**政府采购项目采购需求（货物类）**

采购单位（盖章）：食品与生物工程学院

**一、项目总体情况**

（一）项目名称：一流本科专业建设、制药工程专业建设、食品质量与安全专业建设项目

（二）项目所属年度： 2022

（三）项目所属分类：**货物**

（四）预算金额（元）：500000元 ，大写（人民币）： 伍拾万元整

最高限价（元）：500000元，大写（人民币）： 伍拾万元整

（五）项目概况：

本项目采购设备主要用于补充现有实验项目需增加的设备和替换老旧设备。

（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:

4.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:

5.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：一流本科专业建设、制药工程专业建设、食品质量与安全专业建设项目 最高限价（元）：500000

定价方式：☑固定总价□固定单价□其他（定价方式名称：）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 列管换热器给热系数测定实验装置 | 套 | 1 |  |
| 2 | 全波长酶标仪 | 台 | 1 |  |
| 3 | 均质乳化机 | 台 | 1 |  |
| 4 | 电动搅拌器 | 台 | 1 |  |
| 5 | 水浴恒温振荡器 | 台 | 3 |  |
| 6 | 冰箱 | 台 | 9 |  |
| 7 | 鼓风干燥箱 | 台 | 14 |  |
| 8 | 万分之一天平 | 台 | 2 |  |
| 9 | OBE教学质量评价与认证管理平台 | 套 | 1 | 核心产品 |
| 10 | 振荡恒温金属浴 | 台 | 1 |  |
| 11 | 旋转培养器 | 台 | 1 |  |
| 12 | 涡旋机 | 台 | 2 |  |
| 13 | 掌上离心机 | 台 | 2 |  |
| 14 | 高速离心机 | 台 | 1 | 核心产品 |
| 15 | 笔式PH计 | 只 | 1 |  |
| 16 | 洁净工作台 | 台 | 1 |  |
| 17 | 微型台式真空泵 | 台 | 1 |  |
| 18 | 小鼠跑台 | 台 | 1 |  |
| 19 | 加热磁力搅拌器 | 台 | 24 |  |
| 20 | 磁力搅拌器 | 台 | 15 |  |
| 21 | 隔膜真空泵 | 台 | 1 |  |
| 22 | 智能水分活度测定仪 | 台 | 2 |  |
| 23 | 高速分散机 | 台 | 1 |  |
| 24 | 全自动凯氏定氮仪 | 台 | 1 |  |
| 25 | 低噪音空气泵 | 台 | 2 |  |
| 26 | 高纯氢发生器 | 台 | 3 |  |
| 27 | 通风橱 | 台 | 1 |  |

品目信息一、

标的名称：列管换热器给热系数测定实验装置计量单位：套数量：1

单价（元）：45000 该品目预算(元)：45000

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 ：

用于化工原理实验项目，补充现有实验设备不足。

品目信息二、

标的名称：全波长酶标仪计量单位：台数量：1

单价（元）：50000 该品目预算(元)：50000

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 ：

用于微生物实验和生物化学实验，要求光栅范围：330 - 1000nm；读数范围：0.000 - 4.000Abs；线性范围：0.000 - 3.00Abs

品目信息三、

标的名称：均质乳化机计量单位：台数量：1

单价（元）：12100 该品目预算(元)：12100

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 ：

食品化学与营养学实验前处理设备，要求有无级调速功能，转速≥30000rpm，搭配温度传感器，实时测定样品温度，到达设定值，自动停止运行，更好的保护样品，让实验安全放心。

品目信息四、

标的名称：电动搅拌器计量单位：台数量：1

单价（元）：1800 该品目预算(元)：1800

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 ：

用于食品化学与营养学实验，前处理设备。

品目信息五、

标的名称：水浴恒温振荡器计量单位：台数量：3

单价（元）：5500 该品目预算(元)：16500

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 ：

用于食品分析实验，要求控温范围 （℃）:室温～100℃；温控精度:±0.5℃（双数显）；装瓶量不少于:三角烧瓶250ml×12, 500ml×6 1000ml×4；定时范围:0-120mins （或常开）2、转 速 振 幅:起动 0-300r/min；振 幅mm: ≤20（多功能）；

品目信息六、

标的名称：冰箱计量单位：台数量：9

单价（元）：1800 该品目预算(元)：16200

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 ：

用于更换实验室大于10年的老旧冰箱，保证实验室安全。

品目信息七、

标的名称：鼓风干燥箱计量单位：台数量：14

单价（元）：3500 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 ：

用于更换实验室大于12年的老旧烘箱，保证实验室安全。控温范围: RT+10～300℃; 恒温波动度: ±1.0℃; 温度分辨率: 0.1℃;

品目信息八、

标的名称：万分之一天平计量单位：台数量：2

单价（元）：4700 该品目预算(元)：9400

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 ：

用于食品分析实验，实际分度值：0.0001g；最大称量范围：220g。

品目信息九、

标的名称：OBE教学质量评价与认证管理平台计量单位：套数量：1

单价（元）：100000 该品目预算(元)：100000

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 ：

系统采用B/S模式多层架构设计，支持食品科学与工程专业认证管理。能实现专业建设管理、课程建设管理、学习产出管理、达成情况评价分析、文件库与智能报告、年度报备归档查阅、问卷调查与跟踪反馈、专业建设总览与检查等模块。

品目信息十、

标的名称：振荡恒温金属浴 计量单位：台 数量：1

单价（元）：5300 该品目预算(元)：5300

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 ：

温度控制范围:RT+5～100℃；温度均匀性:≤±0.3℃；温度稳定性:±0.2℃；温度显示精度:0.1℃。

品目信息十一、

标的名称：旋转培养器 计量单位：台 数量：1

单价（元）：2400 该品目预算(元)：2400

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 ：

定时范围：0-120分/连续；最大混合量：1200ml；

品目信息十二、

标的名称：涡旋机 计量单位：台 数量：2

单价（元）：2300 该品目预算(元)：4600

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 ：

转速:600-3200RPM；配置:主机+标准垫片+3英寸平板垫片。

品目信息十三、

标的名称：掌上离心机 计量单位：台 数量：2

单价（元）：1200 该品目预算(元)：2400

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 ：

转子转速：不小于6000rpm±5%。

品目信息十四、

标的名称：高速离心机 计量单位：台 数量：1

单价（元）：33000 该品目预算(元)：33000

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 ：

最高转速:16800r/min；最大相对离心力:23100×g；定时范围:0 ~ 99min59s/0-99h59min可自由切换。配6\*50ml和24\*1.5ml转子

品目信息十五、

标的名称：笔式PH计 计量单位：只 数量：1

单价（元）：500 该品目预算(元)：500

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 ：

测量范围:-1~15.0pH；精度:±0.01pH。

品目信息十六、

标的名称：洁净工作台 计量单位：台 数量：1

单价（元）：5800 该品目预算(元)：5800

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 ：

洁净等级：ISO 5级（ISO Class5）；过滤效率：对于0.3um颗粒过滤效果≥99.999%。

品目信息十七、

标的名称：微型台式真空泵 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 ：

最大真空度：-300～-600mbar；真空度流速：6L/min（空气）；吸液速度：15ml/s。

品目信息十八、

标的名称：小鼠跑台 计量单位：台 数量：1

单价（元）：20000 该品目预算(元)：20000

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 ：

踏板式光电跌落计时系统，采购触摸式液晶显示，自带热敏打印输出，带外置数据提取U盘接口（可用于导出实验数据）。

品目信息十九、

标的名称：加热磁力搅拌器 计量单位：台 数量：24

单价（元）：700 该品目预算(元)：16800

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 ：

转速：0～2000r/min；电机转矩：≥25mN·M；搅拌容量（水）：20-5000ml；加热功率：≥300W。

品目信息二十、

标的名称：磁力搅拌器 计量单位：台 数量：15

单价（元）：500 该品目预算(元)：7500

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 ：

搅拌容量（水）：20~5000ml；电机转矩：≥40mN·M。

品目信息二十一、

标的名称：隔膜真空泵 计量单位：台 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 ：

抽气速度：≥20L/Min；极限压力真空度：≥0.08Mpa ；200mbar ；进气口：φ6mm；出气口：内置消音棉。

品目信息二十二、

标的名称：智能水分活度测定仪 计量单位：台 数量：2

单价（元）：12000 该品目预算(元)：24000

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 ：

内置≥8寸高清彩色智能屏；测量范围: 温度 -10～50℃；水分活度 0～1.0000aw；测量精度：温度 ±0.30℃；水分活度 ±0.0080aw(@23℃±5℃)。

品目信息二十三、

标的名称：高速分散机 计量单位：台 数量：1

单价（元）：31500 该品目预算(元)：31500

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、马达输入 / 输出功率: ≥ 800 / 500 W；处理量 (H2O): 1–2,000 ml。

2、速度调整: 无级调速；速度范围: 3,000 – 25,000 rpm；速度显示: 数字；即使粘度改变时也能保证转速恒定，有效保证操作的可重复性。

品目信息二十四、

标的名称：全自动凯氏定氮仪 计量单位：台 数量：1

单价（元）：8000 该品目预算(元)：8000

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 ：

测定范围：含氮量0.05％-90％；精度：相对差≤2％，平行差≤0.2％。

品目信息二十五、

标的名称：低噪音空气泵 计量单位：台 数量：2

单价（元）：3600 该品目预算(元)：7200

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 ：

空气流量：0～5000ml/min；输出压力：0～0.4Mpa；压力稳定性：≤0.003Mpa。

品目信息二十六、

标的名称：高纯氢发生器 计量单位：台 数量：3

单价（元）：5600 该品目预算(元)：16800

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 ：

氢气纯度：99.999%；输出流量：0～500ml/min；输出压力：0～0.4Mpa(出厂设定0.3 Mpa）。

品目信息二十七、

标的名称：通风橱 计量单位：台 数量：1

单价（元）：10000 该品目预算(元)：10000

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 ：

整体外形尺寸≥1500\*850\*2350mm；外壳：采用厚度为8mm的瓷白色PP（聚丙烯）板材，经过雕刻机加工后采用同色同质焊条焊接而成，具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性；柜体采用一体成型、无缝焊技术，极大的加强了柜体的结构性，有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形。

（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：100%

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** |
|  | 无 | 无 |

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：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 雷诺数Re：≤3.5×104。冷流体（空气）流量：0～80m3/h。冷流体（空气）温度：常温～80℃。 |
|  | 2 | 热流体（空气）流量：0～80m3/h。热流体（空气）温度：80～110℃。 |
|  | 3 | 设备装置：≤2000×550×1800 (长×宽×高mm)，不锈钢材质框架（带滑轮及禁锢脚）。测控部分：喷塑控制箱（含接地柱），集成于对象之上。电：电压AC380V，功率≥6kW，三相四线制（三火线一零线）。 |
| ▲ | 4 | 风机：最大风量≥90 m3/h，最大风压≥13kPa，与系统软连接减震降噪，旁路阀调节风量。冷流体进出：不锈钢材质，DN40，进口闸阀调节流量，换热器进口段法兰连接转子流量计。 |
|  | 5 | 换热器：全不锈钢换热器，外设镜面保温层。热流体走管内，冷流体走管间。列管规格≥，即内径8mm，共≥13根列管，长≥1m，换热面积共约≥0.5m2。 |
|  | 6 | 换热方式可选择逆流或并流。加热器：不锈钢加热筒，法兰拆卸式加热棒。热流体进出管：不锈钢材质，DN40，保温层。控制面板：带漏电保护空气开关，仪表及风机电源，数显表≥4台。 |

品目信息二的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ▲ | 1 | 光栅范围：330 - 1000nm；读数范围：0.000 - 4.000Abs；线性范围：0.000 - 3.00Abs |
|  | 2 | 重 复 性 ：CV≤0.5% ；稳 定 性 ：≤±0.005Abs；准确性：≤±0.01Abs；波长示值误差：≤±2nm |
|  | 3 | 吸光度示值误差≤±0.01Abs ；分 辨 率 ：≤0.001Abs（显示、打印）、内部运算≤0.0001Abs |
|  | 4 | 振板功能：振板强度（由弱到强）3级可选，振板时间0 - 255秒可调；控制系统：ARM单片机控制系统；也可外接计算机联机操作。 |
|  | 5 | 单机操作时，配置抑制率测量模块，可用于农业，畜牧检测领域。仪器检测时，进样门自动开启，关闭，无需手动开盖。 |
| ▲ | 6 | 配套分析软件：随机配备专业的计算机端酶标仪分析软件，具备完善的数据处理、阈值判断、曲线拟合、光谱扫描图形显示、质控评价、数据库管理、以及自定义报告单格式等功能。投标时需提供此软件的正版版权证明文件。 |

品目信息三的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ▲ | 1 | 多种不同规格工作头，满足2~10000mL的处理量，适用不同的样品处理要求；无级调速功能，转速≥30000rpm，加速控速平稳；转速精度rpm: ±100，具备0~999min定时功能，运行结束后仪器自动停止； |
|  | 2 | 整机结构设计紧凑，造型精美，为样品均质提供≥27m/s的线速度；双向支撑杆设计结合双孔位固定夹组成一体化升降调节系统让您的实验，可靠更安全；可搭配温度传感器，实时测定样品温度，到达设定值，自动停止运行，更好的保护样品，让实验安全放心。 |
|  | 3 | 测温范围℃: 0~199；调速方式: 旋钮调节；电机类型: 直流无刷电机； 额定输入功率: ≥1050W。套装标配: 主机+刀头。 |

品目信息四的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 显示方式:LED数码管；转速范围:I档60-500rpm,II档240-2000rpm；转速精度:±5rpm |
|  | 2 | 搅拌力矩: ≥1850g·cm；搅拌量（H2O）L: ≥20L；搅拌最大粘度: ≥10000mPa·s |
|  | 3 | 电机类型:交流电机；功率: ≤120W |

品目信息五的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 控温范围 （℃）:室温～100℃；温控精度:±0.5℃（双数显）；装瓶量不少于:三角烧瓶250ml×12, 500ml×6 1000ml×4；定时范围:0-120mins （或常开） |
|  | 2 | 转 速 振 幅:起动 0-300r/min；振 幅mm: ≤20（多功能）；整机功率: ≤1800W；工作尺寸mm: ≤490\*390\*170； |

品目信息六的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 三门设计，总容量≥216L；冷冻室≥57 L；软冷冻室≥35 L；冷藏室≥124 L；制冷剂：R600a；冷冻能力（kg/12h）: ≥1.5 |
|  | 2 | 综合耗电量（kw.h/24h）：≤0.69；压缩机类型：定频；制冷方式：制冷；控制方式：机械；噪音值：≤36dB(A) |

品目信息七的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用优质钢板，造型美观、新颖。采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑P.I.D温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠。热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室内温度均匀度。采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。 |
|  | 2 | 控温范围: RT+10～300℃; 恒温波动度: ±1.0℃; 温度分辨率: 0.1℃; 工作环境温度: +5～40℃ |
|  | 3 | 输入功率:≤1550W; 容积:≥80L; 载物托架(标配):≥2块; 定时范围: 0~9999min |

品目信息八的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 用户操作：丰富的操作信息提示，帮助用户更高效的完成工作流程；内置程序：标配的便于使用的内置应用程序，以用于各种称量任务；玻璃门运输保护锁：有效的提供天平的运输保护；内置下称钩设计可做比重(密度)称量。 |
|  | 2 | 全铝制底座设计，防止低频震动，增强称量稳定性；百分比称重功能，克、盎司、克拉等单位转换。 |
|  | 3 | 实际分度值：0.0001g；最大称量范围：220g；重复性（≤）：±0.0001g；最大允许误差（≤）：±0.0002g；类型：外部自动校准；秤盘尺寸：≥Ф90mm |

品目信息九的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 一、系统基本要求：系统采用B/S模式多层架构设计，具有高并发处理支持能力，支持最大并发数1000，响应事件不超过3s，数据传输延时不超过3s，明细查询不超过3s。要求系统采用权限控制功能来提高系统安全，按需对用户分配系统权限，支持食品科学与工程专业认证管理。 |
|  | 2 | 二、专业建设管理：支持多版本培养方案管理，一个专业可创建多个版本培养方案，一套培养方案可适应多个年级；支持专业分方向管理及方向课程绑定，建立方向课程对毕业要求指标点的支撑关系；支持培养目标、毕业要求编制，毕业要求指标点分解和内涵说明填写；设置毕业要求与培养目标的支撑关系，与通用标准的覆盖关系。 |
|  | 3 | 在线规划和设置毕业要求指标点与课程体系的支撑关系，提供列表和图表两种设置方式。能够任意勾选参与达成评价的课程，设置课程对毕业要求指标点的支撑强度和贡献度。课程贡献度支持手工设置和自动计算，支撑关系能够一键导出。按工程认证标准，智能检查OBE培养方案建设完整性和支撑关系，给出预审意见。检查结果按通过、未通过、警告等分级提示。支持培养方案在线编辑与Word格式导出，导出内容包含方案基本信息、培养目标、毕业要求、毕业要求指标点、课程体系、支撑关系等内容。系统支持按照光标位置和标记位置两种方式生成文档。 |
|  | 4 | 三、课程建设管理：课程目标支持基于布鲁姆目标分类法分解，可与毕业要求指标点进行关联设置。按工程认证标准，智能检查OBE教学大纲建设完整性和支撑关系，给出预审意见。 |
| ▲ | 5 | 自定义课程考核方式，按照课程目标设置考核方式成绩比例，提供按课程和按考核方式两种格式设置成绩比例（此项提供系统截图）。支持可视化地动态展示专业课程体系、课程先修后续关系（此项提供系统截图）。 |
|  | 6 | 四、学习产出管理：考评文件上传和审批包括合理性分析文档、考评标准、考评小结，以及其它考评原始资料。自动校验学生信息和成绩合法性，检查成绩录入是否有漏缺项、格式错误等。自动生成各考核环节的课程总成绩、课程目标成绩、课程目标达成度，以及毕业要求指标点达成度等。 |
| ▲ | 7 | 考评采分项模板支持按课程目标设置，需为每个采分项设置额定分值。采分项模板支持一键生成，考评采分项支持批量导入（此项提供系统截图）。考评安排评审支持合理性分析文档、考评标准、考评小结，以及AB卷等其他材料评审。支持试卷命题分值比例分析等（此项提供系统截图）。试卷评审流程自定义，试卷评审指标项自定义（此项提供系统截图）。 |
|  | 8 | 五、达成情况评价分析：认证专业达成情况评价包含培养目标达成、毕业要求达成、课程目标达成、学生个体达成等多个层级。支持毕业要求达成情况追溯查询，能够从二级指标达成情况逐级追溯到具体课程目标的支撑环节分数。提供柱状图和散点图，直观显示课程目标整体达成情况和个体分布情况，输出未达标学生名单，帮助教师分析与使用评价结果。课程目标达成情况和毕业要求达成情况支持年度对比分析，可以任意选择多个对比年份。 |
| ▲ | 9 | 提供雷达图、柱状图和散点图等多种图表和报表展示，筛选课程目标不达标学生以便实现精准帮扶（此项提供系统截图）。支持按平均值、中位值、标准差、最高分、最低分等统计指标进行多维度统计，以及按优、良、中、差分段统计（此项提供系统截图）。基于一体化的问卷调查系统，自动提取问卷数据，直接应用于课程质量评价和培养目标达成评价，从主观和客观方面综合对比分析（此项提供系统截图）。 |
|  | 10 | 六、文件库与智能报告：对认证支撑材料进行归档分类管理，包括版本管理、共享设置、访问权限、文件检索、一键下载及文件引用等。支持培养方案和教学大纲内容审核，支持课程考核方案和试卷命题合理性评审，支持持续改进报告在线审核及查询下载。 |
| ▲ | 11 | 自动抽取系统核心数据，一键生成各类数据分析报告，包括课程目标评价报告、专业持续改进报告等，支持在线编辑、Word格式导出以及共享权限设置（此项提供系统截图）。 |
|  | 12 | 七、年度报备归档查阅：支持按学院、按专业、按年度、按课程，对报备材料进行归档管理，以及共享权限设置；报备材料按照学校要求归档，向认证协会专家提供查阅链接、开放查阅权限；互通关联使用平台文件库所收集管理的本年度修订的培养方案、教学大纲、机制文件，以及本年度开展的课程评价原始材料等。 |
|  | 13 | 八、问卷调查与跟踪反馈：支持实名、匿名两种答卷方式；实时掌握问卷回收进度，可以快速查看哪一年级、哪一班级的回收情况；普通问卷通过饼图与表格等形式展示每道题目的答卷情况，OBE问卷通过雷达图、柱状图、散点图以及报表等形式展示学生答卷情况。 |
| ▲ | 14 | 支持标准评分量表、OBE达成评价、综合性问卷和问卷模板四种问卷创建类型（此项提供系统截图）。OBE达成评价问卷与培养方案和教学大纲数据关联，支持培养目标、毕业要求、能力指标点、课程目标等创建与发放，统计结果直接使用（此项提供系统截图）。 |
|  | 15 | 九、专业建设总览与检查：各级领导可以查看所有专业的建设情况，包括各专业培养目标、毕业要求、能力指标、课程支撑矩阵等信息；查看所有专业的课程建设情况，包括课程目标、评价标准、课程教学方法与课程目标对应关系等。 |
|  | 16 | 各级领导可以检查各专业的成绩录入情况，课程总成绩、课程目标成绩，课程目标成达成情况等；查看所有专业的课程持续改进报告、教学改进措施；查看所有专业的毕业要求达成情况，可选择学院、专业、毕业年份、开课学期、学年查看。 |
|  | 17 | 十、权限管理与系统设置：支持组织机构管理、系统角色管理、操作权限管理、教师用户管理、学生档案管理、专业方向管理、数据字典管理等。可按校级用户、院级用户、专业负责人、课程负责人和任课教师等角色赋予系统操作权限和数据访问权限，不同类型用户可以显示不同主页内容。一个用户多个角色，可直接在系统中进行角色切换，无需重新登录。 |

品目信息十的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 温度控制范围:RT+5～100℃；温度均匀性:≤±0.3℃；温度稳定性:±0.2℃；温度显示精度:0.1℃。 |
|  | 2 | 升温速度: ≤20min (从20℃to 100℃)；振荡转速范围:200-1500rpm (步进 1rpm)；振荡幅度:2mm (水平回转)；定时范围:0～99h59min。 |
|  | 3 | 标准模块:A模块96×0.2ml B模块：54×0.5ml C模块：35×1.5ml D模块：35×2.0ml；电机:直流无刷电机，软启动；重量: ≤5kg。 |

品目信息十一的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 功率：≤40W；转速：10-80转/分。 |
|  | 2 | 速度控制：无极调速；定时范围：0-120分/连续；最大混合量：1200ml。 |

品目信息十二的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 多档速度可调，从低速振动到高速旋涡混合；有各种形状、尺寸和材料的附件可供选择，应用范围更加广泛，适合各种试管与容器，无论自动还是手动的混合方式；三点开关可选择自动或点振混合方式；自动混合方式可提高工作效率。 |
|  | 2 | 无噪音，操作中不移位；可在冷库或培养箱中使；转速:600-3200RPM；配置:主机+标准垫片+3英寸平板垫片。 |

品目信息十三的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 转子转速：不小于6000rpm±5%；转子可更换：可更换；转子更换方式：按压式一步更换；可更换的转子种类包括：8x1.5/2ml;4X8X0.2ml；4X8X0.2ml（8联排）；转子适配器：8x0.2ml；8x0.5ml。 |
|  | 2 | 转子加速时间：≤2s；转子减速时间：≤2s；驱动方式：低噪音滚珠轴承；离心机透明保护罩：有；具有开盖即停合盖启动开关：有；基本配置：标配圆转子和八连排转子（可以同时离心4个八连排）。 |

品目信息十四的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 采用 5 寸高清触摸屏“智能系统”，显示界面同时显示除转速、运行时间、温度、升降速档位，还显示当前所选转子规格型号、最高转速及最大离心力，门盖开关情况、实时日期时间。 |
|  | 2 | 实时检测离心机转速，当电机非正常运转时，悬浮弹窗显示转速，屏蔽所有按键，防止使用者误操作造成安全隐患。 |
|  | 3 | 后台记录每一次离心机运转数据，用户可实时查看；运行中转速、离心力、温度变化曲线同屏显示，变化关系清晰直观，方便用户进行离心数据记录。 |
| ▲ | 4 | 采用“三角减震离心机电机固定装置”：电机采用最佳三角平衡点牢牢地固定在底部，使整套系统运行极为平稳，超低噪音，高可靠性，高稳定性；（提供此固定装置的第三方证明文件）。 |
|  | 5 | 最高转速:16800r/min；最大相对离心力:23100×g；定时范围:0 ~ 99min59s/0-99h59min可自由切换。 |
|  | 6 | 转速精度:±10r/min；加/减速率:0~9档；温控范围:-20℃~+40℃；温控精度:±0.8℃。 |
|  | 7 | 整机噪音:≤55dB；重量（不含转头）: ≤63kg；配6\*50ml和24\*1.5ml转子。 |

品目信息十五的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 智能型芯片设计，先进的测量技术，具有1~3点自动校准、0~60℃自动温度补偿、温度显示、功能设置、自动关机、电极失效提醒和低电压显示等智能化功能。 |
|  | 2 | 测量范围:-1~15.0pH；精度:±0.01pH。 |

品目信息十六的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 主体采用冷轧钢板经防锈处理，静电喷涂；工作台面采用304拉丝不锈钢；单人单面设计，气流模式为垂直层流。 |
|  | 2 | 洁净等级：不低于ISO 5级（ISO Class5）；过滤效率：对于0.3um颗粒过滤效果≥99.999%。 |
|  | 3 | 风速：0.3～0.45m/s；噪音：≤65db;震动：振幅≤5um；照明度≥300lx；菌落数≤0.5CFU/30min。 |
|  | 4 | 外尺寸：≤1060\*620\*1850mm；工作区尺寸：≥935\*530\*650mm；额定功率：≤650W。 |

品目信息十七的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 最大真空度：-300～-600mbar；真空度流速：≥6L/min（空气）；吸液速度：≥15ml/s。 |
|  | 2 | 负压调解范围：0.01～0.08mpa；集液瓶容量：≥1000ml；机内配备：24V无油负压泵。 |

品目信息十八的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 大小鼠通用6通道，通轴式更换大小转棒，大鼠转棒直径≤85mm，小鼠转棒≤35mm，转棒采用硅胶材质。 |
|  | 2 | 踏板式光电跌落计时系统，采购触摸式液晶显示，自带热敏打印输出，带外置数据提取U盘接口（可用于导出实验数据）。 |
|  | 3 | 启动转速：1-50转；终止转速：1-50转；加速时间：0-59分钟；测试限时：3-1200分钟；测试通道数：1-6通道可设置；触摸提示音：开启或关闭；自动打印：开启或关闭；系统时钟：年 月 日 分 秒，时钟可连续运转10年。 |
|  | 4 | 动物箱尺寸：≤695\*300\*495mm；功率：≤50W；重量：≤21kg。 |

品目信息十九的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 转速：0～2000r/min；电机转矩：≥25mN·M；搅拌容量（水）：20-5000ml；加热功率：≥300W。 |
|  | 2 | 控温精度：±1℃；控温范围：室温~100℃；加热盘尺寸：≥Φ140mm表面镀黑不锈钢；附件：长、短表杆壹根，搅拌子壹套。 |

品目信息二十的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 转速：0~1800r/min。 |
|  | 2 | 搅拌容量（水）：20~5000ml；电机转矩：≥40mN·M。 |

品目信息二十一的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 抽气速度：≥20L/Min；极限压力真空度：≥0.08Mpa ；200mbar ；进气口：φ6mm；出气口：内置消音棉。 |
|  | 2 | 工作环境温度：7-40℃；泵体温度：≤55℃；重量：≤7Kg；电机功率：≤160W；噪音：≤60DB。 |

品目信息二十二的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 示方式：内置≥8寸高清彩色智能屏；测量范围: 温度 -10～50℃；水分活度 0～1.0000aw；测量精度：温度 ±0.30℃；水分活度 ±0.0080aw(@23℃±5℃) 。 |
|  | 2 | 活度重复性：≤0.0040aw ；分辨率： 活度：0.0001aw 温度：0.01℃ 。 |
|  | 3 | 终点控制方式：自动、定时、手动（可根据测量曲线判定）；测量时间：① 自动判定结束时间 ②定时：5～60分钟；预约测量：可设置3个时间对样品进行自动测量。 |
|  | 4 | 数据处理： 采用安卓系统触控屏直接操作仪器；可以显示测量数据、曲线（可显示测量数据0.0001aw变化） ；可手工录入或选择历史录入样品名称并保存数据；可根据样品名称或测量时间查询数据并以Excel文件存储；可用办公软件对文档直接进行数据编辑处理；测量数据结果可通过WIFI传输。 |
|  | 5 | 测量数据内存无限量存储；校正方式：多点联合校正、单点校正；测量点数：1点；接口： USB接口。 |

品目信息二十三的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 马达输入 / 输出功率: ≥ 800 / 500 W；处理量 (H2O): 1–2,000 ml。 |
|  | 2 | 速度调整: 无级调速；速度范围: 3,000 – 25,000 rpm；速度显示: 数字；即使粘度改变时也能保证转速恒定，有效保证操作的可重复性。 |
|  | 3 | 最大工作粘度:5000mPas；空载噪音: ≤75 dB (A)；过载保护: 是。 |
|  | 4 | 可选一次性分散刀具用于处理生物样品；可选滚珠轴承分散刀具用于在真空或压力环境下处理样品；可选锯齿刀头处理纤维类样品；可选配缓流器，用于阻止漩涡的产生，并阻止空气进入介质；可选配分散刀具清洁工具。 |
|  | 5 | 外形尺寸 (W x D x H): ≤87 x 106 x 271 mm；重量: ≤2.5kg；保护等级 DIN EN 60529：IP20。 |

品目信息二十四的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 测定范围：含氮量0.05％-90％；精度：相对差≤2％，平行差≤0.2％。 |
|  | 2 | 测定时间：消化45分钟左右（视样品含氮量而定）蒸馏6分钟左右。 |
|  | 3 | 功 率：消化器≤1200W；体 积：消化器≤650×220×150（mm），蒸 馏 器≤380×330×740（mm）。 |

品目信息二十五的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 空气流量：0～5000ml/min；输出压力：0～0.4Mpa；压力稳定性：≤0.003Mpa。 |
|  | 2 | 最大功率：≤150W；工作噪音：≤42db；外形尺寸：≤480×235×365mm；净重：≤20kg |

品目信息二十六的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 氢气纯度：99.999%；输出流量：0～500ml/min；输出压力：0～0.4Mpa(出厂设定0.3 Mpa）。 |
|  | 2 | 最大功率：≤200W；外形尺寸：≤320×180×350mm；净重：≤12kg |

品目信息二十七的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 整体外形尺寸≥1500\*850\*2350mm；外壳：采用厚度为8mm的瓷白色PP（聚丙烯）板材，经过雕刻机加工后采用同色同质焊条焊接而成，具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性；柜体采用一体成型、无缝焊技术，极大的加强了柜体的结构性，有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形。 |
|  | 2 | 内壳：采用全新8.0mmPP聚丙烯板焊接制作，具有极强的抗酸碱、耐腐蚀性，内侧板可固定供水考克，可加配供气考克，背板可固定导流板，顶板设照明以及集气装置。 |
|  | 3 | 操作台面：采用8.0mmPP聚丙烯台面，设置有挡水边，防止液体外溢，台面具有良好的防水、防酸碱性能。导流板：采用8.0mmPP聚丙烯板雕刻制作, 具有极强的抗酸碱、耐腐蚀性，装置于工作空间后方以及上方处，由至少三块板组成。集气风罩：采用PP材质模具一体成型，具有极强的耐腐蚀性，底部入口为长方形开口，顶部出口为圆形开口。 |
|  | 4 | 能防水、防腐、防氧化。视窗玻璃：采用5mm厚钢化玻璃，强度较大，抗弯性好，并在碎裂的时候不会产生呈锐角的小碎片防止伤人。下柜体：采用全新8.0mmPP聚丙烯板焊接制作,经过雕刻一次折弯处理后形成整柜,具有极强的抗酸碱，耐腐蚀性。 |

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** |
| \ | \ | 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 | 是 |
|  |  | 技术响应情况45% | 投标人的技术基准分为45分，以此为基础进行评分：本报价技术参数共计100项1、技术参数要求中非▲号项共计90项，每有一项不满足扣 0.25分，共计22.5分；2、技术参数要求中带▲项共计10项，每有一项不满足扣2.25分，共计22.5分；3、前两项汇总得出技术服务总得分。 | 45分 |  |
|  |  | 履约能力4% | 投标人2019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4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。] | 4分 |  |
|  |  | 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 |  |
|  |  | 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 |  |
|  |  | 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 | 强制节能产品除外 |

□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

达到付款条件起 10 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签字。

8）质量保修范围和保修期：

产品保修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。中标后合同签订前提供品目9的生产厂家针对本项目的售后服务承诺函原件。

9）知识产权归属和处理方式：

无

10）成本补偿和风险分担约定：

无

11）违约责任与解决争议的方法：

合同约定

12）合同其他条款：

无

以双方签订的政府采购合同为准。

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：

□计划于组织验收

☑供应商提出验收申请之日起15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：

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；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。

10）商务履约验收内容：

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。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）履约验收其他事项：

培训：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；培训时间不少于3个工作日； 地点：用户所在地；收费标准和办法：免费。

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。