

创新型嵌入式综合实训平台建设与计算机系统能

力实验室建设项目

# 招标文件

## 货物类

项目编号：ZF2025-05-1343

采 购 人：池州学院

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2025 年 9 月 26 日

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	投标人须知 .....	5
第三章	采购需求 .....	32
第四章	资格审查和评标办法（综合评分法） .....	53
第五章	合同条款及格式 .....	64
第六章	投标文件格式 .....	74

# 第一章 招标公告

## 创新型嵌入式综合实训平台建设与计算机系统能力实验室建设项目招标公告

### 项目概况

创新型嵌入式综合实训平台建设与计算机系统能力实验室建设项目招标项目的潜在投标人应在优质采招标采购平台（或优质采云采购平台）获取招标文件，并于 2025 年 10 月 17 日 14 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：ZF2025-05-1343（任务书编号：FSSD34000120256548 号）

项目名称：创新型嵌入式综合实训平台建设与计算机系统能力实验室建设项目

预算金额：58.71 万元，其中 1 包预算金额 34.12 万元，2 包预算金额 24.59 万元。

最高限价：58.71 万元，其中 1 包最高限价 34.12 万元，2 包最高限价 24.59 万元。

采购需求：1 包为创新型嵌入式综合实训平台建设，采购 30 台嵌入式基础教学实验平台和 4 套边缘智能应用实验平台，服务多专业课程实验与实训，探索“嵌入式及人工智能+X”培养模式，支持科研和学科竞赛，推动学生实训及智能科学与技术专业教学实践。2 包为计算机系统能力实验室建设，采购 30 套计算机系统能力设计综合平台及 110 左右平米静电地板等，开设 VIVADO 工具使用等实验项目，对接相关专业课程体系和培养目标，打造现代化教学环境，为专业建设提供实践支撑。项目包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至采购人指定的安装地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服

务等内容。

合同履行期限：合同签订并接采购人通知后 30 日内完成供货、安装及调试工作。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求

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：无；
3. 本项目的特定资格要求：

截至提交投标文件截止时间，投标人（不含其分支机构）存在下列有效情形之一的，其投标文件按无效处理。

- （1）被人民法院列入失信被执行人名单的；
- （2）被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的；
- （3）被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的；
- （4）被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）或者严重违法失信企业名单的。

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。

## 三、获取招标文件

时间：2025 年 9 月 26 日至 2025 年 10 月 10 日，每天上午 8 时至 12 时，下午 12 时至 17 时 30 分（北京时间，法定节假日除外）。

地点：“优质采招标采购平台”（<http://www.yzczb.com/>）或“优质采云采购平台”（<http://www.youzhicai.com/>）

方式：在线下载

售价(元)：0

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 10 月 17 日 14 点 30 分（北京时间）

地点：通过“优质采招标采购平台（<http://www.yzczb.com/>）”或“优质采云采购平台”（<http://www.youzhicai.com/>）线上开标

## 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. 本项目相关信息同时在“安徽省政府采购网、优质采招标采购平台、优质采云采购平台”等媒介上发布；

2. 本项目需落实的节能环保、中小企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

3. 政府采购电子化交易要求：

(1) 潜在投标人/供应商须登录“优质采招标采购平台”（[www.yzczb.com](http://www.yzczb.com)）或“优质采云采购平台”（[www.youzhicai.com](http://www.youzhicai.com)）（以下称“优质采平台”）参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

(2) 已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件，本项目的招标采购文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质采平台发布，采购人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅优质采平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

(3) 已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

(4) 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理CA数字证书（以下简称CA），CA用于电子投标/响应文件的签章及上传（上传投标/响应文件需使用CA进行加密）；CA办理详见《关于优质采平台数字证书办

理的须知》（[http://www.youzhicai.com/nd/a\\_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html](http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html)）；咨询热线：400-0099-555。

（5）电子投标/响应文件必须使用“优质采投标文件制作工具”制作生成并上传。下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

4. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条规定，本次采购符合不专门面向中小企业预留采购份额的情形：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。投标人/供应商如有异议，可按招标/采购文件约定提出询问或质疑。

## **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：池州学院

地址：池州市贵池区教育园区牧之路 199 号

联系方式：0566-2748937

### **2. 采购代理机构信息**

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：合肥市包河区紫云路 888 号

联系方式：0551-66061397、66061402、18096697553

### **3. 项目联系方式**

项目联系人：张腾飞、涂健

电话：0551-66061397、66061402、18096697553

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

本《投标人须知前附表》是对本章《投标人须知》的具体补充和修改，如有不一致，以本《投标人须知前附表》为准。

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	见招标公告
1.1.3	采购代理机构	见招标公告
1.1.4	采购项目名称	见招标公告
1.1.5	采购包划分	共分为 2 个标包
1.1.6	采购预算	见招标公告“预算金额”
1.1.7	专门面向中小企业采购	见招标公告
1.2.1	资金来源及比例	财政性资金，100%
1.3.1	资格要求	见招标公告
1.3.2	联合体投标的其他要求	/
1.3.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.8.1	是否组织现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，由投标人自行考察现场。 <input type="checkbox"/> 组织，时间： 集中地点：/ 联系方式：/
1.9	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：/ 召开地点：/ 联系方式：/
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许： (1) 允许分包的范围和内容：/ (2) 对分包人资质要求：/ (3) 为享受政府采购支持中小企业发展政策，参与政府采购活动的大型企业可向中小微企业分包，中型企业可向小微企业分包。

条款号	条款名称	编 列 内 容
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	发出形式：在优质采招标采购平台（或优质采云采购平台）发布，投标人自行查看、下载，无需确认。其他方式发布的，投标人应书面确认。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.1.4	样品	<p><b>是否要求投标人提交样品：</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是，提交样品的具体要求：</p> <p>（1）样品制作的标准和要求：详见第三章“采购需求”；</p> <p>（2）样品的评审方法以及评审标准：详见第四章“资格审查和评标办法”；</p> <p>（3）是否需要随样品提交检测报告：<input checked="" type="checkbox"/>否；<input type="checkbox"/>是，检测机构的要求：_____；检测内容：_____。</p> <p>（4）提供样品的时间：投标截止时间前；地点：同投标文件递交地点；联系人：_____，联系电话：_____。</p> <p>请供应商按上述时间规定提供样品。未按规定递交的，采购代理机构将不予接收。</p> <p>（5）中标人样品的保管：采购代理机构自中标结果公告发布之日起3个工作日内，将中标人样品移交采购人。由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p> <p>（6）未中标人样品的退还：自中标结果公告/终止公告发布之日起3个工作日内，供应商自行取回。逾期未取的，样品的损毁、灭失责任由供应商承担。</p>
3.2.1	投标报价包括的内容	投标报价包括货物从设计、采购、制造、交货（包括运输至采购人指定地点卸车就位）至验收和售后服务的一切费用（如设计费、采购费、制造费、试验检测费、包装费、运输费、运输保险费、装卸费、其他技术服务及质保期服务费等）、管理费、利润和税金，以及采购合同中明示或暗示的所有责任、义务和风险。
3.2.4	投标报价的其他要求	<p><input checked="" type="checkbox"/>除招标文件另有规定外，投标人所报的价格在合同执行过程中固定不变，不得以任何理由予以变更。</p> <p><input type="checkbox"/>除招标文件另有规定外，投标人所报的单价在合同执行过程中固定不变，不得以任何理由予以变更。采购人在“采购需求”中所提供的各种货物的数量是计划采购数量，仅作为投标报价的依据，不作为最终结算与支付的依据。在合同实施期间，采购人可以按照政府采购政策规定对货物数量适当增减。投标人不得以货物的实际供货数量有变化为理由要求对各种货物的单价进行变更。</p>
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
3.4	投标保证金	不要求提交。

条款号	条款名称	编 列 内 容				
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，并满足以下条件：				
3.7.4 (1)	投标文件制作	见本章附件一《全流程电子招标采购具体要求》				
3.7.4 (3)	投标文件所附证书证件要求	电子投标文件所附证书证件均应为投标人证书证件的扫描件或电子证照。				
3.7.4 (5)	投标文件份数及其他要求	投标人应提交的投标文件： 加密的电子投标文件：使用优质采招标采购平台（或优质采云采购平台）电子标书制作工具制作生成的加密投标文件，应在投标截止时间前通过优质采招标采购平台（或优质采云采购平台）系统上传。 <b>注：本项目为电子全流程招投标。</b>				
4.1.1	投标文件加密要求	见本章附件一《全流程电子招标采购具体要求》				
4.2.2	递交投标文件的电子交易平台	优质采招标采购平台（网址： <a href="https://www.yzczb.com/">https://www.yzczb.com/</a> ）或优质采云采购平台（网址： <a href="https://www.youzhucai.com/">https://www.youzhucai.com/</a> ） 如未在招标文件规定的投标时间截止前网上上传加密的电子投标文件，投标无效。				
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否，其中样品的退还规定见本章第3.1.4项 <input type="checkbox"/> 是，退还安排：_____				
5.2(4)	开标程序	解密时间要求：60分钟以内，以电子交易平台时间为准 其他要求：投标文件解密可以采用网上远程方式，无需到开标现场进行解密。解密的CA锁必须与投标文件加密的CA锁一致，否则造成的后果由投标人自行承担				
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐的中标候选人数量：1-3名				
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是				
7.1.2	中标结果公告	(1)公告方式：在发布招标公告的媒介上发布本项目中标结果公告 (2)公告内容：按照财政部《政府采购公告和公示信息格式规范(2020年版)》中的“中标(成交)结果公告”格式及内容编制 (3)招标文件规定进行公告的其他内容：无				
7.2.2	招标代理服务费	(1)采用差额定率累进法计费方式，具体收费标准为下表货物招标的80%，不足4000元的按照4000元最低标准收取。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">中标金额 (万元)</td> <td style="text-align: center;">货物招标</td> <td style="text-align: center;">服务招标</td> <td style="text-align: center;">工程招标</td> </tr> </table>	中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标
中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标			

条款号	条款名称	编 列 内 容								
		<table border="1"> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> </table> <p>(2) 支付方式: <input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇  (3) 收取单位: 安徽省招标集团股份有限公司  (4) 缴纳单位: <input checked="" type="checkbox"/>中标供应商 <input type="checkbox"/>采购人  (5) 缴纳时间: 领取中标通知书前</p>	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%							
100-500	1.1%	0.8%	0.7%							
7.3.1	履约保证金	<p>是否要求投标人提交履约保证金:  <input type="checkbox"/>不要求。  <input checked="" type="checkbox"/>要求, 履约保证金的形式: 保函(格式: 见招标文件第五章附件)、转账/电汇、支票、汇票、本票、保险  履约保证金的金额: 合同金额的 2.5%  履约保证金提交时间: 采购合同签订前  履约保证金退还时间: 在合同货物最后一批交货验收合格后退还  未按规定提交履约保证金, 视为中标人拒绝与采购人签订合同。采购人可按评标委员会推荐的中标候选人名单排序确定下一候选人为中标人, 或者重新开展采购活动。  保函要求:  (1) 中标人提供保函的受益人和收取单位须为采购人, 担保期限不少于合同履约期限。  (2) 保函形式: <input checked="" type="checkbox"/>银行保函<input checked="" type="checkbox"/>担保机构担保<input checked="" type="checkbox"/>保证保险<input checked="" type="checkbox"/>电子保函  (3) 保函递交要求:  ①如采用银行保函, 银行保函应为见索即付无条件独立保函, 且应将原件交至采购人保管。  ②采用担保机构担保的, 应为依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。  ③采用保证保险的, 应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。  ④采用电子保函的, 可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目进行申请。</p>								
7.4.1	合同签订时间	中标结果公告发布(中标通知书发出)之日起 7 个工作日内								
9.1.1	投标人提出询问的时间	提出时间: 在投标截止时间 16 日前(以收到日期为准) 询问函格式: 见本章附件二								
9.2.1	投标人提出质疑的时间	提出时间: 知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内 质疑函格式: 见本章附件二								
9.2.2	接收质疑的联系方式	采购代理机构: 安徽省招标集团股份有限公司 地址: 合肥市滨湖新区紫云路 888 号安徽省招标集团总部基地 407 室								

条款号	条款名称	编 列 内 容
		联系电话：0551-62220110 联系人：张怀远
11.1.1	是否有强制采购的节能产品	<input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 有，详见第三章“采购需求”。 根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年第16号），投标人提供拟投产品在规定认证机构范围内的节字标志认证证书，方予以认定其所投产品为节能产品。
11.1.2	环境标志产品政府采购清单	根据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年第16号），在规定的认证机构范围内，投标人提供拟投产品环境标志认证证书的，方予以认定其所投产品为环境标志产品。
11.2.1	中小企业认定标准	根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见第三章采购需求。
11.2.3	价格扣除标准	未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包采购时，小微企业报价扣除比例： （1）小型和微型企业： <b>10%</b> 。 （2）对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%时，对联合体或者大中型企业的报价的扣除比例/%。 注：1. 价格扣除举例说明：某残疾人福利单位符合财库〔2017〕141号规定的政策支持单位，属于小微企业，其投标报价为100万元，“扣除后的价格”为：100万元-100万元×扣除比例，用扣除后的价格参与评审。 2. 本项目将对中标人提供的《中小企业声明函》，随中标结果一并公布。如提供虚假材料，将取消中标资格并报相关部门按有关规定处理，并计入不良记录。
11.3.2	进口产品采购	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本项目包含接受进口产品投标的品目，具体要求详见第三章采购需求。
11.4	其他政府采购政策	/
12		<b>需要补充的其他内容</b>
12.1	电子招标投标	采用电子招标投标，除招标文件另有规定外，电子招标投标操作要求

条款号	条款名称	编 列 内 容
		详见本章附件《全流程电子招标采购具体要求》。
12.2	原则规定与定义	<p>(1) 投标人须知前附表是对投标人须知正文部分对应条款的补充、细化，投标人阅读时应与正文部分一并阅读，投标人须知前附表与正文部分不一致处，应以投标人须知前附表为准。</p> <p>(2) “<input checked="" type="checkbox"/>”符号表示本招标文件选定的内容；“<input type="checkbox"/>”符号表示本招标文件未选定的内容；空格中的“/”表示没有具体内容。投标人投标时请按“<input checked="" type="checkbox"/>”符号选定的内容和要求参加投标。</p> <p>(3) 与合同履行有关条款中注明的“甲方”、“买方”，在招标投标阶段按“采购人”理解；注明的“乙方”、“卖方”，按“投标人”理解。</p>
12.3	知识产权	<p>(1) 构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p> <p>(2) 采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，享有不受限制的无偿使用权，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或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p>
12.4	投标专用章、业务专用章等效力规定	招标文件中明确要求加盖公章的，投标人必须加盖投标人公章。在有授权文件(原件)表明投标专用章、业务专用章等法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致投标无效。
12.5	多包投标、多包中标的规定	<p><input type="checkbox"/>本项目不适用</p> <p><input type="checkbox"/>投标人可对本项目一个或多个包进行投标，也可中多个包。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目评审时按“第1包→第2包”的包号递增顺序评审。投标人可对本项目一个或多个包进行投标，但只能在单个标包中取得中标资格，且在后续标包的评审中均视为无效投标人。如某标包因中标人放弃中标资格、质疑或投诉等原因导致评审结果变更的，不影响其他包评审结果，也不受多投单中规则影响。</p>
12.6	相关提示	<p>(1) 招标文件中所称时间均指北京时间，采用电子招标投标时，以交易平台时间为准。</p> <p>(2) 投标人应注意规定的开标地点和投标截止时间，为了使招标投标工作有条不紊进行，避免因网络等问题导致投标文件无法按时加密并提交的情况发生，建议投标人提前60分钟做好准备工作。</p> <p>(3) 本项目保证金账户采用虚拟账号，每个项目均不同，同一个项</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>目不同标包也不同。投标标包应与保证金相匹配。如项目招标失败再次招标时，保证金账号也会发生变化。请投标人仔细核对账户信息。</p> <p>(4) 在准备投标活动时，请投标人下载招标文件后（含附件、澄清、修改、补充文件等）尽早认真、仔细、全面的阅读本招标文件的各项要求（如资格条款、评审条款、采购需求及技术要求、报价要求及合同内容等等），并充分核实相关信息（如企业、制造商、产品等主要信息）及详细、充分的准备投标资料和报价。如有疑问和澄清要求，请按招标文件规定的时间提出，招标人对投标人逾期提出的疑问或澄清要求将视情况有权不予回复。投标截止时间后，因投标人原因造成的一切不利于投标人的后果，由投标人自行承担，且不得以未充分理解招标文件要求等为理由向招标人和招标代理机构提出请求或质疑。同时为提高招标采购效率，维护招投标各方主体利益，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关配套的规章、政策性文件规定，投标人如对招标文件提出质疑，请按本表规定的时间及投标须知第9条规定向招标人/招标代理机构提出，以其他方式或渠道提出质疑的，招标人/招标代理机构有权不予受理。</p>
12.7	招标文件的解释	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段规定的，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人和采购代理机构负责解释。</p>
12.8	“政采贷”融资指引	<p>有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备政府采购条件，现以招标方式进行政府采购。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 采购包划分：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购预算：见投标人须知前附表。

1.1.7 专门面向中小企业采购：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金落实情况与核心产品

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

1.2.3 核心产品：非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。提供的核心产品品牌相同的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

### 1.3 资格要求

1.3.1 投标人应具备承担本采购项目的资质条件、能力和信誉，具体资格要求见投标人须知前附表。

1.3.2 接受联合体投标的，除应符合本章第 1.3.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标，否则各相关投标均无效；

(4) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给采购人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

(5) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

### 1.3.3 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列情形之一：

(1) 为本采购项目的采购代理机构；

(2) 为采购人不具有独立承担民事责任能力的附属机构；

(3) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；

(4) 由本采购项目采购代理机构代理投标，或者接受过本采购项目的采购代理机构为本采购项目提供咨询；

(5) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(6) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(7) 与本项目其他投标人的单位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；

(8) 被依法禁止参加政府采购活动并在有效期内；

(9) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动，具体按财政部财办库〔2015〕295号文件规定；

(10) 截至投标截止时间，被人民法院列入失信被执行人名单的（以信用中国 [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)、中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn/> 查询为准）；

(11) 截至投标截止时间，被列入重大税收违法失信主体名单的（以信用中国网站 [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn) 查询为准）；

(12) 截至投标截止时间，被列入政府采购严重违法失信名单的（以信用中国网站 [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/> 查询为准）；

(13) 截至投标截止时间，被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）（以国家企业信用信息公示系统 <http://www.gsxt.gov.cn/> 查询为准）；

(14) 法律法规规定的其他情形；

(15) 投标人须知前附表规定的其他情形。

#### **1.4 费用承担**

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

#### **1.5 保密**

参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应当承担相应的法律责任。

#### **1.6 语言文字**

除专用术语外，与招标投标有关的语言均应当使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

#### **1.7 计量单位**

除招标文件另有规定外，所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### **1.8 现场考察**

1.8.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人现场考察。采购人不组织统一现场考察的，由投标人自行考察现场。

1.8.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.8.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.8.4 采购人在现场考察中介绍的现场情况和周边相关的环境情况，仅作为投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.8.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

#### **1.9 开标前答疑会**

投标人须知前附表规定召开开标前答疑会（以下简称答疑会）的，采购人按照投标人须知前附表规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

#### **1.10 分包**

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包要求，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目。中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

1.10.3 中标人享受政府采购扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 资格审查和评标办法；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式。

对招标文件所作的澄清、修改、补充通知，构成招标文件的组成部分。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。投标人对招标文件有疑问的，可依法按本章第 9.1 款提出询问。

2.2.2 招标文件的澄清按投标人须知前附表规定的形式发出，但不指明澄清问题的来源，该澄清的内容为招标文件的组成部分。如果澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.2.3 投标人应主动上网查询对招标文件的澄清，无需投标人书面确认。投标人未及时关注相关信息的，其责任自负。对招标文件进行的澄清，通过其他方式发布的，投标人收到澄清后 24 小时内书面确认（以发出时间为准），逾期未确认的，视为投标人完整收到。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 对招标文件的修改将在招标公告发布的媒介以发布更正公告的方式公开。如果修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，且修改内容影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.3.2 更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询，采购人及采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

### 2.4 招标文件的质疑

2.4.1 投标人对招标文件的质疑须符合本章第 9.2 款规定。

2.4.2 采购人对质疑的答复构成对招标文件澄清或者修改的，采购人将按照本章第 2.2 款、第 2.3 款规定办理。

### 3. 投标文件

#### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 分项报价表；
- (4) 投标人综合情况简介
- (5) 中小企业声明函（货物）
- (6) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (7) 联合体协议书（如有）；
- (8) 分包意向协议书（如有）；
- (9) 资格审查材料；
- (10) 符合性审查与详细评审材料；
- (11) 主要标的承诺函；
- (12) 投标人认为应该提供的其他材料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（7）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表规定不接受分包的，或投标人没有分包的，投标文件不包括本章第 3.1.1（8）目所指的分包意向协议书。

3.1.4 投标人须知前附表规定要求递交投标货物样品的，投标人应按照投标人须知前附表的规定提供投标货物样品。

#### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应当包括的内容见投标人须知前附表规定。投标人应当按招标文件规定进行投标报价，并按给定格式填写投标报价表格。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价之和。如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### **3.3 投标有效期**

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件，否则应承担招标文件和法律法规规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### **3.4 投标保证金**

对投标保证金的要求见投标人须知前附表。

### **3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）**

3.5.1 投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求。

3.5.2 投标人是代理商或经销商的，通过资格预审后如确定了拟投标货物（服务）的制造商（提供商）的，投标时不得更换，否则其投标将按无效处理。

3.5.3 如本招标文件“评标办法”中涉及对相关投标人资格进行评审的，投标人应在投标文件相应的“资格审查资料”中提供证明文件。

### **3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）**

3.5.1 资格审查办法见第四章第一节 资格审查。

3.5.2 “资格审查材料”应按规定格式填写，并提供符合要求的相关证明材料的扫描件或电子证照。

3.5.3 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.2 项规定的表格和资料包括联合体各方成员相关情况。

### **3.6 备选投标方案**

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将按无效处理。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按招标文件规定格式进行编写，如有必要，可以增加附页、扩展表格，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关采购需求、交付（实施）的时间（期限）、交付（实施）的地点（范围）、质保期、技术与服务要求、投标报价要求、投标有效期、付款方式、合同条款等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标人必须对其提交的资料的真实性负责，并接受采购人对其中任何资料进一步审查的要求。

3.7.4 投标文件的制作应满足以下规定：

(1) 投标文件由投标人使用“电子交易平台”自带的“投标文件制作工具”制作生成，详见投标人须知前附表规定。

(2) 投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

(3) 除投标人须知前附表另有规定外，投标文件中证明资料的“复印件”均为扫描件。

(4) “投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。

(5) 投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件、非加密的投标文件，非加密的投标文件提交形式见投标人须知前附表规定。

(6) 投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.5 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的加密

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按照上述要求加密的投标文件，电子交易平台将予以拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在招标公告规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人应当通过电子交易平台递交投标文件。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，采购人（“电子交易平台”）将拒绝接收。详见投标人须知前附表规定。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

### **4.3 投标文件的修改与撤回**

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以补充、修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.4 项的要求加盖电子印章。电子交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 补充、修改的内容为投标文件的组成部分，只需提供一份。补充、修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、加密、标记和递交，并标明“补充”或“修改”字样。

## **5. 开标**

### **5.1 开标时间和地点**

采购人在招标公告规定的开标时间和开标地点，通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

### **5.2 开标程序**

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- (4) 按照投标人须知前附表规定通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- (5) 开标结束。

### **5.3 开标疑义**

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。评标委员会成员人数应当为 5 人以上单数，其中采购预算金额在 1000 万元以上或者技术复杂或者社会影响较大的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 参与本项目进口产品论证的专家；

(4) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 6.2 评标原则

评标委员会应该按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

### 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照招标文件第四章“资格审查和评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 确定中标人

7.1.1 按照投标人须知前附表规定，采购人或采购人授权评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7.1.2 采购人确定中标人后，按投标人须知前附表规定的方式与内容公告中标结果。

### 7.2 中标通知

7.2.1 中标结果确定后，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.2.2 中标人须按投标人须知前附表规定向采购代理机构支付招标代理服务费，其计取标准见投标人须知前附表。

### 7.3 履约保证金

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向采购人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 2.5%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.3.2 中标人不能按要求提交履约保证金的，视为中标人拒绝与采购人签订合同，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 7.4 签订合同

7.4.1 除投标人须知前附表另有规定外，采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起七个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同，包括但不限于在签订合同时向采购人提出非法的附加条件，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 因中标人原因未签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.4.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

## 8. 废标、变更采购方式与终止招标

### 8.1 废标

8.1.1 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 8.2 重新招标与变更采购方式

8.2.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

8.2.2 公开招标数额标准以上的采购项目，出现本章 8.2.1 项情形或者重新招标未能成立的，采购人拟申请采用其他方式采购的，应由评标委员会或者 3 名以上评审专家出具招标文件没有不合理条款的论证意见。

## 8.3 终止招标

因不可抗力等原因，采购人终止招标的，将及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。

## 9. 询问与质疑

### 9.1 询问

9.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法按投标人须知前附表载明的时间提出询问。

9.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.1.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 9.1.1 项规定的时间后的询问。

### 9.2 质疑

9.2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在投标人须知前附表载明的时间向采购人、采购代理机构提出质疑，逾期提出的，采购人、采购代理机构可不予受理。对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招

标文件公告期限届满之日起计算。对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

投标人应以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑函须使用财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式，详见本章附件二“政府采购供应商询问函和质疑函范本”。质疑材料应当采用中文，有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。

9.2.2 接收质疑的联系方式见投标人须知前附表，采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

9.2.3 投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章，附法定代表人（单位负责人）及其委托联系人的有效身份证复印件。

9.2.4 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

9.2.5 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。质疑应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购活动正常的工作秩序。

9.2.6 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对招标文件提出质疑。

9.2.7 质疑材料存在以下情形的，采购人、采购代理机构不予受理。

- (1) 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- (2) 提起质疑的时间超过规定时限的；
- (3) 质疑材料不完整的；
- (4) 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供充分有效线索、难以查证的；
- (5) 质疑事项缺乏事实依据，质疑事项不成立的；
- (6) 捏造事实或者提供虚假材料；

(7) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料；

- (8) 对其他投标人的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的。

9.2.8 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

9.2.9 因处理质疑发生的检验、检测、鉴定等费用，由提出申请的投标人先行垫付。质疑处理决定各方无异议后，按照“谁过错谁负担”的原则由承担责任的一方负担；双方都有责任的，由双方合理分担。

9.2.10 投标人不得以质疑为名进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购正常的工作秩序。投标人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

(1) 一年内三次以上投诉均查无实据的；

(2) 捏造事实或者提供虚假质疑材料的；

(3) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 10. 纪律和监督

### 10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

## 11. 政府采购政策

### 11.1 节能与环保

11.1.1 采购标的在《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）清单内的，应当实行强制采购或优先采购。投标人所投产品如不具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节字标志认证证书，其投标将被认定为投标无效（产品属于强制采购）或不具有优先采购的条件（产品属于优先采购）。本次招标实行政府强制采购的节能产品详见投标人须知前附表。

11.1.2 采购标的在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）清单内的，应当实行优先采购。投标人所投产品如不具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书，其投标不具有优先采购的条件。

## 11.2 促进中小企业发展

11.2.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本条规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本条规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动（如接受联合体投标时），联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

中小企业应当在投标文件中提供招标文件规定格式的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。

中小企业划型标准见工信部联企业〔2011〕300号文件。

11.2.2 投标人须知前附表第1.1.7项规定本项目属于专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）采购的，投标人应符合本章第11.2.1项规定外，还应符合本项目的资格要求。

11.2.3 投标人须知前附表第1.1.7项规定本项目属于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购时，对小微企业的投标报价按照投标人须知前附表规定的比例给予扣除；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价按照投标人须知前附表规定的比例给予报价扣除。用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

11.2.4 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.5 按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，在政府采购活动中，符合条件的残疾人福利性单位视

同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供招标文件规定格式的《残疾人福利性单位声明函》，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.6 监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受中小企业价格评审优惠政策。

### **11.3 采购本国货物、工程和服务**

11.3.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

11.3.2 本项目进口产品采购情况见投标人须知前附表。本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第三章《采购需求》。

11.3.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

### **11.4 需要执行的其他政府采购政策**

需要执行的其他政府采购政策：见投标人须知前附表。

## **12. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 附件一：全流程电子招标采购具体要求

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交响应文件截止时间”理解，“开标”按“开启响应文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“响应文件无效”理解。

### 一、CA 证书办理和注意事项

1. 本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在投标人应及时办理 CA 证书，用于对投标文件进行电子签章及加、解密。

2. CA 证书办理详见《优质采平台 CA 数字证书办理说明》：

<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>。

3. CA 证书到期或即将到期，须在递交投标文件前办理续期。

4. CA 锁遗失、损坏等无法使用，须在递交投标文件前补办 CA 锁。

5. 企业信息（包括但不限于企业名称和法定代表人信息）发生变更的，须在递交投标文件前变更 CA 证书。

6. 投标人由于 CA 证书遗失、损坏、更换、续期、企业信息变更等情况导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担责任；

7. 加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。

### 二、制作、签章、加密、上传电子投标文件

8. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人需使用“优质采投标工具客户端”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，投标工具及操作说明下载地址：  
<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

8.1. 投标工具建议在 window7 或 windows10 操作系统下使用；

8.2. 电子投标文件编制建议使用 office2010 版本。

9. 潜在投标人制作电子投标文件后，需在投标工具对电子投标文件进行电子签章（项目有特殊说明的除外），并使用 CA 证书进行加密。在投标工具使用 CA 证书时需安装“优质采数字证书助手”（即数字证书驱动），下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/ca.zip>。

10. 潜在投标人完成制作、签章、加密投标文件后，需在招标文件规定的投标截止时间前在投标工具完成上传。投标截止时间以优质采招标采购平台（[www.yzccb.com](http://www.yzccb.com)）或优质采云采购平台（[www.youzhicai.com](http://www.youzhicai.com)）系统的时间为准，如未在投标截止时间前完成电子投标文件上传，系统将自动关闭上传通道。潜在投标人未完成电子投标文件上传的，视为没有递交投标文件。

11. 潜在投标人在投标文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传。

12. 潜在投标人在制作、签章、加密、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系

优质采招标采购平台（或优质采云采购平台）客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164。

### 三、开标和解密

13. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）根据有关规定登录系统组织开标。投标文件递交截止时间后由投标人使用 CA 证书解密投标文件，工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

14. 投标文件可远程解密，投标人无需到达开标现场。招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定。

15. 潜在投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录投标工具并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

16. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 30 分钟（招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定）。潜在投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

### 四、评标和询标

17. 评标委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人/供应商应登录投标工具并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在询标函载明的时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

### 五、异常情形

18. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- (1) 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- (2) 电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；
- (3) 出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- (4) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

### 六、异常情形处理

19. 出现上述情形，优质采平台及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

(1) 项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并发布公布。

(2) 项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并发布公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

## 附件二：政府采购供应商询问函和质疑函范本

### 询问函范本

某采购单位、某代理机构：

我单位拟参与某项目(某编号)的采购活动，现有以下内容(或条款)存在疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、(事项一)

1、(内容或条款)

2、(说明疑问或无法理解原因)

3、(建议)

二、(事项二)

...

随附相关证明材料如下：

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

.....

法律依据： .....

.....

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)： ..... 公章：

日期：

### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托授权代表进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明授权代表的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一采购包进行质疑，质疑函中应列明具体包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人/主要负责人/其授权代表签字或者盖签字章，并加盖公章。

# 第三章 采购需求

## 一. 总体说明

1、本章所提出的技术要求是对本次招标货物及伴随服务的基本要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术要求外，还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关强制性标准、规范。当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准。

2、本章中提及的工艺、材料、设备的标准及品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代须实质上满足、等同或优于本章技术要求，同时须提供相关证明材料，否则可能被评标委员会认定为负偏离。

3、除非有特别说明，本章中所列的具体参数或参数范围，均理解为采购人可接受的最低要求。

4、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。进口产品的认定按照财政部文件《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定，整机设备内元器件不做限制。

5、采购需求如包含属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能（节水）产品认证证书。

6、对于非单一产品招标的包别，明确核心产品（标注▲号的产品），▲号产品随中标结果一并公示名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

## 二. 采购内容及范围

### 1、采购内容

#### 1包：创新型嵌入式综合实训平台建设

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	所属行业	是否接受进口	单价最高限价
1	嵌入式基础教学实验平台	详见本章“四.技术要求”	30	套	工业	否	/

2	边缘智能应用实验平台	详见本章“四.技术要求”	4	套	工业	否	/
---	------------	--------------	---	---	----	---	---

## 2包：计算机系统能力实验室建设

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	所属行业	是否接受进口	单价最高限价
1	计算机系统能力设计综合平台	详见本章“四.技术要求”	30	套	工业	否	/
2	静电地板	详见本章“四.技术要求”	110	平米	工业	否	/
3	实验室布线	详见本章“四.技术要求”	1	批	工业	否	/

## 2、采购范围

包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至采购人指定的安装地点）、安装、调试、配合验收、技术服务、培训、售后服务等内容。

## 三. 商务要求

除非有特别说明，本条为实质性要求。

交付（实施）的时间（期限）	合同签订并接采购人通知后 30 日内完成供货、安装及调试工作。 是否接受负偏离： <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受： 允许偏离的幅度：/
交付（实施）的地点（范围）	池州学院,采购人指定地点。
付款方式	签订合同后，中标人向采购人提供银行、保险公司或担保公司等金融机构出具的预付款保函作为担保，采购人在合同及保函生效后 5 日内预付合同价款 40%，货物供货完毕，且验收合格后，付至合同总价款的 100%。（注：付款之前中标人需开具合法有效的符合采购人财务要求的对应金额发票） 是否接受负偏离： <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受： 允许偏离的幅度：/
质量保证期	质量保证期：所有设备自验收合格之日起开始计算不少于 3 年，质保期自货物现场交货之日起开始计算。 是否接受负偏离： <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受： 允许偏离的幅度：/

#### 四. 技术要求

##### (一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
核心产品	▲	标的属于核心产品
关键性指标项	★	评分项，每满足一项得3分。
重要性指标项	■	评分项，每满足一项得2分。
无标识项		供应商须在投标文件中提供承诺，承诺所投所有产品无标识项参数完全满足采购文件要求，如履约验收期间所投产品无标识项参数不满足采购文件要求，采购人有权解除合同并上报政府采购监督管理部门，中标供应商承担由此产生的一切后果及责任。投标文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的，投标无效。

##### (二) 货物需求清单

###### 1包

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
1	▲嵌入式基础教学实验平台	<p>一、总体要求</p> <p>1、平台采用嵌入式整板+扩展模块的形式构成，在满足板载嵌入式传感采集和执行控制开发实验外，还可以通过嵌入式扩展板扩展更多的传感器；</p> <p>2、主控制板采用或优于Cortex-M4内核32位微处理器，配备尺寸≥4.3寸触摸屏，支持FreeRTOS、RT-Thread等多种操作系统；</p> <p>■3、平台装载了光照、红外对射、红外遥控、六轴姿态、三合一环境、温湿度、烟雾、人体感应、超声波等传感器，包含且不少于以上9种传感采集对象，同时搭载了LED流水灯、LED点阵、LED交通灯、数码管、独立按键、矩阵键盘、步进电机、直流电机等控制对象，包含且不少于以上8种执行控制对象；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）</p> <p>■4、平台配套嵌入式实验扩展单元，搭载空气质量传感器、大气压</p>	30套

传感器、震动传感器、霍尔传感器、五向开关、风扇、继电器、舵机、电磁锁、RGB调光灯等多种传感执行对象；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）

■5、平台每个嵌入式实验单元，均附带有直接丝印在电路板上的电路原理图，清楚直观地展示实验单元的嵌入式电路驱动原理；（投标文件中提供电路原理图扫描件、产品彩页、官网查询截图等证明材料，具有其中之一即可）

■6、平台配备360°数字编码器，避免复杂的开关或跳线，左右旋转时选择不同的识别技术模块，配备独立彩灯实时反馈用户当前选择的模块；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）

■7、平台底板配备独立的圆形呼吸灯指纹识别模块，可以与系统核心控制板组成用户身份认证系统，指纹识别通过后利用核心控制板语音播报用户信息；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）

■8、提供平台配套实验教学视频。（投标文件中提供视频资源截图）

## 二、STM32 M4 核心板

■1、采用ARM Cortex-M4内核或更先进架构的32位微处理器，主频不低于180MHz，Flash容量不低于1MB，SRAM容量不低于256KB；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）

2、核心板板载1个Mini-USB接口，1个TFT液晶接口，1个睡眠唤醒独立按键，1个复位独立按键；

■3、核心板通过底板扩展≥1个USB 2.0接口，≥1个18Pin相机接口，≥1个TF卡SDIO接口，≥1个JTAG下载，调试接口，≥1个RJ45以太网接口，≥1个I2S音频输入接口，≥1个耳机输出接口，一个麦克风咪头，1个复位独立按键，4个功能按键。（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）

## 三、触摸屏

■1、≥4.3寸TFT触摸屏，并行24位RGB接口；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）

2、 $\geq 5$  点触摸功能，分辨率 $\geq 800*480$ ；

3、支持 LED 背光，亮度支持调节。

四、板载传感器采集单元

1、光照传感器；2、红外对射光电开关；3、红外遥控接收传感器；

4、三轴姿态传感器；5、三合一（光强、接近距离、红外强度）环境传感器；6、温湿度传感器；7、烟雾传感器；8、人体感应传感器；9、超声波传感器；10、矩阵扫描键盘。

五、执行器控制模块

1、8 位动态扫描数码管；2、16\*16 LED 点阵；3、3\*4 LED 三色交通信号灯。4、2 相 4 线步进电机；5、2 线直流电机。

六、嵌入式扩展模块

1、传感器：空气质量传感器、大气压传感器、震动传感器、霍尔传感器、五向开关等传感采集对象；

2、执行器：风扇、继电器、舵机、电磁锁、RGB 调光灯、等执行控制对象。

七、配套提供 3D 虚拟仿真教学平台（整个实验室配 1 套）

1、3D 虚拟仿真平台（下称 3D 仿真平台）满足与实训平台联动，可以将理论学习、仿真练习、动手实践有序的融入到教学过程中，满足理实虚一体化教学需求；

■2、3D 仿真平台须同时支持 C/S+B/S 架构的访问，通过 Socket 方式实现与外围设备通讯；能够虚拟不同应用场景，并支持相应的创新开发；仿真平台提供仿真实训与硬件实训的数据互联，实现联动操作，在仿真实训中的操作可直接控制硬件部分动作；同时支持云教学资源加载及更新，支持云教学资源的更新自动推送功能；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）

★3、3D 仿真平台需具备 Web 端教学管理功能、教师管理、评测中心、学生端、班级管理、理论教学、仿真教学、实践教学、生成实训报告等功能。教师登录账户后，可在“评测中心”发布实验任务给学生端，学生端在登录后，可看到相关提示，学生完成实验任务生成实验报告后上传到 web 管理系统，教师接收学生端实验数据及报告（包含实验目的、实验器材、实验内容、实验步骤、评分、步骤记录），支持通过打印机直接打印；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）

■4、3D 仿真平台操作软件需具备检测功能，可以实时检测连线错误，

主要包括 M3 工业级采集/控制实训单元与传感器接线、电源接线错误，遵循学生动手、验证、纠错原则，辅助学生理解实验，完成实验；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）

■5、3D 仿真平台包含以下仿真设备：实训平台中所含的传感器系列、嵌入式实训开发模块、无线通信模块、执行器模块、工业级传感器模块（温湿度传感器、光照传感器、CO2 传感器、风速传感器、风向传感器、报警灯执行器、风扇执行器、门禁电磁锁、酸碱度 PH 传感器、土壤温湿度传感器、土壤盐分传感器、电磁阀控制器、智能燃气表、智能电表、智能水表等模块对象）、网关、路由器节点、协调器、无线异构融合网关模块等，以及 ST-LINK 仿真器、CCDebugger 仿真器、Zigbee 网络配置器、低频 125K 模块、高频 ISO 14443 模块、高频 ISO 15693 模块；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）

■6、3D 仿真平台提供的实训项目包含：智能农业系统、智能家居系统、智能门禁系统、智能安防系统、农业气象站监测系统、STM32 开发基础开发实训、STM32 传感器开发实训、无线传感网络配置、综合接线组网应用、Android 开发、C# 开发；对应的传感器原理及嵌入式开发课程≥80 个学时，工程规划与设计≥40 个学时，工程应用设计≥60 个学时，提供实验对应的 PPT 课件、讲义及视频资源；（投标文件中提供实训项目清单及课程资源截图）

■7、3D 仿真平台须支持实训项目仿真数据通过主流的 MQTT 协议与云平台信息交互，在云平台上显示（饼状图、柱状图、历史数据）相关数据，并能控制仿真执行器和真实执行器；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）

■8、仿真平台支持 STM32 传感器编程实验：整个实验全部采用 3D 沉浸式虚拟仿真，可独立完成 STM Keil 编程（智能节点电源接线、仿真器连接、Keil 编程环境使用、填写关键代码编译、下载调试等）全过程。所有实验过程与代码编程均按照真实设备开发接口进行，学生的学习可无缝移植到真实的硬件设备之中；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）

■9、仿真平台支持系统集成实验：所有实验全部采用 3D 沉浸式虚拟仿真，包含（3D 传感器接线操作实验、STM 协议配置实验、网络层组网

		<p>配置实验等) 系统搭建全过程实验。搭建的虚拟软件系统具有和真实硬件系统完全一致的特性及接口, 提供真实的网络 TCP/IP 相关通信协议, 支持手机 APP 或电脑远程控制虚拟仿真系统; 同时, 真实硬件传感数据支持接入虚拟仿真系统, 虚拟仿真系统与真实设备可实现同步控制效果。</p> <p><b>(投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料, 具有其中之一即可)</b></p> <p>八、教学实验资源</p> <p>1、嵌入式 STM32 基础开发实验: 至少包含定时器、外部中断、串口、ADC、CAN 总线、RS485、PWM、PWR 等不少于 10 个实验;</p> <p>★2、STM32 M4 嵌入式传感采集与执行控制实验: 至少包含独立按键采集实验、矩阵按键采集实验、拨码开关采集实验、光照采集实验、温湿度采集实验、烟雾检测采集实验、人体感应采集实验、红外对射采集实验、红外遥控采集实验、红外遥控采集实验、红外遥控采集实验、超声波采集实验实验、按键输入采集实验实验、LED 流水灯控制实验、LED 交通灯控制实验、LED 点阵控制实验、数码管显示实验、交通灯控制实验、点阵屏显示实验、步进电机驱动实验、直流电机驱动实验等不少于 20 个实验; <b>(投标文件中提供实验资源截图)</b></p> <p>■3、STM32 M4 嵌入式平台扩展实验: 至少包含空气质量传感器、大气压传感器、震动传感器、霍尔传感器、五向开关、风扇、继电器、舵机、电磁锁、RGB 调光灯等不少于 14 个传感器采集与执行器控制实验; <b>(投标文件中提供实验资源截图)</b></p> <p>4、FreeRTOS 操作系统: 至少包含 freertos 任务创建于删除实验、freertos 任务挂起与恢复实验、freertos 二值信号量实验、freertos 互斥量实验、freertos 软件定时器实验、freertos 任务通知实验、freertos 队列操作实验、freertos 传感器综合实验等不少于 8 个实验;</p> <p>5、RT-Thread 操作系统实验: 至少包含 RT-Thread 的认知、开发环境搭建和使用、RT-Thread 系统移植、自定义 FinSH 命令、线程管理、定时器管理、信号量、互斥量、事件集、邮箱、消息队列、信号、内存管理、IO 设备模型、UART 设备、PIN 设备、ADC 设备、HWTIMER 设备、IIC 设备、PWM 设备、RTC 设备、SPI 设备、WATCHDOG 设备、SENSOR 设备、挂载管理、文件管理、目录管理、GUI 认知和移植、GUI 图形和颜色、GUI 文字显示、GUI 图片显示、GUI 控件、IwIP 协议栈、AT 命令和 AT Socket 协议栈、MQTT 协议、HTTP 协议、智能家居综合应用等不少于 30 个实验。</p>	
2	边缘智	一、基础功能	4 套

<p>能应用 实验平 台</p>	<p>1、实验平台为一体化教学实验平台，是以认知教学、技术教学、应用教学来展开学生多维度能力层次培养的教学解决方案。满足人工智能认知、基础应用开发等课程的实验教学；</p> <p>2、实验平台基于边缘计算框架设计，须具有单独 AI 计算加速能力，支持多 sensor 输入，具有 POE 受电的千兆网络。集成丰富的硬件接口，包括蓝牙/WIFI、4G、5G、PCIE、扩展 GPIO 等接口，且须内置多种算法 API（目标检测、人脸识别、人脸属性分析、车牌识别等）。</p> <p>二、平台硬件资源</p> <p>1、边缘计算终端：</p> <p>(1) 处理器内核：处理器不少于五核，至少包含不低于双核 Cortex-A72 和三核 Cortex-A53；</p> <p>(2) GPU 处理器不少于双核；</p> <p>(3) NPU: 须支持 8bit/16bit 运算，须支持 TensorFlow、Pytorch 模型，运算性能不低于 3.0TOPs；</p> <p>(4) 终端搭载内存 <math>\geq 4\text{GB}</math> DDR4, 存储 <math>\geq 32\text{GB}</math> EMMC5.1；</p> <p>(5) 终端搭载 EMMC5.1 存储器，容量 <math>\geq 32\text{GB}</math>；</p> <p>(6) 有线通信：千兆以太网口，须支持 POE 受电；</p> <p>(7) 无线通信：需支持蓝牙及双频 WiFi。蓝牙需要支持 5.0，支持 class1, class2 和 class3 功率级传输，调制方式：GFSK, <math>\pi/4</math>-DQPSK, 8DPSK; WiFi 需满足 IEEE802.11 a/b/g/n/ac 2x2 MIMO；</p> <p>(8) 须支持 M.2 接口的无线 4G/5G 模块扩展；</p> <p>(9) 串行接口：须支持 RS232/RS485；</p> <p>(10) USB 口：不少于 2 个 USB 3.0 HOST 的 TYPE-A 接口；</p> <p>(11) 板载扩展：须可接 1*I2S、2*I2C、ADC1_CH0、ADC1_CH1，3 路电源（5V\3.3V）；</p> <p>(12) 视频编解码：须支持 4K VP9 and 4K 10bits H265/H264 视频解码，高达 60fps；1080P 多格式视频解码（WMV, MPEG-1/2/4, VP8），支持 <math>\geq 6</math> 路 1080P@30fps 解码；1080P 视频编码，支持 H.264, VP8 格式，须支持 <math>\geq 2</math> 路 1080P@30fps 编码；视频后期处理器：反交错、去噪、边缘/细节/色彩优化；</p> <p>(13) 智能视频处理：须支持实时图像缩放、裁剪、格式转换、旋转等功能；</p> <p>(14) 视频接口输出： <math>\geq 1</math> 路 HDMI2.0 (Type-A) 接口，须支持 4K/60fps 输出； <math>\geq 1</math> 路 MIPI 接口，须支持 1920*1080@60fps 输出；</p> <p>(15) 音频接口：不少于 1 路 HDMI 音频输出；不少于 1 路 Speaker，喇</p>	
--------------------------	---	--

	<p>叭输出；不少于1路耳麦，用于音频输入输出；不少于1路麦克风，板载音频输入。</p> <p>2、触摸屏：</p> <p>(1) 搭载<math>\geq 10</math>寸IPS屏10点触控电容屏；</p> <p>(2) 提供<math>\geq 178^\circ</math>水平可视角度；</p> <p>(3) 提供<math>\geq 350\text{cd/m}^2</math>显示亮度；</p> <p>(4) 提供<math>\geq 800:1</math>（动态）的对比度；</p> <p>(5) 内置音箱HDR；</p> <p>(6) 工业级铝合金屏外壳。</p> <p>3、高清摄像头模块：</p> <p>(1) 模块须搭载<math>\geq 800</math>万像素工业级无畸变摄像头；</p> <p>(2) 支持自动曝光控制AEC；</p> <p>(3) 支持自动增益控制AGC；</p> <p>(4) 支持自动白平衡；</p> <p>(5) 支持自动对焦功能。</p> <p>4、麦克风阵列：</p> <p>(1) Sensor数量<math>\geq 6</math>；</p> <p>(2) 输入电压不大于12V；</p> <p>(3) 音频输入<math>\geq 1*2\text{pin}</math>；</p> <p>(4) 音频输出<math>\geq 1*USB</math>兼容烧写和通信口；</p> <p>(5) 工作电压不大于3.3V；</p> <p>(6) 支持串口通信。</p> <p>5、指纹采集模块：</p> <p>(1) 模块图像大小<math>\geq 256*288\text{pixel}</math>；</p> <p>(2) 对比速度不高于6ms；</p> <p>(3) 图像处理时间(s)<math>&lt; 0.4(S)</math>；</p> <p>(4) 上电延时(s)<math>&lt; 0.1(S)</math>；</p> <p>(5) 搜索时间(s)<math>&lt; 0.3(S)</math>；</p> <p>(6) 拒真率<math>&lt; 1\%</math>；</p> <p>(7) 认假率<math>&lt; 0.001\%</math>；</p> <p>(8) 指纹存容量不少于300枚。</p> <p>6、人体测温模块：</p> <p>(1) 工作电压支持3V~5V；</p> <p>(2) 环境温度支持<math>10\sim 40^\circ\text{C}</math>；</p>	
--	--	--

(3)分辨率： $\geq 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

(4)最大允许误差：

35.0 $^{\circ}\text{C}$ ~43.0 $^{\circ}\text{C}$ 范围以内， $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；

32.0 $^{\circ}\text{C}$ ~43.0 $^{\circ}\text{C}$ 范围以内，0.3 $^{\circ}\text{C}$ ”。

7、执行器模块：

(1)红、蓝、绿灯各1个；

(2)风扇1个。

■8、图像识别实验模块：

(1)模块须配备 $\geq 2$ 个人偶模型；

(2)模块须配备 $\geq 3$ 种动物种类模型，至少包括猫、奶牛、狗等动物；

(3)模块须配备 $\geq 2$ 种水果模型，至少包括苹果和香蕉；

(4)模块须配备 $\geq 2$ 种交通工具模型，至少包括汽车和摩托车。

(投标文件中提供以上实验模块截图)

■9、实验器材收纳模块：

模块须配置具有防震、防摔、收纳功能的收纳箱，支持IP67防水防尘，支持耐温最低到 $-10^{\circ}\text{C}$ 最高到 $80^{\circ}\text{C}$ 。(投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可)

三、平台软件资源

1、操作系统：

(1)边缘计算终端须支持linux嵌入式操作系统，满足嵌入式操作系统教学；

(2)边缘计算终端须内置Python3.5以上版本的运行环境，满足Python的AI教学；

(3)边缘计算终端须内置QT、PYQT5的运行环境，满足AI的可视化教学；

(4)边缘计算终端须内置语音唤醒、语音识别、语音合成、语音播报的离线SDK，满足AI的语音技术应用教学；

(5)边缘计算终端内置的AI算法至少包括目标检测、人脸识别、车牌识别、车位检测、人脸多属性分析、人体骨骼关键点检测，满足AI的基础应用与开发教学；

(6)边缘计算终端须内置人脸多属性分析算法，具有不少于2个维度的分析结果，比如(表情、是否佩戴眼镜、是否佩戴口罩、年龄、性别)；

(7)边缘计算终端须内置人体骨骼关键点检测算法，具有不少于16个关键点的检测。

★2、端侧应用软件：

(1)应用软件具有至少 5 个内置 AI 算法应用，程序界面应包括摄像头调用、图像采集、算法调用、结果呈现等功能与代码对照教学演示，可展开关键技术分解教学。在认知和关键步骤上进行实际操作，满足 AI 的通讯教学。展开的内置 AI 算法应用至包括物品分类识别、物品目标检测、人脸识别、车牌车别和人脸属性识别；

(2)应用系统具有至少 3 个人工智能综合项目案例，满足 AI 行业应用实验教学。

(投标文件中提供以上功能及案例截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可)

3、算法模型训练工具：

■提供可视化模型训练工具，支持学生零代码构建高精度模型，支持检测预训练模型，载入标注后的数据后，工具提供“数据预处理”、“数据生产”、“训练参数配置”、“模型训练”和“模型验证”功能。训练好的模型无需交叉编译可直接部署到边缘计算终端进行端侧推理验证。(投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可)

四、平台资源

★平台须配套≥两门的课程资源，至少包含《嵌入式人工智能技术应用》、《边缘智能计算应用》两门课程。(投标文件中提供下面两门课程资源截图)

1、《嵌入式人工智能技术应用》

教学资源须配套《嵌入式人工智能技术应用》课程实训指导手册、教学 PPT、教学视频、案例源码及数据集等内容。

(1)需满足不低于 64 课时教学；

(2)符合项目式教学模式，每个项目围绕某一领域工作任务或知识点开展，每个项目中包含 2-4 个实操任务，每个实操任务满足约 2 个课时的实操教学；

(3)提供不低于 16 份实训指导手册，每份实训指导手册匹配一项实操任务，若该实操任务采用 JupyterNotebook 方式开展，该实训指导手册可以.ipynb 格式文件提供，若不是，可以 word 或 pdf 格式文件提供；

(4)提供不低于 16 份教学视频，对实操任务的教学过程进行讲解，讲解过程清晰，涵盖实操任务完整过程；

(5)提供不低于 16 份教学 PPT。根据教学内容配套，教学课件内容须贴合实际教学；

	<p>(6) 提供相关案例源码及数据集文件；</p> <p>(7) 教学资源内容须涵盖但不限于以下内容：</p> <p>使用 OpenCV 实现人脸检测、使用计算机视觉算法实现图像识别、利用串口实现边缘硬件控制、基于人脸检测算法实现家用设备的控制、基于计算机视觉技术实现稻麦监测系统、基于语音识别实现智能家居控制、基于人脸属性检测的疫情防控应用开发。</p> <p>2、《边缘智能计算应用》</p> <p>教学资源须配套《边缘智能计算应用》课程实训指导手册、教学 PPT、教学视频、案例源码及数据集等内容。</p> <p>(1) 需满足不低于 64 课时教学；</p> <p>(2) 符合项目式教学模式，每个项目围绕某一领域工作任务或知识点开展，每个项目中包含 2-4 个实操任务，每个实操任务满足约 2 个课时的实操教学；</p> <p>(3) 提供不低于 14 份实训指导手册，每份实训指导手册匹配一项实操任务，若该实操任务采用 Jupyter Notebook 方式开展，该实训指导手册可以 ipynb 格式文件提供，若不是，可以 word 或 pdf 格式文件提供；</p> <p>(4) 提供不低于 14 份教学视频，对实操任务的教学过程进行讲解，讲解过程清晰，涵盖实操任务完整过程；</p> <p>(5) 提供不低于 14 份教学 PPT。根据教学内容配套，教学课件内容须贴合实际教学；</p> <p>(6) 提供相关案例源码及数据集文件；</p> <p>(7) 教学资源内容须涵盖但不限于以下内容：</p> <p>a. 边缘计算开发板基础应用：NLE-AI800 开发板介绍及应用案例体验、基于 OpenCV 的 USB 摄像头的使用；</p> <p>b. 边缘计算算法 SDK 应用（基于 RockX）：目标检测算法接口应用、人脸识别算法接口应用、人体关键点算法接口应用、车牌识别算法接口应用；</p> <p>c. 基于 TensorFlow 的图像上色模型部署：基于 TensorFlow 的图像彩色化、TensorFlow 模型转 RKNN 模型并进行预测；</p> <p>d. 基于 Pytorch 目标检测模型部署：基于 Pytorch 的 YOLOv5 模型训练及转换、ONNX 模型文件转 RKNN 模型文件、基于 YOLOv5 的实时检测模型部署；</p> <p>e. 基于 TFLite 的手掌检测模型部署：基于 Mediapipe 的手势识别模型转换、基于 RKNN 模型的手掌检测、边缘端手掌检测应用的部署和运行。</p>	
--	---	--

2包

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
1	▲计算机系统能力设计综合平台	<p>一、功能简介</p> <p>★1、采用了 FPGA 芯片，配备不低于 24 位拨码开关、LED—可直接做 8 位加减法运算器，不低于 2 个 8 位数字位，还可以扩展控制位；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）</p> <p>2、同时配备不低于 4X4 键盘，为实现复杂的数字运算提供了丰富接口；同时配备 BRAM、SRAM、DDR3 与 SD 卡槽，可支持 CPU 设计的从 Cache 到内存再到外存的三级存储架构。除了提供高性能的硬件资源，还配备计算机贯穿式教学实验案例，以方便高校直接上手进行课程教学与实验；</p> <p>★3、支持数字电子技术、组成原理、操作系统、组成原理课程设计等课程；提供配套的教案、实验资源、教学视频、软件、现场培训等资源与服务。（投标文件中提供课程资源截图）</p> <p>二、硬件资源</p> <p>★1、主芯片：主芯片需可单独运行 MINIRV 级 RISC-V 处理器与 MINILA 龙架构处理器。并提供单周期流水全部源代码，RISC-V MINIRV 处理器的设计资源需达到 9605 个 Lookup table 以上量级，register 需 <math>\geq 232</math> 个，用到的 LUTRAM <math>\geq 8192</math> 个。当运行 MINILA 的龙架构处理器时 Lookup table 量级需达到 10192 个，占资源比例需小于 50%，register 需 <math>\geq 929</math> 个，用到的 LUTRAM <math>\geq 8250</math> 个；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）</p> <p>2、时钟：100MHz；</p> <p>3、配置方式：USB-JTAG/SPI Flash；</p> <p>■4、存储：DDR3：不低于 512MByte；SRAM：不低于 2MByte/48-bit Data Width；SPI Flash：QSPI S25FL32S；SD 卡槽：<math>\geq 1</math>。（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）</p> <p>5、拨码开关：<math>\geq 24</math>；</p> <p>6、LED 灯：<math>\geq 24</math>；</p> <p>7、按键：<math>\geq 5</math>；</p> <p>8、4x4 键盘：<math>\geq 1</math>；</p>	30 套

	<p>9、七段数码管：≥8；</p> <p>10、板载集成 JTAG 下载、UART 转 USB2.0（无需额外配下载线）；</p> <p>11、VGA 接口：12-bit（RGB 565）；</p> <p>12、蜂鸣器：≥1；</p> <p>13、串口：USB to UART port；</p> <p>14、以太网：10M/100M/1G 三模网口，SGMII 接口；</p> <p>15、Pmod 扩展接口：≥16 Pin；</p> <p>16、PS2 键盘鼠标接口：≥1 个；</p> <p>17、GROVE 接口：≥3 个；</p> <p>18、步进电机接口：≥1 个；</p> <p>19、直流电机接口：≥1 个。</p> <p>■20、配备 TOF 传感器、薄膜压力检测传感器等系列传感器，方便开展后期 CPU 设计控制传感器的各种实验；（投标文件中提供功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）</p> <p>21、配套系统能力平台的大模型解决方案 1 套，需提供完整的基于系统能力平台的硬件、软件资源、源代码等，实验室共配 1 套；</p> <p>■1)需配备 AI 摄像头采集功能,摄像头需包含 Cortex-M55 和 Ethos-U55 处理器；（投标文件中提供功能截图）</p> <p>■2) 需包含 Mobilenet、Yolo v5 模型、支持 TensorFlow、Pytorch 框架；（投标文件中提供功能截图）</p> <p>■3) 提供姿态识别、手势识别案例；（投标文件中提供案例资源截图）</p> <p>■4) 提供 AI 相机 yolo 苹果检测案例；（投标文件中提供案例资源截图）</p> <p>■5) AI 相机掌纹检测案例；（投标文件中提供案例资源截图）</p> <p>■6) AI 相机的视觉男女性别识别案例。（投标文件中提供案例资源截图）</p> <p>22、基于计算机系统的工地人员入侵防护系统设计方案，实验室共配置 1 套：</p> <p>■1)集成 24PIN 无线模组接口,支持 ZigBee、BLE、Wi-Fi、LoRa、NB-IOT、CAT1 等各种无线模组，配套物联网轻量级数据通信协议。板载集成电源接口，集成电源管理芯片，支持电池的充电管理和电量测量；（投标文件中提供以下功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料，具有其中之一即可）</p> <p>2) 板载 USB 调试串口，Ti 仿真器接口，ARM 仿真器接口；</p> <p>3) 24PIN 拓展接口，提供主芯片 16 路 IO 输出，硬件包含 IO、IIC、ADC3.3V、UART 等功能，提供两路 3.3V、5V、12V 电源输出；</p>	
--	---	--

■4) 支持物联网云技术, 可通过 4G 网络获取感知和传输层数据, 提供网络拓扑图、网络 JSON 数据包、历史数据等信息, 内置 M2M 网关服务系统; (投标文件中提供以下功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料, 具有其中之一即可)

■5) 云平台交互技术: API、ZXBee 通信协议, 无线模组配套 PAN 协议多种无线通信融合系统; (投标文件中提供以下功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料, 具有其中之一即可)

■6) 控制软件: 配套专用的工地人员入侵防护系统控制软件, 提供 web 版本, 控制软件支持数据采集、异常警报功能; (投标文件中提供以下功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料, 具有其中之一即可)

7) 采集模块: 控制软件能够实时显示红外光栅传感器、振动传感器和人体红外传感器采集到的翻墙进入、破窗进入和室内人体状态;

■8) 报警模块: 控制软件能够根据采集的异常安防状态显示报警信息; (投标文件中提供以下功能截图、产品彩页、官网查询截图或第三方有权机构出具的检测报告扫描件等证明材料, 具有其中之一即可)

9) 数据交互: 工地人员入侵防护系统套件通过 CAT1 网络同云端建立连接, 系统所有数据存储在云端, 工地人员入侵防护系统套件通过云端和控制软件进行交互。

### 三、实验资源

#### 1、VIVADO 工具与 Verilog 语言的使用:

- 1) 拨码开关与 LED 灯-熟悉 vivado 和实;
- 2) 可变数据宽度的与门设计与 IP 核封装;
- 3) 多种基本门电路的 IP 核。

#### 2、多路选择器的设计与 IP 核封装:

- 1) 1 位 2 选 1 多路选择器-使用 IP 核;
- 2) 1 位 4 选 1 多路选择器;
- 3) 多位数据的多路选择器;
- 4) 32 位多路选择器的设计。

#### 3、译码器、比较器和编码器的设计:

- 1) 74LS138 译码器的设计;
- 2) 74LS682 比较器的设计;
- 3) 优先编码器的设计。

#### 4、4 位加法器的设计:

	<p>1) 4 位加减法器的设计。</p> <p>5、锁存器和触发器的设计：</p> <p>1) SR 触发器设计；</p> <p>2) 异步清零和置 1 的 D 触发器设计。</p> <p>6、寄存器堆的设计：</p> <p>1) 带有异步清零和 wen 使能端的 D 触发器的设计；</p> <p>2) 寄存器的设计；</p> <p>3) 寄存器堆的设计。</p> <p>7、分频器、计数器和脉冲宽度调制器 PWM 的设计：</p> <p>1) 分频器的设计；</p> <p>2) 计数器的设计；</p> <p>3) 带模计数器的设计；</p> <p>4) 脉冲宽度调制器的设计。</p> <p>8、8 位 7 段数码管控制的设计：</p> <p>1) 1 位 7 段数码管的设计；</p> <p>2) 8 位 7 段数码管的设计；</p> <p>3) 六十进制数字时钟的设计。</p> <p>9、移位寄存器的设计：</p> <p>1) 4 位移位器的设计；</p> <p>2) 并转串输出模块的设计；</p> <p>3) 8 位桶形移位器的设计；</p> <p>4) 32 位桶形移位器的设计。</p> <p>10、状态机的设计：</p> <p>1) 摩尔状态机检测 1101 序列；</p> <p>2) 米里状态机检测 1101 序列。</p> <p>11、组成原理实验：</p> <p>1) 一个逻辑电路小系统的设计。</p> <p>12、基于 MIPS&amp;RISC-V 指令系统的单周期 CPU 设计：</p> <p>1) 指令系统的了解；</p> <p>2) 数据通路设计；</p> <p>3) 控制器设计；</p> <p>4) 取指部件设计；</p> <p>5) 译码部件设计；</p> <p>6) 运算器设计；</p> <p>7) 存储器设计。</p>	
--	--	--

	<p>13、基于 CPU 的简单接口设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 控制器的扩展；</li> <li>2) 数码管器件的添加；</li> <li>3) LED 器件的添加。</li> </ol> <p>14、顶层设计与下载：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 顶层封装、综合、实现、比特流生成到下载。</li> </ol> <p>15、汇编语言程序设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 拨码开关输入、LED 输出程序的设计；</li> <li>2) 综合功能程序的设计。</li> </ol> <p>16、指令 CPU：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 将原来的数据 RAM 从一个 32 位存储器，改造成 4 个 8 位的存储器，采用地址交叉存储方法，进而实现 57 条指令中所有的 Load/Store 类指令；</li> <li>2) 利用 IP 核技术，实现乘除法指令及相关的指令；</li> <li>3) 实现 CP0 的部分功能，完成中断和异常的设计。</li> </ol> <p>17、多周期 CPU 的设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在 1 的基础上，增加有关状态机，对单周期处理器的各个阶段划分到各自的时钟周期中，完成多周期 CPU 的设计。</li> </ol> <p>18、简易流水 CPU 的设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 增加流水线寄存器，增加或修改状态机，形成流水的 CPU；</li> <li>2) 采用停顿法或转发机制来处理数据相关问题，用停顿法或判断提前等方法解决控制相关问题；</li> <li>3) 要实现中断和异常机制。</li> </ol> <p>19、复杂流水 CPU 的设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 增加流水线寄存器，修改状态机，形成流水的 CPU；</li> <li>2) 采用停顿法或转发机制来处理数据相关问题，用停顿法或判断提前等方法解决控制相关问题；</li> <li>3) 要实现中断和异常机制；</li> <li>4) 增加 Cache 的设计，DDR 控制器和 SDCard 控制器的设计；</li> <li>5) 增加 MMU 的设计和 TLB 的设计以支持虚拟存储。</li> </ol> <p>■20、汇编器的设计：</p> <p>按照汇编语言格式，解析汇编语言，最终生成与硬件配套的可执行代码（.coe）文件。（投标文件中提供实验资源截图）</p> <p>■21、Mini C 编译器的设计：</p> <p>根据 Mini C 文法，结合编译原理课程设计中完成的 SeuLex 和 SeuYacc</p>	
--	---	--

以及中间代码和目标代码生成，最终完成编译器的设计(也可直接用 LEX 和 YACC)，并根据前面设计的 SoC 流水结构，进行与体系结构相关的代码优化，比如延迟槽等。(投标文件中提供实验资源截图)

22、集成开发环境的设计：

- 1) 带词法高亮显示的全屏编辑器；
- 2) 集成汇编器；
- 3) 集成编译器；
- 4) 对编译或汇编的错误能致命错误在源程序中的位置。

23、部分操作系统内核的设计：

- 1) 按成 BOOT 系统的设计；
- 2) 完成页式虚拟存储管理的设计；
- 3) 完成进程管理系统的设计。

24、应用软件的设计：

- 1) 集成“操作系统原理”课程设计中设计的 BOOT、进程管理、基本输入输出等模块。

■25、基于 miniRV RSIC-V 的 CPU 设计：

(投标文件中提供以下实验资源截图)

- 1) 汇编与 I/O 交互实践(基于 Logisim 或仿真工具)：  
题目 1：基本输入输出(学习汇编程序如何访问 I/O 接口及外设)；  
题目 2：简易计算器设计(运用 miniRV 指令集编写汇编程序，实现简易计算器)。
- 2) 单周期 CPU 设计与验证(实现支持 miniRV-1 指令集的单周期 CPU。24 条指令必做，13 条选做)；
- 3) 流水线 CPU 设计与优化(改造单周期 CPU 并实现支持 miniRV-1 指令集的流水线 CPU)。

■26. 基于 miniLA 龙芯架构的 CPU 设计：

(投标文件中提供以下实验资源截图)

- 1) 汇编与 I/O 交互实践(基于 Logisim 或仿真工具)：  
题目 1：基本输入输出(学习汇编程序如何访问 I/O 接口及外设)；  
题目 2：简易计算器设计(运用 miniLA 指令集编写汇编程序，实现简易计算器)。
- 2) 单周期 CPU 设计与验证(实现支持 miniLA 指令集的单周期 CPU。25 条指令必做，13 条选做)；
- 3) 流水线 CPU 设计与优化(改造单周期 CPU 并实现支持 miniLA 指令集的流水线 CPU)。

		<p>四、配套软件资源与培训</p> <p>■1、提供 CPU 编译软件，正版 VIVADO 设计开发工具；（投标文件中提供软件及工具截图）</p> <p>★2、提供基于 MIPS、RISC-V、LoognArch 3 种结构的课程资源，包括教案、实验指导书、视频资源；（投标文件中提供课程资源截图）</p> <p>■3、提供数字逻辑、组成原理、综合设计等课程实践大纲、实践讲义、电子课件、实验资源包，包含学生包和教师包，其中学生包提供支持学生实验的必要资料如组成课程设计的汇编器、参考源码等，教师包提供全部参考工程、组成设计汇编源程序、所有 IP 核的网表文件；（投标文件中提供课程资源截图）</p> <p>■4、CPU 设计需提供 RISC-V 源码并可在 OpenHarmony、Lite-OS 操作系统上命令执行；（投标文件中提供源码资源清单截图）</p> <p>5、“计算机组成课程设计”需提供可自行组合的设计模块的网表形式的 IP 核，便于教师布置任务时能灵活取舍，需提供做该课程实验所必须的工具链；</p> <p>6、提供产品使用的现场培训。</p>	
2	静电地板	<p>1、材质：全钢防静电材质；</p> <p>2、规格：600×600×35mm，地板支架 200mm 高。</p> <p>3、包含静电地板、龙骨、支架等安装。</p>	110 平
3	实验室布线	<p>实验室强电和弱电布线 1 批（包含强弱电线材、插座、网络机柜和千兆交换机）：</p> <p>1、不少于 60 个工位(面积约 100 平米)的电线及网线布线施工(包含线材及插座，其中网线不低于 6 类网线)；</p> <p>2、网络机柜及交换机安装(提供 1 米机柜 1 个、48 口千兆交换机 2 台)；</p> <p>3、包含与实验室布线相关的原实验室老旧布线等拆除。</p>	1 批

## 五. 其他要求

项目交付包含安装、调试、培训、运维直至系统平稳连续正常运行。

### 1、运维服务内容

1) 提供专题培训，现场培训。根据系统平台升级情况提供持续性培训。通过微信群或 QQ 群等即时通讯工具，提供实时和跟踪式技术指导。

2) 各软件系统提供三年内软件免费更新升级（含资源），如三年内软件未更新升级则无期限免费提供一次更新升级，终身提供技术支持。7×24小时技术支持服务、2小时内响应和24小时内解决问题的服务。

3) 货物质保期为货物现场交货之日起开始计算。

4) 在货物质保期内，对货物出现的各类故障应及时免费提供维修服务。对非人为造成的各类零部件损坏应及时免费更换。质量保证期结束后，供方以优惠价提供维修需要更换的零、部件。

## 2、服务承诺

1) 在服务期内，为确保为本项目系统稳定正常运行，保证具有丰富的项目运维经验的技术人员为本项目售后服务提供保障。

2) 在服务期内，提供技术服务、升级服务并负责对运行中出现软件故障进行处理，根据实际故障情况派人员负责查找故障原因并将系统恢复正常运行状态。提供每周7×24小时电话技术支持（包含电话、邮件、远程桌面协助）。可以随时找到相应的技术人员，以保证正常运行。

## 3、应急保证措施

当系统运行环境出现严重故障，或因更换服务器等原因需要重新搭建系统时，及时提供切实可行的建议及方案，通过远程支持不能及时解决问题时，派技术支持人员赶赴现场，协助用户完成故障排除、升级或迁移操作，对系统进行完整性检查跟踪运行。

4、合同签订后，质保期内乙方必须提供完善的培训服务，且通过微信群或者QQ群或者现场等方式为甲方提供售后服务。

## 六. 报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所需的一切费用，投标人报价时应充分考虑成本。投标人中标后不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不接受任何追加费用的理由。

## 第四章 资格审查和评标办法（综合评分法）

### 第一节 资格审查

#### 资格审查办法前附表

本《资格审查办法前附表》是对本节《资格审查》的具体补充和修改，如有不一致，以本《资格审查办法前附表》为准。

资格审查办法前附表			
序号	审查因素	审查标准	格式及材料要求
1	营业执照等证明材料	<p>投标人为企业（包括公司、合伙企业、个人独资企业）的，提供有效的营业执照；</p> <p>投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书；</p> <p>投标人为个体工商户的，提供有效的营业执照；</p> <p>投标人为不具法人资格的专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料；</p> <p>投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证明；</p> <p>其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应证明材料。</p> <p>供应商为分支机构的，还应提供授权书或证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>	提供扫描件或电子证照，详见第六章投标文件格式九（一）
2	信用状况	<p>符合第二章“投标人须知”正文第 1.3.3 项要求，信用状况只依据下述查询平台（网址）发布的信息：</p> <p>（1）信用中国网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）；</p> <p>（2）中国执行信息公开网（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a>）；</p> <p>（3）中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>）；</p> <p>（4）国家企业信用信息公示系统（<a href="http://www.gsxt.gov.cn/">http://www.gsxt.gov.cn/</a>）。</p>	采购人或采购代理机构查询，并留存查询记录
3	政府采购供应商	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投	详见第六章投标文件

	资格承诺函	标人电子签章。	格式九（二）
4	中小企业声明函 （专门面向中小企业采购项目/ 采购包适用）	符合招标公告中落实政府采购政策需满足的资格要求。	详见第六章投标文件格式五
5	中小企业承揽份额（如有）	如本项目（包）允许通过组成联合体预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟组成联合体的，必须提供。 中小企业承揽份额须满足招标文件要求。	详见第六章投标文件格式七
		如本项目（包）允许通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供。 中小企业承揽份额须满足招标文件要求。	详见第六章投标文件格式八
6	资质要求 （如有）	符合招标公告中资格要求。	提供符合投标人资格中要求的资质证书扫描件或电子证照
7	业绩要求 （如有）	符合招标公告中资格要求。	提供合同扫描件 详见第六章投标文件格式九（三）

## 1. 资格审查办法

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法组建资格审查小组，按资格审查办法前附表中的审查标准对投标人的资格进行审查。符合本章第一节第2条规定审查标准的申请人均通过资格审查。

## 2. 资格审查标准

审查标准：见资格审查办法前附表。

## 3. 资格审查程序

### 3.1 资格审查

3.1.1 资格审查小组按照规定的资格审查标准，对各投标人依次进行审查。有一项不符合审查标准的，资格审查不合格，其投标无效。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- (1) 有弄虚作假、向资格审查小组行贿等违法行为；
- (2) 不按照资格审查小组要求澄清、补正的。

### 3.2 投标文件澄清

3.2.1 在资格审查过程中，资格审查小组可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。资格审查小组不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.2.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.2.3 资格审查小组对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足资格审查小组的要求。

### 3.3 资格审查结果

3.3.1 资格审查完成后，资格审查小组应当出具各投标人资格审查结果的书面意见。

3.3.2 只有通过资格审查的投标人才能进入下一步的评标程序。

3.3.3 合格投标人不足3家的，按废标处理。

## 第二节 评标办法

### 评标办法前附表

本《评标办法前附表》是对本节《评标办法》的具体补充和修改，如有不一致，以本《评标办法前附表》为准。

#### 1. 符合性审查表

条款号	审查因素	审查标准
3.1.2	投标人名称	与营业执照（或事业单位法人证书等证明材料）一致
	投标文件签署	投标文件签字盖章符合招标文件规定
	法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书	法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书符合招标文件规定的格式，按规定格式签字盖章
	投标文件格式	符合招标文件给定格式要求，实质性内容齐全，关键内容、字迹清晰可辨
	联合体投标（如适用）	提供联合体协议书，并明确联合体牵头人
	投标范围	符合招标文件要求
	投标报价	投标总报价不得超过预算金额或最高限价，同时产品单价也不得超过招标文件约定的单价最高限价（单价最高限价详见采购需求），只能有一个有效报价，不得提交选择性报价（按招标文件规定提交备选投标方案的除外），符合第二章投标人须知第 3.2 款要求
	商务要求	符合实质性要求，偏离范围和项数符合招标文件规定
	技术要求	符合实质性要求，偏离范围和项数符合招标文件规定
	投标有效期	符合招标文件要求
	进口产品	不接受进口产品投标的，投标产品不得为进口产品（执行财办库〔2008〕248号文件规定）
	强制采购节能产品	采购标的若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人提供产品须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能（水）产品认证证书
	投标文件制作机器识别码	不同投标人未出现使用相同的投标文件制作机器识别码进行投标的情形
	权利义务	符合招标文件合同条款要求，未另行设定采购人不能接受的采购人应承担的义务，未对投标人的义务予以削弱
提供同一品牌产品	单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同投标人参加同一包项下投标的，以一家投标人计算有效投标人数量。非单一产品采购项目中，提供核心产品均为同一品牌且通过资	

		格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包项下投标的，以一家投标人计算有效投标人数量。若有效投标人不足三家，本项目废标
	低价说明	投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会要求其提供书面说明时，投标人不能证明其报价合理性的，投标无效
	其他	符合法律、行政法规规定的其他条件 不符合招标文件列明的其他投标无效的情形

## 2、1包、2包详细评审表

条款号	条款内容	编列内容	备注
3.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分：【6分】 技术部分：【64分】 投标报价：【30分】	
3.2.2	评标基准价计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价	符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分
条款号	评分因素	评分标准	
3.2.3 (1) 商务部分	1 投标人业绩 (4分)	自 2022 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准), 投标人或所投产品厂家具有采购需求中任意标注▲的产品供货及安装项目业绩的, 每个业绩得 2 分, 最高得 4 分。 注: (1) 项目业绩中的产品品牌须与所投标注▲的产品一致(型号可不一致), 否则该业绩不予认可; (2) 投标文件中提供业绩合同和验收证明材料扫描件, 若合同或验收证明材料中无法体现签订时间、产品品牌种类、供货内容等关键评审因素的, 须同时提供业主(合同甲方)证明材料, 否则该业绩不予认可。	
	2 质保期 (2分)	投标人在满足招标文件要求的质保期基础上, 所投包别中的所有产品质保期每增加 1 年得 1 分(不足 1 年不得分), 最高得 2 分。 注: 以投标响应表中承诺的免费质保期或书面承诺作为评审依据。	
3.2.3 (2)	1 所投产品技术参数及要求响	根据投标文件对招标文件采购需求-货物需求清单中的“技术参数及要求”的响应情况进行综合打分:	

<p>技术部分</p>		<p>应情况(52分)</p>	<p>标注“★”的条款每有一项满足得<u>3</u>分,共<u>4</u>项,共计12分; 标注“■”的条款每有一项满足得<u>2</u>分,共<u>20</u>项,共计40分; 注:(1)如某项标识中包含多条技术参数或要求,则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求,否则不予认可。(2)以技术要求偏离表和采购需求“货物需求清单”中要求提供的证明材料作为评审依据,并对证明材料的相关评审内容尽量作出明确的标示(如下划线、背景颜色等),无证明材料的视为负偏离。</p>
	<p>2</p>	<p>供货安装调试及技术培训方案(4分)</p>	<p>根据投标人所提供的供货安装调试及技术培训方案,由评标委员会进行综合评分: 1、对本项目供货安装调试及技术培训实施要求和难点理解准确,方案内容完整、详实,优于本项目采购需求,可行性、实用性、针对性强,有齐全的保障措施,得4分; 2、对本项目供货安装调试及技术培训实施要求和难点理解基本准确,方案内容基本完整,适合本项目采购需求,可行性、实用性、针对性较强,保障措施有待进一步完善的,得2分; 3、对本项目供货安装调试及技术培训实施要求和难点理解有待提升,方案内容基本符合本项目采购需求,但可行性、实用性、针对性及各项保障措施有待改善的,得1分; 4、差或未提供方案内容的不得分。</p>
	<p>3</p>	<p>综合评价(4分)</p>	<p>根据投标人所投产品的技术先进性、选型设备性能、稳定性、性价比、市场美誉度、资信等情况由评标委员会进行综合评分: 1、所供产品效益好,市场反响优,技术先进(产品使用行业最新技术或自身技术优势明显),选型先进,配置与项目匹配度高的得4分;</p>

			<p>2、所供产品效益较好，市场反响良好，无明显技术优势，性价比一般，产品选型合理，配置与项目匹配度较高的得 2 分；</p> <p>3、所供产品效益较低，市场反响差，无明显技术优势，性能一般，产品选型有待提升，配置与项目匹配度存在不足的得 1 分。</p> <p>4、未提供的不得分。</p>
	4	售后服务与维保方案（4分）	<p>根据投标人提供的售后服务与维保方案，从售后服务管理制度及体系、售后服务模块、备品备件的供应、故障响应时间及修复时间、维保方式、维保内容等方面由评标委员会进行综合评分：</p> <p>1、对本项目售后服务与维保要求和难点理解准确，方案内容完整、详实，优于本项目采购需求，可行性、实用性、针对性强，有齐全的保障措施，得 4 分；</p> <p>2、对本项目售后服务与维保要求和难点理解准确，方案内容完整、详实，适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性强，但保障措施有待进一步完善的得 2 分；</p> <p>3、对本项目售后服务与维保要求和难点理解基本准确，方案内容基本符合本项目采购需求，但可行性、实用性、针对性及各项保障措施有待改善的，得 1 分；</p> <p>4、方案不可行或未提供方案的不得分。</p>
3.2.3 (3) 投标 报价	1	投标报价得分 计算	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  <math display="block">\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{投标报价满分分值}。</math></p> <p>符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分</p>

### 1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会按照本章第二节第 3 条规定的评审标准对通过资格审查的投标文件进行评审，在投标文件满足招标文件全部实质性要求的投标人中，按总得分由高到低的顺序推荐中标候选人。如果总得分出现相同的情况，总得分相同的中标候选人

按因落实政府采购政策进行价格调整后的投标报价由低到高排序；总得分与进行政策性价格调整的投标报价均相同的，则所投产品为节能或环境标志产品者优先（同时列入节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品）；若前述均相同且所投产品同为节能/环境标志产品或均无节能/环境标志产品，则采取评标委员会随机抽签方式确定中标候选人排序。

## **2. 评标委员会的组成和职责**

### **2.1 评标委员会的组成**

评标委员会由采购人依法组建。评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

### **2.2 评标委员会的职责**

根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评标报告。

### **2.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

## **3. 评审标准**

### **3.1 符合性审查标准**

**3.1.1** 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

**3.1.2** 评标委员会根据《符合性审查表》中规定的审查因素和审查标准，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人有任何一项不符合要求的，投标无效。

### **3.2 分值构成与详细评审标准**

**3.2.1** 分值构成：见评标办法前附表。

**3.2.2** 评标基准价计算：见评标办法前附表。

**3.2.3** 评分标准：见评标办法前附表。

**3.2.4** 取评标委员会对各投标人评审得分的算术平均值作为投标人得分，其中投标报价得分按规定进行计算。

## 4. 评标程序

资格审查完成后，合格投标人不少于3家的，开始评标工作。评标先做准备工作，再进行符合性审查，然后进行详细评审。

### 4.1 评标准备工作

评标委员会熟悉评标工作情况：

- (1) 听取采购人或者其委托的采购代理机构对招标项目情况的介绍；
- (2) 阅读、研究招标文件和相关评标资料，获取评标所需要的重要信息和数据，至少应了解和熟悉以下内容：招标目的、采购范围、项目性质、招标文件规定的主要技术参数要求和主要商务条款；
- (3) 熟悉招标文件规定的评标标准和评标方法及在评标过程中需要考虑的相关因素；
- (4) 核对评标工作资料；
- (5) 使用电子评标方式的，还应当熟悉电子评标系统使用方法。

### 4.2 符合性审查

4.2.1 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

4.2.2 投标人有以下情形之一的，按照无效投标处理：

- (1) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (2) 未实质性响应招标文件的；
- (3) 投标文件中存在采购人不能接受的其它附加实质性条件的；
- (4) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (5) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.2.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容（或电子交易系统中显示唱标内容）不一致的，以投标文件中开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

中标后，按修正后的投标报价为基准，按同比例修正各单价。

4.2.4 评标委员会按照规定的原则对投标报价进行校核时，发现投标报价存在多处算术错误或漏项的，使得投标报价校核无法进行的，其投标按无效处理。

4.2.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.2.6 投标报价出现下列情形的，投标无效：

(1) 投标文件提交两个及以上的投标报价、提交任何有选择性的报价或者提交有附加条件的报价的投标将按无效处理，投标人须知前附表允许递交备选方案的除外；

(2) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(3) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；

(4) 投标人对根据本章第二节 4.2.3 项规定修正后的报价不确认的。

### 4.3 详细评审

4.3.1 评标委员会按本章第二节 3.2 款规定的标准进行评分，并计算各投标人综合评审得分。

4.3.2 评标委员会成员对投标人的价格分和客观评分项的评分应当一致。采购人、采购代理机构应当对评审数据进行校对、核对。

4.3.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.3.4 相同品牌产品参加投标时，按以下要求确定中标人推荐资格：

采用综合评分法时：

单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会随机抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会随机抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

### 4.4 投标文件的澄清

4.4.1 评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.4.2 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出。投标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（单位负责人）授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

4.4.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合规要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

## 4.5 评标结果

4.5.1 除第二章投标人须知前附表授权评标委员会直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

4.5.2 完成评标后，评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 招标公告的发布媒介、开标日期和地点；
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

## 5. 其他

5.1 投标人提供的与投标有关的各类证书、证明、文件、资料等的真实性、合法性由投标人负全责。评标委员会一律不负责进行核查确认。评标时评标委员会发现投标人存在弄虚作假嫌疑的，或者由其他投标人和其他利害关系人投诉举报发现投标人存在弄虚作假行为的，提请有关监督部门另行立案调查，评标工作正常进行；有关监督部门调查确认弄虚作假情况

属实的，如果该投标人已被确定为中标候选人的，由采购人按照法律法规相关规定取消其中标资格，并从其他中标候选人中依照推荐次序确定中标人。

5.2 投标人提供业绩、荣誉证书、资质证书、相关证明材料等文件及资料均须在投标文件中提供，电子投标文件中提供扫描件或电子证照。如未在投标文件中提供，则资格审查、符合性审查相应项视为不通过；评分项目相应项不予计分。

# 第五章 合同条款及格式

政府采购合同

(货物类)

## 第一部分 合同书

项目名称：\_\_\_\_\_ (分包项目须填写完整的分包号及分包名称)

项目编号：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

池州学院（以下简称：甲方）通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，\_\_\_\_\_（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物名称、规格型号、数量和价格

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	生产厂商
1							
2							
3							
……							

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元）。

合同总价即中标价，包括乙方设备价款、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

### 1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式：\_\_\_\_\_；
- 1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_。

### 1.5 货物交付期限、地点和方式

- 1.5.1 交付期限：\_\_\_\_\_；
- 1.5.2 交付地点：\_\_\_\_\_；
- 1.5.3 交付方式：\_\_\_\_\_。

## 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.5%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金以逾期付款金额为本金按同期银行贷款利率计算至支付之日；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；如果一方违约，另一方起诉的，违约方应赔偿守约方因此产生的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、公证费、鉴定费等；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同、逾期退还履约保证金导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；因政策变化等原因造成甲方不能签订合同或解除合同时，致使乙方合法利益受损的，可以给予乙方适当补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失的50%。

## 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、

调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2种方式解决：

1.7.1 将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地人民法院起诉。

### 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：\_\_\_\_\_（单位盖章）

乙 方：\_\_\_\_\_（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

乙方账户信息

户名：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切

风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验

收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起\_\_个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方，甲方逾期退还履约保证金应承担违约责任。

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容	
2.3.2	知识产权	
2.4.2	装运货物的要求和通知	装运货物的包装需要符合国家相关标准，货物到货前乙方需要提前与甲方沟通，以便甲方清楚项目进展。
2.6	结算方式和付款条件	
2.8	质保期及售后服务要求	
2.9	货物的风险负担	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担：由乙方负责。
2.13	不可抗力	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在事件发生后7日内以书面形式变更合同。
		受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在事件发生15日内以书面形式通知对方当事人，并在15日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2.17.1	检验和验收	货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在15日内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。
2.17.2		验收方案：本项目验收按《池州学院采购项目验收管理办法（修订）》执行，甲方预验收邀请专家及师生参加，预验收通过后甲方组织正式验收。

2.17.3		检验和验收标准、程序等具体内容以及验收书与本合同具有同等法律效力。
2.20.1	履约保证金	金额： 支付方式： 退还时间：
2.21	合同份数	合同一式 份，甲方 份，乙方 份。每份均具有同等法律效力。

## 第六章 投标文件格式

注：1. 投标人应按给定格式编制投标文件，相关格式可以扩展。评标办法、招标澄清修改等招标文件要求提供相关材料的，此处未给出格式、章节的，请投标人自定格式，编制在投标文件内。

2. 采用全流程电子招标投标时，投标文件格式要求盖章的，可为电子签章，或盖章后的扫描件。投标文件格式要求签字的，电子投标文件中，应采用签字后的扫描件。

\_\_\_\_\_（项目名称）招标

# 投 标 文 件

招标编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、投标人综合情况简介
- 五、中小企业声明函（货物）
- 六、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 七、联合体协议书(如有)
- 八、分包意向协议书（如有）
- 九、资格审查材料
- 十、符合性审查与详细评审材料
- 十一、主要标的承诺函
- 十二、投标人认为应该提供的其他材料

## 一、投标函

致：池州学院

安徽省招标集团股份有限公司

1. 我方已仔细研究了编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_(项目名称) 招标文件的全部内容，接受你方在招标文件中对投标人的约束条件。我方愿意以开标一览表中确定的投标总价，按照合同的约定履行合同义务。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括全部澄清、修改、答疑补充文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定的任何一种情形。

5. 如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

(2) 在签订合同时不向你方提出附加条件；

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金；

**(4) 我方承诺，所投所有产品无标识项参数完全满足采购文件要求。如履约验收期间所投产品无标识项参数不满足采购文件要求，采购人有权解除合同并上报政府采购监督管理部门，我方自愿承担由此产生的一切后果及责任。**

(5) 我方承诺在合同约定的期限内提供并交付货物及服务，履行合同规定的各项义务。

6. 我方同意按照你方要求提供与我方投标有关的一切数据或资料，完全理解你方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 我方对投标文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性、合法性和有效性负责。

8. 其他补充说明：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

地址\_\_\_\_\_ 邮编\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电子邮箱\_\_\_\_\_ 网址：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、开标一览表

货币单位：元（人民币）

序号	项目	内容
1	项目名称	
2	项目编号	
3	分包号（无分包，不填写）	
4	投标总价	大写： _____ 小写： _____
...		

投 标 人： \_\_\_\_\_（单位盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 三、分项报价表

表 3-1 分项报价表

项目编号：\_\_\_\_\_ 标包号：\_\_\_\_\_ 货币单位：人民币

编号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价（元）	合价（元）	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（元）							/				

注：（1）“单价”系指货物（服务）生产、包装、运输、保险、装卸（至指定地点）、安装、调试、检验、配合验收、试运行、技术服务、培训等按招标文件要求应由投标人承担的各项费用及税金综合单价。

（2）此表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商。

（3）本表 3-1 除应包括所供货物外，应同时包括质量保证期内备件、易损件和专用工具（如有，没有可不填写）。

（4）此表中合计总价须与开标一览表中投标总价一致，投标人填报此表时，请务必对单位、数量、合价、合计等进行复核，保障数据的准确性。

表 3-2 质量保证期外备件及易损件分项报价表

项目编号：\_\_\_\_\_ 标包号：\_\_\_\_\_ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价（元）	合价（元）	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（元） （此表价格不含在开标一览表投标总价内）							/				

注：（1）如果此表 3-2 投标人填报的有具体内容及价格，则本表 3-2 中的合计不能含在上表 3-1，也不能含在开标一览表的投标总价中。

（2）投标人填报此表时，请务必对单位、数量、合价、合计等进行复核，保障数据的准确性。

#### 四、投标人综合情况简介

项目名称:			
项目编号:			
投标人基本信息	投标人全称		
	注册地址		
	联系人		联系电话
投标人公章:			
填表日期:			
填表说明: 请填表人认真、准确填写,并加盖单位公章,为便于成交后进行政府采购合同备案,请填写完整。			

## 五、中小企业声明函（货物）

（不符合中小企业扶持政策的，无需提供）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注一：不符合中小企业扶持政策的，或所有标的信息不能填写全面的，无需提供；请投标人务必全面、准确了解相关政策、产品及制造商等相关信息后，谨慎提交。

投标人须对《中小企业声明函》的真实性负责。如有虚假，属于提供虚假材料谋取中标，将依法追究相应责任。投标人可自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址<https://www.miit.gov.cn/>）。

注二：1. 监狱企业无需提供《中小企业声明函》，需要提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

2. 残疾人福利性单位无需提供《中小企业声明函》，提供以下格式的《残疾人福利性单位声明函》。

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），

或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_\_

附：

## 工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知

（工信部联企业〔2011〕300号）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部  
国家统计局  
国家发展和改革委员会  
财政部  
二〇一一年六月十八日

### 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），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（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

## 六、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

### 法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件。

法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）
---------------------	---------------------

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 法定代表人（单位负责人）授权委托书

本人\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_（标包号。未分包的，此处不填写）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

代理人身份证（正面）	代理人身份证（反面）
法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）

代理人：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

授权委托日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 七、联合体协议书（如有）

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）的采购活动。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

(1) 牵头人单位：\_\_\_\_\_，分工：\_\_\_\_\_，承揽合同份额占合同金额的\_\_\_\_\_%

(2) 成员单位一：\_\_\_\_\_，分工：\_\_\_\_\_，承揽合同份额占合同金额的\_\_\_\_\_%

(2) 成员单位二：\_\_\_\_\_，分工：\_\_\_\_\_，承揽合同份额占合同金额的\_\_\_\_\_%

...

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体牵头人、成员和采购人各执一份。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

成员一名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

成员二名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

.....

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 八、分包意向协议书（如有）

我方承诺一旦在本项目中获得采购合同，拟按下表进行分包。在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，我方及分包单位均予以承认。分包单位将严格按照招标文件、投标文件的各项要求履行合同，且不再次分包，我方对外承担连带责任。

序号	单位名称 (分包单位)	资质 (如有)	拟分包内容	拟分包合同金额占合同 金额的比例
1				
2				
...				

注：

1. 如本项目允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写拟签订分包合同的单位名称、拟分包合同金额占合同总金额的比例，投标无效。
2. 如招标公告载明的资格要求与拟分包内容相关，则投标人须在本表中列明分包单位的相应资质，并附资质证书的扫描件或电子证书，否则投标无效。
3. 投标人为享受政府采购支持中小企业发展政策而向中小微企业分包时，须同时提供分包单位的中小企业声明函，分包单位的企业划型以中小企业声明函作为判断依据。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

分包单位一名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

分包单位二名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

.....

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 九、资格审查材料

### 特别提醒：

1. 提供证明材料**扫描件或电子证照**；
2. 建议设置审查索引，以便资格审查小组顺利开展审查工作；
3. 内容须清晰、明确，若提供相关资料内容模糊不清或无法辨认，资格审查小组有权不予认可。

### （一）招标文件要求的相关资格证明

#### 1-1 营业执照等证明材料扫描件或电子证照

投标人为企业（包括公司、合伙企业、个人独资企业）的，提供有效的营业执照；

投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书；

投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书；

投标人为个体工商户的，提供有效的营业执照；

投标人为不具法人资格的专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料；

投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证明；

其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应证明材料。

注：

1. 联合体投标的联合体各方均须提供。
2. 分支机构以分支机构名义参加投标的，应提供该分支机构的上述证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；
3. 分支机构以其所属法人/其他组织名义参加投标的，应提供其所属法人/其他组织的上述证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；
4. 对于银行、保险、石油石化、电力、电信、邮政、铁路等行业的分支机构，可以提供其所属法人/其他组织出具的授权书，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。

#### 1-2 资质证书（如有）

注：资质证书包括但不限于投标货物生产（制造）、销售、服务（安装、改造、维修、保养）许可证及有关投标货物（产品）有效鉴定证明等材料。

#### 1-3 制造商的相关资质证明（如有）

#### 1-4 产品的相关资质证明文件（如有）

#### 1-5 其他要求的相关资格证明材料（如有）

**注意对照招标公告及第四章规定，提供各类资格证明材料**

## （二）政府采购供应商资格承诺函

致： 池州学院

安徽省招标集团股份有限公司

我方郑重承诺，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，我方具有独立承担民事责任的能力、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金, 在前三年的经营活动中无重大违法记录, 未列入严重失信行为名单, 符合政府采购供应商的基本资格要求。

（一）具有独立承担民事责任的能力。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

（五）参加本次政府采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，且未在被禁止参加政府采购活动的处罚期限内。

（六）我方不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动”规定的情形。

（七）符合其他法律法规规定的政府采购供应商条件。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。

如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_\_

### (三) 用于资格审查的业绩证明材料 (如有)

#### 1、业绩承诺函

致：池州学院

我方承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若有质疑，我方承诺会将2个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

日 期：\_\_\_\_\_

#### 2. 业绩汇总表

序号	项目名称	合同主要内容	签约合同 价金额	业主单位 及联系电话	合同签订时间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

注：应附中标/成交通知书(如有)和合同协议书，以及验收报告(验收证明文件)(如有)等材料(具体以资格要求为准)，具体年份时间等要求见招标公告。

#### (四) 制造商授权书

注：非进口产品无需提供制造商授权书

致：池州学院

我单位\_\_\_\_\_（制造商名称）是按\_\_\_\_\_（国家/地区名称）法律成立的制造商，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（制造商地址）。兹指派按中华人民共和国的法律正式成立的，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（投标人地址）的\_\_\_\_\_（投标人名称）进行\_\_\_\_\_（项目名称）投标活动。我单位同意按照成交合同供货，并对产品质量承担责任。

投标人名称\_\_\_\_\_（盖单位章） 制造商名称 \_\_\_\_\_（盖单位章）

签字人职务\_\_\_\_\_ 签字人职务\_\_\_\_\_

签字人姓名\_\_\_\_\_ 签字人姓名\_\_\_\_\_

签字人签名\_\_\_\_\_ 签字人签名\_\_\_\_\_

## 十、符合性审查与详细评审材料

**特别提醒：**

1. 提供证明材料**扫描件或电子证照**；
2. 建议设置评审索引，以便评标委员会顺利开展评审工作；
3. 内容须清晰、明确，若提供相关资料内容模糊不清或无法辨认，评标委员会有权不予认可。

### （一）商务要求偏离表

序号	商务要求项	招标文件的条款	投标文件的条款	偏离说明	备注
1	交付（实施）的时间（期限）				
2	交付（实施）的地点（范围）				
3	付款方式				
4	质量保证期				

投标人保证：除商务要求偏离表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）  
日期：\_\_\_\_\_

### （二）技术要求偏离表

序号	技术要求项条款号	招标文件的条款	投标文件的条款	偏离说明	备注

投标人保证：除技术要求偏离表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

注：请投标人对应招标文件采购需求要求按顺序一一填写（投标人需根据实际偏离情况填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”）。投标人请如实并详细填写响应情况，并作为评标的依据之一，否则由此产生的一切后果由投标人自行承担。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）  
日期：\_\_\_\_\_

### (三) 技术响应资料

#### 1. 货物（服务）主要技术指标和性能的详细说明

货物名称	主要部件或功能配置名称	规格/型号	产地、品牌及制造商名称	主要技术指标及功能描述	备注

注：投标人应将投标产品拆分为相关主要部件分别描述。

#### 2. 货物（服务）说明（按此格式或者投标人自定格式）

货物名称	
供货范围	
工艺、参数等货物（服务）详细说明	

#### 3. 所投货物（服务）的技术资料或检测报告

#### 4. 供货安装（调试）方案

#### 5. 售后服务、培训与维保方案

#### 6. 人员配备方案

## （四）用于评标的业绩证明材料

### 1. 业绩承诺函

致：池州学院

我方承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若有质疑，我方承诺会将2个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_\_

### 2. 业绩汇总表

序号	项目名称	合同主要内容	签约合同价金额	业主单位及联系电话	合同签订时间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

注：应附中标/成交通知书（如有）和合同协议书，以及验收报告（验收证明文件）（如有）等材料（具体以评标办法章节要求为准），具体年份时间要求见评标办法章节。

### (五) 样品 (如有)

如招标文件要求提供样品, 请按规定提供。

### (六) 其他材料

## 十一、主要标的承诺函

### (列出招标文件标明▲货物的信息)

致: 池州学院

安徽省招标集团股份有限公司

我单位同意中标结果公告中公告以下主要标的信息并承诺: 投标文件中所提供的主要标的信息均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况, 我单位承担由此产生的一切后果。

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

#### 备注:

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要标的信息;
2. 中标人提供的以上承诺情况 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价), 经评标委员会确认后, 将按招标文件约定随中标结果公告同时公告。

## 十二、投标人认为应该提供的其他材料