

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：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。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

3.1 采购项目概况

采购脑电图仪、生物刺激反馈仪、儿童综合发展评价系统各一台。

3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：360,000.00

采购包最高限价（元）：360,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	脑电图机等	1. 00	360,000.0 0	批	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包1：

标的名称：脑电图机等

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

1		<p style="text-align: center;">脑电图仪（数量：一台）</p> <p>一、主机系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采样率：≥1000次/秒。通道数：20-24导。共模抑制比：≥110dB。 2.数据传输，主机供电采用一条USB线完成，无需外加电源或加干电池。 3.支持典型病案制作浏览光盘及U盘拷贝。 4.编辑报告形式：脑电图、脑电地形图、病人视频图像可任意组合。 5.LED闪光刺激器：频率范围：1Hz-50Hz,控制方式：手动、软件编程、脚踏等多种模式可选。 6.集脑电图、脑电地形图、脑电监护于一体。 7.具有视频监护系统，脑电波和病人图象同步。 8.双重绝缘。 9.支持各种诱发试验（睁眼、闭眼、闪光刺激、过度换气等，并可自行设置名称及颜色）。 10.带有记忆的采样模式，可保存≥10秒的数据。 11.可自动测量各种脑电波数据，显示所选脑电波的频率、平均速度、波形个数。 12.具有新型电子频率标尺，3-30Hz可调。 13.具有脑电波单点测量功能。 14.单导放大脑电波：可换导、调整增益、纸速，用不同颜色标识所选EEG片段，对其进行测连分析。 15.增益可调：1μv/mm,2uv/mm,3μv/mm,5μv/mm,7μv/mm,10μv/mm,15μv/mm,20uv/mm,30uv/mm,50uv/mm,75uv/mm,100μv/mm,150μv/mm,200μv/mm.随意可选。 16.具有阻抗检测功能，指示灯或软件图形界面直观显示。 17.标配视频脑电专用电极一体帽，弹力网帽和电极线束可以分离，成人≥2套，儿童≥2套，大小按尺寸和颜色分别区分。 18.压缩谱阵图和异常波检测。 <p>二、配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.主机1套，cpu≥i5，内存≥8G，硬盘≥1T。 2.液晶显示器1套,≥21吋，分辨率≥1080×1920。 3.彩色喷墨打印机1套。 4.脑电采集放大器1套。 5.闪光刺激器1套。 6.电极线束2套。 7.电极帽4套。 8.摄像系统1套。 9.配套专用台车。
---	--	---

2		<p style="text-align: center;">生物刺激反馈仪（数量：一台，核心产品）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.主机4个电刺激通道、4个肌电采集通道、1个压力反馈通道。 2.肌电采集测量范围：1μV~3000μV(r.m.s)。 3.分辨率：≤0.2μV(r.m.s)。 4.通频带：20Hz~550Hz(-3dB)。 5.系统噪声：≤1μV。 6.差模输入阻抗：≥5MΩ。 7.共模抑制比：≥100dB。 8.低频刺激强度：0-100mA,最小0.5mA调节。 9.低频刺激频率：0.5Hz-1000Hz可调，最小0.1Hz调节。 10.输出脉冲宽度：30μs-1000000μs可调，最小10μs调节。 11.压力模块测量范围0-400mmHg,测量分辨率0.1mmHg。 12.每个通道均各自调节电流强度，实现多通道不同强度刺激。 13.具备盆腹动力评估功能，包含≥9种评估功能，包括盆底表面肌电快速筛查、标准筛查、标准评估（Glazer评估）、性功能评估、控尿反射评估、腰背痛评估、肌电压力综合筛查、肌电压力综合评估、专科检查。 14.系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。 15.标配可同时监测肌电信号与压力信号的阴道电极，治疗过程中，压力通道可对接入的电极进行自动充气，实现对于阴道电极不同大小的调节，适应不同的患者使用。 16.盆底康复治疗时，可实现对于盆底肌牵张热身、电刺激治疗、kegel生物反馈训练和牵张拉伸的自动治疗，治疗过程中无需手动切换模式或人工更换电极探。 17.盆底电刺激治疗过程中，实时反馈阴道由于电刺激被动收缩产生的压力变化，反馈信息包括实时压力曲线和实时压力值。 18.具有kegel抗阻模式，治疗过程中可实时调整阴道内电极的大小，实现不同难度的抗阻训练。 19.系统支持自动生成电磁联合疗程化治疗方案，并实现与同品牌磁刺激类设备的实时数据同步共享。 20.数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。 21.系统可对多个筛查评估结果进行趋势分析，并自动绘制趋势分析折线图，显示不同阶段的结果。可自由选择需要分析的检测类型和不同时间段的盆底肌电报告。 22.系统支持扫码读取患者信息，标配扫描器，通过扫描器可识别患者在手机端填写的基本信息，实现扫码后读取所填写的全部信息并在设备中自动建立病患档案，其中信息至少包括姓名、电话、出生日期、身份证号、身高、体重、分娩史、分娩情况等。 23.具有完整的专科病例记录系统，包括妇科检查、POP-Q测量、手检肌力、疼痛检查等专科检查及诊断结果、治疗建议。其中，诊断结果和治疗建议均可自定义添加内容选项。可打印集成POP-Q、手检肌力、腹直肌分离情况、疼痛检查情况、妇科检查情况、尿垫试验等内容的专科检查报告。
		<p style="text-align: center;">儿童综合发展评价系统（数量：一台）</p> <p>一、软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、儿童智力（IQ）测评（0-16岁），内容至少包括：图片词汇PPVT智力测试（3岁6个月-9岁2个月儿童）；联合型瑞文CRT智商测试（7-16岁儿童）；绘人MOD智能测试（4-12岁儿童）；丹佛小儿智能发育筛查DDST(0-6岁)；智能开发指导方案（0-7岁儿童）。

2、儿童注意力（CQ）测评与训练（3-16岁），内容至少包括：儿童记忆训练；瞬时记忆训练（4-8岁儿童）；短时记忆训练（6-16岁儿童）；舒尔特方格测试训练；大脑工作能力测试；图形划销注意力测试（3-6岁）；字母划销注意力测试（5-16岁）；数字划销注意力测试（5-16岁）。

3、儿童生长发育测评，内容至少包括：CDCC测试；智力测验（MDI）、运动能力测验（PDI）；综合智能测试（0-42个月儿童）；儿童未来身高预测；儿童膳食营养指导儿童常用中成药与检验正常值。

4、儿童心理健康测评，内容至少包括：0-6岁儿童发育行为评估量表；感觉统合能力测试；气质测试（0-42个月儿童）；中国儿童神经心理发育量表0-6岁；发育行为诊断量表；耶鲁综合抽动严重程度调查表YGTSS-1；耶鲁综合抽动严重程度评分量表YGTSS-2；家长用评定表（Conners 多动症简易评定量表父母用量表）；IVES-D抑郁自评量表（流调中心用抑郁测评IVES-D）；SIVL-90症状自评量表；NBNA评定量表（新生儿20项行为神经测评NBNA）新生儿Apgar氏评定（新生儿健康测评APGAR）。

二、硬件配置：

1、主机工作站1套：cpu \geq i5，内存 \geq 8G，固态硬盘 \geq 256G，鼠标、键盘、耳麦、内置高清摄像头，U盘 \geq 16G。

2、显示： \geq 21英寸触摸液晶显示器1台， \geq 19英寸儿童专用显示器1台。

3、打印机：彩色喷墨打印机1台。

4、操作台：可移动主操作台1张，儿童专用操作台1张。

5、儿童智力测试工具箱1个。

6、儿童智能体检仪1台。金属合金机身，液晶显示儿童智能体检仪与评价系统属同一品牌，测量数据串口无线传输至计算机，传输距离 \geq 100m。专业软件对数据进行分析。无接触超声波探头测身高、测体重。彩色液晶显示，语音提示，音量可调节。体重可恢复出厂设置。测量范围：身高：0-150.0cm，体重：0-200.0kg。精确度：身高：0.1cm，重量：0.1kg。

7、婴幼儿智能体检仪1台。婴幼儿智能体检仪与评价系统属同一品牌，测量数据串口无线传输至计算机，传输距离 \geq 100m，专业软件对数据进行分析。测量功能：电子精密压敏传感器测体重。彩色液晶显示，语音提示，音量可调节。校准方式：身高、体重都具有一键校准功能。测量范围：身高：20-100.0cm，体重：0-200.0kg。精确度：身高：0.1cm，重量：0.01kg。

三、软件功能要求：

1、丹佛小儿智能发育筛查 \geq 100个项目。

2、多动症诊断具有 \geq 7种评定量表，孤独症诊断具有 \geq 4种评定量表，抽动症诊断具有 \geq 5种评定量表，具有 \geq 1种抑郁自评量表。

3、儿童生长发育标准使用2022年中国标准和WHO世界卫生组织标准。

4、儿童体格测试报告单形式 \geq 3种。

5、儿童体格评价方法 \geq 2种。

6、儿童体格测试具备多点功能，同一被测对象不同时期生长发育情况能够曲线显示。

四、性能要求：

1、配套儿童智力测试工具箱，包含DST儿童发育筛查工具、DDST丹佛发育筛查工具、中国儿心测评工具、儿心量表II测试工具、CDCC测试工具、新生儿神经行为NBNA测试工具、神经运动检查 \geq 20项INMA测试工具， \geq 100种。

2、搭配儿童智能体检仪和婴幼儿智能体检仪，精确测量身高、体重、BMI指数并自动上传测评软件

	<p>，分析儿童营养发育状况，生成检测报告。</p> <p>3、具有自动身高校准和锁屏功能。</p> <p>4、婴幼儿智能体检仪，具有测量挡板、量尺，支持全程无创无接触式测试。</p> <p>5、配备儿童专用操作台，双触摸屏同步显示。</p> <p>6、具有摄像功能，可打印彩色报告单。</p> <p>7、具有查询、备份、还原功能。</p> <p>8、家长可随时查询和打印自己孩子的历次健康档案。数据统计、分析、结果报告打印于一体，并予以指导方案。</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30个日历日内完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

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：合同签订生效，全部货品到达采购人指定地点，安装调试并验收合格，自验收之日起，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:

满足采购人需求及相关行业要求

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:

验收合格之日起 36个月

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1:

一、违约责任：1、卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格、技术指标(包括合同附件)等要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。质保期满后如出现此类问题亦应负责。2、在质量保证期内，如果货物的质量、规格、技术指标等与合同有任何一项不符，买方应尽快以书面形式向卖方提出索赔。3、卖方在收到买方的通知后，应及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件，并相应延长保修期限。4、如果卖方在收到通知后，没有及时弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其它权力不受影响。买方亦可从货款和卖方履约保证金中扣回索赔金额。5、如卖方事先未征得买方同意并得到买方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。6、在履行合同过程中，如果卖方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式

将拖延的事实,可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否通过修改合同,酌情延长交货时间或对卖方加收误期赔偿金。误期赔偿金以每周0.5%计。二、争议的解决:双方应首先通过友好协商解决,如果协商不成,任何一方可向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3.5其他要求

1、落实的政府采购政策:(1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);(2)《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号);(3)《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号);(4)《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》--(财库〔2019〕18号);(5)《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》--(财库〔2019〕19号);(6)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号);(7)《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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);(8)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号);(9)其他需要落实的政府采购政策,如有最新颁布的政府采购政策,按最新的文件执行。2、履约验收:采购人自行验收。是否委托采购代理机构组织履约验收:否。3、本项目所属行业为工业,中小微企业划型标准为:从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。4、分支机构在参与投标时,须同时提供分支机构主体资格证明文件和总公司(总所)出具的授权书,总公司(总所)只能授权一家分支机构。经总公司(总所)授权后,总公司(总所)取得的相关资质证书对分支机构有效(法律法规或行业另有规定的除外)。5、事业单位参与投标时,可不提供财务状况报告、社会保障资金和税收缴纳证明;依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应证明文件,证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金;自然人(仅限中国公民)参与投标时,只须提供身份证复印件。6、供应商获取采购文件的,如不参与项目投标,应在递交文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则,采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形,将被监管部门记录为失信行为。