**政府采购项目采购需求（货物类）**

采购单位（盖章）：现代农业装备研究院

**一、项目总体情况**

（一）项目名称：农业工程学科平台建设项目

（二）项目所属年度： 2022

（三）项目所属分类：**货物**

（四）预算金额（元）：550000元 ，大写（人民币）： 伍拾伍万元整

最高限价（元）：550000元，大写（人民币）：伍拾伍万元整

（五）项目概况：

本项目以农业工程学科建设为着力点，聚焦无人化农场、农业机器人、生物化学分析、农产品加工等场景装备，加强基础理论研究，提升科研创新水平，打造农业工程学科平台，努力推动学科建设、学术研究和人才培养上新台阶。

（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：农业工程学科平台建设项目 最高限价（元）：550000

定价方式：☑固定总价□固定单价□其他（定价方式名称：）

采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目 | 设备名称 | | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 生化分析系统 | 生化实验室台柜 | 套 | 1 |  |
| 超低温保存箱 | 台 | 1 |  |
| 实验室超纯水制备机 | 台 | 1 |  |
| 生物样品保存箱 | 台 | 1 |  |
| 紫外分光光度计 | 台 | 1 |  |
| 土壤压片机 | 台 | 1 |  |
| 过氧化值检测仪 | 台 | 1 |  |
| 液相色谱仪 | 台 | 1 | 核心产品 |
| 火焰光度计 | 台 | 1 |  |
| 水分活度测定仪 | 台 | 1 |  |
| 2 | 无人农机开发平台 | 高性能AI边缘终端 | 台 | 1 |  |
| PLC控制组件 | 套 | 1 |  |
| 风速/温度变送器 | 个 | 1 |  |
| 风速传感器 | 台 | 10 |  |
| 数据采集器 | 台 | 1 |  |
| GNSS接收机1 | 个 | 1 |  |
| GNSS接收机2 | 个 | 1 |  |
| 自动导航套件 | 套 | 1 | 核心产品 |
| 履带车 | 套 | 1 |  |
| 视觉处理组件 | 套 | 2 |  |
| 视觉定位组件 | 套 | 4 |  |
| 3 | 高性能数据运算工作站 | | 台 | 2 |  |
| 4 | 高性能图形处理工作站 | | 台 | 1 |  |

品目信息一、

标的名称：生化实验室台柜 计量单位：套数量：1

单价（元）：56500 该品目预算(元)：56500

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 ：

用于新建生化实验室，台柜要求耐腐蚀。方便已有实验设备的摆放和正常运行，实验材料的放置及保存，通风系统要求对废气进行处理。

品目信息二、

标的名称：超低温保存箱计量单位：台数量：1

单价（元）：17000 该品目预算(元)：17000

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 ：

部分生化材料需要在超低温环境下进行保存或观测，我单位之前是没有的，这次是新增超低温保存设备。

品目信息三、

标的名称：实验室超纯水制备机计量单位：台数量：1

单价（元）：30000 该品目预算(元)：30000

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 ：

纯水机能有效的去除自来水中重金属、细菌、病毒、有机物、无机物，是生化实验必备的设备。要求制水量≥20升/小时，系统具有漏电检测报警功能，确保安全使用。

品目信息四、

标的名称：生物样品保存箱计量单位：台数量：1

单价（元）：4200 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 ：

用于生物样品的保存，总容积：不低于646L。

品目信息五、

标的名称：紫外分光光度计计量单位：台数量：1

单价（元）：9800 该品目预算(元)：9800

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 ：

主要用于食品、药品、电力、生物研究、教学科研、化学化工、质量监督、水质环保。要求波长范围：190-1100 nm。

品目信息六、

标的名称：土壤压片机计量单位：台数量：1

单价（元）：6000 该品目预算(元)：6000

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 ：

主要功能就是对土壤进行压片，便于对土壤进行进一步检测和分析，是一种前处理设备。要求可加工直径规格为：5.5/6/8/10mm。

品目信息七、

标的名称：过氧化值检测仪计量单位：台数量：1

单价（元）：4400 该品目预算(元)：4400

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 ：

过氧化值检测仪为集成化油品快速检测分析设备,能够快速检测食用植物油、食用猪油、花生油、葵花油、米糠油、食品、肉制品中的过氧化值含量;通过检测可确定植物油是否符合国家标准或是否为劣质油、地沟油等。要求精度误差∶士3%；线性误差∶士5%00；稳定性∶±0.001A/HR 。

品目信息八、

标的名称：液相色谱仪计量单位：台数量：1

单价（元）：66000 该品目预算(元)：66000

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 ：

储液器中的流动相被高压泵打入系统，样品溶液经进样器进入流动相，被流动相载入色谱柱（固定相）内，由于样品溶液中的各组分在两相中具有不同的分配系数，在两相中作相对运动时，经过反复多次的吸附-解吸的分配过程，各组分在移动速度上产生较大的差别，被分离成单个组分依次从柱内流出，通过检测器时，样品浓度被转换成电信号传送到记录仪，数据以图谱形式打印出来。主要用于对高沸点、难气化合物的混合物通过色谱柱核淋洗剂并以实现分离。应用于生物化学、生物医学、环境化学、石油化工等部门。要求波长范围： 190nm ~ 900nm；波长准确度： ≤0.2nm；带操作软件。

品目信息九、

标的名称：火焰光度计计量单位：台数量：1

单价（元）：6500 该品目预算(元)：6500

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 ：

[火焰光度计](https://baike.baidu.com/item/%E7%81%AB%E7%84%B0%E5%85%89%E5%BA%A6%E6%B3%95/6275138)用于较易激发的碱金属及碱土金属元素的测定。要求测量元素：K、Na；测量范围：K0-100mg/L Na0-100mg/L。

品目信息十、

标的名称：水分活度测定仪计量单位：台数量：1

单价（元）：7800 该品目预算(元)：7800

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 ：

水分活度测定仪是测量食品、药品等样品的水分活度。要求活度：±0.015(@25℃)；活度重复性：≤0.015；温度系数: ≤0.0005/℃。

品目信息十一、

标的名称：高性能AI边缘终端计量单位：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 ：

高性能AI边缘终端为嵌入式和边缘产品提供新一代 AI 性能。要求GPU： NVIDIA Pascal™ 架构，配有≥256 个 NVIDIACUDA 核心；CPU:不低于双核 Denver 2 64 位 CPU 和四核 ARM A57 Complex；内存：≥8GB128ffiLPDDR4；存储空间：≥32GBeMMC5.1

品目信息十二、

标的名称：PLC控制组件计量单位：套数量：1

单价（元）：9000 该品目预算(元)：9000

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 ：

PLC控制系统是在传统的[顺序控制器](https://baike.baidu.com/item/%E9%A1%BA%E5%BA%8F%E6%8E%A7%E5%88%B6%E5%99%A8/7048556" \t "_blank)的基础上引入了微电子技术、[计算机技术](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E6%8A%80%E6%9C%AF/1127562)、自动控制技术和通讯技术而形成的一代新型工业控制装置，目的是用来取代继电器、执行逻辑、记时、计数等顺序控制功能，建立柔性的远程控制系统。具有通用性强、使用方便、适应面广、可靠性高、抗干扰能力强、编程简单等特点。要求配备：舵机控制器、伺服舵机、可编程控制器、变频器。

品目信息十三、

标的名称：风速/温度变送器计量单位：个数量：1

单价（元）：9200 该品目预算(元)：9200

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 ：

风速/温度变送器是一种常用的测量仪器,采用热电偶、热电阻作为测温元件,具有测量、性能稳定、可靠性高、维护简便、使用寿命长等优点。要求远程探测,0-50O0FPM、O-5 VDC输出。

品目信息十四、

标的名称：风速传感器计量单位：台数量：10

单价（元）：1440 该品目预算(元)：14400

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 ：

风速传感器是一款测量风速和风向的设备。要求供电：5-24v输出：4-20ma ，RS485 0-10m/s

品目信息十五、

标的名称：数据采集器计量单位：台数量：1

单价（元）：7800 该品目预算(元)：7800

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 ：

主要用于数据的采集和整理，便于导入电脑进行后期使用。要求不低于15通道采集器 。

品目信息十六、

标的名称：GNSS接收机1计量单位：个数量：1

单价（元）：9000 该品目预算(元)：9000

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 ：

主要用于精密大地测量和精密工程测量，采用载波相位观测值进行相对定位，定位精度高。要求接收机配电台，频率范围：410-470MHz；工作模式：半双工；

品目信息十七、

标的名称：GNSS接收机2计量单位：个数量：1

单价（元）：6500 该品目预算(元)：6500

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 ：

主要用于精密大地测量和精密工程测量，采用载波相位观测值进行相对定位，定位精度高。要求接收机配天线，频率范围：GPS L1/L2 GLONASS L1/L2 BDS B1/B2/B3；阻抗: ≤50 欧姆；极化方式：右旋圆极化；天线轴比：≤3dB；水平面覆盖角度：360°

品目信息十八、

标的名称：自动导航套件计量单位：套数量：1

单价（元）：130000 该品目预算(元)：130000

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 ：

自动导航套件可以控制农机自主沿规划路径行驶的[反馈控制](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8D%E9%A6%88%E6%8E%A7%E5%88%B6/1054103)，应用于[设施农业](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%BE%E6%96%BD%E5%86%9C%E4%B8%9A/1884144)中可以将作业者从繁重、单一、重复的生产过程中解放出来。套件包含：双目相机、深度相机、RTK定位模块、无人机1起飞重量：≥895 克、无人机2起飞重量: ≥1487 g。

品目信息十九、

标的名称：履带车计量单位：套数量：1

单价（元）：3500 该品目预算(元)：3500

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 ：

履带车好操控，避障能力强，可以用作二次开发。要求小车套件信号输入：红外避障传感器、红外循迹传感器、超声波模块、红外通信接收、微动按键、蓝牙通信模块等；超声波传感器：自动跟随，单发送，双接收。

品目信息二十、

标的名称：视觉处理组件计量单位：套数量：2

单价（元）：7200 该品目预算(元)：14400

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 ：

用于视觉处理，对动作或物体进行识别和追踪。要求配备：USB 3D双目相机： 、视觉开发套件、智能摄像头。

品目信息二十一、

标的名称：视觉定位组件计量单位：套数量：4

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 ：

用于视觉二次开发，要求包含STM32开发板，电容屏1：≥4.3寸内嵌屏+北斗，电容屏2：≥5寸电容屏。

品目信息二十二、

标的名称：高性能数据运算工作站计量单位：台数量：2

单价（元）：39000 该品目预算(元)：78000

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 ：

用于大数据的计算和分析，要求不低于双路英特尔至强铂金8175M 48核心96线程 2.5G主频的处理器；

品目信息二十三、

标的名称：高性能图形处理工作站计量单位：台数量：1

单价（元）：40000 该品目预算(元)：40000

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 ：

用于图形的处理和设计，要求不低于RTX3090 24G显卡；

（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** |
|  | 1 | 设备组成包括：边台1：≥2900\*750\*850（mm）；边台2：≥4400\*750\*850（mm）；中央台：≥3300\*1500\*850（mm）；转角：≥1050\*750\*850（mm）；通风橱：≥1200\*850\*2350（mm）；废气通风处理系统。 |
|  | 2 | 台柜台面采用≥12.7mm厚度的耐腐蚀实芯理化板，台面需耐酸碱，耐承重，坚固耐用，台面边缘≥25.4mm。 |
| ▲ | 3 | 台面理化板耐酸耐碱。抗腐蚀性要求包含有： 98%硫酸、99%乙酸、85%磷酸、37%盐酸、65%硝酸、28%氨水、40%氢氧化钠、四氯化碳、30%双氧水、硫化钠饱和液、苯酚、37%甲醛溶液、以上测试结果均达到5级；40%氢氟酸测试达到1级。（投标时提供第三方检测报告复印件) |
|  | 4 | 柜体采用≥1.0mm 优质一级冷轧钢板，在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。 |
|  | 5 | 柜体采用全包结构，内置一块隔板。附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观。 |
|  | 6 | 风机：玻璃钢离心风机，不低于 4.5A 1.1KW 1450r/min,风量： 2860~5280m³/h;全压：637~421Pa. |
|  | 7 | 活性炭：≥L1000\*W700\*H800mm(处理风量：≥1500m³/h,进风口：Φ 200)，灰色PP抗UV，含活性炭≥50KG，双层炭，抽屉≥150mm。 |
|  | 8 | 风机防雨帽以及风管弯头等辅材辅料根据安装现场实际情况配备，保证正常使用。 |

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 | 容积：≥108L；内部温度：-40~ -86, 可调。 |
|  | 2 | 报警方式及功能：声光报警 . 高低温报警. 传感器障报警. 密码保护. 频繁启动保护。 |
|  | 3 | 功率：≥480W；电耗：≤7.3kw./24h。 |
|  | 4 | 温度显示：数码管显示；外箱材料：冷轧钢板、静电喷涂。 |
|  | 5 | 内箱材料：304不锈钢；搁物架数量：1；发泡层厚度：≥120mm。 |

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 | 制水量≥20升/小时（水温25℃时）；取水流量 1.5-2.0L/Min（水箱储水时）； |
|  | 2 | 进水要求：城市自来水TDS≤200ppm,水压1—5KG/C㎡，水温5-45℃； |
|  | 3 | 第一出水口(RO纯水)：电导率≤源水电导率×2%（约1-5μs/cm@25℃）实验用水标准GB6682-2008 三级水；第二出水口(UP超纯水)：(在线监测)电阻率：18.2MΩ.cm@25℃，实验用水标准GB6682-2008 一级水，微颗粒物≤1个/ml，微生物≤1cfu/ml，重金属离子≤0.1ppbl，TOC≤20ppb； |
|  | 4 | 主机尺寸(mm)：≤520(高)×380（宽）×500（径深） |
|  | 5 | 适用范围：原子吸收（AAS)、原子发射(AES)、离子色谱(IC)、质谱分析(MC)、等离子发射光谱(ICP)、高效液相色谱分析(HPLC)等。 |
|  | 6 | 电源： AC220V/50HZ；功率：≤80W ；重量：≤35KG |
| ▲ | 7 | 注塑预处理柱，采用预处理柱技术（投标时提供第三方证明文件），两通道医疗级PP材料成型的注塑壳体，使用寿命长，运行成本低。 |
| ▲ | 8 | 系统具有漏电检测报警功能，（投标时提供第三方证明文件） |

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 | 总容积：不低于646L；冷冻能力：不低于8kg/12h;风机类型：变频 |
|  | 2 | 冷冻能力：不低于8kg/12h;风机类型：变频 |
|  | 3 | 温度范围：-18℃-4℃；耗电量不高于0.98kw.h/24h;噪音值：不高于38dB(A) |

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 | 波长范围: 190-1100nm ；光谱带宽: ≥ 4nm；波长准确度: ±0.5nm （开机自动校准） |
|  | 2 | 波长重复性: ≤0.2nm；光度准确度: ±0.3%T ；光度重复性:≤ 0.15%T |
|  | 3 | 杂散光 : ≤0.05%T（220nm,340nm处）；稳定性: ±0.001A/h(500nm处) |
|  | 4 | 工作方式: 吸光度、透过率、能量 ，浓度；波长设置方式: 自动 |
|  | 5 | 吸光度范围: -0.3-3A，0-200%T ；检测器: 进口硅光二极管；光源:氘灯、钨灯 |
| ▲ | 6 | 制造商生产的产品连续三年及以上抽检合格证明（不定型号），投标提供第三方检测报告。 |

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 | 手动一次一片，出片方便，压片迅速，简单易操作。 |
|  | 2 | 采用桌面式设计，机身小巧便于移动，10mm浅弧。 |
|  | 3 | 全金属构造，可加工直径规格为：5.5/6/8/10mm。 |

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 | 精度误差∶士3%；线性误差∶士5%00；稳定性∶±0.001A/HR |
|  | 2 | 波长准确度∶≤2.ONM；透射比重复性∶士1% |
|  | 3 | 食用油检测下限∶0.2MG KOH/G；线性范围∶0.2~10MGKOH/G |

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 | 高灵敏度检测器，采用符合流体力学的散热和热隔离保温技术，对环境温度变化具有良好的抑制作用，同时有优异的电磁屏蔽性能。采用高集成度微处理器和多总线技术，低温漂，低噪音，高灵敏度前置放大器，24位精密AD转换。往复式串联恒流泵，泵耐压高，维护操作方便。 |
|  | 2 | 标配高效能缓冲器，平滑脉动，液流稳定精确，可执行高精度等度输液；也可组成二元或多元高压梯度洗脱系统，通过混合器实现不同流动相的均匀混合。柱塞杆等关键部件具备清洗功能。通过设定过程控制，可监测堵塞和漏液等异常情况。 |
| ▲ | 3 | 采用7英寸彩色触控屏并配套同品牌的具备审计功能的液相色谱应用软件，能够反控原装电脑软件具有多级授权管理权限，能满足实现分析过程的图谱采集、处理、输出等工作。安装时现场验收此项功能。投标时提供液相色谱应用软件正版版权证明文件。 |
| ▲ | 4 | 配套同品牌色谱控制与数据处理专家系统，要求能实现在主机和控制端工作站（用户自备）双向操作，可轻松实现信号互通。提供此专家系统正版版权证明文件。 |
|  | 5 | 采用数控机床生产，保证加工精度和一致性，进口优选核心零部件和附件。精选长寿命进口氘灯和专用氘灯电源。检测池单元模块化，方便拆卸清洗。进样器可选配手动或自动进样器。 |
|  | 6 | 具有时变波长功能，具有PID自整定算法。 |
|  | 7 | 色谱恒温箱：控温精度：0.2°C；控温范围：室温上10℃ ~ 89℃（增量1℃）；温度稳定性误差：≤0.5℃。 |
|  | 8 | 高压输液泵：流量设定范围：0.01~9.99mL/min；流量稳定性：≤0.3%；高压输液泵最高输出压力45MPa。 |
|  | 9 | 紫外可见检测器：波长范围： 190nm ~ 900nm；波长准确度： ≤0.2nm；，基线噪声：≤±2.5×10-6AU（波长254nm，空池）；≤±5×10-6 AU（波长254nm，流动相为甲醇）；基线漂移：≤5×10-5AU/h（波长254nm，空池）；≤2×10-4 AU/h（波长254nm，流动相为甲醇）；最小检测浓度：≤5x10-9 g/mL（样品：萘；载液：甲醇；波长254nm）。 |
|  | 10 | 10、标配C18色谱柱和进样器 1套；主机厂家同牌恒温箱1套；一元高压输液泵1套；时变波长紫外检测器1套；原装系统双向反控工作软件1套 |

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 | 测量元素：K、Na；测量范围：K0-100mg/L Na0-100mg/L；检测限：K0.1mg/L Na0.1mg/L；稳定性：15s内仪器示值的相对最大变化量≤3% |
|  | 2 | 重复性：对同一标准溶液重复进行7次6、连续独立测量≤3%；线性误差：K0.1mg/L Na0.1mg/L |
|  | 3 | 曲线标定：折线法、直线法；进样速度：4-6ml/min |

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 | 测量范围: 温度 0～50℃；活度 0～0.980（无结露）；测量精度：温度 ±0.5℃ |
|  | 2 | 活度：±0.015(@25℃)；活度重复性：≤0.015；温度系数: ≤0.0005/℃ |
|  | 3 | 显示方式：内嵌式液晶显示 128×64 DOTS；功 耗：不高于15W |

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 | GPU： NVIDIA Pascal™ 架构，配有≥256 个 NVIDIACUDA 核心；CPU:不低于双核 Denver 2 64 位 CPU 和四核 ARM A57 Complex；内存：≥8GB128ffiLPDDR4；存储空间：≥32GBeMMC5.1 |
|  | 2 | 摄像头：≥12 通道 MIPI CSI-2 D-PHY 1.2 (30 Gbps)；UPHY： Gen 2 11x4 + 1x1 或 2x1 + 1x2 USB 3.0 + USB 2.0 |
|  | 3 | 视频编码：500 MP/秒lx4K@60(HEVC) 3x4K@30(HEVC) 4xl080p@60(HEVC)；视频解码：1000 MP/秒2x4K@60(HEVC) 7xl080p@60(HEVC) 20xl080p@30(HEVC) |
|  | 4 | 连接方式：板载Wifi/千兆以太网模组尺寸：≤87 mm x50 mm |

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 | 舵机控制器：控制部分端子供电范围：+7V—+12V；控制部分DC插头供电范围：USB取电或DC直流5V电源；伺服电机端子供电范围：＋4－＋6V；控制通道：32路；通讯输入：RS232（串口）或TTL。 |
|  | 2 | 伺服舵机：工作电压:4.8V-7.2V；使用温度:0℃-60℃；无负载速度：≥0.14秒/60度(4.8V); ≥0.12秒/60度(6.0V)；扭矩大小: ≥5.5Kg·cm(4.8V);6Kg·cm(6V);6.5Kg·cm(7.2V)；死区设定: ≥10us |
|  | 3 | 可编程控制器：I/O总数: ≥48；输入: ≥24/漏型；输出: ≥24/继电器 |
|  | 4 | 变频器：≤220V 1.5KW |

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 | 远程探测,0-50O0FPM。 |
|  | 2 | 2、O-5 VDC输出。 |
|  | 3 | 精度不低于满量程的1.5%（速度），精度不低于满量程的0.5%（温度）。 |

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 | 供电：5-24v输出：4-20ma |
|  | 2 | RS485 0-10m/s |
|  | 3 | 测量误差：±1.5%；安装方式：固定式 |

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 | 不低于15通道采集器 |
|  | 2 | 220供电事实数据查看存储导出,带显示。 |

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 | **一、GNSS接收机**  物理尺寸和电气特性：输入电压：9~36VDC；经典功耗:≤3W |
|  | 2 | 物理接口： PWR（Lemo-2）：供电接口；COM1（DB9M）：COM1-RS232、COM1-RS422、1 路 Ethernet；COM2（DB9M）：COM2-RS232、COM3-RS232、1 路 PPS、1 路 EVENTTIN；天线接口 TNC1：1 路 GNSS 主天线；天线接口 TNC2：1 路 GNSS 从天线； |
|  | 3 | **二、电台**  频率范围：410-470MHz；工作模式：半双工；调制方式：GMSK 或者 4FSK；功耗（典型值）：发射高功率≥7.5W@12V DC、发射低功率≤3.5W@12V DC、接收≥0.35W@12V DC |
|  | 4 | 频率稳定度：≤±1.0ppm；天线接口：SMA；天线接口阻抗：≤50ohm；数据接口：≥2.54mm pitch /USB 连接口 |

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 | **一、GNSS接收机**  信号跟踪≥432个通道 BDS: B1、B2 GPS: L1, L2 GLONASS: L1, L2 Galileo: E1、E5b，SBAS QZSS；水平定位精度 (RMS)：单点: ≤L1 1.5m（平面）≤2.5m（高程） RTK:1cm+1ppm(平面) 1.5cm+1ppm（高程）； |
|  | 2 | 航向角精度(RMS)：≤0.2°/L（L为基线长度，卫星信号良好无遮挡环境）；俯仰角精度(RMS)：≤0.4°/L（L为基线长度，卫星信号良好无遮挡环境） |
|  | 3 | 横滚角精度(RMS)：≤0.4°；时间精度(RMS) ：≤20ns；测速精度(RMS) ：≤0.03m/s；报文输出：二进制（具体说明见SDK开发包） KSXT；报文频率：5Hz 1 0Hz 20Hz（可选）；首次定位时间：冷启动≤50s 热启动≤35s |
|  | 4 | **二、天线**  频率范围：GPS L1/L2 GLONASS L1/L2 BDS B1/B2/B3；阻抗: ≤50 欧姆；极化方式：右旋圆极化；天线轴比：≤3dB；水平面覆盖角度：360°。 |
|  | 5 | 输出驻波：≤2.0；相位中心误差：±2mm；低噪声放大器：增益40±2dB、噪声系数≤2dB、输出驻波≤2.0、带内平坦度±2dB |

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 | 一、内置功能：  航点规划、RTK定位、二/三维建图、VFH 自主避障 |
|  | 2 | 二、双目相机  芯片：Movidius Myraid2、视场角：两个鱼眼镜头，结合接近半球形的 163±5 |
|  | 3 | IMU：BMI055 惯性测量单元允许精度测量设备的旋转和加速度 |
|  | 4 | 三、深度相机  深度技术：主动红外立体；深度流输出分辨率：≥ 1280\*720 |
|  | 5 | 深度流输出帧率：≥ 90fps；最小深度距离：0.1m |
|  | 6 | 四、激光雷达  激光测距技术：TOF；测量半径：0.15m~40m；采样速度：≥9200 次/秒 |
|  | 7 | 测距精度：2~10cm（典型值 5cm）；测距分辨率：≤1cm；扫描角度：360°；扫描频率：7~15Hz（典型值 10Hz） |
|  | 8 | 五、RTK定位模块  支持信号：BDS/GPS/GLONASS/QZSS；定位精度：10cm（典型值）；初始化时间：小于 10 秒 ( 典型值 )；搜星收敛时间：冷启动：40s ( 典型值 )，热启动：5s ( 典型值 ) |
|  | 9 | 定向：支持双天线定向；服务器端：支持千寻账号；通信：集成 DTU 支持 4G 传输（可支持全球全网通）；接口：支持串口、支持外部存储器 TF 卡、USB 2.0 OTG、CAN、PPS、EVENT |
|  | 10 | 数据格式：NMEA-0183、BINEX、Femtomes ASCII 及 Binary 格式； |
| ▲ | 11 | 可使用地面站加载地图，选定任务点，设定航点，利用设定航点进行运动；可采集环境信息来建立二维地图和三维点云地图。( 投标时提供该功能截图予以佐证） |
|  | 12 | 六、配套无人机1  起飞重量：≥895 克；最大起飞海拔高度：≥6000 米；最长飞行时间（无风环境）：≥46 分钟；最长悬停时间（无风环境）：≥40 分钟；最大续航里程：≥30 千米；最大抗风速度：≥12 m/s |
|  | 13 | 悬停精度：垂直：± 0.1 米（视觉定位正常工作时）；± 0.5 米（GNSS 正常工作时）；水平：± 0.3 米（视觉定位正常工作时）；± 0.5 米（高精度定位系统正常工作时）；机载内存：≥8GB（可用空间约 7.2GB） |
|  | 14 | 影像传感器：≥4/3 CMOS，有效像素 ≥2000 万；镜头：视角：84°；等效焦距：24 mm；光圈：f/2.8 至 f/11；对焦点：1 米至无穷远（带自动对焦）；最大照片尺寸：≥5280 × 3956； |
|  | 15 | 3 轴机械云台（俯仰、横滚、平移）；结构设计范围：俯仰：-135°至 100°；横滚：-45°至 45°；平移：-27°至 27°；可控转动范围；俯仰：-90°至 35°；平移：-5°至 5°；最大控制转速（俯仰）：100° /s；角度抖动量：±0.007° |
|  | 16 | 七、配套无人机2  起飞重量: ≥1487 g；对角线轴距（不含桨）: ≥350 mm；最大飞行海拔高度: ≥6000 m；最大上升速度: ≥6 m/s（自动飞行）；≥5 m/s（手动操控飞行器）；最大下降速度: ≥3 m/s；最大水平飞行速度: ≥50 km/h（定位模式）；≥58 km/h（姿态模式）；飞行时间:约27分钟； |
|  | 17 | 悬停精度:启用RTK且RTK正常工作时：垂直：±0.1 m；水平：±0.1 m；未启用RTK：垂直：±0.1 m（视觉定位正常工作时）；±0.5 m（GNSS定位正常工作时）水平：±0.3 m（视觉定位正常工作时）；±1.5 m（GNSS定位正常工作时）；图像位置补偿:6个相机传感器中心相对于机载D-RTK天线相位中心的位置，已在照片EXIF坐标中进行补偿 |
|  | 18 | 地面采样距离（GSD）：(H/18.9) cm/pixel，H为飞行器相对于建图区域的飞行高度（单位：米）；采集效率：单次飞行最大作业面积约0.63 km2（飞行高度180 m，即GSD约9.52 cm/pixel，主航线上和主航线间图像重复率分别为80%和60%，飞行器由100%电量飞行至30%电量） |
|  | 19 | 影像传感器：6个1/2.9英寸CMOS，包括1个用于可见光成像的彩色传感器和5个用于多光谱成像的单色传感器；单个传感器：≥有效像素208万（总像素212万） |
|  | 20 | 镜头FOV：62.7°；焦距：5.74 mm（35 mm格式等效：40 mm）；无穷远固定焦距；光圈：f/2.2；彩色传感器ISO范围：200 - 800；单色传感器增益：1 - 8 倍；电子全局快门：1/100 - 1/20000 s（可见光成像）；1/100 - 1/10000 s（多光谱成像） |
|  | 21 | 照片最大分辨率：≥1600×1300（4:3.25）；照片格式：JPEG（可见光成像） + TIFF（多光谱成像）；支持文件系统：FAT32（32 GB）；exFAT（> 32 GB）；支持存储卡类型：写入速度≥ 15 MB/s，传输速度为Class 10及以上或达到UHS-1评级的microSD卡，最大支持128 GB容量 |

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 | 底盘尺寸（长\*宽\*高）：≥400mm\*300mm\*100mm；平台孔位：舵机云台孔 机械手孔位； |
|  | 2 | 驱动力：双轮驱动380马达 6v~12v~24v 15~35转~95转/分钟；最大扭力：≥18kg |
|  | 3 | 小车套件信号输入：红外避障传感器、红外循迹传感器、超声波模块、红外通信接收、微动按键、蓝牙通信模块等 ；超声波传感器：自动跟随，单发送，双接收。 |

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 | USB 3D双目相机：3-16cm可变基线 |
|  | 2 | 视觉开发套件：具备人脸识别、运动检测、手势识别、人脸追踪、物体识别、球体追踪。 |
|  | 3 | 智能摄像头：主频≥400MHZ；RMA≥1MB；FLASH≥2MB。 |

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 | STM32开发板:控制器：32位；最高1MB缓存；高达192+4K字节SRAM,包括64k字节CCM数据RAM。 |
|  | 2 | 电容屏1：≥4.3寸内嵌屏+北斗。 |
|  | 3 | 电容屏2：≥5寸电容屏、800X480分编率、 5点触控RGB屏幕。 |

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 | 不低于双路英特尔至强铂金8175M 48核心96线程 2.5G主频的处理器； |
|  | 2 | 不低于双路C621芯片组服务器主板；支持LGA3647处理器； |
|  | 3 | 不低于T600 4G显卡； |
|  | 4 | 不低于DDR4 RECC 256G内存+500G NVME固态硬盘+2T机械硬盘； |
|  | 5 | 不低于1250W服务器机电套装。 |

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 | 不低于单路英特尔酷睿I9-12900K 16核心24线程处理器；Z690芯片组 |
|  | 2 | 不低于RTX3090 24G显卡； |
|  | 3 | 不低于3200 128G高频内存+500G NVME固态硬盘+2T机械硬盘； |
|  | 4 | 不低于1250W服务器机电套装。 |

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117项  1、技术参数要求中非▲号项共计110项，每有一项不满足扣 0.25分，共计27.5分；  2、技术参数要求中带▲项共计7项，每有一项不满足扣2.5分，共计17.5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

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。中标后合同签订前提供品目8、品目18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：

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。