

洛阳师范学院购货合同

(洛阳师范学院教师教育研究与实训中心建设项目 B 包)

甲方：洛阳师范学院

合同编号：豫财招标采购-2023-699-B

乙方：建发（北京）有限公司

签约地址：洛阳师范学院

甲、乙双方根据 2023 年 8 月 21 日项目编号为豫财招标采购-2023-699 项目的采购文件和响应文件，并经协商一致，在平等互利的基础上，就洛阳师范学院教师教育研究与实训中心建设项目 B 包段项目达成以下条款：

一、声明

采购文件及响应文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释。

二、合同总价及设备清单

合同总金额：壹佰陆拾肆万肆仟陆佰圆整（大写）（¥：1644600.00 元）。

清单见附件 1：“洛阳师范学院教师教育研究与实训中心建设项目 B 包货物清单”。

规格见附件 2：“洛阳师范学院教师教育研究与实训中心建设项目 B 包技术规格表”。

三、设备质量要求及对质量负责的条件和期限

1.乙方必须按合同提供原厂全新设备（包括零部件），并符合国家以及该产品的出厂标准（以合格证为准），并负责可能的缺陷弥补。乙方提供的产品与合同要求的品牌、型号、规格、产地必须一致，交货时出具原产地证明及合格出厂证明（合格证）。

2.乙方在产品交付期限内，承担所提供的货物因自身质量原因产生的责任。

四、交货安装时间、地点、方式

完工交货期：合同生效后 90 日内完工验收。

交货安装地点：甲方指定地点。

五、运输

乙方负责将货物直接运至甲方指定地点，所发生的费用全部由乙方承担。

六、技术资料及技术服务

乙方在交货时需提供全套附带资料，并向甲方提供整套技术服务。

七、验收

1.货物到达指定地点后，甲方根据合同要求，确认货物产地、规格、型号和数量等。安装调试后，乙方先自检，调试运行稳定后向甲方提出验收申请。

2.甲方接到验收申请后组织专家进行验收并依据专家组意见出具验收结论，如需相关费用由乙方承担。

八、售后服务

整套仪器质保 1 年，软件部分终身免费升级维护。质保期自验收合格之日起计算。详细内容见附件 3“售后服务承诺书”。

九、结算方式

合同签订后支付合同金额的 30%；验收合格后支付合同金额的 70%。

十、履约保证金

乙方以对公转账形式在合同签订完成后 5 个工作日内向甲方缴纳合同金额的 3%作为履约保证金。在项目验收合格后如无质量问题甲方将履约保证金无息退还给乙方。

十一、法律责任

1.乙方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量等,若不符合本合同文件的规定,甲方有权拒收,乙方应在本合同规定的交货期内负责更换并承担因更换而支付的费用。因更换而造成的逾期交货,则按逾期交货处理。

2.除受不可抗力事件(诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等)的影响外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方可从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的百分之零点五(0.5%)计收,直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额,甲方有权终止合同,并追回已拨付至乙方的合同经费。

3.甲方在本合同规定的付款期内不能付款,每延误一周甲方应向乙方支付应付款百分之零点五(0.5%)的违约金,违约金的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到违约金最高限额,乙方有权终止合同。

4.因乙方原因造成逾期付款,甲方不承担责任。

5.因设备质量问题发生的争议,由河南省技术监督局或其指定的有技术鉴定能力的单位进行质量鉴定。

6.实施项目过程中一切安全责任由乙方负责。

十二、合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字盖章(公章或合同专用章)后生效。本合同壹式肆份,甲方叁份、乙方壹份。

十三、其他

1.未尽事宜,由双方协商解决,签订补充协议,与本合同同样具有法律效力。

2.本合同执行期间,如果发生纠纷,双方协商解决。如协商不成,双方可到合同签订地人民法院诉讼解决。


甲方:洛阳师范学院

乙方:建发(北京)有限公司

地址:洛阳市伊滨区吉庆路6号

地址:北京市东城区广渠门内大街43号C座12层

43-(12)1201室

甲方委托代理人: 

乙方委托代理人: 

开户行:中国建设银行洛阳正大国际广场支行

开户行:兴业银行北京东四支行

汇款全称:洛阳师范学院

汇款全称:建发(北京)有限公司

账号:41001533112050000530

账号:321340100100010022

电话:0379-68618152

电话:010-59649898

邮箱:chenmengying@lynu.edu.cn

邮箱:wurr@chinacond.com

签约时间:2023年9月9日

附件 1: 洛阳师范学院教师教育与实训中心建设项目 B 包货物清单 单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	生产厂家	单位	数量	单价	小计
1	无线便携式主机(含 16 通道 LED 光源发射器, 16 通道主动式探测器)	NIRX/NIRSport2	NIRX	套	1	1420000.00	1420000.00
2	控制和采集软件	NIRX/Aurora	NIRX	套	1	80000.00	80000.00
3	信号处理与统计分析软件	NIRX/ NIRSLAB	NIRX	套	1	100000.00	100000.00
4	三维定位分析软件	NIRX/ NIRSite	NIRX	套	1	17600.00	17600.00
5	刺激软件	E-Prime/e-prime	E-Prime	套	1	15000.00	15000.00
6	设备采集分析工作站	联想/M4000q	联想	台	2	6000.00	12000.00
合计	¥: 1644600.00 元 (大写: 壹佰陆拾肆万肆仟陆佰圆整)						

附件 2：洛阳师范学院教师教育与实训中心建设项目 B 包技术规范表

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	制造商	原产地
1	无线便携式近红外光学成像系统	品牌：NIRX 型号：NIRSport2	<p>1. 硬件技术参数</p> <p>1.1 光源探头数量为 16 个，采用双波长 LED 进行测量，测量波长 760nm-850nm；每波长最高发射功率 24mw；</p> <p>1.2 最大采样 240Hz，采用连续波，单相光谱技术；</p> <p>1.3 探测器数量为 16 个光电二极管探头，探测器灵敏度不大于 1pW，探测器动态范围 80dBopt；</p> <p>1.4 光源与探测器采用 8 个为一模块组，直接插入使用，设备后期也可以升级为 32 光源 32 探测器设备进行使用；</p> <p>1.5 系统内置 DOF 运动传感器，采用时分复用技术/频率编码更为稳定；</p> <p>1.6 系统支持系统升级，变单体为串联模式，支持单独使用，系统可以采用多设备模式最多 48 个光源探头与 48 个探测器进行全脑扫描；</p> <p>1.7 数据传输模式：USB, Wi-Fi、单体独立采集（不需要电脑、平板电脑或智能手机）</p> <p>1.8 设备需含有单机采集模式，不需要采用 PC 或其他外接设备即可采集，数据独立存储至设备内。</p> <p>1.9 可以跟常规脑电品牌多模态联合使用；</p> <p>1.10 设备可自由配置感兴趣的大脑区域，可以测量整个头部；测量帽与设备原装配套，测量帽需四套以适应幼儿及成人，并可用于多模态使用；</p> <p>1.11 采用人体功效学制作的弹簧帽装置，佩戴更为舒适，同时方便进行信号检测和调整。</p>	NIRX Medizintechnik GmbH	德国

		<p>1.12 数据传输接口支持无线(LSL)与连接线(8 bit TTL 输入),支持 TTL/CMOS (最大 8 输入/ 8 输出) 同步接口;</p> <p>1.13 兼容 E-prime、matLab、Presentation 等多种刺激呈现编译软件;</p> <p>1.14 支持多模态 EEG, tDCS, 眼动, LSL 的运动跟踪数据流采集;</p> <p>1.15 支持短距离测量能力,支持 8mm 可用的短距离通道模块,硬件和软件支持;</p> <p>1.16 无线超扫描 Hyperscanning 最大支持 8 名被试及以上;</p> <p>1.17 采用电池模式供电,使用时间 5-6 个小时,单台主机含电池整体质量不得高于 1.5KG。</p> <p>2、软件技术参数</p> <p>2.1 数据采集软件:</p> <p>2.1.1 可设置数据采集时进行各种参数,如:连接主机、选择通道如何布局、采样率等。</p> <p>2.1.2 配备多脑区模版,用户也可根据需要选择大脑区域,支持 Hyperscan 扫描配置及自编通道、地形图设置。</p> <p>2.1.3 数据传输模式通过 WIFI 或 USB 传输,数据可实时显示,支持在线滤波等功能,可以实时显示 2D mapping 图, Hb、Hb0、HbT 浓度变化曲线。</p> <p>2.1.4 支持 wifi 局域网,多设备连接到同一个局域网进行使用。</p> <p>2.1.5 具备三维定位分析软件,更加方便在近红外成像或多模态结合测量中探头光极的定位问题,该软件可与数据采集分析软件结合使用。</p> <p>2.1.6 仪器自动识别软件启动,硬件加密,自动增益调整,确定每个通道的最佳放大增益,并对你的每个通道的信号质量进行反馈。</p> <p>2.1.7 信号质量检测指标包括增益指数、噪声值、个体信号质量等,并使用醒目的颜色区分。</p> <p>2.1.8 支持线型、topoplot、3D plot、区平均数据显示模式,实时 Hyperscanning 扫描地形显示 (Hbdeoxy, Hboxy, Hbttotal) 数据。</p> <p>2.2 数据采集分析软件:</p>	
--	--	---	--

			<p>2.2.1 分析软件具有完善的NIRS数据处理功能，主要功能包括：事件和数据编辑、伪迹移除\校正、探头位置编辑、动态显示血氧状态、GLM为基础的SPM等功能。</p> <p>2.2.2 可直接读取.mat格式及.nirs格式数据。</p> <p>2.2.3 mark可自己编辑，设定持续时间、基线等，软件可直接操作。</p> <p>2.2.4 设置光源/探测器布局：可以依照国际10-20系统布局，支持数字定位系统(Polhemus Patriot)，支持图形化显示光源/探测器布局、支持2D、大脑皮层呈现方式。</p> <p>2.2.5 数据预处理功能：使用工具箱对测量数据进行预处理，将噪音较大的数据通道排除，删除与实验无关的时间间隔，从数据和过滤中删除事件，以排除实验无关的频带。</p> <p>2.2.6 事件和数据编辑功能：图形化事件编辑功能，支持多实验条件查看，伪迹校正、删除功能，完善的数据滤波功能（支持低通、带通等，并提供不滤波处理，支持原始数据导出）。</p> <p>2.2.7 数据查看和激活脑区功能成像：支持时间序列显示原始数据和处理后的数据，支持Block average蒙太奇视图，支持2D、头皮、大脑皮质、玻璃视图等显示HB和HBO状态。</p> <p>2.2.8 支持NIRS-SPM功能：多条件的GLM系数估计，T-test、F-test数据分析，组内(Level1)和组间(Level2)统计分析。</p> <p>2.2.9 集成多种数据分析方法，各参数可定义，GLM统计分析，多主题分析，可2D和3D可视化，轻松集成Python。</p> <p>2.2.10 采用正版软件以确认软件的可靠与数据的准确性。</p> <p>2.2.11 整套软硬件系统需提供制造厂商中国分公司或国内总代理出具针对本项目的产品销售许可授权书和售后服务承诺函。</p> <p>3. 工作站要求处理器I5以上，内存8G以上，硬盘512G以上；为节能产品。</p> <p>4. 刺激软件采用正版加密狗授权，通过软件可自由编程，可实现声音、文字、文本、图片等不同类型的实验程序。</p>
--	--	--	---

附件 3:

售后服务承诺书

我公司郑重承诺, 如果我公司的投标被评定为中标, 我公司对于中标货物, 将按照以下条款提供优质和完善的售后服务:

我方的服务完全由厂家在中国的办事处提供, 并备有零部件库, 办事处的工程师均为全职, 且都接受了总部的专门技术培训。他们业务过硬, 态度真诚。目前在北京、洛阳设有办事处, 可提供优质快捷的服务响应。

服务主要有以下几方面:

1. 仪器安装和调试

由工程师到用户现场进行仪器的安装, 并对仪器的各项指标进行验收, 确认仪器达到或超过合同规定的技术指标。安装过程中, 将进行下列工作:

A) 清点: 按合同及发货清单清点设备及备件。

B) 安装及调试: 将仪器通电, 检查整机及所有的备件都运转正常, 并对仪器进行调试, 按照厂家提供的安装报告逐项检查仪器指标。

C) 验收: 按双方签订的技术协议提供的验收程序和指标进行验收。

2. 现场的培训

由我公司技术工程师或厂家工程师负责产品的调试、安装确认和性能验证, 质保期内提供不少于两次的现场培训, 可根据用户需求增加培训次数。每次现场培训不低于两天的操作使用, 用户指定时间与地点, 培训内容不限制人数, 可根据用户需求延长培训时间, 其中包括讲解产品的结构、工作原理、产品的使用以及维护保养等, 直至操作人员能够独立操作使用。现场培训具体内容包括不限于以下部分:

1) 设备的组成, 工作原理, 硬件介绍, 产品应用介绍。

2) 设备的操作, 控制采集软件, 分析软件的使用培训。

3) 设备的日常维护及注意事项, 直到受培训人员可以独立完成一个或者多个完整的实验。

3. 保修期内服务

保修期: 整套仪器质保 1 年, 软件部分终身免费升级维护, 从仪器验收合格, 双方签字之日起保修期开始生效。质保期内, 我公司对自己所售产品提供“三包”服务(包换、包退、包修); 并保证提供的设备是全新、未曾使用过的全新产品, 其质量、规格及技术特征符合招标文件要求。凡在质保期内, 对于产品发生质量问题(非人为因素、非自然灾害造成的), 我公司无条件负责保修、包换, 并免费更换部件, 免费提供保养和维修服务, 上门不收取任何费用, 并保证及时供应零配件。质保期内因产品质量引起的全部费用由我公司承担, 并长期提供零配件, 终身维修, 保修期内每年不少于 2 次上门保养服务, 365 天全年无休。质保期内, 自接到用户报修时起 2 小时内响应, 12 小时内到达用户现场并解决问题。若故障无法排除, 我公司在 24 小时内提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备为用户更换, 确保用户的正常使用和工作。

4. 保修期外服务

质保期外：我公司生产的产品发生质量问题，我公司将一如既往的为用户提供优质、完善的服务；自接到用户报修时起 8 小时内响应，72 小时内到达用户现场并解决问题。对于产品出现质量问题（非人为因素、非自然灾害造成的）进行维修，我公司将免去差旅费，检测费、返厂维修费等，仅收取所更换元件成本费。

5.其他服务

我公司根据用户的实际情况及数量，免费向用户配送一定数量的专业工具。我公司对用户实施定期巡查，每年安排售后服务专员对设备进行 2 次技术维护、保养及标定工作，并不定期进行电话回访和技术人员回访。我公司提供终身免费升级服务：传递更新、改进、新产品信息服务；收集和整理各类新产品信息，及时将信息传递给客户，无偿提供软件升级、技术升级服务。

6. 售后服务形式：乙方承诺提供长期技术支持和维修服务，以优良的服务态度，设有相应的维修服务机构，并有固定的维修人员。

7. 维修单位名称、地点以及联系方式：

单位名称：深圳瀚翔脑科学技术股份有限公司武汉分公司

地点：武汉市武昌区和平大道武车路福星惠誉水岸国际晶座 9 楼 923

售后网点：深圳瀚翔脑科学技术股份有限公司武汉分公司

地址：湖北武汉

服务电话：027-88046751