|  |
| --- |
| 政府采购云平台在线询价审批单 |
| **申请科室：康复科、麻醉科、精神卫生科** |
| **项目名称：**博州人民医院康复常规设备购置项目 |
| **自定义描述（ √ ）；从商品选择（ ）；** |
| **采购目录（采购计划到子目录）：**  [A02320800]物理治疗、康复及体育治疗仪器设备  **商品类目（到子类目）：** 090601超声治疗设备 090601超声治疗设备 090601超声治疗设备 230201其他 230201其他 090704短波治疗仪 090103低中频治疗设备 090103低中频治疗设备。 |
| **数量：**痉挛肌治疗仪1台15000元、超声波治疗仪1台98000元、电子生物反馈1台98000、体外膈肌起搏仪1台35000元、PT凳4个单价：700元/台，合计：2800元、电针治疗仪15台单价500元/台，合计7500元、射频神经疼痛治疗仪1台400000、脑反射经颅磁治疗仪1台65000元。 |
| **面向中小微企业：是（√）否（）预留份额：100%** |
| **预算金额：721300元** |
| **资质资格要求：**PDF格式上传中小微企业声明函、生产厂家的医疗器械生产许可证、注册证、所投产品详细参数（附技术白皮书）、参数对比表。带\*为重要参数，每项必须满足，任何一项不满足不予中标，一般参数负偏离不得超过五项，超过五项不予中标。 |
| **技术参数(可附页）：**  **（一）．PT凳参数**  1.材质：铝钢结合、座垫泡沫海绵、优质PU革，带靠背；  2.外形尺寸55×55×88～100cm±1cm；  3.凳面高度调节范围：45cm～55cm；  4.底架组成：5个支撑杆、5个轮子  5.带液压油缸，360°旋转；  6.额定承载：≥2000N  **（二）．超声治波疗仪参数**  1.适用于骨折康复、肌肉萎缩、脊柱侧弯、关节炎、颈椎病、胃肠炎、青光眼、耳鸣等的康复治疗。≥5寸触摸液晶显示屏，中文菜单，可实时监控治疗过程；  \*2.配置两把探头，每个探头均可选择1MHz和3MHz两种频率且可在治疗过程中根据治疗部位随时切换，两通道可同时输出，互不干扰；  \*3. 设备内含临床常见疾病的标准处方，内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解 剖图信息等；  4.具有耦合剂选择功能，可选择一般耦合剂，也可使用药物软膏作为耦合剂  \*5.自动判别接触情况功能：当探头和皮肤表面正确接触时，机器才会输出，此时探头应有指示灯，探头离开皮肤表面时，机器停止输出，指示灯熄灭；  \*6.治疗探头可进行水中治疗  7.输出模式：连续输出/脉冲输出  8.输出强度：连续模式最大2W/cm2、脉冲模式最大3W/cm2  9.定时器：0-60分钟可调节。  **（三）．电子生物反馈仪技术参数**  1、适用于焦虑性神经症、抑郁症、肌张力性头痛、消化道神经功能紊乱症、肌痉挛等疾病的康复治疗。  2、通道：四路独立通道，均具备采集和刺激功能。  3、操作显示：≥7英寸液晶触摸屏，电流调节旋钮外置，采用低压供电，内置锂电池。  \*4、治疗方式：至少五种，表面肌电评估、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、镜像训练、多媒体游戏训练。  5、治疗处方：内置至少18种治疗方案、2种多媒体训练游戏，可自定义治疗方案。  6、肌电检测：  6.1、AD采样率：≥8192Hz。  6.2、AD采样位数：16位。  6.3、系统噪声：≤1μV。  6.4、分辨率(测量灵敏度)：≤2μV。  6.5、测量范围：10μV～1000μV。  6.6、示值准确度：误差不大于±10%或±2μV，两者取较大值。  \*7、电刺激：  7.1、频率：0.5Hz～999Hz可调，1Hz以下步进0.5Hz，1Hz以上步进1Hz，允差±10%或±2Hz，两者取较大值。  7.2、脉宽：20μs～1000μs，10μs步长，允差±10%。  7.3、上升下降时间：0～10s  7.4、治疗时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min、35min、40min，允差±5s。  7.5、输出强度：0～100mA，步进1mA，允差±15%或±2mA，两者取较大值。  7.6、刺激波形：双向平衡波。  8、神经肌肉电刺激模块可以变频。  9、具有数据可视化控件。  10、内置数据库。  11、评估和训练过程具有语音提示，指导患者进行相应动作。  **（四）．痉挛肌治疗仪技术参数**  1、适用于下运动神经元伤病引起的弛缓性瘫痪、上运动神经元伤病的痉挛性瘫痪、帕金森病、血栓性静脉炎、中风病后遗症的肌肉痉挛的辅助治疗等。显示方式：数码/液晶屏显示。  2、输出波形：矩形波。  3、输出通道：两组四路脉冲输出。  \*4、两种电极可供选择,硅胶和自粘式电极。  5、输出脉冲周期：1s～2s 可调，级差0.1s，允差±20%。  6、输出脉冲宽度：0.1ms～2.0ms可调，级差0.1ms，允差±30%。  7、治疗仪在500Ω的负载电阻下，输出幅度不大于65V（峰值电流≤120mA）。  \*8、延时时间：一组输出的第二路输出比第一路输出延时时间为0.1s～1.5s可调，级差0.1s，允差±20%。  \*9、治疗定时：5min、10min、15min、20min、25min、30min六档可调，每档时间允差±10%，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。  10、开/短路保护功能：输出通道发生开路或者短路，对应通道有声光提示并停止输出，对患者和操作者起到保护作用，同时对问题排查更加直接，节省操作者问题排查时间。  11、治疗仪输出控制都调至最大值，将输出端开路运行10min，再短路运行5min，在此试验之后，治疗仪必须符合本技术要求全面要求。  \*12、误调指示功能：脉冲周期必须大于延时时间，即T≤T1 ，否则，治疗仪不能正常工作，同时误调指示灯闪烁。  13、每路参数独立可调。  14、配硅胶电极片8对 自粘电极片20对 、理疗输出线4条、笔形电极2个、 绑带2套、 绒布套8对。  **（五）．低频体外膈肌起搏器参数**  1、适用于慢性阻塞性肺疾病、支气管哮喘等慢性呼吸系统疾病辅助性治疗。  \*2、脉冲频率：可调单频，40 Hz、40+10Hz、40+2.5Hz，可选择，默认40Hz；  3、脉冲宽度：200us  \*4、起搏次数：8-23次/分钟，可选择，默认18次/分钟；  5、刺激强度：0～30单位（即0-27V），可调节；  6、治疗时间：5、10、15、20、25、30、60、120min，可选择，有倒计时功能；  \*7、具有血氧检测功能；  8、内置高性能充电芯片，充电仅需4小时；超大容量电池，可持续工作10小时以上；  9、具有报警功能；  \*10、具备左、右双通道，可同时调节，亦可单独调节；  11、具有LED指示、蜂鸣器提醒功能；  12、内设独立WDT故障后重启功能，提高系统运行的安全和效率；  13、噪音：不应有异常杂音，应 ≤60dB；  14、脉冲幅度值：在负载阻抗为510Ω时，输出脉冲幅度不大于30V；  15、电源要求： DC 3.8V（专用锂电池）±10%；  16、彩色触摸屏显示。  **（六）．电针治疗仪**  1.输出脉冲波形：非对称双向脉冲波,分连续波、断续波以及疏密波  2.输出脉冲路数：六路输出  3.输出脉冲频率： (1)连续波：频率1-100Hz连续可调 (2)断续波：续波频率1-100Hz连续可调，断波时间为5秒钟，续波时间为15秒钟 (3)疏密波：疏波频率是密波频率的1/5，密波频率为5-100Hz可调，疏波时间为5秒钟，密波时间为10秒钟，输出脉冲频允许误差15%  4.输出电流极限≤50mA(500Ω负载）  5.输出脉冲宽度≤0.175ms  6.输出功率≤3.5W  7.电源电压：DC9V  9.重量：≤1.3KG  **（七）．射频神经疼痛治疗仪：**  1.适用于治疗神经病理性疼痛、软组织疼痛、关节疼痛、椎间盘相关性疼痛、交感神经紊乱相关性疾病的治疗。输出功率:≥30W；  2.结构及组成:产品需要由热凝器主机及相关附件组成，相关附件包括手术电极、 手术电极适配电缆、中性电极适配电缆、手控制器、测试负载等；  \*3.射频治疗模式:至少包含单极应用、双极应用等多种治疗模式；  4.测温范围:30°C-90℃；  5.测温精度:≤±2℃；  6.连续射频温度范围:30℃-45℃；  7.计时功能:具有计时方式；  \*8.具备脉冲射频模式  9.脉冲频率:1-8Hz；  10.电阻抗模式:50-1000Ω；  11.电刺激模式:恒定电流刺激模式、恒定电压刺激模式；  \*12.电刺压激幅度:0-10V；  13.电刺流激幅度:0-8mA；  \*14.电刺激频率:1-90Hz，任意调节；  15.射频工作频率:440KHz±40kHz 正弦波；  16.自动检测中性电极板是否良连接好；  17.彩色触摸屏，显示所有操作和治疗数据；  18.系统自设安全测试程序，电极功能、自动检测电极功能、超温报警、断开报警等功能；  19.设备配套使用的耗材需在新疆阳光采购服务平台目录内；  **（八）．脑反射经颅磁治疗仪**  1.适用于调节神经活动、对抗抑郁和焦虑、神经损伤恢复、缓解疼痛、改善认知等。  \*2.一路磁场输出、一路小脑顶核电刺激输出和两路肢体电刺激输出。额定输入功率：≤150VA。  \*3.治疗帽由多个电磁体用导线连接而成（≥9个电磁体），电磁体大号外径80mm，厚25mm；小号外径52mm，厚20mm，误差±3mm。  4.治疗帽连线：长180cm，误差±10cm。  \*5.磁场输出性能：  5.1 磁场输出波形：磁场输出波形随时间按照正弦波成周期变化。  5.2变频磁场感应频率至少有5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz六种频率输出，误差±5%。  5.3定频模式：设有定频模式，可在六种频率中选定任一频率输出。  5.4变频模式：设有变频模式，可自动连续变频，自动切换时间≤10s。  5.5磁感应强度：每个电磁体磁感应强度分两档输出，弱档：3mT～13mT；强档：13mT～25mT；  5.6治疗时间可分20min和30min两档，允差±1min。  \*6.小脑顶核刺激性能：  6.1治疗仪输出波形：连续波、疏密波、轻捶波、按摩波E1、按摩波E2、按摩波E3。  6.2连续波、疏密波、轻捶波为非对称双向三角尖波。  a) 连续波、轻捶波脉冲周期范围：0.01s～2.0s可调，允差±10％；  b) 疏密波中密波脉冲周期范围：0.01s～2.0s可调，允差±10%，疏波脉冲周期范围：0.025s～5.0s可调，允差±10％；  c) 密波频率：疏波频率=5:2。  d)脉冲宽度：620us,允差±10%。  e)连续波、轻捶波脉冲频率：0.5Hz～100Hz,允差±10%或±1Hz两者取较大值；疏密波中密波频率范围为0.5Hz～100Hz，疏波频率范围为0.2Hz～40Hz，允差±10%或±1Hz两者取较大值。  6.3 按摩波E1：由三角波对轻捶波进行幅度调制波形。  a) 调制波为三角波，调制波周期为10s，允差±10%；载波周期20ms～240ms可调，允差±10%；  b) 调幅度为100％, 允差±15％。  c)脉冲宽度：620us,允差±10%。  d)脉冲频率：按摩波E1的频率范围4.16Hz～50Hz,允差±10%或±1Hz两者取较大值。  6.4 按摩波E2：是由锯齿波对轻捶波进行幅度调制波形。  a) 调制波为锯齿波，调制波周期为10s，允差±10%；载波周期20ms～240ms可调，允差±10%；  b) 调幅度为100％, 允差±15％。  c)脉冲宽度：620us,允差±10%。  d)脉冲频率：按摩波E2的频率范围4.16Hz～50Hz,允差±10%或±1Hz两者取较大值。  6.5 按摩波E3：a)由变宽度的连续波、变周期的轻捶波、疏密波组成。  b)输出周期：不可调，轻锤波周期变化范围为0.3s～1.5s,允差±10%；疏波周期为750ms,密波周期为300ms,允差±10%。  c)脉冲宽度：连续波脉宽变化范围为100us～600us，允差±10%。  6.6 幅度值：输出脉冲强度为：0～42Vpp，允差±10％，分0～99级可调(负载电阻500Ω)。  6.7输出电流：在500Ω的负载下，最大输出电流≤50mA。  6.8直流分量：无直流分量输出。  6.9小脑顶核电刺激治疗时间：20min，允差±1min。  \*7.肢体电刺激性能：  7.1工作频率范围：2kHz～10kHz，单一频率允差±10%。  7.2调制频率范围：0～150Hz，单一频率允差±10%。  7.3波形  载波：双向方波，脉宽50us～250us，允差±10％；  调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。  7.4调制方式：连续、断续、变频和交替调制。  7.5肢体电刺激处方60个。  7.6输出电流不大于100mA，分0～99级可调（负载电阻500Ω）。  7.7加热电极板表面温度范围：38℃～55℃，分六档可调，允差±15%。  7.8中频治疗时间：已在处方中，治疗时间结束，有声音提示，并停止输出，允差±1min。  7.9中频调幅度范围：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5％。  \*8.干扰电性能  8.1 工作频率：4kHz，允差±10％。  8.2调制频率：0.125Hz，允差±10％。  8.3 差频频率：8Hz，16Hz，24Hz，32Hz，40Hz，48Hz，64Hz，80Hz，96Hz，112Hz，允差±10％或±1Hz取较大值。  8.4 调幅度：0%、100%，允差±5％。  8.5输出电流  在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。分0～99级可调，步进1。  8.6输出电流稳定度不大于10%  9.电源电压波动  电源电压波动±10%对刺激器的输出幅度、脉冲宽度或脉冲重复频率造成的影响，必须不大于±10%。  10.输出峰值电压：在开路条件下测量时，输出峰值电压不得超过500V。  11.运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min后再短路运行5min，治疗机应能正常工作。  12.电极板：电极板应选用具有I类医疗器械备案凭证的合格产品。  13.工作噪音≤60dB(A)。 |
| **1.交货时间、地点、标准及方式:**签订合同之日起二十日内送至博州人民医院设备科。  **2.验收要求：**按照技术文件、供货合同的要求验收。  **3.售后服务要求：**自验收合格之日起整机保修两年。  **4.违约责任**①、乙方提供设备如达不到技术参数要求，由乙方负责包换，并承担调换或退货而支付的实际费用，乙方不能调换的，甲方有权终止合同。②、乙方逾期交货的，应在发货前与甲方以及有关方面协商，甲方仍需求的，供方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每日0.04%支付逾期交货违约金，同时承担需方因此遭致的损失费用。③、“除不可抗力或者合同履行将损害国家利益和社会公共利益导致合同无法履行或者履行没有意义外，中标供应商不得放弃中标”，无正当理由放弃中标、拒签合同的法律责任：承担千分之一至千分之五的罚款、列入医院采购严重违法记录名单、禁止参加医院采购活动1-3年。④、未列事项根据相关法律法规规定执行。  **5.其他要求：**中标后提供厂家授权委托书，本项目不接受联合体投标。  **6.付款方式（中小微企业）：**签订合同验收合格入库后30个工作日支付款项，最长不超过60日。 |