

一、采购内容

本次的采购内容为黄渤海新区养老服务体系建设项目康复设备（大季家医院、福莱山社区卫生服务中心）的供货、安装调试及相关服务。

二、采购项目预算：总预算：187.47 万元，其中 A 包：55.27 万元、B 包：132.20 万元。

三、采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目分类编码	数量	计量单位	是否进口	是否允许分包
A	1	大季家医院康复设备	A023208	1	宗	否	不允许分包
B	2	福莱山社区卫生服务中心康复设备	A023208	1	宗	否	不允许分包

四、技术商务要求

A. 技术要求

（一）采购内容：本次的采购内容为黄渤海新区养老服务体系建设项目康复设备（大季家医院、福莱山社区卫生服务中心）的供货、安装调试及相关服务。

（二）技术要求

A 包：大季家医院康复设备

序号	设备名称	数量	单位	技术要求
1	语言障碍康复评估与训练系统	1	套	1. 具备资料管理功能，包括但不限于登记、查询、修改患者基本情况信息、病例资料； 2. 具备评估筛查功能，包括但不限于听检查、视检查、语音检查和口语表达检查； 3. 具备康复训练功能，包括但不限于评估结果、康复内容、康复建议； 4. 具备查看当前患者当次评估测试结果功能； ▲5. 至少具备听训练、视训练、语音训练、发音器官训练、口语表达训练和学老师平台六大部分； 6. 至少具备可设计复述、命名、判断、理解、阅读、造句、选择、匹配、视频等训练题型； ▲7. 具备针对失语、智能障碍、构音障碍三大类语言障碍疾病提供康复训练建议功能； 8. 系统交互方式：鼠标键盘操作和触摸屏操作。

2	肋木	1	台	1. 参考规格(cm): 98*50*215; 2. 肋木杠参考直径(mm): $\Phi 32$; 3. 肋木杠间参考距离(mm): 120; 4. 额定载荷(kg): ≥ 135 ; 5. 材质: 静电喷塑钢架。
3	平行杠 及附件	1	台	1. 参考规格(cm): 320*25~109*75~104.5, 矫正板坡度 15° ; 2. 结构型式: 杠杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、矫正板、底座; 3. 材质: 不锈钢扶手、静电喷塑架、木板、地毯; 4. 杠杆参考直径(cm): $\Phi 3.5$; 5. 杠杆宽度参考调节范围 (cm): 25~109; 6. 高度调节参考范围 (cm): 75~104.5, 10 档可调; 7. 额定载荷(kg): ≥ 135 ; 8. 矫正板参考坡度: 15° 。
4	哑铃	1	套	1. 参考规格(cm): 84*50*86; 2. 具备配套哑铃架; 3. 材质: 静电喷塑架、钢; 4. 参考规格: 5LB*4 个、4LB*4 个、3LB*4 个、2LB*4 个、1LB*2 个。
5	体操棒 抛接球 (立 式)	1	台	1. 参考规格 (cm): 40*40*101; 2. 结构型式: 体操棒、抛接球、木架; 3. 材质: 木制; 4. 体操棒参考规格(cm): $\Phi 3*100$; 5. 体操棒数量: 不少于 4 个; 6. 抛接球参考直径(cm): 20; 7. 抛接球数量: 不少于 3 个; 8. 操棒侧向可承受最大荷载(n): ≥ 100 。
6	下肢功 率车 (立 式)	1	台	1. 具备电子表, 至少能够显示速度、卡路里、时间、距离、心跳; 2. 飞轮: 磁控轮 ≥ 3 公斤; 3. 参考规格: 900*400*1120mm 4. 承重: $\geq 130\text{kg}$ 5. 具备不低于手动式八档磁力调节。

7	连续性 关节被 动训练 器 (CPM)	1	台	▲1. 角度范围：膝关节屈曲动作角度 0~130°；髋关节屈曲动作角度 0~70°；踝关节屈曲动作角度为 0~60°；内外翻动作角度为-27.5° ~ 27.5°； 2. 最大角速度：≤1.4° /s； ▲3. 角速度：角速度分 1 至 9 档可调，步长为 1 档，连续可调； ▲4. 痉挛保护：大，中，小 3 个等级，分别为 180N、150N、120N，误差范围为±20%； ▲5. 痉挛保护应在 3s 内被激活，痉挛保护激活时伴有声音提示信号； 6. 治疗时间：1~240min，步长为 1min，连续可调，误差±10%； 7. 手持操作器具有伸展、启动/暂停功能； 8. 具有手动急停保护功能； 9. 控制模式：正常、速度、角度； 10. 断电时可自动保存当前参数； 11. 控制力矩：分为大、中、小 3 个等级； 12. 设备角度范围可调节，调节步长为 1°； 13. 具有运行角度实时显示功能； 14. 电源中断及恢复通断后，固定肢体的支架保持在停止时的状态。
8	吞咽神 经和肌 肉电刺 激仪	1	台	▲1. 具备彩色液晶触摸屏，配合一键飞梭进行定位操作功能。 2. 双通道台面机型； 3. 同时具备评估、治疗及训练三种功能； 4. 具备评估模式下自动计算 α 值（评估值）的功能； 5. 具备内置电极放置和粘贴示意图； 6. 具备患者病历信息管理； 7. 具备定时功能，时间参考范围 1~99 分钟，参考步长：1 分钟； 8. 辅极具备小脑顶核电刺激功能，至少包含四种基本频率：23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz； ▲9. 主电极具备至少 5 种输出模式，成人连续模式，儿童交替模式，手控触发脉冲模式，自动触发脉冲模式，评估模式； 10. 成人连续模式、儿童交替模式：参考输出电流：0~80mA，参考步长 0.5mA，至少分 160 档连续可调；参考脉冲宽度：1~31 档可调，即 100 μs~400 μs 可调，参考步距 10 μs； 11. 具备手控触发脉冲模式、自动触发脉冲模式：参考输出电流：0~25mA，参考步长 0.5mA，至少分 50 档连续可调；参考脉冲宽度：1~28 档可调，即 10ms~1000ms 可调，10~100ms 参考步距增量 10ms，100~1000ms 参考步距增量 50ms； 12. 评估模式参考输出电流：0~25mA；参考脉冲宽度：1000ms、500ms。

9	神经康复评定系统	1	套	1. 具备全程声音反馈，单屏、双屏、全屏显示； 2. 具备评估结果以结论与图形相结合的表现形式； 3. 具备自动得出分析结论并进行图形化对比功能； ▲4. 具备躯体功能评估、心理功能评估、语言功能评估、吞咽困难评估、日常生活活动能力评估、生活质量评估等至少 6 部分全方位量表； 5. 具备双屏分控模式； 6. 具备多语音平台； 7. 具备多模式反馈； ▲8. 具备至少 15 种专业的训练模块、24 种训练模式； 9. 具备自定义训练功能。
10	养老病床 A(电动病床)	9	张	1. 参考整体尺寸：2060*1200*420-720 ± 10mm，参考床面尺寸：1950*1100mm； 2. 参考床架尺寸：上框架宽 30mm*高 60mm*壁厚 1.5mm，下框架宽 30mm*高 60mm*壁厚 1.5mm，碳钢管焊接； 3. 床头板和床尾板：环保颗粒板材质，圆角处理； 4. 侧护栏：参考高度 400mm，至少 5 根不锈钢/铝合金立柱，金属连接件； 5. 床面：冷轧钢板一体冲压成型，厚度 ≥ 1.0mm（裸板）； 6. 电机：≥ 4 台、直流直线电机，防水等级 ≥ 4 级，具备有线遥控器； 7. 脚轮：≥ 5 英寸静音轮，独立刹车； 8. 床垫：厚度 ≥ 80mm，防水牛津布面料，≥ 4cm 高密度海绵，4cm 环保椰棕； 9. 输液架：不锈钢材质，长度可调，≥ 4 个挂钩； 10. 具备尿袋挂钩； 11. 参考背部角度调节：0-80° ± 3° ； 12. 参考腿部角度调节：0-35° ± 3° ； 13. 参考抬升高度：420-720mm； 14. 参考头低脚高位：0-15° ± 2° ； 15. 参考头高脚低位：0-15° ± 2° ； 16. 具备一键式背部-膝部联动； 17. 具备电动心肺复苏体位； 18. 配套床头柜参考尺寸（长*宽*高）：475mm*475mm*760mm，采用 E0 级及以上颗粒板。

11	养老病床 B(电动病床)	33	张	1. 参考尺寸：整体尺寸 2100*1200*500mm，床面尺寸：1950*1100mm； 2. 床主框架采用高碳冷轧钢，参考尺寸：宽 40mm*高 80mm*壁厚 1.0mm 矩形管； 3. 床板：钢带一次冲压成型，厚度≥ 0.7mm； 4. 床头板和床尾板：环保密度板，具备安全锁扣；侧面采用环保密度板结构全覆盖； 5. 侧护栏：高度不低于 400mm，不少于 5 根不锈钢立柱； 6. 电机：≥ 2 个直流线性驱动器，防水等级≥ 4 级，具备有线遥控器； 7. 床垫：厚度≥ 80mm，亚麻布面料，≥ 4cm 高密度海绵，4cm 环保椰棕； 8. 输液架：不锈钢材质，长度可调，≥ 4 个挂钩； 9. 具备尿袋挂钩； 10. 参考靠背角度调节：$0-80^{\circ} \pm 3^{\circ}$； 11. 参考腿部角度调节：$0-35^{\circ} \pm 3^{\circ}$； 12. 配套床头柜参考尺寸（长*宽*高）：475mm*475mm*760mm，采用 E0 级及以上颗粒板。
12	推拿床	6	张	1. 材质：静电喷塑架、高回弹海绵、PU 床面； 2. 参考规格（长*宽*高）：190cm*121cm*52cm； 3. 参考床面尺寸（长*宽）：190cm*121cm； 4. 额定载荷：≥ 135.0kg。
13	神经和肌肉电刺激仪	1	台	1. 具备彩色触摸屏加旋转编码器操作； ▲2. 至少具备 3 组电疗、3 组电针输出，独立可控； 3. 时间设定参考范围：1-99min，参考步长为 1min，允差$\pm 2\%$； 4. 具备定时提醒功能； 5. 输出波形：双向对称方波、双向不对称方波； 6. 双向不对称方波： 脉冲频率 0.5Hz~10Hz 可调；频率为 0.5Hz~1Hz 时，单步长为 0.1Hz； 频率为 1Hz~10Hz 时，单步长为 1Hz，允差$\pm 10\%$；脉冲宽度 0.1ms~10ms 可调；脉冲宽度为 0.1ms~1ms，单步长为 0.05ms；脉冲宽度为 1ms~10ms，单步长为 0.5ms，允差$\pm 10\%$； 7. 双向对称方波： 当脉冲频率为 10Hz~100Hz 时，单步长为 1Hz，脉冲宽度为 80us~400us，单步长为 10us，允差$\pm 10\%$； 当脉冲频率为 100Hz~200Hz 时，单步长为 1Hz；脉冲宽度为 80us~200us，单步长为 10us，允差$\pm 10\%$； 8. 电针输出：输出波形：双向不对称方波；脉冲频率为 0.5Hz~10Hz 可调；频率为 0.5Hz~1Hz 时，单步长为 0.1Hz；频率为 1Hz~10Hz 时，单步长为 1Hz，允差$\pm 10\%$；脉冲宽度为 0.1ms~1ms 可调，单步长 0.05ms，允差$\pm 10\%$； 9. 具备通断调制功能； ▲10. 具备负压吸引功能，参考输出负压 0kPa~30kPa，分 6 档可调，参考步长为 5kPa； 11. 电源中断再恢复时无输出； 12. 具备警告提醒功能，至少包含开路、短路、设备异常的提醒。

14	红外热辐射治疗仪	1	台	1. 参考输入功率：800VA； 2. 柜式结构，单通道； 3. 具备彩色触摸屏控制； ▲4. 10%峰值参考波长范围是 $0.6\mu\text{m}\sim 1.4\mu\text{m}$ ，波长范围起始值和终止值的误差均不应超过 $\pm 20\%$ ； 5. 工作治疗时间：1~100min 可调，参考步长为 1min； ▲6. 治疗仪出光口平面处，最大辐射功率密度：1600mW/cm ² ，允差不超过 $\pm 20\%$ ；距离出光口平面 20cm 处，最大辐射功率密度：260mW/cm ² ，允差不超过 $\pm 20\%$ ；距离出光口平面 30cm 处，最大辐射功率密度：135mW/cm ² ，允差不超过 $\pm 20\%$ ； 7. 具备电动升降系统，参考治疗高度 550mm~1500mm，可调节； 8. 具备患者治疗方案（治疗时间和治疗高度）自动加载功能； 9. 具备记忆功能； 10. 具备患者管理功能，至少包含患者病历载入、新增、导出、编辑和删除，通过触摸屏设置治疗时间、电动调节治疗高度、启动治疗、停止治疗； 11. 具备光源过热保护装置； ▲12. 具备患者体表温度监测功能； 13. 调整机构在活动范围内能任意调节和固定； 14. 具有倾倒断电保护功能； 15. 具备治疗结束声音提示功能； 16. 工作温度（参考值）：工作面表面温度：治疗仪工作面表面温度 $\leq 45^{\circ}\text{C}$ ；设备正常工作时垂直于出光口平面距离 20cm 处温度 $\leq 45^{\circ}\text{C}$ ； 17. 正常工作时噪声 $\leq 56\text{dB(A)}$ ； 18. 连续工作时间不小于 4h。
----	----------	---	---	---

B 包：福莱山社区卫生服务中心康复设备

序号	设备名称	数量	单位	技术要求
1	毒麻药品双锁保险柜（大）（毒麻药品柜）	1	个	1. 整体双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 $\geq 38\text{mm}$ 的绝缘层； 2. 钢板经过点焊接； 3. 具备钥匙锁挂锁，双锁控制，双人管理； 4. 具备 $\geq 50\text{mm}$ 高的防漏液槽； 5. 具备双透气孔； 6. 具备防溢漏式层板，可上下调节； 7. 具备无缝钢琴式铰链； 8. 柜内外均喷涂耐腐无铅环氧树脂漆； 9. 柜身具备静电接地传导端口； 10. 参考规格（长*宽*高）：1090mm*460mm*1650mm。

2	毒麻药品双锁保险柜（小）（毒麻药品柜）	1	个	1. 整体双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 $\geq 38\text{mm}$ 的绝缘层； 2. 钢板经过点焊接； 3. 具备钥匙锁挂锁，双锁控制，双人管理； 4. 具备 $\geq 50\text{mm}$ 高的防漏液槽； 5. 具备双透气孔； 6. 具备防溢漏式层板，可上下调节； 7. 具备无缝钢琴式铰链； 8. 柜内外均喷涂耐腐无铅环氧树脂漆； 9. 柜身具备静电接地传导端口； 10. 参考规格（长*宽*高）：1090mm*460mm*1120mm。
3	高级成人气管插管模型	1	个	1. 能够进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作与教学演示； 2. 具备口腔、鼻腔气管插管训练操作正确操作插入气道的电子显示及奏乐功能； 3. 具备口腔、鼻腔气管插管训练操作错误操作插入食道的电子显示及报警功能； 4. 具备口腔、鼻腔气管插管训练操作错误操作喉镜造成牙齿受压的电子报警功能； 5. 能够观察对比一侧正常与另一侧散大的瞳孔； 6. 具备环甲膜穿刺部位指示； 7. 整体 pvc+热塑胶材质。
4	全自动化学发光测定仪	1	台	▲1. 检测原理：电化学发光法； 2. 单机检测速度 ≥ 85 测试/小时； ▲3. 最快检测时间：不超过 10min； 4. 具备专用急诊通道； 5. 具备启动测试、暂停测试和停止测试、液面检测、探针防撞、堵针检测、样本条码扫描、试剂信息读取功能。 6. 具备专用试剂仓 RFID 扫描和磁珠混匀； 7. 校准方式：内置主曲线，检测项目两点或三点校准； 8. 样本的最小吸样量 $\leq 5\mu\text{L}$ ，最大吸样量 $\leq 100\mu\text{L}$ ； 9. 可一次性孵育 ≥ 100 个样本； 10. 孵育参考温度 37°C ，准确度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，波动度 $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ； 11. 试剂包装至少包括 50T、100T、200T 多种规格； 12. 炎症检测项目至少包括 IL-6、PCT、SAA； 13. 肿瘤检测项目至少包括常规检测项目、CA50、CA242； 14. 系统软件：支持双向 LIS 传输。
5	高压蒸汽灭菌器（手提式压力蒸汽灭菌器）	1	台	1. 具备移位式快开盖结构； 2. 具备断水保护装置，最高工作压力不超过 0.142Mpa ； 3. 具备自胀式密封圈、电加热方式； 4. 具备压力联锁盖装置、双刻度读数压力表； 5. 具备预置固定程序灭菌功能； 6. 具备灭菌程序记忆存储功能； 7. 具备下排放冷空气和下排水功能； 8. 具备数显屏与指示灯，至少能够显示设定的灭菌工作动态与运行的功能；

				9. 整体全不锈钢材质，筒体厚度 $\geq 2\text{mm}$ ； 10. 具备电子与机械互动安全结构； 11. 具备微电脑控制系统、“LED”数显运行工作程序、灭菌结束（报警）后自动停机功能； 12. 材料采用耐高温工程塑料； 13. 底部带脚轮； 14. 设计使用年限 ≥ 10 年； 15. 容积： $\geq 24\text{L}$ ； 16. 温度设定参考范围： 50°C – 125°C ，时间设定参考范围 0–99h； 17. 参考工作电压、频率：220V、50Hz。
6	低速台式离心机	1	台	1. 真空采血管自动脱帽（脱盖），脱帽成功率 $\geq 99\%$ ，自动脱帽离心一次完成； 2. 具备电磁感应门保、双电子门锁扣，具备门盖保护、超速、超温、不平衡等多重预警保护功能； 3. 具备同时兼容 2~7ml 真空采血管的脱帽及不脱帽，三种离心（①脱帽离心模式，②不脱帽离心，③兼容不同采血管离心）使用一体兼容； 4. 具备线性驱动，10 档加速，10 档减速； 5. 具备机身三层优质全钢结构保护，离心室 304 不锈钢及环保防腐工艺处理； 6. 最高转速：不超过 6500rpm/min；最大离心力： $5091\times g$ ；功率： $\geq 550\text{W}$ ； 7. 配置清单：主机、水平转子、自动脱帽：2~7ml*100 管。
7	抢救床（医用转运车）	1	张	1. 参考规格（长宽*高）：1930*640*560/860mm； 2. 车体采用碳素型钢焊接成形，表面除锈，树脂粉末静电喷涂； 3. 车面板及护栏采用 PF 材料； 4. 具备全藏式 ABS 护栏，能够零间隙搬运； 5. 具备中控刹车系统； 6. 具备导向轮装置； 7. 具备头部氧气瓶支；床体一端具备四钩螺钉锁紧可升降输液架； 8. 背板采用气弹簧作支撑力源，升降参考角度 0 度至 88 度，最大承重不低于 300KG； 9. 整体升降采用螺旋机构传动，升降参考范围：560~860mm； 10. 吸塑一体化 ABS 底罩，能够放监护仪、备用氧气瓶，具备漏水孔； 11. 具备静音双面中控脚轮，独立刹车，具备粉尘护罩； 12. 床体内外经防锈处理工艺，表面喷涂耐腐蚀性、电绝缘性的材料。
8	彩色多普勒超声诊断仪	1	台	▲1. 具备 ≥ 15 英寸高清彩色液晶显示器； 2. 具备数字化二维灰阶成像单元； 3. 具备数字化彩色及能量多普勒单元； 4. 具备数字化频谱多普勒显示和分析单元； 5. 具备数字化波束形成器； 6. 具备多角度空间复合成像技术； 7. 具备智能化斑点噪声抑制技术； 8. 具备自动优化功能，至少包括二维图像自动优化、多普勒图像自动优化、彩色血流自动优化； 9. 具备实时宽景成像技术；

			10. 具备实时同屏教学软件； 11. 具备智能追踪技术：实时扫查快速重现存储图像全部扫描参数； 12. 具备血流量化评估技术：血流信号充盈比率曲线分析图表； 13. 具备慢速及细微血流能量多普勒成像模式； 14. 具备自适应彩色增强技术(可自动滤除运动伪影)； 15. 具备编码脉冲反相二次谐波成像（可用于所有探头）； 16. 具备原始数据处理能力； 17. 具备主机上实现实时及脱机状态 M 型扫描线可以以任意点为轴心 360° 旋转； 18. 数字化通道≥ 1024 通道； 19. 可视可调系统动态范围$\geq 95\text{db}$； 20. 超声系统最大探查深度$\geq 33\text{CM}$； 21. 具备实时三同步成像； 22. 具备方向性能量图（DCA）； 23. 具备线阵探头凸型扩展技术； ▲24. 具备负荷超声； 25. 具备穿刺针增强显影技术； 26. 具备 AUTO IMT 颈动脉中内膜测量技术； ▲27. 具备轨迹球操作； 28. 具备中文操作界面，中文输入（包括报告、注释等）； 29. 具备内置锂电池（断电条件下工作时间≥ 0.5 小时）； 30. 具备多功能移动式台车，三探头转接口； ▲31. 具备造影成像技术：具备腹部造影成像； ▲32. 具备弹性成像技术：具备线阵应变式弹性成像； 33. 测量和分析：至少包括 B 型、M 型、彩色 M 型、频谱多普勒、彩色模式； 34. 妇产科测量：至少包括孕期、预产期、胎重的分析及显示，胎儿生长曲线（单幅和多幅同时显示）、多数据对比图、子宫卵巢和卵泡的测量和计算以及全面的可编辑的报告功能； 35. 具备多普勒血流测量与分析； 36. 具备实时多普勒自动包络、测量和计算； 37. 具备心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告； 38. 具备外周血管测量与分析； 39. 具备泌尿科测量与分析； 40. 具备一体化图像存储与(电影)回放重现及病案管理单元； 41. 具备超声图像静态、动态存储原始数据回放重现； 42. 具备原始数据储存，对回放的图像进行多种参数调节； 43. 具备一体化病案管理单元，至少包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印； 44. 具备 USB 接口快速闪存卡； 45. 输入/输出信号：输入：DVI，HDMI，USB，Lan；输出：HDMI，DVI，USB，DVD，Lan； 46. 具备医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件； 47. 图像管理与记录装置：具备超声图像存档与病案管理系统；具备动
--	--	--	---

			态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储；具备一体化的剪贴板(在荧光屏上)存储和回放动态及静态图像；内置固态硬盘$\geq 128\text{GB}$；具备 DVD 驱动器； 48. 监视器：≥ 15 英寸 LCD 显示器，扫描方式：逐行扫描，高分辨率。 49. 探头： 频率：宽频带或变频探头，变频探头二维显示频率（基波+谐波）≥ 9 种，彩色显示频率≥ 4 种，多普勒显示频率≥ 4 种；类型：具备凸阵，线阵，相控阵，微凸阵；线阵探头有效阵元数≥ 192 阵元；凸阵探头有效阵元数≥ 192 阵元；B/D 兼用；线阵：B/PWD；凸阵：B/PWD；相控阵：B/PWD/CWD。 50. 二维灰阶显像： 50.1 探头配置：不少于 3 把； 50.2 电子凸阵 1 把：超声频率自行描述； 50.3 电子线阵 1 把：超声频率自行描述； ▲50.4 电子成人相控阵探头 1 把：超声频率自行描述，非拓展模式成像角度$\geq 120^\circ$； 50.5 扫描速率：B 模式凸阵探头全视野，18cm 深度时，帧速率≥ 50 帧/秒； 50.6 扫描速率：B 模式相控阵探头 90 度，18cm 深度时，帧速率≥ 40 帧/秒； 50.7 扫描线：每帧线密度≥ 230 超声线； 50.8 线阵探头种类≥ 3 种； 50.9 发射声束聚焦≥ 8 段； 50.10 回放重现：灰阶图像回放≥ 1000 幅、回放时间≥ 60 秒； 50.11 预设条件：具备针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件； 50.12 增益调节：B/M/CF/D 可独立调节； 50.13 物理 TGC 调节≥ 6 段； 50.14 空间分辨力：符合 GB10152-2009 国家标准； 51. 频谱多普勒： 51.1 方式：脉冲波多普勒 PWD； 51.2 高脉冲重复频率：HPFF； 51.3 连续波多普勒：CWD； 51.4 组织多普勒速度成像：TVI/TVD； 51.5 多普勒发射频率：线阵≥ 2 段、凸阵≥ 2 段。 51.6 最大测量速度：PWD：血流速度$\geq 8.0\text{ m/s}$；CWD：血流速度$\geq 14.0\text{ m/s}$； 51.7 最低测量速度：$\leq 5.0\text{ mm/s}$ (非噪声信号)； 51.8 显示方式：B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D； 51.9 电影回放：≥ 60 秒； 51.10 取样宽度及位置范围：宽度 1mm 至 16mm；分级； 52. 彩色多普勒 52.1 显示方式：至少包括速度分散显示、能量显示、速度显示； 52.2 彩色显示帧频：凸阵探头全视野，最大彩色取样框，18cm 深时，彩色显示帧频≥ 8 帧/秒； 52.3 相控阵探头：90 度角全视野彩色取样框，18cm 深度，彩色显示帧
--	--	--	---

			频≥ 7 帧/秒； 52.4 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比； 52.5 彩色增强功能：彩色多普勒能量图(CDE)（包括方向性能量图）； 52.6 双幅实时显示、包括双幅不同模式实时显示（B/B；B/CFM）； 52.6 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率； 52.7 具备外接 ECG 心电导联线连接； 53. 设备用途：腹部、心脏、妇产科、泌尿科、肌骨、新生儿、术中、介入、血管、浅表组织与小器官； 54. 具备最新版配套软件。
9	气压 手功 能康 复仪 （手 功能 康复 训练 系统）	1	台 ▲1. 具备双通道切换，至少同时连接 2 只手套； 2. 动力来源：空气压力； 3. ≥ 9.5 寸触摸屏，具备智能微电脑控制系统； 4. 治疗时间 0~60 分钟，任意可调； 5. 智能屈曲/伸展≥ 15 个档独立可调； 6. 具备镜像训练功能，支持健侧手戴数据手套，带动患侧手同步运动； 7. 具备场景化任务导向性训练，在被动训练、以及助力训练均可设置抓球场景，进行视觉、听觉指令引导下的任务导向性训练； 8. 具备语音训练功能； 9. 具备抗阻训练功能； 10. 具备抓球功能训练； 11. 具备中文及画面引导； ▲12. 电极片通过电极线与主机连接； 13. 支持从康复大厅到床边、科室间的便携移动康复； 14. 运行速度范围 $90^{\circ} \sim 150^{\circ} /s$； 15. 主机输出安全压力：$-70kPa \sim 100kPa$； 16. 康复手套四指活动范围：$-30^{\circ} \sim 220^{\circ}$ ； 17. 使用电源电压：$100V \sim 240V$，$50Hz/60Hz$； 18. 具备自动驱使手指抓、握、伸展、等被动训练功能； ▲19. 具备屈伸训练、手指操训练、镜像训练、牵伸训练、双手训练、助力训练、语音训练、评估训练等多种训练模式； 20. 具备手指张开和握合时间可调，屈伸和放松时间可调，训练强度和训练时间可调功能； ▲21. 能够通过功能性电刺激，刺激背屈肌使腕部形成背屈牵伸训练； 22. 助力训练，自动识别捕捉患者的屈曲和伸展动作，训练强度多档可调。

10	便携式肺功能测定仪（便携式肺功能仪）	1	台	1. 测量指标：PEF、FEV1、FVC、FEV1/FVC、FEF25-75%、MEF75%、MEF50%、MEF25%； 2. 参考流量范围：0-14 L/S； 3. 参考流量精度：±10%； 4. 参考容量范围：0-8L； 5. 参考容量精度：±3%或±0.05L； 6. 能够进行支气管舒张试验； 7. 具备液晶显示屏幕和按键，能够单键操作、随身携带； 8. 具备所有数据实时上传、记录并保存功能，测量数据同步到云端、微信公众号，通过智能终端实时打印报告； 9. 具备生成数据趋势图表及相应简报功能，实时下载查看动态肺功能报告； 10. 具备一次性肺功能仪用过滤嘴； 11. 具备智能分析功能； 12. 具备智能语音提示功能。
11	医疗查房推车（台车）	3	台	1. 桌面最大承重不低于 10kg； 2. 支持各种尺寸笔记本电脑； 3. 具备抽拉式键盘托； 4. 具备 ABS 通用口扫架； 5. 具备带锁收纳柜； 6. 具备升降台气压升降； 7. 具备≥3 寸刹车静音轮； 8. 主体铝合金材质。
12	2500g 中药打粉机（多功能粉碎机）	1	台	1. 具备粗细可调、过载保护功能； 2. 304 不锈钢材质； 3. 容量：≥2500g； 4. 全铜电机。
13	中频电疗仪	1	台	1. 具备液晶触摸屏操作、台面款； 2. 具备≥4 路输出通道； 3. 具备≥5 种治疗模式，至少包含多步模式、音频模式、正弦调制、脉冲调制、自定义中频； 4. 具备≥100 个内置处方及 10 个自定义处方； 5. 输出电流：≤50mA； 6. 载波频率：1kHz~12kHz，允差±10%； 7. 调制波频率：0~150Hz，允差±10%； 8. 差频频率范围：0~200Hz 范围内的单一值，允差在±10%或±1Hz； 9. 差频变化周期：15~30s，允差±10%； 10. 动态节律：4~10s，允差±10%； 11. 调幅度：0~100%的范围内的单一值，调幅度允差±5%； 12. 干扰电治疗：具备双路（二维）干扰输出；具备干扰模式、干扰模式选择、自定义干扰三种治疗模式；具备多步程序中频电流疗法锁定功

				能; 13. 具备电极超温保护、输出状态识别检测（开路、短路、过流）功能。
14	不间断电源	1	台	1. 额定容量: $\geq 60\text{KVA}$; 2. 电池: ≥ 32 节 65Ah ; 3. 电压范围: 380V 、 $\pm 20\%$; 4. 频率范围: $50(60)\text{HZ}$ 、 $\pm 5\%$; 5. 相数: 三相; 6. 输出电压: 380V ; 7. 波形: 纯净正弦波; 8. 电压稳定度: $\pm 1\%$; 9. 频率稳定度: $\pm 0.5\%$ (电池供电); 10. 波形失真度: 小于 1% 线性负载; 小于 3% 非线性负载 11. 控制方式: PWM 脉宽调制; 12. 过载能力: 过载 $125\%10\text{Mom}$, 过载 $150\%1\text{S}$; 13. 功率因数: 0.99 滞后; 14. 过载能力: $105\% \pm 5\% < \text{负载}$: 预警过载; $105\% \pm 5\% < \text{负载} < 125\% \pm 5\%$: 2 分钟后转旁路输出; $125\% \pm 5\% < \text{负载} \leq 150\% \pm 5\%$: 30 秒后转旁路输出; 负载 $> 150\% \pm 5\%$: 500 毫秒后转旁路输出; 15. 整机效率: $\geq 80\%$; 16. 具备 LCD 显示, 至少显示输入输出电压、频率、电池电压、伏在功率、机内温度工作状态; 17. 具备 LED 指示, 至少包含市电、逆变、旁路、电池、过载、异常; 18. 突波保护: 符合 IEEE527 标准; 19. 杂讯保护: 符合 FCC.A 标准; 20. 噪音: $\leq 55\text{dB}$ (距机器 1M 处); 21. 运行温度: $0-40^{\circ}\text{C}$; 22. 湿度: $20\%-90\%$, 无凝结。
15	干式激光成像仪(医用图像打印机)	1	台	1. 适用胶片及参考规格: 医用干式热敏胶片、 $14*17$ 英寸, $11*14$ 英寸, $10*12$ 英寸, $8*10$ 英寸; 2. 装片方式: 明室装片; 3. 胶片盒: ≥ 2 个; 4. 处理能力: 标准模式 ≥ 75 张/小时 ($14''*17''$), 高速模式 ≥ 100 张/小时 ($14''*17''$); 5. 打印分辨率: $\geq 320\text{dpi}$; 6. 灰阶: $\geq 14\text{bit}$; 7. 相对湿度: $\leq 80\%$; 8. 成像方式: 热敏成像; 9. 参考温度: $15-30^{\circ}\text{C}$;

16	红外热辐射治疗仪	1	台	1. 参考输入功率：800VA； 2. 柜式结构，单通道； 3. 具备彩色触摸屏控制； ▲4. 10%峰值参考波长范围：0.6 μm~1.4 μm，波长范围起始值和终止值的误差均不超过±20%； 5. 工作治疗时间：1~100min 可调，参考步长为 1min； ▲6. 治疗仪出光口平面处，最大辐射功率密度：1600mW/cm ² ，允差不超过± 20%；距离出光口平面 20cm 处，最大辐射功率密度：260mW/cm ² ，允差不超过± 20%；距离出光口平面 30cm 处，最大辐射功率密度：135mW/cm ² ，允差不超过± 20%； 7. 具备电动升降系统，参考治疗高度 550mm~1500mm，可调节； 8. 具备患者治疗方案（治疗时间和治疗高度）自动加载功能； 9. 具备记忆功能； 10. 具备患者管理功能，至少包含患者病历载入、新增、导出、编辑和删除，通过触摸屏设置治疗时间、电动调节治疗高度、启动治疗、停止治疗； 11. 具备光源过热保护装置； ▲12. 具备患者体表温度监测功能； 13. 调整机构在活动范围内能任意调节和固定； 14. 具备倾倒断电保护功能； 15. 具备治疗结束声音提示功能； 16. 工作温度（参考值）：工作面表面温度：治疗仪工作面表面温度≤45℃；设备正常工作时垂直于出光口平面距离 20cm 处温度≤45℃； 17. 正常工作时噪声≤56dB(A)； 18. 连续工作时间不小于 4h。
----	----------	---	---	--

（三）其他要求

1. 中标人所供设备的到货日期与设备生产日期的间隔应不超过 3 个月。

2. 设备交付要求

为保障本次采购的设备能够顺利交付，投标人应根据本项目的特点和需要制定详细可行的设备交付方案及保证措施，需清晰明确交付全流程，按合同约定时间完成设备供货，明确供货流程、运输方案及到货时限；负责设备现场安装调试，制定详细计划，包括场地勘测、设备拆解、安装、调试及试运行，确保设备各项技术参数达标，符合临床使用标准；按招标文件验收方案制定响应措施并提供所需资料，配合制定规范的验收方案及计划，明确验收节点及所需资料，配合采购人及相关专业机构完成设备开箱验收、性能检测、临床试用验收等全流程工作，确保验收工作有序高效；配备专业且具备相应资历的项目团队，明确团队成员职责分工，包括项目经理、技术工程师、售后人员等，确保各岗位人员分工明确，及时到位，全程负责供货、安装、验收、试运行及售后等相关工作；针对供货、安装调试、验收等各关键节点，制定完善的质量和进度保证措施，建立全程管控机制，防范

质量隐患、把控进度节点，确保项目按时、按质完成，保障设备长期稳定运行。

3. 设备技术培训要求

为保障设备交付后能够正常投入临床使用，中标人需为采购人相关人员提供全面、专业的技术培训。投标人应根据本项目的特点和需要制定详细可行的设备技术培训方案和培训计划，明确培训对象为采购人设备操作、维护及临床诊断相关人员等，明确培训起止时间、阶段安排，确保覆盖全部目标人员；培训内容需涵盖设备操作规范、日常维护保养、常见故障排查、临床应用技巧等，确保参训人员达到独立操作、规范维护、精准应用设备的要求；投标人需明确培训频次，确保培训效果，可根据参训人员掌握情况调整；培训地点优先安排在采购人指定场地，贴合实际使用场景；采用理论讲解与实操演示相结合的形式，可结合现场教学、案例分析、线上答疑等方式，兼顾实用性和便捷性，确保培训高效易懂；投标人需配备具备丰富培训经验、相应专业资质的培训师资，明确师资分工，确保培训专业性和针对性；制定科学的培训考核标准和评估方案，通过理论测试、实操考核等方式检验培训效果，确保培训达到预期目标。

4. 售后服务要求

为保障设备交付后长期稳定运行，投标人需根据本项目的特点和需要提供详细的售后服务方案，明确售后服务标准，符合设备维护保养相关规范，涵盖定期巡检、故障维修、备件更换、售后技术支持等内容；建立售后服务考核机制，明确考核指标，考核结果可追溯；需具备完善的售后服务体系，拥有规范的管理制度，包含服务流程、备件管理、档案管理等，确保售后服务有序开展；建立 24 小时不间断响应机制，提供售后服务热线，工作日故障响应不超过 1 小时，现场服务不超过 24 小时，制定应急处置方案；配备专业售后服务团队，团队成员需具有相应资历，拥有丰富的设备售后服务经验，分工明确，确保服务专业性；制定规范的维护保养方案，明确不同周期的保养内容，包含不限于设备清洁、参数校准、故障排查等，保养后出具详细报告，留存完整记录。

注：

1. 投标人可选用相当于或优于以上技术要求的设备，同时填写技术条款偏离表。

2. 投标人投标时须在附件十一（技术条款偏离表）中将各设备的每项技术指标逐一列明，每项技术指标需与相应证明材料或技术说明一致，不得完全复制招标文件要求，否则评标委员会有权将该项按负偏离计算。

3. 投标人所提供的设备应不存在任何权利上的瑕疵，保证采购人使用该设备的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉，其设

备和使用不侵犯第三人合法权益。任何第三方如果提出侵权指控，投标人需与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用。

★4. 本项目不允许进口产品投标，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的设备。

5. 本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内，通过制造、加工或组装等工序，实现从原材料、组件到成品的属性改变。属性改变指产生具有新名称、特征（用途）的全新产品，不包括贴牌、简单喷涂等细微操作。

属性改变不包括以下细微操作：

- （1）为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- （2）为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- （3）在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
- （4）简单的上漆、磨光和分装；
- （5）其他不属于属性改变的情形。

★6. 如投标人所投设备为第二、三类医疗器械的，投标人投标时须提供所投医疗设备的有效期内的医疗器械注册证扫描件，未提供或提供不合格的按无效投标处理。

7. 如投标人所投设备为第一类医疗器械的，中标人在签订合同前须提供第一类医疗器械备案凭证扫描件，否则采购人有权拒签合同。若投标时已提供，则无需再次提供。

8. 所投设备为第二类医疗器械的，中标人在签订合同前须提供医疗器械经营备案凭证（经营方式须包括批发、经营范围须涵盖所投设备）扫描件，否则采购人有权拒签合同。若投标时已提供，则无需再次提供。

9. 标记“★”为实质性条款，未实质性响应的将按无效投标处理。

10. 本次A包采购的神经康复评定系统为核心产品、B包采购的彩色多普勒超声诊断仪为核心产品。（注：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照提供相同品牌产品处理。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。）

11. 投标人应对投标文件中提供的证明材料真实性负责，采购人有权要求中标人在中标公告后三个工作日内提供投标文件所附证明材料原件进行核实，若存在虚假，将报财政部门列入不良行为名单，由此产生的后果由投标人自行承担。

12. 投标人应对项目实施环境和条件充分了解，评估可能产生的影响，并承担相应风险与责任。投标人提交投标文件，视为投标人已充分估计了应承担的责任和风险。

13. 本次 A 包采购的养老病床 A（电动病床）、养老病床 B（电动病床）、推拿床属于环境标志产品政府采购品目清单产品、无节能产品政府采购品目清单产品；B 包的毒麻药品双锁保险柜（大）（毒麻药品柜）、毒麻药品双锁保险柜（小）（毒麻药品柜）、抢救床（医用转运车）、医疗查房推车（台车）属于环境标志产品政府采购品目清单产品；不间断电源属于节能产品政府采购品目清单产品

B. 商务要求

（一）供应商资格要求

1. 供应商须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供以下证明材料：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）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；
- （3）具有财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- （4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （5）无不良信用信息记录；

2. **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企业采购（与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外）；中小企业是指设备全部由中小企业制造（如既有中小企业制造，也有大型企业制造，不属于中小企业），即设备由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。中小企业应符合《中小企业划型标准规定》规定的相应划分标准，本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为《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）中的工业行业。在政府采购活动中，残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

3. **本项目的特定资格要求：**投标人如为制造商，所投设备为第二、三类医疗器械的，须具有有效期内的医疗器械生产许可证（生产范围须涵盖所投设备）；投标人如为代理商，所投设备为第三类医疗器械的，须具有有效期内的医疗器械经营许可证（经营方式须包括批发、经营范围须涵盖所投设备）。

4. **本项目不接受联合体参加。**

（二）**付款方式：**本项目款项由采购人支付，采购人于合同签订生效、具备实施条件后 5 个工作日内支付合同总价的 30%，设备供货安装、调试完成并验收合格无质量问题后支付至合同总价的 100%。

注：中标人须于采购人每次付款前提供符合采购人要求的发票等相关付款凭证，中标人逾期提供发票等相关付款凭证，采购人不承担迟延付款的违约责任。

（三）**质保期：**自设备验收合格之日起 3 年，投标人可提供更长的质保期。

（四）**供货安装期：**自接到采购人通知之日起 20 个日历日内供货、安装调试完毕，投标人可提供更快的供货安装期。

（五）**供货安装地点：**采购人指定地点。