

基于机器视觉的智能制造关键技术科研平台需求公示

一、项目基本信息

项目名称：基于机器视觉的智能制造关键技术科研平台

项目编号：BLJTZB07202246

采购预算：944197 元

最高限价：944197 元

二、公示期限（不少于 2 个工作日）

时间：2022 年 07 月 15 日至 2022 年 07 月 19 日

三、其他补充事宜

采购预算确定依据：贵阳市政府采购项目实施计划备案表

四、项目联系人（公示期限内，优先反馈给代理机构）

1、采购人信息

采购单位名称：贵阳学院

项目联系人：余老师

联系电话：0851-85509366

2、代理机构

代理全称：佰利建设管理（集团）有限公司

联系人：安朝丽

联系方式：0851-86835738/15902504036

五、附件

基于机器视觉的智能制造关键技术科研平台

采 购 需 求 公 示

采购单位：贵阳学院

采购代理机构：佰利建设管理（集团）有限公司

供应商资格条件

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件；

①具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；（复印件加盖投标供应商公章）

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商是法人的，提供 2020 年度或 2021 年度经审计的财务报告，或提供基本开户银行在开标日前三个月内出具的资信证明；部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行在开标日前三个月内出具的资信证明；（复印件加盖投标供应商公章）

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；（承诺函格式自拟，加盖投标供应商公章）

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2022 年任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（复印件加盖投标供应商公章）

⑤参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（格式文件详见投标文件范本）

⑥法律、行政法规规定的其他条件：（1）供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中，如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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

（2）根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推

进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，在采购过程中根据“贵州信用联合惩戒平台”反馈信息，系统查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入取消其资格。

2. 本项目所需特殊行业资质或要求
无。

3. 本项目不接受联合体投标

4. 本项目是否专门面向中小企业采购：否。

项目采购需求

一、项目概述

基于机器视觉的智能制造关键技术科研平台。

二、项目执行的相关标准

本项目执行国家现行有关规范、标准。

三、技术要求（功能和质量）

序号	设备名称	数量	单位	技术指标/参数
1	机器视觉处理中心	4	台	一、主要技术参数： 1、主板支持 Ice Lake 架构可扩展处理器,最大支持支持 4 块 PCIe4.0 x16 接口双宽全高计算加速卡； 2、处理器：采用 Intel® Xeon® Gold 6330 服务器专用处理器及以上（数量：2 颗） ； 3、系统内存：不低于 128G DDR4 2933MHz ECC 内存； 4、系统盘：容量至少 960GB 以上 SSD 固态硬盘 1 块，数据盘:容量至少 2T 以上 SATA 企业级机械硬盘 1 块；提供磁盘阵列支持至少 8 个热插拔 3.5” /2.5” 硬盘位，其中可支持至少 4 个 2.5” NVMe 硬盘，可支持至少 2 个 M.2 NVMe 硬盘； 5、标配 SMP 模块； 6、定制化散热套件；

				7、塔式服务器机箱； 8、2000W 1+1 冗余高效服务器电源； 9、双端万兆以太网端口。 10、提供生产厂家针对本项目出具的授权和售后服务承诺书复印件； 11、服务器出厂可集成资源虚拟化、容器管理、主流深度学习计算框架、作业监控、集群管理等作业调度系统； 二、质保期： 1. 三年整机质保。
2	机器视觉模型训练卡	16	块	一、主要技术参数： 1、CUDA 计算核心：至少 10496 个； 2、显存位宽：384bit； 3、显存：24GB GDDR6X； 4、尺寸：公版双宽； 5、基础频率不低于 1.4GHz； 6、加速频率不低于 1.7GHz； 7、提供不低于 FP32 35.7TFLOPS 的浮点计算性能； 8、风扇：公版涡轮增压 二、质保期： 1、三年质保。
3	机器视觉加速卡	2	块	一、主要技术参数： 1、LPDDR4X 32 GB 内存，带宽 204.8 GB/s； 2、编解码能力：支持 H. 264 硬件解

			码，64 路 1080P 30 FPS；支持 H. 265 硬件解码，64 路 1080P 30 FPS；支持 H. 264 硬件编码，4 路 1080P 30 FPS；支持 H. 265 硬件编码，4 路 1080P 30 FPS；支持 4*1080P 256 FPS JPEG 解码，支持 4*1080P 48 FPS PNG 解码，最大分辨率：4096*2160； 3、PCIE 接口：PCIe x16 Gen3.0； 4、单卡功耗：不高于 70W； 5、板卡形态：半高半长 PCIE 卡； 二、质保期： 1、一年质保。
4	嵌入式 机器视 觉套件	2	一、主要技术参数： 1、内嵌 Jetson AGX Xavier 处理器； 2、CPU：8 核 ARM V8 64 位 (4x2MB L2+4MB L3)； 3、GPU：512 核 Volta 架构，内含 64 个 Tensor 核； 4、内存：32GB 256 位 LPDDR4x@2133MHz，137GB/秒； 5、储存：32GB eMMC5.1； 6、加速器：2 个深度学习加速器和 7 路 VLIW 视觉处理器； 7、视频编码能力：4x 4K @60 (HEVC)，16x1080p @60 (HEVC)，32x1080p @30 (HEVC)； 视频解码能力：2x 8K @30 (HEVC)，

				6x4K @60 (HEVC) , 26x1080p @60 (HEVC), 72x1080p @30 (HEVC); 8、摄像头: 8xGMSI-Camera; 9 、 I/O 接 口 : 2xCAN Bus , 1xHDMI2.0 (标准 19PIN 接口) 4xGPIO 3.3VTTL, 2 路标准 RJ45, Type-A 1xUSB2.0 Type-C 接口, 1xAudio 音频 输 入 输 出 , 1xM.2KEYE (1xM.2WIFI) , 1xMINIPCIE; 10、扩展功能: 2xM.2 KEY M NVMe SSD; 二、质保期: 1. 一年质保。
5	机器视觉开发板	1	个	一、主要技术参数: 1、核心 GPU 为 Ampere 架构; 2、具备 2048 个 CUDA 核心, 64 个 Tensor 核心; 3、32GB LPDDR5 内存, 64GB eMMC5.1 存储器; 4、12 核 ARM Cortex-A78 64 位 CPU; 5、2 路深度学习加速器、1 路视觉加速器; 二、质保期: 1、一年质保。
6	工业相机	4	个	一、主要技术参数 1、10-50mm 变焦; 2、分辨率: $\geq 3840 \times 2160$;

				3、像元尺寸：$\leq 2 \mu m \times 2 \mu m$； 4、颜色：彩色； 5、传感器尺寸 1/1.8"； 6、曝光模式：卷帘曝光； 7、视频协议：UVC 标准协议； 8、帧率(MJPG)： 3840*2160@30fps/2560@1440@30fps /2048*1536@30fps1920*1080@30fps /1280*720@30fps/640*480@30fps； 9、帧率(YUY2) 3840*2160@1fps/2560@1440@2fps/2 048*1536@2fps1920*1080@2fps/128 0*720@7fps/640*480@30fps； 10、信噪比 $\geq 39dB$； 11、动态范围 74DB@16xGain； 二、质保期： 1、一年质保。
7	显卡桥 接器	1	个	一、主要技术参数： 1、支持 RTX 3090, 4-SLOT 80mm 间距； 二、质保期 1、一年质保。
8	深度相机	1	个	一、主要技术参数： 1、采用立体深感技术； 2、全局快门图像传感器技术； 3、深度 FOV (H*V) $\geq 87^{\circ} \times 58^{\circ}$ 度； 4、深度分辨率 $\geq 1280 \times 720$；

				5、深度帧速率 $\geq 90\text{FPS}$; 6、全局快门 RGB 传感器技术; 二、质保期: 1、一年质保。
9	嵌入式 机器视 觉套件 摄像头	1	个	一、主要技术参数: 1、传感器: 2.12MP IMX390 RGGB, 或更优; 2、图像尺寸: 1/2.7 inch CMOS; 3、输出像素 $\geq 1920\text{H} \times 1080\text{V}$; 4、HDR 范围 $\geq 120\text{DB}$; 5、相机接口: 同轴; 6、电源: 5-16V POC; 二、质保期: 1、一年质保。
10	UPS 不间 断电源	4	台	一、主要技术参数: 1、输入电压: 交流 (115-300) V; 2、额定容量 $\geq 2400\text{W}$; 3、功率因素: ≥ 0.98 ; 4、输出电压: 220VAC (1 $\pm$ 2%); 5、输出频率: 50HZ $\pm$ 0.05Hz; 6、延时 30 分钟; 二、质保期: 1. 三年质保。

商务要求

（一）交货期：合同签订后 30 个日历日内交货安装完毕并达到验收标准。

（二）交货地点：贵阳学院。

（三）验收标准、规范及方式

1. 验收标准：以采购文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

2. 验收规范：以采购文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

3. 验收方式：采购人组织相关专家或单位现场验收。

（四）售后服务：售后服务技术人员要求专职人员 1 个；故障响应时间 2 小时内；质保期内免费提供备品备件。

（五）质保期：以采购清单及技术参数中要求的质保期为准。

（六）付款方式：货物全部完成供货，安装调试完成经采购人现场验收合格后，一次性支付合同总金额的 100%。

（七）履约保证金：供应商签订合同前支付合同价款的 5%作为履约保证金，项目验收合格后无质量问题，一次性无息全额退还履约保证金。

（八）投标有效期：90 日历天

（九）其他：无

评标办法

本项目采用最低评标价法进行评审。

备注：最终以发布的采购文件为准。