**公开询价邀请函**

广东白云学院是教育部批准成立的全日制普通本科院校。2009年通过学士学位授予单位授权点评审。2011年通过教育部本科教学工作合格评估。2018年接受了教育部本科教学审核评估。学校连续12年蝉联广东省社会科学院评定的“广东省民办高校竞争力十强”第一名。根据需要，对EDA技术及应用实验开发板公开询价，欢迎国内合格参与人参与。

一、项目说明

* 1. 项目编号：A20220405
	2. 项目名称：EDA技术及应用实验开发板
	3. 数量及主要技术要求:详见《公开询价货物一览表》。
	4. 参与人资格标准：
1. 参与人应具有独立法人资格的生产厂商或授权经销商。
2. 参与人应具有合法有效的营业执照，经营范围应包括EDA技术及应用实验开发板等资质
3. 参与人应具有提供EDA技术及应用实验开发板设备和服务的资格及能力，具备相应的维护保养能力。
	1. 报价响应文件递交方式：密封报价，按规定时间送达或邮寄。
	2. 报价响应文件递交截止时间：2022年05月10日下午16:00前（以参与人快递寄出时间为准，邮寄时应提前告知）。
	3. 报价响应文件递交地点：广东省广州市白云区江高镇田南路13号。
	4. 联系人：李树泽；联系电话：13416175669
	5. 本项目需参与人在递交响应文件同时提供所投产品演示，成交参与人样品视情况予以封存或退回。
	6. 参加本项目的参与人如对公开询价邀请函列示内容存有疑问的，请在报价响应文件递交截止之日前，将问题以书面形式（有效签署的原件并加盖公章）提交至学校业务对接人，联系人：李树泽，电话：13416175669。采购人不对超时提交及未加盖公章的质疑文件进行回复。
	7. 本项目最终成交结果会在中教集团后勤贤知平台“中标信息公示”板块公示，网址：[www.ceghqxz.com](http://www.ceghqxz.com)。参加本项目的参与人如对**采购过程和成交结果有异议的，**请以书面形式（有效签署的原件并加盖公章），并附有相关的证据材料，提交至集团内控部。

投诉受理部门：中教集团内控部，投诉电话： 0791-88106510 /0791-88102608

二、参与人须知

* 1. 所有货物均以人民币报价；
	2. 报价响应文件必须用A4幅面纸张打印，须由参与人填写并加盖公章；
	3. 报价响应文件用不退色墨水书写或打印，因字迹潦草或表达不清所引起的后果由参与人自负；
	4. 报价响应文件及所有相关资料需同时进行密封处理，并在密封处加盖公章，未做密封处理及未加盖公章的视为无效报价；
	5. 一个参与人只能提交一个报价响应文件，本项目不接受联合体报价。
	6. 文件一份正本两份副本。

三、售后服务要求

* + - 1. 免费保修期:不少于12个月
1. 应急维修时间安排：
2. 培训计划及人员安排：
3. 维修地点、地址、联系电话及联系人员：
4. 维修服务收费标准：
5. 主要零配件及易耗品价格：
6. 制造商的技术支持。

四、确定成交参与人标准及原则：

1. 本项目为自有资金而非财政性资金采购，采购人按企业内部规定的标准进行评定 。
2. 参与人所投物品符合需求、质量和服务等的要求,经过磋商所报价格为合理价格的参与人为成交参与人。
3. 最低报价不作为成交的保证。

广东白云学院

2022年04月27日

**公开询价货物一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号（技术参数）** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价 （元）** | **是否提供样品** | **备注** |
| 1 | EDA技术及应用实验开发板 | 具体技术参数见附件 | 块 | 55 |  |  | 须提供产品演示 |  |
| 合计 |  |

**附件：具体技术参数**

（一）硬件配置要求

（1）开发板要采用“主板（基本实验系统）+USB—BLASTER下载器”的结构，配置灵活，适配板选配高性能FPGA 芯片进行编程下载，且在编程中无须做任何跳线切换即能自动识别主系统上的芯片，安全可靠，适合学生高密度的实验操作。

（2）系统可编程PLD器件与实验模块的连接全部采用自主连线，在FPGA器件有限资源条件下，最大限度的连接上尽可能多的输入输出器件和实验模块。可完全满足从简单数字电路到复杂数字系统的设计实验。

（3）开发板配套1个USB-Blaster（Altera）下载器

（4）硬件配套Quartus II 9.0及以上版本的实验开发软件。

（5）电源输入：板载直流电源输入接口，输入电压（DC5V--16V）。

（6）支持USB—JTAG编程接口和SPI闪存配置方式。

（7）Flash容量：16M；SDRAM：256M；EEPROM：64K；

（8）晶振：50MHZ以上。

（9）AD/DA(模数/数模转换)：板载模数以及数模转换的AD/DA模块，可实现模拟信号与数字信号之间的转换。

（10）数码管：开发板需要配置六位八段数码管。

（11）RTC时钟芯片：芯片具有报警、时钟输出、定时等功能。

（12）光线传感器：板载环境光传感器，可检测环境光强度。

（13）扩展I/O口：72个以上的扩展I/O口，配套引线。

（14）开发板上配置一个蜂鸣器，用于报警、信息提示的发声器件。

（15）LED显示灯：4个以上。

（16）复位按键：机械式复位按键，用于程序的复位控制。

（17）电源开关：用于控制开发板的上电与断电。

（18）LED电源指示灯：显示开发板的上电与断电状态。

（19）VGA接口：板载VGA接口，该接口可与VGA显示器直接相连。相连后FPGA可通过VGA接口传输信息给VGA显示器进行显示。

（20）LCD接口：提供配套的LCD显示屏。

（21）电容式按键:开发板上配置电容式按键:通过该按键可学习电容式按键的工作原理，同时在设计中电容按键还可以作为控制信号控制系统的运行。

（二）开发板能实现的实验项目要求：

（1）多路选择器的设计（2）译码器的设计（3）计数器的设计（4）加法器的设计（5）数码管动态显示的设计（6）流水灯的设计（7）分频器的设计（8）按键消抖的设计等（9）温湿度传感器实验（10）蜂鸣器奏乐（11）交通灯控制器实验（12）蜂鸣器奏乐（13）环境光的检测实验（14）信号发生器的设计与验证（15）简易电压表的设计（16）VGA显示器显示字符（17）简易频率计的设计与验证（18）LCD液晶屏显示字符

（三）实验指导资料要求：

1. 提供与开发板实验配套的指导书55套。
2. 提供与开发板实验配套的完整课件资料、源程序。

（3）提供与开发板实验配套的操作视频。

注：

1. 本项目采用“公开询价”方式进行，《公开询价货物一览表》中所描述的“设备名称”、“规格型号（技术参数）”等信息均为采购人根据自身需求提供的参考数据，除采购人特殊要求外，参与人可根据以上信息在满足采购人要求基础上提供优化方案及所匹配产品，采购人将优先选择性价比高且符合要求的产品。
2. 参与人所投商品需要提供品牌、规格型号等真实详细信息，禁止复制采购人所提供的参考参数。
3. 参与人所投商品报价应包含税费、运输费、搬运费、整体实施、安装调试费、售后服务等一切费用。

4）付款方式为设备到货初验合格后二十个工作日内支付合同金额50%，验收合格后二十个工作日内支付合同金额45%，余款5%作为质保金在验收合格日算起一年后经二次验收合格后退还（乙方须提供申请退还质保金函）。

**广东白云学院**

**关于EDA技术及应用实验开发板项目**

**报**

**价**

**响**

**应**

**文**

**件**

**参与人名称（公司全称）：XXXX**

**参与人授权代表：XXXX**

**此封面应作为报价响应文件封面**

**1、询价响应函**

致：广东白云学院

 根据贵学校编号为 项目名称为 的公开询价邀请，本签字代表 （全名、职务）正式授权并代表我方 （参与人公司名称）提交下述文件。

(1) 报价一览表

 (2) 参与人资质证明

据此函，签字代表宣布同意如下：

 1.所附详细报价表中规定的应提供和交付的货物及服务报价总价（国内现场交货价）为人民币 ，即 （中文表述），交货期为 天 。

2.同意参加本项目的报价，并已详细审查全部公开询价文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部询价文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

 3.保证遵守公开询价文件的全部规定，所提交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性。

 4.同意按公开询价文件的规定履行合同责任和义务。

5.同意提供按照贵方可能要求的与其公开询价有关的一切数据或资料

6.完全了解本项目是贵方自有资金而非财政性资金组织的采购，并接受贵方按企业内部规定的标准进行的评定，以及完全理解贵方不一定要接受最低的报价作为成交价。

参与人（公司全称并加盖公章）：

参与人授权代表签字：

电 话： **（手机号码）**

日 期： 年 月 日

**2、报价一览表**

参与人：（公司全称并加盖公章） 项目编号：

货币单位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号（技术参数）** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价 （元）** | **是否提供样品** | **备注** |
| 1 | EDA技术及应用实验开发板 | 具体技术参数见附件 | 块 | 55 |  |  | 须提供产品演示 |  |
| 合计 |  |

注：1.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细参数和报价将视为没有实质性响应公开询价文件。

参与人授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**3、参与人资质材料**

参与人需要提供以下材料：

1. 营业执照复印件
2. 授权经销商或代理商证明材料复印件
3. 质保期和售后服务承诺书（参与人自行起草）

**以上材料复印件须加盖参与人公司公章，并与报价一览表一同密封**