

项目编号	2024-JK15-W1234		
项目名称	近红外光成像发射系统		
数量	1 套	是否进口	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
最高投标限价	340.00 万元（免税）		
<b>功能要求</b>			
<p>可测量脑部氧合血红蛋白、脱氧血红蛋白、总血红蛋白浓度的变化量,确保和现有 LABNIRS 系统软件和硬件兼容,完成现有 38 通道系统升级为 112 通道系统,可以完成近红外脑成像系统的超扫描实验。还具备多模态扩展功能,比如与 EEG 同步测量、实时数据传输等,为实现更广泛领域的脑功能研究提供的支持。</p>			
<b>软硬件配置清单</b>			
序号	描述	数量	
1	激光光源	60 个	
2	光纤	40 根	
3	全头帽	1 顶	
4	前额帽	1 顶	
5	颞枕区光纤帽	1 顶	
<b>技术参数要求</b>			
序号	指标名称	技术参数	
<b>一、激光光源</b>			
1	★光源类型	近红外半导体激光;	
2	红外光波安全等级	Class 1, 提供第三方检测证书,确保安全性;	
3	测量方法	≥3 种波长发射接收;	
4	光源发射器最大输出功率	≥50mw;	
5	#发散角	0.2 ~ 2 mrad;	
6	工作温度范围	-5℃ ~ 40℃;	
7	★激光光源数量	≥60 个;	
8	★激光检测器类型	光电倍增管或雪崩光电管,适合深色头发被试的数据采集;	
9	激光检测器数目	≥20 个;	
10	检测方式	分时激发照射法或者频率调制同步照射法;	

11	#线性范围	$\geq 10^6$ ;
12	#光感敏感度	$\geq 0.08\text{A/mW}$ ;
13	光谱测量范围	200nm-1000nm;
<b>二、光纤</b>		
14	光纤	L型，长度 $\geq 4$ 米，接触部位应为平头，保证佩戴舒适性;
15	#光纤光损率	$< 5\%$ ;
<b>三、全头帽</b>		
16	材料	采用柔性可调表面支架的专用材料，测量孔采用标准的 10-20 坐标轴排布，整体可以调整测量尺寸和形状，同时保持发射器/接收器光纤之间的恒定距离，满足 112 通道测量;
17	测量范围尺寸	测量范围尺寸：头部周长 53 厘米至 63 厘米，可支持 $\geq 86$ 根光纤进行测试;
18	采集区域	可进行全头区域采集，也支持自由定义测量区域;
19	测量距离	每通道测量距离 $\geq 3\text{cm}$ ，高密度测 $\geq 1.5\text{cm}$ ;
<b>四、前额帽</b>		
20	材料	采用柔性可调表面支架的专用材料，整体可以调整测量尺寸和形状，同时保持发射器/接收器光纤之间的恒定距离;
21	测量范围	测量范围 300mm $\times$ 60mm，可支持 33 根光纤进行测试;
22	测量距离	每通道测量距离 $\geq 3\text{cm}$ ，高密度测 $\geq 1.5\text{cm}$ ;
<b>五、颞枕区光纤帽</b>		
23	材料	采用柔性可调表面支架的专用材料，整体可以调整测量尺寸和形状，同时保持发射器/接收器光纤之间的恒定距离;
24	测量范围	测量范围 90mm $\times$ 120mm $\times$ 2，可支持 70 根光纤进行测试;
25	测量距离	每通道测量距离 $\geq 3\text{cm}$ ，高密度测 $\geq 1.5\text{cm}$ ;
<b>售后服务要求</b>		
1	交货时间	合同签订后 90 天
2	交货地点	用户指定
3	交货方式	送货上门
4	免费保修期（全保，包含人工、零配件更换等所有费用）	3 年
5	维修备件支持、零配件及耗材供应保障时间：	3 年
6	专利权和保密要求	投标供应商应保证使用方在使用该货物或其任何一部分

		时，不受第三方侵权指控。同时，投标供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等资料。
7	付款及结算方式	<p>1、进口免税设备，90%货款由采购单位委托的外贸代理公司开立不可撤销即期信用证，凭发货单据议付；剩余货款凭采购单位签字及该外贸代理公司盖章的安装验收报告电汇支付。</p> <p>2、国产或进口含税设备，本项目无预付货款，待货物交付、验收合格后，乙方将发票、货物接收单、合同等相关材料送交给需求方，需求方按照合同约定协调财务部门向乙方支付合同总金额 95%，剩余 5%作为质保金（具体以财务结算部门要求为准）。在结算过程中出具虚假发票和不真实文件资料的供应商，将被列入黑名单，终生不得参与军队采购活动，并在军队采购网上予以公示。</p>
8	合同履行要求	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函