

## 采购邀请

青州市招标中心受滨州医学院委托，对下述货物进行国内公开招标。现邀请合格的投标人前来投标。

1. 项目编号：SDGP370000000202202001299

2. 项目名称：滨州医学院神经系统疾病与康复科研团队建设项目

招标项目性质：政府采购公开招标项目

项目基本情况介绍：本项目为滨州医学院神经系统疾病与康复科研团队建设项目，共分为1个包，01包为体视荧光显微系统，预算39万元。

投标人资格要求：

(1) 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

(2) 遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条相关规定的条件：

- ①具有独立承担民事责任的能力；
- ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- ⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- ⑥法律、行政法规规定的其他条件。

(3) 未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

(4) 本次采购项目不接受联合体投标。

3. 招标文件售价：

人民币300元/份。招标文件售后不退。

4. 招标文件获取时间和方式：

时间：2022年4月27日至2022年5月6日（节假日除外）9:00至11:00，13:30至16:30（北京时间）。

地点：济南市阳光新路73号欧亚大观C座13楼12A09室。

方式：投标人需按以下方式获取招标文件，否则投标将被拒绝。

(1) 根据山东省政府采购有关规定，凡有意参加本次采购的供应商必须在“中国山东政府采购网”（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>）进行注册并报名成功（已注册的无需重复注册）；

(2) 按照以下任意一种方式获取招标文件：a. 现场获取 b. 邮件获取：将联系人、联系方式发送至 [qdjn868@163.com](mailto:qdjn868@163.com)，邮件名称命名为“投标人名称-项目名称”，邮件发送后并电话告知代理机构。a、b 方式均须按代理机构要求填写获取招标文件登记表、提交标书费。投标人同时完成（1）、（2）项视为有效报名。（报名时提交的资料查验不代表资格审查的最终通过或合格）。

5. 投标截止时间：2022 年 5 月 17 日 14:00（北京时间），逾期送达或未按招标文件要求密封的投标文件恕不接收。

6. 开标时间：2022 年 5 月 17 日 14:00（北京时间）。

7. 接收投标文件、开标地点：烟台市莱山区观海路 346 号滨州医学院图书办公楼 1210 房间(开标室)

8. 凡对本次招标提出询问，请与 青岛市招标中心 联系。

地 址：济南市阳光新路 73 号欧亚大观 C 座 13 楼 12A09 室（青岛市招标中心济南营业部）

邮 编：250000

电 话：0531-82868367

电子信箱：qdjn868@163.com

联 系 人：康振卿

开 户 名：青岛市招标中心济南营业部

开户银行：招商银行济南阳光新路支行

账 号：531906452010802

采 购 人：滨州医学院

地 址：烟台市莱山区观海路 346 号

联系方式：0535-6913090

## 货物需求一览表及技术规格

### 一、项目概述：

本项目为滨州医学院神经系统疾病与康复科研团队建设项目，共分为1个包，01包为体视荧光显微系统，预算39万元。

### 二、货物明细

01包：体视荧光显微系统

序号	设备名称	数量	参数要求
1	体视-荧光显微系统	1	<p><b>一、体视显微镜：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 连续变焦显微镜镜体：可变焦比：<math>\geq 10:1</math>（<math>6.3\times-63\times</math>）</li><li>2. 目镜：<math>10\times</math>，视野数<math>\geq 22\text{mm}</math>，倾角为<math>30^\circ</math>的三目镜筒：光瞳间距调节范围为<math>52-76\text{mm}</math>，备有目镜固定钮</li><li>3. 多功能 LED 透射光底座：LED 光源；四孔位：</li><li>4. 照明方式：透射光标准反差明视场照明、标准斜射光照明、暗视野照明。</li></ol> <p><b>二、倒置荧光显微镜：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 显微镜镜体，U型或V型光路，双层光路，第一层接中间变倍体，第二层接荧光激发块转盘。</li><li>2. 物镜转换器：6孔物镜转盘</li><li>3. 聚焦机构：备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮（最小微调刻度单位：<math>1\mu\text{m}</math>），行程<math>10\text{mm}</math>，粗调旋钮扭矩可调，备有上限调节</li><li>4. 中间变倍系统：三档变倍器 <math>1\times</math>，<math>1.6\times</math>，<math>2\times</math></li><li>5. 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准<math>45\text{mm}</math></li><li>6. 透射光照明装置：高色彩还原 LED 照明器</li></ol>

		<p>7. 观察镜筒：双目镜筒：瞳距可在 50-76mm 范围内进行调节，视场直径为 22</p> <p>8. 载物台：具备 XY 锁定功能；控制手柄扭力可调；尺寸：240mm(D) x 444.5mm(W)；移动范围 <math>Y \geq 75\text{mm}</math>，<math>X \geq 114\text{mm}</math>；</p> <p>9. 聚光镜：5 孔转盘，孔径光阑可调，<math>NA \geq 0.55</math>；<math>WD \geq 27\text{mm}</math></p> <p>10. 相衬滑座：相衬环板：4×、10×、20×、40×</p> <p>11. 物镜</p> <p>万能平场半复消色差相差物镜 4X (<math>N.A. \geq 0.13</math>，<math>W.D. \geq 17.0\text{mm}</math>)</p> <p>万能平场半复消色差相差物镜 10X (<math>N.A. \geq 0.3</math>，<math>W.D. \geq 10\text{mm}</math>)</p> <p>长工作距离平场半复消色差相差物镜 20X (<math>N.A. \geq 0.45</math>，<math>W.D. \geq 6.6-7.8\text{mm}</math>)</p> <p>长工作距离能平场半复消色差相差物镜 40X (<math>N.A. \geq 0.6</math>，<math>W.D. \geq 3.0-4.2\text{mm}</math>)</p> <p>12. 滤色镜：日光平衡滤色片</p> <p>13. 目镜：高眼点目镜，10×，视场直径：22</p> <p>14. 反射荧光系统：编码型 8 孔位激发块转盘，无需拆卸可更换激发块，内置光闸，防水设计；</p> <p>15. 荧光激发块：蓝色 (B)、绿色 (G)、紫外 (U)</p> <p>16. 光源：备有带聚光透镜和超高压汞灯变压器的 100W 超高压汞灯壳</p> <p><b>三、2070 万像素高分辨率彩色制冷型显微专用数码相机，与显微镜同一品牌，利于色彩</b></p>
--	--	--

		<p><b>还原。</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 相机类型：单芯片彩色 CMOS（像素位移）</li> <li>2. 制冷系统：Peltier 制冷</li> <li>3. 芯片尺寸：1/1.2 英寸</li> <li>4. 相机接口：C 接口</li> <li>5. 有效图像分辨率： <ul style="list-style-type: none"> <li>5760 × 3600（像素位移，3-CMOS 模式）</li> <li>2880 × 1800（像素位移，3-CMOS 模式）</li> <li>1920 × 1200（1 × 1，3-CMOS 模式）</li> <li>1920 × 1080（1 × 1），1600 × 1200（1 × 1）</li> <li>960 × 600（1 × 1，2 × 2）</li> </ul> </li> <li>6. 灵敏度：0.5X/1X/2X/4X/8X/16X（ISO 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 / 6400 相当于）</li> <li>7. 测光模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>模式：自动，SFL 自动，手动</li> <li>调节：±2.0 EV；步进：1/3 EV</li> <li>时间：39 μs to 60 s</li> </ul> </li> <li>8. 测光区域：全幅，30%，1%，0.1%</li> <li>9. 像素融合：2x2</li> <li>10. 实时帧速：1920 × 1200（1 × 1）：60 fps，1920 × 1080（1 × 1）：60 fps</li> <li>11. 静态图像传输时间：5760 x 3600（3 × 3）：大约 4 s 1920 x 1200（1 × 1）：大约 0.3 s</li> </ol> <p><b>四、显微图像控制及分析软件，与相机同一品牌：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采集图像：支持多种型号专业 CCD，支持</li> </ol>
--	--	--

		<p>TWAIN 接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程；</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. 对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；</li><li>3. 在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；</li><li>4. 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；</li><li>5. 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；</li><li>6. 合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像；</li><li>7. 方便的输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系；</li><li>8. 可以做离线白平衡、市场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理；</li><li>9. 可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；</li><li>10. 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，并于后期分析处理；</li><li>11. 可以从之前软件获取的图像中再次调入设备和采集参数的信息，以便重复用相同的参数进行成像；</li></ol>
--	--	--

			<p>12. 手动计数功能，支持分组功能，数据可输出到 Excel；</p> <p><b>五、品牌电脑：</b></p> <p>1. CPU: Intel 酷睿 i5 或以上</p> <p>2. 内存：4G 以上</p> <p>3. 硬盘：1T 硬盘容量</p> <p>4. 显卡：2G 及以上显卡</p> <p>5. 显示器：≥21 英寸</p>
--	--	--	--

### 三、其他要求

1、最低免费质保2年，项目需求中有要求的不得低于项目需求中质保。投标人可自报更优惠的质保时间。质保期内所有服务及配件全部免费，质保期外只收配件成本费，不收取工时费。

2、售后服务对设备每年巡回保养至少一次，出现故障 2 小时响应，24小时到达，48小时内排除故障。

3、应承诺安装调试完成后免费培训操作人员，直到学会为止。

4、含软件部分应免费升级。

5、若所投产品为进口产品，报价在 10 万元以上，签订合同前，代理商须具有所投产品生产厂家或生产厂家授权的国内总代理商针对本项目出具的产品授权书。