

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）2 包采购合同

合同编号：510201202179209-2

签订地点：成都体育学院

签订时间：2021 年 6 月 3 日

甲方（采购人）：成都体育学院

乙方（供应商）：上海心仪电子科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及成都体育学院 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）（项目编号：510201202179209）第 2 包的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、乙方的投标文件、中标通知书等均为本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力。双方同意共同遵守如下条款：

一、 合同货物

序号	设备名称	规格型号	品牌及制造商	单位	数量	单价(万元)	是否进口
1	便携式脑电测试系统	eego™mylab	ANT Neuro、eemagine Medical Imaging Solutions GmbH	套	1	54.56	是，德国
配套清单如下							
1	放大器	EE-225	ANT Neuro、eemagine Medical Imaging Solutions GmbH	套	1	23.8	是，德国
2	64 通道 Ag/AgCl 电极帽	CA-208	ANT Neuro、eemagine Medical Imaging Solutions	套	1	2.3	是，德国

			GmbH				
3	64 通道纳 米材料干电 极帽	CY-261	ANT Neuro、 eemagine Medical Imaging Solutions GmbH	套	1	3.6	是，德国
4	采集软件	eego	ANT Neuro、 eemagine Medical Imaging Solutions GmbH	套	1	11.35	是，德国
5	分析软件	ASA Pro	ANT Neuro、 eemagine Medical Imaging Solutions GmbH	套	1	11.66	是，德国
6	刺激呈现软 件	E-Prime 3.0	PST、 Psychology Software Tools	套	1	1.5	是，美国
7	配套注意集 中试验仪	Psytech- PT801	PsyTech、上海 心仪电子科技 有限公司	套	1	0.20	否
8	配套同步装 置系统	Psytech TB	PsyTech、上海 心仪电子科技 有限公司	套	1	0.15	否

详细配置清单见附件 1。

二、合同价格

本项目合同总价 545600 元（人民币大写：伍拾肆万伍仟陆佰元整），该合同总价已包括货物、设计、材料、安装配件、辅材、制造、包装、运输、安装、调试、检测、培训、验收合格交付使用之前及质保期内保修服务等完成本项目的一切费用。

其中第 1 项至第 6 项设备为进口不含税价格，由乙方委托甲方指定的代理公司办理免税手续，并由乙方自行承担产生的相关代理费用（若非甲方指定的代理公司，

造成货款支付等问题由乙方自行解决)以及不能办理免税的风险,若不能办理免税的,税费由乙方承担。

本合同执行期间合同总价不变,超过本合同规定之外的其他费用,甲方不予承担。

三、供货及安装

乙方应在合同签订后 30 日内供货,具体供货时间,以甲方通知为准。

四、质量要求

- 1、乙方须提供全新的货物,且权属清楚,不得侵害他人的知识产权。
- 2、乙方所供产品(包括安装中使用的配件、辅材)需符合国家相关环保标准;产品质量符合国家标准或相关行业标准要求;外包装无破损、品相良好;货物没有设计、材料或工艺上的缺陷。
- 3、在质保期内,若发生质量问题,乙方须免费维修、维护,不能维修、维护的,进行免费换新。
- 4、一旦所供产品出现质量问题或假冒伪劣产品,乙方须在接到通知起 24 小时内到达现场,提出解决方案并实施。如提供假冒伪劣产品,除无条件换货外,乙方还应按甲方所购产品的双倍价款向甲方支付违约金。

五、验收

- 1、乙方供完货并安装调试完毕,经甲方试用无异议后,即可向甲方申请验收。
- 2、验收由甲方组织,乙方配合进行,双方按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)以及甲方相关校内验收管理办法的要求进行验收:
 - (1)货物在乙方通知安装调试完毕后进入试运行期,其中本项目中单价 10 万元(含)以上的设备应进行技术性验收,试运行期间发生一般性质量问题,修复后或更换后,试运行期相应顺延;试运行期间,如果发现设备功能和性能不符合技术规范书的要求,乙方应在合同约定的供货期内及时更换符合本项目采购需求的设备,试运行期相应顺延;试运行期间,由于故障导致设备停止运行的,乙方承诺在 2 小时内做出响应并及时修复,所有费用由乙方承担;

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术参数、乙方的投标文件、中标通知书以及本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术参数的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标文件与投标文件中按质量要求和技术参数比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物（含安装、调试）有短缺、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应作详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，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乙方承担，验收期限相应顺延。

(4) 详细技术参数见附件 2。

(5) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须在交付时间内负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

4、如货物（含安装、调试）经乙方维修一次后仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物且须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

六、售后服务

1、质保期：本项目质保期为验收合格之日起 3 年。质保期内乙方进行免费维修、维护，不能维修、维护的，进行免费换新；质保期过后，若甲方要求供应商继续提供设备维护和技术支持的，乙方应积极支持，涉及零部件更换的，乙方仅收取成本费。

2、故障响应：在质保期内，乙方 1 小时内作出响应，如 2 小时内无法电话解决问题，乙方维修人员应在接到故障报告后 24 小时内到达甲方现场。

3、乙方应就系统的操作和各项功能的使用、日常维护、保养等方面对甲方技术人员进行培训。直至甲方的技术人员能熟练操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

七、履约保证金及付款方式

1、合同签订前，乙方应向甲方支付合同总金额 5% 的履约保证金，即人民币：27280 元，或提供同等金额的银行保函（保函有效期须不短于验收合格后一年期），并携转账凭证（转账时备注医学院设备第 2 包履约保证金）、中标通知书原件与甲

方签订合同，验收合格满1年后，双方履约无争议的，甲方在收到乙方提供的退款申请和相关凭证后的20日内全额无息退还。（甲方账户信息：户名：成都体育学院，开户行：建行成都青羊支行，账号：51001446436051506118，纳税人识别号：12510000400008116Y，地址：成都市武侯区体院路2号）

2、本合同甲乙双方之间发生的一切费用均以人民币结算及支付。

3、本项目无预付款，乙方供货、安装、调试完毕且待项目验收合格后，须向甲方提供全额、合法、正规的增值税专用发票及凭证资料，因发票不合格或瑕疵给甲方造成的一切损失（包括但不限于税务损失）由乙方承担，甲方自收到乙方相关发票、凭证资料以及验收报告之日起30日内一次性进行合同款支付。

4、由于乙方未足额缴纳应缴纳税款和开具发票不真实、不合格而引起的包括商业责任和法律责任在内的一切责任和损失，由乙方承担。

5、乙方的公司名称、开户银行、银行账号以合同提供的为准，如有变更，应在合同规定的相关付款期限届满30日前以书面方式通知甲方并加盖财务专用章。

八、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总金额10%的违约金；

(2) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应参考乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物（含安装、调试）不符合合同规定的，须在合同规定的时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约，按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方赔付违约金给甲方。同时，甲方有权通过法律途径追究乙方相关法律责任。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物（含安装、调试）违约的，除应及时交足货物且安装外，还应向甲方偿付合同总额每日万分之五的逾期违约金；逾期交货超过7天的，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总金额10%的款额向甲方支付违约金。

(3) 若乙方提供的货物（含安装、调试）不符合本合同规定标准的，视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在7日内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换

合格的货物（含安装、调试），甲方有权终止本合同，乙方应另付合同金额 10%的违约金给甲方。

（4）乙方保证本采购货物的权利无瑕疵，包括货物的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，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按产品金额的 10%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）如乙方提供假冒伪劣产品，应及时无条件换货，并向甲方支付合同金额 10%的违约金，若不能换货的，甲方有权终止合同，且乙方须向甲方支付所供产品价款两倍的违约金。

（6）在质保期内，乙方提供的货物出现质量问题的，乙方须在接到甲方通知后 24 小时内，到场进行维修处理，若不能处理的，甲方有权委托第三人维修，费用由乙方承担，造成甲方损失的乙方应予以赔偿。

（7）乙方出现以上违约行为时，除承担以上违约责任外，相关保证金将不予退还。乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

九、不可抗力

1、本合同所指不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2、由于不可抗力事件，致使一方在履行本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：

2.1 受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；

2.2 受阻方已尽最大努力履行其义务或减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；

2.3 不可抗力事件发生，受阻方应立即通知对方，并在不可抗力事件发生后的 5 天内提供有关该事件的书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本和的原因说明。

十、通知与送达

1、任何与本合同有关、由合同各方发出的通知书或其他通讯往来，应当采用

书面形式，并送达至本合同中所表明的一方地址或各方书面通知的其他地址。

2、各方应采取当面递交、特快专递、电子邮件等形式送达。当面递交的通知以当日为送达日；以特快专递发出的通知以签收日或通知发出后第三日为送达日；以电子邮件发出的通知进入对方电子数据接收系统之日视为送达日。

3、本合同有效期内，双方当事人的通信地址、电话发生变更的，应在变更后3日内向对方送达由变更方当事人亲笔签名的变更书面文件，并由本合同指定的对方人员签收确认后为有效。

如双方当事人在本合同中填写的通信地址或电话不准确或无法送达，或者双方当事人通信地址、电话发生变更而未按前述约定通知相对方的，无法送达的责任及由此引起的相关责任、造成的所有损失均由责任方自行承担，相对人不承担任何责任，并视为相对人的所有通知书均已送达。

十一、法律适用和争议解决

1、本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均适用中华人民共和国法律。

2、如果任何争议或权利要求起因与本合同或本合同有关或本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。

3、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，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担；因质量问题导致逾期交付或造成甲方损失的，乙方应承担违约责任。

4、双方通过协商不能解决争议的，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十二、合同生效、终止及其他

1、本合同自双方法人代表或授权代表签字盖章后立即生效。

2、合同执行期内，双方均不得擅自变更或解除合同，合同如有未尽事宜，需经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。

3、合同附件（包含本项目的招标文件、投标文件、中标通知书等）为本合同的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力，若合同附件与合同正文有任何冲突，以技术和更优的为准。

4、本合同一式四份，甲、乙双方各执二份，具有同等法律效力。

附件 1、详细配置清单

附件 2、技术参数

甲 方：成都体育学院（盖章）

法定代表人（授权代表）：

单位地址：成都市武侯区体院路 2 号

开户银行：建行成都青羊支行

帐 号：51001446436051506118

纳税人识别号：12510000400008116Y

电 话：028—85097065

传 真：

签约日期：2021 年 6 月 3 日

乙 方：上海心仪电子科技有限公司（盖章）

法定代表人（授权代表）：

单位地址：上海市闵行区剑川路 951 号零号湾
1 号楼北楼 8006 室

开户银行：中国建设银行股份有限公司上海市怒
江路支行

帐 号：31001547840050003161

纳税人识别号：91310107789576989K

电话：沈女士，13564328299，021-52822108

传 真：021-52822109

签约日期：2021 年 6 月 3 日

附件 1、详细配置清单

系统组成	设备名称	数量	单位	品牌	规格型号
放大器硬件	eego™ mylab 88 通道放大器 (64 通道 EEG、24 通道 EMG)	1	台	ANT Neuro	EE-225
	25 针 Trigger 适配器 (XS-230)	1	个	ANT Neuro	XS-230
	BNC Trigger 适配器 (XS-231)	1	个	ANT Neuro	XS-231
	eego sports 箱子	1	个	ANT Neuro	eego sports
	双极通道适配器 (XS-270. A)	1	个	ANT Neuro	XS-270. A
	双极通道适配器 (XS-270. B)	1	个	ANT Neuro	XS-270. B
	双极通道电极线	1	套	ANT Neuro	13 根/套
电极帽	wave guard 64 通道屏蔽型电极帽 CA-208 (中号)	1	顶	ANT Neuro	CA-208
	wave guard 64 通道屏蔽型干电极帽 CY-261 (中号)	1	顶	ANT Neuro	CY-261
采集分析软件	eego 信号采集软件 (64 通道 EEG 记录模块、24 通道 EMG 记录模块)	1	套	ANT Neuro	eego
	ASA Pro 数据分析软件	1	套	ANT Neuro	ASA Pro
	E-Prime 3.0 刺激呈现软件	1	套	PST	E-Prime 3.0
耗材	导电膏	2	瓶	PsyTech	946g/瓶
	电极片	2	包	PsyTech	25 片/包
	网状弹力绷带	1	盒	PsyTech	/
	磨砂膏	2	支	PsyTech	Nuprep
	棉签	3	包	PsyTech	/
	胶布	1	盒	PsyTech	/
	医用酒精片	1	盒	PsyTech	/
配套设备	配套注意力集中仪	1	套	PsyTech	Psytech-PT801
	配套同步装置系统	1	套	PsyTech	Psytech TB

附件 2、技术参数

一、放大器参数

- *1. 每个放大器通道数: ≥ 88 , 支持采集 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 $\geq 16\text{KHz}$ 。
- 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: $>1G \text{ ohm}$ 。

11. 输入噪声: $< 1.0 \text{ uV RMS}$ 。

12. 共模抑制比 CMRR: $>100\text{dB}$ 。

*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 (事件相关潜伏位) /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: $\leq 16\text{ms}$ 。

5. 接口类型: Micro USB、25 针并口、DB 9 COM 口