**政府采购项目采购需求（货物类）**

采购单位（盖章）：机械工程学院

**一、项目总体情况**

（一）项目名称：**机电专业实验室改扩建**

（二）项目所属年度：**2022**

（三）项目所属分类：**货物**

（四）预算金额（元）：299600元，大写（人民币）：贰拾玖万玖仟陆佰圆

最高限价（元）：299600元，大写（人民币）：贰拾玖万玖仟陆佰圆

（五）项目概况：本项目通过购置相关实验设备，为机械工程学院相关本科专业的《微型计算机原理与应用》、《气压与液压传动》等课程开设课程实验。

（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:无

**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：机电专业实验室改扩建 最高限价（元）：299600

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：液压元件拆装实训台 计量单位：台 数量：7

单价（元）：34000 该品目预算(元)：238000

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）动力元件的结构拆装实训：齿轮泵的拆装；叶片泵的拆装；柱塞泵的拆装。

（2）执行元件的结构拆装实训：液压缸的拆装；液压马达的拆装。

（3）控制元件的结构拆装实训：方向控制阀拆装；压力控制阀的拆装；流

（4）采用立式单面设计，操作台采表面静电喷塑冷轧钢板材制作。其中液压泵、缸、换向阀、溢流阀、减压阀等材料为工业型液压元件。

（5）配备工作台，采用金属框架制作，设有抽屉（带锁），台面上铺设防静电皮垫，同时台面上还设有日光灯、小元器件盒，每面两个台位。

（6）配套液压元件及相关应用软件。

品目信息二

标的名称：51单片机试验箱 计量单位：台 数量：112

单价（元）：550 该品目预算(元)：61600

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）主板集成USB转串口芯片CH340C，驱动支持最新WIN7系统。

（2）采用优质电源开关，可以外接5V外接电源。

（3）单片机I/O口使用双排针连接并采用锁紧插座，可以批量编程芯片。

（4）采用独立模块及双I/O口设计，采用8位共阴数码管，2个74HC573锁存，静态显示与动态扫描，分别控制段锁存和位锁存。

（5）具备红绿双色8x8点阵，3个hc595芯片驱动，点阵可以拔插，工业LED屏通常使用HC595做信号传输，串行信号转并行信号芯片74hc164，通过串口或者模拟串口信号输入，输出8位并口信号，多用于单片机本身端口不够使用的情况，反向器CD4069，可以做信号组合试验。

（6）配置2路步进电机接口，可连接2个4相5线步进电机，通过ULN2003控制，样例提供定位旋转、正反转和综合控制等；配置 2路大功率继电器，240V/7A，市电专用接线端子，预留常开、常闭、公共接点，可以直接连接220V电器设备，样例提供模拟洗衣机电机控制原理等；超声波模块可以用作测距模块；测速模块可以进行电机测速实验；人体红外感应模块 可以进行人体红外实验；16×16红色点阵模块可以进行显示汉字图形等实验。

（7）超大铝箱包装，尺寸不小于：26.5×19×8.5cm。

（8）配套《51单片机入门到精通》纸质书籍一本及160个C程序等。

（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**

1.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】 |

2.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** |
|  |  |  |

3.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。

（1）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** |
| 一般性参数 | 1 | 动力元件的结构拆装实训：齿轮泵的拆装；叶片泵的拆装；柱塞泵的拆装。 |
| 一般性参数 | 2 | 执行元件的结构拆装实训：液压缸的拆装；液压马达的拆装。 |
| 一般性参数 | 3 | 控制元件的结构拆装实训：方向控制阀拆装；压力控制阀的拆装；流量控制阀的拆装。 |
| 一般性参数 | 4 | 采用立式单面设计，操作台采表面静电喷塑冷轧钢板材制作。其中液压泵、缸、换向阀、溢流阀、减压阀等材料为工业型液压元件。 |
| 一般性参数 | 5 | 配备工作台，采用金属框架制作，设有抽屉（带锁），台面上铺设防静电皮垫，同时台面上还设有日光灯、小元器件盒，每面两个台位。 |
| 一般性参数 | 6 | 配套液压元件清单如下：   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | 序号 | 名称 | 数量 | | 1 | 内啮合齿轮泵 | 1 | 17 | 电液控换向阀 | 1 | | 2 | 外啮合齿轮泵 | 1 | 18 | 二位四通电磁换向阀 | 1 | | 3 | 中压叶片泵 | 1 | 19 | 液控换向阀 | 1 | | 4 | 高压柱塞泵 | 1 | 20 | 双作用液压缸（单出杆） | 1 | | 5 | 直动式溢流阀 | 1 | 21 | 摆线式液压马达 | 1 | | 6 | 先导式溢流阀 | 1 | 22 | 顺序阀 | 1 | | 7 | 台虎钳（150mm） | 1 | 23 | 内六角扳手（九件套） | 1 | | 8 | 先导式减压阀 | 1 | 24 | 内六角扳手（九件套） | 1 | | 9 | 节流阀 | 1 | 25 | 钢尺（150mm）1把 | 1 | | 10 | 液控单向阀 | 1 | 26 | 活动扳手（0-150mm） | 1 | | 11 | 单向阀 | 1 | 27 | 活动扳手（0-250mm） | 1 | | 12 | 管式节流阀 | 1 | 28 | 螺丝刀（中号十字/一字） | 各1 | | 13 | 板式节流阀 | 1 | 29 | 螺丝刀（小号十字/一字） | 各1 | | 14 | 调速阀 | 1 | 30 | 实验操作台（桌） | 1 | | 15 | 换向阀 | 1 | 31 | 顺序阀 | 1 | | 16 | 三位四通电磁换向 | 1 |  |  |  | |
| 重要性参数 | 7 | ▲配套中英文教学视频，投标提供液压教学实操实验视频中英文截图不少10组。 |
| 重要性参数 | 8 | ▲配套液压教学系统仿真计算软件（提供正版版权证明文件）软件主要功能如下：  （8.1）计算液压油缸的面积、体积、速比、流量、速度、压力、负载等参数；  （8.2）计算液压马达的速度、扭矩、功率等参数；  （8.3）计算液压泵站的油泵排量、电机功率等参数；  （8.4）计算液压管道的通径、流速以及管道的壁厚等参数；  （8.5）雷诺数、流态、压力损失的计算；  （8.6）压力冲击的计算；  （8.7）验算系统温升及冷却器的计算；  （8.8）计算液压油缸主要零部件的强度计算，主要包括缸筒壁厚计算、活塞杆稳定性计算、螺纹强度、焊缝强度等等； |

（2）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** |
| 一般性参数 | 1 | （1.1）主板集成USB转串口芯片CH340C，驱动支持最新win7系统，只要1根usb线就可以实现供电、下载、通讯功能。EEPROM存储器24c02，IIC总线接口，带有程序保护接口，样例配套单字节、多字节存储，开机次数记忆、上次使用状态记忆等程序。  （1.2） DS1302时钟芯片，32768Hz时钟源晶振，三线总线接口，带有备用电源CR1220纽扣电池，样例配套可调时钟、电脑上位机在线更新时钟等程序。  （1.3）、 MAX232串口电平转换，连接2路串口，DB9公口和母口，与板载usb转串口，可以形成3种串口外接方式。  （1.4） RS485芯片，学习485硬件控制原理留有输入信号、控制信号和输出信号端口。  （1.5） XPT2046芯片，8位数模/模数转换芯片，提供4路AD输入，和1路DA输出，4路输入接口通过2个电位器切换测试，可以分别通过电位器调节值0-VCC，端口独立，可自行外接，DA端口通过LED灯模拟显示，端口独立可外接，样例配套AD转换测试、DA转换测试、锯齿波输出等。  （1.6） 喇叭，可播放音乐，替代有源蜂鸣器，样例中含有多种声音模拟，如警笛、救护车声、消防车声、电子琴等。  （1.7） 1个大尺寸共阳数码管，学习数码管显示原理。  （1.8） 2路直流电机接口，可以学习直流电机开关控制与调速原理。  （1.9）配置 LCD1602标准插座及 LCD12864液晶标准插座，带独立的对比度调节电位器，即插即用，采用2路独立的18B20温度传感器接口，预留扩展插针，可以把2个连接在一起做单总线控制，也可以分开独立控制，自由度更高，样例可以实际应用，超温报警、上下限设置等。  （1.10） 高精度热敏电阻，通过AD转换可以测量宽范围温度，学习NTC热敏电阻使用原理，样例提供测温程序。  （1.11）通用光敏电阻，通过AD转换可以测量光照变化，用于学习多种光控设备原理和技术。  （1.12） 8个独立按键，人机接口输入部分重要模块，自由连接，不受硬件限值，按键部分有符合标识，上下左右，退格、回车等，可以自由配置，样例包括外部中断控制、加减控制、开关控制等，配置 4x4标准矩阵键盘，带有中断信号输入，可以学习行列扫描、反转扫描、定时扫描、中断扫描，键盘标识齐全，按照标准计算器排列方式，样例提供密码锁、计算器等实用程序，配置 火焰传感器，可以检测到火的存在与否。  （1.13） 标准AT-ISP接口，选购标准AT下载器可以进行AT89s51、52、53等51芯片和Atmega8515等AVR芯片的在线下载和使用，可以拔插更换晶振，为使用不同频率自行做出调整， 51、AVR双复位电路，提供2种复位，单跳帽切换，可以扩展更多芯片的学习。 |
| 一般性参数 | 2 | 采用优质电源开关，可以外接5v外接电源。 |
| 一般性参数 | 3 | 单片机IO口使用双排针连接并采用锁紧插座，可以批量编程芯片。 |
| 重要性参数 | 4 | ▲采用独立模块及双io口设计，采用8位共阴数码管，2个74hc573锁存，静态显示与动态扫描，分别控制段锁存和位锁存。 |
| 重要性参数 | 5 | ▲具备红绿双色8x8点阵，3个hc595芯片驱动，点阵可以拔插，工业LED屏通常使用HC595做信号传输，串行信号转并行信号芯片74hc164，通过串口或者模拟串口信号输入，输出8位并口信号，多用于单片机本身端口不够使用的情况，反向器CD4069，可以做信号组合试验。 |
| 重要性参数 | 6 | ▲配置2路步进电机接口，可以连接2个4相5线步进电机，通过ULN2003控制，样例提供定位旋转、正反转和综合控制等，配置 2路大功率继电器，240V/7A，市电专用接线端子，预留常开、常闭、公共接点，可以直接连接220V电器设备，样例提供模拟洗衣机电机控制原理等，其中超声波模块可以做测距模块， 测速模块可以做电机测速实验，人体红外感应模块 可以做人体红外实验，16x16红色点阵模块 可以做显示汉字 图形等实验。 |
| 一般性参数 | 7 | 超大铝箱包装，尺寸不小于：26.5x19x8.5cm。 |
| 一般性参数 | 8 | 配套《51单片机入门到精通》纸质书籍一本。 |
| 重要性参数 | 9 | ▲主板集成以下独立模块：  -8位LED灯  -8位共阴数码管,2个74hc573控制  -单个共阳数码管  -双色点阵，3路74hc595控制  -可调音量喇叭  -双路继电器  -火焰传感器  -红外遥控器解码  -8个独立按键  -4x4矩阵键盘带中断  -2路直流电机驱动  -2路步进电机驱动  -4路ADC转换带输入  -1路DAC转换带输出  -光敏感应功能（光敏模块）  -温度检测功能（热敏模块）  -2路数字温度传感器18B20  -反相器功能cd4069  -串口转并口功能74hc164  -串口功能max232  -485接口传输功能  -非易失性存储功能24c02  -时钟芯片DS1302，带时钟电池  -1602液晶显示功能插座  -12864液晶显示功能插座  -保险丝防短路功能，保护电脑  -外接电源专用接口  -锁紧插座，方便更换芯片，实现批量烧写芯片功能  -可更换晶振，拔插式  -所有IO口外接预留插针  -ISP专用接口功能，可以扩展成AVR  -双复位功能，可以支持AVR扩展  -单线供电、下载、通信功能，ch340t虚拟串口，2路3.3v电压输出 |
| 重要性参数 | 10 | ▲海量配套c程序，160个，每个有详细注释，并在配套的300多页的说明书中详细讲解，由浅入深逐步学习使用。光盘里有原理图，编译软件，下载软件。（提供C程序目录软件截图） |
| 一般性参数 | 11 | 配套集成编译环境keil软件 |
| 重要性参数 | 12 | ▲配套专用的串口调试软件，并提供VB源码（提供软件界面截图） |
| 重要性参数 | 13 | ▲配套串口测温程序，提供VB源码（提供软件界面截图） |
| 重要性参数 | 14 | ▲数码管取模程序（提供软件界面截图） |
| 一般性参数 | 15 | 芯片烧写软件与使用资料 |
| 一般性参数 | 16 | 具备配套芯片的文档资料 |
| 重要性参数 | 17 | ▲多种单片机实用的文档、程序、软件等（提供软件章节目录截图） |
| 重要性参数 | 18 | ▲配套视频（提供软件视频目录相关截图） |

4.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26项  1、技术参数要求中非▲号项共计14项，每有一项不满足扣 1分，共计14分；  2、技术参数要求中带▲项共计12项，每有一项不满足扣2.5分，共计30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：

5、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

付款条件：

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

9）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）违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。

6、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11月前

□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。

10）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）履约验收其他事项：

①、培训：

A、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。

B、培训时间不少于3个工作日

C、地点：用户所在地

D、收费标准和办法：免费

②、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。