

# 竞争性磋商文件

项目编号：SDSM2018-2005

第二册



山东三木招标有限公司

二〇一七年

## 第五部分 竞争性磋商邀请

山东三木招标有限公司（以下简称采购代理机构）受济南大学的委托，对“科研专项设备采购”项目货物、施工及其他相关服务进行竞争性磋商采购，欢迎符合条件的合格供应商前来参与。

一、项目编号：SDSM2018-2005

二、项目名称：济南大学科研专项设备采购项目

三、项目内容、数量：本项目共分 1 个包，供应商不得对单包内设备分项响应。具体采购内容详见“第八部分技术要求及说明”。

四、磋商文件发售的时间、地点及售价

1、时间：即日起至 2018 年 1 月 9 日 08:30 至 16:30（节假日除外）。

2、地点：济南市二环南路 6636 号中海广场写字楼 8 楼 04 单元。

3、售价：300 元，磋商文件售出不退。

五、响应文件的递交

1、递交响应文件时间：2018 年 1 月 15 日 13:30-14:00（北京时间）。

2、递交响应文件截止时间和公开报价时间：2018 年 1 月 15 日 14:00（北京时间），逾期递交的响应文件不予接受。

3、递交响应文件和公开报价地点：济南大学中心校区 10 教学楼第 5 会议室（济南市南辛庄西路 336 号）。

六、采购代理机构信息

1、名称：山东三木招标有限公司

2、地址：济南市二环南路 6636 号中海广场写字楼 8 楼 04 单元

3、项目联系人(技术咨询及保证金退还)：王传栋

4、联系电话：0531-82979333

5、电子信箱：sdsmbz@163.com

6、开户名称：山东三木招标有限公司

7、开户银行：中国工商银行济南六里山支行

8、账 号：1602001319200062147

## 第六部分 供应商须知附表

序号	内容	说明与要求
2.2	采购人	名称：济南大学 地址：济南市南辛庄西路 336 号中心校区
3.3	供应商特定资格要求	进口设备须提供制造商或国内总代理出具的授权书原件。 不接受联合体投标。
4.1	踏勘现场	<input type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘
12.3.3.1	质保期	国产设备 $\geq$ 3 年，进口设备 $\geq$ 1 年。
	报价币种	1、进口设备人民币（免税）报价；国产设备人民币报价。 2、外贸代理费收费标准如下： 合同金额区间      外贸代理手续费（含银行费和清关费用） 3.5 万元以下      中标金额的 3.5% 3.5 万元—65 万元      中标金额的 2.8% 65 万元以上      中标金额的 2.1%
12.6	是否需要提交样品	不需提交样品
13.1	响应文件份数	正本一份，副本四份。
14.2	保证金提交时间及金额	1、投标人在 1 月 12 日 15:00 前交纳投标保证金，未交纳投标保证金的，投标文件不予接受。 本次采购项目的投标保证金金额：6000 元。 2、投标保证金递交形式： 保证金递交截止时间前以分包为单位电汇至指定账户 收款单位：山东三木招标有限公司 开户银行：中国工商银行济南六里山支行 账      号：1602001319200062147

		<p>未中标的投标人的投标保证金在自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还，中标人的投标保证金凭验收单到代理机构办理后 7 个工作日内无息退还。7 个工作日后未退还的请致电：0531-82765639。</p> <p>4. 投标保证金的提交单位必须与投标人名称一致，非特殊原因，招标代理机构不接收非投标人名义递交的投标保证金，因此产生的后果由投标人自行负责。</p>
16.1	递交响应文件的时间和地点	<p>时间：2018 年 1 月 15 日 13:30-14:00（北京时间）</p> <p>地点：济南大学中心校区 10 教学楼第 5 会议室（济南市南辛庄西路 336 号）。</p>
19.1	公开报价时间和地点	<p>时间：2018 年 1 月 15 日 14:00（北京时间）</p> <p>地点：济南大学中心校区 10 教学楼第 5 会议室（济南市南辛庄西路 336 号）。</p>
19.2	检查响应文件的密封情况	由供应商授权代表/监督人/见证律师检查响应文件密封情况
	技术部分评审依据内容（综合对比）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、技术响应表</li> <li>2、制造商公开发布的印刷资料</li> <li>3、检测机构出具的检测报告</li> <li>4、制造商官方网站下载的技术证明材料</li> <li>5、由制造商或省级及以上固定代理商盖章确认的投标货物详细技术描述</li> </ol>
22.1	成交服务费收取标准	中标人按计价格【2002】1980 号文的规定向采购代理机构交纳中标服务费。
23.1	公证/见证费的收费标准	无
24	磋商文件解释权	构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合

		同文件约定内容为准；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于磋商阶段的规定。同一部分组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一部分组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构负责解释。
付款方式及履约保证金		<p>1、国产设备：货到经甲方验收合格后付 100%，国产设备中标人须向甲方开具 17 个点的增值税专用发票。</p> <p>2、进口设备：中标后甲方将 100%货款支付给外贸代理公司，外贸代理公司按照中标金额的百分比扣取外贸代理手续费后直接与国外设备制造商签订外贸合同（不接受合同卖方为离岸公司）。</p> <p>3、履约保证金：合同签订前中标人须向甲方支付中标额 5%的质量保证金，一年后无质量问题付 5%质量保证金。</p> <p>4、户名：济南大学；开户银行：济南市农行济微路支行；账户：15-112201040001124；税号：370103495570899；地址：济南市南辛庄西路 336 号；电话：0531-82765639；联系人：董老师。</p>
业绩同类项目的界定		若包内有多设备的，以价格比重较大的设备业绩为准考核，若包内只有一个设备的，以该设备的业绩为准考核。
预算		本项目预算 35.78 万元。

说明：本表内容与磋商文件其他部分内容不一致的，应当以本表内容为准。

## 第七部分 评审办法

### 一、初步审查属于无效投标条款：

★响应文件有以下情况之一的，在资格性和符合性审查时按无效报价处理，不得进入详细评审阶段：

- 1、未向采购代理机构登记并购买招标文件的；
- 2、未有效提交投标保证金的；
- 3、未按磋商文件规定要求编制、装订、密封、签署、盖章的；
- 4、单独密封的开标一览表未按规定签署、盖章的；
- 5、投标文件正副本未分，且内容不一致的；
- 6、投标有效期不满足磋商文件要求的；
- 7、未按磋商文件要求报价的；
- 8、投标报价超出预算的；
- 9、未经许可，以进口产品参与投标报价的；
- 10、磋商小组认定投标方案技术含量低或不满足磋商文件要求的；
- 11、有重大偏离的；
- 12、不提供磋商文件要求的任何形式技术资料的；
- 13、供应商须知附表另有规定的；
- 14、不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求的。

### 二、评审办法

最终报价结束后，磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，确定得分最高的供应商为成交供应商。

打分表

评分因素	评分内容
投标报价 30分	以满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。

技术部 分 50分	投标产品技术 响应 30分	符合磋商文件要求没有负偏离得 30 分；与招标文件要求有非实质性负偏离的，根据偏离程度对采购需求造成的影响，一项扣 1-3 分。
	投标产品技术 性能 10分	综合考虑投标产品整体技术性能是否符合采购需求、投标产品配置是否全面、后期使用成本高低、产品使用是否稳定、是否易于维护及其它因素等，分为三个评价等级：a. 优 8~10 分；b. 一般：4~7 分；c：较差 1~3 分。
	产品先进性能 5 分	基准分 0 分，在磋商文件参数要求以外的经评标委员会成员共同认定的特色技术、创新技术、技术的可升级性，按其实用及重要程度每项酌情加 1~2 分（加分需说明详细理由），最高 5 分。
	投标产品品牌 形象 5分	综合考虑投标产品的知名度、市场占有率 1~5 分。
商务 部分 20分	资信及履约能 力 5分	综合考虑投标企业及制造商企业财务状况、资信情况、同类产品经营业绩等方面的情况，分为三个评价等级：a. 优 4~5 分；b. 一般：2~3 分；c：较差 0~1 分。
	服务支持 5分	综合考虑投标人的售后维修网点、服务标准、响应时间、技术力量、培训方式等内容，分三个评价等级：a. 优 4~5 分；b. 一般：2~3 分；c：较差 0~1 分。
	优惠条件 4分	提供超过标书要求特别优惠条件且不构成行贿的经评委认可，得 0-4 分。
	标书制作 6分	1、磋商小组认定投标人完全复制粘贴磋商文件技术参数作为其投标文件技术参数的，扣 6 分。 2、磋商小组认定投标人针对磋商文件技术参数要求如实填写偏离内容的得 2-3 分。投标产品提供原厂彩页或官方技术证明材料的视提供情况酌情得 0-3 分。

供应商的综合得分分值计算保留到小数点后两位数，第三位数四舍五入；当出现分值相同情况时，则报价低者优先。

## 第八部分 技术要求及说明

### 一、交货时间：

投标人自报最迟交货期。

### 二、交货地点：

采购人指定地点，在送货安装调试验收过程中如出现人身安全及其他责任事故均由供货方负责与采购人无关。

### 三、设备清单：

#### 1.超纯水器 数量 1 台（允许进口产品参与报价，但不限制国内同类产品）

1、以预处理过的纯水为进水生产 I 级(试剂级)超纯水，产水流速 $\geq 1.5$  L/min。符合或超过美国材料试验学会(ASTM)、美国病理学会(CAP)和美国临床实验室标准化委员会(CLSI)制定的 I 级水质标准；符合优良实验室标准(GLP)及 GMP 管理规范

2、电阻率： $18.2\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ @ $25^\circ\text{C}$ 、内置电阻率检测仪，采用套筒式设计，电极常数可达到  $0.01\text{cm}^{-1}$ ，温度灵敏度为 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ，包含温度补偿和非温度补偿两种模式显示，附符合 USP<645>适应性要求的校验证书

3、TOC $< 5$  ppb；细菌： $< 0.1$ CFU/ml；

4、热源 $< 0.001$ Eu/ml；颗粒 $< 1$ /ml ( $> 0.22$  微米)；RN 酶 $< 0.01$ ng/ml,

5、配置集成式纯化柱；

6、带有过程控制监视器，可显示测试过程及水质资料；当纯化柱需要更换时，系统检测器应能自动提醒用户；自动再循环功能可在使用间歇保持水质恒定；自动报警等功能。

7、彩色图文显示器显示系统参数，操作功能及水质状态等；自动记录 1 年实验数据；

8、可选择安装 $\geq 5$  种专用终端过滤器，包括 EDSpak(去除内分泌干扰素)，Millipak（去除颗粒物），Biopak（去除热源，内毒素），VOCpak（去除挥发性有机物），Lcpak（液相色谱、质谱分析专用终端过滤器，）

#### 2.冰箱 数量 4 台

1、类别：对开

2、总容积（升）： $\geq 572$

3、材质 PEM

4、能耗等级 不低于二级



- 5、冷藏室容积（升） $\geq 370$
- 6、冷冻室容积（升） $\geq 199$
- 7、风冷：冷冻能力 $\geq 12\text{kg}/24\text{h}$
- 8、额定耗电量 $\leq 1.1\text{kwh}/24\text{h}$
- 9、电脑温控：
- 10、制冷剂 R600a
- 11、运行噪音 $\leq 43\text{db}$
- 12、LED 显示屏 触摸式按键、自动降霜功能

### **3.CODcr 加热器 数量 10 台**

- 1、消化容量： $\geq 12$  个样品
- 2、工作温度： $165^{\circ}\text{C}\sim 180^{\circ}\text{C}$
- 3、温度可调范围： $50^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$
- 4、升温时间：升至工作温度小于 30 分钟
- 5、恒温精度： $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 6、最大功率： $\geq 1.2\text{KW}$
- 7、电源： $\text{AC}220\text{V}\pm 10\%$  50Hz
- 8、配 12 套消解管

### **4.可调恒温摇床（密闭） 数量 2 台**

- 1、温度控制范围（ $^{\circ}\text{C}$ ）： $4\sim 60^{\circ}\text{C}$
- 2、温度分辨精度（ $^{\circ}\text{C}$ ）： $\pm 0.1$
- 3、温度波动度（ $^{\circ}\text{C}$ ）： $\pm 0.1$ （ $37^{\circ}\text{C}$ 时）
- 4、温度均匀度（ $^{\circ}\text{C}$ ）： $\pm 1$ （ $37^{\circ}\text{C}$ 时）
- 5、回旋频率范围（r/min）： $30\sim 300$
- 6、回旋频率精度（r/min）： $\pm 1$
- 7、摇板振荡幅度（mm） $\geq \Phi 35$
- 8、摇板尺寸（mm）： $\geq 950*550$
- 9、摇板数量（块）： $\geq 2$
- 10、摇板规格配置（ml\*支）： $250*45$        $500*35$

### **5.微电脑恒温振荡培养箱 数量 4 台**

- 1、旋转、调速

- 2、振幅：20mm
- 3、调速：走动—220 转/分
- 4、微电脑智能温控仪，P.I.D.控制，LED 高亮度数字显示。
- 5、控温范围：5-50℃
- 6、分辨率：≤0.1℃
- 7、波动度：±1.5℃
- 8、均匀度：±2℃
- 9、输入功率：≥390W
- 10、定时范围：0-999 小时
- 11、内胆尺寸：≥505\*450\*1100
- 12、载物托架：≥1 块

#### 6.电子分析天平 数量 10 台

- |            |            |
|------------|------------|
| 1、可读性      | 0.1mg      |
| 2、最大称量值    | 110-120g   |
| 3、重复性(s)   | ≤ 0.1mg    |
| 4、线性       | ±0.3mg     |
| 5、秤盘尺寸(mm) | Φ90        |
| 6、稳定时间     | ≤2S        |
| 7、漂移       | ≤1.5ppm/AC |
- 8、采用单模块传感器技术
  - 9、采用具有良好耐腐蚀、抗冲击性能的 ABS 工程塑料
  - 10、显示屏和键盘按键设计
  - 11、外置砝码校准
  - 12、内置 RS232 通讯接口
  - 13、标配机架塑料保护罩
  - 14、具有简单称量、百分比称量、计件称量、动态称量、加减称量等内置应用程序

#### 7.紫外可见光分光光度计 数量 5 台

- 1、采用微机测量系统，并有自动调整 0%和 100%、浓度因子设定、浓度直读并可选择串行数据打印机进行数据打印功能；
- 2、波长范围：200nm-800nm；

- 3、波长准确度： $\pm 2\text{nm}$ ；
- 4、波长重复性： $\leq 1\text{nm}$ ；
- 5、透射比准确度： $\leq 0.5\%(\tau)$ (NBS930D)；
- 6、透射比重复性： $\leq 0.2\%(\tau)$ ；
- 7、光谱带宽： $5\text{nm}$ ；
- 8、杂光： $\leq 0.5\%(\tau)$ (在  $220\text{nm}$  处以 NaI 测定)；
- 9、稳定性：暗电流漂移： $\leq 0.2\%(\tau)/3\text{min}$  ，亮电流漂移： $\leq 0.5\%(\tau)/3\text{min}$

#### **8.摇床 数量 5 台**

- 1、回旋频率范围： $30\sim 600\text{rpm}$ ；摇板摆振幅度： $\Phi 0-50\text{mm}$ ；标准配置： $500\text{ml}\times 3$   $250\text{ml}\times 4$  ，  $100\text{ml}\times 5$   $50\text{ml}\times 5$  控温： $4\sim 60^\circ\text{C}$  ；
- 2、（室温  $25^\circ\text{C}$ ）温度精度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- 3、内尺寸： $\geq 510$  (L) $\times 480$ (W) $\times 370$ (H)

#### **9.蠕动泵 数量 1 台**

##### 1. 功能特点

分配型蠕动泵可设置分配的时间间隔；

显示流量或转速；

对设定的流量进行校正；

具备通讯接口，可为用户提供通讯协议，也可按用户要求订制上位机软件；

##### 2. 技术指标

转速范围： $1\sim 300\text{rpm}$ ，正反转可逆；

转速调节分辨率： $1\text{rpm}$ ；

##### **泵头 1 个**

调速方式：旋钮结合按钮，支持外部信号控制和通讯控制；

显示方式：液晶显示；

工作模式：流量模式和分配模式；

流量校正：将设定流量获得的实际流量值输入，自动进行流量校正；

分配液量范围： $0.1\text{ml} - 99.9\text{L}$ ；

分配液量校正：将设定分配液量获得的实际分配液量值输入，自动进行分配液量校正。

分配次数范围： $1$  次 $\sim 999$  次，“0”为无限循环

分配间隔时间范围： $1\text{s}\sim 999\text{s}$ ，调整分辨率  $1\text{s}$ ；

回吸角度范围：0-360°，调整分辨率 18°；

外控功能：启停控制、方向控制、速度控制(4-20mA、0-5V、0-10V 可选)；

转速状态信号输出：0-5V 线性对应 1rpm-300rpm；

启停状态信号输出：OC 门信号输出；

方向状态信号输出：OC 门信号输出；

通信接口：RS485；

掉电记忆：重新上电后可按照掉电前的状态继续进行工作；

全速功能：一键控制全速工作，用于填充、排空等；

适用电源：AC 220V±10%/50W 或 AC 110V±10%/50W 可选；

防护等级：IP31；

#### **10.微纳米气泡发生器 数量 1 台**

- 1、 220V AC; 550W;
- 2、 参考尺寸：400(L)×260(W)×300(H);
- 3、 内部核心尺寸 280(L)×160(W)×200(H);
- 4、 进出水管路接头 G1/2 内螺纹；
- 5、 进口管路压力<0.15MPa；
- 6、 工况下液体流量 5.5L/min；
- 7、 工况下气体流量 500ml/min。