**政府采购项目采购需求（货物类）**

采购单位（盖章）：

**一、项目总体情况**

（一）项目名称：分析化学一流专业建设

（二）项目所属年度：2022

（三）项目所属分类：**货物**

（四）预算金额（元）：170000 元 ，大写（人民币）：壹拾柒万圆

最高限价（元）：170000元， 大写（人民币）：壹拾柒万圆

（五）项目概况：

化学学科已具备一支较高水平的人才队伍和三个特色研究方向，且在宜宾校区具有一定数量的大型检测设备，然而由于中小型设备的欠缺导致研究方向开展受阻，研究成果产出效率不高，因此急需一批中小型设备将物质的合成和材料的制备，与结构表征与性能测试相串联，以助推学科快速发展。

（六）本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：□是（填以下信息） ☑否

供应商名称：

供应商统一社会信用代码：

**二、项目需求调查情况**

依据《政府采购需求管理办法》的规定，□本项目需要（填以下信息） ☑不需要 需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

□ 1000万元以上的货物、服务采购项目，3000万元以上的工程采购项目；

□ 涉及公共利益、社会关注度较高的采购项目，包括政府向社会公众提供的公共服务项目等；

□ 技术复杂、专业性较强的项目，包括需定制开发的信息化建设项目、采购进口产品的项目等；

□ 主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

□ 编制采购需求前一年内，采购人已就相关采购标的开展过需求调查的可以不再重复开展。

□按照法律法规的规定，对采购项目开展可行性研究等前期工作，已包含需求调查内容的，可以不再重复调查

（一）需求调查方式:

□咨询 □论证 □调查问卷

（二）需求调查对象:

（三）需求调查结果

1.相关产业发展情况:

2.市场供给情况:

3.同类采购项目历史成交信息情况:

1. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况:
2. 其他相关情况:

**三、项目采购实施计划**

（一）采购组织形式：□政府集中采购 □部门集中采购 ☑分散采购

（二）采购方式：☑公开招标 □邀请招标 □竞争性谈判 □询价 □单一来源 □竞争性磋商

（三）本项目是否单位自行组织采购：否

（四）采购包划分：不分包采购

包名称：分化学一流专业建设 最高限价（元）：170000

定价方式：☑固定总价 □固定单价 □其他（定价方式名称： ）

品目信息一

标的名称：微机控制电子万能试验机 计量单位：台 数量：1

单价（元）：49000 该品目预算(元)：49000

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

1.最大试验力: 10kN

2.试验机准确度等级: 0.5级

3.试验力测量范围: 0.4%-100%FS（全程不分档）

品目信息二

标的名称：厌氧培养箱 计量单位：台 数量：1

单价（元）：36000 该品目预算(元)：36000

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

用于在无氧环境下进行厌氧微生物的培养及厌氧条件下的操作，培养常规条件下难生长的厌氧生物，避免或减少厌氧生物在大气条件下操作时造成的氧致死。

品目信息三

标的名称：液相色谱柱 计量单位：支 数量：1

单价（元）：3000 该品目预算(元)：3000

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

液体色谱分析仪器4.6\*250

品目信息四

标的名称：冷冻干燥机 计量单位：台 数量： 1

单价（元）：26000 该品目预算(元)：26000

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：☑是 □否

功能和质量要求 ：

配置全封闭压缩机，单机混合环保制冷技术，独立板式换热器，大功率冷凝器，整套制冷系统运行稳定、震动小、燥音低、冷阱温度低并且真实。

品目信息五

标的名称：冰箱 计量单位：台 数量：1

单价（元）：3000 该品目预算(元)：3000

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

1、总容量(L)：221；额定电压/频率：220V/50Hz

2、冷冻室（L)：72；综合耗电量(kw h/24h):0.58

3、变温室(L)：29；冷藏室(L)：120

品目信息六

标的名称：高剪切分散乳化机 计量单位：台 数量：1

单价（元）：6800 该品目预算(元)：6800

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

物料不断高速地从径向射出，在物料本身和容器壁的阻力下改变流向，与此同时在转子轴上高速旋转的分散轮的作用下，又形成上、下两股强烈的翻动湍流。物料经过数次循环，从而完成分散、乳化、均质过程。

品目信息七

标的名称：高剪切分散乳化机配套工作头 计量单位：件 数量：1

单价（元）：1900 该品目预算(元)：1900

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

处理量：1-120 mL

品目信息八

标的名称：高剪切分散乳化机配套工作头 计量单位：件 数量：1

单价（元）：2300 该品目预算(元)：2300

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

处理量：100-2000 mL

品目信息九

标的名称：控温可调金属加热模块 计量单位：台 数量：2

单价（元）：1800 该品目预算(元)：3600

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

1、四孔及大小：50 mL/每孔

2、标配离心管模块：2 mL×35孔

3、熔断器：250 V 3A 5×20

品目信息十

标的名称：控温可调金属加热模块 计量单位：台 数量：2

单价（元）：1900 该品目预算(元)：3800

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

1、单孔：250 mL

2、标配离心管模块：2 mL×35孔

3、熔断器:250V3A 5×20

品目信息十一

标的名称：控温可调金属加热模块 计量单位：台 数量：2

单价（元）：2100 该品目预算(元)：4200

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

1、单孔：500 mL

2、标配离心管模块：2 mL×35孔

3、熔断器:250V3A 5×20

品目信息十二

标的名称：真空干燥箱 计量单位：台 数量：2

单价（元）：1800 该品目预算(元)：3600

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

1、外壳材质：喷塑防腐，内胆材质：304不锈钢

2、工作室容积：8 L

3、隔板数：1，隔板材质：304不锈钢

箱门材质与要求：整体成型，合成硅门封圈

品目信息十三

标的名称：真空泵 计量单位：台 数量：1

单价（元）：2300 该品目预算(元)：2300

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

1、抽气速率m3/h(L/S)：4.3（1.2），转速（r/min）：1720

2、分压力（Pa）：≤6×10-2，全压力（Pa）：≤1.33

品目信息十四

标的名称：真空泵 计量单位：台 数量：1

单价（元）：2500 该品目预算(元)：2500

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

1、抽气速率m3/h(L/S)：8.6（2.4），转速（r/min）：1720

2、分压力（Pa）：≤6×10-2，全压力（Pa）：≤1.33

品目信息十五

标的名称：碳氮还原综合测试台 计量单位：套 数量：1

单价（元）：22000 该品目预算(元)：22000

所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

装置含配套用气体扩散电极、离子膜、三电极、液流池、稳流池、水管理、气液混流器

（五）执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1.□专门面向中小企业采购 ☑不专门面向中小企业采购

面向的企业规模：□中小企业 □小微企业

预留形式：□项目整体预留 □设置专门采购包 □以联合体形式参加 □要求合同分包

预留比例： %

不专门面向的原因：

□法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的

☑因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的

☑按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

□框架协议采购项目

□省级以上人民政府财政部门规定的其他情形

*注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。*

（六）是否采购环境标识产品：是□ 否☑

（七）是否采购节能产品：是□ 否☑

（八）项目的采购标的是否包含进口产品：是□ 否☑

（九）采购标的是否属于政府购买服务：是□（填以下信息） 否🗹

政府购买服务的分类：□政府履职所需辅助性服务 □政府向社会公众提供的公共服务

（十）是否属于政务信息系统项目：是□ 否🗹

（十一）是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：是☑ 否🞎

（十二）是否属于PPP项目：是□ 否🗹

**四、项目需求及分包情况、采购标的**

供应商一般资格要求：

| **序号** | **资格要求名称** | **资格要求详细说明** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 投标人应具有独立承担民事责任的能力 | 营业执照（正本或副本）或法人登记证（正本或副本）或其他能够证明投标人具有独立承担民事责任能力的相关证明材料复印件【注：①营业执照或法人登记证或其他证明材料载明有期限的，应在有效期限内；②在中华人民共和国境内注册。】 |
| 2 | 具有良好的商业信誉的证明材料； 具有健全的财务会计制度的证明材料； 缴纳社会保障资金的证明材料； 缴纳税收的证明材料； 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；供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； | 1.投标人具有良好的商业信誉的书面声明材料。 2.投标人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的书面声明材料； 3.投标人具有健全的财务会计制度的书面声明材料； 4.投标人具有依法缴纳社会保障资金良好记录的书面声明材料； 5.投标人具有依法缴纳税收良好记录的书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中是否有重大违法记录进行审查。供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。】 |
| 3 | 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 | 1.投标人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的书面声明材料。【说明：①投标人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；②投标人提供书面声明材料。】 2.资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人是否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进行审查。【说明：投标人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 | 未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内 | 投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。】 |
| 5 | 行贿犯罪记录 | 在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录的书面声明材料。 【说明：①按招标文件要求提供书面声明材料，投标文件中不需提供中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果的证明材料；②在行贿犯罪信息查询期限内，供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。】 |
| 6 | 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，不得参加同一项目的投标 | 负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人未同时参加本项目书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②参加本项目采购活动的投标人中无与其他同时参加本项目的投标人负责人为同一人的情况，不存在直接控股、管理关系的投标人参加本项目的情况。】 |
| 7 | 投标文件签章 | 投标文件加盖有投标人（法定名称）电子签章。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 8 | 投标文件资格响应文件的语言 | 语言符合招标文件的要求。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 9 | 法律、行政法规规定的其他条件 | 采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，投标人可不提供证明材料。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 10 | 不属于国家相关法律法规规定的其他禁止参加投标的情形 | 1、根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的供应商； 2、资格审查小组未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的供应商。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |

供应商特殊资格要求（如有）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格要求名称** | **资格要求详细说明** |
|  |  |  |

技术要求与标准：

说明：采购人应当合理设定“★”参数，设置过多容易导致废标；在填写下表时以“★”标明的，在“具体技术（参数）要求”处应当详细明确具体要求。打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

品目信息一的标的参数（微机控制电子万能试验机）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 最大试验力: 10kN |
|  | 2 | 试验机准确度等级: 0.5级 |
|  | 3 | 试验力测量范围: 0.4%-100%FS（全程不分档） |
|  | 4 | 试验力示值相对误差: ±0.5%以内 |
|  | 5 | 试验力分辨力: 最大试验力的1/±1200000全程分辨力不变 |
|  | 6 | 变形测量范围: 0.2%-100%FS |
|  | 7 | 变形示值相对误差：示值的±0.5%以内 |
|  | 8 | 变形分辨力：最大变形量的1/±1200000 |
|  | 9 | 位移示值相对误差：示值的±0.5%以内 |
|  | 10 | 位移分辨力：0.005µm |
|  | 11 | 力控速率调节范围：0.02-5%FS/S |
|  | 12 | 力控速率相对误差：设定值的±1%以内 |
|  | 13 | 变形速率调节范围：0.02—5%FS/S |
|  | 14 | 变形控制速率相对误差：设定值的±1%以内； |
|  | 15 | 横梁速度调节范围：0.001—500mm/min |
|  | 16 | 横梁速度相对误差：速率 < 0.01mm/min时，设定值的±1.0%以内;速率≥ 0.01mm/min时，设定值的±0.2%以内 |
|  | 17 | 有效拉伸空间（不带夹具）：1000mm |
|  | 18 | 有效拉伸空间（带夹具）：700mm |
|  | 19 | 有效试验宽度：340mm |
|  | 20 | 主机外型尺寸（长×宽×高）：620×460×1530（mm） |
|  | 21 | 电源：220V±10%，400W |
|  | 22 | 主机重量：约100kg |
|  | 23 | 设备配置：  系列主机框架1套  1、高精度预加载无间隙滚珠丝杠2套  2、伺服电机及伺服驱动器2套  3、工机高精度减速系统一套  4、10kN负荷传感器1只  5、LSI4000测量控制系统1套  6、Testmarter V1.0一键切换多种语言版试验软件1套  全部兼容于电子万能试验机、液压伺服试验机、仪器化摆锤冲击试验机、仪器化落锤冲击试验机等不同类型设备应用，系统可轻松灵活接入扩展外设（系统可扩展支持各种外部变形测量设备、温环境控制设备、电阻、电容、电压、电流以及其它测量设备，实现对外部设备的数据实时接入和实时曲线显示）。  系统支持多通道力值（4通道）、变形测量（4通道）采集，并且支持逻辑通道值映射为多个物理通道值的求和、平均值、最大值、最小值的运算。  按试验方案配置的LIMS。LIMS按试验方案组织，试验方案可以有不同的网络接口配置。  LIMS支持保留的文本数据交互方式、专用数据文件交互方式、数据库交互方式以及其它专用数据交互方式等。  LIMS支持定制开发。  软件在线多语言切换（界面元素、报表、标准、参数等）、试验中对试验曲线缩放。  7、楔形拉伸试验夹具1套:  8、压缩夹具1套  9、弯曲夹具1套 |

品目信息二的标的参数（厌氧培养箱)：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 一、主要功能  用于在无氧环境下进行厌氧微生物的培养及厌氧条件下的操作，培养常规条件下难生长的厌氧生物，避免或减少厌氧生物在大气条件下操作时造成的氧致死。 |
|  | 2 | 二、性能要求及技术指标  1.由恒温培养室，厌氧操作室、取样室、气路及电路控制系统、箱架等部分组成； |
|  | 3 | 2.形成高精度、恒温的厌氧环境，便于操作者在厌氧环境中进行操作和对厌氧菌培养； |
|  | 4 | 3.箱内装有紫外线杀菌灯，气体经过滤后进入箱内，可有效地避免细菌污染； |
|  | 5 | 4.气路装置可任意调节流量，能任意输入各种所需气体； |
|  | 6 | 5.温控采用微电脑控制（带定时）能准确直观地反映箱内实际温度；有效限温保护； |
| ▲ | 7 | 6.培养箱为双门加宽设计（提供实物图片证明）； |
|  | 8 | 7.操作室由不锈钢板制成；前窗采用加厚全透明耐冲击特种玻璃板制成，能清晰直接观察室内操作情况，操作使用专用手套，操作室备试管架、除氧催化器； |
|  | 9 | 8.气路开关采用轻触式开关控制电磁阀，操作灵活； |
|  | 10 | 9.取样室形成厌氧状态时间：＜5分钟； |
|  | 11 | 10.操作室形成厌氧时间：＜1小时； |
| ▲ | 12 | 11.厌氧环境维持时间：操作室在停止补充微量混合气体的情下，＞13小时； |
|  | 13 | 12.电源/功率：AC 220V，50 HZ/600 W； |
|  | 14 | 13.培养室使用温控范围（℃）：室温+3～60； |
| ▲ | 15 | 14.培养室温度均匀性（℃）：≤±1℃； |
|  | 16 | 15.培养室温度波动（℃）：≤±0.3； |
|  | 17 | 16.净重/毛重（kg）：≥240/320； |
|  | 18 | 17.培养室尺寸（cm）：≥30×19×30； |
|  | 19 | 18.操作室尺寸（cm）：≥80×65×65； |
|  | 20 | 19.外形尺寸（cm）：≥126×73×138； |
|  | 21 | 20.包装尺寸（cm）：≥139×92×156。 |
|  | 22 | 三、配置清单  3.1主机1台。  3.2催化剂、干燥剂等耗材和配件。  3.3气体两瓶（包含40L碳钢瓶），其中1瓶混合气体，混合气体配比：氢气5% CO25%；N2（高纯氮气）90%;另1瓶气体为99.99%高纯氮气；配置钢瓶减压阀2个（输出压力为0.1Mpa左右）。 |
| ▲ | 23 | 四.售后服务  1.供应商提供仪器的现场安装调试，并对用户进行操作培训。仪器保修期自验收合格日期起为24个月。 |
| ▲ | 24 | 2.为保证售后服务质量，需提供厂家针对本项目的售后服务承诺书其中应包含安装培训和质保服务。 |

品目信息三的标的参数（液相色谱柱）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 4.6\*250 |

品目信息四的标的参数（冷冻干燥机）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ▲ | 1 | 一、制冷系统：  1、配置全封闭压缩机，单机混合环保制冷技术，独立板式换热器，大功率冷凝器，整套制冷系统运行稳定、震动小、燥音低、冷阱温度低并且真实。 |
| ▲ | 2 | 二、控制系统：  1、自主研发控制程序+7寸彩色触摸屏，实时显示并记录真空度、冷阱温度、物料温度、搁板温度形成冻干曲线图，可连续记录物料和设备状况数据，支持数据离线浏览、分析、打印及存储，配置USB数据存储串口； |
| ▲ | 3 | 2、具有真空度自动检测功能，真空度值不达标停止真空泵运行。 |
| ▲ | 4 | 3、具有真空泵使用时间累积功能，提醒及时更换真空泵油。 |
| ▲ | 5 | 4、具有压缩机二次启动廷时保护及热过载保护装置； |
| ▲ | 6 | 5、配置防返油双级旋片真空泵，接头采用国际标准KF16快接卡箍。 |
| ▲ | 7 | 三、结构设计：  1、机器外壳采用圆弧整体式结构，屏幕为45℃突出圆脸，符合人体工程学且简洁、美观大方；机身顶部接触面为304不锈钢板，防腐蚀、耐酸碱。 |
| ▲ | 8 | 2、冷阱腔体为大尺寸开口，腔内无制冷盘管，加快升华速率且易清洁；整个物料架能完全放入冷阱腔内，具有样品预冻功能，无需另配超低温冰箱及用液氮来预冻。 |
| ▲ | 9 | 3、 独有冷阱口防凝露结冰结构设计（提供证明文件），独有密封圈波浪形设计，开模成形，多重密封防护。 |
|  | 10 | 四、技术指标：  1、冷阱壁极限温度（空载）： ≤-65℃ （环境温度 ≤26℃） |
|  | 11 | 2、最大捕水量：3 Kg |
|  | 12 | 3、真空度（空载）： ≤5Pa 极限真空度： 1 Pa |
|  | 13 | 4、冷阱腔开口尺寸： 内径 ∅228mm，深320mm 冷阱腔容积： 13L |
|  | 14 | 5、干燥室冻干量（3种可选且能互换）：  普通型(散装物料）：物料盘Φ180 mm共4层，层间距可调节，总冻干面积0.1m2（最大处理量1000ML）。  压盖型（西林瓶装）：二层搁板，层间距60mm,可装直径22mm西林瓶约110支  多歧管型(茄形瓶装物料）：可同时挂8个（或16个）500ML茄形瓶。 |
|  | 15 | 6、主机外形尺寸（长×宽×高）：580mm×580mm×460mm（不含干燥室） |
|  | 16 | 7、电源要求：AC220V 50HZ 总功率：1100W 净重：75KG |
|  | 17 | 8、适用环境：环境温度≤30℃ 整机运行噪声：≤55dB |

品目信息五的标的参数（冰箱）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 总容量(L)：221；额定电压/频率：220V/50Hz  冷冻室（L)：72；综合耗电量(kw h/24h):0.58  变温室(L)：29；冷藏室(L)：120 |
|  | 2 | 尺寸含把手及电源线：613\*553\*1750 (深\*宽\*高mm) |

品目信息六的标的参数（高剪切分散乳化机）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 功率：500W/320W  接触物料材质：Cr304  电源：220V / 50Hz  侵入液体部分轴套材质：PTFE  转速范围：0~3500 0rpm  工作架，底座：有  转速显示方式：刻度显示  调速方式：无级调速  最小处理量：0.2 mL(H2O)  最大处理量：8000 mL(H2O) |
|  | 2 | 标准工作头配置：25F  可否选配工作头：可 |
|  | 3 | 外形尺寸：310\*215\*730mm  包装尺寸：410\*290\*830mm |

品目信息七的标的参数（高剪切分散乳化机配套工作头）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 处理量：1-120 mL  工作头材质：Cr304  切线速度：25 m/s  最使用温度：120 ℃  可浸入液体最长长度：120mm  最高可使用粘度：500 cp |
|  | 2 | 外形尺寸：200\*32mm  包装尺寸：280\*45mm |

品目信息八的标的参数（高剪切分散乳化机配套工作头）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 处理量：100-2000 mL  工作头材质：Cr304  切线速度：25 m/s  最高使用温度：120℃  可浸入液体最长长度：225 mm  最高可使用粘度：3000cp |
|  | 2 | 外形尺寸：200\*45mm  包装尺寸：280\*56mm |

品目信息九的标的参数（控温可调金属加热模块）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 四孔及大小：50 mL/每孔  电脑或上位机控制：可选配USB接口  电源输入：100-240V/50-60Hz~1.0A  时间设置：0~99h59min(设置时间为0即连续工作)  控温精度：±0.2 ℃  显示精度：0.1 ℃  显示方式：液晶显示  模块温度均匀性：± 0.2 ℃  升温时间：<10 分钟(20 ℃至100 ℃)  降温功能：<10分钟(100℃至20℃)  多点组合编程功能：有(5组可选) |
|  | 2 | 标配离心管模块：2 mL×35孔  可选配离心管模块：HX-A、HX-B、HX-C、HX-D、HX-E、HX-F、HX-G、HX-H、HX-J、HX-K、HX-L、HX-M、HX-N  控温方式：半导体  输入功率：250 W  熔断器：250 V 3A 5×20 |
|  | 3 | 外形尺寸：350\*400\*630mm |

品目信息十的标的参数（控温可调金属加热模块）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 单孔：250 mL  电脑或上位机控制：可选配USB接口  电源输入：100-240V/50-60Hz~1.0A  时间设置：0~99h59min(设置时间为0即连续工作)  控温精度：±0.2 ℃  显示精度：0.1℃  显示方式：液晶显示  模块温度均匀性：± 0.2 ℃  升温时间：<10 分钟(20℃至100℃)  降温功能：<10分钟(100℃至20℃)  多点组合编程功能：有(5组可选) |
|  | 2 | 标配离心管模块：2 mL×35孔  可选配离心管模块：HX-A、HX-B、HX-C、HX-D、HX-E、HX-F、HX-G、HX-H、HX-J、HX-K、HX-L、HX-M、HX-N  控温方式：半导体  输入功率：250W  熔断器:250V3A 5×20 |
|  | 3 | 外形尺寸：350\*400\*630mm  包装尺寸：350\*400\*630mm |

品目信息十一的标的参数（控温可调金属加热模块）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 单孔：500 mL  电脑或上位机控制：可选配USB接口  电源输入：100-240V/50-60Hz~1.0A  时间设置：0~99h59min(设置时间为0即连续工作)  控温精度：±0.2 ℃  显示精度：0.1℃  显示方式：液晶显示  模块温度均匀性：± 0.2 ℃  升温时间：<10 分钟(20℃至100℃)  降温功能：<10分钟(100℃至20℃)  多点组合编程功能：有(5组可选) |
|  | 2 | 标配离心管模块：2 mL×35孔  可选配离心管模块：HX-A、HX-B、HX-C、HX-D、HX-E、HX-F、HX-G、HX-H、HX-J、HX-K、HX-L、HX-M、HX-N  控温方式：半导体  输入功率：250W  熔断器:250V3A 5×20 |
|  | 3 | 外形尺寸：350\*400\*630mm  包装尺寸：350\*400\*630mm |

品目信息十二的标的参数（真空干燥箱）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 外壳材质：喷塑防腐  内胆材质：304不锈钢 |
|  | 2 | 电源电压：220 50 Hz  输入功率：400W |
|  | 3 | 控温范围：+10~300 ℃  温度分辨率：0.1℃/±1℃ |
|  | 4 | 显示方式：液晶显示 |
|  | 5 | 真空极限度：0.098 MPa  工作环境温度：+5~40℃  工作室容积：8 L |
|  | 6 | 内胆尺寸：200×200×200 mm  外形尺寸：450×450×400 mm  隔板数：1  隔板材质：304不锈钢  定时范围：1~9999 min  防爆装置：有  工作室形状：长方体工作室  微电脑温度控制器：有  干燥效率：干燥时间减少40%  可透视门材料：钢化、防弹双层玻璃门  能否惰性气体保护：能够向内部充入惰性气体  箱门闭合松紧是否可调节：可调节  箱门材质与要求：整体成型，合成硅门封圈  温度波动性：±1℃  温度分辨率：±0.1℃  包装尺寸：650\*430\*470 mm |

品目信息十三的标的参数（真空泵）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 抽气速率m3/h(L/S)：4.3（1.2）  分压力（Pa）：≤6×10-2  全压力（Pa）：≤1.33  转速（r/min）：1720  电机功率（kw)：0.25  电源电压（V)：220/380  进气口口径（mm）（外径）：φ20  噪音（dBA）：65  容油量（L）：0.7 |
|  | 2 | 外形尺寸（mm)：469×168×260  重量（Kg）毛重/净重：18/17 |
|  | 3 | 是否有气镇阀：有  能否抽除少量水蒸汽：可以  是否有防返油装置：设有自动防返油双重保险装置  是否配有小口径转换接头：有  小口径转换接头材质：KF接口 |

品目信息十四的标的参数（真空泵）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 抽气速率m3/h(L/S)：8.6（2.4）  分压力（Pa）：≤6×10-2  全压力（Pa）：≤1.33  转速（r/min）：1720  电机功率（kw)：0.37  电源电压（V)：220/380  进气口口径（mm）（外径）：φ30  噪音（dBA）：68  容油量（L）：1 |
|  | 2 | 外形尺寸（mm)：514×168×282  重量（Kg）毛重/净重：22/20 |
|  | 3 | 是否有气镇阀：有  能否抽除少量水蒸汽：可以  是否有防返油装置：设有自动防返油双重保险装置  是否配有小口径转换接头：有  小口径转换接头材质：KF接口 |

品目信息十五的标的参数（碳氮还原综合测试台）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 电压：220 V |
|  | 2 | 反应腔室数量：三腔室 |
|  | 3 | 阴极室流量控制范围：0-35 mL/min  阳极室最大流量：100 mL/min |
|  | 4 | 膜反应面积：1平方厘米  正负极距离：3 mm |
|  | 5 | 装置含配套用气体扩散电极、离子膜、三电极、液流池、稳流池、水管理、气液混流器 |

评审条款：

☑综合评分法

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审项编号** | **一级评审项** | **二级评审项** | **详细要求** | **分值** | **客观评审项** |
| 1 | 报价40% | \ | 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：投标报价得分 =（评标基准价/投标报价）×价格权值×100。  四舍五入，保留两位小数 | 40分 | 共同评审因素 |
| 2 | 技术响应情况44% | \ | 投标人的技术基准分为44分，以此为基础进行评分：  本报价技术参数共计50项  1、技术参数要求中非▲号项共计86项，每有一项不满足扣0.3分，共计25.8分；  2、技术参数要求中带▲项共计14项，每有一项不满足扣1.3分，共计18.2分；  3、前两项汇总得出技术服务总得分。 | 44分 | 共同评审因素 |
| 3 | 履约能力5% | \ | 投标人2018年1月1日（含1日）以来，每有一项类似项目业绩得1分，本项最多5分。[说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书或合同复印件，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。] | 5分 | 共同评审因素 |
| 4 | 项目实施方案5% | \ | 投标人结合本项目的理解与采购需求提供项目实施方案，包括：①项目总体分析；②进度计划及工期保障措施；③设备安装方案；④质量保障措施；⑤应急预案。方案内容完善的得5分，方案内容中每缺少1项内容扣1分；方案内容中每有1处存在缺陷（缺陷是指方案内容与项目实际情况不相符或套用其他项目方案或前后内容相互矛盾或存在与本项目无关的内容）扣0.5分。 | 5分 | 共同评审因素 |
| 5 | 售后服务5% | \ | 1.本地化服务体系（2分）：  投标人可提供本地化售后服务的得2分（提供承诺函）。  2.投标人根据本项目实际情况，提供售后服务方案，内容包括：①售后服务人员安排；②服务响应时间；③技术支持及售后服务体系等，内容完整完全满足招标文件售后服务要求的得3分，每有一条不满足扣1分，扣完为止。 | 5分 | 共同评审因素 |
| 6 | 节能、环境标志、无线局域网产品1% | \ | 每有一项投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，最多得1分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（强制采购节能产品的除外）  注：投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的，列出产品所在文号、页码，并复印该页附后 | 1分 | 共同评审因素 |

□最低评标价法

评审因素：

扣除比例%：

评审标准：

8、合同管理安排

1）合同类型：买卖合同☑ 租赁合同□ 建设工程合同□ 技术合同□ 委托合同□ 物业管理合同□ 其他合同□

2）合同履行期限：自合同签订之日起90日

3）合同履约地点：西华大学校本部

4）支付方式：一次付清☑分期付款🞎比例： （0-100%可选）

5）履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账

缴纳说明：缴纳履约保证金后签订合同

6）质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

合同支付约定

(1)履约保证金缴纳：在合同签订前，需向甲方缴纳合同总金额5%的履约保证金。

(2)全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的30日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款100%

(3)履约保证金退还：在货物验收合格满1年后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的3日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

(4)乙方须向甲方出具合法有效完整的增值税专用发票及凭证资料进行支付结算。

达到付款条件起30 日。 支付合同总金额100%。

7）验收交付标准和方法：到货验收：仪器内外包装完好无损、仪器无擦伤及划痕、未受液体及腐蚀性气体浸渍；配置，仪器型号，仪器成套性与合同进行核对结果一致；技术资料齐全；配套工具及连接管线电缆齐全；供应商安装调试仪器后必须能保证技术指标的验收要求和培训要求再由双方作安装完毕的签字。

8）质量保修范围和保修期：主机保修不低于1年，终身维修，保修期内提供全免费保修，保修期自仪器设备验收合格双方签字之日起计算

1. 知识产权归属和处理方式：

(1)中标供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由中标供应商承担所有相关责任。

(2)采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

(3)中标供应商声明如果在项目实施过程中涉及采用自有知识成果，中标供应商提供使用自有知识成果的相关资料并为其真实性单独负责，在使用该知识成果后，中标供应商提供开发接口和开发手册等技术文档给采购人，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。

(4)如采用中标供应商所不拥有的知识产权，中标供应商承诺在本项目投标报价中已经包括合法获取该知识产权的相关费用。

10）成本补偿和风险分担约定：供应商投标报价（总价）已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

11）约责任与解决争议的方法：

## 一、违约责任

1、甲方违约责任

（1） 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之十的违约金；

（2） 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之十/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同；

（3） 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之十/天的违约金；逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在10天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之十的赔偿金给甲方。

（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

## 二、争议解决办法

（1）因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

（2）合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

12）合同其他条款：

（1）如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

（2）供应商所提供的合同收款账号为本合同唯一交易账号，不做更改。

（3）本合同一式五份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、采购代理机构各一份。

9、履约验收方案

1）验收组织方式：☑自行验收 □委托第三方验收

2）是否邀请本项目的其他供应商：是□ 否☑

3）是否邀请专家：是□ 否☑

4）是否邀请服务对象：是□否☑

5）是否邀请第三方检测机构：是□ 否☑

6）履约验收程序：☑一次性验收 □分段/分期验收

7）履约验收时间：2022年8月

□计划于组织验收

☑供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8）验收组织的其他事项：验收由甲方组织，乙方配合进行

9）技术履约验收内容：

（1）工作对象的实验验收由用户完成，供货方若存异议可参与验收；供货方应保证提供的配置与技术指标相适应。中标后合同签订前买方有权要求供应商提供相关的设备彩页资料或设备进行功能技术比对。

（2）在投标时，供货商对技术指标应提供验收方法和验收条件说明；需用特殊设备和条件才能验收的主要指标加以说明；验收人员与费用事项由供货商解决。

1. 商务履约验收内容：

（1）货物安装完成后15日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

（2）乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

11）履约验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

12）约验收其他事项：

（1）现场培训：通过培训，使被培训人员熟悉仪器的结构、维护、安全操作等知识。培训1-10人。

（2）培训时间不少于3个工作日

（3）地点：用户所在地

（4）收费标准和办法：免费

（5）其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的知道意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行。

**五、风险控制措施和替代方案**

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是□（填以下信息） 否☑

1）国家政策变化风险的应对措施：

2）实施环境变化风险的应对措施：

3）重大技术变化风险的应对措施：

4）预算项目调整风险的应对措施：

5）因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：

6）采购失败风险的应对措施：

7）不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：

8）出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：

9）其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：

项目负责人（签字）：

项目单位负责人（签字）：

经费主管部门负责人（签字）：

　年 月 日

注意事项：

1.采购项目预算大于50万元（含50万元）需提供采购单位确定需求的部（处）会议纪要或学院党政联席会议纪要。

2.各单位政府采购项目的采购需求在部门（学院）网站首页公示不少于3天。公示期结束后将公示截图打印交国有资产与实验室管理处（招投标中心），并标明公示期是否有异议。