

永州市政府采购合同

采购合同编号：永成合[2025]第00018号

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

- 采购项目名称：永州职院康复治疗技术专业实训设备采购项目
- 采购计划编号：永财采计（2024）00117号
- 项目包名：第一包

2. 合同金额

- 合同金额小写：885000元
- 合同金额大写：捌拾捌万伍仟元整

3. 履行合同的时间及地点

起始日期：2025-02-18，完成日期：2025-04-19。总日历天数：60天。
地点：甲方指定地点

4. 付款：

1、交货后凭甲方的验收证明单及相关材料和乙方出具的税务发票支付合同总金额的95%，即捌拾肆万零柒佰伍拾元整（¥840750.00）；余款5%作为质保金，即肆万肆仟贰佰伍拾元整（¥44250.00）于一年期满确无质量问题和其它争议后付清。2、以上两次付款期限均为25个工作日。如遇寒暑假，支付时间顺延。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过向人民法院提起诉讼解决纠纷

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- 本合同协议书
- 中标/成交通知书
- 投标文件
- 政府采购合同专用条款
- 政府采购合同通用条款
- 标准、规范及有关技术文件，图纸。

(8) 其他合同文件。

7. 除标的外的其他内容(可以补充双方责任义务、违约处理、验收条款等等)

一、采购清单及合同金额

1、项目名称：永州职院康复治疗技术专业实训设备采购项目

2、采购清单：(货品参数配置见附件一)

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	单价	总价
1	多体位电动治疗床	苏州好博	HB703（3折3段）	张	1	18500	18500
2	多功能电动升降床(二段位)	常州友邦	YB-XLC-D/PT-3	张	1	15000	15000
3	上下肢电动康复机	苏州好博	HB-GLC-1	台	1	850	850
4	上肢 CPM治疗仪	苏州好博	HB-GJ4	台	1	17000	17000
5	跑步机	亿健	A5	台	1	7500	7500
6	PT凳	苏州好博	MQ-PTD-01	张	2	120	240
7	悬吊康复系统	苏州好博	SET130A	套	1	72000	72000
8	心肺功能评估系统	苏州创越	SMWT-001P	套	1	54800	54800
9	电脑中频治疗仪	翔宇医疗	XYZP-ID（台式）	台	2	7000	14000
10	低频脉冲治疗仪	苏州好博	HB-SJ1	台	1	9800	9800
11	干扰电治疗仪	苏州好博	HB-ZP2	台	1	40000	40000
12	红外偏振光治疗仪	苏州博创	SL-PZG-C	台	1	36500	36500

13	空气波压力治疗仪	苏州好博	HB910D	台	1	20000	20000
14	微波治疗机	苏州博创	AMT-C	台	1	35000	35000
15	超声波治疗仪	苏州好博	HB-UL2	台	1	41000	41000
16	恒温蜡疗仪	苏州好博	HB-LY1	台	1	18000	18000
17	S-S语言发育迟缓检查工具箱	拓德	TD-ZC200SS	套	1	1200	1200
18	认知能力评估与训练仪(儿童版)	乐捷康	HY-DT-Z3	套	1	61800	61800
19	孤独症综合评估与干预系统	乐捷康	HY-DT-Z5	套	1	55610	55610
20	可视电耳镜检查系统	北京宏创慧仁	KM1018	套	1	24000	24000
21	纯音听力计	聆康	LK-225	台	1	39100	39100
22	言语康复机器人	北京宏创慧仁	ZH-G	台	1	28000	28000
23	可调式OT训练桌	翔宇医疗	XY-46	张	4	1000	4000
24	上肢推举训练器	翔宇医疗	XY-44	套	2	1000	2000
25	数字OT评估与训练系统	苏州好博	HB-OT	套	1	48500	48500
26	重锤式手指肌力训练桌	苏州好博	HB-ZCZ	张	1	1000	1000
27	引导性上肢协调训练器	苏州好博	HB-YSK	张	1	2700	2700
28	手功能康复训练仪	乐捷康	HY-DT-Z4	台	1	50000	50000

29	智能化全身感统训练系统	乐捷康	K5	台	1	87000	87000
30	肩关节旋转训练器	康禾	KH-JHX	台	1	900	900
31	中医定向透药治疗仪	苏州好博	HB-LZ22SW	台	2	9000	18000
32	艾灸仪	苏州好博	HB-AJ2WW	台	1	39000	39000
33	针刺手法治疗仪	翔宇医疗	XYD-III	台	1	11000	11000
34	温热电灸综合治疗仪	苏州好博	HB-WZ1	台	1	11000	11000
价税合计：人民币捌拾捌万伍仟元 ￥885000.00元							

3、合同金额：大写捌拾捌万伍仟元整（¥885000.00）

二、付款方式：

1、交货后凭甲方的验收证明单及相关材料和乙方出具的税务发票支付合同总金额的95%，即捌拾肆万零柒佰伍拾元整（¥840750.00）；余款5%作为质保金，即肆万肆仟贰佰伍拾元整（¥44250.00）于一年期满确无质量问题和其它争议后付清。

2、以上两次付款期限均为25个工作日。如遇寒暑假，支付时间顺延。

三、交货时间、交货地点

1. 交货时间：合同签订后60日内到货并安装调试完毕。

2. 交货地点：甲方指定地点。

四、履约验收

1、乙方提供的设备为最新生产的原装正品，各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺。

2、乙方提供的产品若为原装进口产品，还应在验收时提供该设备属原装进口的相关凭据。

3、乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

4、乙方应保证所提供的设备不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

5、甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

6、验收内容：所采购的设备数量和运行的质量。

五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，质保期为（壹）年。凡在质保期内，产品出现质量问题，须更换同品牌、同型号新设备，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外，提供设备的更换、维修等只收取零部件成本费用，不收取人工技术等费用。

六、权利及义务

1、甲方在验收时对不符合招标文件要求的产品有权拒绝接收，并追究乙方逾期交付的违约责任。

2、甲方有权监督乙方的售后服务，并追究乙方售后服务不符合本合同和投标文件约定的违约责任。

3、甲方在合同规定期限内履行付款义务。

4、甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

5、乙方有权按照合同要求甲方及时支付相应合同款项。

七、违约责任

1、本合同生效后，甲、乙双方不得擅自解除本合同（不可抗力除外）。否则，违约方应向守约方支付本合同总价款5%的违约金，实际损失超过违约金的，应追加赔偿。

2、乙方每延期一日交付货物，向甲方支付本合同总金额千分之一的违约金。

3、乙方未履行售后服务义务时，每次向甲方支付500元违约责任。同时甲方有权自行安排人员进行服务，相关所有费用由乙方全部承担。

八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中的争议进行协商处理，协商不成时，向甲方所在地人民法院提出诉讼。

十、其它

1、本合同和合同附件由甲、乙双方签字盖章后生效。

2、本合同未尽事宜参照甲方招标文件和乙方投标文件协商解决。

3、本合同一式四份，甲方执二分，乙方执二份。

4、乙方可凭政府采购合同或中标通知书可向金融机构申请贷款。金融机构依托政府采购合同，优化贷款程序和利率，向申请贷款的企业发放无财产抵押贷款。

附：货品参数配置一览表。

附件：货品参数配置一览表

序号	设备名称	参数
1	多体位电动治疗床	1. 产品结构：3折3段；（3折：头板、背板、臀腿板；3段：头板分段、背板分段、臀腿板分段）；（提供相关佐证文件） 2. 额定电压：AC220V±10%，电源频率：50Hz±2%； 3. 功率：360VA； 4. 治疗床升降范围：450-800mm，允差±50mm； 5. 床体安全工作载荷：1700N； 6. 升降架安全工作载荷：2200N；

		<p>7. 床板水平上升速度为15mm/s, 水平下降速度为17.5mm/s, 允差±2mm/s;</p> <p>8. 各段位调节角度(允差±5°);</p> <p>8.1头板手动调节范围: 上折30°, 下折50°;</p> <p>8.2背板电动调节范围: 上折55°, 下折10°;</p> <p>8.3臀腿板电动调节范围: 上折45°, 下折20°;</p> <p>9. 床体尺寸: ≥2000mm*650mm*450mm(最低位置, 含床垫);</p> <p>10. 配PT凳。</p>
2	多功能电动升降床(二段位)	<p>1、结构型式: 床面、床架、床垫、电机、遥控</p> <p>2、静电喷塑架, 安全稳定</p> <p>3、PU面料内置高回弹海绵床面2块, 内部高回弹海绵厚35mm一次性成型, 固定在床架上, 承载4000N均布静载荷。</p> <p>4、医用慢速推杆电机2台, 推力大, 噪音低。负载推杆速度3mm/s</p> <p>5、电动推杆最大推力: 8000N; 最大拉力6000N</p> <p>6、电动推杆自锁力(推): 8000N; 自锁力(拉): 6000N</p> <p>7、电动推杆行程: 0~100mm; 0~150mm</p> <p>8、电动推杆防护等级: IP54; 认证标准: CE/UL</p> <p>9、限位开关: 内置; 过载保护: 有</p> <p>10、控制方式: 手柄点动控制</p> <p>11、输入功率100VA</p> <p>12、规格: ≥201×119×54~79cm,</p> <p>13、床面高度升降范围: 54~79cm</p> <p>14、前床面翻转角度0°~85°</p> <p>15、床面尺寸≥190×119cm</p> <p>16、前床面尺寸≥75×119cm,</p>

		<p>17、后床面尺寸$\geq 120 \times 119 \text{cm}$</p> <p>18、额定载荷：$\leq 170 \text{kg}$</p> <p>19、配有4个3寸医用轮，且带有4个脚轮起落手柄，方便移动。</p> <p>20、配备紧急停止开关</p> <p>21、配PT凳。</p>
3	上下肢电动康复机	<p>1. 12档阻力可调；2. 主被动双模式；3. 液晶屏幕显示；4. 四肢可同步锻炼也可分开锻炼；5. 含护具踏板、座椅以及手套</p>
4	上肢 CPM 治疗仪	<p>1. 仪器组成：主机（含控制部分）、关节固定机构、支撑机构、支架、调节杆、手持操作器组成；</p> <p>2. 输入功率：$\leq 80 \text{VA}$；</p> <p>3. 角度范围：肩关节、肘关节屈曲动作角度为$0 \sim 135^\circ$；</p> <p>4. 角速度：角速度分1至9档可调，步长为1档，连续可调；</p> <p>5. 最大角速度：$7^\circ / \text{s}$；</p> <p>6. 痉挛保护：大、中、小3个等级，分别为120N、90N、60N，误差范围为$\pm 20\%$；</p> <p>7. 调节杆1的长度可调范围 0-150mm；调节杆2的长度可调范围 0-120mm；支架可调范围为0-495mm，误差$\pm 10\%$；</p> <p>8. 工作噪音：$\leq 60 \text{dB}$；</p> <p>9. 最大承重载荷：80N；</p> <p>10. 治疗时间：1~240分钟，步长为1分钟，连续可调，误差$\pm 10\%$；</p> <p>11. 工作模式：正常模式、速度模式、角度模式；</p> <p>12. 本产品取得计算机软件著作权；（提供相关证书）</p>
5	跑步机	<p>1. 额定功率：1.5hp</p> <p>2. 跑带区域：132x50cm</p> <p>3. 展开尺寸：$\approx 172 \times 84 \times 142 \text{cm}$</p>

		<p>4. 折叠尺寸：≈117.7x84x142.2cm</p> <p>5. 跑步机最大承重：140kg</p> <p>6. 速度调节范围：0.8-18Km/h</p> <p>7. 驱动类型：电子</p> <p>8. 跑步机类型：多功能跑步机</p> <p>9. 心率测试：手握心率测试</p> <p>10. 坡度调整方式：电动</p>
6	PT凳	<p>外形尺寸/cm：不小于Φ60×43×42~53，铝钢结合，带液压油缸，360°旋转。凳面上升载荷≤15kg, 凳面下降载荷≥25kg。</p> <p>材质：不锈钢、塑料、泡沫海绵、外包PVC皮革(蓝色)。</p>
7	悬吊康复系统	<p>1、悬吊系统安装方便，场地要求低，规格尺寸(L×W×H)：不小于2900mm*2100mm*2390mm；</p> <p>2、悬吊系统为落地支架式，每个悬吊器支持前后位移；（可提供相关证书）</p> <p>3、每个悬吊器自带2条悬吊绳，长3.2M，支持上下拉伸并自固定，一组悬吊绳最大承重250KG；自带一条移控制绳；</p> <p>4、标配自锁式低阻力弹性黑绳：自然状态长300mm，最大承重30KG；</p> <p>5、标配0.3米和0.45米自锁式组合弹力双绳，共8条；</p> <p>6、标配自锁式无弹力绳：长300mm4条和600mm2条；</p> <p>7、标配1个中分带，尺寸670*80*3mm，用于头颈部的固定与手法治疗；</p> <p>8、标配1个胸部悬带，尺寸966×679×8mm，用于托持胸部或背部，锁扣式设计紧锢防滑；</p> <p>9、标配4个握具，尺寸330*155*3mm，用于支撑手腕或脚腕；</p> <p>10、标配2个窄悬带，尺寸860×130×8mm，用于四肢关节的托持固定；</p> <p>11、标配2个宽悬带，尺寸850×240×8mm，用于上肢躯干的托持固定；</p> <p>12、标配2个圆形平衡气垫，1个打气筒，用于平衡能力训练；</p>

		13、配1个三段位电动手法按摩床，支持高度调节500-940mm，上下肢段位支持电动调节角度，最大承重250KG；
8	心肺功能评估系统	<p>生理参数分析处理软件系统参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专用于对患者六分钟步行试验中的心电数据、运动数据、血氧数据和血压数据进行记录、储存、显示、 处理和分析软件； 2. 通过轴陀螺仪技术实现距离、圈数、步数自动采集精准计算并上传； 3. 可根据试验场地实际情况修改设定六分钟步行试验折返距离； 4. 实时采集上传并分析心电、血压、血氧数据；医生手机端与医生PC端可同步实时显示监测结果；支持完整心电回放； 5. 自动实时采集分析并记录运动状态(躺、站/坐、步行、跑步)； 6. 智能捕捉并分析异常心电事件； 7. 呈现心率储备百分比、变时指数、运动心率恢复值、代谢当量、HRV分析等多指标结果； 8. 自动生成运动处方建议，支持修改； 9. 全程智能语音提示进程； 10. 自动生成6分钟步行试验报告，支持修改； 11. 心电记录仪、血压、血氧均为蓝牙无线连接； 12. 单导心电，设备轻便小巧，佩戴方式灵活； <p>数据存贮回放：存储心电波形、心率数据，并进行回放。</p>
9	电脑中频治疗仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出通道：双通道配置；两路可独立控制，同时治疗两位患者/或者两个部位；亦可组合使用，形成1组平面干扰治疗。 2. 中频频率：2kHz~10kHz，单一频率允差±10%。 3. 调制频率：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz取大值。 4. 中频载波波形：脉冲波。 5. 调制波形：具有8种调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波；

		<p>6. 脉宽：50 μs\sim500 μs，允差\pm10%。</p> <p>7. 干扰电性能</p> <p>7.1 工作频率：4kHz，允差\pm10%。</p> <p>7.2 调制频率：0.125Hz，允差\pm10%。</p> <p>7.3 差频频率范围：0\sim112Hz，允差\pm10%或\pm1Hz取较大值。</p> <p>7.4 调幅度：0%、100%，允差\pm5%。</p> <p>7.5 差频变化周期：5.5s、32s，允差\pm10%。</p> <p>8. 处方：\geq100个固定处方。</p>
10	低频脉冲治疗仪	<p>1. 4.3英寸彩色触摸屏加旋转编码器操作。</p> <p>2. 设备具有2组电疗输出，独立可控。</p> <p>3. 时间设定范围：1-99min，允差\pm2%。</p> <p>4. 治疗结束后，有声音提示功能。</p> <p>5. 电疗输出参数：</p> <p>5.1 输出波形：双向对称方波、双向不对称方波</p> <p>5.2 双向不对称方波；</p> <p>脉冲频率0.5Hz\sim10Hz可调；频率为0.5Hz\sim1Hz时，单步长为0.1Hz；频率为1Hz\sim10Hz时，单步长为1Hz，允差\pm10%；</p> <p>脉冲宽度0.1ms\sim10ms可调；脉冲宽度为0.1ms\sim1ms，单步长为0.05ms；脉冲宽度为1ms\sim10ms，单步长为0.5ms，允差\pm10%。</p> <p>5.3 双向对称方波</p> <p>当脉冲频率为10Hz\sim100Hz时，单步长为1Hz，脉冲宽度为80μs\sim400μs，单步长为10μs，允差\pm10%；</p> <p>当脉冲频率为100Hz\sim200Hz时，单步长为1Hz；脉冲宽度为80μs\sim200μs，单步长为10μs，允差+10%。</p> <p>5.4 输出强度：各输出通道独立控制，在500Ω负载阻抗时，每路输出电流峰值I_p从0mA\sim140mA可调，步长为1mA，最大输出值允差\pm10%。</p>

		<p>6. 设备可进行通断调制</p> <p>6.1 上升时间：0s-2s，步长为0.5s；</p> <p>6.2 保持时间：0s-20s，步长为1s；</p> <p>6.3 下降时间：0s-2s，步长为0.5s；</p> <p>6.4 间隔时间：2s-50s，步长为1s。</p> <p>7. 连续工作时间$\geq 8h$。</p> <p>8. 电极采用具有医疗器械注册证或备案凭证的产品。</p> <p>9. 额定电压：220V$\pm 10\%$，电源频率：50Hz$\pm 1Hz$。</p> <p>10. 具有过流保护功能。</p> <p>11. 本产品取得计算机软件著作权。</p>
11	干扰电治疗仪	<p>1. 台式机型</p> <p>2. 具有三组负压电极输出，三组针插式电极输出。</p> <p>3. 工作频率：2000Hz、3000Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz。</p> <p>4. 调制方式：连续调制、间歇调制。</p> <p>5. 五种差频治疗模式：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）。</p> <p>6. 十种干扰输出模式：</p> <p>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。</p> <p>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、程序模式。</p> <p>7. 顶盘加热功能：可单独开启及关闭，最高温度为40$^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$。</p> <p>8. 负压吸引功能：输出负压0kPa\sim30kPa连续可调。</p> <p>9. 两种模式：自定义模式，处方模式。</p>

12	红外偏振光治疗仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4~7英寸液晶触屏，操作便捷。 2. 柜式一体机，带脚刹轮，带储物柜（方便存放治疗头）。 3. 两路独立控制输出，动态实时界面显示、输出模式和时间。 4. 具有发散式红外辐射头输出光谱在$0.4\sim 4.0\mu\text{m}$，连续输出光功率范围为$0\sim 30\text{W}$，分十档可调，步进为最大功率的10%，误差不大于$\pm 10\%$。 5. 具有集束式偏振光辐射头输出光谱在$0.6\sim 1.6\mu\text{m}$，连续输出光功率范围为$0\sim 1.5\text{W}$，分十档可调，步进为最大功率的10%，误差不大于$\pm 10\%$或$\pm 0.15\text{W}$。 6. 具有1路热辐射输出通道，1路偏振光输出通路。 7. （1）具有连续输出模式和脉冲输出模式 模式1-1：输出1s，停止1s，而后循环。 模式1-2：输出1s，停止2s，而后循环。 模式1-3：输出1s，停止3s，而后循环。 模式2-1：输出2s，停止1s，而后循环。 模式2-2：输出2s，停止2s，而后循环。 模式2-3：输出2s，停止3s，而后循环。 模式2-4：输出2s，停止4s，而后循环。 模式3-1：输出3s，停止1s，而后循环。 模式3-2：输出3s，停止2s，而后循环。 模式3-3：输出3s，停止3s，而后循环。 8. 距集束式偏振光辐射头1cm范围内，输出光斑直径不大于2cm。 9. 万向支架水平旋转方向应大于180°，竖直转动角度应大于90°，辐射器仰角变化应大于90°。 10. 治疗时间设定范围为$1\sim 30\text{min}$，步进为1min，允差$\pm 10\%$。 11. 开机和关机均有提示音。 12. 治疗仪连续工作时间应不小于4h。
----	----------	--

		<p>13. 符合相关电磁兼容检测要求及医用电气设备要求。（提供相关佐证资料）。</p> <p>14. 该设备具有软件著作权。</p>
13	空气波压力治疗仪	<p>1. 柜式一体机，可同时使用两个六腔气囊。</p> <p>2. 液晶触摸屏加旋转编码器操作，操作简便。（提供相关证明文件）</p> <p>3. 时间设定功能时间范围为0~60min，步长1min。</p> <p>4. 生物波功能：</p> <p>5. 两组生物波输出；</p> <p>6. 输出模式分为连续波、正弦波和方波三种模式；</p> <p>7. 脉冲频率应为1Hz~99Hz连续可调，步长为1Hz，脉冲宽度为500 μs。</p> <p>8. 充气模式：八种基础充气模式，可任意组合治疗。</p> <p>9. 治疗仪压力范围：5~25kPa可调。</p> <p>10. 极限压强\leq40kPa，且超过2kPa的持续时间应不大于3min。</p> <p>11. 过压保护：治疗仪应具有过压保护措施。</p> <p>12. 手动释压器：治疗仪应提供在各种状态下手动解除患者压强的措施。</p> <p>13. 连接：连接管路应有防止接错的装置或标识。</p> <p>14. 工作噪声：治疗仪正常工作时的噪声应不大于70dB。</p> <p>15. 该产品具有软件著作权；（可提供相关证书）</p>
14	微波治疗机	<p>1、双微波源机型，两路输出完全独立，不存在相互干扰或影响；</p> <p>2、微波工作频率：2450MHz\pm30MHz；</p> <p>3、电源：220V\pm22V，50Hz\pm1Hz；</p> <p>4、微波输出功率：手术模式：0-150W，理疗模式0-50W；</p> <p>5、输入功率：\leq1500VA；</p> <p>6、预置工作时间范围：0~30min或0~99s，预置为30min时，其时间精度应为1min；</p>

		<p>7、采用微电脑控制，输出功率更稳定；</p> <p>8、手术、理疗一体化，不同类型手术辐射器可以选择，适合各临床科室需要；</p> <p>9、理疗输出模式：连续波、脉冲波、集束波；</p> <p>10、显示方式：LED数码显示；</p> <p>11、具有闭锁保护、过载保护等相关保护功能；</p> <p>12、理疗辐射器规格：大圆杯尺寸：直径180mm；弧形杯尺寸：150mm*250mm；</p> <p>13、支撑臂具有多个自由度，可以进行高度和伸展长度的调节，可以使得治疗头可以在适当的治疗位置进行长时间的停留，不会出现支撑装置失效治疗头跌落的情况；</p> <p>14、输出微波功率和治疗时间可预置并储存记忆；</p> <p>15、本产品取得计算机软件著作权。</p>
15	超声波治疗仪	<p>1. 可配备多种超声治疗头：A28S型绑带超声治疗头（固定式）、A28型手持超声治疗头（移动式）、A25手持超声治疗头（移动式）、A13手持超声治疗头（移动式）；</p> <p>2. 有效辐射面积：4cm²、3cm²、1cm²；</p> <p>3. 有效声强：A28、A25、A13不大于3W/cm²，A28S不大于1.2W/cm²；</p> <p>4. 额定输出功率：8.4W（A28型）、3.36W（A28S型）、6.3W（A25型）、2.1W（A13型）；</p> <p>5. 两种工作频率：1MHz或3MHz；</p> <p>6. 波形类型：连续波或脉冲波；</p> <p>7. 波束类型：准直型；</p> <p>8. 波束不均匀性系数不超过5；</p> <p>9. 脉冲持续时间：1.0ms~56.3ms；</p> <p>10. 脉冲重复周期：10.0ms、20.8ms、62.5ms；</p> <p>11. 脉冲重复频率：100Hz、48Hz、16Hz；</p>

12. 占空比：10%~90%（连续波为100%），步长10%；
13. 治疗时间：0min~30min，步长：1min；
14. 超温保护功能：当超声治疗头温度超过一定温度时，设备停止输出，界面弹框提醒；
15. 超声治疗头防水等级IPX7，可进行水下治疗；
- 电刺激参数：
16. 电疗模块具有四电极干扰电流、预调制电流、俄式电流、经皮神经电刺激、微电流、感应电、间动电、神经肌肉电刺激、直流电、高电压10种电流类型；（附产品功能截图、产品说明书或实物图片等佐证材料）
17. 内含27种电刺激波形，波形参数见附表；
18. 部分电流可对输出强度进行时间调制，即浪涌设置
- 上坡时间，0-9s可调，步进1s。
- 持续时间，0-60s可调，步进1s。
- 下坡时间，0-9s可调，步进1s。
- 间断时间，0-60s可调，步进1s。
19. 吸附电极的抽吸力调节范围0~500mbar，吸附电极具有连续和脉冲抽吸模式（选配吸附模块）；
- 通用技术参数：
20. 具有3种治疗模式：电刺激疗法、超声波疗法、复合疗法；
21. 内置多种临床治疗处方，满足不同的临床需求；
22. 收藏设置参数功能，可收藏1000条设置参数；
23. 快速指导方案功能和手动操作功能：快速指导方案可设置通道、治疗深度、组织状态、治疗面积，自动生成治疗参数。
24. 总览界面：可查看各通道信息，治疗头是否在位，通道运行状态；
25. 自检功能：开机后设备会进行初始化及自检；
26. 快速停止功能：手持控制器和界面操作栏快速停止按钮，按下后治

		<p>疗仪停止输出；</p> <p>27. 具有Wi-Fi功能用于数据传输；</p> <p>28. 可配备内置充电电池，在无交流电源的情况下可正常使用；</p> <p>29. 输入功率：120VA；</p> <p>30. 电源参数：额定输入电源电压100~240V；电源频率50Hz/60Hz；</p> <p>31. 整机噪声：≤50dB；</p>
16	恒温蜡疗仪	<p>技术参数：</p> <p>1、电源：AC220V±10%，50Hz；</p> <p>2、功率：1800VA；</p> <p>3、容积：蜡箱60L；</p> <p>4、显示方式：不小于4.3英寸彩色触摸液晶显示屏，可实时显示仪器工作状态；</p> <p>5、温控范围：熔蜡箱58℃~85℃，温控精度：±3℃；</p> <p>6、蜡箱融蜡时间：≤4小时；</p> <p>两大功能：一键急融功能；提前一天预约功能：时间、温度；</p> <p>石蜡清洁：通过加热介质将蜡加热至液态，并进行过滤和消毒。</p> <p>设备选材：内胆采用SUS304全高标不锈钢制作；模块化设计清理及维护更方便；</p> <p>7、安全保护：安全保护装置（低液位报警、超温保护），确保使用更安全；</p> <p>8、外形尺寸：不小于750*630*560mm</p> <p>9、本产品取得计算机软件著作权。</p>
17	S-S语言发育迟缓检查工具箱	<p>康复治疗技术专业技能抽考和言语治疗技术实训所需的 s-s 语言发育迟缓检查工具箱完整版（带构音图卡、视频课程）：包含评估工具 22 种、检查图卡 A 组 36 张、检查图卡 B 组 49 张，言语训练图卡 66 张，检查手册 1 本、检查图片册 1 本，量表 1 套、铝合金航空箱 1 个（尺寸≈ 460mm*320mm*150mm）。</p>

18	认知能力 评估与训 练仪(儿 童版)	<p>系统功能部分参数：</p> <p>模块一：认知评估与训练模块</p> <p>1、角色分配</p> <p>根据用户角色，可设定管理员、测试人员、被测人员，每个测试人员可单独设置用户名和密码，管理员可根据实际需要对测试人员进行不同的权限设置。</p> <p>2、评估档案管理</p> <p>对评估数据、患者档案进行修改、调看、打印等，可实现儿童头像照片采集。</p> <p>3. 评估方式分为自动化测评模式和通用量表评估模式，科学全面的进行儿童认知能力的评估。</p> <p>4、自动化测试评估（需提供软件测试报告，测试报告逐一满足各功能参数）</p> <p>评估过程中指令声音，文字，图片自动化，对感知能力、注意能力、听理解，数的能力，记忆能力、思维能力（推理能力）六方面认知能力进行测试评估，每项评估分难度等级进行推进评估，每项评估难度分为五级，测评数据库项目》100项；详细全面掌握儿童认知能力的发育水平。</p> <p>5. 科学评估评测结果</p> <p>针对每项结果进行评测时间统计和等级得分统计，并进行评估结果判定。评估结果有功能项得分，通过评估报表和直方图显示模式，直观明了，数据库保存，方便调阅查询。</p> <p>6. 认知量表评定</p> <p>采用国际通用认知评估量表对认知障碍患者进行认知评估和智力评测，包含孤独症评估，联合瑞文评估，PPVT智力评估常模量表，多方位对儿童认知进行评估，获得综合评估数据，为患儿的康复指导提供参考依据。</p> <p>7. 系统采用多屏幕多光标多触点操作模式，认知评估系统实时分析出学生的认知情况，老师实时监控患者，辅助提醒患者评估。</p> <p>8、认知能力训练</p> <p>针对五项认知能力：感知觉、注意、观察、记忆、思维（推理）能力训练，根据患者的不同认知能力，采用阶梯式康复训练模式，同一种认知</p>
----	-----------------------------	---

能力项训练均有不同的难度级别训练题库供康复师选择。

(1)、包含图形, 颜色, 数字, 动物, 植物, 交通, 日常, 人物, 汉字, 动作等10大类的认知图片训练;

(2)、可通过闪卡模式, 翻阅模式, 测试模式进行认知训练和评估;

(3)、闪卡模式和翻阅模式下, 包含语音和图形双重认知训练, 可进行自动播放和翻阅播放, 可进行跟读认知和重复认知;

(4)、可设置单位课程的认知卡片数量;

(5)、测试模式可进行难度设置, 包含听音指认测试和图片匹配测试;

9、游戏化训练

康复训练利用多媒体电脑提供声音和影像, 通过生动有趣的游戏和练习, 从而刺激引发兴趣、提高注意力、参与能力、增进学习效率, 从而达到训练言语认知功能的目的, 让患者重新获得生活能力的康复系统。

模块二: 阶梯认知评估模块 (需提供软件测试报告, 测试报告逐一满足各功能参数)

利用多媒体设备提供声音和影像, 通过生动有趣的游戏和练习, 从而刺激引发兴趣、提高注意力、参与能力、增进学习效率, 从而达到训练言语认知功能的目的, 让患者重新获得生活能力的康复系统。

(1)、包含三个阶梯的认知训练和评估; 实现了容易, 中、难三个不同的认知训练和评估;

(2)、第一阶段包含: 身体部位, 日用品, 人称, 食物, 水果, 动物, 衣服, 蔬菜, 动词的认知

(3)、第二阶段包含: 交通工具, 生活用品, 电器, 家具用品, 生活环境, 家庭情景, 学习用品

(4)、第三阶段包含: 比较词, 并列词, 数量词, 形容词, 关联词, 语言描述, 问答练习

(5)、评估模块对应分为三个阶段, 每个阶段评估从对应阶段的10个认知中随机抽取10个题目进行评估练习;

(6)、可智能评估患儿的认知掌握程度;

系统硬件组成:

1、用途: 系统用于对认知能力进行检测、处理、编辑、储存, 至少包括

		<p>键盘输入、信号输入、编辑、幅度控制、信号输出、存储、打印等功能。</p> <p>硬件技术指标：</p> <p>2、技术指标：</p> <p>（1）控制系统：CPU 频率$\geq 2.8\text{GHz}$，内存$\geq 4\text{G}$，硬盘$\geq 120\text{G}$，显示器≥ 21英寸。</p> <p>（2）输出设备：支持A4打印，内存$\geq 2\text{MB}$，接口：高速USB2.0。</p> <p>（3）有源音箱：2.0有源音箱，失真度（%）：≤ 0.5，信噪比：$\geq 80\text{dba}$，功率$\geq 4\text{W} \times 2$，声道：双声道。</p> <p>（4）工作台车：ABS操作平台，环保材料。</p>
19	孤独症综合评估与干预系统	<p>系统功能参数：</p> <p>1、用于各类特殊儿童的情绪与行为障碍干预（例如：自闭症、注意力缺陷与多动障碍、智力障碍等）</p> <p>2、通过对音乐、图像信号进行频率检测、处理，为情绪与行为障碍的康复训练提供相关信息。</p> <p>3、情绪调节利用直接的视听刺激或间接的情绪调节方法，诱导儿童对其自身的情绪作出适当的调节，以提高其环境适应能力以及其他综合能力，进而改善患儿的学习能力。</p> <p>4、设计轻松愉快的减压游戏，利用多媒体的技术，游戏结合舒缓的音乐，缓解儿童紧张、焦虑的情绪，增加训练的趣味性，提高儿童对训练的依从性，达到理想的康复效果。包含不少于10个减压游戏；包含：呐喊点灯，吹蒲公英，呐喊花开，呐喊气球等内容。</p> <p>5、行为干预通过行为的教学模拟，结合多媒体的趣味呈现，诱导其学习良好的行为，形成良好的习惯。提供不少于20个的行为教学模拟课件，包含：入园，离园，洗手，喝水，如厕，爱护设施，爱护小桌椅，爱惜图书，学习活动，户外活动，穿、脱衣服；睡午觉，起床等20个内容。</p> <p>6. 全程监控：能查询、查看、编辑、打印用户的评估、训练记录，提供训练信息全程监控。</p> <p>二、系统硬件组成：</p>

		<p>1、电脑主机、键盘、鼠标 2、液晶显示器 3、有源音箱 4、打印机 5、工作台车 6、VB-MAPP 评估箱（型号 NINAN-ROBH2-P）一个</p> <p>主要技术指标：</p> <p>情绪与行为障碍干预系统用于对言语、构音、语音进行检测、处理、编辑、储存，包括键盘输入、信号输入、编辑、幅度控制、信号输出、存储、打印功能。</p> <p>硬件技术指标：</p> <p>1、计算机：主机参数：CPU频率$\geq 2.8\text{GHz}$，内存$\geq 4\text{G}$，硬盘$\geq 120\text{G}$，独立显卡，显存$\geq 1\text{GB}$。</p> <p>2、显示器：1台。</p> <p>3、有源音箱：2.0有源音箱，失真度（%）：≤ 0.5，信噪比：$\geq 80\text{dba}$，功率$\geq 4\text{W} \times 2$，声道：双声道</p> <p>4、打印机：打印机，支持A4打印，接口：高速USB2.0。</p> <p>5、工作台车：ABS材质操作平台，美观大方，环保材料。</p> <p>6. 提供产品软件著作权复印件。</p>
20	可视电耳 镜检查系 统	<p>主机规格参数</p> <p>1、显示器：21.5寸高清IPS显示器</p> <p>2、内窥镜：2.7x110mm耳内镜，28mm卡扣</p> <p>3、光源：锂电池冷光源，不发热，三档调节亮度/USB带线冷光源，两档调节亮度（二选一）</p> <p>4、光源电池：冷光源锂电池INR18650-2200A/3.7V2200mAh</p> <p>5、相机组：白银款高清索尼模组相机BNC视频接口</p> <p>6、电源适配器：12v3a-12v5a</p> <p>7、像素：2300</p> <p>8、功能：全程可视检查，遥控器定格拍照</p> <p>9、配置：显示器一台+遥控器、内窥镜一支、光学适配器一个、冷光源一套包含充电器和锂电池两节，白银款相机组一个，连接线一根，电源</p>

		<p>适配器一个。</p> <p>模型参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标准的耳内检查体位。 2、精确的耳廓、外耳道、鼓膜解剖结构。 3、可练习用耳镜进行耳内病变的检查。 4、可进行耵聍清理操作练习。 5、耳内病变组件更换方便。 6、耳内病变组件6件，包括： <ol style="list-style-type: none"> 1) 正常鼓膜 2) 浆液性中耳炎渗液 3) 化脓性中耳炎 4) 耵聍堆积 5) 大疱性鼓膜炎 6) 干性后部中央性穿孔
21	纯音听力计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多种操作：单机操作、电脑操作，触摸键给声 2. 通道：两个独立的信号通道 3. 测试频率：气导125~ 8000Hz，骨导250~ 6000Hz，共11个频点 4. 测试强度范围： -10dB - 120dB 5. 测试：纯音、啞音、脉冲音测试 6. 强度步进：5dB/1dB步进 7. 掩蔽准确度：-3dB~+5dB 8. 输出接口：气导耳机、骨导耳机、自由声场电脑接口：可接PC的USB接口 9. 麦克风：内置麦克风和喇叭， 便于与受试者沟通回话(0~20dB强度可

		<p>调)</p> <p>10. 示屏：LCD显示屏，双行精确数值显示</p> <p>11. 操作环境：温度10摄氏度~40摄氏度；相对湿度≤90%；气压86KPa ~ 106KPa</p> <p>12. 预热时间：小于10分钟</p> <p>13. 电源：DC15v</p> <p>产品配件</p> <p>标配：主机、气导耳机、骨导耳机、应答器、电源适配器、回话麦克风、USB连接线、软件</p>
22	言语康复机器人	<p>一、硬件参数</p> <p>主处理器CPU: Cortex A53 四核64位Quad core 64 bit processor Android10.0</p> <p>内存RAM: 2G DDR3</p> <p>存储容量storage capacity: 32G</p> <p>摄像头Camera pixels: 500W+200W</p> <p>音频输入Audio in: 1MIC</p> <p>音频输出Audio out: 3W高保真扬声器3W High fidelity speaker</p> <p>卡拉ok接口Karaoke interface: 2个</p> <p>规格Panel Size: 10.1寸10.1 inches</p> <p>接口方式 Interface Type: MIPI</p> <p>分辨率Number of dots(W × H): 800*1280</p> <p>触控类型Touc-hscreen type: 电容式Capacitive type</p> <p>TP结构Touch screen structure: G+G</p> <p>电机规格Motor specification: 2个直流电机 (5V) 2 DC motors (5V)</p> <p>电池Battery capacity: 6600MAH</p>

		<p>充电指示灯Charging indicator light: 红色灯Red light</p> <p>耳灯Ear lamp: 无not have</p> <p>开关机灯On/Off light: 无not have</p> <p>台灯/table lamp: 4级档位双色护眼台灯</p> <p>避障Avoiding obstacles: 无not have</p> <p>防跌落Fall Prevention: 无not have</p> <p>电源接口Power interface: TYPE-C</p> <p>USB接口 USB interface: USB-a</p> <p>TF卡 TF card: 有</p> <p>二、软件参数</p> <p>1. 言语训练含有言语训练资源交互型课件, 听觉训练交互型课件、发音训练交互型课件、常识积累交互型课件、语境感知训练交互型课件, 主要是为了培养听障患者的听觉感知、分辨、识别、理解能力, 以及认知能力和精准构音能力等。方便个别训练工作。</p> <p>2. 安全教育共6册, 每册分为4个主题, 囊括了学校安全、家庭安全、公共场所安全、户外活动安全等方面。</p> <p>3. 学前教育</p> <p>4. 科普读物: 幼儿版十万个为什么、幼儿认知小百科</p> <p>5. 传统经典: 中国传统节日、十二生肖的故事、二十四节气、成语故事</p> <p>6. 思维训练: 幼儿全脑开发、幼儿数学启蒙</p> <p>7. 成长故事: 亲子故事、睡前故事、心灵成长故事、好习惯故事、阅读启蒙第1级、阅读启蒙第2级、宝宝学说话</p> <p>8. 幼小衔接: 幼儿诵读识字、幼儿识字大王、拼音、看图说话、课本里的古诗词</p>
23	可调式OT训练桌	<p>桌面升架范围mm: 620~850</p> <p>手柄转动力距mm: 10</p> <p>桌面额定载荷kg: 50</p>

		<p>桌面尺寸（长×宽）mm：≈1500×800</p> <p>外形尺寸（长×宽×高）mm：≈1500×800×620~850</p> <p>用途：作业训练用桌，桌面高度可调节</p> <p>材质：型材、多层板、不锈钢</p> <p>结构形式：底座、升降部分、摇把、桌面、脚垫</p>
24	上肢推举训练器	<p>外形尺寸：不大于780 mm ×500 mm ×490 mm ~650 mm （长×宽×高）</p> <p>推拉范围：360 mm</p> <p>底盘与底座板角度调节范围：30° ~45°</p>
25	数字OT评估与训练系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数字作业训练系统由认知训练、上肢训练，益智游戏与功能测试四项功能组成； 2. 仪器以开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础，预装正版数字作业训练软件系统，配有便携式密码狗； 3. 42英寸液晶屏多点触控操作：基于单屏环境开发，使用多点触屏进行操作，操作更加简洁灵活； 4. 电动升降架高度0.67m-1.32m，倾斜角度0-90度； 5. 丰富的训练题库：高达30种作业训练； 6. 测试功能：系统提供测试，记录，分析，比较，筛选的功能； 7. 打印结果报告：系统可打印测试报告及训练报告，为用户提供直观的测试训练结果显示； 8. 视听觉反馈支持：系统可将自由设置视觉和听觉的反馈及其组合，方便使用者的训练； 9. 用户管理：新建、修改、删除、打印使用者记录； 10. 52种的测试量表：包含成人，儿童，躯体功能测试等多类型的测试功能； 11. 区域热度分析功能：训练结果显示上肢活动的区域，可对使用者上肢的活动范围，单侧忽略的情况等提供一定的参考价值；

		12. 测试现场再现功能；保留测试时的使用者现场数据，包括语音时间，和画图等，方便后期对测试进行回溯；
26	重锤式手指肌力训练桌	<p>不小于80×60×79cm, 木制桌面，喷塑钢架;重锤质量：100g、200g、300g、500g（四组）</p> <p>用于手指屈伸肌抗阻肌力及改善指关节活动范围</p>
27	引导性上肢协调训练器	<p>外形尺寸/cm：不小于95×83×85</p> <p>台板角度调节范围：0° ~75°</p> <p>电源参数：220V 50Hz</p> <p>训练时间：1s~9999s</p> <p>训练次数：1~999</p> <p>训练速度：0.2 s/次~9.9s/次</p>
28	手功能康复训练仪	<p>手功能康复训练系统是一种具有创新性设计的、手功能障碍患者恢复肢体功能的康复训练器械。通过智能识别传感器，识别手指，手掌的动作，通过趣味互动引导康复者进行康复训练。</p> <p>一、主要技术指标</p> <p>（1）控制系统：CPU 频率≥2.8GHz，内存≥4G，硬盘≥120G，显示器≥21英寸。</p> <p>（2）输出设备：支持A4打印，内存≥2MB，接口：高速USB2.0。</p> <p>（3）有源音箱：2.0有源音箱，失真度（%）：≤0.5，信噪比：≥80 dba，功率≥4W*2，声道：双声道。</p> <p>（4）工作台车：ABS操作平台，环保材料。</p> <p>（5）3D手势精细动作侦测设备：</p> <p>（6）150° 超宽幅的空间视场，完美支持用户的3D体验，用户在空间发出的任意手势命令均有响应。可追踪您的手部移动，轻松实现了手部指令与屏幕进行的同步。</p> <p>（7）控制精度：可捕捉十个手指及关节的全部动作及运行轨迹。</p> <p>控制范围：60cm x 60cm x 60cm</p>

二、主要性能指标

模块一：

1、本系统以人体运动科学为依据，目的为最大程度地提高学生的生活自理能力，改善其感知能力，培养其学习与社会交往能力等。

2、系统包括精细运动评估、手眼协调训练、抓握训练、综合训练、休闲娱乐等模块，涵盖手腕、手指等小肌群的精细运动功能训练。（附产品功能截图、产品说明书或实物图片等佐证材料）

2.1手眼协调训练

提供针对视觉跟踪和手眼协调能力的精细化动作训练，用于提高学生的手眼协调能力，训练内容包含饥饿变色龙、五色玄等训练内容

2.2抓握训练

提供了包括屈伸、旋转等类型的精细化动作训练，用于提高和锻炼学生腕部关节的小肌群功能。训练内容包含点鞭炮、飞镖击球等

2.3综合训练

提供了抓、握、捏等类型的精细化动作训练，用于提高和锻炼学生手指关节的小肌群功能。训练内容包含接糖果、圆圆吃星星、青蛙过河等

2.4训练结果分析

每个训练结束后，系统会将训练过程中所记录的动作完成次数、完成情况等进行数据统计分析，可以及时了解训练达到了何种效果

模块二：

1、系统包含时长分辨、声级分辨、频率分辨、声调分辨、听觉定向等五个模块，每个模块包含多个训练内容

2、时长分辨训练，系统可以进行林氏六音的训练、纯音训练，可选择时长相差1s、2s的训练，同时可以选择但是分辨训练

3、声级分辨，可进行双音节、单音节的训练，同时可以选择不同声级的训练

4、频率分辨训练，可选择不同的频率进行训练

5、声调分辨，我们可以选择不同声调的组合训练

模块三：

		<p>1. 系统设置</p> <p>可设置系统使用单位的单位名称，logo信息等。</p> <p>2. 用户和档案管理</p> <p>支持多用户评估，可新建和查询用户信息，可对用户信息进行修改，可查询历史评估报告及历史报告数据对比。</p> <p>3. 十项评估内容（附产品功能截图、产品说明书或实物图片等佐证材料）</p> <p>包括被动姿势、主动姿势、运动能力、手部操作能力、视觉、听觉及语言、讲话及语言、社会关系、自主能力、认知能力等儿童的基本能力评估，通过评测，给出实际的发展年龄。</p> <p>4. 自助化量表评估</p> <p>根据系统提示逐项进行评估，也可以跳跃到不同的功能项进行评估；系统根据评估勾选情况自动汇总相关项目的功能得分；</p> <p>5. 评估报告</p> <p>可生成评估报告，并可打印评估报告；评估报告对十项评估内容进行实际月份评估，直观体现</p> <p>6. 发育水平线形图（附产品功能截图、产品说明书或实物图片等佐证材料）</p> <p>评估报告可生成发育水平线形图，并可以展现汇总同一测评儿童历次评估线形图报告，展示儿童评估各阶段发育情况和康复进步程度。</p> <p>7. 模块三提供《儿童发展评估系统》软件著作权证书</p> <p>8. 模块三需提供《儿童发展评估系统》软件测试报告，测试报告逐一满足各功能参数。</p>
29	智能化全身感统训练系统	<p>产品说明：多媒体情景互动系统，采用先进的投影技术和计算机交互技术，将画面投射于地面或墙面，营造感统训练的虚拟环境和丰富多彩的训练项目，当参与者踏入投射画面时，可以直接使用双脚或者双手及身体的各个部位与虚拟场景进行交互，产生各种互动效果，使参与者置身其中，参与趣味十足的多感官训练节目。</p> <p>一：硬件参数：</p> <p>1. 高亮数字激光超短焦投影机, 成像技术:3LCD, 投影亮度≥ 3800流明</p>

- ；2,500,000:1高对比度，使用寿命 ≥ 20000 小时（标准模式）、30000（节能模式）、变焦倍数：1.35倍数字变焦；梯形矫正： $\pm 15^\circ$ ，声音输出：16W
2. 微型控制主机，可独立拆卸更换；内存 $\geq 4G$ ，120GB固态硬盘 显卡显存 $\geq 2GB$ ，
3. 采用高精度红外光感摄像头，感应响应时间 $\leq 2ms$ ；摄像头安装配备绝缘玻璃罩，有效防尘和防止误触，使用寿命 ≥ 20000 小时；
4. 地面成像功能，地面成像设备在 ≤ 1 米的高度内可实现125英寸（2.5米X 1.9米）的成像区域；
5. 设备机箱采用ABS环保工程塑料，制作工艺采用模具注塑一次性冲压成型，产品外形无锐角安全性高；ABS机箱内外均采用塑料零部件有效绝缘，保障儿童安全；
6. 高清数字成像设备，音响，控制主机，红外互动捕捉设备与控制机柜集成一体设计，通过反射投影于地面，无需吊挂走线；
7. 机柜配置万向轮，投影和互动感应区域可跟随移动，无需重新设置参数；
8. 地面成像可不借助任何辅助设备，通过人体的肢体动作实现实时动作捕捉，进行隔空互动训练。

二：软件参数：

1. 互动训练软件分为前台导览系统和康复内容系统；
2. 前台导览系统能直观选择每一项康复内容，有康复内容的缩略图和内容介绍；
3. 前台导览系统可将常用康复内容自动记忆归类，方便康复教学使用；
- 训练系统含分为运动康复，认知益智，情景体验，趣味互动，听觉感知，情绪疏解6大类；
4. 康复内容系统包含不少于140个康复项目，包含城市烟花，切水果，水中花开，猫捉老鼠、顶牛牛、春日小花、音乐灯光跳、音乐节拍、生气的气球、保卫披萨、钢琴、火山爆发、七星瓢虫、出气机器人等内容；
5. 认知益智模块需包含认识动物、认识家电、认识交通工具、认识零食、认识钱币、认识生活用品、认识食物、认识水果、认识职业、认知形状、认知动物、加减法计算、认知时间、认知数字、超市购物等不少于15项认知内容；专门针对特殊残疾人群的认知训练进行课程设计；

		<p>听觉感知类包含双人钢琴、互动音符、动物声音、音乐灯光跳、音乐节拍、城市烟花等项目，可进行听觉训练及肢体协调训练，丰富的训练项目让参与者能否更加主动的参与</p> <p>6. 趣味互动类包含双人及多人对抗类训练项目，有顶牛牛，火焰对决等内容，可进行小组竞技训练；</p> <p>7. 训练内容设置有1分钟，2分钟，3分钟的训练时长选择，并可选择难易程度，训练师根据受训者情况进行训练强度选择；</p> <p>8. 训练内容可通过后台调整难易参数；对特殊儿童进行训练难度针对性适配；</p> <p>9. 可通过遥控器进行分类的切换和内容的选择；</p>
30	肩关节旋转训练器	<p>外形尺寸/cm：不小于72×32×100，升降装置调节范围/cm：0～60。手柄至转动轴距离调节范围/cm：19～32。，最大阻尼：980N.CM</p> <p>材质：优质型钢、静电喷塑、不锈钢、塑料。</p>
31	中医定向透药治疗仪	<p>1、具备中频按摩、药物导入、导入+按摩三种治疗模式；</p> <p>2、真彩触摸液晶屏全中文显示</p> <p>3、可以实时显示工作电流，治疗波形，方便医生制定治疗方案；</p> <p>4、产品采用单向波整形电路。</p>
32	艾灸仪	<p>1、立式机型，10.1英寸液晶触摸屏设计；</p> <p>2、设备由主机、旋转支架、灸筒组成；</p> <p>3、治疗时间：1-59min；</p> <p>4、输入功率：330VA；</p> <p>5、定时时间结束后有声音提示功能；</p> <p>6、灸筒具备排烟功能，可单独开启和关闭；</p> <p>7、工作噪音：不大于65dB；</p> <p>8、连续工作时间不小于4h；</p> <p>9、使用电源：220V，50Hz；</p>

		<p>10、该产品具有软件著作权；（提供相关证书）</p> <p>11、支架旋转角度0-360°，支臂调节角度范围0-150°；</p> <p>12、正常工作条件</p> <p>（1）环境温度：5℃-40℃；</p> <p>（2）相对湿度：30%-80%；</p> <p>（3）大气压力：700hPa-1060hPa；</p> <p>（4）额定电压：~220V；</p> <p>（5）电源频率：50Hz。</p> <p>13、设备可支持 Wi-Fi 无线网络与专用设备连接，传输数据。</p>
33	针刺手法治疗仪	<p>1、电源：电源适配器(输入 AC100V-240V 50Hz-60Hz;输出 DC12V)</p> <p>2、输入功率:40VA</p> <p>3、输出脉冲波形：非对称正、反向脉冲波，分十二种模式</p> <p>4、输出脉冲路数：八路输出</p> <p>5、最大输出功率:1.5VA(250Ω负载阻抗下)</p> <p>6、输出脉冲频率：≤120Hz</p> <p>7、输出电流的限制：≤10mA(250Ω负载阻抗下)</p> <p>8、输出直流分量：0 9、输出脉冲宽度：250us±20%（EMC 检测基本性能）</p> <p>1、附件 1、电源适配器(输入 AC100V-240V 50Hz-60Hz;输出 DC12V) 1只 2、输出导线 8 根 3、皮肤电极片(尺寸:50mm*50mm) 8 副 4、毫针电极金属夹（尺寸:≤28mm）8 副</p>
34	温热电灸综合治疗仪	<p>1、台式机型，设备由主机、灸头、隔热垫、灸头组合垫组成；</p> <p>2、输出通路：6路温热艾灸（5路单灸头+1路灸头组合垫），各路艾灸可以独立启动和停止，可同时使用12个艾灸头；</p> <p>3、治疗温度超过60℃时，高温输出指示灯闪烁；</p>

		<p>4、灸头加热面的直径为25mm±0.5mm；</p> <p>5、隔热垫的外径直径为36mm±0.8mm；</p> <p>6、搭配灸头组合垫（灸头为圆形、中空柱体结构，外直径约50mm，厚约19mm）；</p> <p>7、温度检测：单一灸头温度可以进行独立检测、独立调节，调节步长为1℃；也可总体调节艾灸头温度；</p> <p>8、超温保护：当灸头温度超过自身的报警值，超温保护装置自动切断输出，并在界面中跳出警示弹窗；</p> <p>9、艾灸温度调节的范围为30℃～70℃，步长为1℃，误差为±3℃；（可提供相关证明文件）</p> <p>10、时间范围为1min～60min；单步长1min；治疗时间默认为20min；</p> <p>11、加热方式：陶瓷片加热；用10K热敏电阻采集温度；</p> <p>12、定时提醒：定时时间结束后有声音提示功能；</p> <p>13、显示方式：液晶触摸屏显示；</p> <p>14、工作条件：环境温度：5℃～40℃，相对湿度：30%–80%；</p> <p>15、电源要求：220V±10%，50Hz±1Hz；</p> <p>16、输入功率：≤100VA；</p> <p>17、该产品具有软件著作权（可提供相关证书）</p> <p>18、净重5.6kg，毛重6.6kg；</p> <p>19、外箱尺寸不小于455（长）×355（宽）×375（高）mm；</p> <p>20、产品尺寸不小于400*300*212mm。</p>
--	--	--

合同生效

本合同自合同签订起立即生效。

合同份数

本合同一式2份，采购人执1份，供应商执1份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：

2025-02-18

甲方：永州职业技术学院（签章）

法定代表人：郑文飞

委托代理人：银海霞

电话：15207470058

传真：

乙方：湖南科模贸易有限公司（签章）

法定代表人：钟远

委托代理人：彭徐

电话：15116270295

开户银行：长沙银行

开户支行：华信支行

银行账号：800228425908010



附录1：

永州职院康复治疗技术专业实训设备采购项目合同清单一览表						
采购计划编号：永财采计（2024）00117号				合同编号：永成合[2025]第00018号		
序号	采购品目	需求名	数量	单位(台/个/年/项/次)	采购单价(元)	供应商响应单价(元)
1	A02329900-其他医疗设备	空气波压力治疗仪	1	台	20,267.4	20,000
2	A02329900-其他医疗设备	纯音听力计	1	台	39,173.9	39,100
3	A02329900-其他医疗设备	重锤式手指肌力训练桌	1	张	1,000	1,000
4	A02329900-其他医疗设备	智能化全身感统训练系统	1	套	89,600	87,000
5	A02329900-其他医疗设备	多体位电动治疗床	1	张	20,000	18,500
6	A02329900-其他医疗设备	心肺功能评估系统	1	套	55,000	54,800
7	A02329900-其他医疗设备	引导性上肢协调训练器	1	张	2,702.7	2,700
8	A02329900-其他医疗设备	肩关节旋转训练器	1	台	900	900
9	A02329900-其他医疗设备	艾灸仪	1	台	39,675.7	39,000
10	A02329900-其他医疗设备	多功能电动升降床(二段位)	1	张	15,700	15,000
11	A02329900-其他医疗设备	上下肢电动康复机	1	台	899	850
12	A02329900-其他医疗设备	言语康复机器人	1	套	29,800	28,000
13	A02329900-其他医疗设备	中医定向透药治疗仪	2	台	9,000	9,000
14	A02329900-其他医疗设备	电脑中频治疗仪	2	台	7,046.25	7,000

15	A02329900-其他医疗设备	低频脉冲治疗仪	1	台	10,000	9,800
16	A02329900-其他医疗设备	恒温蜡疗仪	1	台	18,000	18,000
17	A02329900-其他医疗设备	可视电耳镜检查系统	1	套	24,827.7	24,000
18	A02329900-其他医疗设备	上肢 CPM治疗仪	1	台	17,639.9	17,000
19	A02329900-其他医疗设备	PT凳	2	张	120	120
20	A02329900-其他医疗设备	红外偏振光治疗仪	1	台	36,560.9	36,500
21	A02329900-其他医疗设备	S-S语言发育迟缓检查工具箱	1	套	1,200	1,200
22	A02329900-其他医疗设备	跑步机	1	台	7,540.5	7,500
23	A02329900-其他医疗设备	微波治疗机	1	台	35,978.2	35,000
24	A02329900-其他医疗设备	认知能力评估与训练仪(儿童版)	1	套	61,800	61,800
25	A02329900-其他医疗设备	孤独症综合评估与干预系统	1	套	60,000	55,610
26	A02329900-其他医疗设备	可调式OT训练桌	4	张	1,000	1,000
27	A02329900-其他医疗设备	手功能康复训练仪	1	台	50,459.6	50,000
28	A02320500-医用超声波仪器及设备	超声波治疗仪	1	台	41,032.1	41,000
29	A02329900-其他医疗设备	上肢推举训练器	2	套	1,000	1,000
30	A02329900-其他医疗设备	针刺手法治疗仪	1	台	13,000	11,000
31	A02329900-其他医疗设备	悬吊康复系统	1	套	72,014.7	72,000
32	A02329900-其他医疗设备	干扰电治疗仪	1	台	44,811.2	40,000

33	A02329900-其他医疗设备	数字OT评估与训练系统	1	套	50,000	48,500
34	A02329900-其他医疗设备	温热电灸综合治疗仪	1	台	11,000	11,000

以上合计金额:小写: 885,000 大写: 捌拾捌万伍仟元整

注意: 供应商的服务和工程内容详情不便在合同中展示, 具体内容详见其投标文件pdf

供应商 : 湖南科模贸易有限公司 (签章)

日期 : 2025年02月18日