# 招标公告

项目概况

成都体育学院2020年中央项目运动医学与健康学院教学、科研、实验仪器设备采购项目（第二次）的潜在投标人应在成都市高新区天府大道1700号新世纪环球中心E3门栋6楼2-1-611-615四川中意招标有限公司获取招标文件，并于 2021年5月11日10点 00分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：510201202179209

备案编号：SCZC304948\_20200105

项目名称:成都体育学院2020年中央项目运动医学与健康学院教学、科研、实验仪器设备采购项目（第二次）

包数：本项目共计5包

分包预算金额（如多包分包写明）：236.93万元（人民币），本次采购预算：141.59万元(人民币)，其中第1包：16万元，第2包：55万元，第3包：6.68万元，第4包：34.91万元，第5包：29万元；

最高限价（如有）：141.59万元(人民币)，其中第1包：16万元，第2包：55万元，第3包：6.68万元，第4包：34.91万元，第5包：29万元；

采购需求：详见附件。

合同履行期限：30天

是否面向中小企业：否

本项目（*否*）接受联合体。

是否采购本国货物和服务:是

是否PPP：否

采购项目需要落实的政府采购政策：☑优先采购节能产品；□强制采购节能产品；☑优先采购环境标志产品；□优先采购无限局域网产品；☑促进中小企业发展；☑促进监狱企业发展；☑促进残疾人福利性单位发展；□无。

## 二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3.本项目的特定资格要求：（1）若采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（2）投标人非所投进口产品制造厂家的，需提供所投进口产品制造厂家针对本项目的授权，或具有授权权限的代理商对投标进口产品的授权（且需提供该代理商具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示进口产品制造厂家对投标进口产品授权链条的完整性）。（此条只针对投标人提供进口产品时需提供授权）。

## 三、获取招标文件

时间： 2021年4月21日至 2021年4月26日（*提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日*），每天上午9:00至12:00，下午14:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：成都市高新区天府大道1700号新世纪环球中心E3门栋6楼2-1-611-615四川中意招标有限公司

方式：请供应商通过以下流程进行招标文件购买（此账号仅限报名费用打款）：

1、供应商将本公司介绍信（介绍信务必填写购买项目名称及包号）（加盖公章）、经办人身份证复印件（加盖公章）、经办人联系电话、经办人邮箱须在文件售卖截止前发送至四川中意招标有限公司邮箱s.c.zyzb@163.com，邮件名称格式为：项目编号-包号-公司全称（报名）；报名联系电话：028-87050033-0；

供应商购买采购文件时须按照以上邮件格式发送邮件并如实认真填写项目信息及供应商信息；若因供应商提供的错误信息，对其参与招标事宜造成影响的，由供应商自行承担所有责任。

2、供应商按照采购公告内规定的报名费用以银行转账形式将报名费转账到四川中意招标有限公司指定账户(转账时请备注公司名称，如无法备注公司名称请在转账成功后将转账图片及公司名称发送至邮箱s.c.zyzb@163.com)：

收款单位：四川中意招标有限公司

开户行：中国民生银行股份有限公司成都分行营业部

银行账号：696637422

3、待公司确认报名资料及报名费用无误后，将招标文件发送至对应供应商的经办人邮箱。

售价：人民币150元/份（招标文件售后不退, 投标资格不能转让）

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021年5月11日10点00分（北京时间）（*自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日*）

地点：成都市高新区天府大道1700号新世纪环球中心E3门栋6楼2-1-611-615四川中意招标有限公司会议室

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

　　　1.采购人信息

名 称：　成都体育学院

地址：　四川省成都市武侯区体院路2号

联系方式：　刘老师：028-85061297　　　　　　　　　　

2.采购代理机构信息（如有）

名 称：　四川中意招标有限公司

地　　址：　四川省成都市高新区天府大道1700号新世纪环球中心E3门栋6楼2-1-611-615四川中意招标有限公司

联系方式：　028-87050033

## 3.项目联系方式

项目联系人： 赵龙

电　　 话：　028-87050033转2040

**附件：**

**（一）技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **设备名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 彩超超高频浅表探头 | 个 | 1 | 允许进口 |
| 2 | 便携式脑电测试系统 | 套 | 1 | 允许进口 |
| 3 | YC-3电刺激器 | 台 | 1 |  |
| 离体肌条张力测定配件 | 件 | 1 | 允许进口 |
| 4 | 多通道动物转棒仪 | 台 | 1 | 允许进口 |
| 大鼠跑台 | 台 | 2 |  |
| 动物视频记录分析系统 | 套 | 1 | 允许进口 |
| 5 | 手指和手部压力测量系统 | 套 | 1 |  |

技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 型号/设备具体参数 |
| 1包 | 彩超超高频浅表探头（允许进口） | 1个 | 1）类型：宽频线阵探头  ★2）适用机型： CX50彩超  3）适用临床应用：肌肉骨骼、浅表组织  4）频率范围（MHz）：7-15  5）标称中心 频率（MHz）：8.0  6）标称频率（MHz）：8.0  7）探测频率（mm）：≥50  8）侧向（横向）分辨率（mm） ：≤2（深度≤40）  轴向（纵向）分辨率（mm) ：≤1（深度≤50）  盲区（mm） ：≤2  9）几何位置精度（%）：横向≤5；纵向≤5  10）切片厚度（mm）：＜7 |
| 2包 | 便携式脑电测试系统（允许进口） | 1套 | 主要性能指标：  一、放大器参数  \*1.每个放大器通道数：≥88，集成至少64通道EEG和24生理通道的一体机。  \*2.全移动、内置锂电池供电，高度便携。  \*3.内置充电锂电池，所有通道同时采集可持续记录5小时以上。  \*4.单个放大器包含电池重量要小于500g。  5.全频道EEG，DC放大。  \*6. 具有美国FDA 510(k)和欧洲CE认证的IIA类医疗器械。  7.采样率≥16KHz。  8.A/D转换：24bit。  9.TTL 8bit数字信号输入，可以和Eprime、Presentation、psychtoolbox等多种刺激呈现软件兼容。  10.输入阻抗：＞1G ohm。  11.输入噪声：< 1.0 uV RMS。  12.共模抑制比CMRR：＞100dB。  \*13.主动屏蔽技术。  14.可与移动EEG、EMG、近红外（NIRS）、眼动、视频信息、fMRI（功能核磁共振成像）、MEG（脑磁图）、TMS（经颅磁）等同步整合记录。  15.提供BNC适配器，方便二次开发。  二、电极帽：2顶  1. 64通道Ag/AgCl电极帽 ：1顶。  \*（1）主动屏蔽技术，增加抗噪能力。  \*（2）Coolmax材质，佩戴舒适、清洗迅速、快速晾干。  （3）包含适合新生儿到成年人各类大小的型号。  \*（4）可用于一般的EEG/ERPs实验，也可定制TMS、MEG、fMRI兼容款。  \*（5）吸盘式电极，防止导电膏串流，确保数据质量。  \*（6）可根据客户要求定制脑电帽。  \*（7）具有欧洲CE认证。  2. 64通道纳米材料干电极帽：1顶（中号）  \*（1）主动屏蔽技术，增加抗噪能力  （2）无需导电介质，即戴即用。  \*（3）独有的Ag/AgCl涂层设计，提供稳定的EEG信号质量。  \*（4）等距电极分布，可将信号转化为10-20系统电极分布  （5）人体工学设计，确保每个电极与头皮的基础与舒适性  \*（6）具有欧洲CE认证。  \*（7）针列式设计，保证电极能充分与头皮接触  三、采集分析软件：1套  1.记录分析软件可以进行一站式EEG/ERP记录参数设置，实时显示电极阻抗，在线记录、离线分析脑电数据与功率谱，EEG/ERPs平均与三维映射。  2.可进行EEG/ERP（事件相关潜电位）/MEG/TMS分析。  3.时频分析（Wavelet、ERD/ERS、Coherence、Band Power，FFT……）。  \*4.SDK功能，可进行实时数据处理和分析，进行神经反馈。  5.可进行棘波和睡眠波等的EEG/ERPs监测和分析。  6.动态视频分析。  7.可兼容TMS、MEG、fMRI、NIRS等。  8.溯源分析（多维时空偶极子模型、多维信号分类（MUSIC）、低分辨率断层扫描（LORETA）、sLORETA和swLORETA、皮层成像、EEG与MEG的正演模拟模型）。  9.MRI头模，自动分割MRI/CT数据，基于边界元法（BEM）的真实头模型，采用标准化的MRI头模型和电极排列方法，可转换为Talairach坐标系统。  \*10.EEG/ERP数据批量化处理。  \*11.包含脑-机接口工具（BCI）与神经生物反馈工具（neuro-feedback）。  12.Matlab数据导入/导出功能。  13.高级脚本COM接口设置。  14.能够读取市面上所有主流放大器（NEUROSCAN、BP、ANT、EGI等）采集的数据格式。  \*15.支持无线同步Mark，实现一对多的脑电系统信号同步。  四、配套注意集中试验仪：1套  （1）人机对话界面。  （2）wince嵌入式系统。  （3）有线、无线wifi传输数据。  \*（4）内嵌4.3寸触控屏，触摸智能一体机。  \*（5）提供制造商出具的职业健康安全管理体系认证证书复印件，通过GB21746-2008《教学仪器设备安全要求总则》、GB21748-2008《教学仪器设备安全要求仪器和零部件的基本要求》的检测报告复印件。  五、配套同步装置系统  1.轻松实现不同同步接口设备的硬件同步，极大地降低了同步信号的延迟。  \*2.能够实现同步信号的分流，E-prime等刺激呈现软件可同时向不同系统（眼动、多导仪、近红外等）发送同步信号，实现系统同步，笔记本无需拓展坞，即可向外部设备（眼动、多导仪、近红外等）发送8 bit TTL同步信号，提高系统便携性。  \*3.独特的内置抗负载电路设计，确保同步信号的输出与系统识别，支持定制开发，可以根据客户需要定制同步接口（BNC、3.5mm音频口等）。  4.同步时间精度：≤16ms。  5.接口类型：Micro USB、25针并口、DB 9 COM口。 |
| 3包 | YC-3电刺激器 | 1台 | 主要技术指标：  1、工作电压：～220V/50Hz  2、输出方式：电压、电流  3、脉冲极性：正脉冲、负脉冲、正负脉冲、负正脉冲  4、刺激模式：单刺激、串单刺激、连续单刺激、双刺激、串双刺激、连续双刺激、定时刺激、强度递增刺激、频率递增刺激、波宽递增刺激、多串刺激、程序串单刺激、定时直流输出、高级递增\减刺激等；  5、输出范围：恒压：±100伏；输出电流30mA；步进0.002伏.  恒流 ±20mA；步进：1微安  6、输出脉宽：0.01毫秒─1000毫秒，步进0.01毫秒；  7、输出频率：0.2赫兹─3000赫兹，步进0.1赫兹；  8、触发方式：内触发（由计算机发送触发命令）；外触发（外部TTL电平(5V)，开关触发或上升脉冲触发）；  9、N:1外触发数N：设置范围0─255（N=0时，每次外触发都会引发刺激输出；当N>0时，前N个外触发无效，第N+1外触发有效，第N+2至2N+1无效，第2(N+1)有效，...，第M\*N+1无效，M\*(N+1)有效）；  10、同步信号：该输出是一个脉冲信号，随第一个刺激脉冲同步输出；对于“同步信号设置”设为“上升沿”则表示同步信号平时为0V低电平，输出是一个5V的脉冲信号；对于“同步信号设置”设为“下降沿”则表示同步信号平时为5V高电平，输出是一个0V的脉冲信号； |
| 离体肌条张力测定配件（允许进口） | 1件 | 1.肌条样本长度范围：最短3毫米，最长可达19毫米  2.浴槽连接：可与离体微血管张力测定仪主机连接在一起使用  3.浴槽要求：金属材质浴槽，耐酸不锈钢材质核心浴槽，耐腐蚀，使用寿命长；内置金属材质样本固定架，保证实验数据的稳定性和精度；容量最大8ml  4.浴槽盖：含进气管接口，专用电刺激浴槽盖上配置有刺激电极，刺激连接简便  5.浴槽废液抽吸：手动抽吸，或通过真空泵连接废液管自动抽吸  6.张力换能器：量程±200/400/800/1600mN，用户可根据实验条件选择设定张力换能器量程范围  7.加热：通过主机提供内置电子加热，无需循环水浴灌流 |
| 4包 | 多通道动物转棒仪（允许进口） | 1台 | 主要技术指标：  1.可以同时进行4只大鼠和5只小鼠的疲劳测试  2.转棒直径：3cm和6cm  3.小鼠跑道间距不小于5.7cm，大鼠跑道间距不小于8.7cm  4.可以设定匀速、加速、反转、往复、多阶段等转动模式  5.可通过软件设定参数和控制仪器  6.触摸屏，屏幕角度和对比度可调  7.加速设定范围5-80rpm可调  8.降落高度：30cm  9.加速时间设定范围6s-10min，可根据要求设定起始速度和终点速度  10.不锈钢槽传感器，可以接收动物的粪便和尿液，便于消毒  11.可通过USB接口连接软件，记录数据  12.配置网络接口，可以将数据直接导入网络，如Dropbox、网盘  13.超静音设计，噪音级别小于60 dB  规格型号：47850  用途：用于运动疲劳及运动协调性研究 |
| 大鼠跑台 | 2台 | 1、共五条跑道，每条长550毫米，宽85毫米，高120毫米。  2、跑道速度无级可调，范围在0-80米/分。  3、计长、速度采用数码管显示，计长最大9999米，速度最大0-80米/分。  4、电刺激开关控制，刺激电流0-2mA可调，（电压230v）脉冲频率3Hz  5、红外线控制发光、发声。  6、使用电压220V单相，频率50Hz，总功率200W。  7、尺寸：长810毫米，宽530毫米，高230毫米，重约30公斤。 |
| 动物视频记录分析系统（允许进口） | 1套 | 主要技术指标：  1. 系统采用模块化设计，可以处理并分析实时影像，也可以处理已经录制的影像；可记录分析动物的移动轨迹、速度（平均、最大、最小）、距离、时间、起始点、停留时间、时间的比例、头部朝向、身体延长、站立、潜伏期等多个实验指标；  2. 至少两种开始和四种停止记录方式设置，用户可根据需要自主定义记录时间；可人工修正轨迹误差，可自动消除动物摆尾的影响；软件允许安装多台电脑；提供USB接口的摄像设备（网络摄像机和USB摄像机），无需额外安装视频采集卡；  3. 针对实验室拍摄环境条件差异，配置有视频探测优化工具，以获得最佳的动物识别效果，各个区域的亮度和对比度能够独立地调整；  4. 可适用于监测动物的全局活动量和Immobility评价的行为学实验，如：开放场、强迫游泳、悬尾实验和条件恐惧实验；  5.提供轨迹分析计算和全局活动量计算两种视频探测方法；全局活动性计算可以精确描绘动物局部肢体的活动量，适合强迫游泳实验的Immobility探测；可记录分析动物的移动轨迹、速度（平均、最大、最小）、距离、时间、起始点、在某一区域内停留的时间及其占总时间的比例、到达某一区域所需要的时间等不少于200个实验参数；  6.至少具有9个事件标记功能，记录动物的其它特殊行为活动；  7.实验中无需对动物进行颜色标记或染色处理，就能实现动物的轨迹跟踪和行为识别；  8.配置传感器，可使用一个USB端口监控不少于16个活动轮及舔计计数器，数据传输到主机PC，循环/脉冲数时间：小于3秒，舔计数：小于0.25秒；  9.配置活动轮，使用透明聚碳酸酯笼子，重量小于5.8磅，车轮阻力：<3克；  10.提供专门的数据表格生成工具，可详细定制表格中需要显现和隐藏的所有相关参数，以及制表符格式、字体、样式等等内容；  11.软件能保存包括实验数据、实验信息、图像信息、动物数据库等所有信息，可保存为统一的文件格式，支持后期批量分析功能。  规格型号：SMART 3.0。  用途：该系统通过视频设备记录系统记录下动物的行为视频，再通过专业的软件分析动物活动轨迹以及运动量，从而用于开展模型动物的运动功能，及运动与认知、焦虑、抑郁等相关性的评价实验 |
| 5包 | 手指和手部压力测量系统 | 1套 | 1、 传感器特性和性能（用于力学信号采集）  1）量程 4.4英镑 2公斤  2）灵敏度 0.1%  3）信噪比 1000:1  4）重复误差 1%  5）精度误差 小于5%  6）传感器厚度 2mm  7）连接线长 1.5米  8）重量 70克  2、 电气特性（用于信号传导及参数转化）  1）采样频率 40Hz  2）无线连接 2.4G  3）模数转换分辨率 16位  4）输入电压/功率 5V / 2.5W  5）工作温度 0-50°C |

1. **★商务要求（实质性要求）**

1.交货地点：成都体育学院（成都市武侯区体院路2号）

2.交货期限：合同签订后30日内供货

3.付款方式及条件：本项目无预付款，供应商供货、安装、调试完毕并待项目验收合格后，采购人在收到供应商提供的全额、合法、正规的增值税专用发票后30日内，一次性进行合同款支付。

4.质保期：验收合格之日起三年，质保期内供应商进行免费维修、维护，不能维修、维护的，进行免费换新。

5.售后服务：

供应商针对本项目安排工程师或技术人员，待供货安装后，对采购人进行免费培训和技术指导，并在采购人遇到故障时，能及时响应，并在接到故障通知后的2日内进行问题的解决，质保期过后，若采购人要求供应商继续提供设备维护和技术支持的，供应商应积极支持，涉及零部件更换的，供应商仅收取成本费。

6、验收标准：供应商与采购人应严格按照四川省财政厅《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》(川财采〔2015〕32号)及财库[2016]205号的要求进行验收。按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收。

**注：本章中“★ ”项均为实质性要求，供应商不得负偏离，否则视为无效投标。**

**注：1、若技术要求中指定或变相指定品牌、型号、产地等均不作为招标要求。**