

本项目为预采购可能存在意外终止情况

竞争性磋商文件

项目编号：SDSM2017-2566

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“科研仪器设备采购”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：SDSM2017-2566

二、项目名称：济南大学科研仪器设备采购项目

三、项目内容、数量：本项目共分 2 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 2017 年 12 月 5 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/包，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：2017 年 12 月 8 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：2017 年 12 月 8 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	<p>名称：济南大学</p> <p>地址：济南市南辛庄西路 336 号中心校区</p>								
3.3	供应商特定资格要求	<p>为保证中标货物得到完善的售后服务，进口设备中标人在签订合同前（中标之日起 10 个工作日内签订合同）须向采购人提供生产厂家或国内总代理针对本项目的维保函原件，此项作为投标文件实质性响应条款，不能提供的其投标保证金不予以退还同时以虚假投标提交政府采购监管部门申请列入黑名单。</p>								
4.1	踏勘现场	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘</p> <p><input type="checkbox"/> 组织：</p> <p>统一踏勘时间：</p> <p>统一踏勘地点：</p>								
12.3.3.1	质保期	<p>国产设备\geq3 年，进口设备\geq1 年，有国家标准的执行国家标准。</p>								
	报价币种	<p>1、进口设备人民币（免税）报价；国产设备人民币报价。</p> <p>2、外贸代理费收费标准如下：</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">合同金额区间</td> <td style="width: 60%;">外贸代理手续费（含银行费和清关费用）</td> </tr> <tr> <td>3.5 万元以下</td> <td>中标金额的 3.5%</td> </tr> <tr> <td>3.5 万元—65 万元</td> <td>中标金额的 2.8%</td> </tr> <tr> <td>65 万元以上</td> <td>中标金额的 2.1%</td> </tr> </table>	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%
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	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不需提交样品</p> <p><input type="checkbox"/> 需提交样品，样品送达要求如下：</p>								
13.1	响应文件份数	<p>正本一份，副本四份。</p>								
14.2	保证金提交时间及金额	<p>1、投标人在 12 月 7 日 16:00 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。</p>								

		<p>本次采购项目的投标保证金金额：包 1：9000 元；包 2500 包。</p> <p>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> <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：2017 年 12 月 8 日 13:30-14:00（北京时间） 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：2017 年 12 月 8 日 14:00（北京时间） 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	<p>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</p>
	技术部分评审依据内容（综合对比）	<p>1、技术响应表 2、制造商公开发布的印刷资料 3、检测机构出具的检测报告 4、制造商官方网站下载的技术证明材料 5、由制造商或省级及以上固定代理商盖章确认的投标货</p>

		物详细技术描述
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。
同一品牌产品相关问		1、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不

题	<p>同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。</p> <p>2、非单一产品采购项目中核心产品的确定原则：</p> <p>1) 第八部分技术要求及说明中规定核心产品的，以核心产品参照上述第 1 款的规定。</p> <p>2) 第八部分技术要求及说明中未规定核心产品的，多家代理商所投同一品牌产品价格总和均超过该项目投标总价 50%的，适用于上述第 1 款的规定。</p>
---	---

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、未按招标文件规定要求编制、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、投标有效期不满足招标文件要求的；
- 7、未按招标文件要求报价的；
- 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招标文件要求的；
- 11、有重大偏离的；
- 12、不提供招标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、法规和招标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。

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	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。

50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：

包 1

预算 53.94 万元

序号	设备名称	技术参数	数量
1	台式高速离心机	最高转速 15000r/min 总功率 500W 最短加/减速时间 30s/25s 最大相对离心力 16800xg 整机噪声 < 65dB (A) 转速精度 ± 30 r/min 最大容量 6×50ml 外形参考尺寸(长×宽×高) 390×330×300(mm) 定时范围 1min~99min 配 6x50ml 角转子 1 个, 6x10ml 适配器 1 套	1
2	冷冻干燥机	冷凝温度 < -40℃ 真空度 <20Pa 冻干面积 0.1 m ² 盘装物料 ≥ 1.0 升 捕水能力 3kg 冷阱参考尺寸 $\Phi 220 \times 130$ 样品盘 $\Phi 200\text{mm}$ ≥ 4 层 主机参考尺寸 W380×D600×H345mm	1
3	水泵	流量 (L/min) ≥ 100 最大真空度 (MPa) -0.098 (2KPa) 单头抽气量 (L/min) ≥ 10 抽气头数 (个) ≥ 5 安全功能：止回阀过电流保护	5

		水箱容积 (L) ≥ 60	
4	真空干燥箱	控温范围 $^{\circ}\text{C}$ 室温-200 温度波动 ($^{\circ}\text{C}$) $\leq 1^{\circ}\text{C}$ 工作室参考尺寸 (mm) 300*275*300 真空度 (Pa) < 133	1
5	鼓风干燥箱	消耗功率 (KW) 4-6Kw 控温范围 $^{\circ}\text{C}$ 室温+10-250 温度波动 ($^{\circ}\text{C}$) $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 工作室参考尺寸 (mm) 500*600*750	2
6	低温恒温反应浴槽	储液容积 $\geq 5\text{L}$ 空载调节范围 $^{\circ}\text{C}$: $-25 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 控温精度 $^{\circ}\text{C}$: ± 0.1 流量 L/min: 15-35 L/min 实用开口径 mm: $\Phi 360$	3
7	低温恒温反应浴槽	储液容积 $\geq 5\text{L}$ 空载调节 范围 $^{\circ}\text{C}$: $-40 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 控温精度 $^{\circ}\text{C}$: ± 0.1 流量 L/min: 35 L/min 实用开口径 mm: $\Phi 285$	2
8	低温恒温反应浴槽	储液容积 $\geq 5\text{L}$ 空载调节 范围 $^{\circ}\text{C}$: $-80 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 控温精度 $^{\circ}\text{C}$: ± 0.1 流量 L/min: 35 L/min 实用开口径 mm: $\Phi 285$	1
9	紫外灯	365nm, 254nm, 点样	2
10	程序控温低温恒温槽	温度范围 $-40 \sim 95 (^{\circ}\text{C})$ 温度波动度 $\pm 0.1 (^{\circ}\text{C})$ 温度均匀度 $\pm 0.1 (\%)$, 升温速度 $0-3^{\circ}\text{C}/\text{min}$, 控温方式 电加热, 压缩机制冷, 可设 30 个程序控制	1
11	蠕动泵 (允许进口产品参与投标报价, 但不得限制国内同类产品)	能够分配 $0.01\text{mL}-9.99\text{L}$, 液晶显示, 薄膜按键, 旋转编码开关, 泵头: $0.012\text{ML}-9\text{L}/\text{min}$	6
12	超声波清洗器	降音盖 : 有 进排液 : 手控 网架 : 塑料 时间可调 (min): 1-480min 恒温可调 ($^{\circ}\text{C}$): $10-80^{\circ}\text{C}$ 加热功率 (W): 600W 进水液位可调 (mm): 1-120mm 功率可调 (%) 40-100% 超声功率 (W): 400W 超声频率可调 (Hz): 40KHZ	2

		容量(L)≥10L 清洗槽参考尺寸(长*宽*高): 300*240*150mm	
13	冰柜	内冻箱参考尺寸: 1500*500*700mm, 温度范围 0—-80℃ 可调, 冷钢冷板烤涂	2
14	冰箱	有效容积: ≥260 升, 三开门各分别控温: 4℃, 0℃, -18℃	1
15	旋转蒸发仪	转速调节范围 (rpm) 10~180 蒸发能力 (ml/min) ≥20 真空度 (Pa) ≤399.9 (3mmHg) 温度调节范围 (℃) 常温~100 温度控制精度 (℃) ±1 升降器工作原理: 重量平衡, 自动升降 旋转电机 W), 25 加热功率 (W), 1050 旋转瓶 (L): 0.5~2 收集瓶 (L): 1 真空密封: 特氟隆+特氟隆—氟化橡胶双重密封 水浴锅参考尺寸*容量 (L) φ254×130*6.5 升降行程 (mm): 100-150 使用环境温度 (℃): 5~35 外形尺寸(mm): 约 560W×320D×660H(决定于冷凝形式)	5
16	电动搅拌器	无级变速, 搅拌轴最大力矩; 1850gcm 最大搅拌容量 (水): 20 升 钻夹头夹持范围: 0.5-10mm, 数显转速	5
17	电动搅拌器	无级变速, 数显转速, 附底座和支杆, 搅拌轴最大力矩; 1850gcm	15
18	CO2 钢瓶	CO2 钢瓶, 40L, 符合国标 带减压阀, 满瓶气	1
19	旋片式油泵	4-10 升/秒, 极限真空 4.0*10 ⁻⁶ Pa, 转速≥1400 转/分, 功率 0.55kW。	2
20	隔膜泵	抽气速度 0-5M ³ /min, 极限压力≤1mbar	1
21	加氢反应釜	两个分别使用材料为: S31603, C276 容积 2 升 工作压力 10 Mpa, 设计压力 12 Mpa; 工作温度 250℃, 设计温度 300 ℃; 釜盖开口: 进气、出气、测温、压力表、爆破片、盘管口; 配阀门; 电加热, 2KW; 转速 0-1000r/min, 推进式搅拌 带控制箱, PID 智能控制, 显示转速、温度、工作时间;	2
22	反应釜	容积≤100mL 工作压力 10 Mpa, 设计压力 12 Mpa; 工作温度 200℃, 设计温度 250 ℃; 旋丝密封	3

		釜盖开口：进气、出气、测温、压力表、爆破片、盘管口； 配阀门； 电加热，2KW； 磁力搅拌 材料：不锈钢外壳，聚四氟乙烯内衬	
23	纯水/超纯水一体化系统	低电极常数 (0.02cm ⁻¹)，温度灵敏度为 0.1℃，设计符合 USP<645>要求，系统内置双波长 (254/185nm) 紫外灯可将产水 TOC 降至 5ppb 以下，产水可用于 HPLC，颗粒物 (粒径 > 0.22 μm)** <1/ml 纯水 (III 级水) 产水水质*离子截流率>94% 有机物截流率 MW>200D) >99% 微生物和颗粒>99% 水质要求：超纯水	1
24	管式炉	材质要求：外科不锈钢，内衬石棉 加热源：电加热 开启式管式炉，其最高工作温度可达到 1000℃，炉管可适用直径为 100mm 或 130mm 的石英管，配一套不锈钢密封法兰 (安装有不锈钢截止阀和通气接口)，可在真空或气氛保护环境下对样品进行热处理。控制系统与炉体分开，可设置 30 段升降温程序，控温精度为+/- 1℃。	1
25	液相色谱 (允许进口产品参与投标报价，但不得限制国内同类产品)	技术要求 1、液相色谱系统，流动相瓶；四元梯度泵 (含 4 通道脱气系统和柱塞杆清洗系统)；双控温多柱位柱温箱；DAD 检测器；C18 3UM 3X250MM 两根；C18 5UM 4.6X250MM 两根；C8 5UM 3.0x250MM 1 根，C18 2.3μ m ANALYTICAL 4.6 x 250 色谱柱 2 根，品牌电脑 (8G 内存，1T 存储) 打印机 (激光打印机) 各 1 套，手性柱：大赛璐 AGP150×4mm 5UM 两根 2、流路须采用原厂 UHPLC 专用连接体系，镀金接口工艺，耐高压、耐磨损。手旋拆卸，零死体积。 3、四元泵 流量范围：0.001~10.000 mL/min，步进 0.001 mL/min 最大压力：≥60Mpa 流量准确度：<0.1% 流量精密度：<0.05% 梯度混合精确度：< 0.15% 溶剂种类：4 种 泵清洗系统：主动式单独流路清洗柱塞 液滴计数器：自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况 4、自动进样器： ≥130 位兼容孔板及常规样品瓶 进样方式：无样品损失，无残留 进样体积：0.01~100 μL	1

	<p>进样体积准确度：0.5%</p> <p>交叉污染：0.004%</p> <p>自动防沉淀振摇及侧移功能</p> <p>在线稀释和在线衍生功能</p> <p>5、柱温箱</p> <p>安全性能：具备防止误开门功能，内置温度、湿度、气体传感器，在线监测泄露情况。</p> <p>温控范围：5~80℃</p> <p>温度准确度：±0.5℃</p> <p>温度稳定性：±0.1℃</p> <p>温度精度：±0.1℃</p> <p>容量：≥6支色谱柱</p> <p>预留额外的六通阀或十通阀位置，可用于在线样品前处理等应用</p> <p>6、DAD 检测器：</p> <p>二极管数：1024</p> <p>波长范围：190-800 nm</p> <p>波长精确度：± 0.1 nm</p> <p>灯：氙灯、钨灯，均具温度监控功能，自动识别包括序列号在内的所有信息</p> <p>数据采集频率：100HZ</p> <p>自动校正：D-alpha 线法自校正，氧化钽滤光器验证</p> <p>流通池具备自动温度调节功能</p> <p>通道数：8+3D</p> <p>7、软件：</p> <p>原装操作系统</p> <p>8、使用培训：</p> <p>专业现场培训，10-20人，国内培训机构免费培训1-2人。</p> <p>9、安装：</p> <p>按用户要求定期完成安装。</p>	
--	--	--

包 2

预算：13.8 万元

序号	设备名称	技术参数	数量
1	树枝粉碎机	<p>1、基本尺寸：整机尺寸(mm):4200/1800/2700</p> <p>2、动力部分：柴油机：4108型 缸数：4缸 功率：95 马力(相当于 70kw) 耗油量：每小时 15 升</p> <p>3、车架部分：悬架承载 3000 kg 托挂液压支腿承载：3500kg</p> <p>4、进料系统：喂料方式：滑动液压控制 喂料滚：水平进料辊 1 个 进料口尺寸：1100mm*800 mm 进料喉尺寸：500 mm*440 mm</p> <p>5、切削系统：滚动纵向切削 刀片数量：4 片（动刀 3 片，定刀 1 片）</p> <p>6、出料系统：自动喷射出料（360° 可旋转）</p> <p>7、主轴转速：≥1500 转/分钟</p> <p>8、油箱部分：柴油箱容量：80 L 液压油箱容量：50L</p>	1

	9、生产效率； 4-6t/h （现货供应） 10、另配优质名牌刀片 4 套（动刀 3 片，定刀 1 片）	
--	---	--