**湖北文理学院采购需求公示**

（化学工程与技术实验室（化工原理、化工工艺）项目）

湖北文理学院拟对化学工程与技术实验室（化工原理、化工工艺）项目所需货物及相关服务进行采购，现对采购人提供的采购需求进行公示，公开征询意见。

一、项目名称：化学工程与技术实验室（化工原理、化工工艺）项目

二、采购内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 二元气-液平衡数据测定实验装置 | 1 | 套 |  |
| 2 | 双驱动搅拌器测定气—液传质系数实验装置 | 1 | 套 |  |
| 3 | 多釜串联返混性能测定实验装置 | 1 | 套 |  |
| 4 | 气固相流化床催化反应实验装置 | 1 | 套 |  |
| 5 | 恒沸精馏实验装置 | 1 | 套 |  |
| 6 | 萃取精馏实验装置 | 1 | 套 |  |
| 7 | ★ 反应精馏实验装置 | 1 | 套 |  |
| 8 | 分析天平（万分之一） | 30 | 台 |  |
| 9 | PH计 | 20 | 台 |  |
| 10 | 集热式磁力搅拌器 | 40 | 台 |  |
| 11 | 增力电动搅拌器 | 40 | 台 |  |
| 12 | 循环水真空泵 | 10 | 台 |  |

三、采购预算：人民币50.30万元

四、需求公示：

（一）公示期：本公示发布之日起至2018年4月13日17时30分止。

（二）意见反馈方式：对采购需求提出相关意见（应说明理由）应客观公正、实事求是，并在公示期内将相关意见以书面形式（加盖公章）提交至湖北文理学院采购与招投标管理中心102室，同时还须将反馈意见的电子文档（word版本）发送至电子邮箱xfu1958@foxmail.com，邮件主题注明“（公司名称）关于（项目名称）采购需求反馈意见”，邮件内容应包括供应商名称、供应商联系人姓名、联系方式等内容。

（三）采购需求获取方式：登录湖北文理学院采购与招投标管理中心网（http://bids.hbuas.edu.cn）,点击本公告中相应链接免费下载。

（四）需求公示的目的：就项目需求的公正性与专业性征询各潜在供应商的意见，无论是否反馈意见均不影响供应商参与后期的采购活动。

五、联系方式

技术联系人：黄老师 联系电话： 13797581488

商务联系人：祝老师 联系电话：0710-3591692

湖北文理学院采购与招投标管理中心

2018年4月10日

**采购文件主要内容公示**

1. **项目概况**
2. 项目名称：化学工程与技术实验室（化工原理、化工工艺）
3. 采购内容及基本要求：
   1. 采购内容：本项目共分为1个包。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** | **备注** | |
| 1 | 二元气-液平衡数据测定实验装置 | 1 | 套 |  | |
| 2 | 双驱动搅拌器测定气—液传质系数实验装置 | 1 | 套 |  | |
| 3 | 多釜串联返混性能测定实验装置 | 1 | 套 |  | |
| 4 | 气固相流化床催化反应实验装置 | 1 | 套 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 恒沸精馏实验装置 | 1 | 套 |  |
| 6 | 萃取精馏实验装置 | 1 | 套 |  |
| 7 | ★ 反应精馏实验装置 | 1 | 套 |  |
| 8 | 分析天平（万分之一） | 30 | 台 |  |
| 9 | PH计 | 20 | 台 |  |
| 10 | 集热式磁力搅拌器 | 40 | 台 |  |
| 11 | 增力电动搅拌器 | 40 | 台 |  |
| 12 | 循环水真空泵 | 10 | 台 |  |

上述加★号设备，为本包内核心产品。

* 1. 采购预算：本项目采购总预算金额为人民币50.30万元。
  2. 交货期：于合同签订后30天内完成交货、建设、安装调试及验收工作。
  3. 质保期：验收合格后至少1年。制造商提供质保期大于 1年的，依其规定。终身维护。
  4. 售后服务:具备完善的技术支持和售后服务能力。
  5. 其他要求:免费提供系统的设备使用现场培训。
  6. 交货地点：采购人指定的交货地点（湖北文理学院）。
  7. 付款方式：

① 采购方不支付预付款。

② 质保金：中标方在办理货款结算手续前，应向采购方交纳合同总额5％的质保金。质保期满后，采购方将质保金原额无息退还给中标方。

③ 货到、安装、验收合格后，以最终用户的收货证明、验收报告以及中标方提供的发票和质保金等证明为依据，采购方及时办理付款手续，政府财政部门直接将全部货款支付给中标方。遇到特殊情况，付款将相应延迟。

④ 中标方必须按国家有关财税规定开具正规发票。

* 1. 核心产品评审方法补充说明

除本文件规定的评审方法外，对核心产品的评审做如下补充，如有矛盾，以本条为准。

采用[最低评标价法](http://lilun.caigou2003.com/recijiedu/2365668.html)的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，若所投产品型号不同，技术性能最优的参加评标；若仍无法分出优劣，则比较售后服务、优惠条件等商务条款，较优者参加评标。

使用[综合评分法](http://lilun.caigou2003.com/recijiedu/2365667.html)的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不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，参照上款比较方法确定中标人推荐资格。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

总分并列的，依下列方式确定中标人。总分并列的，价格分得分高者为中标人；价格分仍然相同的，核心设备的技术部分分值高者为中标人；仍然相同的，所有设备的技术部分得分者为中标人；仍然相同的，价格部分得分高者为中标人；仍然相同的，授权评委会综合研究后决定。

1. **投标资格要求**

投标资格要求为本次项目投标人应具备的基本条件，参加本项目竞标的投标人必须满足投标资格要求中的所有条款，并按照相关规定递交资格证明文件，未按要求递交的投标人，其投标将被拒绝。

1、投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的以下条件：

1.1具有独立承担民事责任的能力；

1.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

1.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

1.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

1.5参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；

2、投标人应是在中华人民共和国境内注册取得营业执照的独立法人。

3、加★号设备为进口设备的，需提供售后服务承诺函原件，授权书及售后服务承诺函可由制造厂商出具，也可由其国内总代理出具（需同时出具国内总代理的证明文件复印件）。

4、供应商在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站中未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。

5、本项目不接受联合体投标。

1. **采购人联系方式**

采 购 人：湖北文理学院

技术联系人：黄老师 联系电话： 13797581488

商务联系人：祝老师 联系电话：0710-3591692

地 址：湖北省襄阳市隆中路296号

**技术要求及商务要求**

**一、采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 符合技术参数要求的品牌、型号（至少三种） |
| 1 | 二元气-液平衡数据测定实验装置 | 1. 采用玻璃气液两相双循环平衡釜，用玻璃平衡釜。   2、塔釜加热丝：0-300W可调，控温:采用手动与自动两种控温方式，自动控温采用智能型仪表，精度FS≤0.2%。最高使用温度：140℃，操作压力: 常压。  **★**3、配真空设备可用于低压下气液平衡数据测定。  4、各项操作及压力、流量的显示、调节、控制全在控制屏板面进行。  5、装置材质为不锈钢，结构紧凑，外形美观，流程简单，操作方便。外形为可移动式设计，带双刹车轮。 | 1、JKGY-319液平衡数据测定实验装置（湘潭金凯化工装备技术有限公司）  2、DB-QYC [气-液平衡数据测定实验装置](http://www.aiav.com.cn/43/gfhdsg.html)；（上海顶邦教育设备制造有限公司）  3、TYPH氨水系统气液吸收相平衡数据的测定实验装置；（上海同育教学仪器设备制造有限公司） |
| 2 | 双驱动搅拌器测定气—液传质系数实验装置 | 1、运行环境：温度0-40℃，相对湿度：≤90%RH，电源：电压：220V；电流：15A。  **★**2、搅拌电机转速：0～500转/分，数显转速表；实验控制温度： 60℃；实验体系：CO2～K2CO3。  3、温度仪表采用智能数显温度控制显示仪。  4、正泰电器：接触器、开关、漏电保护空气开关。  5、各项操作及显示、调节、控制全在控制屏板面进行。  6、框架为不锈钢材质，结构紧凑，外形美观，流程简单、操作方便。  7、外形为可移动式设计，带双刹车轮。 | 1、JKGY-328双驱动搅拌器测定气—液传质系数实验装置；（湘潭金凯化工装备技术有限公司）  2、双驱动搅拌器测定气—液传质系数实验装置；（上海顶邦教育设备制造有限公司）  3、双驱动搅拌器测定气—液传质系数实验装置；（上海同瀚科教设备有限公司） |
| 3 | 多釜串联返混性能测定实验装置 | 1、三釜：有机玻璃制成，容积1L，单釜3L，上部留有：进料口、搅拌电机入口、热电偶插口。示踪剂：KCl  2、电磁泵额定电压：220V，额定功率：15W，额定流量：30l/h。  3、交流可调速电机：无极变速调节，转速可在操作板上进行调节，数显调速器与调速机配套使用。  4、流量计： 流量计流量：6-60L/h，容易观察、控制进料流量。  5、电磁阀和三通阀控制切换示踪剂，数显计测器控制示踪剂加入。  6、数字电导率仪：在线电导率检测仪。  7、框架为不锈钢材质，结构紧凑，外形美观，流程简单、操作方便。  8、水箱：不锈钢材质。  9、外形为可移动式设计，带双刹车轮。  **★**10、转换模块及在线监控软件一套（数据处理软件、温度传感器、电导率传感器。能在线监测电导率、温度等数据） | 1、JKGY-313多釜串联返混性能测定实验装置（湘潭金凯化工装备技术有限公司）  2、DB-CL/DF 多釜串联实验装置（上海顶邦教育设备制造有限公司）  3、TH-DF/SF多釜串联返混性能测定实验装置。（上海同瀚科教设备有限公司） |
| 4 | 气固相流化床催化反应实验装置 | ★1、流化床反应器：材质为不锈钢，催化剂装载量10-150ml。三段加热，总功率：3KW，最高使用温度：600℃。  2、预热器：不锈钢材质，内有防返混和防沟流装置，使用温度室温至400℃。常压操作。  3、气体转子流量计量程：0.05-0.5L/min。 4、风机：采用空气旋涡泵；功率：370W；最大风压：11.76kPa；最大风量：48m3/h。 5、泵：微型隔膜计量泵；功率：30W；最大流量：9L/h；冲程频率：120/minute。  6、湿式气体流量计：额定流量：0.5m3/h，容积：5L/转，精度：±1%。  8、各项操作及压力、流量的显示、调节、控制全在控制屏板面进行。  9、框架为不锈钢材质，结构紧凑，外形美观，流程简单、操作方便。外形为可移动式设计。  10、转换模块及在线监控软件一套（微机接口和数据处理软件、温度传感器、温度巡检仪。能在线监测温度实验数据） | 1、JKGY-309/Ⅱ气固相流化床催化反应实验装置（湘潭金凯化工装备技术有限公司）  2、DB-GY309气固相流化床催化反应实验装置（上海顶邦教育设备制造有限公司）  3、TH-CH/LHC气固相流化床催化反应实验装置（上海同瀚科教设备有限公司） |
| 5 | 恒沸精馏实验装置 | 1、玻璃塔体（填料）：无侧口，不锈钢θ环型填料。  2、塔釜加热器：智能化控温电加热套，功率800W；塔外壁镀有金属保温膜，通电使塔身加热保温，功率300W。  3、塔顶、塔釜测温数字显示，数显仪表精度FS≤0.2%。  ★4、塔顶冷凝管为蛇形冷凝器带油水分离器结构（带摆动回流），既可采用分相回流，又可采用混相回流。回流比控制器：时间继电器，按秒进行时间控制。  5、数字温度显示仪，釜温0~150℃，馏出温度：0~100℃。精度：0.1℃。  6、304不锈钢仪表柜：测控、电器设备在实验架上。  7、各项操作及温度、回流比、流量的显示、调节、控制全在控制屏板面进行。  8、不锈钢型材框架，外形为可移动式设计，带双刹车轮。 | 1、JKGY-305恒沸精馏实验装置（湘潭金凯化工装备技术有限公司）  2、DB-GY305恒沸精馏实验装置（上海顶邦教育设备制造有限公司）  3、THGY3203萃取精馏装置（上海同瀚科教设备有限公司） |
| 6 | 萃取精馏实验装置 | 1、萃取精馏塔和溶剂回收塔：玻璃塔体（填料）：五侧口，塔外壁2段导电膜加热保温。  ★2、塔顶冷凝管为玻璃蛇形冷凝器带油水分离器结构（带摆动回流）。  3、塔内填装为不锈钢θ环型填料。  4、玻璃塔釜，容积500m1。加热器800W。  5、K型热电偶温度计：0—200℃（4只）。控制面板上有温度显示仪、温度巡检仪。  6、各项操作及温度、回流比、流量的显示、调节、控制全在控制屏板面进行。  7、电器：接触器、开关、漏电保护空气开关。  8、不锈钢管路、水箱、管件及阀门。  9、不锈钢仪表柜：测控、电器设备在实验架上。  10、外形为可移动式设计，带双刹车轮。 | 1、JKGY-303萃取精馏实验装置（湘潭金凯化工装备技术有限公司）  2、DB-GY303萃取精馏实验装置（上海顶邦教育设备制造有限公司）  3、TYCQJL萃取精馏实验装置（上海同育教学仪器设备有限公司） |
| 7 | 反应精馏实验装置 | 1、精馏塔材质为玻璃塔结构，塔内填装不锈钢θ网环型填料。塔釜为三口烧瓶，塔外壁镀有金属保温膜，通电加热保温，功率：300W。  2、塔釜加热：塔釜置于1000W电热包中，采用电压控制器控制釜温。  3、高位玻璃加料瓶，转子流量计调节流量：范围1.6～16ml/min。  4、温度控制及仪表：3个数显温度控制仪，量程：0-150℃；温度误差≤2℃。  ★5、塔顶冷凝器为蛇管冷凝器，塔顶冷凝液体的回流采用摆动式回流比控制器操作。此控制系统由塔头上摆锤、电磁铁线圈、回流比计数器等仪表组成。  6、各项操作及温度、回流比、流量的显示、调节、控制全在控制屏面板进行。  7、框架为不锈钢材质，结构紧凑，外形美观，流程简单、操作方便。外形为可移动式设计，带双刹车轮。 | 1、JKGY-302反应精馏实验装置（湘潭金凯化工装备技术有限公司）  2、DB-GY302 反应[精馏实验装置](http://www.aiav.com.cn/huagong/DB-JL.html)（上海顶邦教育设备制造有限公司）  3、THGY3202反应精馏装置（上海同瀚科教设备有限公司） |
| 8 | 分析天平（万分之一） | 1、内校砝码标定功能：无需打开机壳直接进行内部砝码的周期检定和校准  2、四级防震，称量速度可调、显示方式可调、动态温度补偿、全程范围去皮  3、自动零位跟踪可调、 自动故障诊断、过载保护、超载报警功能  4、计数、百分比称重功能、克、盎司、克拉等单位转换  5、称量范围(g):210  6、可读性(mg):0.1  7、重复性(≤mg): ±0.1  8、线性(≤mg): ±0.2  9、秤盘尺寸(mm): Φ90 | 1、上海恒平FA2104  2、梅特勒托利多 ME104  3、赛多利斯BSA224S |
| 9 | PH计 | 1、仪器级别：0.1级  2、pH：（0.00～14.00）pH  3、精度：±0.05pH  4、mV ： （-1400～1400）mV  5、液晶显示，1-2点校准，手动温补。  6、标配：主机（数字）、E-201-C复合pH电极、pH标准粉剂 | 1、上海雷磁PHS-25  2、梅特勒托利多FE20-K  3、哈希sensION+ PH 31 |
| 10 | 集热式磁力搅拌器 | 1、搅拌容量：2000ml  2、直径23cm  3、内高：8-12cm  4、转速：0-2600r/min  5、控温：0-150℃ | 1、力辰科技DF-101S  2、巩义予华DF-101S  3、上海予申DF-101S |
| 11 | 增力电动搅拌器 | 1、功率：60w  2、转速：0-2500r/min  3、定时：0-120min | 1、力辰科技JJ-1  2、巩义予华JJ-1  3、金坛JJ-1 |
| 12 | 循环水真空泵 | 最大真空度：0.098mpa  透明水箱不锈钢双表双抽循环水真空泵；功率W：180；工作电源V/HZ；：～220/50； 流量L/min：60；扬程M： 8；  单头抽气量L/min：10；  储水箱容积L：15；  耐腐蚀、无污染、噪音低、移动方便。 | 1、力辰科技SHZ-D(III)  2、广州深华SHZ-D(III)  3、巩义科瑞SHZ-D(III)。 |

**注：(标注“★”形符号的为关键技术要求，对这些关键技术要求的任何一项偏离都将导致废标。)**

**二、报价要求**

对于本招标文件未列明，而投标供应商认为必需的费用也需列入投标总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

**评分标准**

**（投标人请对照下列评分细则制作详细的评分索引表和页码）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审项目** | **评审因素** | **分值** | **细则** | **备注** |
| 价格部分（30分） | 价格评议 | 30分 | 评标委员会只对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行价格评议，报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价分为满分。其他投标人的报价分按照下列公式计算：  报价分=(评标基准价／投标报价)×权重  **注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型和微型企业在参加政府采购活动中应当提供《小微企业声明函》（见文件格式十四）**  **代理商参加投标的需同时提供制造商的小微企业声明函才能进行价格扣减。）** |  |
| 商务部分（20分） | 投标文件制作 | 3分 | 投标文件的制作质量、内容及文档编排比较:同比好的得3分，中等的得2分，其他1分。得分可并列。 |  |
| 财务状况 | 3分 | 投标人2015、2016、2017年度经审计的财务报告，根据投标产品制造商资产及负债、纳税、利润分配和资金流量等情况依次排序给分，最好3分，较好2分，一般1分。 |  |
| 交货期及质保期 | 4分 | 投标人的交货期及质保期同比依次排序，最优得4分，依次以1分递减，不满足不得分。 |  |
| 企业实力 | 3分 | 1.投标人获 《ISO9001质量管理体系认证证书》或者《ISO14001环境管理体系认证证书》或者《OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书》得3分，否则不得分。 |  |
| 企业责任 | 3分 | 投标人为员工缴纳社会保险的品种数量比较（需提供招标公告发布前2个月社保缴费凭证和保险金种类证明，至少应包含医疗保险和养老保险）：五险品种齐全的得3分，其它的得2分。未缴纳医疗保险和养老保险的不得分。 |  |
| 售后服务内容及措施 | 2分 | 1.内容具体、措施可靠，核心产品制造商在湖北省内设有分公司（提供三证即工商营业执照、组织机构代码证和税务登记证。）并有常驻应用支持工程师，得2分  2.内容不够具体、措施一般，核心产品制造商在湖北省内设有分公司（提供三证）并有常驻应用支持工程师，得1分  3. 核心产品制造商在湖北未设有分公司，不得分 |  |
| 2分 | 1.投标商是本项目全部核心设备制造商的，得2分。  2.投标商不是全部核心设备制造商的，投标商提供了非本单位制造核心设备的制造厂家项目授权，或者提供合法获得该货物及售后服务支持的有效证明的，得1分；  3.未提供的或提供的材料不足于证明该货物的合法来源，或者无售后服务承诺的，本项不得分。 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术部分（50分） | 技术响应情况 | 50 | 1. 提供符合标书技术要求的得45分；投标文件中**★**技术参数的每个品种优于招标文件要求的每一项加1分，总共可加5分。 2. 招标文件中没有带**★**号的部分超过10项不满足的，此项不得分。 3. 其他技术指标参数有一项不满足的扣5分。 |  |