

# 北京航空航天大学人工智能学院 FPGA 开发与神经

## 网络加速平台套件招标公告

### 一、项目基本情况

1.项目编号：2441STC74429（BUAAZB20240194）

2.项目名称：北京航空航天大学人工智能学院 FPGA 开发与神经网络加速平台套件

3.项目预算金额：150万元、项目最高限价（如有）：150万元

4.采购需求：

包号	标的名称	数量	简要技术需求或服务要求
01	国产 FPGA 开发平台信息处理板	1 套	搭载 PSOC 架构国产 FPGA 处理器，其中 PS 端内核 $\geq$ 四核，主频 $\geq$ 1GHz，内存 $\geq$ 1GB DDR3；PL 端内存 $\geq$ 2GB DDR3，逻辑单元数量 $\geq$ 440k，AI 峰值算力 $\geq$ 32TPOS，Block RAM $\geq$ 20Mb，DSP 单元 $\geq$ 2000 等。
	异构算力嵌入式 FPGA 实训模块	1 套	异构算力嵌入式 FPGA 实训模块主要用于进行嵌入式端自动驾驶相关实验和研究，需要搭载 ARM、GPU、FPGA 三种异构算力芯片，支持通过手机 APP 以及 PC 终端对设备进行运动控制。为满足高速数据处理与分析功能，需要提供高性能异构加速组件等。
	工业产品表面缺陷检测实训模块	1 套	1、控制终端：CPU 频率 $\geq$ 1.5GHz，64 位四核；接口至少包含两路 micro HDMI 接口、一个 USB3.0、一个千兆以太网接口，支持蓝牙 5.0 等。
	多核 AI 边缘开发平台	1 台	1、支持塔式、机架式两用机箱，灵活部署。 2、配置 $\geq$ 40 块 SOC 架构的 FPGA 处理板，FPGA 处理板支持热插拔，FPGA 芯片内部集成 SoC ARM 处理核，LEs $\geq$ 110K，M10K memory blocks $\geq$ 550，M10K memory $\geq$ 5500Kb，MLAB memory $\geq$ 620K 等。

注：投标人必须针对本项目所有内容进行投标，不允许拆分投标。

5.合同履行期限：合同签订后 105 天内完成供货、安装及调试并达到验收条件。

6.本项目是否接受联合体投标：否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：否。

3.2 其他特定资格要求：无。

## 三、获取招标文件

1.时间：2024年11月20日至2024年11月27日，每天上午9:00至12:00，下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：中钢招标有限责任公司官网（<http://tendering.sinosteel.com>）。

3.方式：

（1）注册登录：请投标人在中钢招标有限责任公司官网（<http://tendering.sinosteel.com>）“投标人登录”栏目办理手续。未注册的投标人请先免费注册，电子平台将协助对注册信息进行一致性复核。投标人注册时填写的“申报人姓名、申报人手机号码”，应是本项目的联系人，在需要通知有关项目信息时，招标公司将依据投标人注册时填写的上述联系方式与投标人取得联系。投标人参与不同项目的经办人可在平台注册多个不同账户。（2）文件获取：请投标人凭注册的手机号码、密码登录，获取并下载电子文件（供应商如计划参与多个采购包，应按采购包分别获取并下载电子文件）。投标人应充分考虑平台注册、资料上传、平台复核、网上支付等流程所需的时间，务必在获取文件截止时间前完成所有手续，否则将无法保证获取招标文件。（3）纸质文件可与本项目联系人确定领取方式。（4）投标人注册、文件获取等系统操作问题可咨询010-86397110。

4.售价：500元。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2024年12月11日14点00分（北京时间）。

地点：北京市海淀区柏彦大厦东附楼评标室2。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、支持乡村产业振兴，政府采购政策具体落实情况详见招标文件。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1.采购人信息

名称：北京航空航天大学人工智能学院

地址：北京市海淀区学院路37号

联系方式：李老师，010-82317626

采购人业务监督联系人：庞老师，朱老师

联系方式：010-82314673，010-82314680

### 2.采购代理机构信息

名称：中钢招标有限责任公司

地址：北京市海淀区海淀大街8号中钢国际广场16层

联系方式：010-62688251

### 3.项目联系方式

项目联系人：马娟娟、刘健、聂娅琼、陈俊

电话：010-62688223（购买文件、发票咨询）、010-62686386（项目问

询）、liujian5@sstc20.com（项目问询）

中钢招标有限责任公司

2024年11月20日