

采购需求

一、项目概况

因工作需要，广安市残疾人联合会现拟采购康复设备一批。本采购项目 1 个包（即不划分包件进行采购）。采购清单如下：

序号	产品（标的）名称	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	经颅磁刺激仪（脑生理治疗仪）	套	1	工业
2	吞咽神经和肌肉电刺激仪	套	1	工业
3	OT 及运动疗法设备	套	1	工业
4	多媒体感官互动训练设备	套	1	工业
5	认知训练系统设备	套	1	工业
6	儿童潜能开发训练系统设备	套	1	工业
7	感觉统合训练系统设备	套	1	工业
8	儿童发展评价系统设备 （全套儿童评估设备）	套	1	工业
9	纯音听力计（带声场）设备	套	1	工业

二、技术、服务要求

1、经颅磁刺激仪（脑生理治疗仪）

序号	产品名称	技术参数要求
1	经颅磁刺激仪（脑生理治疗仪）	<p>1、额定输入功率：$\geq 155VA$；</p> <p>2、a.c.220V$\pm 22V$，频率 50Hz$\pm 1Hz$；</p> <p>3、两路磁场输出，四路中频电刺激输出；</p> <p>4、磁疗；</p> <p>4.1 输出模式：</p> <p>a)定频模式：1~6 模式可选择固定频率；</p> <p>b)变频模式：每 10 秒频率自动变动一次，1~6 模式依次循环变化。</p> <p>4.2 输出强度变化：按正弦规律变化；</p> <p>4.3 峰值磁场强度：</p> <p>a)每个电磁体磁场强度分两档输出：弱档：7mT2mT；强档：14mT4mT；</p> <p>b)距离磁体中心 5cm 以外距离处，磁场强度小于 0.5mT。</p> <p>4.4 振动功能：振动周期 2s，振动持续时间 0.2s；</p> <p>4.5 治疗时间：20min 和 30min 两档，初始默认治疗时间 20min；</p> <p>4.6 磁体数量及尺寸：</p> <p>a)治疗帽 1 块大号磁体和 5 块小号磁体；</p>

序号	产品名称	技术参数要求
		<p>b)圆形电磁体，电磁体大号外径 80mm (±2mm)，小号外径 52mm (±2mm)，厚 20mm (±2mm)。</p> <p>5、中频电刺激：</p> <p>5.1 工作频率范围：2KHz~8KHz；</p> <p>5.2 载波波形：方波；</p> <p>5.3 调制频率范围：0~150Hz；</p> <p>5.4 调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、等幅波、尖波、梯形波；</p> <p>5.5 调制方式：连续、断续、变频、交替调制；</p> <p>5.6 调幅度：25%、50%、75%、100%；</p> <p>5.7 输出电流有效值：≥60.6mA，分 0~99 级可调；</p> <p>5.8 中频电刺激治疗时间：20min 或 30min；</p> <p>5.9 中频电刺激治疗处方≥35 个。</p>

2、吞咽神经和肌肉电刺激仪

序号	产品名称	技术参数要求
1	吞咽神经和肌肉电刺激仪	<p>1、治疗模式：连续脉冲治疗模式；</p> <p>2、GAME 模式具有力量训练、耐力训练、协调性训练三种主动肌电反馈训练程序，并在软件程序上有显示；</p> <p>3、独创设计的电极分离技术，更加方便临床操作性，节省换电极时间；</p> <p>4、sEMG 和 NMES 模式使用 1 电极电缆；</p> <p>5、低电量报警提示功能；</p> <p>6、具有输出保护功能，任何单一组件具有短路保护（电极脱路或未连接电极具有提示）；</p> <p>7、输出波形：双向方波；</p> <p>8、充电式锂离子聚合电池+微型 USB 充电端口；</p> <p>9、软件控制程序具有数据存储功能；</p> <p>10、主机仪器中储存的数据信息可通过蓝牙传输下载到 iPad 上；</p> <p>11、最大使用电流限制保护功能：主机以及软件程序均具有电流安全保护程序，软件程序可控制主机进行二次电流限制保护。防止患者不慎触碰电流调节程序，增大电流到最大限制电流，主机提示电流已达到最大；</p> <p>12、反馈阈值：10μV~1000μV</p> <p>13、分辨率（测量灵敏度）：1μV；</p> <p>14、通频带：通频带应不窄于 20Hz~500Hz(-3dB)；</p> <p>15、电源：电压 d.c.8.0V-5% +10%，容量≥650mAh；</p> <p>16、安全等级：内部供电 BF 类型；</p> <p>17、保护类型：II 类仪器；</p> <p>18、工作电流：0-60mA；</p> <p>19、频率：2Hz~100Hz 可调；</p>

序号	产品名称	技术参数要求
		20、脉冲宽度：200 μ s，允差 \pm 10%； 21、脉冲强度：幅度 0~60mA 可调； 22、输出强度： 0-5mA 时，强度增量为 \geq 1mA； 5-21mA 时，强度增量为 \geq 0.5mA； 21mA 以上时，强度增量为 \geq 0.1mA。 23、多媒体反馈训练（GAME）模式：可与 APP 连接进行互动治疗； 24、产品通过 ISO9001、13485 医疗器械质量管理体系认证。

3、OT 及运动疗法设备

序号	产品名称	技术参数要求	数量
1	多功能感知组件（作业工作台）	1、规格（cm）：27 \times 10 \times 21（ \pm 2%）； 2、质量：0.6kg（ \pm 2%）； 3、用途：通过各种模拟工作改善手指功能，提高手的协调性、灵活性。	1
2	大龙球	1、规格(cm): \leq 46； 2、质量：1.7kg（ \pm 2%）； 3、用途：用于儿童进行感知、平衡训练。	2
3	牵引网架	1、规格（cm）：200 \times 115 \times 205（ \pm 2%）； 2、床面高度（cm）：47（ \pm 2%）； 3、床面宽度（cm）：111（ \pm 2%）； 4、水平网架额定载荷： \geq 80kg； 5、绳索、吊带额定载荷： \geq 50kg； 6、床面额定载荷： \geq 135kg； 7、用途：肌力、关节活动度、放松调整训练，可进行牵引治疗。	1
4	跳袋	1、规格（cm）： Φ 50 \times 95（ \pm 2%）； 2、质量：0.2kg（ \pm 2%）； 3、材质：布； 4、用途：训练儿童前庭平衡，身体协调能力。	1
5	巴氏球	1、规格(cm): Φ 65（ \pm 2%）； 2、质量：1.8kg（ \pm 2%）； 3、材质：pvc 材质； 4、用途：用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛。	1
6	儿童训练套圈	1、规格（cm）： Φ 15 \times 26（ \pm 2%）； 2、质量：0.5kg（ \pm 2%）； 3、材质：PVC 塑胶； 4、用途：手眼协调及感知、认知功能训练。	1
7	系列沙袋（绑式）	1、规格（mm）：630 \times 380 \times 710（ \pm 2%）；	1

序号	产品名称	技术参数要求	数量
		2、材质：静电喷塑支架、橡胶角轮； 3、结构型式：绑式沙袋、搁架、脚轮； 4、同规格沙袋件数：0.2kg、0.4kg、0.6kg、0.8kg、1.0kg、1.2kg各两件； 5、用途：肌力训练关节牵引。	
8	矫正镜	1、规格（cm）：85×67×191（±2%）； 2、质量：28.0kg（±2%）； 3、镜面玻璃厚度：0.5cm（±2%）； 4、用途：各种姿势矫正训练。	1
9	认知拼装积木	1、规格：88粒彩色积木，桶装； 2、用途：感知/认知功能训练。	1
10	踝关节训练器	1、结构组成：矫正板、底架、立架、扶手、绑带组成； 2、型号说明： ①立架角度调整，共九档（±2°）：第一档：0°；第二档：3°；第三档：6°；第四档：9°；第五档：12°；第六档：15°；第七档：18°；第八档：21°；第九档：24°； ②矫正板角度调整，共五档（±2°）：第一档：9°；第二档：16°；第三档：20°；第四档：22°；第五档：23°； ③外形尺寸（±50mm）：长950mm，宽700mm，高11750mm； 3、扶手具有拆卸以及调节高低的功能； 4、绑带具有拆卸以及调节高低的功能； 5、矫正板具有前后调节位置的功能； 6、靠背面板具有上下调节高度的功能； 7、用途：踝关节矫正装置是帮助儿童患者踝关节矫正的康复器材。	1
11	滚桶	1、规格（cm）：Φ22×80（±2%）； 2、质量：3.0kg（±2%）； 3、用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练。	2
12	可调式 OT 桌	1、规格（cm）：120（±2%）×75（±2%）×60~80； 2、质量：41.0kg（±2%）； 3、材质：不锈钢内芯、松木板、静电喷塑架； 4、用途：作业训练用桌，桌面高度可调节。	1
13	分指板	1、规格（cm）：24×22×6（±2%）； 2、质量：0.3kg； 3、规格型式：指板、底板； 4、材质：松木板； 5、用途：矫正手指的屈曲挛缩内收畸形。	2
14	平行杠及附件	1、材质：不锈钢扶手、支撑架、松木板、地毯； 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、杠杆宽度调节范围：4-6cm； 4、杠杆高度调节范围：50-85cm；	1

序号	产品名称	技术参数要求	数量
		5、额定载荷： $\geq 80\text{kg}$ ； 6、矫正板坡度： $15^\circ (\pm 2\%)$ ； 7、规格（cm）：长 \times 宽 \times 高： $300 (\pm 2\%) \times 61 (\pm 2\%) \times 50\sim 90\text{cm}$ ； 8、平行杠稳定性：着地平稳，无晃动； 9、平行杠额定载荷： $\geq 80\text{kg}$ ； 10、质量： $124.0\text{kg} (\pm 2\%)$ ； 11、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、神经系统疾病的儿童步态练习。	
15	木插板	1、规格（cm）： $60 (\pm 2\%) \times 29 (\pm 2\%) \times 21\sim 30$ ； 2、插棒规格： 2.5×10 、 1.8×9 、 1.3×8 ； 3、数量：10、14、18； 4、质量： $5.4\text{kg} (\pm 2\%)$ ； 5、用途：作业治疗用具，将木棒准确插到位，训练患者眼一手协调功能。	2
16	楔形垫	1、规格（cm）： $15^\circ (\pm 2\%)$ ； 2、质量： $1.4\text{kg} (\pm 2\%)$ ； 3、用途：卧位功能、综合基本功能、关节活动度、肌肉松弛训练者。	2
17	儿童圆形滑车	1、直径 $52\text{cm} (\pm 2\%)$ ； 2、材质：进口工程塑料； 3、工艺：滚塑工艺一次成型； 4、用途：附拉绳，比大车好玩，可坐、卧、站各种姿态，并可作团体游戏。训练儿童前庭平衡，视觉阅读能力。	2
18	训练用扶梯	1、规格（cm）： $337 (\pm 2\%) \times 67 (\pm 2\%) \times 111\sim 143$ ； 2、质量： $97.0\text{kg} (\pm 2\%)$ ； 3、材质：不锈钢扶手、支撑架、多层板、地毯； 4、结构型式：扶手杠、固定管柱、阶梯； 5、扶手杠调节范围（cm）： $0\sim 20$ ； 6、扶手杠侧向额定载荷： $\geq 70\text{kg}$ ； 7、阶梯额定载荷： $\geq 97\text{kg}$ ； 8、阶梯扶手高度可调范围为（cm）： $0\sim 20$ ； 9、用途：用于患者恢复日常生活中的上下楼梯功能。	1
19	手指功能训练器	1、规格（cm）： $17 \times 14 \times 16 (\pm 2\%)$ ； 2、质量： $0.2\text{kg} (\pm 2\%)$ ； 3、用途：训练儿童日常生活中的手指抓、握、捏能力。	1
20	体操棒与抛接球	1、规格（cm）： $40 \times 40 \times 102 (\pm 2\%)$ ； 2、质量： $14.0\text{Kg} (\pm 2\%)$ ； 3、体操棒规格（cm）： $\Phi 2.8 \times 100 (\pm 2\%)$ ； 4、体操棒数量： ≥ 5 个； 5、抛接球直径（cm）：不小于 $\Phi 25\text{cm}$ ； 6、抛接球数量： ≥ 4 个； 7、体操棒侧向可承受最大荷载： $\geq 100\text{kg}$ ； 8、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。	1

序号	产品名称	技术参数要求	数量
21	站立架（儿童、多功能）	<p>1、由背部垫及绑带，臀部垫及绑带，支架，台面，膝部垫，脚踏板，台面架，台面升降支架等组成。</p> <p>2、外形尺寸：980×700×900~1220mm，允差±20mm；</p> <p>3、台面调节范围：上下调节范围：670-870mm；前后调节范围：160-360mm。允差±20mm；</p> <p>4、膝部垫调节范围：左右调节范围：110mm-380mm，允差±20mm；</p> <p>5、站立架桌面可承载 750N±2%，臀部垫和绑带可承载 2000N±2%，其他变形不超过 1%，并不应有任何裂纹、破损等。</p> <p>6、站立架在正常工作时产生的噪声≤60dB。</p>	2
22	电动起立床	<p>1、电源：AC220 50/60Hz；</p> <p>2、功率：≥120W；</p> <p>★3、控制方式：手柄点动控制；</p> <p>★4、床面尺寸：1600×630mm（±2%）；</p> <p>5、床面高度：550mm；</p> <p>★6、起立角度：0°~90°连续可调；</p> <p>7、训练床架、扶手桌面、固定带、站立板、床面板、手控开关、脚轮及角度调节装置组成。站立训练时，使用人平躺在床面上，床面板及固定带和扶手桌面可以使患者固定在桌面上，床面板通过角度调节装置可改变人的身体姿态，可以由 0°（卧姿）逐渐变化为 90°站姿，调节角度可以随意选择。</p>	1
23	PT 凳	<p>1、尺寸（mm）：长 600，宽 600，高 420~560 可调，允差±2%；</p> <p>2、由底座、升降支架、调节杆、坐垫、脚轮组成；</p> <p>3、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；</p> <p>4、椅面载荷：椅面静载荷应≥135kg；</p> <p>5、治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具。</p>	10
24	言语训练卡片	<p>1、规格（cm）：49×32×17.5（±2%）；</p> <p>2、质量：7.0kg（±2%）；</p> <p>3、用途：用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练。</p>	2
25	辅助步行训练器	<p>1、规格（cm）：47×43×43（±2%）；</p> <p>2、质量：4.8kg（±2%）；</p> <p>3、扶手宽度（cm）：43（±2%）；</p> <p>4、承载重量（kg）：≥100；</p> <p>5、材质：静电喷塑支撑架、橡胶轮；</p> <p>6、用途：辅助代步工具。</p>	1
26	坐姿矫正椅	<p>1、规格（cm）：74×60×80（±2%）；</p> <p>2、质量：16kg（±2%）；</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、裆部垫、座垫、脚踏板及绑带、脚轮；</p> <p>6、台面至座垫距离（cm）：21（±2%）；</p> <p>7、头部垫升降调节范围（cm）：0-21；</p> <p>8、裆部垫前后调节范围（cm）：0-10；</p> <p>9、座垫至脚踏板最大距离（cm）：20；</p> <p>10、额定负载：≥40kg；</p>	2

序号	产品名称	技术参数要求	数量
		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。	
27	手指功能组合训练箱	1、外形尺寸：55cm×40cm×15cm，尺寸允差±5cm； 2、配有木插棍、玻璃球、铁插棍、螺栓、螺母、握力圈、握力器、防盗扣、箱搭扣、模拟插头插座、锁搭扣及挂锁、台锁、窗插销、窗钩等14种训练用具； 3、木插棍外形尺寸（mm）及数量：大：Φ26（±3），3根；中：Φ18（±3），4根；小：Φ13（±3），5根； 4、玻璃球数量：大（4个）、中（5个）、小（5个）； 5、铁插棍外形尺寸（mm）及数量：大：Φ8×60，中：Φ6×60，小：Φ4×60，各21个，允差1mm； 6、螺栓外形尺寸（mm）及数量：M8×40（5只）、M6×40（3只）； 7、螺母外形尺寸（mm）及数量：M8（12只）、M6（6只）； 8、功能：适用于眼、手协调功能训练。	1
28	儿童蹦蹦床	1、规格（cm）：Φ100×67~114（±2%）； 2、质量：10.0kg（±2%）； 3、用途：训练下肢肌力及平衡能力。	1
29	训练滑梯	1、规格（cm）：175×150×115（±2%）； 2、用途：训练0-6岁儿童的感知/心理训练、身体协调性、平衡能力训练。	1
30	圆形滑车(圆形转转车)	1、直径52cm（±2%）； 2、材质：进口工程塑料； 3、工艺：滚塑工艺一次成型； 4、用途：附拉绳，比大车好玩，可坐、卧、站各种姿态，并可作团体游戏。训练儿童前庭平衡，视觉阅读能力。	3
31	平衡台（平衡板）	1、最大外形尺寸（长*宽*高）：700mm*500mm*206mm，±10mm；面板高度100mm，±10mm；扶手宽度400mm，±10mm； 2、面板粘贴防滑垫； 3、扶手材质为不锈钢，面板为木制品； 4、产品用途：儿童平衡板是帮助儿童患者练习身体平衡能力的康复器材，在使用过程中，可帮助患儿改善全身全身协调平衡能力，能提高核心肌力。	3
32	平衡脚踏车	1、规格（cm）：40×35×57（±2%）； 2、质量：3.6kg（±2%）； 3、材质：支架是铁的，表面喷塑，踩踏部分是工程塑料，轮子是橡胶的； 4、用途：扶手可拆装，高刺激脚踏车，训练儿童关节，肌肉讯号输入，加强儿童协调及信心。	3
33	儿童大陀螺	1、规格：直径82cm（±2%）； 2、材质：进口高强度无毒无味PE塑料； 3、可用大陀螺对儿童进行感觉统合失调训练，可以进行前后、左右摇晃和旋转，能强力刺激孩子左右脑发展。	1
34	训练浪桥（A字架）	1、规格（cm）：253×207×143（±2%）； 2、质量：74.0kg； 3、用途：平衡功能训练。	1

序号	产品名称	技术参数要求	数量
35	过河石	1、红黄蓝 3 对/套； 2、用途：身体平衡及侧协调训练。	1
36	磨砂桌（普通）	1、规格（cm）：53×65×108（±2%）； 2、质量：43.0kg（±2%）； 3、材质：沙磨板、橡胶垫； 4、结构型式：附件、沙磨板、角度调节手柄、立杆、基架； 5、沙磨玻璃厚度（cm）：0.8（±2%）； 6、沙磨板角度调节范围：0~50°； 7、附件品种和件数：3 个品种，各 1 件； 8、用途：上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练。	1
37	儿童个训桌椅（长方形桌含儿童椅）	1、规格：80*70cm（±2%）； 2、高度范围：42cm、47cm、52cm 可调（±2%）； 3、用途：作业训练用桌。	4
38	认知类教具	1、规格（cm）：48×6×60.5（±2%）； 2、用途：提高认知能力，锻炼手的灵活性和记忆力。	1
注：本套“OT 及运动疗法设备”，各分项产品的“数量”视为参与投标的供应商默认全部满足。			

4、多媒体感官互动训练设备

序号	产品名称	技术参数要求
1	多媒体感官互动训练设备	<p>1、训练设备附属电脑不低于以下配置性能：处理器：i5-10500T，内存：8G DDR4，硬盘：256GB 固态硬盘，显卡：集成；</p> <p>2、训练设备附属投影仪不低于以下配置性能：分辨率：1080P；光源：激光二极管；光输出为 3600lm 以上，符合 ISO/IEC21118:2012；对比度为 2500000: 1，符合 GB/T28037-2011 标准；色彩亮度为 3600lm 以上，符合 SJ/T11340-2015 标准；显示系统的光引擎类型为 LCD，显示器件片数为 3，符合 ISO/IEC21118:2012 标准；</p> <p>3、音箱：蓝牙音箱；</p> <p>4、采用红外激光雷达感应，顺时针扫描，实现超大屏幕的多点互动；</p> <p>5、游戏：在主界面选择大的分类后，在每个分类选取对应游戏。游戏影像投影到地面上，通过人在有影像的地面上移动或踩踏进行游戏交互。分为六大类，共 60 个游戏。</p> <p>5.1 感知运动训练 适用于运动功能障碍的特殊儿童进行粗大动作的训练。 ①捕鱼达人②跳格子③打地鼠④变色气球⑤切水果⑥砸星球⑦踢足球⑧爆米花⑨奔跑球球⑩随音律动。</p> <p>5.2 认知益智训练 适用于精神发育迟缓、孤独症伴有认知能力低下、学习困难等特殊儿童。 ①数鸭子②蔬菜总动员③勇闯迷宫④水果知多少⑤表情符⑥填色彩⑦寻宝藏⑧认识图形⑨奇幻魔方⑩抓青蛙。</p> <p>5.3 情景主题训练</p>

序号	产品名称	技术参数要求
		<p>适用于孤独症、社交能力障碍的特殊儿童。</p> <p>①海浪贝壳②荷塘月色③冬日雪花④泡泡瀑布⑤绿色草原⑥海马⑦油漆星星⑧农场小猪⑨海底鲨鱼⑩色彩粒子。</p> <p>5.4 视听感知训练</p> <p>适用于视觉、听觉的感官感受性差的特殊儿童。</p> <p>①玻璃碎裂②光流钢琴③烟花绽放④百灵鸟⑤动物园⑥迪斯科⑦风铃⑧号角派对⑨快乐鼓手⑩木琴。</p> <p>5.5 心理疏导训练</p> <p>适用于精神萎靡、孤独症等特殊儿童。</p> <p>①百花千朵②藤蔓花海③花间长廊④蝴蝶飞舞⑤爱心⑥翩翩起舞⑦遇见彩虹⑧小精灵⑨快乐星球⑩童话世界。</p> <p>5.6 趣味互动训练</p> <p>适用于注意力差、社交能力障碍、孤独症等特殊儿童。</p> <p>①太空粒子②疯狂熊猫③赛道④石头城⑤蘑菇守卫战⑥小黄人⑦风车⑧消防员⑨钓鱼⑩消灭蔬菜。</p>

5、认知训练系统设备

序号	产品名称	技术参数要求
1	认知评估与训练系统	<p>★1、功能组成：内置功能包含病例管理、诊断筛选、康复训练、存盘记录、系统简介等模块；</p> <p>★2、病例管理：进行用户资料的登记、病历记录、个人信息修改、病历查询、病例查询方式：按“性别”查询、按“姓名”查询、按“出生年月日”查询、按“检查日期”查询、按“编号”查询；</p> <p>3、诊断筛选：</p> <p>诊断筛选：按指令点击、听指图、听指数字、听指计算、事件推理、自发言语、诊断结果：</p> <p>①项目评测：准确性、逻辑、语音流利程度、正常语音、错误语音、需提示、注意力集中程度、快速反应百分比显示；</p> <p>②功能直方图：定向能力、注意能力、语言（表达）、语言（听理解）、语言（视理解）、语言（命名）、执行能力、记忆能力、计算能力、日常知识、推理能力显示；</p> <p>③结果分析：听指图中受语义影响比例、受语音影响比例、受形状影响的比例、受其他因素影响的比列显示、定向能力、注意能力、语言（表达）、语言（听理解）、语言（视理解）、语言（命名）、执行能力、记忆能力、计算能力、日常知识、推理能力的受损情况显示。</p> <p>总得分及评测时间、评测结果显示。可对某一患者诊断结果进行历史查看、及选项删除。</p> <p>★4、康复训练：</p>

序号	产品名称	技术参数要求
		<p>初级认知康复：定向能力、专注能力、结构能力、计算能力、记忆能力、推理能力、语音能力；</p> <p>中级认知康复：定向能力、专注能力、结构能力、计算能力、记忆能力、推理能力、语音能力；</p> <p>高级认知康复：定向能力、专注能力、结构能力、计算能力、记忆能力、推理能力、语音能力；</p> <p>认知康复平台：语言能力、配对记忆、注意力分类、观察力、专注能力、运算符合。</p> <p>5、存盘记录：备份/恢复数据库；</p> <p>6、系统简介：认知介绍、疾病介绍、功能介绍；</p> <p>7、医院信息录入及修改、增加管理账号及修改、删除；</p> <p>8、采用电脑台车装置，并配备训练系统附属电脑；</p> <p>9、训练系统附属电脑不低于以下配置性能：品牌一体机，CPU：i5-9400T，运行内存 8G，256G 固态硬盘，23.8 英寸显示器、19 寸触摸式显示器，支持双屏显示。</p>

6、儿童潜能开发训练系统设备

序号	产品名称	技术参数要求
1	儿童潜能开发训练系统设备	<p>1、主要是针对沟通障碍儿童通过设备的扩大及替代的沟通方式，来增加儿童的沟通能力及改善生活适应的状况。沟通辅具系统运用电脑软件整合沟通图形库系统、动画与真人语音，将沟通辅具系统的概念充分应用在不同平台上，延伸儿童沟通的可能性，让儿童表达内心想法。此外结合语言训练策略与情景图库，改善了儿童的语言沟通能力。</p> <p>适用范围：适用于听障儿童、语言发育迟缓、精神发育迟滞、自闭症、脑瘫等各类有沟通障碍的特殊人群。</p> <p>2、系统功能部分参数：</p> <p>2.1 系统用于对特殊儿童进行沟通训练，通过日常物品、动物声音等常见的环境事物，训练儿童的看图发音以及声音识别等沟通能力，提升儿童的自理技能，提升儿童与外界沟通交流的欲望。</p> <p>★2.2 自定义资源和录音功能，系统采用开放式平台设计，可根据实际需求输入针对性的个性化主题训练方案，针对受训者的具体情况，插入地方方言、文字、家庭图片、各种独特环境及动物声音或熟悉语音，使训练更加贴近生活，更容易被受训者理解。</p> <p>2.3 用户可在主题选择框里选择要进行训练的主题可对每一页的每一项训练对象进行编辑（自定义资源或录音功能）、保存。</p> <p>★2.4 系统提供沟通图库系统供选择，内含精简沟通图形，可快速搜索所需要的图片。训练时，儿童根据显示界面，通过各种图片、声音，引导儿童发声，进一步地学习词语，提高受训儿童的理解、表达等沟通能力，提</p>

序号	产品名称	技术参数要求
		<p>高儿童沟通交流的欲望。</p> <p>★2.5 根据用户需要，新建各类别或主题进行个别化沟通训练。本模块下，可对特殊儿童进行针对性的训练设计，可插入受训儿童常见的场景图片、常用物品、熟悉人物的语音等受训者更容易理解与接受的训练素材，使受训儿童更好的融入日常生活当中。</p> <p>2.6 结合实际教学方案，系统内置常用沟通训练模板，教学版面不少于 18 种标准的版面格式。</p> <p>2.7 内置图库素材包括用语、行、家庭、乐、人文、社区生活、食、衣、医疗、育、住、自然等，种类不少于 10 类，含有不少于 6 种风格的沟通认知素材库，内容包含幼儿色彩、幼儿线条、写实色彩、写实线条、照片及情景图片，总数量为不少于 3 万份的沟通认知素材库。</p> <p>★2.8 提供精简编辑功能，包含图库搜寻、贴图功能、文字工具、框格颜色设定、框线粗细颜色设定、图形比例设定等功能，单元格合并存储及大小调整功能。</p> <p>3、系统附属硬件组成：</p> <p>(1) 电脑主机、键盘、鼠标 (2) 液晶显示器 (3) 触摸式液晶显示器 (4) 有源音箱 (5) 激光打印机 (6) 专业拾音麦克风 (7) 高清摄像头 (8) 工作台车。</p> <p>4、主要技术指标：</p> <p>系统用于对沟通认知能力进行检测、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>5、系统附属硬件不低于以下配置性能：主机参数：CPU 频率≥2.8GHz，内存≥4G，硬盘≥1000G，液晶显示器≥21 寸；触摸屏：触摸显示器尺寸≥21 寸。</p>

7、感觉统合训练系统设备

序号	产品名称	技术参数要求	数量
1	儿童万象组件收拾袋	<p>1、收拾袋尺寸 (cm)：71.5 (L) ×81 (W) ×15 (H) (±2%)；</p> <p>2、质量：16.6kg (±2%)；</p> <p>3、材质：塑料；</p> <p>4、内容组件：半砖 12 块，全砖 8 块，平衡桥 4 片，35cm 体能环 4 个，60cm 体能环 4 个，35cm 体能棒 16 支，70cm 体能棒 8 支，棒夹 12 个，环夹 12 个，豆袋 10 个、彩色手脚印各 6 对，使用指导手册 1 本。</p>	1
2	钻笼	<p>1、规格 (cm)：Φ80×520 (±2%)；</p> <p>2、质量：6.0kg (±2%)；</p> <p>3、用途：用于爬行训练。</p>	1
3	88 轨道 (平衡木)	1、材质：防滑布、泡漠、重质海棉	2

序号	产品名称	技术参数要求	数量
		2、结构型式： 小方块(cm)：30×30（±2%） 四个 圆柱(cm)：Φ30×80（±2%） 两个 方柱(cm)：Φ80×30×30（±2%） 两个 长方形(cm)：66×30×30（±2%） 两个 三角形(cm)：65×18×65（±2%） 两个 3、用途：可调高儿童的目测能力，手、眼、脑协调能力，进行肌力训练。	
4	钻滚筒（豪华型）	1、规格（cm）：Φ60×76（±2%）； 2、质量：10.0kg（±2%）； 3、用途：预防和纠正不良直立姿势。	1
5	引导式训练组合	1、规格（cm）：150×62×45（±2%）； 2、材质：松木； 3、用途：综合训练儿童平衡能力、协调性。	1
6	平衡触觉板（平曲各4对）	1、单片规格（cm）：49×13.5×7（±2%）； 2、质量：8.0kg（±2%）； 3、材质：工程塑料； 4、用途：由8片曲线+8片直线触觉板组合成步道，触点提供神经刺激讯号，加强儿童触觉学习，亦可与万象组配合，做平衡动作训练。	1
7	仿真水果	1、规格（cm）：20×12×18（±2%）； 2、材质：塑料； 3、用途：训练儿童的感知、认知能力。	1
8	波波池	1、规格（cm）：Φ150×68（±2%）； 2、质量：49kg（±2%）； 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。	1
9	蒙氏教具 88 件套	1、包含部分、整体概念，是蒙氏、皮氏教学精华起源。福氏依点、线、面、立体、结构类系开展数的集合，计数、分数、建构及创造等教学领域，适用大中小班，可配合蒙氏教育教学； 2、发展儿童手眼协调、肌肉的灵活以及身体的平衡； 3、帮助儿童建立初步的数量概念和进行简单的数学计算； 4、发展儿童整合、分析、推理、判断的能力； 5、了解生活中有时间与空间的划分； 6、必备 88 件。	1
注：本套“感觉统合训练系统设备”，各分项产品的“数量”视为参与投标的供应商默认全部满足。			

8、儿童发展评价系统设备（全套儿童评估设备）

序号	产品名称	技术参数要求
1	儿童发展评价系统设备（全套儿童评估设备）	<p>1、测试界面时尚新颖，充满童趣，能很好的减少儿童面对陌生环境的恐惧感，在短时间内进入状态，测试结果更准确；</p> <p>★2、具有双屏显示、触摸屏功能：专用儿童操作触摸屏（选配），伴有语音提示，更适合儿童测试，操作简单易懂；</p> <p>3、儿童档案、测试报告存储、打印于一体，亦可随时查询和打印历次健康档案，方便快捷；</p> <p>4、具有语音播报功能，测试时有声播报图片、词汇和语音自动提示功能；</p> <p>5、测试结果可手动修改评语，让医生根据患者现场表现得出更符合患者实际情况的评价；</p> <p>★6、测试类型包含：儿童常规保健测试分析、儿童生长发育测试分析、儿童膳食营养测评分析、儿童动作及神经测评分析、儿童智力能力测评分析、儿童注意力多动症测评分析、儿童行为测试分析、儿童人格因素测试分析、儿童气质特征测试分析、儿童孤独-自闭症测试、儿童抽动症测试分析、儿童自我意思测试分析、儿童控制知觉多维度测评分析、儿童感觉统合能力发展测评分析、儿童社会适应性测试分析、儿童焦虑测试分析、儿童抑郁测试分析、儿童心理健康测评分析、儿童学习方面测试、儿童生长环境测试分析、儿童保健常用数据库、儿童记忆测试与训练、其他相关评定工具；</p> <p>7、具有相关测试内容简介、功能介绍、信息、操作指南；</p> <p>8、系统附属电脑不低于以下配置性能：CPU：i5-9400T，运行内存 4G，19.5 英寸显示器；</p> <p>9、系统附属显示器不低于以下配置性能：19 寸触摸式显示器，支持双屏显示；</p> <p>10、系统附属彩喷打印机一台；</p> <p>11、豪华型台车（1481*799*704mm，允差±50mm）；</p> <p>12、测评范围：</p> <p>（1）HCHP 儿童保健手册</p> <p>（2）APGAR 新生儿健康测评</p> <p>（3）SZFY 儿童生长发育测评</p> <p>（4）WLSG 儿童未来身高测评</p> <p>（5）GROWTH 儿童体格发育测评</p> <p>（6）DRIS 儿童营养测评</p> <p>（7）NBNA 新生儿行为神经测评</p> <p>（8）PDI 婴幼儿动作能力测评</p> <p>（9）PPVT 儿童图片词汇测试（晶体）</p> <p>（10）CRT 儿童联合瑞文测评（液态）</p> <p>（11）DAPT 儿童绘人智力测评</p> <p>（12）MIT 儿童多元智力测评</p>

序号	产品名称	技术参数要求
		<p>(13) GIT 儿童团体智力测评</p> <p>(14) SSCC 学前儿童入学能力测评</p> <p>(15) BSS 中国比内智力测评</p> <p>(16) WPPSI 韦氏学龄前儿童智力测评</p> <p>(17) WISC 韦氏儿童智力测评</p> <p>(18) DCT 儿童数学划消注意力测评</p> <p>(19) LCT 儿童字母划消测训与训练</p> <p>(20) ATC 学龄前幼儿注意力测评</p> <p>(21) ADHD 注意力缺陷多动症测评</p> <p>(22) CONNERS 儿童行为测评 (父母、教师)</p> <p>(23) RUTTERS 儿童行为测评 (父母、教师)</p> <p>(24) ACHENBACH 儿童行为测评</p> <p>(25) SOPB 儿童超常行为测评</p> <p>(26) DATT 儿童画树人格测评</p> <p>(27) 16PF 人格因素测评</p> <p>(28) EPQ 艾森克个性测验 (儿童)</p> <p>(29) EPQ 艾森克个性测验 (成人)</p> <p>(30) THOMAS 婴儿气质测评</p> <p>(31) TQS 儿童气质测评</p> <p>(32) NYLS 3-7 岁儿童气质测评</p> <p>(33) CABS 儿童孤独症测评</p> <p>(34) CARS 儿童孤独症测评</p> <p>(35) ABC 儿童孤独症测评</p> <p>(36) CLS 儿童孤独感测评</p> <p>(37) YGTSS 耶鲁综合抽动症严重程度测评</p> <p>(38) PIERS-HARRIS 儿童自我意识测评</p> <p>(39) MMCPC 儿童控制知觉多维度测评</p> <p>(40) SIT 儿童感觉综合能力发展测评</p> <p>(41) SRSA 社会适应性测评</p> <p>(42) ASLEC 青少年生活事件测评</p> <p>(43) RSS 自信心测评</p> <p>(44) SAS 焦虑自评系统 (ZUNG)</p> <p>(45) HAMA 焦虑测评系统(HAMILTON)</p> <p>(46) SASC 儿童社交焦虑测评</p> <p>(47) TAI 考试焦虑测评</p> <p>(48) SDS 抑郁自评系统(ZUNG)</p> <p>(49) DSI 抑郁状态测评系统(ZUNG)</p> <p>(50) HRSD 抑郁测评系统(HAMILTON)</p> <p>(51) CES-D 流调中心用抑郁测评</p>

序号	产品名称	技术参数要求
		(52) LEVANT 幼儿心理健康测评 (53) MHRSP 小学生心理健康测评 (54) MHRSP 中学生心理健康测评 (55) SCL-90 症状自评系统 (56) MHT 学生心理健康诊断测评 (57) Y-BOCS 强迫症测评系统 (58) SBC 儿童学习障碍测评 (59) HSTAT 学习习惯与应试技能测评 (60) SPCE 应试技巧和考试心理控制能力测评 (61) IAD 青少年互联网成瘾综合症 (62) PEM 家长教育方法测评 (63) EMBU 父母教育方式测评 (64) FES 家庭环境测评 (65) QSA 自杀态度问卷

9、纯音听力计（带声场）设备

序号	产品名称	技术参数要求
1	纯音听力计（带声场）设备	<p>★1、测试功能：具备气骨导纯音听阈测试、双耳响度平衡 ABLB 测试、伪聋测试 Stenger 测试、自动阈值 Autotest 测试、短增量灵敏度 SISI 测试、声场 FF 测试，言语测试；</p> <p>★2、设备主机需内置言语音频材料；</p> <p>3、气导、骨导频率范围均不小于 125Hz-8,000Hz；</p> <p>4、气导输出强度不小于-10dB-120dB HL；骨导输出强度不小于-10dB-80dB HL；</p> <p>5、掩蔽信号：具备中心频率 5/12 倍频滤波的窄带噪声为掩蔽信号，根据纯音测试结果或言语测试结果自动选择窄带噪声（或白噪声）；</p> <p>★6、步进：至少具备 1, 2, 5dB, 3 个电平步进，满足实际的临床需要；</p> <p>7、可升级噪声下的言语功能测试、助听器模拟测试；</p> <p>8、测试声信号：纯音、啜音、脉冲音，窄带噪声；</p> <p>9、机器需内置通话麦克风，可通过面板上的旋钮进行至少 0-110dB 的连续调节；</p> <p>★10、给声方式：具备触摸式信号发射，使用频次≥100 万次；</p> <p>11、显示：可调节的，不低于 5.7 英寸彩色翻盖显示屏，内置专业的听力图测试界面。全中文彩色大屏显示，同步显示双耳听力图，方便临床操作和差异化诊断；</p> <p>12、通讯：具有麦克风可授话、回话并进行监听，实现医生与患者的双向交流；</p>

序号	产品名称	技术参数要求
		<p>★13、内存：机器内置存储不少于 500 个患者数据，具有内置的预录制言语材料；</p> <p>14、打印：设备主机可直接连接打印机打印报告，并可在报告上设计标志，也能通过计算机进行数据分析、管理并打印报告。</p>

★三、商务要求

（一）履约保证金

1、成交供应商应在合同签订之前交纳合同金额 10%的履约保证金，货物验收合格后 30 日内，由采购人无息原路退还成交供应商。

2、如果成交供应商在规定的合同签订时间内，没有按照采购文件的规定交纳履约保证金且又无正当理由的，将视为放弃成交。

3、履约保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交（包括网银转账，电汇等方式）。

4、成交供应商未经采购人同意延期交货的，采购人将按延迟 1000 元/天从履约保证金中扣除（不论成交供应商是否签字确认）。

（二）合同签订时间及供货期限：因本项目实施周期紧张，成交供应商须在成交通知书发出之日起 5 个工作日内与采购人签订采购合同。成交供应商签订合同后 20 个自然日内须把所有设备配送到采购人指定地点并安装调试完成。

（三）质量要求

1、成交供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），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，以及本项目采购文件的质量要求和技术指标与出厂标准；

2、成交供应商提供货物的同时提供货物的产品合格证书和产品保修证书；

3、货物出现质量问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担；

4、设备安装必须符合国家规定的行业标准，安装过程中一切责任及费用均由成交供应商承担。

5、每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

（四）质保期及售后服务

1、质保期（从通过验收之日起算）：各货物的质保期按国家规定执行，如国家规定无明确规定，主机质保期为 2 年，其他设备为 1 年。

2、质保期内，成交供应商应提供 7×24 小时技术支持服务：若出现故障，1 小时

内电话响应，原则上 72 小时内排除故障；若在 7 天内无法排除故障，将提供与原商品相同或经用户认可的相近档次备用产品。若需对坏件更换或送修，应先将备件安装到用户使用现场，待坏件维修好后再换回备件。免收任何费用（如部件费、人工费、差旅费等）。

3、质保期内，同一商品同一质量问题，在连续二次维修后仍无法正常使用，成交供应商必须退货或更换同品牌、同型号、同质量的新设备。

4、质保期内，成交供应商对投标产品提供每年不少于 2 次的免费巡检和维护保养，软件免费升级。若出现质量问题和系统软件故障，由成交供应商免费提供维修、更换或升级发生故障的设备、产品和软件。

5、质保期内，成交供应商提供免费技术及临床相关应用的相关培训，培训人数 5 人，培训次数不少于 1 次，培训内容包括但不限于现场技术应用及高级应用，培训效果需达到甲方相关人员能熟练操作。成交供应商须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

6、超过质保期后，继续提供设备维修、技术支持、备品备件、有偿升级等服务，只收材料成本费，免收其他费用（如部件费、人工费、差旅费等）。

7、如成交供应商在质保期未认真履行质保期义务，视为成交供应商违约，采购人有权向成交供应商收取 20000 元/次的违约金（不论成交供应商是否签字确认）。

（五）履约验收

1、供应商提供的设备必须是合法生产厂家生产的合格产品，必须符合国家标准以及出厂标准，必须是全新设备（包括零部件），采购人凭检验合格证或具有资质的检测机构出具的检测报告进行验货。对验收不合格产品须拒收，一切损失概由成交供应商负责。成交供应商所供产品送到采购单位之前须是未拆封、未使用，设备及零部件表面无划伤的产品。

2、货物经成交供应商安装调试并达到验收标准后，采购人将组织有关人员，按照《广安市政府采购项目履约验收工作规程》的要求进行验收。

3、验收标准：按国家有关规定以及本项目采购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。

4、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人、成交供应商双方签署备忘录，且此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的时间延误与有关费用由成交供应商承担，且采购人有权追究成交供应商的违约责任。

5、如质量验收合格，双方签署质量验收报告。验收结果不合格的，将上报本项目

同级财政部门按照政府采购法律法规给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

（六）付款方式

全部货物供货完毕并通过验收，采购人接到成交供应商提供的合法有效完整的发票及凭证资料后，30日内向成交供应商支付合同总价的100%。

（七）项目实施安全措施

成交供应商按有关规定采取严格的项目实施安全措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果。供应商投入本项目工作人员的人身安全由供应商负责。供应商应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目施工有关的一切保险。凡在项目实施过程中发生安全责任事故或其他责任事故，均由供应商承担全部民事和刑事责任，采购人概不负责。如因项目质量问题及维修不及时造成的人身伤害供应商应依法承担全部责任。

（八）违约责任

1、成交供应商交付的货物质量不符合合同规定的，成交供应商应向采购人支付合同总价的百分之三的违约金（履约保证金中扣除），并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作成交供应商不能交付货物而违约，按本条前款下述第“2”项规定由成交供应商偿付违约赔偿金给采购人。

2、成交供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付1000元/天的违约金（履约保证金中扣除）；逾期交货超过10天，采购人有权终止合同，成交供应商则应按合同总价的百分之三的款额向采购人偿付赔偿金（履约保证金中扣除），并须全额退还采购人已经付给成交供应商的货款及其利息。

3、成交供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为成交供应商没有按质交货而违约，成交供应商须在10天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，成交供应商应另付合同总价的百分之五的赔偿金给采购人（履约保证金中扣除）。

4、成交供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，成交供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

5、成交供应商缴纳的履约保证金及赔偿金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

（九）其他要求

1、成交供应商须按采购人要求及《彩票公益金管理办法》做好“彩票公益金资助—中国福利彩票”显著标识工作。

2、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

3、采购人保留对本采购文件中商务及其他要求的解释权。

注：本章标注“★”的为“实质性要求”，不允许有负偏离，否则作无效响应处理。