**一、项目名称**

眼电生理仪

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 眼电生理仪 | 1台 |

**（二）预算金额、最高限价**

人民币90万元

**（三）资格条件**

1）具有独立承担民事责任的能力。

2）本项目不接受联合体投标；

3）本项目不接受分包、转包；

4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；

5）近三年未被列入信用中国网站(https://www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、异常经营名录、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统”（http://gsxt.saic.gov.cn/） “行政处罚信息（较大数额罚款）”、“列入经营异常名录信息”、“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”；

6）若投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供有效期内完整的《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》、《中华人民共和国医疗器械经营许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》中的规格型号保持一致。

7）若投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供有效期内完整的《中华人民共和国医疗器械经营许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》中的规格型号保持一致。

8）如投标单位是贸易代理商，应提供该设备的制造商出具的本次采购项目唯一代理的授权函。

**（四）功能及技术参数：**

# **主要功能及工作原理：**

可进行各种不同的电生理诊断程序，如视网膜电流图、视觉诱发反应（又称视觉诱发电位）及眼电图等，从而实现对眼疾病的诊断。

# **应用场景：**

临床检查。

# **配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 移动工作站 | 1台 |
| 2 | 升降台  | 1台 |

# **重要及一般技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| 1 | 放大器 |
| ▲1.1 | 通讯：超过2米的Fully Isolated Fiber Optic TOSLink connection over 2 meter cable完全隔离的TOSLink光纤连接电缆。 |
| 1.2 | 类型：数字生物医学放大器 |
| 1.3 | 输入类型：＞10兆欧阻抗的不同的4通道。 |
| 1.4 | 连接类型：1.5mm凸形DIN安全标准电极连接 。 |
| 1.5 | 连接类型：1.5mm凸形DIN安全标准电极连接 。 |
| 1.6 | 共模抑制比：＞110dB,50-60Hz。 |
| 1.7 | 频率范围：DC到＞1.0兆赫无频谱混叠，截止依赖于采样率。 |
| 1.7 | 输入增益：1，2，4，8，16，32，64（可选） 。DC to > 1.0 MHz without alias |
| 1.8 | 数据分辨率应包含以下范围：3.7nV/bit（增益=64） 250 nV/bit（增益=1）。 |
| 1.9.1 | 规格：≤15cm×8.5cm×2.5cm。 |
| 1.9.2 | 重量：≤225g（含电池）。u |
| 2 | 刺激器： |
| 2.1 | 类型：人体工学性摇臂控制及手持闪光刺激器 |
| 2.2 | 闪光类型：红色，绿色，蓝色，黄色，白色LED和氙气闪光灯。 |
| 2.3 | 配置：人体工学性摇臂控制可旋式闪光刺激器 |
| ★2.4 | 闪光亮度范围：≥-75dB到+30dB共105dB每级1dB |
| ★2.5 | 闪光刺激：≥lash stimuli from -50 dB to +10 dB in any color-50dB到+18dB的任何颜色 |
| ★2.6 | 背景光亮度：0.005到5000cd/m2的任何颜色。 |
| 2.7 | 规格：≤35cmX27cmX22cm |
| 2.8 | 重量：5磅±0.2磅 |
| 3 | CRT：亮度：≥100cd/m2，可选高亮度500cd/m2。 |
| 4 | MfERG/VEP |
| 4.1 | 计算方法：采用长M序列（包括补M序列，M后环序列等的使用范围或包括各种序列的临床和试验的适用范围）。 |
| 4.2 | MfERG刺激类型包含：19、61、103、241六边形 |
| 4.3 | MfERG数据显示包含：波描记阵列波形、三维地形图、定量反应数据、区域平均波形显示、自动计算环比值 |
| 4.4 | MfVEP刺激类型：4，16或60楔形图反转或给/撤刺激 |
| 4.5 | 反应类型：包含符合ISCEV标准的ERG/EOG/VEP、双闪ERG、给/撤ERG、短波敏感视锥细胞(s-cone)反应ERG、明视负向反应ERG、暗视阈值反应ERG。 |
| ▲5 | 系统屏蔽：无需屏蔽。采用独立的数字生物放大器（具有较强的抗干扰能力）。 |
| 6 | 环保：信噪比好，无噪音；信号自动处理自动降噪，安全。对屏蔽和地线无特殊要求。 |
| 7 | 工作站可液晶显示，主机性能≥2.8GHz,≥512 M内存，配备≥80 G的硬盘。 |

**五、项目售后服务要求**

1.供货价为最终用户价，所有运费、保险均由投标方承担；

2.设备是全新的、未使用过的，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。

3.所有设备均由投标方负责安装调试，货物送至7天内安装。安装调试过程中一切费用均由投标方承担。安装完成后，对设备主要性能进行检测，并提供检测报告。若仪器安装后发现主要参数与标书或仪器说明书严重不符影响工作，应无条件退货，投标方承担全部损失；

4.验收方案：根据合同的配置标准现场验收。

5.保证对所售设备提供专业的7\*24小时原厂技术服务和技术支持，电话响应时间≤4小时，24小时内到达现场, 2小时内进行修复。

6.供应商派原厂专业技术人员在项目现场对使用人员进行培训或指导，直至用户完全掌握设备，并对用户的维修人员提供全方位培训，在使用一段时间后可根据使用人员的要求另行安排培训计划；

★7.设备保修期≥原厂整机3年（含所有零配件）；

8.提供售后服务承诺函；

9.凡保修期内出现的质量问题，投标方免费给予修理或调换，不再额外收取零配件费及人工费。如设备无法修复影响正常工作，投标方应负责将新的设备运至现场，并承担其风险和费用。如投标方在此期间未能履行此条约，致使招标人遭受损失，则由投标方承担直接和间接损失；如超出质保期后，年保修价格不超过中标金额的8%；

10.提供终身软件升级、安装调试服务；

11.提供原厂技术援助：提供中文操作手册及其他相关资料，对用户进行仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等培训服务。

12.投标文件中分别提供随机易损件和易耗件清单（计入投标总价），和质保期结束后的备品备件、易损件和易耗件清单一览表（不计入投标总价）。

13.备品备件、易损件和易耗件供货价格：投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

**二、商务条款**

1.交付时间：中标单位应在合同生效的30天内，向招标人交付设备。

2.交货地点：上海交通大学医学附属新华医院奉贤院区。

3.付款方式：设备安装验收合格后一次性支付合同总价的100%。