

## 第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

### 3.1、采购项目概况

因工作需要，广安市残疾人联合会现采购残疾人康复设备一批。

### 3.2、采购内容

#### 3.2.1 标的清单

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,000,000.00

采购包最高限价（元）：1,000,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	减重步态康复平台（手动）	15.00	123,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	儿童健身车	15.00	14,700.00	辆	工业	否	否	否	否
3	手眼肌力控制训练系统	5.00	73,490.00	套	工业	否	否	否	否
4	智能互动宣泄仪	2.00	49,600.00	台	工业	否	否	否	否
5	沉浸式互动智慧教室	30.00	450,000.00	平方米	工业	是	否	否	否
6	人脸识别考勤系统	2.00	12,760.00	套	工业	否	否	否	否
7	一起听说学习机	20.00	107,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	幼儿互动学习系统	20.00	130,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	户外组合滑梯	1.00	34,500.00	套	工业	否	否	否	否
10	悬吊	1.00	4,950.00	套	工业	否	否	否	否

### 3.3、技术参数及要求

采购包1：

标的名称：减重步态康复平台（手动）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、功能：通过吊带控制，根据需要减轻患者训练中身体的重量，保证行走安全。手动操作，用于因骨关节、神经系统疾患引起下肢无力、疼痛、痉挛患者的日常功能活动，提高步行安全性。</p> <p>2、参数：106×78×175~195cm（±5%），升降立柱调节可调节28cm（±5%），扶手高度可调节64cm（±5%），扶手宽度41cm（±5%），最大载重量135kg（±5%）。</p>
--	---	--

标的名称：儿童健身车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、规格：50×36×75cm（±5%），质量：6.7kg（±5%）。</p> <p>2、用途：锻炼儿童心肺功能和增强人体各部位柔韧性、协调性、训练性、训练部位有臂肌、腓肠肌、半腱肌等。</p>

标的名称：手眼肌力控制训练系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、功能：透过听觉、视觉感官刺激回馈，提升儿童的手眼协调功能，不同模式训练刺激儿童不同感知觉功能，按钮灯光刺激视觉感知，伴随音乐刺激听觉感知，通过按键刺激触觉感知。</p> <p>2、产品主要提升视、听、触觉感官能力，提高手眼耳协调能力和应变能力。作为患者进行上肢灵活性、协调性训练的辅助用具，提高上肢的日常活动能力。</p> <p>3、参数：95×61×92cm（±5%）。</p> <p>★4、角度调节范围0~75°。</p> <p>5、输入电压：220V，50HZ。</p>

标的名称：智能互动宣泄仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p><b>一、产品配置</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.智能互动宣泄仪1台；</li> <li>2.体感感应器1个（内置式）；</li> <li>3.有线多功能手柄1个；</li> <li>4.性能不弱于i5六代的主机1台；</li> <li>5.电源适配器1个。</li> </ol> <p><b>二、详细参数</b></p> <p><b>（一）硬件参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.智能互动宣泄仪主机 <ul style="list-style-type: none"> <li>①材质：采用模块化结构设计，≥15mm防腐冷轧钢，防静电处理，高强度金属材质，激光切割机切割。外形喷塑处理，高温静电喷塑，手感细腻。</li> <li>②尺寸：104*50*163cm（±5%），70kg（±5%），≥42英寸显示屏，分辨率≥1920*1080。玻璃板：防眩晕反射率≤0.5%。</li> </ul> </li> <li>2.体感感应器1个（内置式）：内置红外热感应人体骨架扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏，训练者无需任何手持设备即可操作。</li> </ol> <p><b>（二）软件参数</b></p> <p>智能互动宣泄系统系统：系统采用最新的体感遥控和远红外遥控技术，使训练者在规定感应范围内，无拘束任意活动、游戏训练，精准接收各种姿态信号，并实时反馈，互动性强，利用运动心理学原理，通过身体运动，来帮助使用者宣泄情绪、提升情绪控制能力。</p> <p>★1.情绪宣泄游戏：为达到全方面、多角度的宣泄效果，产品包含110余个情绪宣泄游戏。产品应包含科幻场景类、智力训练类、卡通娱乐类、冒险闯关类、歌舞文艺类、运动健身类、体育竞技类、巅峰对决类、综合体育训练类、体感综合类等10个游戏类别，帮助用户以多种运动方式宣泄情绪。（应提供产品功能原理展示实物截图佐证）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①科幻场景类：提升用户的情境沉浸感，通过游戏竞争来消除低落情绪，激发自我效能感。</li> <li>②智力训练类：通过安静、思考的游戏形式，抚平用户的烦躁情绪。</li> <li>③卡通娱乐类：以轻松娱乐的游戏场景，为用户提供充分的情绪放松项目。</li> <li>④冒险闯关类：帮助用户克服环境适应不良等不良情绪，鼓励积极面对生活及环境变化。</li> <li>⑤歌舞文艺类：利用艺术治疗原理，帮助释放工作学习压力。</li> <li>⑥运动健身类：通过肢体协调运动，宣泄压抑的情绪。</li> <li>⑦体感竞技类：模拟真实赛场情境，集中精力达到宣泄和调节情绪的功能。</li> <li>⑧巅峰对决类：通过各类极速挑战模式，帮助用户体验到宣泄情绪的快感。</li> <li>⑨综合体育训练类：通过综合比赛锻炼耐力，帮助用户锻炼情绪控制能力。</li> <li>⑩体感综合类：帮助用户适应人际交往的场景，摆脱人际交往不适的场景。</li> </ol> <p>★2.无线智能感应技术：系统采用无线智能传感系统，训练者在规定感应范围内，无拘束任意活动、游戏训练，系统均能精准接收各种姿态信号，并实时反馈，真实感强。（应提供产品功能原理展示实物截图佐证）</p> <p>★3.人机或团体互动宣泄：支持单人和团体互动宣泄，支持人机互动和宣泄者之间共同竞赛比拼，提升宣泄趣味性。（应提供产品功能原理展示实物截图佐证）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.身心平衡训练：利用游戏的方式，依靠传感器捕捉三维空间中玩家的运动，不需要任何的辅助器材，控制游戏角色进行游戏训练，达到身心平衡训练的效果。</li> <li>5.虚拟情绪释压：利用内置释压游戏（例如：拳击、击剑、保龄球）等游戏进行不良情绪的释压。</li> </ol>
---	--

标的名称：沉浸式互动智慧教室

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、采用先进的声光电多媒体技术，将一间教室打造成一个虚拟的三维立体沉浸式互动智慧教室，教室的场景可以根据融合投影进行切换，可以是自然的森林或者多彩的海底世界；体验者沉浸其中，还可以进行各种虚拟而又真实的互动体验；让特殊儿童更真实的体验社会，体验真实的生活环境，感受美丽的外部世界；同时也针对特殊儿童视觉、听觉、触觉等各项感官能力进行综合训练和提高。</p> <p>2、投影：沉浸式互动智慧教室含6台激光投影设备，参数要求如下：</p> <p>2.1显示技术：性能不弱于激光适配液晶盘3LCD×0.64；</p> <p>2.2分辨率：WUXGA（≥1920*1200），支持16:10宽高比（兼容4:3）；</p> <p>★2.3亮度：≥5000流明；</p> <p>★2.4对比度：≥5000000:1；</p> <p>2.5镜头：F1.8，f=8.3mm；</p> <p>★2.6镜头投射比：0.5；</p> <p>★2.7投影尺寸：80"-300"；</p> <p>2.8输入接口：HDMI*2，USB-Type A*2，VGA in*1，Video in*1，Audio in（mini jack,3.5mm）*1；</p> <p>2.9输出接口：Audio out（mini jack,3.5mm）*1，VGA out*1；</p> <p>2.10控制接口：RS232*1/RJ45*1；</p> <p>★2.11光源寿命：正常模式：≥20000h，经济模式：≥25000h；</p> <p>★2.12投影机功率：≥350W max，待机功耗≤0.5W；</p> <p>2.13扬声器功率：≥10W；</p> <p>2.14数字梯形校正：垂直：±40°（自动+手动）；水平：±15°（手动）；</p> <p>★2.15重量：7.5kg（±5%）；</p> <p>2.16外观尺寸：445*350*100mm（±5%），不含凸出部分。</p> <p>3、全息成像终端：沉浸式互动智慧教室须实现6台显示画面拼接，实现投影无缝融合。参数要求如下：</p> <p>3.1支持平面/弧面/曲面画面校正，强大的解码能力；</p> <p>3.2场景中各个图层的媒体文件可随时间完成自动展示，图层的形状和轨迹也可随时间变化；</p> <p>3.3节目插播：支持节目插播系统，可完成不同画面不同播放状态；</p> <p>★3.4支持MIDI时间码（MTC），可同步灯光控台；支持线性时间码（LTC），可以与其他音频设备同步；</p> <p>3.5支持以太网、MIDI、DMX512等通讯方式，可由计算机、中控台进行操控；配套有WEB端跨平台移动端控制应用，支持移动端操控；</p> <p>★3.6可输出串口、IP等指令来管理各种中控设备，同时也能接受来自中控的串口、IP命令；</p> <p>★4.中控系统：基于云端网络通讯型的中央控制主机。参数要求如下：</p> <p>4.1采用先进可靠的集成技术，提供高速准确的集中云端控制环境；开放式+模块化的用户编程界面，可轻易的完成各种复杂的控制接口编程；</p> <p>4.2可以实现通过平板电脑、手机终端进行编程控制，支持通过网络及RS232进行控制，支持至少2路带供电CAN总线信号管理，最大管理终端数量可达至少110台，支持系统自动云诊断、云备份、云恢复，系统支持主机自备份功能。</p> <p>注：本项采购标的标注“★”的须提供证明材料并加盖投标人公章。</p>

标的名称：人脸识别考勤系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、<b>人脸识别</b>考勤机采用深度学习算法，<b>人脸识别</b>速度快、准确率高；</p> <p>2、采用≥4.3英寸LCD触摸显示屏，显示软件界面及操作提示，显示人脸框，实时检测最大人脸；</p> <p>3、设备支持单机或WIFI通讯；</p> <p>4、设备支持≥1000人脸，≥2000 指纹，≥30万考勤记录；</p> <p>★5、设备支持联网考勤，可与客户端互联，手机端进行联网，实现相关的考勤功能；支持数据网络上传功能，可将设备比对结果实时上传给平台保存；</p> <p>★6、设备支持WEB端操作配置，可进行人员管理，参数配置，考勤管理等相关设置，方便快捷，无需搭建平台软件；</p> <p>7、设备支持比对结果语音提示，方便人员考勤后信息确认；</p> <p>8、设备支持单机考勤设置，可单机进行参数设定，考勤规则，考勤排班，人员管理，导入导出，数据结算自动生成考勤报表，轻松查看考勤数据，方便快捷；</p> <p>9、设备支持人脸、指纹、密码等不同考勤方式，灵活搭配，适用不同安全等级场所应用（人员考勤密码支持单机设定）；</p> <p>10、具备优良UI界面，人机交互更友好，配置更简化，考勤信息显示更全面；</p> <p>★11、联网设备支持接入手机APP 端管理，实现云考勤应用。</p> <p>注：本项采购标的标注“★”的须提供证明材料并加盖投标人公章。</p>

标的名称：一起听说学习机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、蓝色，内存≥64G，支持WIFI，距离护眼，男女通用；</p> <p>2、≥9英寸IPS暖光大屏，ABS一体成型加厚防摔机壳；</p> <p>3、常用汉语200+，点读声母，韵母识字1000+，英语单词，儿歌动画片，认识数字，加减运算，钟表，统计，形状对比，上千集动画资源，经典儿歌流行歌曲200+，成语故事睡前故事700+，古诗词，三字经，弟子规，动物百科，健康百科，俄罗斯方块，打地鼠，华容道等，早教知识点10000+；</p> <p>★4、学习电视一体功能；</p> <p>★5、防摔≥2m。</p>

标的名称：幼儿互动学习系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、功能丰富，海量早教资源可开发多种类互动游戏和效果；</p> <p>2、科技性强，比传统的展示方式更加人性化；</p> <p>3、趣味互动，系统自动感应并友好互动；</p> <p>4、体验效果显著，增加参与者在展示课堂的学习时间；</p> <p>★5、4K超高清，10800光源亮度；</p> <p>★6、安卓9.0及以上系统；</p> <p>★7、支持多国语言。</p>

标的名称：户外组合滑梯

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1、设备在儿童获取欢乐过程中锻炼了孩子各方面的能力。如上楼梯锻炼儿童下肢力量的提升，同时游戏者进行大肌肉的训练活动，增强平衡感官能力。</p> <p>★2、游戏者在滑行活动中提升前庭平冲能力，产品选用食品级工程塑料，无毒无污染，防紫外线强，永不褪色，不生锈（须提供证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>★3、尺寸：860*500*550cm（±5%），立柱：φ114mm（±5%）（须提供证明材料并加盖投标人公章）</p> <p>★4、包含运输及安装调试。</p>
---	---

标的名称：悬吊

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、功能：户外悬吊；</p> <p>★2、配置要求：彩色爬梯2条，陀螺爬绳2条，小球爬绳2条，花瓣球绳2条，葫芦吊环4条，软板秋千1条，圆形型秋千2条；</p> <p>★3、包含运输及安装调试。</p>

### 3.4、商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包1：

自合同签订之日起60日

#### 3.4.2 交货地点和方式

采购包1：

采购人指定地点

#### 3.4.3 支付方式

采购包1：

一次付清

#### 3.4.4 支付约定

采购包1：付款条件说明：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，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包1：

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》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，根据实际情况，按照有关规定处理。

#### 3.4.6 包装方式及运输

采购包1：

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。

### 3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1、质保期（从通过验收之日起算）：各货物的质保期按国家或生产厂家规定执行，如国家或生产厂家无明确规定，则为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，免收任何费用（如部件费、人工费、差旅费等）。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。3、质保期内，同一商品同一质量问题，在连续2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、有偿升级等优惠服务。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，采购人有权根据实际损失情况，追究其违约责任。

### 3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1:

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，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500元/天的违约金；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，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、如有必要，采购人可以送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测成交供应商货物，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。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。

### 3.5其他要求

采购包1:

★上文3.4商务要求及以下要求全部为实质性要求：（一）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。（二）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。（三）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10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60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。