**华中师范大学人工智能教育学部**

**综合实训项目询价函**

华中师范大学人工智能教育学部决定就**综合实训**项目拟采用询价方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

**一、采购项目名称：综合实训**

**二、采购内容：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 规格型号及制作要求 | 采购预算 |
| 1 | 综合实训 | 1 | 次 | 详见附件二 | 不超过8万元 |

**三、供应商资格要求**

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。

**四、递交报价文件截止时间**

递交报价文件截止时间：2021年6月23日11:30时（北京时间）。

**五、递交报价文件方式**

请报价人的法定代表人或其委托代理人将报价文件递交或邮寄、发送至华中师范大学人工智能教育学部（如为电子文件需设定文件打开密码）。

**六、本询价文件由华中师范大学人工智能教育学部负责解释。**

联系地址：华中师范大学南湖校区人工智能教育学部

邮政编码：430079 电话：027—67867600

报价文件接收联系人：卢老师

华中师范大学人工智能教育学部

 2021年6月15日

**附件一：**

**报价须知**

**一、综合说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **要求** |
| 1 | 采购人 | 华中师范大学人工智能教育学部 |
| 2 | 项目名称 | 综合实训 |
| 3 | 实施地点 | 华中师范大学 |
| 4 | 实施时间 | 2021年7月5日-7月19日 |
| 5 | 质量要求 | 合格 |
| 6 | 质保期 |  |
| 7 | 供应商资质要求 | 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 |
| 8 | 踏勘现场 | 不组织 |
| 9 | 报价文件递交截止时间 | 2021年6月23日11:30时（北京时间） |
| 10 | 报价有效期 | 为10日历天（从报价截止之日算起） |
| 11 | 报价文件份数 | 1份 |
| 12 | 报价费用 | 供应商应承担所有准备和参加报价有关的费用 |

**二、报价文件的组成及封装**

**（一）报价文件组成**

报价文件分为资格证明文件和商务文件2部分。

1.资格证明文件材料：①有效的企业营业执照副本复印件；②如有资质要求，需提供资质证书复印件；③委托代理人身份证复印件；④法定代表人（或负责人）授权书原件（见附件三）；⑤报价人认为需要提供的其它材料。

▲**报价人提供的各种复印件需加盖公章。**

▲**委托代理人须携带身份证原件到达现场。**

2.商务文件主要包含报价一览表（格式详见附件三)。

报价人必须按上述要求提供报价文件，所提供的资料必须真实、齐全，如未按要求按时提供真实、齐全的有关资料，将导致资格审查不合格。

**（二）报价文件封装**

资格证明文件和商务文件需单独包装密封，并在包装袋封面注明供应商名称（加盖公章）、联系人及电话，注明资格证明文件或商务文件。密封时在封口及相关部位加盖报价人公章及委托代理人签名或盖章。

**三、报价要求**

报价为报价人所能承受的一次性最终报价，以人民币为结算币种，包括材料费、人工费、机械费、运输费、安装费、税费等所有费用。

**四、询价程序及成交办法**

1.成立3人询价小组。

2.询价小组在监标人员监督下进行资格证明文件的拆封，并对报价人资格和资质、委托代理人身份进行审查，确定合格的供应商名单。

3.询价小组在监标人员监督下拆封商务文件，根据符合采购需求、质量和服务相等且综合评分最高确定成交供应商，并将结果通知所有参加报价的有效供应商。如果同时出现两个及以上相同综合评分的有效报价，则报价相同的供应商再进行一次报价。

4.预中标供应商由采购人电话通知，如无异议，采购人和预中标供应商签订采购合同。

**附件二：**

**采购项目内容及要求**

**一、采购项目内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** |
| 1 | 综合实训 | 综合实训服务 | 次 | 1 |

**二、项目要求**

1、本次实训项目计划在2020-2021学年第三学期（2021年7月5日-7月19日）开展，参训对象主要为人工智能教育学部2018级、2019级本科生，人数在100人左右。

项目需要在帮助学部本科大二、大三学生巩固计算机专业理论知识的同时，着重提高学生动手实践能力，加深学生对于整体软件工程实践的理解。通过为学生提供前沿主题的多个真实案例，应用CMMI3及以上项目管理成熟度模型，按照模块化软件开发模式，使学生在实训的过程中，体会到国际规范的软件开发、测试流程和评估标准，提升学生的专业技能，提高学生在未来工作中面对项目的专业化能力，感受公司中的工作节奏，培养学生良好的职业习惯。同时，应注重培养学生创新意识，在项目实施过程中充分发挥学生创造性。

2.综合实训在内容上至少要达到以下要求：

（1）实训内容需要包括程序设计技能提升和工程实践实训两个部分。需要企业根据用人需求，提供前沿的、应用主流技术的真实项目案例供学生选择，案例数量不少于5个。加强学生程序设计方面的实践能力，提升学生的算法设计与编程能力。通过编程强化、开发工具以及定制课程的学习，和不同主题的实训提升学生实战能力。实训主题应包括JAVA EE企业级开发、移动开发、大数据技术、人工智能等。供应商应根据不同主题，配备老师和团队，对不同主题的实操知识进行培训, 让学生熟练掌握相关技能和实践开发能力，提升其工程开发能力。

（2）为锻炼学生团队协作能力，实训过程应采用分组形式进行，建议4-5人一组，具体分组及小组成员角色可根据实际情况进行调整。每位小组成员的角色根据不同的业务功能轮换，从个人开发流程的学习到团队协作实现企业级项目，让每个学生体验全栈开发乐趣的同时，保证实训的均衡性；

（3）课程内容以及课程资料需满足工程教育认证要求，突出以学生为中心、成果导向、持续改进等响应特点。

3.实施企业需满足以下条件：

（1）提供完整的实训大纲，并符合学部教学工作要求；

（2）提供详细的实训方案，有完整的教学计划和授课安排；

（3）有完整的考核体系和标准规范的学生管理体系，保障学生的实训效果；

（4）实训过程中企业需按照SEI CMMI3及以上的标准对实训过程进行管理：对项目策划、需求分析、系统设计、概要设计、详细设计、编码、单体测试、结合测试、系统测试、产品提交、产品维护等各个阶段进行标准开发流程的管理和监控。

（5）指导教师需检查学生的项目实训学习数据，掌握项目实训进度，解答疑难问题，并指导学生写出项目实训报告；

（6）提供稳定的实训平台支撑，满足实训需要，保障实训效果。

**三．付款方式**

项目完成经采购人验收合格后一次性付清。

**附件三：**

**报价文件格式**

**一、报价一览表格式**

**报价一览表**

**项目名称：综合实训**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目内容** | **数量** | **单价****（元）** | **总价****（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 大写： （￥： 元） |

报价人名称（盖章）： 日 期:

报价人代表签名： 职 务:

电 话： 传 真： 手 机：

**备注：**

1.报价为报价人所能承受的一次性最终报价，以人民币为结算币种，包括材料费、人工费、机械费、运输费、安装费、税费等所有费用，并开具正式发票。

2.此表可在不改变格式的情况下自行添加行数，所填内容可以手写也可以打印。

**二、授权委托书格式**

**法定代表人（或负责人）授权书**

致：华中师范大学人工智能教育学部

（报价单位全称） 法定代表人 授权 （委托代理人姓名）为委托代理人，参加**综合实训**项目报价，其在报价中的一切活动本公司均予承认。

 法定代表人（或负责人）签字：

单位公章：

二○二一年 月 日

委托代理人姓名：

职务：

详细通讯地址：

传真： 电话： 邮编：