

采购需求

一、项目概况

宜宾市南溪区残疾人康复中心为提高残疾儿童康复服务，提高医疗水平，满足医疗需求，现拟对耳声发射仪、听力计等康复设备进行采购，用于康复工作。

二、本项目的核心产品为：耳声发射仪。

三、★采购标的

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 |
|----|-------------|----|----|
| 1 | 耳声发射仪 | 1 | 台 |
| 2 | 听力计 | 1 | 台 |
| 3 | 隔音室 | 1 | 套 |
| 4 | 心电图机 | 1 | 套 |
| 5 | 病人监护仪 | 1 | 台 |
| 6 | 站立床 | 2 | 张 |
| 7 | OT 桌 | 4 | 张 |
| 8 | 电动升降 PT 床 | 2 | 张 |
| 9 | 电动升降三段式治疗床 | 2 | 张 |
| 10 | PT 凳 | 6 | 张 |
| 11 | 轮椅 | 4 | 个 |
| 12 | 中频治疗仪 | 8 | 台 |
| 13 | 短波治疗仪 | 1 | 台 |
| 14 | 红外线治疗仪 | 2 | 台 |
| 15 | 带轮助行架 | 2 | 个 |
| 16 | 成人肋木 | 2 | 个 |
| 17 | 成人平衡杠 | 2 | 个 |
| 18 | 康复训练软垫 | 4 | 套 |
| 19 | 平衡软垫 | 2 | 套 |
| 20 | 楔形垫 | 4 | 套 |
| 21 | 体操棍与抛接球（立式） | 1 | 套 |
| 22 | 弹力带 | 10 | 套 |
| 23 | 电冰箱 | 1 | 台 |
| 24 | 踝关节矫正板 | 2 | 套 |
| 25 | 姿势矫正镜 | 2 | 个 |
| 26 | 双向训练阶梯 | 1 | 套 |
| 27 | 关节角度测量尺 | 1 | 只 |
| 28 | 低视力视力表 | 2 | 个 |
| 29 | 助视器 | 2 | 个 |
| 30 | 滚筒 | 4 | 个 |
| 31 | 哑铃 1-8 磅 | 1 | 套 |
| 32 | 沙袋 1-3 斤 | 4 | 套 |
| 33 | 磨砂板 | 4 | 张 |
| 34 | 拧螺丝 | 2 | 个 |
| 35 | 拧螺母 | 2 | 个 |
| 36 | 手指阶梯 | 2 | 套 |

| | | | |
|----|---------------|----|---|
| 37 | 瑜伽球 | 4 | 个 |
| 38 | 花生球 | 2 | 个 |
| 39 | 篮球 | 4 | 个 |
| 40 | 木插板大号 | 4 | 个 |
| 41 | 木插板中号 | 4 | 个 |
| 42 | 木插板小号 | 4 | 个 |
| 43 | 儿童训练桌 | 5 | 张 |
| 44 | 儿童训练椅 | 20 | 张 |
| 45 | 儿童肋木 | 2 | 根 |
| 46 | 儿童平衡杠 | 2 | 套 |
| 47 | 儿童篮球架 | 1 | 套 |
| 48 | 触觉刷 | 2 | 个 |
| 49 | 触觉球 | 4 | 个 |
| 50 | 儿童秋千 | 2 | 套 |
| 51 | 儿童球浴 | 2 | 个 |
| 52 | 绕珠玩具 | 2 | 套 |
| 53 | 脑瘫儿童姿势矫正椅 | 2 | 张 |
| 54 | 听力音叉 | 6 | 只 |
| 55 | S-S 语言发育迟缓评估箱 | 2 | 套 |
| 56 | 助听器 | 2 | 套 |
| 57 | 水果拼图 | 10 | 套 |
| 58 | 动物拼图 | 10 | 套 |
| 59 | 形状匹配拼图 | 10 | 套 |
| 60 | 仿真水果组 | 1 | 套 |
| 61 | 仿真动物组 | 1 | 套 |
| 62 | 仿真蔬菜组 | 1 | 套 |
| 63 | 仿真厨房用具 | 2 | 套 |
| 64 | 认知图卡 | 1 | 套 |
| 65 | 图形教具 | 1 | 套 |
| 66 | 颜色教具 | 1 | 套 |
| 67 | 木条台 | 4 | 套 |
| 68 | 套圈 | 50 | 个 |
| 69 | 言语训练图卡和挂图 | 10 | 套 |
| 70 | 波速球 | 4 | 个 |
| 71 | 45CM 正方体 | 2 | 个 |
| 72 | 抽屉式阶梯 | 2 | 套 |
| 73 | 康复水疗仪 | 1 | 套 |

四、技术要求

(一) 总体质量要求

1. 供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等),表面无划伤、无碰撞痕迹,且权属清楚,不得侵害他人的知识产权,不得以次充好,产品来源渠道必须合法,同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好

售后服务工作。

2. 供应商提供的产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范，以及谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 货物制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担，采购人有权到产品生产厂家生产场地检查货物质量和生产进度。

4. 货到现场交付完成后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。

(二) 具体要求

| 序号 | 标的名称 | 技术参数要求 |
|----|-------|--|
| 1 | 耳声发射仪 | 1、瞬态声诱发耳声发射 1.1 评估方法：噪音加权平均法； 1.2 刺激声：非线性短声； 1.3 刺激声强度：45~60dB； 1.4 刺激速率：约 60Hz； 1.5 频率范围：1500~4500Hz； 1.6 测试时间短单耳在 10 秒内完成； 2、畸变产物耳声发射 2.1 评估方法：噪音加权相位统计法； 2.3 测试频率范围：2~5kHz； 2.4 抗干扰能力：50dB 不需要静音时可以直接进入房间操作； 2.6 结果显示：不需要专家分析，结果一目了然； ★3、显示屏 3.1 类型：彩色液晶电阻式触摸屏； 4、提示音：内置扬声器，用于击键声和通过 / 参考提示； 5、主机全中文触摸屏操作界面； 6、小键盘：电阻式触摸屏（可以戴手套使用），可输入被测试者的姓名、编号、出生时间等基本信息，可避免因同时对多个被测试者进行测试时，出现张冠李戴的问题。 7、内存容量：≥200 名患者； 8、主机有 USB 接口，可用于软件升级。 |
| 2 | 听力计 | 1、测试频率：气导 125~8000Hz，骨导 250~6000Hz，误差小于±2% 2、测试强度范围：气导-10~120dB 骨导-10~70dB 3、测试信号：纯音、脉冲音、啁音和窄带噪声 4、麦克风：内置麦克风，便于与受试者沟通（0-20 强度可调） 5、显示屏：LCD 显示屏，双行精确数值显示 6、失真度：气导小于 2.5% 骨导小于 5.5% 7、精度：连续衰减/步进 5dB，误差 1dB 8、掩蔽：气导、骨导对侧掩蔽。 9、保护功能：尽可能保护受试者听力不受损害 10、声场测试：可选配。 |
| 3 | 隔音室 | ★全钢结构隔音室要求：国产符合 GB/T16296 和 GB/T16403 标准，房间用于听力测试、自由声场测试；外部噪音在≥65dB(A)，符合本底噪声≤30dB(A)标准,提供生产企业已往设备案例的《声学测试报告》报告佐证参数。 1、隔音墙：内外全钢悬浮结构、不得使用木板外贴钢皮，外部采用≥1.5mm 厚冷轧钢板，内板用≥1.5mm 镀锌板镀锌层达到≥0.08mm，墙体、顶板隔声量≥40dB(A)。 2、隔音门：全钢复合结构，双层磁密封结构，隔音结构合理，门扇与门框使用磁技术吸合，磁性不随时间和使用次数衰减，隔音量≥35dB(A)，隔音门具有磁性密封技术，投标时提供能证明隔音门隔音量≥40dB(A)的《校准测试报告》。 3、规格：1200mm×1200mm×2500mm，装配式，工厂定做隔声、隔音模块，现场组装，安装快速，并可多次拆装重组。 4、吸音材料：内部采用三聚氰胺棉作为隔音材料，不得使用玻璃棉。并提供三聚氰胺绵的<<吸声测试报告>>、<<阻燃测试报告>>燃烧等级为 V-0 级。 |

| | |
|---|--|
| | <p>5、组成：减振浮筑底板，采用隔声阻尼减振浮筑底板，在隔声底板上均匀安装阻尼减振器，以消除大楼的固体传声。减振浮筑底板隔声量$\geq 50\text{dB(A)}$。</p> <p>6、隔、吸音墙体、顶板，内装饰板采用金属板制造的穿孔吸音板，吸声系数达到 0.3--0.8。</p> <p>7、隔音窗，双层玻璃隔音窗，采用中空玻璃，隔音窗隔声量$\geq 40\text{dB(A)}$。</p> <p>8、室内照明系统采用无声、无电磁干扰 LED 照明 36W 。</p> <p>9、电源：220V 50HZ 允许功率 2.2KW，插座发声、发光，方便低视力、残障不便等人士使用，具有发声、发光功能，为使用者提供插座位置引导，方便视障人群轻松把电源插头插入插座。</p> <p>10、通风要求：主动式有源通风系统；迷路阻抗消音通风系统，具有良好的空气流通性，换气量$\geq 120\text{m}^3/\text{小时}$，消音处理，消音量$\geq 35\text{dB}$。</p> <p>11、地面材料及要求：采用吸声绒面地毯。刺激声强度：70-84 dB SPL (45-60 dB HL)，自校准因耳道容积而异。</p> <p>12、响应时提供隔音门隔音量$\geq 40\text{dB(A)}$的检测报告、三聚氰胺绵材料<<甲醛测试报告>>、<<吸声测试报告>>、<<阻燃测试报告>>，提供的检测报告由具有检验检测机构资质的机构出具的，检测报告上须体现“CMA”标志。如提供的检测报告不能体现“CMA”标志的，还须提供该检验检测机构的有效检验检测机构资质认定证书复印件（须符合《检验检测机构资质管理办法》（总局令第 163 号）规定），否则视为未提供，提供免费保修壹年。</p> <p>13、配置要求：隔音室主体 1 套、隔音门 1 套、LED 照明 1 套、通风系统 2 套、消声管道 2 套、电源插座 2 个、隔音窗 1 套。</p> <p>14、隔音室属于大型设备安装人员须具备《安全员证》</p> |
| 4 | <p>心电图机</p> <p>1、主要功能参数：</p> <p>★1.1 设备小巧轻便,主机重量$< 1\text{kg}$，标配可移动台车，采集设备可适应手持和移动台车等多场景应用方式，便于出诊、床旁的心电图采集。（为保证功能的实际应用，要求提供手持心电分析系统计算机软件著作权登记证书的复印件证明）。</p> <p>1.2 具备 WORKLIST 功能，可从 HIS 一键提取待检查患者详细信息，减少手工录入；</p> <p>1.3 具备大于 120 分钟心电图记录功能，可用于发现偶发的心律失常，或对持续性心律失常、心肌缺血等情况进行监测；</p> <p>1.4 支持心电图采集数据上传功能，在心电图采集完成后，可通过波形回放查看采集质量，确认后可上传至心电会诊中心，可设置自动上传或手动上传模式；</p> <p>1.5 支持心电图报告结论同步功能，在会诊中心诊断完成后，诊断结论可实时同步至本机；</p> <p>1.6 显示屏≥ 9英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持多点触控操作；</p> <p>★1.7 心电采集放大器支持蓝牙移动网络技术，方便临床使用。（要求提供含有通过蓝牙进行数据传输词语的医疗器械注册证或其附件的复印件并圈出对应内容证明）。</p> <p>★1.8 支持外置心电采集放大器与主机之间采用蓝牙方式连接，以适应多种复杂心电图采集场景，不接受心电采集模块内置的方式，（要求提供产品彩页证明）。</p> <p>★1.9 支持心电采集放大器蓝牙模块可拆卸操作，方便在使用时可随时更换。（要求提供产品检验报告照片页证明。）</p> <p>★1.10 支持描记和分析 12、15、16 导联同步心电图、空间向量心电图、时间向量心电图、心室晚电位、心率变异，为临床医生诊断心脏疾病提供依据。（要求提供含有描记和分析 12、15、16 导联同步心电图、空间向量心电图、时间向量心电图、心室晚电位、心率变异等检查项目的医疗器械注册证复印件并圈出对应内容证明。）</p> <p>1.11 支持快速心电功能，适用于急诊及紧急情况下，快速完成心电图的采集；</p> <p>1.12 具备波形预采功能，可用于捕捉偶发、一过性的心律失常事件，预采集时间可进行</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>设置：</p> <p>1.13 具备心电波形重采集功能，无需再次输入患者信息，即可快速完成波形的重新采集；</p> <p>1.14 具备心电加做模式，在完成标准 12 导心电采集后，可加做右胸与后壁心电采集；</p> <p>1.15 支持大于 20000 份以上的病例数据存储，可设置自动清理时限。</p> <p>★1.16 支持系统在线自动更新功能，便于系统升级维护；（要求提供自动更新软件界面截图证明。）</p> <p>1.17 支持起搏心电采集功能。</p> <p>2、主要技术指标：</p> <p>2.1 输入阻抗：$\geq 5M\Omega$</p> <p>2.2 输入回路电流：$\leq 0.1\mu A$</p> <p>2.3 噪声：$\leq 15\mu Vp-p$</p> <p>2.4 共模抑制比：$\geq 89dB$</p> <p>2.5 时间常数：$\geq 3.2s$</p> <p>2.6 耐极化电压：在$\pm 300mV$直流极化电压下，灵敏度变化不超过 5%</p> <p>2.7A/D 转换：24bit</p> <p>2.8 定标电压：$1mV\pm 5\%$</p> <p>2.9 标准灵敏度：$10mm/mV+5\%$</p> <p>2.10 灵敏度转换误差：由 10mm/mV 转换为 5 mm/mV、20mm/mV 时，转换误差不大于+5%</p> <p>2.11 走纸速度：在 25mm/s 和 50mm/s 纸速时，误差不超过+5%</p> <p>2.12 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线滤波</p> <p>2.13 工频干扰抑制器：抑制比不小于 20dB</p> |
| 5 | <p>病人监护仪</p> <p>1、整机要求：</p> <p>★1.1 模块化监护仪，主机集成内置≥ 2槽位插件槽，可支持 IBP，CO₂，AG 和 BIS 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>1.2 整机无风扇设计，防水等级 IPX1 或更高。</p> <p>★1.3≥ 10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 1280*800 像素或更高，≥ 8通道波形显示。</p> <p>1.4 屏幕采用最新电容屏非电阻屏。</p> <p>1.5 显示屏可支持亮度自动调节功能。</p> <p>★1.6 屏幕倾斜 10~15 度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。</p> <p>1.7 可支持遥控器无线远程操作监护仪，提供证明材料。</p> <p>1.8 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥ 4小时。</p> <p>★1.9 安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO₂，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型，提供机器接口防护等级丝印照片证明材料。</p> <p>1.10 监护仪设计使用年限≥ 8年，提供机器标贴证明材料。</p> <p>1.11 监护仪清洁维护支持的清洁剂≥ 40种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类，提供证明材料。</p> <p>1.12 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。</p> <p>1.13 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。</p> <p>1.14 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。</p> <p>2、监测参数：</p> <p>2.1 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>★2.2 心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警</p> |

功能,，提供注册证证明材料。

2.3 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证, 提供证明材料。

2.4 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s, 提供界面截图证明材料。

2.5 提供窗口支持心脏下壁, 侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示, 提供参考片段和实时片段的对比查看, 提供界面截图证明材料。

2.6 支持 ≥ 20 种心律失常分析,包括房颤分析。

2.7QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms。

2.8 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印, 包括心率统计结果, 心律失常统计结果, ST 统计和 QT/QTc 统计结果,提供证明材料。

2.9 提供 SpO₂,PR 和 PI 参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。

2.10 支持指套式血氧探头, IPX7 防水等级, 支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11 配置无创血压测量, 适用于成人, 小儿和新生儿。

★2.12 提供手动, 自动, 连续和序列 4 种测量模式, 并提供 24 小时血压统计结果, 满足临床应用, 并提供产品界面截图证明材料。

2.13 无创血压成人测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~250mmHg, 平均压 15~260mmHg, 提供检测报告证明材料。

2.14 提供辅助静脉穿刺功能。

2.15 提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名, 提供界面截图。

2.16 支持升级多达 4 通道有创压监测, 动脉压监测时支持同步监测 PPV, 适用于成人, 小儿和新生儿, 通过国家三类注册认证。

2.17 支持升级移动监护功能, 医用级穿戴传感器, 可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温, 并支持非生理参数监测, 如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分, 监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计, 防水等级 \geq IPX2, 通过 1.5 米 6 面跌落测试。

3、系统功能:

★3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能,满足医护团队快速管理患者报警需求, 产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2 支持肾功能计算功能, 提供界面截图。3.3、具有图形化技术报警指示功能, 帮助医护团队快速识别报警来源。

3.4 支持 ≥ 120 小时趋势图和趋势表回顾, 支持选择不同趋势组回顾

3.5 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形, 以及报警触发时所有测量参数值

3.6 ≥ 1000 组 NIBP 测量结果

3.7 ≥ 120 小时(分辨率 1 分钟)ST 模板存储与回顾

3.8 支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能

3.9 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾, 并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。

3.10 支持 RJ45 接口进行有线网络通信, 和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.11 支持监护仪进入夜间模式, 隐私模式, 演示模式和待机模式, 提供界面截图证明材料。

★3.12 配置临床评分系统, 包括 MEWS (改良早期预警评分)、NEWS (英国早期预警评分), 可支持定时自动 EWS 评分功能, 提供界面截图证明材料。

| | | |
|---|-----------|--|
| | | <p>3.13 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化，提供界面截图证明材料。</p> <p>★3.14 提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择，供界面截图证明材料。</p> <p>3.15 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>★3.16 动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.17 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> |
| 6 | 站立床 | <p>1、电源：a.c.220V；频率：50Hz。</p> <p>2、额定输入功率：120VA</p> <p>3、控制方式：手柄点动控制</p> <p>4、床面高度：550mm，允差±50mm</p> <p>5、外形尺寸：2100mm×780mm×840mm，允差±50mm</p> <p>6、床面直立角度：0°～90°可调（允差±5°）</p> <p>7、脚踏板上下调整角度：背屈 0°～20°，跖屈 0°～30°（允差±3°） 脚踏板内外调整角度：内翻 0°～30°，外翻 0°～30°（允差±3°）</p> <p>8、组成：床架、床面、扶手桌面、固定带、脚踏板、手控装置组成。</p> <p>9、床面额定载荷：135kg，允差±10kg</p> <p>10、脚踏板可上下、左右角度调节，根据不同的脚踝关节的角度进行康复训练使患者有更舒适的脚位。</p> <p>11、配备 4 个脚轮，可通过脚踏四联动机构，控制脚轮的升降，方便设备的移动。</p> <p>12、配备有手柄，方便对床面进行升降控制。</p> <p>13、床面采用优质医疗专用皮革环保防潮、防菌、防火材料。</p> <p>14、配备支腿调节地脚，方便对床体进行调整。</p> <p>15、扶手桌面：可上下前后调节，方便患者使用。</p> |
| 7 | OT 桌 | <p>1、桌面升架范围 mm：610～810</p> <p>2、手柄转动力距 mm：10</p> <p>3、桌面额定载荷 kg：50</p> <p>4、桌面尺寸（长×宽）mm：1230×800</p> <p>5、用途：作业训练用具，供患者进行上肢的主动训练。</p> |
| 8 | 电动升降 PT 床 | <p>1、规格：192×124×50-80cm。</p> <p>2、电源参数：220V、50Hz。</p> <p>3、功率：130VA。</p> <p>4、最大起升重量：135kg。</p> <p>5、升降功能：治疗床的床面升降行程为 0～500mm 范围连续可调，允差±10%。</p> <p>6、床面升降速度为 20mm/s，允差±20%。</p> <p>7、可进行点动升降治疗床面；可减轻按摩治疗师的劳动强度。</p> <p>8、配备有直线电机，起升下降行程长，无噪音，运行平稳。</p> |

| | | |
|----|------------|---|
| 9 | 电动升降三段式治疗床 | <ul style="list-style-type: none"> 1、电源：AC220V 50Hz 2、额定输入功率：190VA。 3、最大起升重量：200kg。 4、规格：205×65×50~94cm,允差±5% 5、升降功能：治疗床的床面升降行程为0~300mm 范围连续可调，允差±10%。 6、头部段面相调节角度：-20° ~25° ,允差±3° 7、腰胸段面调节角度：0° ~25° ,允差±3° 8、下身段面调节角度：0° ~75° ,允差±3° 9、床面升降速度为20mm/s，允差±20%。 10、配备有电动脚踏开关进行电动升降，同时有手持点动开关，可进行点动升降治疗床面。 11、配备有床腿调节螺杆，无论任何地面，均可调平多体位治疗床面。 12、配有患者呼吸孔。 |
| 10 | PT 凳 | <ul style="list-style-type: none"> 1、尺寸：Φ60×43×42~53cm。 2、凳面高度调节范围/mm：420~530。 3、额定载荷/N：2000 4、凳面上升载荷≤15kg 5、用途：治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具 |
| 11 | 轮椅 | <ul style="list-style-type: none"> 1、承重 100 公斤 2、材质 镀锌钢管、牛津布 3、结构特点 喷塑车架及电镀手轮、后刹、 包箍式踏板锁紧装置 4、附件清单 随车工具、说明书、腿带 |
| 12 | 中频治疗仪 | <ul style="list-style-type: none"> 1、额定输入功率:100VA。 2、使用电源:交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。 3、尺寸(允差±20mm):长 380mm，宽 310mm，高 120mm。 4、显示方式:液晶显示。 5、输出通道:两路中频加透热输出、两路离子导入直流输出、一路干扰电输出。 6、中频频率为 2kHz~10kHz，单一频率允差±10%； 7、调制频率为 0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。 8、中频载波波形: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。调制方式:连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。 10、中频调幅度:0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 11、具有 60 个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。 12、中频输出电流:在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA。输出强度分 0~99 级可调。 13、干扰电性能 工作频率:4kHz，允差±10%。 调制频率:0.125Hz，允差±10%。 差频频率范围:0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。 调幅度:0%、100%，允差±5%。 14、输出电流稳定度:不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。 15、中频输出峰值电压:在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V。 16、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，治疗仪应 |

| | | |
|----|--------|--|
| | | <p>能正常工作。</p> <p>17、电极板温度:38℃~55℃,分6档可调,允差±3℃。</p> <p>18、离子导入输出直流电流:在500Ω的负载下,每路输出电流不超过50mA,分0~99级可调。</p> <p>19、电极板:应选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。</p> <p>20、治疗时间已在处方中,根据处方不同为20min、30min,治疗时间到了有音响提示,并停止输出,时间允差±1min。</p> |
| 13 | 短波治疗仪 | <p>1、额定输入功率:700VA</p> <p>2、输出功率:</p> <p>a)分20W、40W、60W、100W、200W五档可调,允差±20%</p> <p>b)输出功率的稳定性:治疗仪连续工作30min,输出功率变化不大于±10%</p> <p>3、治疗时间:分10min、15min、20min、25min、30min五档可调,各档允差±5%,预热时间≤120s,治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束</p> <p>4、外形尺寸:长mm×宽mm×高mm=430mm330mm830mm,允差±15%</p> <p>5、工作频率:27.12MHz,允差±1.5%</p> <p>6、输出线长度:1100mm,允差±10%</p> <p>7、脉冲模式</p> <p>a)脉冲调制频率:疏波MF70Hz,密波DF350Hz,允差±10%;</p> <p>b)调制波形:方波;</p> <p>c)调制脉冲脉宽:疏波2.0ms,密波1.8ms,允差±20%;</p> <p>d)调制度:100%。</p> <p>8、机器配带三种方型硅胶电极板</p> <p>①规格:大 电极片长223mm,宽146mm,输出线接口端子长95mm,宽23mm,输出线接口端子两侧电极片长205mm,宽132mm。</p> <p>②规格:中 电极片长195mm,宽125mm,输出线接口端子长95mm,宽23mm,输出线接口端子两侧电极片长173mm,宽111mm。</p> <p>③规格:小 电极片长124mm,宽85mm,输出线接口端子长95mm,宽23mm,输出线接口端子两侧电极片长105mm,宽72mm。</p> <p>9、机器配带三种方形电极片布套</p> <p>①规格:大 电极片布套长274mm,宽200mm,输出线斜开口为60mm,斜开口两侧电极片布套长230mm,宽160mm。</p> <p>②规格:中 电极片布套长240mm,宽180mm,输出线斜开口为60mm,斜开口两侧电极片布套长200mm,宽135mm。</p> <p>③规格:小 电极片布套长173mm,宽123mm,输出线斜开口为60mm,斜开口两侧电极片布套长130mm,宽85mm。</p> |
| 14 | 红外线治疗仪 | <p>1、安全类型:I类,B型</p> <p>2、电源:AC220V 频率:50Hz。</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±2W;</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±10s;</p> <p>9、支臂调节方便,艾灸治疗头三维方向可调;</p> |

| | | |
|----|-------------|--|
| | | <p>10、具有艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶，又避免暴露隐私；</p> <p>11、具有防倾倒保护功能。</p> |
| 15 | 带轮助行架 | <p>1、规格(mm): 460×520×760~930</p> <p>2、扶手宽度(mm): 480</p> <p>3、额定承载质量(kg): 100</p> <p>4、调节孔位数: 8</p> |
| 16 | 成人肋木 | <p>1、规格(mm): 980×620×2200</p> <p>2、肋木杠直径 mm: Φ25</p> <p>3、肋木杠间距离 mm: 150</p> <p>4、额定载荷 kg: 135</p> <p>5、用途: 借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸训练</p> |
| 17 | 成人平衡杠 | <p>1、规格(mm): 3350×1120×780-1220</p> <p>2、杠杆直径(mm): Φ38</p> <p>3、杠杆宽度调节范围 (mm): 340~640</p> <p>4、额定载荷(kg): 135</p> <p>5、矫正板坡度: 15°</p> <p>6、用途: 借助上肢帮助进行步态训练, 矫正行走中的足外翻、髌外展, 增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态练习。</p> |
| 18 | 康复训练软垫 | <p>1、内层: 软垫内层采用软质泡沫聚合材料</p> <p>2、规格(mm): 1800×1200×50</p> <p>3、用途: 各种垫上运动, 包括关节活动度、坐位平衡、卧位医疗体操及卧位肌力训练</p> |
| 19 | 平衡软垫 | <p>1、规格(mm): 1800×1200×50</p> <p>2、用途: 各种垫上运动, 包括关节活动度、坐位平衡、卧位医疗体操及卧位肌力训练</p> <p>3、材质: 帆布、海绵</p> |
| 20 | 楔形垫 | <p>1、规格(mm): 55×50×15cm; 55×50×25cm; 55×50×30cm; 55×50×45cm</p> <p>2、用途: 卧位功能、综合基本功能、关节活动度、肌肉松弛训练者</p> <p>3、材质: 泡沫、皮革</p> |
| 21 | 体操棍与抛接球(立式) | <p>1、规格(mm): 400×400×1020</p> <p>2、体操棒规格(mm): Φ29×1000 体操棒数量: 5个</p> <p>3、抛接球直径(mm): 不小于Φ250 抛接球数量: 4个</p> <p>4、用途: 通过带棒做操和抛接球活动, 改善上肢活动范围, 提高肢体协调控制能力及平衡能力。</p> |
| 22 | 弹力带 | <p>1、规格(mm): 29mm×120mm×700mm</p> <p>2、用途: 全身各主要肌肉力量训练, 训练者可以跟据患者肌力的实际状况选择合适的弹力带进行练习;</p> |

| | | |
|----|---------|---|
| | | 3、弹力绳分3种：1.弹力绳（蓝）6mm，2.弹力绳（红）8mm 3.弹力绳（黑）10mm |
| 23 | 电冰箱 | ≥200升，一级节能 |
| 24 | 踝关节矫正板 | 1、规格(mm)：370×310×100-210 2、矫正角度调节范围:4档,即15°、25°、30°、35° 3、额定承载量135kg 4、用途：矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形 |
| 25 | 姿势矫正镜 | 1、规格(mm)：900×650×1850 2、镜面玻璃厚度：5mm 3、用途：各种姿势矫正训练 |
| 26 | 双向训练阶梯 | 1、规格(mm)：3350×830×1350~1550 2、扶手杠调节范围（mm）：0~200 3、扶手杠侧向额定载荷(kg)：70 4、阶梯额定载荷(kg)：135 5、用途：用于患者恢复日常上下楼功能。 6、阶梯台高度：100mm、120mm，中间台高度600mm |
| 27 | 关节角度测量尺 | 1、规格(mm)：200×80×90 2、用途：检测评定各关节活动度 |
| 28 | 低视力视力表 | ABS材质，LED灯箱，适合大人儿童。 |
| 29 | 助视器 | 菲涅尔螺纹镜片，≥7寸，倍率：≥2.5，两种通电方式。 |
| 30 | 滚筒 | 1、φ40×80cm，额定载荷100kg；φ30×80cm，额定载荷100kg；φ26×80cm，额定载荷80kg；φ22×80cm，额定载荷80kg。 2、用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练 |
| 31 | 哑铃1-8磅 | 1、规格(mm)：500×500×1080，1磅2件、2磅4件、3磅4件、4磅4件、5磅4件 2、用途：进行肌力和医疗体操训练 |
| 32 | 沙袋1-3斤 | 1、沙袋规格数量：1.5kg，2.5kg，3.5k，各两件，5kg，1件 2、规格(mm)：630×380×710 3、用途：肌力训练、关节牵引 |
| 33 | 磨砂板 | 1、规格(mm)：1040×840×800 2、运动地板革面积（mm）：970×770 3、运动地板革厚度（mm）：5 4、沙磨板角度调节范围0~45° 5、附件品种和件数4个品种，各1件（磨砂斗、摇磨具、单手推板、单手磨具） 6、用途：上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练 |
| 34 | 拧螺丝 | 1、规格(mm)：350×250×80 2、用途：通过模拟作业，改善手指对指功能，提高手的协调性、灵活性 |
| 35 | 拧螺母 | 1、规格(mm)：340×200×210 2、用途：通过模拟作业，改善手指对指功能， 3、提高手的协调性、灵活性 |

| | | |
|----|-------|---|
| 36 | 手指阶梯 | 1、规格(mm): 300×120×450 2、用途: 改善手指关节活动范围, 训练手指主动运动的灵活性、协调性 |
| 37 | 瑜伽球 | 1、 Φ 74cm 2、PVC 环保材质 |
| 38 | 花生球 | 1、 Φ 66cm 2、PVC 材质, 45*90CM |
| 39 | 篮球 | 1、规格: 直径 15cm (六个一套) 2、材质: 低弹性泡沫 3、用途: 训练儿童身体协调性、手眼协调 |
| 40 | 木插板大号 | 规格: 36×29×10cm, 规格直径 2.5×10cm, 数量 20 个 |
| 41 | 木插板中号 | 规格: 22×18×9.5cm, 规格直径 1.8×0.9cm, 数量 20 个 |
| 42 | 木插板小号 | 规格: 18×14×8.5cm, 规格直径 1.3×0.8cm, 数量 20 个 |
| 43 | 儿童训练桌 | 1、尺寸: 150×65×43 2、高度分 3 档, 43.48, 53cm 3、额定载荷 30kg |
| 44 | 儿童训练椅 | 1、规格 (cm): 28*26 2、质量: 1kg 3、用途: 儿童坐姿训练用凳 |
| 45 | 儿童肋木 | 1、规格(cm): 85×53×168 2、质量: 20.0kg 3、材质: 不锈钢扶手、松木 4、圆管(cm): Φ 1.5 上下两根为不锈钢 5、用途: 借助木杠进行上下肢关节活动范围和肌力训练, 坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸训练 |
| 46 | 儿童平衡杠 | 1、尺寸: 200×112×85cm 2、高度调节范围 57~87cm, 宽度调节范围 34~64cm 3、杠杆直径 Φ 3.2cm 4、杠杆静载荷不小于 80kg 5、矫正板坡度 15° 6、借助上肢帮助进行步态训练, 矫正行走中的足外翻、髌外展, 增加行走的稳定性。 |
| 47 | 儿童篮球架 | 用于训练儿童身体协调能力, 手眼协调能力。 |
| 48 | 触觉刷 | 环保材质, 柔软亲肤。 |
| 49 | 触觉球 | 1、规格(cm): Φ 10, 质量: 0.4kg 2、用途: 对足部进行按摩, 促进血液循环 |
| 50 | 儿童秋千 | 1、规格(mm): 2520×1430×2070 2、用途: 平衡功能训练 |
| 51 | 儿童球浴 | 1、规格(cm): Φ 150×68 2、质量: 49.0kg 3、材质: 里面的球是 PVC 塑胶 4、用途: 通过在池内进行各种运动, 利用触觉、色觉等刺激, 促进感觉及运动功能恢复 |

| | | |
|----|---------------|---|
| 52 | 绕珠玩具 | <p>1、规格(cm): 17×14×16</p> <p>2、质量: 0.5kg</p> <p>3、材质: 木质</p> <p>4、用途: 训练儿童日常生活中的手指抓、握、捏能力</p> |
| 53 | 脑瘫儿童姿势矫正椅 | <p>1、规格(cm): 74×60×80</p> <p>2、质量: 16.0kg</p> <p>3、材质: 凹凸革、静电喷塑支撑架、角轮、松木板</p> <p>4、结构型式:头部垫及绑带、靠背垫、台面及绑带</p> <p>5、档部垫、座垫、脚踏板及绑带、脚轮</p> <p>6、台面至座垫距离 (cm): 22;</p> <p>7、头部垫升降调节范围 (cm): 0-25;</p> <p>8、裆部垫前后调节范围 (cm): 0-20;</p> <p>9、座垫至脚踏板最大距离 (cm): 20;</p> <p>10、额定负载: 40 kg;</p> <p>11、用途: 2~6 岁脑瘫患儿进行坐位保持、坐位平衡、矫正姿势、防止和治疗畸形</p> |
| 54 | 听力音叉 | 128HZ--4096HZ 各一个, 共计 6 个, 不锈钢材质。 |
| 55 | S-S 语言发育迟缓评估箱 | <p>1、治疗原理: s-s 语言训练评估箱可以直接用于我们的教学过程中, 此套评估工具适用于言语发育迟缓儿童, 年龄段为 2 岁 0 个月--7 岁 5 个月, 这套评估工具从言语发育方面进行评估, 它的优点在于工作人员测评孩子能力的直接记录.</p> <p>2、配置:</p> <p>2.1 帽子:棉+棉质内衬, 1 个, 鞋: 防滑, 1 双, 牙刷: 软毛, 1 个, 玩具娃娃:塑料+布料, 1 个, 电话-听筒: 22.5*22*5.5CM, 塑料, 1 个, 鼓-鼓槌: 5 寸鼓 PVC+牛皮 15*12 背带+鼓棒, 1 个, 剪刀: 木质嵌板, 封膜 1 片, 小毛巾: 25*25CM,超细纤维 1 条, 小玩具: 约 6*8*11CM, 搪胶, 1 套, 小球: 橡胶实心, 直径 2CM, 8G, 一套 10 个, 1 套, 积木 6 块: 原色/彩色可选, 5*5*5CM, 一套 6 块, 1 套, 装小球容器 1 个.</p> <p>2.2 三种图形镶嵌板: 30*12.2*1CM, 木质, 底板+3 个几何积木 1 套 2.3 六种图形镶嵌板: 22*5*19*3.5CM,木质, 底板+6 个几何积木 1 套 2.4 十种拼图: 30*20CM, 木质是二款形状嵌板 1 套。</p> |
| 56 | 助听器 | 3 倍强化, 声音更大听的更清, 主动降噪, 360 度收集声音, 抗延迟芯片。 |
| 57 | 水果拼图 | <p>1、质量: 0.3kg</p> <p>2、规格(cm): 24.5×19.5×5.5</p> <p>3、用途: 提高认知能力, 锻炼手眼协调力</p> |
| 58 | 动物拼图 | <p>1、规格: 四图拼板, 多款图案可选, 木质 30*22.5*1CM</p> <p>2、外包装尺寸(长×宽×高): 260mm×223mm×38mm</p> <p>3、认知拼装图片是一款木制的彩色拼图, 通过拼图, 让患者动手拼装锻炼患者的动手能力与手眼协调能力, 训练患者的逻辑和思维能力</p> |
| 59 | 形状匹配拼图 | <p>1、尺寸: 50×40×3cm</p> <p>2、重量: 0.22kg</p> <p>3、材质: 木制榫木合板制成的几何图形插板。</p> <p>4、适用于 3 岁以上患者对图形的认知, 锻炼手、眼、脑协调力把插块插入相对应的凹槽内, 提高脑部支配力与动手能力</p> |

| | | |
|----|--------|---|
| 60 | 仿真水果组 | <p>1、外包装尺寸：200mm×120mm×180mm。</p> <p>2、仿真水果、蔬菜是由泡沫水果特殊工艺制成，每组包装苹果，橙子，梨，柿子，柠檬，桔子，芒果，桃，杨桃，石榴，茄子，西红柿，土豆，圆椒，长椒，苦瓜，蘑菇，黄瓜随机选六种各1个</p> <p>3、适用于3岁以上患者锻炼手部抓、握、捏能力，水果，蔬菜认知力</p> |
| 61 | 仿真动物组 | <p>1、规格：8只/套 材质：耐磨布，含鲨鱼，魔鬼鱼，海蜇，乌龟，螃蟹，海豹和海星。</p> <p>2、用途：对患儿认知能力的训练</p> |
| 62 | 仿真蔬菜组 | <p>1、外包装尺寸：200mm×120mm×180mm；仿真水果、蔬菜是由泡沫水果特殊工艺制成，每组包装苹果，橙子，梨，柿子，柠檬，桔子，芒果，桃，杨桃，石榴，茄子，西红柿，土豆，圆椒，长椒，苦瓜，蘑菇，黄瓜随机选六种各1个</p> <p>2、适用于3岁以上患者锻炼手部抓、握、捏能力，水果，蔬菜认知力</p> |
| 63 | 仿真厨房用具 | <p>1、材质：木质</p> <p>2、规格（cm）：55*30*73cm</p> <p>3、操作台面高46cm</p> <p>4、质量：9kg</p> <p>5、用途：训练儿童抓握、手眼协调、可做小组训练，有利于儿童智力开发，具有较强的趣味性</p> |
| 64 | 认知图卡 | <p>1、主要配置:887张5寸卡片</p> <p>2、类别：真人动作卡片146张，饮料大小长短卡片40张，因果提问卡片56张，他们想干什么卡片21张，整体与部分卡片40张，全套动作模仿（口腔，手部，肢体）卡片99张，哪里不对了卡片23张，职业卡片56张，发音（学说话）卡片50张，物品制作材料卡片45张，动物名词卡片70张，卡通动作卡片48张，怎么办（13组）卡片26张，日常生活认知卡片42张，数量认知卡片27张，手指与数量卡片11张，形状颜色认知与配对卡片22张，季节卡片65张</p> <p>3、用途：训练儿童认知、手部协调能力，认知功能训练</p> |
| 65 | 图形教具 | <p>1、产品外形尺寸（直径×长）：Φ15mm×12mm</p> <p>2、外包装尺寸(长×宽×高)：322mm×287mm×235mm；由1个扇形柱，1个梯形柱，1个椭圆形柱，1个长方体，1个正方体，1个圆柱，1个三棱柱，1个菱形柱和1个形状盒组成</p> <p>3、适用于2岁以上患者对形状分类与认知，锻炼其手、眼、脑协调力，观察力与思考力</p> |
| 66 | 颜色教具 | <p>1、规格（cm）：10.5×10.5×17.5CM 质量：0.3kg</p> <p>2、材质：木制；由优质荷木制成的6个彩色圆环，1个空心半圆和1个底面为弧形的底座组成</p> <p>3、用途：适用于3岁以上患者对颜色的分类、对圆环大小顺序的排列与认知，及锻炼手、眼、脑协调力，脑部支配力与动手能力</p> |
| 67 | 木条台 | <p>1、规格(cm)：150×65×43</p> <p>2、质量：19.0kg</p> <p>3、材质：松木</p> <p>4、用途：训练儿童攀爬、平衡能力</p> |
| 68 | 套圈 | <p>1、规格(cm)：42×25×7</p> <p>2、质量：2.3kg</p> <p>3、立杆直径（cm）：2.5</p> |

| | | |
|----|---------------|---|
| | | 4、外形尺寸 (cm): 50×42×17 5、用途: 训练患者眼一手协调功能 |
| 69 | 言语训练图 卡和挂图 | 1、规格(cm): 49×32×17.5 2、质量: 7.0kg 3、用途: 用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练 |
| 70 | 波速球 | 直径≥60CM, 具有防滑垫片, 承重≥280KG. |
| 71 | 45CM 正方体 | 优质木材, 9CM 正方体×125 块 |
| 72 | 抽屉式阶梯 | 1、尺寸: 60×33×40cm。 2、相邻台阶距离 10cm, 阶梯额定载荷 135kg。 3、除可作为不同高度坐具外, 也可当简易的训练阶梯用 |
| 73 | 康复水疗仪 | ★1、五种按摩方式可选: 头颈按摩、腿脚按摩、定点按摩、背腰按摩和全身按摩; 2、高端亚克力开模一体成型, 电源电压: 220V, 输入功率: 2600V; 3、进水水压: 0.2~0.5Mpa , 按摩水压: 0.4Mpa; 4、按摩床规格: 2450mm×1150mm×800mm, 水容量: 380L; ★5、时间设定功能: 按摩时间 1~60min 可调, 默认 30min,步长为 1min; 6、屏幕及操作: 数码管 + 按键操作; 7、按摩力度: 设备的按摩力度分为强、弱两档; ★8、音乐疗法: 立体 3D 音乐环绕的播放系统可连接蓝牙/U 盘/FM 三种功能, 让患者在治疗的过程享受音乐在耳边流淌的感觉, 身心得到放松; ★9、温度疗法: 温度可调节范围 25~35℃, 可对患者进行全身性的冷疗或热疗, 有改善局部循环, 消肿、止痛和缓解粘连的作用; 10、工作时间: 设备允许的最长连续工作时间 8 小时; ★11、提供本产品取得专利和计算机软件著作权证明材料。 |

- 注: 1. 以上参数为最低配置要求, 响应产品可优于以上要求;
2. 未带“★”号的参数为一般参数, 供应商需满足该参数的要求;
3. 带“★”号条款为实质性要求, 供应商应提供产品生产厂家的使用说明书复印件或彩页资料或具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件进行佐证 (技术参数条款中有明确要求的, 应按其要求提供);
4. 如果供应商未按照以上要求提供技术参数要求条款的证明材料, 或技术参数条款中的技术指标内容及相关标准未在证明材料中有明确完整的体现, 将被视为无效响应;
5. 供应商提供的相关佐证资料需加盖供应商公章。

(三) 履约能力要求

- 履约实施方案 (应包含①人员配置及分工、②货源组织、包装运输、安装调试、③时间进度安排、④质量保障措施、⑤后期运行维护等内容)。
- 其他有利于项目实施的承诺或相关证书 (由供应商根据采购项目性质自行提供)。

注: ①供应商应当根据本项目实际情况提供真实、客观的证明材料。

②供应商应当保证所提交的所有材料的真实性, 若提交虚假材料谋取中标的, 应上报同级监管部门依法处理。

③供应商根据项目的实际需求和具体情况实事求是地编制谈判文件，能具体量化，具有可行性及便于监督考核，不得违反法律、法规规定，不得夸大其词和空口许诺。

五、商务要求

★(一) 履约时间和地点

1. 履约时间：

政府采购合同签订生效之日起 1 个月内完成供货、安装、调试及验收。

2. 履约地点：采购人指定地点。

3. 履约保证金：不缴纳履约保证金。

4. 交货：

4.1 交货地点及联系人，供应商负责办理运输和保险，将货物运抵采购人指定地点，有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由供应商承担。

4.2 供应商应在货物送达到采购人指定地点七日前，向采购人提供货物卸车、清点计划(内容包括：合同号、设备名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明)，并于发运的同时通知采购人。

4.3 开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。凡由于供应商对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，供应商应负责无偿更换或补足，并承担由此给采购人造成的一切损失。

4.4 货物涉及政府采购商品包装和快递包装的，货物送达至采购人指定地点后，采购人将对供应商是否按照招标文件规定的包装要求进行验收，不符合包装要求的，采购人有权拒收并要求供应商负责无偿更换，并承担由此给采购人造成的一切损失。

★(二) 付款方式

签订合同后货物到现场安装完成付合同价的 30%，验收合格后支付合同价的 70%。

注：①采购人不得向中标（成交人）人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向成交供应商付款的条件。

②对于满足采购合同约定资金支付条件的，采购人应当自收到发票后按照要求将资金按时足额支付到约定账户。采购人不得以机构变动、人员更替、内部程序、政策调整、单位放假等为由延迟付款，采购人无故拒绝或者延迟支付政府采购合同款项的，应当依照采购合同约定承担违约责任。

③付款前，成交供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料后进行支付结算，付款方式均采用公对公的银行转账，采购人接受转账的开户信息以合同载明的为准。如因成交供应商未按照要求提供合法有效的发票导致逾期付款的，不视为采购人违约，采购人不承担任何责任。

★(三) 包装和运输

1. 供应商须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123 号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。

2. 供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。

3. 本次采购的标的物需要运输，供应商在合同约定的时间内将标的物运输至

合同约定地点。

4. 供应商按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的, 标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。

(四) 售后服务要求

★1. 质保期: 一年。(质保期为验收合格之日起开始计算)。

2. 供应商应有完善的技术支持与服务体系, 专人负责与采购人联系售后服务事宜(提供售后服务人员配置清单、身份证、联系方式及在职证明), 必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话, 并能提供本地化服务。

3. 供应商针对本项目向采购人提供培训服务, 培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容, 达到采购人可独立使用, 培训人数和地点由采购人指定, 并在培训后提供技术咨询服务。

4. 在质保期内货物出现质量问题, 供应商应在接到通知后 2 小时内回复, 72 小时内完成维修。设备需更换的应在 7 个工作日内完成更换。

5. 供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应, 若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的, 供应商承担全部赔偿责任, 在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。

6. 质保期内供应商负责所有因货物质量问题而产生的费用, 并无偿服务。质保期满前一个月, 供应商无偿负责一次全面的检查、维护, 并出具正式报告, 如发现潜在问题, 应负责排除不收取任何费用。

7. 质保期届满后, 设备非因采购人过错出现质量问题, 供应商仍应按前款约定上门维修或更换, 相关费用由采购人承担。其他未描述保修细节按照供应商和制造厂商相关文件执行。

9. 配件耗材供应: 如本合同项下货物停产, 供应商保证停产后 3 年内对采购人的设备零配件耗材供应。如采购人需备件, 供应商送达期限不得超过 10 天。

10. 依照法律、行政法规的规定或按照当事人的约定, 标的物在有效使用年限届满后应予以回收的, 供应商负有自行或委托第三人对标的物予以回收的义务。

★(五) 保险

1. 供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定, 并根据自身实际情况和项目履约实际情况, 购买涉及上述履约风险的对应保险, 保险金额以抵消可能发生的故事因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任, 维护保险标的的安全。

2. 供应商应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。

★(六) 知识产权

1. 供应商在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由供应商承担所有相关责任。

2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权, 并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。

3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果, 需在响应文件中声明, 并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后, 供应商需提供相关技术文档, 并承诺提供无限期技术支持, 采购人享有永久使用权。

4. 如采用供应商所不拥有的知识产权, 则在谈判报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

★(七)其他要求

1. 政府采购合同签订时间及要求：成交供应商自成交通知书发出之日起 30 日内与采购人签订政府采购合同。成交供应商在签订采购合同时，应向采购人提供截止合同签订之日的行贿犯罪查询记录(包含成交供应商名称、法定代表人、主要负责人、签订合同的授权代表)，以及授权代表在职和社保证明，未提供的采购人有权拒绝签订采购合同。

2. 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。

3. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

4. 政府采购合同文本的主要条款、履约验收等要求详见谈判文件第九章。

5. 本项目采购过程和合同履行过程中的风险严格按照采购人的风险控制管理要求执行。

注意：①本章带“★”号条款为实质性要求，若未满足的，将被视为无效响应。②根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布《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)，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，本项目如涉及强制采购的，供应商在谈判时须按照《通知》要求提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书和提供该产品所在品目清单页截图，否则其响应文件将被视为无效谈判处理。③本章的要求不能作为资格性条件要求评审，如存在资格性条件要求，应当认定谈判文件编制存在重大缺陷，谈判小组应当停止评审。