

# 广东省职业病防治院采购流式细胞仪 招标公告

我院本次采购流式细胞仪，采用公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商投标，有关事项如下：

1、项目编号：GDZFYSB201806-09

2、项目名称：广东省职业病防治院采购流式细胞仪招标公告

3、项目限价：人民币 70 万元正

4、采购数量：1 台

5、投标人资格要求：

5.1、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的资格条件；

5.2、具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或者自然人，须提供企业法人营业执照、税务登记证复印件（加盖公章）。

5.3、没有被列入失信被执行人、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及其他不符合规定条件的供应商。

5.4、投标人为经销商或代理商：具有食品药品监督管理部门签发有效的《医疗器械经营许可证》（如国家另有规定，则适用其规定）；

5.5、投标人是所投产品的制造商或其授权的代理商（有授权证明文件）。

5.6、所投产品具有食品药品监督管理部门签发有效的《医疗器械注册证》（如国家另有规定，则适用其规定）；

5.7、所投产品能满足本项目内容中技术参数要求。

5.8、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；

5.9、本项目不接受联合体投标。

6、采购需求（技术参数及要求）：

6.1、光学系统：

▲6.1.1、激光器配置：配置 488nm 和 638nm 固体激光器，功率 $\geq 50\text{mw}$ ，激光功率可由软件实时监控，可同时检测 6 色荧光；

6.1.2、光路设计：固定校准的光路设计，每根激光间信号独立传播。用户可自行安装开机，无需专业人员调校；

▲6.1.3、采用最新的 FAPD（Fiber Array Photo Detector）检测器，能够达到 5 倍于传统高性能 PMT 的光电转换效率；

▲6.1.4、系统具备进一步升级的能力，可升级至 3 根激光器和 13 个以上独立光电转换器。

6.2 分析性能：

▲6.2.1、荧光灵敏度：FITC 的荧光灵敏度少于 30 MESF，PE 的荧光灵敏度少于 10 MESF；

6.2.2、荧光分辨率：CV $\leq 2\%$ （G0/G1 期最高峰）；

6.3 电子系统：

6.3.1、信号处理精度：16,777,21 道数字信号精度（16,777,21 channels）；

▲6.3.2、高达 107 的线性动态范围，可以将高信号和低信号都完全显示在一张图上；

▲6.3.3、支持多色荧光信号共同采集，15 个参数检测时，信号获取速度（上样速度）达到 30,000 个/秒以上；

6.4、液路系统：

6.4.1、自动化上样系统，具有自动混匀和内外管壁自动清洗功能，降低样本间交叉污染；

6.4.2、可支持多种常用的进样管，如 5 mL 的聚苯乙烯和聚丙烯流式管,1.5 mL 和 2 mL EP 管；

6.4.3、内置自动化的液流系统维护程序，例如开关机程序、启动（初始化）、每日清洗、排气泡、反冲等全部由自动软件控制。

6.5、软件功能：

6.5.1、操作系统：Window 7 或以上版本；

▲6.5.2、支持中英文操作界面，全部采用图形化参数调节；

6.5.3、全自动质控程序：内置的质控程序自动检测仪器配置，激光器功率、激光延迟、每个通道的 rCV 值、增益值和平均荧光强度等；

▲6.5.4、补偿调节：全矩阵荧光补偿，可脱机补偿，自动补偿。支持补偿库功能，可以存储多色实验中荧光染料的溢出值；在新的实验中，可以调用库中任一补偿值组合成新的补偿矩阵，不用再新建单标管上样调补偿；

6.5.5、电压支持手动调节及自动调节，当电压改动后，补偿值会随之调整到正确的结果；

6.5.6、其他分析功能：具备直方图及散点图形叠加功能；具备细胞绝对数分析、IQ 自动 GATE 分析、伪彩色图分析、RATIO 分析、去粘连分析、Kolmogorov-Smirnov 分析、Overton 分析等功能；

6.5.7、软件分析报告：可导出 PDF、电子表格、矢量图等多种文件格式，具有层级关系分析报告功能，能将所有荧光参数表达结果的各种组合全部显示在一张图上，具有批量处理报告的功能

6.6、仪器配置

6.6.1、临床分析型流式细胞仪一台；

6.6.2、数据采集分析软件一套；

6.6.3、windows 7 操作系统电脑工作站；

6.6.4、24 寸显示器 1 个；

6.7、整机尺寸：长≤45×宽≤45×高≤40cm，主机重量：≤30Kg。

6.8、说明：标注“▲”的条款为评标时重要评分指标，不满足者将会被严重扣分，不作为无效投标条款。

7、投标人还要：需对照“技术参数要求”提供用户需求书响应表，并提供投标货物的品牌型号、详细技术资料、配置清单、质保期限及产地。

8、报价还包含：运输（含搬运到指定地点）安装、调试、含税发票等。

9、交货时间：签订合同后 30 日内

## 10、售后服务与培训：

10.1、在中国有完备的售后服务和技术支持，在中国通过 ISO9001 售后服务质量体系认证，并提供认证证书复印件。

10.2、免费安装调试：仪器到货后 1 周内到采购人处安装调试。

10.3、安装验收期间，对采购人进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法，直至验收合格，采购人方的技术人员能独立工作。

10.4、安装调试经采购人验收合格当天起，包括配套设备在内质量保证期 1 年。

10.5、验收：按供应方提供的技术资料、合同资料和招标文件指标验收。

11、递交投标文件截止时间：2018 年 7 月 18 日下午 17:00 时前。

12、开标时间，另行通知。

13、以上资料必须密封在标准的档案袋内，并在封面上注明投标项目名称、公司、联络人及电话号码，请递交（或邮寄）到广州市新港西路海康街 68 号，广东省职业病防治院办公楼 405 房钟小姐，联系电话：020-34063091。

## 附件、评标方法

1、本次招标采用综合评分法，各分值权重分配见下表：

内容	商务部分	技术部分	价格部分
权重	15%	50%	35%
分值	15 分	50 分	35 分

### 2、评标标准之一： 商务评分表（15 分）

（本项目总分 100 分，商务分值占总分值权重的 15%。）

序号	评审项目	评分标准	分值
1	商务条款响应情况	各有效投标人对采购需求中商务需求的响应程度： 完全满足或部分条款优于用户需求书中的商务条款为优，得 3.5 分； 部分满足用户需求书中的商务条款，得 1.5 分； 完全不满足用户需求书中的商务条款，得 0 分。	3.5 分
2	财务情况	提供投标人近四年（2015~2017 年）由会计师事务所出具的《审计报告》； 每盈利一年得 0.5 分，最高可得 1.5 分；不盈利或不提供的不得分。 （提供《审计报告》复印件加盖公章）	1.5 分
3	业绩情况	2015 年 1 月以来（以合同签订时间为准）所投设备业绩，每个 2 分，最高得 8 分。 （须提供有效的合同或中标通知书复印件加盖公章，否则视为无效）	8 分

序号	评审项目	评分标准	分值
4	管理体系认证及信誉	1. 政府部门颁发的“守合同重信用企业”公示证书； 2. ISO 质量管理体系认证证书； 3. ISO 环境管理体系认证证书； 4. ISO 职业健康安全管理体系认证证书； 以上每具有一项得 0.5 分。 (须提供有效的证书复印件加盖公章)	2 分
合 计			15 分

【说明】招标文件要求提交的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

### 3、评标标准之二： 技术评分表（50 分）

(本项目总分 100 分，技术分值占总分值权重的 50%)

序号	评审项目	评分标准	分值
1	所投产品对技术条款的响应程度	所投产品技术参数全部满足“采购需求”中的所有技术条款，得 20 分； 所投产品技术参数不满足“采购需求”中带▲号的的重要技术参数，每项扣 4 分； 所投产品技术参数不满足“采购需求”中非▲号的技术参数，每项扣 2 分；扣至 0 分为止。	20 分
2	投标设备的先进性和可靠性	横向比较各有效投标人所投设备技术成熟度及先进性、性能可靠性、关键部件匹配性等情况，进行综合评比： 最优得 25 分，良得 6 分，中得 4 分，一般得 2 分，差得 0 分。	25 分
3	售后服务及培训方案	横向比较各有效投标人提供的售后服务方案(包括配送售后服务、质保期、维护保养方案等)的完善程度、具体性；各阶段服务计划的详细程度；培训方案的详细、合理、可行，进行综合评比： 最优得 5 分，良得 3 分，中得 2 分，一般得 1 分，差得 0 分。	5 分
合 计			50 分

#### 【说明】

1. 招标文件要求提交的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。
2. 投标人所投的货物应提供原厂有关产品说明资料（或有关产品的彩页说明或国家相关认证机构出具的所投产品的检验报告）作为附件。所提供的产品说明资料亦应能反映投标人在《采购需求响应表》中响应的指标参数。若提供的产品说明资料与投标文件中提供的同一指标不一致时，应由生产厂商出具相关证明，否则以产品说明资料为准。

### 4、评标标准之三： 价格评分表（35 分）

(本项目总分 100 分，价格分值占总分值权重的 35%)

序号	投标人	评标价（人民币）	评标基准价（人民币）	价格得分

价格评分采用“低价优先法”计算。【详见评标标准之三《价格评分表》】。

计算价格得分：价格分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的评标价（指投标总价报价经修正、折扣后的价格）中，取最低价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times 100 \times 35\%$$