

采购需求

一、说明

本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1. 所投产品必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料、详细的技术资料，应有检测报告或白皮书等详细资料等。

2. 投标人应保证所投产品完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。所投产品在正常安装、运转及保养的情况下，应具有满意的性能。在质量保证期内投标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。

3. 评审点图例说明：

(1) 下述所有内容标注了“*”的条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求作出实质性响应，有一条未响应则视为无效投标。

(2) 技术参数中标注了“▲”的条款即为重要参数项，标注了“#”条款即为一般参数项。

(3) 商务要求中标注了“◎”的条款为评分项，标注了“/”的不参与评分。

二、采购清单

序号	采购标的名称	数量	预算金额 (万元)	最高限价 (万元)	所属行业	是否接受 进口产品	要求/ 备注
1	眼底血管造影仪	1 台	24	24	工业	不接受	核心产品
2	视觉电生理检查仪	1 台	5	5	工业	不接受	/

备注：

(1) 投标报价超过本项目采购预算金额或最高限价，作无效投标处理。

(2) 本项目不接受联合体投标。

三、采购标的需满足的数量、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

品目 1：眼底血管造影仪

序号	主要技术参数	评审点
----	--------	-----

1	静态彩色眼底图像数码采集系统,具备免散瞳眼底照相功能,数码相机相素 ≥ 2400 万像素,最小瞳孔支持 $\leq 3.3\text{mm}$	▲
2	荧光造影摄像系统:摄像头动态采集方式,能连续动态的观察眼底血管静脉到动脉充盈全过程,实时显示动态造影图像	#
3	具备图像分析系统	#
4	病灶测量功能;能对任意形状病灶尺寸大小进行测量、计算	#
5	光学主机系统,自动识别左右眼,注射用额架灯可左右互换	#
6	具备 ≥ 2 种对焦模式,包含自动、手动对焦模式	▲
7	眼底荧光造影具备 ≥ 2 中采集方式,包含动态显示、同步闪光	▲
8	视场角: $53^{\circ} \pm 2^{\circ}$	▲
9	水平转角: 左右摆角 $30^{\circ} \pm 1^{\circ}$, 上下倾角: 正负角 $13^{\circ} \pm 2^{\circ}$	▲
10	电动升降工作台,基座前后、上下、左右平滑运动:基座运动范围:前后为 $75\text{mm} \pm 5\text{mm}$,左右为 $100\text{mm} \pm 8\text{mm}$,颌上下为 $30\text{mm} \pm 3\text{mm}$	#
11	具备光强度无级微调功能	#
12	工作距离: $40\text{mm} \pm 2\text{mm}$	#
13	滤光片:激发滤光片为蓝色,接收滤光片为黄色	#
14	具备多种图像输入、输出格式包含不限于 BMP、AVI	#
备注: 以上评审点标注“▲”号技术参数共 5 项,标注“#”号技术参数共 9 项。		

品目 2: 视觉电生理检查仪

序号	主要技术参数	评审点
1	用于对成人、儿童及婴幼儿的视神经、视网膜、视通路疾病进行视觉诱发电位 (VEP)、视网膜电流图 (ERG)、眼电	▲

	图（EOG）等眼科视觉电生理检查	
2	具备视觉诱发电位（VEP）：包含不限于 PVEP、FVEP、SWEEP VEP；视网膜电流图（ERG）：包含不限于 PERG、FERG（ISCEV 标准六项）、On/Off ERG 及眼电图 EOG 检测功能	▲
3	生物电信号放大器通道数 ≥ 2 通道	#
4	生物电信号放大器输入阻抗 $\geq 100M\Omega$	#
5	生物电信号放大器共模抑制比 $\geq 116dB$	#
6	生物电信号放大器短路噪声 $\leq 3.0\mu V_{p-p}$	▲
7	信号放大倍数 0.01K-1,000K（倍）	#
8	闪光刺激器结构：标准全视野刺激球面，半径 $\geq 200mm$ ，具备可升降腮拖	#
9	闪光刺激光源：包含不限于白、红、绿、蓝、黄独立 LED 光源并可任意组合成其他混合光	#
10	闪光刺激频率：0.1Hz-60Hz，具备多档可调	#
11	标准闪光强度：3.0cd·s/m ²	#
12	高亮强闪闪光强度： $\geq 10.0cd\cdot s/m^2$	#
13	EOG 固视及刺激灯 ≥ 7 个，具备亮度可调功能	▲
14	彩色图形刺激器亮度范围：0-200 cd/m ²	#
15	图形刺激器对比度： $\geq 98\%$ ，可调	▲
16	图形刺激模式包含不限于棋盘格、横条、竖条、矩形，具备图形翻转及给撤刺激功能	#
17	图形刺激范围：全视野（标准），1/2 视野（左半、右半、上半、下半）及 1/4 视野任意设置可调	#
18	具备包含不限于自动检查、自动标记、自动分析、离线分析功能。具备提供实时波形曲线及数字信号处理，数据比较分析等，离线分析与在线功能相同	#
19	配置要求：视觉电生理仪主机（含计算机工作站及临床检	#

	测软件) 1 台、生物电信号放大器 1 个、全视野彩色闪光刺激器 1 台、彩色图形刺激器 1 台、检测电极(含 ERG 电极、EEG 电极) 1 套、导电膏 1 瓶、隔离稳压电源 1 台、设备专用电动升降台 1 台	
备注: 以上评审点标注“▲”号技术参数共 5 项, 标注“#”号技术参数共 14 项。		