附件：

**淄博市临淄区人民医院**

**皮肤镜、真菌荧光镜检测系统项目**

医

院

采

购

需

求

报

告

编制时间：2019年12月23日

**项目名称：**淄博市临淄区人民医院皮肤镜、真菌荧光镜检测系统项目

**采 购 人：**淄博市临淄区人民医院

**地 址：**临淄区桓公路139号

**联 系 人：**李莹

**联系方式：**0533-7160456

**资金来源：**自筹资金

**拟采用的采购组织形式：**部**门集中采**购

**拟采用的采购方式：**公开招标

**拟采用的评审方法：**综合评分法

本项目分1个包，每个包评审排序取前三名作为中标候选人。

**采购项目内容及标段划分情况：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 包 号 | 设 备 名 称 | 数量（套） |
| 1 | 皮肤镜 | 1 |
| 真菌荧光镜检测系统 | 1 |

**本次招标共1个包，供应商须对所报项目的内容做出报价响应，否则作废标处理。**

**设备主要技术参数及服务要求**1**、除了本项目货物的技术规格要求以外，投标响应的技术指标均应符合相应的国家标准。并提供相关有效的认证资料或提供能包涵本项目需要货物的技术要求资料给予支持说明。**

**2、货物需要技术要求如下：**

**皮肤镜参数**

1、适用范围：用于对人皮肤、毛发的病变组织进行拍照和观察。

2、提供整套设备的临床试验报告，报告中表明临床试验结论:灵敏度、特异度≥95% 。

3、在光源距离皮肤2mm处皮肤体表微观摄像机的LED光源照度为≥2000Lux。

4、图像传感器：彩色CMOS。成像分辨率≥2592x1944，像素≥500万。

5、体表微观摄像机最大放大倍数≥200X。

6、镜头隔离片：（防交叉感染）。

7、体表微观摄像机≥9种不同用途镜头罩，支持不同皮损检测。必须具备锥度镜头遮光罩，适用于手指缝、脚趾缝、耳背等特殊部位。

8、体表微观摄像机支持浸润式、非浸润式、接触式、非接触式、偏振法、非偏振法，浸润式观察时具有刻度显示。

9、体表微观摄像机微观图像获取装置前可配置一次性垫片/圈，实现交叉污染控制。

10、电脑要求为品牌电脑，CPU双核，内存4G，硬盘1T，显示器≥21.5英寸。

11、打印机要求为彩色喷墨打印机，可打印A4纸、照片纸。

12、软件系统达到实时动态高清晰数字图像显示，编写报告时也要同时显示图像。

13、软件系统需包含：文件、捕捉、选项、视图、设备、功能。文件里可设置捕捉文件，分配捕捉空间，保持以捕捉的视频功能，设备里可选择不同的视频频显示设备，选项里预览、暂停、视频捕捉接口、视频捕捉过滤器、可调节视频的色度、饱和度等，捕捉里有开始捕捉、停止捕捉、拍照功能、可对图像进行有选择的保存，视图里有隐藏菜单、全屏、翻转视图的功能。

14、图像显示：图像实时显示并可存储回放、亮度、对比度、色度、饱和度可调。

15、支持科研分析软件模块≥四种分析方法，提供“三分法”、“七分法”、“Menzies法”、“ABCD法”等。

16、支持头皮毛发手动标注、测量。

17、支持各种类型头皮毛发的手动和自动计数。

18、支持各种类型头皮毛发占比自动计算，细发占比、中间发占比、粗发占比、毳毛占比。

19、支持头皮毛发密度自动计算。

20、支持头皮毛囊标注、计数、占比。

21、具备头皮毛发专用智能分析软件，具有3-A系统分析法、VSCAPSI头皮银屑病严重指数分析法、毛发模式分析法、典型特异性指征报告。

22、专用的毛发诊断分析报告模板，包含图片、诊断结论和自动生成的数据。

23、软件系统要求具有危值红、黄、绿灯提示功能。

24、软件系统数据库病种≥50种，包含常见皮肤肿瘤。配备皮肤病皮肤镜图谱的数据库，并对疾病有详细的文字描述。涉及的疾病模板符合“皮肤镜诊断专家共识”包括：痣、黑素瘤、面部黑素瘤、肢端黑素细胞性皮损、非黑素细胞性肿瘤、色素减少性皮肤病、非色素性皮肤肿瘤、红斑鳞屑性疾病、甲病、毛发等。

25、软件系统需提供图像处理及报告编辑功能及报告单打印功能。如：文字标注。亮度、对比度、色度、饱和度可调。提供全面详尽的电子皮肤镜报告模版，模板根据不同分析方法自动切换。

26、软件系统需提供病历统计功能。支持病理（阳性率）统计。所有统计检查结果可导出成EXCEL表格，生成统计报表。

27、系统需提供医院接口支持，如HIS等。

**真菌荧光镜检测系统参数**

1.正置生物显微镜

2. LED荧光模块：

2.1荧光光源类型：LED灯珠；

2.2荧光光源功率：3W；

2.3荧光光源使用寿命：20000个小时；

2.4荧光激发波长：330nm-385nm；

2.5分色：DM400；截至：BA420；

2.6荧光光源具有开关及亮度调节功能；

2.7荧光光源具有出光孔径调节功能；

2.8具有荧光/普通光照明切换功能。

**3. 图像采集装置：**

3.1适用于真菌病理镜检BN-DC-RGB500高清晰医用数字摄像头采用CMOS感光芯片, 大于等于900万像素，彩色, 1/2-inch, 10-bitADC, 逐行扫描。   
3.2即插即用，USB2.0接口供电。  
3.3最大帧率：2048×1536 5f/s；320×240 48f可调。  
3.4可配标准的C型接口系列显微镜接口。   
3.5自动/手动白平衡操作，支持手动RGB色彩调整。   
3.6自动/手动曝光，曝光时间可调。   
3.7图形叠加预览及保存。  
3.8照度：1.2V/lux-sec (550nm)。  
3.9支持多种格式（包括avi格式）的动态录像功能。   
3.10支持多种压缩格式动态采集。

**4. 图文软件：**

4.1.图像显示：支持皮肤真菌镜检实时动态图像显示。

4.2.图像采集：图像显示、图像采集、报告编写、打印以及预览在同一界面内完成，实现以最少的操作和最快的速度完成检查。可扩展为毛发检查和皮肤大体照相，不需在软件上重复投入；且支持无限量、多路（真菌、毛发和皮肤大体）图像动、静态图像采集。（提供图像多路采集专利证书）

4.3.新建报告：支持病人无限量的“新增报告”功能，病人多时不至于积压。可指定图象采集到对应的“新增报告”中。（提供软件截图）

4.4.图像处理：支持标注功能，包括文字、箭头、颜色等。亮度、对比度、色度、饱和度可调。

4.5.病例模板：病例模板涉及病种需包括：真菌镜检、螨虫镜检、阴虱镜检、疥虫镜检、STD检查、麻风检查、皮肤体表摄像等。

4.6.报告编辑：全面详尽的皮肤真菌报告模版，可对其任意添、删、改维护。报告模版在调用过程中可进行多选和单选，无需过多的文字修改即可完成报告。随意添加修改报告单条目。

4.7.报告排版和打印：系统自带报告示意图功能，将深奥的皮肤真菌显微镜图像以简单示图的方式显示在报告单中，使得临床医生更加清晰明了的解读报告单。完全用户自定义的排版方法；自定义打印格式的选择和存储；支持各种介质打印图文报告。

4.8.病历检索：提供多种统计检索项目，包括检查项目、分类、年龄、性别、申请科室、申请医生、检查医生、报告医生、病种等检索条件。支持模糊查询功能。多个条件可组合使用，实现准确适用的检索。灵活的满足科室各方面需求。

4.9.病历统计：检查工作量统计，包括检查医生工作量、报告医生工作量、科室工作量等，统计结果显示多样化（统计表、饼图、直方图等）。多个条件可组合使用，实现准确适用的统计。提供数据库倒出功能，完全代替病人登记簿，且将登记簿数字化。提供典型图片倒出倒入功能，方便医生调取有价值的图片。

4.10.扩展功能：支持接口和外系统（HIS）连接；