**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：机械设计制造及其自动化国家级一流专业、机械电子工程省级一流专业

（二）项目所属年度： 2022

（三）项目所属分类：**货物**

（四）预算金额（元）：399368元 ，大写（人民币）： 叁拾玖万玖仟叁佰陆拾捌元

最高限价（元）：399368元，大写（人民币）：叁拾玖万玖仟叁佰陆拾捌元

（五）项目概况：

创意组合模型主要有组合包、工业模型、培训模型三大系列，涵盖了机械、电子、控制、气动、汽车技术、能源技术和机器人技术等领域和高新学科。利用工业标准的基本构件（机械元件/电气元件/气动元件），辅以控制器、软件的配合，运用设计构思和实验分析，可以实现任何技术过程的还原。创意组合模型体现不同学科知识点的各种组合包，可以用于大学不同专业以及研究生工程实验和技术创新活动。通过模型的使用，不仅可以让学生将多学科多领域的综合知识融会贯通于实践过程中，从机械结构拼装设计到接线到实现可编程控制，都需要学生自主设计和实现，能够很好培养学生的创新意识、创新能力和动手能力。

（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：机械设计制造及其自动化国家级一流专业、机械电子工程省级一流专业 最高限价（元）：399368

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 | 机械演绎组合包 | 件 | 4 |  |
| 2 | 工业革新组合包 | 件 | 4 |  |
| 3 | 气动机械组合包 | 件 | 4 |  |
| 4 | 重型矿山机械组合包 | 件 | 4 |  |
| 5 | 机器人技术组合包 | 件 | 4 |  |
| 6 | 工业机器人 | 台 | 4 |  |
| 7 | 机器人探索组合包 | 件 | 4 | 核心产品 |
| 8 | 电子气动组合包 | 件 | 4 |  |
| 9 | 智能家居组合包 | 件 | 4 |  |
| 10 | 新型控制器 | 台 | 8 |  |
| 11 | 直流开关电源 | 台 | 8 |  |
| 12 | 可充电电源 | 台 | 8 |  |
| 13 | 声光组件 | 件 | 8 |  |
| 14 | 蓝牙控制组 | 件 | 8 |  |
| 15 | 新迷你马达组件 | 件 | 8 |  |
| 16 | 马达组件XM | 件 | 8 |  |
| 17 | 机器人技术实验手册 | 本 | 8 |  |

品目信息一、

标的名称：机械演绎组合包 计量单位：件 数量：4

单价（元）：4500 该品目预算(元)：18000

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、所含常见机械结构件标准模型不少于30个；

2、至少包含：齿轮传动，涡轮、蜗杆传动与自锁，滑轮传动，四连杆机构，桁架结构，三角形结构稳定性等；

3、构件数量≥585个，构件种类≥127种，XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW，最大扭矩：1.52 mNm，最大电流265mA；

▲4、标准模型≥35个，包含四级连杆、常见桥梁、自动雨刷器、汽车变速器、天枰、剪式升降台、投石机、锻钳等。

品目信息二、

标的名称：工业革新组合包 计量单位：件 数量：4

单价（元）：4800 该品目预算(元)：19200

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、所含常见机械结构件标准模型不少于30个；

▲2、至少包含：齿轮、锥齿轮传动、 曲柄、凸轮机构、 涡轮、蜗杆传动、滑轮传动、连杆机构、万向轴传动，可以重温自第一次工业革命以来人类在机电工程技术上的发展历程，学习到机械结构、机电技术的相关知识；

3、构件数量≥618个，构件种类≥140种，XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW，最大扭矩：1.52 mNm，最大电流265mA；

4、标准模型≥37个，例如栅栏、曲柄传动机构、变速器、行星齿轮机构、差速机构、四活节链、离心式调节器、起重机等。

品目信息三、

标的名称：气动机械组合包 计量单位：件 数量：4

单价（元）：8800 该品目预算(元)：35200

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、彩色搭建手册1本、构件数量≥650个、构件种类≥110种。

2、气泵≥1个，工作电压DC 9V，气源压力0.7 bar，气源流量2 L/min，工作电流200 mA；

3、标准模型≥14个，例如双滑动门、弹射器、挖掘机、拖拉机、割草机等。每个构件都代表了工业生产中最细微的机械机构单元；

品目信息四、

标的名称：重型矿山机械组合包 计量单位：件 数量：4

单价（元）：8600 该品目预算(元)：34400

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、彩色搭建手册1本、构件数量≥1500个、构件种类≥105种。

2、XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW，最大扭矩：1.52 mNm，最大电流265mA

3、标准模型≥2个，例如斗轮式挖掘机，履带式吊车等；

品目信息五、

标的名称：机器人技术组合包 计量单位：件 数量：4

单价（元）：8800 该品目预算(元)：35200

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、微动开关≥2个，按钮式，双投型，适用负载最大电流50mA（DC3V~DC32V），最大触发行程3.3mm，触发动作行程1.6mm，恢复行程0.7mm，重复精度0.1mm，重复动作次数不少于一万次；

2、光敏晶体管≥1个，与透镜灯配合作为光幕使用，最大通过电压35V；光敏电阻≥1个，用于测量环境光亮度，型号LDR03，完全黑暗下阻值R为1.2kOhm；

3、NTC电阻（负温度系数电阻）≥1个，用于测量环境温度，室温下条件下阻值R为1.5kOhm，功率为450mW；

4、超声波距离传感器≥1个，用于测量与被测物体间距离，额定电压9VDC，测量范围3cm – 3m，精度为1cm；

5、红外轨迹传感器≥1个，用于检测白色图纸上的黑线，黑线宽度范围为5 – 30mm，包含两路发射与检测端口，输出信号为9VDC，额定电压9VDC，作为数字量电压信号使用，输出大于5VDC时对应白色（浅色，光洁）表面，输出为0时对应黑色（深色，粗糙）表面，信号端最大输出电流1mA；

6、光学颜色传感器≥1个，用于检测物体表面颜色，内含红色光源和光敏晶体管，额定电压9VDC，输出信号范围为0 – 9V，对应颜色由浅入深，实际不同颜色数值受外部光线影响，信号端最大输出电流1mA；

7、XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW最大扭矩：1.52 mNm，，最大电流265mA；带编码器电机≥1个，额定电压9VDC，最大输出功率1096W，在此条件下，转速1735n/min，扭矩60.29mNm，电流465mA，其中编码器额定电压9VDC，信号端未NPN开路集电极输出，最大电流2mA，电机输出轴每转编码器提供63个脉冲信号；

品目信息六、

标的名称：工业机器人 计量单位：台 数量：4

单价（元）：7980 该品目预算(元)：31920

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、步进电机（可以准确定位）≥2个，额定电压：24 VDC、变速比：20:1、空载转速：270转 /分（RPM）最大扭矩：300mNm；；

2、XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW最大扭矩：1.52 mNm，，最大电流265mA；

3、NTC电阻（负温度系数电阻）≥1个，用于测量环境温度，室温下条件下阻值R为1.5kOhm，功率为450mW；

品目信息七、

标的名称：机器人探索组合包 计量单位：件 数量：4

单价（元）：15800 该品目预算(元)：63200

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、微动开关≥2个，按钮式，双投型，适用负载最大电流50mA（DC3V~DC32V），最大触发行程3.3mm，触发动作行程1.6mm，恢复行程0.7mm，重复精度0.1mm，重复动作次数不少于一万次；

2、光敏晶体管≥1个，与透镜灯配合作为光幕使用，最大通过电压35V；

3、NTC电阻（负温度系数电阻）≥1个，用于测量环境温度，室温下条件下阻值R为1.5kOhm，功率为450mW；

4、XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW最大扭矩：1.52 mNm，，最大电流265mA；

▲5、带编码器电机≥2个，额定电压9VDC，最大输出功率1096W，在此条件下，转速1735n/min，扭矩60.29mNm，电流465mA，其中编码器额定电压9VDC，信号端未NPN开路集电极输出，最大电流2mA，电机输出轴每转编码器提供63个脉冲信号；

6、摄像头传感器≥1个，100万像素，USB2.0数据接口。

7、ROBO TXT控制器≥1个：32位ARM Cortex A8 + Cortex M3处理器；128 MB DDR3 RAM， 64 MB Flash内存；带有一个Micro SD卡插槽；带有2.4英寸的彩色触摸屏，分辨率320x240像素；内置Bluetooth/WiFi RF通讯模块，支持BT 2.1 EDR+ 4.0， WLAN 802.11 b/g/n内置红外无线接收模块，适用于遥控套件；内置扬声器；4路电机输出接口，容量DC 9V/250mA (最高800 mA)，可软件控制实现无级调速，带有短路保护，也可作为8路单回路输出（例如灯光）；8路通用输入接口，可接入DC 0~9V数字量或0～kΩ模拟量；4路高频数字量输入，最高频率1KHz；1个USB2.0计算机接口；1个USB2.0 视觉传感器接口； 1个I2C总线扩展接口；内置Linux操作系统，支持ROBO Pro编程软件、C语言编译器等；工作电压：DC 9V.该套装包含ROBO Pro编程软件的免费使用权。

品目信息八、

标的名称：电子气动组合包 计量单位：件 数量：4

单价（元）：7980 该品目预算(元)：31920

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、迷你电机≥1个，工作电压DC 9V，最大转速：9500 rpm，最大电流：650 mA，最大扭矩：4.8 mNm；

2、气泵≥1个，工作电压DC 9V，气源压力0.7 bar，气源流量2 L/min，工作电流200 mA；

3、颜色识别传感器≥1个，工作电压DC 9V，输出0～9V模拟量信号，最大工作电流1mA；

4、电磁阀≥2个，额定电压：12 VDC，额定电流： 0.133 A；

▲5、提供全国大学生机械创新大赛以及中国高校智能机器人创意大赛举办材料案例等。

品目信息九、

标的名称：智能家居组合包 计量单位：件 数量：4

单价（元）：8800 该品目预算(元)：35200

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、微动开关：机械限位开关，连线方式分为常开（NO）接法和常闭（NC）接法。

2、光敏电阻：用于测量环境光亮度，型号LDR03，完全黑暗下阻值R为1.2kOhm。

3、环境传感器：额定电压9V DC，通过串口与TXT控制器通讯。

4、摄像头：与TXT控制器使用，多功能的传感系统，除了基本的回传视频画面外还可以用来收集不同类型的信号，附带收集噪音功能。

5、带编码器电机：额定电压9V DC，最大输出功率1.096W，在此条件下，转速1735n/min，扭矩60.29mNm，电流465mA，其中编码器额定电压9V DC，信号端未NPN开路集电极输出，最大电流2mA，电机输出轴每转编码器提供63个脉冲信号。

▲6、M灯：额定电压9V DC。标准模型≥6个， 照明、噪声传感器、感觉传感器、固定相机、晴雨表、传感器工作站。

品目信息十、

标的名称：新型控制器 计量单位：台 数量：8

单价（元）：5800 该品目预算(元)：46400

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、处理器：32位ARM Cortex A8 及Cortex M3；存储：128 MB DDR3 RAM， 64 MB Flash内存；带有一个Micro SD卡插槽；显示：带有2.4英寸的彩色触摸屏，分辨率320x240像素；通讯：内置Bluetooth/WiFi RF通讯模块，支持BT 2.1 EDR+ 4.0， WLAN 802.11 b/g/n内置红外无线接收模块，适用于遥控套件；声音：内置扬声器；接口：4路电机输出接口，容量DC 9V/250mA (最高800 mA)，可软件控制实现无级调速，带有短路保护，也可作为8路单回路输出（例如灯光）；8路通用输入接口，可接入DC 0~9V数字量或0～kΩ模拟量；4路高频数字量输入，最高频率1KHz；1个USB2.0计算机接口；1个USB2.0 视觉传感器接口；1个I2C总线扩展接口；

▲2、软件：内置Linux操作系统，支持ROBO Pro编程软件、C语言编译器等；

3.工作电压：DC 9V. 该套装包含ROBO Pro编程软件的免费使用权。

品目信息十一、

标的名称：直流开关电源 计量单位：台 数量：8

单价（元）：98 该品目预算(元)：784

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、直流电源适配器，一路输出：DC 9V，1.5A，不可调节，适用于ROBO LT、ROBO BT\ROBO TXT等控制器。

品目信息十二、

标的名称：可充电电源 计量单位：台 数量：8

单价（元）：645 该品目预算(元)：5160

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、充电器，与电池配套使用。

2、镍镉充电电池，外形尺寸：≤150×90×34mm，电池规格：≥8.4V/940mAh，约1.8小时充满。

品目信息十三、

标的名称：声光组件 计量单位：件 数量：8

单价（元）：850 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 ：

1、灯泡≥2个，额定电压：9VDC，额定电流：≥1.0A；

2、 发声控制盒≥1个，可下载声音文件，内置三种声音文件，手动按钮或电子输入操控，声音模块带有闪烁灯接口，可满足八盏闪烁指示灯的操作需求。

品目信息十四、

标的名称：蓝牙控制组 计量单位：件 数量：8

单价（元）：2800 该品目预算(元)：22400

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.遥控发射器≥1个，发射器的有效范围达 10 米以上，可实现前进、后退、左转、右转等不同方向的控制；

2、接收器≥1个，连接三个发动机或灯和一个伺服器；

3、舵机≥1个，工作电压DC4.8~9V，脉宽控制，转速最大0.15秒/60o最大扭矩2.05 kg.cm；

品目信息十五、

标的名称：新迷你马达组件 计量单位：件 数量：8

单价（元）： 800 该品目预算(元)：6400

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、XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW，最大扭矩：1.52 mNm，最大电流265mA。

2、通过合理的结构设计安装XS电机进行输出作业；包装内XS电机外，还包含了减速齿轮箱、几种不同规格的齿轮、带有可转换电极开关的电池盒（不含电池）。

品目信息十六、

标的名称：马达组件XM 计量单位：件 数量：8

单价（元）：800 该品目预算(元)：6400

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、XM电机工≥1个，作电压：9V，最大功率：2.9 W，最大转度：338转 /分（RPM），最大扭矩：84.15 mNm，最大电流：950 mA；

2、除了一个XM电机外，套装还包含了减速齿轮箱、几种不同规格的齿轮和轴；XM电机带有紧凑的尼龙塑胶外壳，外壳的构造可以保证在任意位置安装。

品目信息十七、

标的名称：机器人技术实验手册 计量单位：本 数量：8

单价（元）：98 该品目预算(元)：784

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、配套专用实验教材。

（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** |
|  | 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** |
| 一般技术参数 | 1 | 所含常见机械结构件标准模型不少于30个； |
| 一般技术参数 | 2 | 至少包含：齿轮传动，涡轮、蜗杆传动与自锁，滑轮传动，四连杆机构，桁架结构，三角形结构稳定性等； |
| 一般技术参数 | 3 | 构件数量≥585个，构件种类≥127种，XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW，最大扭矩：1.52 mNm，最大电流265mA； |
| 重要技术参数 | 4 | ▲标准模型≥35个，包含四级连杆、常见桥梁、自动雨刷器、汽车变速器、天枰、剪式升降台、投石机、锻钳等。 |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 所含常见机械结构件标准模型不少于30个； |
| 重要技术参数 | 2 | ▲至少包含：齿轮、锥齿轮传动、 曲柄、凸轮机构、 涡轮、蜗杆传动、滑轮传动、连杆机构、万向轴传动，可以重温自第一次工业革命以来人类在机电工程技术上的发展历程，学习到机械结构、机电技术的相关知识； |
| 一般技术参数 | 3 | 构件数量≥618个，构件种类≥140种，XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW，最大扭矩：1.52 mNm，最大电流265mA； |
| 一般技术参数 | 4 | 标准模型≥37个，例如栅栏、曲柄传动机构、变速器、行星齿轮机构、差速机构、四活节链、离心式调节器、起重机等。 |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 彩色搭建手册1本、构件数量≥650个、构件种类≥110种。 |
| 一般技术参数 | 2 | 气泵≥1个，工作电压DC 9V，气源压力0.7 bar，气源流量2 L/min，工作电流200 mA； |
| 一般技术参数 | 3 | 标准模型≥14个，例如双滑动门、弹射器、挖掘机、拖拉机、割草机等。每个构件都代表了工业生产中最细微的机械机构单元； |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 彩色搭建手册1本、构件数量≥1500个、构件种类≥105种。 |
| 一般技术参数 | 2 | XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW，最大扭矩：1.52 mNm，最大电流265mA |
| 一般技术参数 | 3 | 标准模型≥2个，例如斗轮式挖掘机，履带式吊车等； |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 微动开关≥2个，按钮式，双投型，适用负载最大电流50mA（DC3V~DC32V），最大触发行程3.3mm，触发动作行程1.6mm，恢复行程0.7mm，重复精度0.1mm，重复动作次数不少于一万次； |
| 一般技术参数 | 2 | 光敏晶体管≥1个，与透镜灯配合作为光幕使用，最大通过电压35V；光敏电阻≥1个，用于测量环境光亮度，型号LDR03，完全黑暗下阻值R为1.2kOhm； |
| 一般技术参数 | 3 | NTC电阻（负温度系数电阻）≥1个，用于测量环境温度，室温下条件下阻值R为1.5kOhm，功率为450mW； |
| 一般技术参数 | 4 | 超声波距离传感器≥1个，用于测量与被测物体间距离，额定电压9VDC，测量范围3cm – 3m，精度为1cm； |
| 一般技术参数 | 5 | 红外轨迹传感器≥1个，用于检测白色图纸上的黑线，黑线宽度范围为5 – 30mm，包含两路发射与检测端口，输出信号为9VDC，额定电压9VDC，作为数字量电压信号使用，输出大于5VDC时对应白色（浅色，光洁）表面，输出为0时对应黑色（深色，粗糙）表面，信号端最大输出电流1mA； |
| 一般技术参数 | 6 | 光学颜色传感器≥1个，用于检测物体表面颜色，内含红色光源和光敏晶体管，额定电压9VDC，输出信号范围为0 – 9V，对应颜色由浅入深，实际不同颜色数值受外部光线影响，信号端最大输出电流1mA； |
| 一般技术参数 | 7 | XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW最大扭矩：1.52 mNm，，最大电流265mA；带编码器电机≥1个，额定电压9VDC，最大输出功率1096W，在此条件下，转速1735n/min，扭矩60.29mNm，电流465mA，其中编码器额定电压9VDC，信号端未NPN开路集电极输出，最大电流2mA，电机输出轴每转编码器提供63个脉冲信号； |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 步进电机（可以准确定位）≥2个，额定电压：24 VDC、变速比：20:1、空载转速：270转 /分（RPM）最大扭矩：300mNm； |
| 一般技术参数 | 2 | XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW最大扭矩：1.52 mNm**，**，最大电流265mA； |
| 一般技术参数 | 3 | NTC电阻（负温度系数电阻）≥1个，用于测量环境温度，室温下条件下阻值R为1.5kOhm，功率为450mW； |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 微动开关≥2个，按钮式，双投型，适用负载最大电流50mA（DC3V~DC32V），最大触发行程3.3mm，触发动作行程1.6mm，恢复行程0.7mm，重复精度0.1mm，重复动作次数不少于一万次； |
| 一般技术参数 | 2 | 光敏晶体管≥1个，与透镜灯配合作为光幕使用，最大通过电压35V； |
| 一般技术参数 | 3 | NTC电阻（负温度系数电阻）≥1个，用于测量环境温度，室温下条件下阻值R为1.5kOhm，功率为450mW； |
| 一般技术参数 | 4 | XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW最大扭矩：1.52 mNm，，最大电流265mA； |
| 重要技术参数 | 5 | ▲带编码器电机≥2个，额定电压9VDC，最大输出功率1096W，在此条件下，转速1735n/min，扭矩60.29mNm，电流465mA，其中编码器额定电压9VDC，信号端未NPN开路集电极输出，最大电流2mA，电机输出轴每转编码器提供63个脉冲信号； |
| 一般技术参数 | 6 | 摄像头传感器≥1个，100万像素，USB2.0数据接口。 |
| 一般技术参数 | 7 | ROBO TXT控制器≥1个：32位ARM Cortex A8 + Cortex M3处理器；128 MB DDR3 RAM， 64 MB Flash内存；带有一个Micro SD卡插槽；带有2.4英寸的彩色触摸屏，分辨率320x240像素；内置Bluetooth/WiFi RF通讯模块，支持BT 2.1 EDR+ 4.0， WLAN 802.11 b/g/n内置红外无线接收模块，适用于遥控套件；内置扬声器；4路电机输出接口，容量DC 9V/250mA (最高800 mA)，可软件控制实现无级调速，带有短路保护，也可作为8路单回路输出（例如灯光）；8路通用输入接口，可接入DC 0~9V数字量或0～kΩ模拟量；4路高频数字量输入，最高频率1KHz；1个USB2.0计算机接口；1个USB2.0 视觉传感器接口； 1个I2C总线扩展接口；内置Linux操作系统，支持ROBO Pro编程软件、C语言编译器等；工作电压：DC 9V.该套装包含ROBO Pro编程软件的免费使用权。 |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 迷你电机≥1个，工作电压DC 9V，最大转速：9500 rpm，最大电流：650 mA，最大扭矩：4.8 mNm； |
| 一般技术参数 | 2 | 气泵≥1个，工作电压DC 9V，气源压力0.7 bar，气源流量2 L/min，工作电流200 mA； |
| 一般技术参数 | 3 | 颜色识别传感器≥1个，工作电压DC 9V，输出0～9V模拟量信号，最大工作电流1mA； |
| 一般技术参数 | 4 | 电磁阀≥2个，额定电压：12 VDC，额定电流： 0.133 A； |
| 重要技术参数 | 5 | ▲提供全国大学生机械创新大赛以及中国高校智能机器人创意大赛举办材料案例等。 |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 微动开关：机械限位开关，连线方式分为常开（NO）接法和常闭（NC）接法。 |
| 一般技术参数 | 2 | 光敏电阻：用于测量环境光亮度，型号LDR03，完全黑暗下阻值R为1.2kOhm。 |
| 一般技术参数 | 3 | 环境传感器：额定电压9V DC，通过串口与TXT控制器通讯。 |
| 一般技术参数 | 4 | 摄像头：与TXT控制器使用，多功能的传感系统，除了基本的回传视频画面外还可以用来收集不同类型的信号，附带收集噪音功能。 |
| 一般技术参数 | 5 | 带编码器电机：额定电压9V DC，最大输出功率1.096W，在此条件下，转速1735n/min，扭矩60.29mNm，电流465mA，其中编码器额定电压9V DC，信号端未NPN开路集电极输出，最大电流2mA，电机输出轴每转编码器提供63个脉冲信号。 |
| 重要技术参数 | 6 | ▲M灯：额定电压9V DC。标准模型≥6个， 照明、噪声传感器、感觉传感器、固定相机、晴雨表、传感器工作站。 |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 处理器：32位ARM Cortex A8 及Cortex M3；存储：128 MB DDR3 RAM**，** 64 MB Flash内存；带有一个Micro SD卡插槽；显示：带有2.4英寸的彩色触摸屏，分辨率320x240像素；通讯：内置Bluetooth/WiFi RF通讯模块，支持BT 2.1 EDR+ 4.0**，** WLAN 802.11 b/g/n内置红外无线接收模块，适用于遥控套件；声音：内置扬声器；接口：4路电机输出接口，容量DC 9V/250mA (最高800 mA)，可软件控制实现无级调速，带有短路保护，也可作为8路单回路输出（例如灯光）；8路通用输入接口，可接入DC 0~9V数字量或0～kΩ模拟量；4路高频数字量输入，最高频率1KHz；1个USB2.0计算机接口；1个USB2.0 视觉传感器接口；1个I2C总线扩展接口； |
| 重要技术参数 | 2 | ▲软件：内置Linux操作系统，支持ROBO Pro编程软件、C语言编译器等； |
| 一般技术参数 | 3 | 工作电压：DC 9V. 该套装包含ROBO Pro编程软件的免费使用权。 |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 直流电源适配器，一路输出：DC 9V，1.5A，不可调节，适用于ROBO LT、ROBO BT\ROBO TXT等控制器。 |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 充电器，与电池配套使用。 |
| 一般技术参数 | 2 | 镍镉充电电池，外形尺寸：≤150×90×34mm，电池规格：≥8.4V/940mAh，约1.8小时充满。 |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 灯泡≥2个，额定电压：9VDC，额定电流：≥1.0A； |
| 一般技术参数 | 2 | 发声控制盒≥1个，可下载声音文件，内置三种声音文件，手动按钮或电子输入操控，声音模块带有闪烁灯接口，可满足八盏闪烁指示灯的操作需求。 |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 遥控发射器≥1个，发射器的有效范围达 10 米以上，可实现前进、后退、左转、右转等不同方向的控制； |
| 一般技术参数 | 2 | 接收器≥1个，连接三个发动机或灯和一个伺服器； |
| 一般技术参数 | 3 | 舵机≥1个，工作电压DC4.8~9V，脉宽控制，转速最大0.15秒/60o最大扭矩2.05 kg.cm； |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | XS电机≥1个，工作电压：DC9V，最大转速：5995 rpm，最大功率：955 mW，最大扭矩：1.52 mNm，最大电流265mA。 |
| 一般技术参数 | 2 | 通过合理的结构设计安装XS电机进行输出作业；包装内XS电机外，还包含了减速齿轮箱、几种不同规格的齿轮、带有可转换电极开关的电池盒（不含电池）。 |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | XM电机工≥1个，作电压：9V，最大功率：2.9 W，最大转度：338转 /分（RPM），最大扭矩：84.15 mNm，最大电流：950 mA； |
| 一般技术参数 | 2 | 除了一个XM电机外，套装还包含了减速齿轮箱、几种不同规格的齿轮和轴；XM电机带有紧凑的尼龙塑胶外壳，外壳的构造可以保证在任意位置安装。 |

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** |
| 一般技术参数 | 1 | 1、配套专用实验教材。 |

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58项  1、技术参数要求中非▲号项共计52项，每有一项不满足扣 0.5分，共计26分；  2、技术参数要求中带▲项共计6项，每有一项不满足扣3分，共计18分；  3、前两项汇总得出技术服务总得分。 | 44分 |  |
|  |  | 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 |  |
|  |  | 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

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 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、详细技术参数请见附件。

2、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

3、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。

4、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：

计划于 组织验收

□供应商提出验收申请之日起日内组织验收

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：

（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

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。