

第五章 招标项目商务、技术要求

一、项目概述

本项目共一包，拟确定四川职业技术学院运动保健康复教学实验实训设备采购项目供应商一名。

★二、商务要求

1. 交货时间：合同签订之日起 30 日内完成所有设备的安装调试。
2. 交货地点：四川职业技术学院。
3. 付款方式、条件：
 - 3.1 政府采购合同签订后，货物进场安装调试完成后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 50%；项目实施完成验收合格并交付使用后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 50%；
 - 3.2 合同签订之前，中标供应商需向采购人缴纳合同金额的 5%作为本项目的履约保证金，履约保证金质保期满后无质量问题 10 个工作日内无息退还。
4. 质保期：≥3 年（自验收合格之日起算）。
5. 设备及软件的安装调试：
 - 5.1 中标人负责产品的安装、调试。
 - 5.2 产品安装调试完毕后，中标人应就产品的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员及操作人员进行培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。所需的费用包括在投标总价格中。
6. 履约验收
 - 6.1 由采购人组织验收，符合相关法律法规要求。
 - 6.2 本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。
 - 6.3 验收时间：供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收。
7. 合同履行期限：合同签订之日起 30 日。
8. 所投产品（如涉及）CCC、进网许可证、无线电发射设备型号核准证等前置许

可的，承诺中标后签订政府采购合同前向采购人提供相关证书。（需单独提供承诺函，承诺函格式自拟）

9. 在质保期内中标人应积极配合采购人完成相关工作，积极配合解决使用过程中遇到的问题，免费向采购人提供维护升级、故障处理等工作，中标人接到采购人服务通知后，须3个小时内响应，在24小时内到现场，48小时内处理完毕。（需单独提供承诺函，承诺函格式自拟）

三、技术要求

序号	货物设备名称	数量	技术指标要求
1	体外冲击波治疗仪	1	<p>1、压强 1×10^2 kPa-5×10^2 kPa，调节步进值 0.1×10^2 kPa。</p> <p>2、频率 1-22Hz，调节步进值 0.5Hz。</p> <p>3、冲击次数 100-9900 次，步进值 100 次。</p> <p>4、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态。</p> <p>5、标配冲击手枪，冲击手枪配备 2 种治疗探头，包含变频/标准治疗头。</p> <p>▲6、标配按摩手枪，按摩手枪配备 7 种治疗探头，满足多种治疗需求。</p> <p>▲7、选用高品质钢化触摸板和 8 寸真彩触摸显示屏，带语音播报功能。</p> <p>▲8、内置 ≥ 200 个处方，便于医师操作使用。</p> <p>9、标准配置：1 把冲击手枪，配备 2 个治疗探头，1 把按摩手枪，配备 7 个治疗探头，1 个子弹体，1 个腔管。</p> <p>10、台车尺寸：长 485 mm，宽 480mm，高 890mm，允差 $\pm 15\%$。</p>
2	立体动态干扰电治疗仪	1	<p>1. 二组二维干扰电输出。</p> <p>2. 治疗仪工作频率：2KHz、3KHz、4KHz、5KHz 分四档可选。</p> <p>3. 治疗仪差频频率范围：</p> <p>a) 低：频率下限=1Hz，频率上限=20Hz；</p> <p>b) 中：频率下限=40Hz，频率上限=60Hz；</p> <p>c) 高：频率下限=80Hz，频率上限=120Hz；</p> <p>d) 广域：频率下限=1Hz，频率上限=120Hz；</p> <p>e) 低/高：低模式和高模式交替运行，低模式 1 分钟后高模式 1 分钟，依次循环。</p> <p>4. 治疗仪每路输出电流有效值不大于 60mA。</p> <p>5. 治疗仪调制频率：0~120Hz。</p> <p>6. 动态节律：0 (off)、1s、2s、3s、4s、5s 分六档可选。允差 $\pm 10\%$；动态位移不超过动态节律的 $\pm 30\%$。</p>

			<p>7. 调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。</p> <p>8. 差频周期：1/f（随机变化）、15s、30s、60s分四档可选，允差±10%。</p> <p>9. 定时设置范围：1min~99min连续可调，级差1min，允差±5%，治疗仪治疗时间结束，有蜂鸣器提示声。</p> <p>10. 4个固定处方1个自编处方。</p> <p>11. 立式配备脚轮，配有抽屉方便存放吸附电极线和电极。</p> <p>12. 配备负压泵采用吸附式电极，治疗同时有近似拔罐功能。</p> <p>13. 负压泵压力连续可调。</p>
3	红外偏振光治疗仪	1	<p>1. 供电电源：额定电压：AC220V；额定频率：50Hz。</p> <p>2. 额定输入功率：100VA。</p> <p>3. 两路输出：两路点状偏振光输出。</p> <p>4. 尺寸：</p> <p>4.1 主机：长440mm，宽295mm，高850mm，允差±10%；</p> <p>▲4.2 辐射器点状偏振光辐射器：长200mm，允差±5mm，光输出头外径16mm，允差±2mm；</p> <p>4.3 辐射器支架臂长：700mm，允差±10mm，治疗方位可在360°范围内调节；</p> <p>▲4.4 输出光波长：点状偏振光波长：710nm~980nm，允差±5%；</p> <p>4.5 辐射器连接线：长1100mm，允差±10%。</p> <p>5. 治疗模式：</p> <p>a) 断续输出：高功率为所选档位，低功率为1档；</p> <p>1) 断续模式1：高功率工作1s，低功率工作1s；</p> <p>2) 断续模式2：高功率工作1s，低功率工作3s；</p> <p>3) 断续模式3：高功率工作2s，低功率工作2s；</p> <p>b) 连续输出：输出强度分8档可调，治疗仪辐射器最大输出功率1.5W，允差±10%。</p> <p>6. 定时：治疗仪上有定时控制装置，定时范围在0~99min可调，级差1min，定时器显示误差±10%。</p> <p>7. 治疗仪配有钥匙开关，顺时针方向旋转启动治疗仪。治疗仪配有紧急终止器，当需要立即停止输出时，按下终止器按钮，就可终止光源输出。</p> <p>8. 治疗仪的四个脚轮，有两个具有锁定功能。</p>
4	磁振热治疗仪	1	<p>1、额定输入功率：280VA。</p> <p>2、磁场强度范围：≤38mT。</p> <p>▲3、振动频率为50Hz，允差±1Hz。</p> <p>4、振动幅度为2mm~5mm。</p>

			<p>5、六种治疗模式： ▲模式 1：工作周期 1.0s，允差±0.2s； ▲模式 2：工作周期 2.0s，允差±0.2s； ▲模式 3：工作周期 2.5s，允差±0.2s； ▲模式 4：工作周期 3.0s，允差±0.2s； ▲模式 5：工作周期 4.0s，允差±0.2s； ▲模式 6：工作周期 5.0s，允差±0.2s。</p> <p>6、开机默认为常温工作模式，可选择温控工作模式，分 40℃-55℃分四档可调，允差±3℃。</p> <p>7、治疗定时时间为 1min~60min 可调，步距为 1min，允差±5%。</p> <p>8、将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行。</p> <p>▲9、输出通道：双通道（可同时连接两个导子）。</p> <p>10、数码管显示窗口。</p> <p>11、标配一个标准温热导子和一个颈肩温热导子，标配台车</p> <p>12、治疗仪治疗完毕停止输出，并有峰鸣器提示声。</p>
5	空气波压力治疗仪	1	<p>1、压力模式：≥10 种压力模式+20 种自定义收藏模式。</p> <p>2、电源电压：AC220V/50Hz。</p> <p>3、输入功率：100VA。</p> <p>4、定时：1min~99min。</p> <p>▲5、压力范围：5kPa~36 kPa(38mmHg~270 mmHg)。</p> <p>6、气囊腔数：≥8 腔。</p> <p>▲7、具有一键飞梭功能。</p> <p>8、≥8 寸真彩触摸屏显示操作。</p> <p>▲9、具有单腔压力调节功能，可调节单腔压力大小或关闭。</p> <p>10、压力显示 kPa 和 mmHg 可切换。</p> <p>11、配有功能开关，可紧急终止，保证患者安全。</p>
6	多体位医用诊疗床	2	<p>1、尺寸：长×宽×高（mm）：2000×620×660，允差±5%。</p> <p>▲2、人性化设计具有肩孔、扶手和放手机平板平台。</p> <p>3、方便医生针对病患进行针灸、推拿康复使用。</p> <p>4、配有患者呼吸孔。</p> <p>5、诊疗床最大承载重量：200kg, 允差±10kg。</p>
7	温热电针综合治疗仪	1	<p>1、四路艾灸治疗输出。</p> <p>2、额定输出功率：60VA。</p> <p>3、艾灸治疗头具有磁疗催化功能，艾灸治疗头表面磁感应强度 0.023T-0.12T。</p> <p>4、艾灸治疗头具有加热功能，每个艾灸治疗头恒温范围：30℃</p>

			<p>~70℃内连续可调。</p> <p>5、艾灸治疗头配合专用艾绒使用，根据传统艾灸的原理，艾绒被加热后，直接作用于病灶。</p> <p>6、艾灸治疗头具有温针灸导入孔，可以进行温灸，温针灸。</p> <p>▲7、微电脑控制，轻触式按键操作。</p> <p>8、治疗时间：1min~60min可调，级差1min，显示定时误差±5%，治疗时间达到设定的时间时，所有通道停止输出。</p>
8	红外光灸疗机	1	<p>1、安全类型：I类，B型。</p> <p>2、电源：AC220V 频率：50Hz，允差（±15%）。</p> <p>▲3、红外光波长范围580nm~1050nm。</p> <p>▲4、红外光治疗光功率输出最大10W，允差±0.5W。</p> <p>5、红外光输出档位三档调节，频率5—60HZ。</p> <p>6、艾灸加热温度100—160度。</p> <p>▲7、红光与艾灸可同时输出。</p> <p>8、工作时间1min-99min可调，级差1min，允差±60s。</p> <p>9、支臂调节方便，艾灸治疗头三维方向可调。</p> <p>10、配有艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶，又避免暴露隐私。</p>
9	深层肌肉按摩器	1	<p>1、电压：AC220V；频率：50Hz；耗电量：150W，允差（±15%）。</p> <p>2、重量：18Kg，±2kg。</p> <p>3、尺寸规格：120cm x 53cm（±5%）。</p> <p>▲4、输出转速：≥4200转。</p> <p>▲5、涂药器：≥7个。</p> <p>6、配备多个涂药器，适合身体多个部位按摩治疗。</p>
10	颈腰椎治疗多功能牵引床	1	<p>1、电源电压：220V，50Hz，允差（±15%）。</p> <p>2、额定输入功率：100VA（允差±15%）。</p> <p>3、腰椎牵引行程：0~200mm，允差±10mm。</p> <p>4、腰椎牵引总时间：0~99min范围内设定，级差1min，允差不大于30s。</p> <p>5、腰椎牵引力：0~990N范围内连续可调。</p> <p>6、持续牵引时间：0~9min范围内设定，级差1min，误差不大于30s。</p> <p>7、间歇时间：0~9min范围内设定，级差1min，误差不大于30s。</p> <p>8、颈椎牵引力：0~300N范围内连续可调。</p> <p>9、颈椎牵引行程：0~300mm，允差±10mm。</p> <p>10、颈椎牵引总时间：0~99min范围内设定，级差1min，允差不大于30s。</p> <p>11、成角动作范围：-10° ~+30°连续可调，允差±2°。</p>

			<p>12、旋转动作范围：左右各 25° 连续可调，允差±2° 。</p> <p>▲13、腰部热疗温度：≤50℃，允差±3℃。</p> <p>14、三维立体牵引，可做平面纵向牵引、上成角牵引、下成角牵引、自动摇摆侧扳牵引，上述三种功能可单独使用，也可组合使用；具有不少于八种不同牵引模式；牵引力自动补偿功能。</p> <p>15、≥20 种治疗方案存储并读取。</p> <p>16、颈腰椎一体化牵引，可以针对两个患者分别或同时进行颈椎或腰椎牵引。</p> <p>17、牵引力≥990N，患者应急线控手柄开关、医务人员操作急退键）；</p>
11	四肢联动康复训练仪	1	<p>1、设备尺寸：长 1655mm 宽：750mm 高：1200mm，允差±5%。</p> <p>2、电源电压：本训练仪采用两种供电方式可自由转换：①内部电源供电，干电池 DC6V；②外部电源供电，适配器：输入：AC220, 50HZ；输出 DC6V, 1A。</p> <p>3、USB 接口：电压 5V, 电流 500mA。</p> <p>4、最大承重：≥200kg。</p> <p>5、显示指标：</p> <p>▲A、显示内容：时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级；</p> <p>▲B、步频范围：0-250 步/分；</p> <p>▲C、功率范围：0-800 瓦特；</p> <p>▲D、累积计步可达≥9999 步；</p> <p>▲E、阻力调节：10 级阻力；</p> <p>▲F、卡路里消耗：0-999 卡。</p> <p>6、座椅和把手调节：</p> <p>A、调节座椅前后可以移动，由前向后调节范围：0~325mm。允差±5%，手动调节，≥14 个锁定位置。</p> <p>B、把手长度可调，调节范围 0~400mm，允差±5%。</p> <p>C、座椅可以分别向左或者向右旋转 90°，旋转至 90° 时自动锁定，允差±2° 。</p> <p>D、人体工程学设计的靠椅；座椅两侧均有扶手；且扶手可折叠，方便病人转移；</p> <p>E、运动角度为 31° 时，允差±5° 。</p> <p>▲7、阻力训练仪：阻力是永久性的磁性涡电流训练仪，阻力 0~20Nm, 允差±10%，10 档可调，步进 2Nm。</p>
12	悬吊系统	1	<p>▲1、尺寸：2310×1520×2500mm 允差（±5%）；悬吊训练装置位移量 0~1800 mm；拉力装置移动范围 0~1500 mm；承重</p>

		<p>≥150 公斤,拉绳无延展;每个悬吊训练器具有两组定滑轮;两根绳具备任意滑动位置随时锁定效果。</p> <p>▲2、吊带:(不同尺寸的吊带可以满足身体不同部分的训练需求。这些吊带都有容易固定、耐用和使用方便的特点)</p> <p>不同规格的悬带,便于悬吊起身体不同部位:</p> <p>窄悬带:尺寸 980*100mm,允差±10%,承重≥80 公斤;</p> <p>宽悬带:尺寸 880*235mm,允差±10%,承重≥80 公斤;</p> <p>中分带:尺寸 750*50*100mm,允差±10%,承重≥80 公斤;</p> <p>长悬带:尺寸 S1185*200mm,允差±10%,承重≥80 公斤;</p> <p>T 型带:尺寸 310*50*100mm,允差±10%,承重≥80 公斤;</p> <p>面部悬带:尺寸 677*215*100*140mm,允差±10%,承重≥80 公斤;</p> <p>把手:尺寸 250*145,允差±10%,承重≥80 公斤。</p> <p>3、瑜伽坐垫:圆形,直径 33cm,允差±10%。</p> <p>4、柱形垫:直径 25cm、长 70cm,允差±10%。</p> <p>5、绳索、吊索自由组合,训练形式及配合生物反馈多样组合,根据不同规格的拉绳可以满足不同的训练要求:</p> <p>带卡绳器登山扣弹力绳:长 30cm、直径 8mm,允差±10%,承重≥30 公斤;</p> <p>带卡绳器登山扣红绳:长 30cm、直径 8mm,允差±10%,承重≥100 公斤;</p> <p>带卡绳器登山扣弹力绳:长 60cm、直径 8mm,允差±10%,承重≥30 公斤;</p> <p>带卡绳器登山扣红绳:长 60cm、直径 8mm,允差±10%,承重≥100 公斤;</p> <p>带卡绳器登山扣弹力绳:长 80cm、直径 8mm,允差±10%,承重≥30 公斤;</p> <p>带卡绳器登山扣红绳:长 80cm、直径 8mm,允差±10%,承重≥100 公斤;</p> <p>6、配有三位训练床,可配合进行患者多体位的训练,尺寸 1970*660*570mm 允差±10%,头部段面相对平行面调节角度: -20° ~ +30°,腰胸段面相对水平调节角度 0° ~ +25°,下身段面相对水平面调节角度 -25° ~ +40,床面升降行程 0~300mm。</p> <p>7、可以使用开链运动。</p> <p>8、可以使用闭链运动。</p>
13	双轮助行器	<p>1、规格(mm): 460×520×760~930,允差±10%。</p> <p>扶手宽度(mm): 480 允差±5%。</p> <p>2、额定承载质量(kg): ≥100,调节孔位数: ≥ 8 。</p>

14	矫正镜(带格)	1	1、规格(mm): 900×650×1850, 允差±10%。镜面玻璃厚度: ≤5mm。
15	医用诊疗椅	2	1、长 600mm; 宽 600mm; 高 420~560 (mm), 允差±5%; 2、升降机构和角度调节机构: 升降轻便灵活, 无噪音; 角度调节灵活、可靠、调节自如。 3、椅面载荷: 椅面静载荷不小于 135kg。
16	股四头肌训练椅	1	1、规格(mm): 1060×1050×1160 允差±10%, 座垫高度(mm): 660, 允差±10%。 扶手内侧宽度(mm): 600, 允差±5%, 升降支架调节范围(mm): 0~130。 小腿垫调节范围 (mm): 0~470, 助力手柄调节范围 (mm): 0~280。 小腿支架摆动角度: 不小于 120°, 座位额定载荷(kg): ≥135 座位垫水平放置时额定载荷(kg): ≥55, 配重块质量(kg): 1.8, 配重块数量: 4 块。
17	巴氏球	1	1、规格(cm): Φ85。质量: ≥2.1kg。材质: pvc 材质。
18	角度尺	1	1、铝箱规格(mm): 350×170×50 ±5%。 用途: 测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度。 材质: 塑料。 结构形式: 直尺、角度尺
19	肌力训练弹力带	1	1、规格(mm): 29mm×120mm×700mm。允差±5%。
20	系列沙袋(绑式)	1	1、沙袋规格数量: 0.5kg, 0.75kg, 1.0kg, 1.5kg, 2kg, 2.5kg, 各两件; 规格 mm: 640×380×710, ±5%。
21	楔形垫(软)	1	1、规格(cm): 三种规格 规格: 440mm×600mm×440mm 倾斜角 45° 允差±5%。 500mm×600mm×270mm 倾斜角 30° 允差±5%。 500mm×600mm×150mm 倾斜角 15° 允差±5%。

注: 1、“★”条款为实质性条款, 如不满足或有负偏离, 按无效投标处理; 标注“▲”条款为重要性条款, 未标注“★”“▲”条款为一般性技术条款, 如不满足或有负偏离, 则评分标准中的技术性能部分会扣分。