

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：441,000.00
采购包最高限价（元）：441,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02329 900 其他 医疗设备	智能形体 测评训练 系统	1.00（套 ）	280,000. 00	工业	是	否	否	否	否
2	A02329 900 其他 医疗设备	引导式互 动训练系 统	1.00（套 ）	80,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
3	A02329 900 其他 医疗设备	电针仪	20.00（ 台）	20,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
4	A02329 900 其他 医疗设备	儿童坐姿 约束椅	1.00（件 ）	14,000.0 0	工业	否	否	否	否	是
5	A02329 900 其他 医疗设备	心理沙盘	1.00（套 ）	10,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
6	A02329 900 其他 医疗设备	感觉统合 训练套装	1.00（套 ）	30,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
7	A02329 900 其他 医疗设备	平衡杠	1.00（套 ）	7,000.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
----	------	----------	------	------	------

1	智能形体测评训练系统	1.00（套）	280,000.00	总价	无
2	引导式互动训练系统	1.00（套）	80,000.00	总价	无
3	电针仪	20.00（台）	20,000.00	总价	无
4	儿童坐姿约束椅	1.00（件）	14,000.00	总价	无
5	心理沙盘	1.00（套）	10,000.00	总价	无
6	感觉统合训练套装	1.00（套）	30,000.00	总价	无
7	平衡杠	1.00（套）	7,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02329900 其他医疗设备	智能形体测评训练系统	智能形体测评训练系统

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02329900 其他医疗设备	儿童坐姿约束椅	儿童坐姿约束椅

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：智能形体测评训练系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、尺寸：1660mm×780mm×2100mm（允差±10%）； 2、传感器类型：至少包含3D深度视觉传感器、力学传感器、人体生物电传感器； ▲3、适用年龄：≥5岁，体重测量范围：10kg~200kg；体重测量精度：±0.1kg；体脂率测量数据精度：±0.1%；三维数据采集时间：≤35s； 4、通过无辐射3D扫描技术对人体进行全身扫描，并完成真实三维模型重建，模型可360°旋转并可呈现人体正面3D图像模型，背面3D图像模型，侧面3D图像模型； 5、无需人工辅助，AI自动识别人体骨性标志点≥27个，至少包括：第七颈椎棘突、肩峰、左/右肩胛骨下缘、第十二胸椎棘突、左/右髂后上棘、左/右髂前上棘、足跟、骶骨最低点、耻骨联合、股骨大转子、左/右下臀线、左/右臀峰、腘窝、内膝、内踝； 6、根据人体三维模型进行自动化、智能化评估并输出个性化测评报告，评估项目至少包括：颈部矢状面姿势评估（头前引评估）、颈部冠状面姿势评估（斜颈）、高低肩评估、圆肩评估、膝关节冠状面评估（膝外翻、膝内翻）、膝关节矢状面评估（膝过伸）； ▲7、人体中线及生物力线评估：可实现360°旋转查看； ▲8、3D骨盆专项评估：可生成个性化骨盆轮廓截面图，进行骨盆前/后倾斜，骨盆前/后移、骨盆旋移、骨盆侧倾的评估，可输出至少偏移值、评估结论、异常项目肌肉情况分析； ▲9、支持对人体重心平衡检测，评估左脚、右脚、前后重心、左右重心，并结合四象限的各压力分布情况，得出风险提示与建议； 10、人体成分测量原理：直接节段多频生物电阻抗测量法（DSM-BIA法）； ▲11、通过≥8点接触式电极，以及≥4个不同频率的阻抗（5K、50K、250K、500K等），分别在≥5个节段部分（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢等）进行人体成分测量； 12、主要测量值：至少包含人体成分分析；肥胖分析；节段肌肉分析；测试历史记录；体型，体重控制；肥胖评估，营养评估，身体均衡评估；节段脂肪分析；节段水分分析，节段细胞内水分分析，节段细胞外水分分析； 13、支持≥9项毫米级身体围度测量：左上臂、右上臂、胸围、腰围、臀围、左大腿、右大腿、左小腿、右小腿等；

		14、可根据测评数据参考值个性化编写结果解析意见，并添加到报告中； 15、人机交互方式≥3种：手势交互、姿势交互、按键交互等； 16、支持自动存储所有数据并自动上传至云端、支持远程查看； 17、支持数据可追溯，可通过数据管理平台随时调取历次三维模型与测评数据。并对历史数据进行处理，生成趋势变化图； 18、具有电子版报告和纸质版报告2种呈现方式。电子版报告：设备端测量完成后，扫码绑定用户信息，登陆管理平台查看电子版报告；纸质版报告：设备测量完成后，绑定测量用户信息，登陆管理平台，选择报告，打印报告； ▲19、脊柱侧弯评估：可重建人体背部冠状面、矢状面模型，使用数字摩尔纹条纹测量技术进行脊柱胸椎段、胸腰段、腰椎段的侧弯、旋转进行评估。脊柱C型、S型侧弯评估与脊柱胸椎曲度、腰椎曲度评估，可输出偏移值、评估结论等； ★20、质保期≥5年； ★21.配置清单至少包含：体成分测量模块1个；三维数据测量模块1个；数据采集平台1套；智能体态评估软件1套；中心处理终端1套。
--	--	--

标的名称：引导式互动训练系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	一、液晶屏参数： 1、显示尺寸：≥40英寸； 2、显示比例：≥16:9； 3、分辨率：≥1920× 1000@ 60 Hz； 4、响应时间：≤6ms； 二、电容屏参数： ▲1、触摸类型：投射式电容触摸屏； 2、触摸表面：透明； 3、表面硬度：≥6H； 4、透过率：≥98%； 5、支持点数：≥10点； 6、支持分辨率：≥4096*4096； 7、反应时间：≤10ms； 8、多点操作：至少支持Windows7、Windows8、Windows10、Android； 9、使用寿命：单次点击触摸寿命≥5000万次； 10、整机外观尺寸：长1250mm×宽720mm×高490mm（允差±5%）； 11、内置至少包含7款互动场景（至少包含①方块挑战 ②拼图挑战 ③字母连线 ④接线挑战⑤图形连接 ⑥图片找不同⑦图块消除）；

标的名称：电针仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数要求	1、电源:内部电源DC9V;电源适配器(输入AC220V±22V 50Hz±1Hz;输出DC9V); 2、输入功率:≥10.0VA; 最大输出功率:0.3VA(250Ω负载阻抗下); 输出脉冲频率:1-100Hz可调,允差为±15%; 3、输出脉冲波形: 至少包含双向对称窄方波; ▲4、输出脉冲路数: ≥六路输出; 5、工作模式:连续波工作模式:连续; 断续波工作模式:工作15s,停5s; 疏密波工作模式:疏波频率与密波频率之比是1:5, 疏波工作5s, 密波工作10s(断续波、疏波和密波时间允差为±15%); 6、输出脉冲宽度: 0.08ms~0.6ms; 输出电流的限制: ≤10mA(250Ω负载阻抗下); 7、体积: (长×宽×高) 210mm×100mm×300mm (允差±5%); 8、具备定时功能; ★9、配置清单至少包含: 输出导线6根; 皮肤电极12副; 毫针电极金属夹12副
---	--	--------	--

标的名称：儿童坐姿约束椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数要求	1、适用条件:身高≥110cm; 2、产品尺寸:(长*宽*高) 100cm×62cm×85cm, 允差±5%; 3、桌面:采用碳素结构钢支架, 高度55cm-75cm连续可调, 允差±3%;前后区间9cm连续可调, 允差±2%; 4、座椅:采用碳素结构钢支架;座垫、靠背垫及扶手垫采用环保发泡海绵, 表面采用防刮抑菌亲肤PU革, 座高34cm-44cm连续可调, 允差±3%; 座深37cm-45cm分级可调, 允差±3%;座宽(海绵垫调节):25cm-40cm, 允差±3%;椅背高度45cm-52cm连续可调, 允差±3%; 5、椅背倾角调节范围:80°~110°, 允差±5°; 6、座椅倾角调节范围:-15°~20°, 允差±5°; 7、设计类型: 至少包含安全带设计, 分压托肘板设计; ▲8、全接触式支撑扶手:扶手内侧采用全接触式的软包设计; 9、产品边缘均采用圆角设计, 双支撑杆座椅设计; 10、可单人移动座架:单侧滑轮设计。

标的名称：心理沙盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	技术参数要求	1、标准松木沙箱1个，内侧尺寸：（长×宽×高）：$\geq 1000\text{ mm} \times 1000\text{ mm} \times 80\text{ mm}$（允差$\pm 10\%$），边厚$\geq 25\text{ mm}$，实木喷漆，外侧涂木本色，内侧涂海蓝色； 2、存放沙具柜不少于2个，尺寸：（长×宽×高）$1600\text{ mm} \times 1000\text{ mm} \times 300\text{ mm}$（允差$\pm 10\%$），$\geq$五层，实木； 3、沙子$\geq 20$公斤，为专用水洗沙； ▲4、沙具种类：至少包含人物类、宗教类、死亡类、文体类、食物类、家居类、交通类、军事类、建筑类、动物类、植物类、自然物类、名胜古迹类、颜色形状类、符号及钱币类； ▲5、沙具材质：至少包含橡胶、塑料、陶瓷、树脂、玻璃、天然材料； ★6、配置清单至少包含： （1）沙盘辅助设备一套（包括沙耙、沙刷、沙铲、沙漏、喷水壶、小型工具箱等）； （2）沙盘操作手册1本，沙盘指导光盘 1张； （3）沙具数量：800个。
---	--------	--

标的名称：感觉统合训练套装

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1、脊椎坐垫技术参数： 外形尺寸（长×宽×高）：$330\text{ mm} \times 330\text{ mm} \times 60\text{ mm}$（允差$\pm 5\%$）； 2、儿童保护头盔技术参数： 外形尺寸（长×宽×高）：$220\text{ mm} \times 210\text{ mm} \times 240\text{ mm}$（允差$\pm 5\%$）； 3、圆形转转台技术参数： 外形尺寸（长×宽×高）：$520\text{ mm} \times 460\text{ mm} \times 235\text{ mm}$（允差$\pm 5\%$）； 4、跳袋技术参数： 外形尺寸（直径×高度）：$\Phi 500\text{ mm} \times 950\text{ mm}$（允差$\pm 5\%$）； 5、圆形滑车技术参数： 外形尺寸（长×宽×高）：$730\text{ mm} \times 730\text{ mm} \times 220\text{ mm}$（允差$\pm 5\%$）； 6、蜗牛平衡板技术参数： 外形尺寸（直径）：540 mm（允差$\pm 5\%$）； 7、摇滚翘翘板技术参数： 外形尺寸（长×宽×高）：$550\text{ mm} \times 230\text{ mm} \times 140\text{ mm}$（允差$\pm 5\%$）； 8、儿童蹦跳器技术参数： 外形尺寸（直径×高）：$900\text{ mm} \times 230\text{ mm}$（允差$\pm 5\%$）； 9、弹跳球技术参数：外形尺寸（直径）：$450\text{ mm}$（允差$\pm 5\%$）； 10、花生球技术参数： 外形尺寸（直径）：450 mm（允差$\pm 5\%$）； 11、大龙球技术参数： 外形尺寸（直径）：660 mm（允差$\pm 5\%$）； 12、羊角球技术参数： 外形尺寸（直径）：560 mm（允差$\pm 5\%$）；

1	技术参数要求	13、钻滚筒技术参数： 外形尺寸(外径×长度)：610mm×760mm（允差±5%）； 14、波波池技术参数： （1）外形尺寸（长×宽×高）：2000mm×2000mm×600mm（允差±5%）； （2）塑料球直径：55mm（允差±5%）； 15.训练滑梯技术参数： （1）外形尺寸（长×宽×高）：3330mm×895mm×580mm（允差±5%）； （2）滑车额定承载：≥800N； （3）滑梯额定承载：≥1200N； 16.万象组件： （1）体能环①直径：35cm（允差±3%）； （2）体能环②直径：65cm（允差±3%）； （3）体能棒①直径：35cm（允差±3%）； （4）体能棒②直径：70cm（允差±3%）； （5）外形尺寸（长×宽×高）：710mm×810mm×150mm（允差±5%）； ★17、配置清单至少包含： 脊椎坐垫1个； 儿童保护头盔1个； 圆形转转台1个； 跳袋1个； 圆形滑车1个； 蜗牛平衡板1个； 摇滚翘翘板1个； 儿童蹦跳器1个； 弹跳球 1 个； 花生球 1 个； 羊角球1 个； 大龙球 1 个； 钻滚筒 1个； 波波池 1 套（包含塑料球、球池，其中塑料球球数量8000个）； 训练滑梯 1套（包含滑车、滑坡、平台、阶梯、儿童保护头盔）； 万象组件 1 套（包含半砖12块，全砖8块，平衡桥4片，体能环①4个，体能环②4个，体能棒①16支，体能棒②8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）。
---	--------	---

标的名称：平衡杠

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数要求	1、▲外形尺寸（长×宽×高）：3350mm×850mm×780mm（允差±5%）； 2、扶手杆高度调节距离：至少包括420mm~780mm； 3、两扶手杆中心距离：290mm（允差±5%）； 4、扶手杆直径：30mm（允差±3%）； 5、额定承载：≥1200N； 6、矫正板坡度：≤15°； ★7、配置清单： 扶手杠2根； 底架组合2块； 矫正板3块； 升降立柱4根。
---	--	--------	--

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	其他要求	1.本采购包拟采购的产品“智能形体测评训练系统”须与现有HIS（创业慧康科技有限公司）信息系统及智能康复系统对接，双方接口费由中标供应商承担。 2.本采购包拟采购的产品“引导式互动训练系统”，中标供应商后续需为该系统内置游戏提供更新及升级服务，相关费用包含在此次报价中。
2		方案及其他说明	1.投标人为本项目提供实施方案； 2.投标人为本项目提供售后服务方案； 3.投标人为本项目提供培训方案。

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	政府采购合同签订后30日内，完成所有货物交付和安装、调试、培训，交付采购人验收
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、政府采购合同签订后，收到供应商出具的合法有效等额的完税发票及凭证资料，达到付款条件起14日内，支付合同总金额的40.00% 2、采购人收到所有产品后，进行最终验收且合格，收到供应商出具的合法有效等额的完税发票及凭证资料，达到付款条件起14日内，支付合同总金额的60.00%
5	★	验收、交付标准和方法	详见第二章 2.6.6.履约验收方案(以供应商提供的《投标(响应)函》中“我单位完全接受和理解本项目招标文件规定的实质性要求”即视为响应)

6	★	质量保修范围和保修期	≥3年，自最终验收合格之日起算，若技术参数中单独要求了质保期，以技术参数中的要求为准
7	★	违约责任与解决争议的方法	（一）违约责任 1.采购人与供应商双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行，不得擅自中止或解除合同，否则违约方应向对方支付合同总价10%的违约金，当不能提供的货物金额达到合同总价的10%，违约方应支付违约部分货款3倍金额的违约金。 2.如因供应商工作人员原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3.供应商交付货物如经采购人验收不合格的或不符合合同及采购文件要求的，采购人有权拒收货物并解除合同，不再支付违约部分货款任何费用，供应商还应向采购人支付合同总金额10%的违约金。 4.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，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过10天，采购人有权解除合同，不再支付违约部分货款的任何费用，供应商还应再按合同总价的10%向采购人偿付违约金。 5.供应商货物（包括采购人使用过程中）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合同规定标准的，采购人有权终止合同，供应商还应另付合同总价的10%的违约金给采购人，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息，其中所产生的鉴定费用或检测费用由供应商支付。 6.供应商保证合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权无瑕疵。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，供应商须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息，还应另按合同总价的10%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。 7.供应商未按合同约定提供售后服务的，应向采购人支付合同总价的10%的违约金，且采购人有权委托第三方进行服务，相关费用由供应商承担。 8.供应商偿付的违约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。（二）争议解决办法 1.因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。 2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，双方可向采购人所在地人民法院进行诉讼。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.其他要求

招标文件的说明：【说明1：★投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明”，不适用于本项目，评审依据以此为准：1.投标人响应产品应当明确品牌（实质性要求）；2.投标人需明确规格型号，若不能明确规格型号，通过报价表进行说明】【说明2：因系统原因，无法调整格式，招标文件第二章“提交投标文件的截止之日起不少于**90天**。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。”不适用于本项目，不作为评审依据。评审依据以此为准：“提交投标文件的截止之日起不少于**90天**”】【说明3：因系统原因，无法调整格式，招标文件第二章“2.4.6.投标文件的编制、签章和加密”中第一项不适用于本项目，不作为评审依据】【说明4：因系统原因，无法调整格式，招标文件第五章符合性审查中第一项，不适用于本项目，不作为评审依据】。【说明5：评分标准中所涉及的响应内容，供应商编制于对应的“关联格式”中。若编制投标文件过程中，涉及提供证明材料或单独提供

承诺函等，供应商将前述材料编制于第六章响应文件格式-《其他资料》中】