弦波（载波），占空比为 50%，允差 $\pm 20\%$ 。
 - 2) 连续调制：采用连续低频正弦波调制中频正弦波（载波），调幅度分为 0、25%、50%、75%、100% 五种，允差 $\pm 5\%$ 。
- 7、差频频率：0~199Hz。
- ▲8、5 种差频治疗模式（包含不限于）：低差频模式（1-10Hz）、中差频模式（20-30Hz）、高差频模式（40-60Hz）、广差频模式（1-60Hz）、超广差频模式（1-100Hz）。
- 9、差频变化周期：具有自然节律、周期性变化两类变化形式。
 - 1) 自然节律是指差频频率在差频治疗模式相应范围内随机变化。
 - 2) 周期性差频变化分为 15s、20s、25s、30s 四种，允差 $\pm 10\%$ 。
- 10、7 种动态节律可选（包含不限于）：4 秒、5 秒、6 秒、7 秒、8 秒、9 秒、10 秒。
- 11、10 种干扰输出模式（包含不限于）：
双路（二维）输出时具有：普通模式、动态模式、调制模式、对极模式、程序模式。

立体（三维）干扰输出时具有：三维立体模式、立体动态模式、立体调制模式、立体对极模式、立体程序模式。

12、顶盘加热功能：可单独开启及关闭，最高温度为 $40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 。

13、负压吸引功能：输出负压 $0\text{kPa} \sim 30\text{kPa}$ 连续可调。

14、治疗定时：1~99 分钟连续可调，步长为 ≥ 1 分钟。

15、系统自置 ≥ 17 种常见疾病的处方。

16、 ≥ 2 种模式：自定义模式，处方模式。

17、本产品取得计算机软件著作权。

（8）六段位治疗床

1. 床面采用耐磨 PU 皮革，治疗床升降范围： $500\text{--}900\text{mm} \pm 10\%$ ；头部段位扶手升降高度： $160\text{mm--}300\text{mm} \pm 10\%$ 。

2. 头部角度范围： $-50^{\circ} \text{---} 40^{\circ}$ ；

3. 胸部角度范围： $-20^{\circ} \text{---} 45^{\circ}$ ；

4. 腹部角度范围： $-20^{\circ} \text{---} 45^{\circ}$ ；

5. 腿部（分腿）角度范围： $-55^{\circ} \text{---} 25^{\circ}$ ；

6. 升降电机最大推力 $\geq 8000\text{N}$ ；

7. 床身角度控制电机推力 $\geq 6000\text{N}$ ；

8. 安全运行承重：170KG 至 350KG；

9. 气弹簧承力： $\geq 2000\text{N}$ ；

10. 电机数量： ≥ 2 个；

11. ≥ 6 段设计，各段均可调节；

12. 床边角度调节开关与环形脚踏升降开关。

（9）射频电疗仪

▲1. 输出工作频率： $6\text{MHz} \pm 0.6\text{MHz}$ 。

2. 输出治疗头：

1) 材质：要求绝缘，需具备射频电波四肢分流和自动皮肤阻抗检测技术。

2) 治疗头数量 ≥ 3 个，治疗头的尺寸需包含 $\varnothing 10$ $\varnothing 25$ $\varnothing 30$ 。

3. 探头设计 ≥ 3 种圆形治疗头，分别作用于眼、面、身体。

▲4. 操作系统 ≥ 2 套靶向系统；1 号靶向系统：适用于 $\varnothing 10$ 、 $\varnothing 25$ 探头。2 号靶向系统适用于 $\varnothing 30$ 探头。

▲5. 脉冲宽度：毫秒级。

6. 延时工作时间：设定范围应为 $0.1\text{s} \sim 9.9\text{s}$ ，步进为 0.1s 。

7. 理疗头冷却：在最小冷却强度时，理疗头表面温度 $\leq 18^{\circ}\text{C}$ ；最大冷却强度时，理

疗头表面温度 $\geq -4^{\circ}\text{C}$ 。

8. 工作时间：默认总治疗时间为 40 分钟，倒计时方式，倒计时结束后应能自动停止输出，计时偏差 $\leq \pm 5\%$ 。

9. 治疗模式 ≥ 3 种，需包含超脉冲射频技术治疗、聚焦定位治疗、分层治疗等。

10. 输出功率：0~40W 分 10 档可调，最大时的偏差应 $\leq \pm 10\%$ 。

11. 负极：需为双负极极板。

12. 能量：10~500J/cm³。

13. 相对湿度： $\leq 85\%$ ，环境温度： $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

14. 安全性：过压、过载均自动保护。

15. 操作界面：触摸式液晶屏，工作时有治疗信息显示。

16. 治疗结束有蜂鸣声提醒。

（10）脑电仿生电刺激仪

▲1. 设备输出需具备生物电输出特性，应用脑电成份数字频率合成仿脑电波生物电自颅外无创电刺激。

▲2. 仿脑电波生物电脑电成分 ≥ 3 种，需包含 α 、 β 、 θ 等。

3. 输出电流均方根(r.m.s)值 $\leq 18.01\text{mA}$ 。

4. 输出最大输出电流峰-峰值 $\leq 25.74\text{mA}$ 。

5. 输出开路最大电压峰-峰值 $\leq 100\text{V}$ 。

6. 频谱范围:0~100Hz。

7. 操作界面显示：配置液晶显示屏，能满足数字显示，中文界面显示和即时输出频段同步。

▲8. 输出通道： ≥ 5 路，能同时至少治疗五个患者。

9. 强度显示按实际强度增强等分表示，采用 LCD 图腾柱显示，强度调节 ≥ 30 级。

10. 具有软硬件升级功能，可在本机上直接升级。

11. 内置数字音乐播放器，在输出电刺激电流期间，可以同时提供音频信号。

12. 治疗模式： ≥ 3 种，需包含定时模式、连续模式、睡眠模式，治疗类型： ≥ 4 种。

13. 治疗时间范围：1-120 分钟，可随意调节，步长为 ≥ 1 分钟。

（11）等离子双极电切电凝系统

序号	产 品 名 称	数量、性能和技术参数
1	等离子电切系统	1 套
1.1	系统操作器	1 套，可连续进出水冲洗对流，必须与主机为同一品牌
1.1.1	光学镜子	1 支，4mm/30°，能与其他常见品牌镜子卡锁一致
1.1.2	手 柄	1 个，被动式、四手指前握把为扇弧形并向后倾斜 15°（提

		供证明资料为支撑依据)
1.1.3	外鞘	1支, 26 Fr 带进、出水通道和控制开关
1.1.4	内鞘	1支, 24Fr 可 360° 旋转
1.1.5	内鞘进水接头	专用进水接头, 可实施单鞘手术
1.1.6	闭孔鞘芯	1支
1.1.7	艾力克冲洗接头	1个
1.2	等离子专用双极电极	2支, 要求电极自带插头直接与主机相连
1.3	电极与主机连接的安全特性要求	要求电极正负极必须全封闭绝缘经电缆与主机相连。
1.4	脚踏开关	1个, 双踏板
1.5	等离子体功率源	1台, 必须与系统操作器为同一厂家生产, 同一品牌。
▲1.5.1	主机输出频宽要求:	输出频宽为: 370~380KHz
▲1.5.2	主机输出功率要求	要求主机切割时输出功率范围为 $<200W \pm 40W$; 凝血时输出功率变化范围为 $<120W \pm 24W$
▲1.5.3	全智能型功率设置功能:	要求能自动识别电极并开机即自动智能设置输出模式和功率, 首次开机无须手动设置输出模式及功率参数。切割输出模式 ≥ 5 种, 切割模式额定负载 $150\Omega \pm 10\Omega$, 最大输出功率 $200W \pm 40W$, 凝血模式额定负载 $100\Omega \pm 10\Omega$ 最大输出功率 $100W \pm 20W$ 。
1.5.4	LED 液晶显示屏功能:	工作状态显示屏为 LED 液晶显示 ≥ 5 吋, 多界面显示, 可同时显示: 动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等图形、字母和数字
1.5.5	“精细切割”的技术	具有凝血模式和切割模式的输出选择及各模式输出功率的“极速”增减控制。
1.5.6	凝血及切割模式的动态显示	具有凝血模式或切割模式的输出功率动态功率数值闪烁显示功能
1.5.7	“智能化切割”的阻抗条图	具有手术切割时, 帮助判定组织切割效应的阻抗条图显示
1.5.8	电极安装状态的主机警示功能	具有电极安装状态显示 (未接上电极时显示闪烁)

附件：配置清单

序号	货物名称	数量
1	等离子双极电切电凝系统	壹套
1.1	等离子体功率源	壹台
1.2	双踏板脚踏开关	壹台
1.3	专用双极电极	贰支
2	电切内窥镜	壹套
2.1	30° 内窥镜	壹支
2.2	被动式手柄	壹把
2.3	外鞘	壹支

2.4	内鞘	壹支
2.5	内鞘进水接头	壹个
2.6	艾力克冲洗接头	壹个
2.7	闭孔鞘芯	壹支

(12) 超声软组织切割止血设备

1、系统/发生器

1.1、振动频率 $55.6 \pm 1\text{KHz}$

1.2、工作环境温度： $18^{\circ}\text{C} - 25^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 30%-70%无凝结，气压范围： $700\text{hPa} - 1060\text{hPa}$

1.3、系统输出功率 $\leq 35\text{W} \pm 10\%$

1.4、系统输出声功率 $\leq 10\text{W}$ 。

1.5、系统功率储备指数 ≥ 2.5 。

1.6、具备自适应反馈技术，主机根据组织负载及变化自适应的调整功率的输出，并提供产品说明书予以证明。

2、刀头

▲ 2.1、适用于需要控制出血和最小程度热损伤的软组织切割，可用于闭合直径可达 5mm 的血管。

▲ 2.2、具备剪刀式和枪式两种不同款式的刀头，刀头不同长度种类 ≥ 6 种。其中剪刀式长度种类 ≥ 2 种，枪式刀头中具有能满足单孔腹腔镜和减重等特殊手术需求的 $\geq 45\text{cm}$ 加长型刀头。

▲ 2.3、剪刀式刀头闭合长度可达 16mm-16.5mm。枪式刀头闭合长度有普通型和加长型，长度可达 15mm-17.5mm。

2.4、剪式刀头既有适用于普通甲乳肛肠手术的普通刀头，又有可进行深部淋巴清扫的加长型刀头。

3、换能器

3.1、拥有 2 款不同型号的换能器，分别适配相应的剪式刀头、枪式刀头。适配剪式刀头换能器 1 条、枪式刀头换能器 2 条。

(13) 宫内组织刨削系统

序号	技术和性能参数名称	技术和性能参数要求
一、宫内组织刨削系统		
1	冷刀及刨削系统	一套
▲2	最大输出转矩	$\geq 6.0 \text{ mNm}$

3	输出转速	$>1000\text{r/min}$
▲4	调速范围	0001-0010, 10 档可调
5	极限负压	$\geq 0.08/\text{MPa}$
6	瞬间抽气速率	$\geq 15\text{ L/min}$
7	刀具外径	$\leq 4.5\text{mm}$
8	镜体采用医用不锈钢	具备
▲9	镜体可承受低温等离子及高温高压消毒灭菌	具备
10	内窥镜, 视向角 0°	数量 2 根
11	工作长度	$\leq 290\text{ mm}$
12	镜管外鞘 $\Phi 8$ 毫米	具备
13	配 $\Phi 3\text{mm}$ 手术器械	具备
14	抓钳	直径 3 毫米, 数量 2 把
15	剪刀	直径 3 毫米, 数量 2 把
16	异物钳	直径 3 毫米, 数量 2 把
17	重型抓钳	直径 3 毫米, 数量 2 把
18	直剪刀	直径 3 毫米, 数量 2 把
二、宫腔操作镜		
19	宫腔操作镜 (每套包含以下内容)	二套
▲	具有 5Fr 的手术器械通道, 在可视情况下手术操作。	单开直剪刀、活检钳、异物钳各二把
19.1	可配备多种器械,	
19.2	景深	3mm-100mm
19.3	内窥镜镜外鞘最大插入部	$\leq 6.2\text{mm}$
19.4	鞘插入部工作长度	$\leq 193\text{mm}$
19.5	内窥镜镜管外径	$\leq 4\text{mm}$
19.6	内窥镜工作长度	$\leq 303\text{mm}$
19.7	器械通道	$\leq 5\text{Fr}$
19.8	内窥镜视向角	30°

(14) 低中频治疗仪 (子午流注)

1. 具备子午流注纳甲法开穴、灵龟八法开穴的自动计算功能
2. 真太阳时自动计算, 可识别全国各地不同时差地区
3. 具备开穴时间: 即时开穴、定时开穴、未来开穴时间的自动计算与显示
4. 具备可自建处方功能, 存储处方数量 ≥ 100 个

5. 具备包含不限于时间查询、病症查询、十四经穴位查询、经外奇穴查询。每个穴位配有解剖定位图形，治疗功能详细介绍
6. 脉冲频率多挡可调,脉冲组合 ≥ 4 种
7. ▲输出 ≥ 10 路，可同时调节 ≥ 2 路输出强度
8. 治疗强度多挡可调，可在任意强度设置安全档位
9. 治疗输出频率 1hz-400hz，多档可调
10. 治疗时长可设定
11. 治疗输出幅度（额定负载 500Ω ）：输出电压有效值 $\leq 20V$ ，输出电流 $\leq 30mA$ ；最大输出电流有效值 $\geq 10ma$ ；最高输出频率 $\leq 400hz$, ($\pm 15\%$ 误差)，多档可调
12. 脉冲峰值电压：治疗仪脉冲幅度值 $\leq 60V$ ；脉冲宽度：脉冲宽度应在 $10us \sim 1000us$ 范围内；单个脉冲能量：治疗仪在 500Ω 的负载下，单个脉冲最大输出能量 $\leq 300mJ$
13. ▲输出幅度调节：治疗仪输出幅度值从最小到最大为连续可调或以每个增量 $\leq 1mA$ 或 $1V$ 断续调节的输出幅度，其最小输出设定值 $\leq$ 最大设定值的 2%
14. 触摸显示屏操作，彩屏 ≥ 7 英寸

（三）商务要求

序号	商务条款	要求
1	交货期	合同签订后 30 个日历日内交货，并通过采购人组织的验收
2	质保期	设备验收合格后质保期 3 年，手术器械质保期 1 年
3	报价要求	投标人的报价应包含全部产品、运送、储存、安装、调试、培训和服务等的全部费用，如有缺失，视为中标人免费提供，采购人不再为此项目支付任何费用；本次采购设备的安装调试费用应包含在投标报价中，投标人应考虑到在安装过程中可能涉及的管线预埋、安装调试、改管改线等一切费用并将其包含在投标报价中，采购方不再为此支付任何费用
4	包装和运输要求	（1）投标人负责货物的供货、配合验收及相关服务。 （2）投标人应保证所提供的货物是全新的、未使用过的，除合同另有规定外，卖方提供的所有单独包装的货物均应具有原始的、完好的标准包装。如遇交付前已拆封货物，买方有权拒绝接受或要求更换。每个包装箱内的装箱清单、使用说明书及质量证书等所有资料均应齐全。并完全符合招标文件规定的质量、规格要求。 （3）中标人在货物到货、安装和验收期间应采取严格的安全措施，承担由于自身原因所造成的安全事故责任及其发生的一切费用。 （4）投标人必须提供产品的技术资料 and 参数说明书，或提供相应产品第三方检测报告。
5	安装、售后要求	（1）本项目执行国家标准和安装行业规范要求 （2）中标人免费负责安装调试及仪器工作原理、仪器结构、仪器操作、仪器日常保养、基本维修常识等 （3）投标人应保证所提供的货物是全新的、未使用过的，并完全符合招标文件规定的质量、规格要求 （4）须提供投标产品技术说明书、产品质量检测机构出具的检验报告等 （5）质保期内，维修备件由中标人免费提供，保修期内维

		修服务不收取服务费、差旅费。质保过后，中标人仍有义务帮助采购人解决问题和备件供应，且备件供应价格应不高于市场价 （6）在质保期内故障响应时间：24 小时内做出明确响应，2 日内到达采购人指定现场服务，并负责更换由于质量问题且不能维修的部件 （7）提供设备配置清单、备品备件清单、操作、维护手册、验收标准等相关的所有技术资料 （8）投标人应列出售后服务的详细情况
6	操作培训	（1）仪器到货投标人可拟派专职工程师上门安装、调试，并在现场为用户提供上机操作培训 （2）对使用人员进行免费培训。培训内容包括但不限于仪器构成、维护、工作原理、基本操作、方法建立及应用等。培训时间不少于 1 个工作日
7	交付地点	武汉市中医医院，采购人指定地点
8	验收标准	项目验收在中标人安装调试完成后由采购人严格依据招标文件第三章采购项目内容、技术规格、参数及要求组织验收，所有的设备需执行国家及行业相关验收标准。采购人对照招标文件的技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的资料进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利
9	付款方式	（1）签订合同后，设备到货、安装、调试、验收合格后，采购人向中标人支付 90%合同金额的验收款，剩余 10%合同金额作为质保金，待验收合格一年后无质量问题一次性付清，若乙方向甲方提供为期 12 个月 10%合同总额的银行履约保函作为履约保证金，甲方向乙方支付 100%合同总额。 （2）在支付合同款前，中标人应开具 100%合同总额有效发票给采购人，否则，采购人有权拒绝付款，且无需承担任何违约责任。
10	违约条款	中标人交付的货物、提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，采购人有权拒收。中标人无正当理由

		未能按本合同规定的交货时间交付货物或提供服务，中标人需承担违约责任。采购人无正当理由拒收货物或接受服务，到期拒付货物或服务款项的，逾期付款，采购人需承担违约责任
--	--	--

采购实施计划书

一、采购项目预（概）算、最高限价

预算金额：483.3 万元

最高限价：465.65 万元

二、开展采购活动的时间安排

计划 2022 年 4 月开展采购活动，具体采购工作按照相关法律法规要求执行。

三、落实政府采购政策功能情况

支持中小企业、监狱企业、残疾人就业企业等政府采购优惠政策，本项目为专门面向中小企业采购

1. 投标人应符合工信部联企业〔2011〕300 号文中对中小企业的划型标准，需提供本单位的《中小企业声明函》。未提供视为无效投标。

根据工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）的规定，本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

2. 投标人如符合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，需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。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

3. 投标人如符合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），需提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件）。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

投标人应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，上述材料与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加采购活动，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。

投标人应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，以上声明函将在成交公告中依法公示。

4. 按照财政部 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 号和财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）文件规定，所提供产品列入财库〔2019〕19 号文件中“节能产品政府采购品目清单”（以下称为节能品目清单”）的，给予该项产品所占价格的 1%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。鉴于节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台尚未建立，如投标人认为所提供的产品符合“节能品目清单”产品强制优先采购相关政策的，须提供如下证明资料：

（1）所提供产品所在“节能品目清单”的品目类别（说明提供具体的所属品目序号、名称、依据的标准，数据来源于财库〔2019〕19 号文件）；

（2）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；（具体认证机构名；单详见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；

（3）所提供产品属于“节能品目清单”内产品须单独分项报价；

上述政府采购政策优惠须经评标委员会评审后执行，未提供单独分项报价或证明资料不全的不给予价格扣除。同一项目包内的节能产品价格扣除只对属于节能品目清单内的非强制类产品进行，强制类产品已作为采购时实质性要求不再给予价格扣除。

5. 按照财政部 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）和财政部 发展改革委《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）文件规定，为了充分发挥政府采购的政策功能，对符合该文件规定的投标人享受如下政府政策评审优惠：①所提供产品列入财库〔2019〕18 号文件中“环境标志产品政府采购品目清单”（以下称为“环保品目清单”）的，给予该项产品所占价格的 1%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。②鉴于节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台尚未建立，如投标人认为所提供的产品符合“环保品目清单”产品优先采购相关政策的，须提供如下证明资料：

（1）所提供产品所在“环保品目清单”的品目类别（说明提供具体的所属品目序号、名称、依据的标准，数据来源于财库〔2019〕18 号文件）；

（2）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。

上述政府采购政策优惠须经评标委员会评审后执行，未提供单独分项报价或证明资料不全的，不给予价格扣除。

四、采购组织形式和委托代理安排

分散采购，本项目以随机抽选方式确认并委托湖北中联太工程造价咨询有限公司进行公开招标采购。

五、采购包划分与合同分包

包号	标的序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	是否创新产品	绿色发展	预留
1	1	三维牵引床	A032008 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	套	1	否	否	否	是
	2	光治疗系统	A032008 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	套	1	否	否	否	是
	3	医用臭氧治 疗仪	A032008 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	套	1	否	否	否	是
	4	微波治疗仪	A032008 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	套	2	否	否	否	是
	5	干涉波变频 治疗仪	A032008 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	套	2	否	否	否	是

	6	冲击波治疗仪	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	3	否	否	否	是
	7	干扰电治疗仪	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	1	否	否	否	是
	8	六段位治疗床	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	3	否	否	否	是
2	9	射频电疗仪	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	1	否	否	否	是
	10	脑电仿生电刺激仪	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	1	否	否	否	是
3	11	等离子双极电切电凝系统	A032022 手术急救设备及器具	套	1	否	否	否	是
	12	超声软组织切割止血设备	A032022 手术急救设备及器具	套	1	否	否	否	是
4	13	宫内组织创削系统	A032022 手术急救设备及器具	套	1	否	否	否	是
	14	低中频治疗仪 (子午流注)	A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	套	1	否	否	否	是

六、投标人资格条件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

3. 为本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，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

4. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

5. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小微企业采购，投标人应提供《中小企业声明函》，否则将视为无效投标文件。本招标文件所称“中小企业”详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二条）。

6. 本项目的特定资格要求：

(1) 投标人所投设备如为医疗器械的，须具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。

(2) 投标人所投设备属国家医疗器械管理的，一类医疗器械须提供《医疗器械生产备案凭证》，二类及以上医疗器械须具备《医疗器械注册证》，国家另有规定的从其规定。

七、采购方式

☒ 公开招标

☐ 邀请招标

☐ 竞争性谈判

☐ 竞争性磋商

☐ 询价

☐ 单一来源采购

八、竞争范围

☒ 公开方式

☒ 通过发布公告

九、评审规则

☐ 最低评标价法，选择该评审规则的理由：_____

☒ 综合评分法，选择该评审规则的理由：本项目采用公开招标采购方式。

第一包

评分项			评分细则
项目	评审内容	分值	
价格 总分 30 分	投标报价	30 分	1. 满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价(D),其价格分为满分（30 分） 2. 其他合格投标人的投标报价得分按如下公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 D/投标报价 V）×100%×30
商务 总分 18 分	设备安装 调试及检 验验收	5 分	根据投标人提供的产品安装调试及检验验收方案进行评分，需从以下维度进行综合评价： 符合度：方案需对以上内容进行充分响应，不得提供与本评标项无关内容； 完整性：方案需结合整体需求，进行全方面的阐述，不得存在阐述缺项； 合理性：方案需依据项目要求及相关标准规范进行科学设计，要求方案合理可落地； 完全满足以上方案内容要求的得 5 分；部分满足的得 3 分；有明显缺陷瑕疵的得 1 分；未响应的，得 0 分。
	售后服务 及质量保 证措施	5 分	根据投标人提供的售后巡检（含响应时间）方案、质保期内定期派售后工程师对设备进行维保，并向采购人提供维保记录售后、服务网点（地址、联系人、电话）方案和零配件及备品备件的预备方案、质量保证措施进行打分，需从以下维度进行综合评价： 符合度：方案需对以上内容进行充分响应，不得提供与本评标项无关内容；

			完整性：方案需结合整体需求，进行全方面的描述，不得存在描述缺项； 合理性：方案需依据项目要求及相关标准规范进行科学设计，要求方案合理可落地； 完全满足以上方案内容要求的得 5 分；部分满足的得 3 分；有明显缺陷瑕疵的得 1 分；未响应的，得 0 分。
	质保期	3 分	根据投标人提供的质保期进行打分，优于招标文件质保期的，每延长 1 年得 1.5 分，最高得 3 分。
	核心产品 用户反馈	2 分	提供核心产品用户反馈意见表复印件（需有反馈用户公章或签字），每提供一个得 1 分，最高得 2 分。
	业绩证明	3 分	提供所投核心产品自 2019 年 1 月 1 日至投标截止时间类似业绩，每提供一个产品业绩得 1 分，最高得 3 分（提供类似业绩合同书或中标通知书复印件加盖公章，不提供则不计分）。
技术 总分 52 分	招标文件 技术配置 要求	52 分	投标产品技术规格符合招标文件第三章采购标的需实现的能完全满足使用要求（共计 150 项技术参数，其中“▲”号技术参数 14 项，非“▲”号技术参数 136 项）得 52 分，每项非“▲”号技术参数负偏离减 0.27 分，每项“▲”号技术参数负偏离扣 1 分。技术参数应提供相关证明材料作支持。如未在证明文件找到对应的参数证明，视为不满足招标文件要求。

第二包

评分项			评分细则
项目	评审内容	分值	
价格 总分 30 分	投标报价	30 分	1. 满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价(D),其价格分为满分（30 分） 2. 其他合格投标人的投标报价得分按如下公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 D/投标报价 V）×100%×30
商务 总分 22 分	设备安装 调试及检 验验收	6 分	根据投标人提供的产品安装调试及检验验收方案进行评分，需从以下维度进行综合评价： 符合度：方案需对以上内容进行充分响应，不得提供与本评标项无关内容；

			完整性：方案需结合整体需求，进行全方面的阐述，不得存在阐述缺项； 合理性：方案需依据项目要求及相关标准规范进行科学设计，要求方案合理可落地； 完全满足以上方案内容要求的得 6 分；部分满足的得 4 分；有明显缺陷瑕疵的得 2 分；未响应的，得 0 分。
	售后服务及质量保证措施	6 分	根据投标人提供的售后巡检（含响应时间）方案、质保期内定期派售后工程师对设备进行维保，并向采购人提供维保记录售后、服务网点（地址、联系人、电话）方案和零配件及备品备件的预备方案、质量保证措施进行打分，需从以下维度进行综合评价： 符合度：方案需对以上内容进行充分响应，不得提供与本评标项无关内容； 完整性：方案需结合整体需求，进行全方面的描述，不得存在描述缺项； 合理性：方案需依据项目要求及相关标准规范进行科学设计，要求方案合理可落地； 完全满足以上方案内容要求的得 6 分；部分满足的得 4 分；有明显缺陷瑕疵的得 2 分；未响应的，得 0 分。
	质保期	4 分	根据投标人提供的质保期进行打分，优于招标文件质保期的，每延长 1 年得 2 分，最高得 4 分。
	核心产品用户反馈	2 分	提供核心产品用户反馈意见表复印件（需有反馈用户公章或签字），每提供一个得 1 分，最高得 2 分。
	业绩证明	4 分	提供所投核心产品自 2019 年 1 月 1 日至投标截止时间类似业绩，每提供一个产品业绩得 2 分，最高得 4 分（提供类似业绩合同书或中标通知书复印件加盖公章，不提供则不计分）。
	技术总分 48 分		
	招标文件技术配置要求	48 分	投标产品技术规格符合招标文件第三章采购标的需实现的能完全满足使用要求（共计 30 项技术参数，其中“▲”号技术参数 6 项，非“▲”号技术参数 24 项）得 48 分，每项非“▲”号技术参数负偏离减 1 分，每项“▲”技术参数负偏离扣 4 分。技术参数应提供相关证明材料作支持。如未在证明文件找到对应的参数证明，视为不满足招标文件要求。

第三包

评分项			评分细则
项目	评审内容	分值	
价格 总分 30 分	投标报价	30 分	1. 满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价(D),其价格分为满分（30 分） 2. 其他合格投标人的投标报价得分按如下公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 D/投标报价 V）×100%×30
商务 总分 21 分	设备安装 调试及检 验验收	6 分	根据投标人提供的产品安装调试及检验验收方案进行评分，需从以下维度进行综合评价： 符合度：方案需对以上内容进行充分响应，不得提供与本评标项无关内容； 完整性：方案需结合整体需求，进行全方面的阐述，不得存在阐述缺项； 合理性：方案需依据项目要求及相关标准规范进行科学设计，要求方案合理可落地； 完全满足以上方案内容要求的得 6 分；部分满足的得 4 分；有明显缺陷瑕疵的得 2 分；未响应的，得 0 分。
	售后服务 及质量保 证措施	6 分	根据投标人提供的售后巡检（含响应时间）方案、质保期内定期派售后工程师对设备进行维保，并向采购人提供维保记录售后、服务网点（地址、联系人、电话）方案和零配件及备品备件的预备方案、质量保证措施进行打分，需从以下维度进行综合评价： 符合度：方案需对以上内容进行充分响应，不得提供与本评标项无关内容； 完整性：方案需结合整体需求，进行全方面的描述，不得存在描述缺项； 合理性：方案需依据项目要求及相关标准规范进行科学设计，要求方案合理可落地； 完全满足以上方案内容要求的得 6 分；部分满足的得 4 分；有明显缺陷瑕疵的得 2 分；未响应的，得 0 分。
	质保期	3 分	根据投标人提供的质保期进行打分，优于招标文件质保期的，每延长 1 年得 1.5 分，最高得 3 分。
	核心产品 用户反馈	2 分	提供核心产品用户反馈意见表复印件（需有反馈用户公章或签字），每提供一个得 1 分，最高得 2 分。

	业绩证明	4 分	提供所投核心产品自 2019 年 1 月 1 日至投标截止时间类似业绩,每提供一个产品业绩得 2 分, 最高得 4 分(提供类似业绩合同书或中标通知书复印件加盖公章, 不提供则不计分)。
技术 总分 49 分	招标文件 技术配置 要求	49 分	投标产品技术规格符合招标文件第三章采购标的需实现的能完全满足使用要求(共计 43 项技术参数, 其中“▲”号技术参数 6 项, 非“▲”号技术参数 37 项)得 49 分, 每项非“▲”号技术参数负偏离减 1 分, 每项“▲”技术参数负偏离扣 2 分。技术参数应提供相关证明材料作支持。如未在证明文件找到对应的参数证明, 视为不满足招标文件要求。

第四包

评分项			评分细则
项目	评审内容	分值	
价格 总分 30 分	投标报价	30 分	1. 满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价(D), 其价格分为满分(30 分) 2. 其他合格投标人的投标报价得分按如下公式计算: $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价 } D / \text{投标报价 } V) \times 100\% \times 30$
商务 总分 20 分	设备安装 调试及检 验验收	6 分	根据投标人提供的产品安装调试及检验验收方案进行评分, 需从以下维度进行综合评价: 符合度: 方案需对以上内容进行充分响应, 不得提供与本评标项无关内容; 完整性: 方案需结合整体需求, 进行全方面的阐述, 不得存在阐述缺项; 合理性: 方案需依据项目要求及相关标准规范进行科学设计, 要求方案合理可落地; 完全满足以上方案内容要求的得 6 分; 部分满足的得 4 分; 有明显缺陷瑕疵的得 2 分; 未响应的, 得 0 分。
	售后服务 及质量保 证措施	6 分	根据投标人提供的售后巡检(含响应时间)方案、质保期内定期派售后工程师对设备进行维保, 并向采购人提供维保记录售后、服务网点(地址、联系人、电话)方案和零配件及备品备件的预备方案、质量保证措施进行

			打分，需从以下维度进行综合评价： 符合度：方案需对以上内容进行充分响应，不得提供与本评标项无关内容； 完整性：方案需结合整体需求，进行全方面的描述，不得存在描述缺项； 合理性：方案需依据项目要求及相关标准规范进行科学设计，要求方案合理可落地； 完全满足以上方案内容要求的得 6 分；部分满足的得 4 分；有明显缺陷瑕疵的得 2 分；未响应的，得 0 分。
	质保期	3 分	根据投标人提供的质保期进行打分，优于招标文件质保期的，每延长 1 年得 1.5 分，最高得 3 分。
	核心产品 用户反馈	2 分	提供核心产品用户反馈意见表复印件（需有反馈用户公章或签字），每提供一个得 1 分，最高得 2 分。
	业绩证明	3 分	提供所投核心产品自 2019 年 1 月 1 日至投标截止时间类似业绩，每提供一个产品业绩得 1 分，最高得 3 分（提供类似业绩合同书或中标通知书复印件加盖公章，不提供则不计分）。
技术 总分 50 分	招标文件 技术配置 要求	50 分	投标产品技术规格符合招标文件第三章采购标的需实现的能完全满足使用要求（共计 40 项技术参数，其中“▲”号技术参数 6 项，非“▲”号技术参数 34 项）得 50 分，每项非“▲”号技术参数负偏离减 1 分，每项“▲”号技术参数负偏离扣 2.6 分。技术参数应提供相关证明材料作支持。如未在证明文件找到对应的参数证明，视为不满足招标文件要求。

十、合同管理安排

1. 合同类型

- ☒ 买卖合同
- ☐ 建设工程合同
- ☐ 技术合同
- ☐ 物业服务合同
- ☐ 委托合同

2. 定价方式

☒ 固定总价

☐ 固定单价，要求：_____

☐ 成本补偿，要求：_____

3. 合同文本的主要条款

武汉市中医医院因医疗业务发展需要，依据《中华人民共和国政府采购法》，本着公开、公平、公正的原则，经 XXXXX 招标，（项目编号：XXXXX）**武汉市中医医院**（以下简称甲方）与 XXXXX（以下简称乙方）在《中华人民共和国民法典》规定的范围内本着互惠、互利的原则就 XXXXX 签订如下合同条款。

第一条 设备型号、数量、价格

1. 规格、型号、数量

乙方向甲方提供_____ **合同书**，合同总价格：**XXXX 万元整（XXXXX 元）**。设备价包括设备出厂价、设备运输、保险、人员现场培训费等一切费用，乙方不再向甲方收取该设备的任何费用。

序号	设备名称	制造商名称	型号规格	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
1						
2						
3						
合同总价：_____						

第二条 付款方式

1. 签订合同后，设备到货、安装、调试、验收合格后，甲方向乙方支付 90%合同金额的验收款（XXXX 元），剩余 10%合同金额（XXXX 元）作为质保金，待验收合格一年后无质量问题一次性付清，若乙方向甲方提供为期 12 个月 10%合同总额（XXXX 元）的银行履约保函作为履约保证金，甲方向乙方支付 100%合同总额（XXXX 元）。

2. 在支付合同款前，乙方应开具 100%合同总额有效发票给甲方，否则，甲方有权拒绝付款，且无需承担任何违约责任。

第三条 交货时间及交货地点

交货地点：武汉市中医医院指定地点。

1. 乙方装运时，必须一次性到货，并标明安全装卸标记，确保设备按时交付使用。
2. 乙方负责该设备的运输、保险、包装费用。货物损失、损坏，由乙方承担。乙方应向甲方提供装箱单（中文）。
3. 设备到达甲方指定位置后，乙方开箱时必须有甲方有关领导、设备部门负责人和使用科室负责人在场，开箱后首先根据装箱单清点货物，经甲乙双方确认无误后，双方在验收单上签字，乙方随即将箱内所有原始资料交给甲方，乙方工程师根据有关规定安装、调试设备，若乙方安装调试时需要资料，应向甲方办理借阅手续。
4. 如果发现设备受损或配件不符时，甲方有权拒绝验收，因此产生的一切责任由乙方负责。设备交货期为双方签订合同并生效后的___日历天内，逾期交货，则乙方应以本合同第七条第 2 款之约定承担违约责任。

第四条 产品质量保证

1. 乙方必须保证交付给甲方的设备在质量、规格方面符合行业规范和标准。乙方承担因产品技术参数不符等造假行为和产品质量问题而给甲方造成的一切不良后果。
2. 乙方负责保修期为安装调试验收合格后（ 年 ）。在免保期内，乙方应定期派售后工程师对设备进行维保，并向甲方提供维保记录。开机率应 $\geq 95\%$ （国家法定工作日内正常工作时间）。乙方未按照本条约定履行质保义务的，甲方有权拒付质保金，同时，甲方有权另行聘请第三方进行维保，由此产生的费用由乙方承担。
3. 保修期满后，乙方应保证向甲方优惠提供该机零部件（零部件仅收取成本费）。所投设备终身免收维修维护的差旅费。
4. 该设备在正常使用、保养情况下，寿命应为 6 年，否则，每少一年，乙方应以本合同总额的 16.67% 为标准向甲方支付违约金，以此类推。
5. 乙方必须向甲方提供已购买软件的终身免费升级。
6. 甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其他知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第五条 技术资料

1. 合同生效后，乙方应以书面的形式向甲方提供该设备的运行环境要求，电路的配置等技术资料。

2. 设备交付时乙方应向甲方提供操作维修手册、使用说明书等技术资料（中文）。使用操作手册中文必须是一式两份（原件、复印件各壹份）。并提供产品合格证明、产品质量标准、产品技术参数和产品注册证等资料。

第六条 安装与验收

1. 本合同的设备由乙方负责安装、调试。安装、调试完毕后，乙方以书面的形式向甲方提出验收申请，甲方组织有关的专家对设备进行验收，验收合格后，双方签署验收报告单，随即将设备移交给甲方使用。
2. 因不可抗拒之因素，如战争、灾害等，导致设备不能按期到货、安装、调试及验收。由甲乙双方协商解决。
3. 若设备不具备本合同中涉及到的验收条件或设备自身原因无法正常履行验收手续时，甲方有权拒付任何设备款，并根据本合同追回全部预付款。

第七条 违约责任

1. 合同履行过程中甲、乙双方任何一方如不能按期履行合同条款，应视为违约。违约方向对方支付合同总额 5%的违约金，并赔偿对方由此造成的一切损失。
2. 甲方所购设备乙方应按本合同第三条第 4 款之约定按时到货，否则，每逾期一日，按本合同总额的 3%向甲方支付违约金。
3. 在设备开箱后，甲乙双方首先应根据装箱单（中文）对货物进行清点并办理相应的验收手续。在开箱检验中，如发现货物与装箱单不符，物件缺少，质量缺陷或损坏时，甲方凭质检部门的有关资料，有权向乙方提出索赔。乙方给予更换或补发，由此给甲方造成的一切损失均由乙方承担。
4. 设备在验收并交付使用后的 年 ，若在使用过程中由于产品质量问题而出现损坏或造成其他损失，甲方应及时以书面形式通知乙方，并向乙方提出索赔，由此引起的有关费用由乙方承担，如因设备使用不当，造成损坏，乙方负责修理，其费用由甲乙双方协商承担。

第八条 仲裁及诉讼

1. 在执行合同过程中所发生的一切争议，应通过甲乙双方友好协商解决，若不能解决，则应向甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。
2. 调解或诉讼过程中，除合同中进行调解或诉讼的部门外，其它部分继续履行。

第九条 售后服务

1. 保质期满后，免费维修，更换配件只收取成本费。
2. 当设备发生故障时，乙方必须保证 2 小时维修响应，24 小时内未能排除故障，需提供备用机，确保正常工作，否则，甲方有权拒付质保金。

3. 乙方必须做好免保期内设备的回访维护保养工作。
4. 在设备使用寿命内乙方向甲方按成本价格提供备件，若该型号停产，乙方仍必须提供相应备件，确保其能正常使用 6 年。
5. 经销商及售后工程师及联系方式：_____

第十条 培训

1. 设备验收合格后，乙方向甲方提供现场免费技术培训，直至甲方操作人员完全掌握操作技术为止。

第十一条 合同的生效、变更、终止及其它

1. 本合同经甲乙双方签字盖章后生效，甲乙双方必须严格履行合同中的各项条款。
2. 本合同以中文书写，一式伍份，甲方肆份，乙方壹份。
3. 下列文件为本合同不可分割的部分，同具法律效力：1) 招标文件 2) 乙方的投标书
3) xxxx 出具的中标通知书。

甲方：武汉市中医医院（章）

乙方：

地址：

地址：

法人代表或委托代表：

法人代表或委托代表：

开户银行：

开户银行：

帐号：

账号：

日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

十一、履约验收方案

(1) 履约验收主体

☒ 采购人：武汉市中医医院

☐ 采购代理机构：_____

☐ 本项目的其他投标人：_____

☐ 第三方专业机构：_____

☐ 专家：_____

☐ 服务对象：_____

(2) 履约验收时间

产品供货至指点地点，安装完毕后进行到货验收，设备正常使用后进行功能验收。

(3) 履约验收方式

由采购人设备科牵头，会同使用科室、中标单位、仪器设备生产厂家（必要时）进行现场验收，固定资产会计审核。

(4) 履约验收程序

本合同的设备由中标人负责安装、调试完毕后，采购人组织中标人、使用科室对设备进行到货验收，设备使用正常，由使用科室进行功能验收，并签署验收报告单。

(5) 履约验收内容

设备外观完好无损，仪器设备详细供货清单与生产厂家随仪器提供的原始装箱单、采购合同等内容相符，设备符合功能、技术要求。

(6) 履约验收验收标准

验收标准严格按采购合同、招标文件、投标文件的约定执行。

(7) 履约验收其他事项

验收地点: 仪器设备安装地点。

十二、风险管控措施

1. 委托采购代理机构环节的风险防控

- (1) 根据采购项目实际需要，科学合理制订好委托代理。
- (2) 科学合理核算、确定采购代理服务费用金额或标准。

2. 采购需求和采购文件编制的风险防控

- (1) 依规建立政府采购需求调研制订机制，扎实搞好市场调查，准确、科学、合理制订采购需求。
- (2) 切实做好采购需求论证，要充分发挥专家作用，促使需求制订更精准、更合规。
- (3) 采购资金要有保障，资金来源要合规，对采购预算指标是否到位、采购计划是否按时编制等进行全面审核。
- (4) 精心编写采购文件，依法规范表达采购需求，要做到采购文件依法合规、严谨易懂，符合语法规则无歧义，否则可能导致质疑投诉事项，影响项目实施和采购效率。

3. 采购评审环节风险控制

- (1) 要依法依规精心选抽评审专家，做到专家要专，业务要精，以保证评审质量。
- (2) 精选委派采购人代表，在开评标前，应按法律规定对项目作详细介绍，出现投标人

投标响应与采购文件表述、评审委员会理解不一致引发评审争议时，应按法律法规的规定作出明确解释。

（3）切实加强评审现场监督管理。采购代理机构、采购人一旦发现评审活动中有违法、违规行为的，应依法依规及时制止，必要时应当报告项目所在地财政部门处理。评审结束后，采购人和代理机构应根据专家履职情况作出客观评价，并及时向财政部门反映评审中的问题。

4. 采购合同环节的风险控制

（1）采购人在签订合同时，应严格执行内部财务管理审批程序，及时发现并纠正不按采购文件确定事项签订合同的行为。采购代理机构要发挥行业专业优势，精心指导采购人与中标成交商严格按照采购文件和招标投标文件的约定事项签订政府采购合同。

（2）采购人应成立验收小组，根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，认真验收。投标人在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

5. 围标串标风险控制

在开标前查询投标人基本信息，杜绝单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下的政府采购活动。评标时查阅投标文件如发现：“（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；”的情况，及时向评标委员会和监管部门予以说明。

6. 采购需求和采购文件编制环节的风险控制

严格执行武汉市政府采购负面清单。

采购需求与实施计划结论

根据有关政策法规和我院采购范围资料和制定编制采购需求目的，遵循公正、客观的原则，综合分析影响标的价格和各种因素，经过仔细的研究，最终确定本次技术指标和商务指标的内容。

根据本次项目采购需求编制情况，经采购项目后续实施情况进分析，制定了本项目实施计划书，整个采购需求及实施计划编制均合法、合规、合理。

武汉市中医医院

2022 年 3 月 24 日