

智能制造实训基地（飞机维修及无人机安装调试）项目

（项目编号：BZMC2024CG132 号）

招标文件

货物类

采购人：安徽省蒙城建筑工业中等专业学校

政府采购代理机构：蒙城县鲲鹏项目管理有限责任公司

目 录

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 评标办法
- 第四章 采购内容及需求
- 第五章 合同条款及格式
- 第六章 投标文件格式

第一章 智能制造实训基地（飞机维修及无人机安装调试）项目招标公告

项目概况

智能制造实训基地（飞机维修及无人机安装调试）项目的潜在投标人应在亳州市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）获取招标文件，并于2024年8月15日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：BZMC2024CG132 号
2. 任务书编号：FS34162220240666 号
3. 项目名称：智能制造实训基地（飞机维修及无人机安装调试）项目
4. 预算金额：252 万元
5. 最高限价：2520000 元
6. 采购需求：智能制造实训基地（飞机维修及无人机安装调试），具体详见招标文件。
7. 合同履行期限：45 日历天。
8. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人（投标人）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：

（1）本项目非专门面向中小企业采购。本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理法》第六条第三款（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）之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：本次采购内容为智能制造实训基地设备，不适宜预留份额或专门面向中小企业。若中小企业对此有质疑，可按以下渠道递交质疑：①以书面材料递交至采购人或采购代理机构处；②在亳州市公共资源交易中心网电子交易系统中进行质疑。

反馈途径：15256173231。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

注：评标委员会按采购文件要求在评标系统对投标人进行交互查询，以评标时亳州市公共资源交易评标系统与“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”平台实时交互数据为准。遇系统故障，以评标委员会通过“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”人工查询为准，人工查询仍有故障的，则此项评标时不作要求。评标委员会应对故障页面证据截图存档。

(2) 标包划分：共分为1个标包，分别为：/。

(3) 其他资格要求：/。

三、获取招标文件

1. 获取时间：2024年7月25日至2024年8月1日，每天上午8:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）。投标人须仔细阅读“投标人资格要求”，谨慎参与。

2. 获取地点：请潜在投标人于发布时间内登录亳州市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）电子招投标交易平台，按照有关程序办理参与事宜（获取、下载招标文件）。

3. 获取方式：使用CA锁登陆亳州市电子招投标交易平台下载。

4. 招标文件售价：不收取。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间（开标时间）：2024年8月15日9点00分（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过电子招投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）递交电子投标文件；逾期送达的投标文件，电子招投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）将予以拒收。

2. 开标地点：亳州市蒙城县智慧城市运营中心南三楼（具体开标室详见亳州市公共资源交易中心网站“开标日程安排”或者开标当天指示牌）。

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

（一）投标保证金的递交：本项目不收取投标保证金。

（二）招标公告发布媒介

本次招标公告在安徽省政府采购网（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn>）、安徽省招投标信息网（www.ahtba.org.cn）、亳州市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）等媒体上发布。

（三）服务热线

1. CA 数字证书及电子签章咨询电话：4008804959

2. 电子投标技术支持电话：4009980000

（四）注意事项

1. 本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库（以下简称主体库，安徽省公共资源交易市场主体库登录地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>）已审核通过的注册用户参与，因未及时办理注册手续导致无法参与的，责任自负。

2. 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（标包）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。

3. 省属采购人的政府采购项目，中标供应商必须在中标以后、签订采购合同前成为安徽省政府采购网供应商注册用户。

4. 招标文件获取须知

（1）登录安徽省公共资源交易市场主体库登录地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>）免费注册用户，按照有关程序办理相关事宜。

（2）点击填写投标信息后，及时按照规定的获取方式下载招标文件及其他资料（含答疑或相关说明）。如本项目有两个或两个以上标包，潜在投标人参

加其中任何一个标包的投标，必须对该标包进行网上参与。

(3)只有按照规定的获取方式成功下载招标文件后方完成全部参与程序。网上发布系统将于发布时间（即招标文件发布时间）截止后准时关闭，各潜在投标人须及时参与并下载招标文件。因未及时下载招标文件导致参与无效的，责任自负。以亳州市电子招投标交易平台生成的文件获取确认单为依据。

5. 本项目招标文件（电子版）随招标公告同时发布，仅为各类市场主体和社会公众平等、快捷、准确地获取招标信息。潜在投标人如有意参与本项目投标，仍须在招标文件发售时间内登陆亳州市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）电子招投标交易平台办理下载招标文件等相关事宜，逾期未办理的，责任自负。

6. 本项目在线提交投标文件，投标人在线解密投标文件、无须现场参加开标。

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：安徽省蒙城建筑工业中等专业学校

地址：亳州市蒙城县濮水路 241 号

联系方式：15256173231

2. 采购代理机构信息

名称：蒙城县鲲鹏项目管理有限责任公司

地址：亳州市蒙城县望月路与八蔡路交叉口处南华苑综合体南三楼

联系方式：0558-7820016

3. 项目联系方式

项目联系人：王主任

电话：15256173231

4. 质疑联系方式

联系人：王主任

联系电话：15256173231

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	条款内容
1.1.1	采购方式	公开招标
1.1.2	采购人	名称：详见招标公告。 地址：详见招标公告。 联系人：详见招标公告。 电话：详见招标公告。
1.1.3	政府采购代理机构	名称：详见招标公告。 地址：详见招标公告。 联系人：详见招标公告。 电话：详见招标公告。
1.1.4	项目名称	详见招标公告。
1.2	资金来源及落实情况	财政资金，已落实。
1.3.2	交货（供货）时间	详见第五章合同条款前附表。
1.3.3	交货地点	详见第五章合同条款前附表。
1.4	投标人资格要求	详见招标公告。
2.1.1	投标人提出问题的截止时间	2024年8月1日17:30前，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。投标人如对招标文件有任何疑问均在此时间以前登录亳州市电子招投标交易平台进行网上提问。如遇系统故障等原因不能登录系统、提出疑问，请及时与采购人或政府采购代理机构联系，递交纸质材料，否则，投标人无权再因为招标文件等与投标有关的资料而提出质疑、投诉。
2.1.2	采购人澄清的时间	2024年8月1日，招标文件的澄清、修改、补充等将在亳州市电子招投标交易平台或交易信息栏上发布。所有下载招标文件的投标人须在网上自行查询或登录交易平台进行查询，无需以纸质形式回复。如遇系统故障等原因不能登录系统，请及时与采购人或政府采购代理机构联系。否则，造成的一切后果由投标人自行承担。
2.2.1	构成招标文件的其他材料	采购人发出的澄清、修改及补充文件等。

2.2.2	投标人确认收到招标文件澄清的时间	招标文件的澄清在亳州市电子招投标交易平台或交易信息栏的发布时间，视为投标人确认收到招标文件澄清的时间。
2.3.1	投标人确认收到招标文件修改、补充的时间	招标文件的修改、补充在亳州市电子招投标交易平台或交易信息栏的发布时间，视为投标人确认收到招标文件修改的时间。
3.1	构成投标文件的其他材料	投标人的书面澄清、说明和补正（但不得改变投标文件的实质性内容）。
3.3	投标有效期	投标截止之日起 120 天。
3.4	投标保证金	详见招标公告。
3.4.3	投标保证金的退还	/
3.7.3	签字或盖章要求	按照招标文件要求进行签字或盖章。 按照电子招标投标相关要求，投标人须在投标文件的指定位置加盖投标人、法定代表人电子印章。投标文件中需要签字盖章的内容，如不能加盖电子章或电子签名的，投标人须上传加盖公章（彩色）或签名的扫描件。
4.1.1	投标文件的递交要求	具体详见招标公告。
4.1.2	是否退还投标文件	否。
5.1	开标时间和地点	详见招标公告。 投标人有关人员参加开标会的要求： / 。
5.2	开标程序	按招标文件规定的开标程序进行开标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： 5人以上单数（含5人） 。 评标委员会组建：按有关规定组建。
6.3.2	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量： 3名 。
7.2	中标结果公告媒介和中标通知	在亳州市公共资源交易中心网站、安徽省政府采购网和安徽省招标投标信息网等网站上发布。

		中标通知书发出形式为“数据电文”。
7.3.1	履约保证金的 缴纳和退还	履约保证金 <input type="checkbox"/> 收取 <input checked="" type="checkbox"/> 不收取 履约保证金缴纳形式：1.汇款；2.转账；3.保函；4.汇票；5.本票；6.支票；7.保险等。
7.4	知识产权	1.投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，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。 2.投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。
需要补充的其他内容		
1		<p>1.各投标人需及时从亳州市电子招投标交易平台中自行下载招标文件、补充文件等与投标有关的资料，因未下载或下载不及时，所引起与投标有关的一切后果责任自负。如对从交易平台中自行下载的以上资料有疑问的，请及时提出。各潜在投标人在投标截止时间前，每天均应登录亳州市电子招投标交易平台页面，查看或下载有关资料信息；</p> <p>2.投标人应认真阅读本招标文件，按招标文件中的要求制定投标文件；</p> <p>3.在发放中标通知书前，采购人将会同有关部门对中标人资格材料原件、基本账户开户许可证原件等相关资料进行核验；</p> <p>4.开标后至授予中标人合同，凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露；</p> <p>5.在公共资源交易活动过程中，同一项目（标包）的不同投标人，针对投标文件制作机器码或创建标识码相同的情况，将对其投标文件按无效投标处理，请各潜在投标人在编制投标文件、上传投标文件等环节谨慎操作，避免出现投标文件制作机器码或创建标识码相同的情况。</p> <p>6.投标人应依法行使自己的质疑、投诉权利。对于恶意质疑、投诉、弄虚作假及其他违法违规行为的，一经查实，将按照有关规定进行处理。</p> <p>7.关于中小企业投标：</p> <p>①本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。</p> <p>②根据《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），各行业划型标准为：</p> <p>（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，</p>

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。

（该文件详细内容请供应商网上查阅）

③关于中小企业投标：供应商所投标的物所属行业应符合采购文件规定行业类型标准；对非专门面向中小企业采购的项目，符合规定的小微企业享受价格评审优惠。

④中小企业投标是指在在政府采购活动中，供应商提供的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；工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；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。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，并对声明的真实性负责，中小企业划分见《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）。

⑤根据财库（2014）68 号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，并对其真实性负责，不再提供《中小企业声明函》。

	<p>⑥根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。</p> <p>8.根据省财政厅通知，政府采购支持节能产品、环境标志产品、绿色采购等相关政策，有关参考文件如下：</p> <p>①市场监管总局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（2019年第16号）</p> <p>②关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）</p> <p>③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）</p> <p>④关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）</p> <p>⑤国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知（国办发〔2007〕51号）</p> <p>⑥关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）</p>		
2	<p>1. 勘探现场 本项目不需要供应商自行勘探现场。</p> <p>2.采购预算（招标控制价、最高投标限价，下同） 详见招标公告。</p> <p>3. 投标文件份数 按照电子招标投标相关要求，网上提交加密投标文件一份。</p>		
3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">电子招标 投标</td> <td style="padding: 5px;">本项目采用全流程电子招标投标，包括网上下载、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见电子招标投标相关要求</td> </tr> </table>	电子招标 投标	本项目采用全流程电子招标投标，包括网上下载、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见电子招标投标相关要求
电子招标 投标	本项目采用全流程电子招标投标，包括网上下载、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见电子招标投标相关要求		
4	<p>一、本招标文件要求的大写数字为：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。</p> <p>二、投标文件中承诺书格式须与招标文件中承诺书格式保持一致，请供应商在编制文件时按招标文件格式进行制作。</p> <p>三、本项目实行不见面交易，现就有关事项补充如下：</p> <p>1、本项目开标时，投标人在互联网上参与开标，并解密其投标文件，无需委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加现场开标，无需携带数字证书在开标现场（投标时）对其投标文件解密，无需现场递交投标资料。投标人的投标文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加开标被认定为无效投标。</p> <p>2、删除：投标人须知前附表 5.1 条款中“投标人有关人员参加开标会的要求：投标人的法定代表人或其委托代理人应持有效身份证件、法定代表人证明或授权委托书参加开标会。”的要求。</p> <p>3、供应商应在投标截止时间起 30 分钟内，通过互联网解密采购文件，超过 30</p>		

分钟未解密的将不能进入评标程序。（以交易系统时间为准）。

四、电子招标投标相关要求中：

“（二）开标程序

1.宣布开标纪律；

2.宣布开标人、采购人等有关人员姓名；

3.公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，检查投标文件的数字证书有效性和加密状况，核验参加开标会议的投标人的法定代表人或委托代理人等人员的身份证（原件）、法定代表人身份证明或授权委托书，以确认其身份合法有效。

4.投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；

5.对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密，当众开标；

6.当众唱标，并记录在案；

7.开标结束。

（注：开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。）”

修改为：

（二）开标程序

1、公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，检查投标文件的数字证书有效性和加密状况；

2、投标人在规定的时间内解密其投标文件；

3、对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密；

4、唱标，并记录在案；

5、开标结束。

（注：开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。）

五、删除：电子招标投标相关要求（三）开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标或投标无效中：

“2.未在投标截止时间前进行现场登记的；3.开标现场法定代表人未提供有效身份证明及法定代表人身份证明书的；开标现场委托代理人未提供有效身份证明及授权委托书的；”的要求。

六、开评标过程中，投标人应始终保持在线状态。投标人可以通过亳州市电子招投标交易平台依法对开标过程提出异议（质疑），并加盖投标人电子签章对质疑内容进行确认。取消招标文件中开评标现场有关书面提出异议（质疑）及澄清说明的内容。

七、如有询标事宜，评标委员会通过互联网向投标人发起询标。投标人通过亳州市电子招投标交易平台接受评标委员会发起的询标，并在规定的时间内（从评标委员会发起询标起不超过 20 分钟），对询标内容答复并填写联系人姓名、联系电话，加盖投标人电子签章。逾时不回复的，视为投标人自愿放弃澄清回复的权利

八、取消招标文件中评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正和投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式的内容。

九、投标人可通过亳州市公共资源交易网（<http://ggzy.bozhou.gov.cn/BZWZ/>），查看评审结果。

十、投标人须通过亳州市公共资源交易网，点击“投标单位登录”，进入亳州市电子招投标交易平台，进行远程解密；投标人可以通过交易平台中的“模拟解密”

	功能，自行验证其解密环境，如有技术问题请联系：4009980000，0558-5122006。解密不成功的，后果自负。投标人不得通过非加密电子报价文件（光盘）直接将电子投标文件导入评标系统。																																
5	本项目质疑、投诉环节的委托代理人须为投标时投标文件中的委托代理人。																																
6	本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资(即政采贷)，采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户;因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（格式详见合同条款及格式附件），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。																																
7	<p>采购文件质疑</p> <p>（1）提出时间：若潜在供应商对采购文件提出质疑，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内一次性提出。</p> <p>（2）提出方式：采用书面形式，现场或者登录亳州市公共资源交易平台（网址：http://ggzy.bozhou.gov.cn/），在工作日上班时间内（上午 8:00-12:00, 下午 14:30-17:30）向采购人或采购代理机构提出质疑。</p> <p>联系人：王任 联系电话：15256173231</p>																																
8	投标人前来投标即视为，同意中标结果公告中公示其资格能力条件、业绩、信誉、项目负责人、中标标的信息（分项报价表）、未中标人本人的评审得分与排序等信息，并承诺提供的资料或信息均真实有效。若被发现存在虚假、隐瞒情况，投标人承担由此产生的一切后果。																																
9	根据《政府采购法》有关规定，采购人应当将合同报同级政府采购监督管理部门备案。																																
10	<p>根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》（皖财购函【2023】257号）文件精神，在政府采购活动中全面推广电子保函。采购人不得拒收供应商以保函形式提交的履约保证金；供应商可提供等额预付款保函，办理政府采购预付款业务。</p> <p>履约保函，指需要收取履约保证金的项目，供应商按照采购文件约定向采购人或代理机构提供担保机构出具的履约保证承诺电子担保凭证。</p> <p>预付款保函，指按照采购文件约定，采购人与供应商签订合同后，采购人支付预付款前，由供应商提供给采购人的信用担保保函。</p>																																
11	<p>本次招标代理费由中标人承担，并按招标人与代理公司签订的代理合同金额支付。其中招标代理费按照收费标准的100%收取（见下表），由中标人在领取中标通知书前缴纳。</p> <p style="text-align: center;">招标代理服务收费标准(费率)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">中标金额（万元）</th> <th style="text-align: center;">货物招标</th> <th style="text-align: center;">服务招标</th> <th style="text-align: center;">工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">100 以下</td> <td style="text-align: center;">1.5%</td> <td style="text-align: center;">1.5%</td> <td style="text-align: center;">1.0%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100—500</td> <td style="text-align: center;">1.1%</td> <td style="text-align: center;">0.8%</td> <td style="text-align: center;">0.7%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">500—1000</td> <td style="text-align: center;">0.8%</td> <td style="text-align: center;">0.45%</td> <td style="text-align: center;">0.55%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1000—5000</td> <td style="text-align: center;">0.5%</td> <td style="text-align: center;">0.25%</td> <td style="text-align: center;">0.35%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5000—10000</td> <td style="text-align: center;">0.25%</td> <td style="text-align: center;">0.1%</td> <td style="text-align: center;">0.2%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10000——100000</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1000000 以上</td> <td style="text-align: center;">0.01%</td> <td style="text-align: center;">0.01%</td> <td style="text-align: center;">0.01%</td> </tr> </tbody> </table>	中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100—500	1.1%	0.8%	0.7%	500—1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000—10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000——100000	0.05%	0.05%	0.05%	1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标																														
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																														
100—500	1.1%	0.8%	0.7%																														
500—1000	0.8%	0.45%	0.55%																														
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%																														
5000—10000	0.25%	0.1%	0.2%																														
10000——100000	0.05%	0.05%	0.05%																														
1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																														

说明：招标文件相关内容与投标须知前附表不一致的，以投标须知前附表为准。

电子招标投标相关要求

一、注册登记

(一) 本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库（以下简称主体库，安徽省公共资源交易市场主体库登录地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>）已审核通过的注册用户参与，未在安徽省公共资源交易市场主体库注册的潜在投标人请及时注册办理手续，因未及时办理入库手续导致无法参与的，责任自负。

(二) 投标企业自行上传投标企业资料，投标企业资料的有效性在评标时由项目评标委员会负责认定。

(三) 注册用户应及时对录入的信息进行维护，并对信息的真实性、准确性和完整性负责。如出现相应资料不全、不清楚、超出有效期等情况，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

(四) 投标人应当取得和使用数字证书及电子印章，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。如未办理的，请及时办理（地址：亳州市政务服务中心三楼CA窗口，技术支持联系电话：4008804959）。投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对投标文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

- 1.数字证书到期后重新续期；
- 2.数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担责任。

二、下载招标文件

投标人须在发布期内，持数字证书登录系统进行参与、打印参与凭证、下载招标文件和其他相关资料。

投标人如有疑问，须按招标文件规定的时间通过系统提出，否则，责任自负。

如有补充、答疑、澄清和修改，采购人在网上“交易信息”栏目或通过系统发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑补充文件，据此制作投标文件。

三、制作投标文件

(一) 投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成投标文件。技术问题咨询电话：4009980000。

(二) 制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件（答疑文件等），按要求制作投标文件。

(三)投标文件中相关资格审查材料可以从注册用户之前自己录入的资料库中挑选；投标文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

(四)经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

四、递交投标保证金

投标保证金的到账截止时间详见投标须知前附表。

五、投标

(一)电子投标文件的递交是指投标人使用系统完成上传投标文件，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

(二)为了保障电子开评标活动正常进行，投标人必须在网上递交加密的投标文件。

(三)投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(四)投标截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

六、开标

(一)开标时间、地点和人员。在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人以及投标须知前附表规定的其他人员（如要求）准时参加，并在投标截止时间前进行现场签字登记。

(二)开标程序

1.宣布开标纪律；

2.宣布开标人、采购人、监督人等有关人员姓名；

3.公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，检查投标文件的数字证书有效性和加密状况，核验参加开标会议的投标人的法定代表人或委托代理人等人员的身份证（原件）、法定代表人身份证明或授权委托书，以确认其身份合法有效。

4.投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；

5.对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密，当众开标；

6.当众唱标，并记录在案；

7.开标结束。

（注：开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。）

(三) 开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标或投标无效：

1.未在投标截止时间前通过系统递交电子投标文件的；

2.未在投标截止时间前进行现场登记的；

3.开标现场法定代表人未提供有效身份证明及法定代表人身份证明书的；或开标现场委托代理人未提供有效身份证明及授权委托书的；

4. 供应商进行开标现场解密或远程解密，须在开标时间开始后30分钟内完成；如遇系统故障等特殊情况，由采购人或开标主持人，按实际情况决定是否延长开标时间。（注：本项目可以在亳州市辖区范围内的公共资源交易场所解密机进行解密。）

部分投标人的投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续；

5.经检查数字证书无效的投标文件；

6.投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的；

7.不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

七、评标

（一）根据有关规定开展评标活动，依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

（二）投标人在评标期间应保持在场（开标现场）或在线状态，确保联系畅通，随时通过系统接受评标委员会可能发出的询标信息，在规定时间内澄清，未能按时澄清的，评标委员会将视同其放弃澄清。

（三）投标人需补充注册用户登记资料的，须在投标截止日2个工作日前完成，否则影响评标，责任自负。

（四）项目评审中，投标文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对投标文件做后续评审：

1.投标文件无法打开或不完整的；

2.投标文件中携带病毒并造成后果的；

3.恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；

4.评标委员会认定的其他情形。

（五）项目评审中，澄清文件如出现下列情况的，应终止对澄清文件作进一步的评审，视同放弃澄清：

1.澄清文件无法打开或不完整的；

2.澄清文件中携带病毒并造成后果的；

3.恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；

4.评标委员会认定的其他情形。

（六）本项目评审如涉及计算，均精确到小数点后两位。

八、意外情况的处理

出现下列情形导致交易系统无法正常运行，或者无法保证招标投标过程的公平、公正和信息安全时，除投标人责任外，其余各方当事人免责：

- （一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标投标系统的；
- （二）网上招标投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （三）网上招标投标系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- （五）电力系统发生故障导致网上招标投标系统无法运行的；
- （六）其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的。

出现上述情形而又不能及时解决的，公共资源交易中心应及时向公共资源交易监管部门报告。经批准同意后，采取以下办法处理：

- 1.项目暂停，待系统或网络故障排除并经过可靠性测试后，重新实施。
- 2.停止该项目此次网上招投标操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、交纳投标保证金、提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标投标活动的，后果由投标人承担，招标投标活动不暂停、不终止。

九、其他

如本要求与招标文件其他条款不一致时，以本要求为准。

1. 总则

1.1 招标项目概况

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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行公开招标，欢迎符合条件的供应商参加投标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 政府采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容及需求、交货时间和地点

1.3.1 采购内容及需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货（供货）时间：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货（供货）地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求详见投标人须知前附表。

1.4.2 招标公告规定接受联合体投标的，联合体除应符合招标公告的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 2 个以上供应商可以组成 1 个投标联合体，以 1 个投标人的身份投标。

(2) 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

(3) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(4) 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购单位。

(5) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则各相关投标均无效。

(6) 采购单位不得强制投标人组成联合体共同投标，不得限制投标人之间的竞争。

(7) 其他规定见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。不论投标的结果如何，采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

参与政府采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 响应和偏差

1.9.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.9.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物或服务技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.9.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或采购内容及需求允许的其他形式为准。提供技术支持资料的具体时间见采购内容及需求。

1.9.4 招标文件规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.10 定义

1.10.1 采购（招标），是指以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为。货物，是指各种形态和种类的物品，以及货物采购中所伴随的服务。

1.10.2 采购单位：是指具体负责和从事政府采购业务的集中采购机构、社会中介代理机构和采购人的总称。

供应商：是指对本项目表现出兴趣，并有可能实际参与该项目投标的法人、其他组织或者自然人。

投标人：是指按照一定的程序，获取了招标文件，并实际参与了该项目投标活动的供应商。

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) 评标办法;
- (4) 采购内容及需求;
- (5) 合同条款及格式;
- (6) 投标文件格式。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

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。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 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投标人须知前附表规定的时间后的任何澄清要求。

本项目采用电子招标投标，按照投标须知前附表的相关要求进行澄清(下同)。

2.3 招标文件的修改

采购人可以书面形式修改招标文件，并通过公共资源业务系统告知已下载招标文件的投标人。修改招标文件的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

本项目采用电子招标投标，按照投标须知前附表的相关要求进行修改(下同)。

2.4 招标文件的解释

本招标文件由采购人或其委托的采购代理机构负责解释。

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（报价表）；
- (3) 投标分项报价表；
- (4) 规格响应表；
- (5) 货物服务技术方案；
- (6) 供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺；
- (7) 资格证明及有关材料（资格性检查、符合性检查、业绩、信誉等相关材料）；
- (8) 业绩一览表；
- (9) 信誉一览表；
- (10) 中小企业声明函（如有）；
- (11) 残疾人福利性单位声明函（如有）；
- (12) 其他资料。

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 招标文件规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第六章“投标文件格式”的要求进行报价并填写投标分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改开标一览表（报价表）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。

3.2.4 投标文件中开标一览表（报价表）（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；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。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.5 采购人设有采购预算（招标控制价、最高投标限价）的，投标人的投标报价不得超过采购预算，采购预算在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有与本项目相关的费用，中标单位应承担相应风险，并认真履行合同，采购人不再为本合同范围内的工作支付额外的费用。

3.2.7 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 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 120 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 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。投标人应予以书面答复，同意延长的，应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及以现金形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按招标文件规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人或联合体其他成员递交，并应符合招标文件的规定。

3.4.2 投标人不按招标文件要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 采购人或采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金（具体要求详见投标人须知前附表）。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约担保；

（3）招标文件规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

资格审查资料详见评标办法。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除招标文件规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

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，但备选投标方案的报价不得高于其投标报价。

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 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，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供货期、投标有效期、供货要求、招标

范围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 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。

3.7.4 投标人应认真阅读和充分理解招标文件。如果投标没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交电子投标文件。

4.1.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.1.3 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应“按照电子招标投标相关要求”执行。

4.2.2 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。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本招标文件规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表

规定的地点或通过电子招标投标交易平台公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

详见投标人须知前附表电子招标投标相关要求。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式由采购人或其委托的政府采购代理机构依法确定。

6.1.2 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

（4）应当回避的其他情形。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

6.1.3 出现评审专家缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当及时补抽评审专家，或者经采购人主管预算单位同意自行选定补足评审专家。无法及时补足评审专家的，采购人或者采购代理机构应当立即停止评审工作，妥善保存采购文件，依法重新组建评标委员会进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“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。第三章“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 定标

采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

在确定中标供应商前，采购单位不得与投标供应商就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

7.2 中标结果公告和中标通知

采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在本招标文件约定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 履约担保

7.3.1 履约保证金的缴纳和退还详见投标须知前附表；

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，

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 政府采购合同

7.4.1 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

采购单位不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

7.4.2 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，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供应商，也可以重新开展政府采购活动。

7.4.3 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后第 1 位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

7.4.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在本招标文件约定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

7.4.5 采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交供应商支付采购资金。政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

7.4.6 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。

7.4.7 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受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。

8.纪律和监督

8.1 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。

8.2 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。

8.3 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，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人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，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 质疑与投诉

8.5.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问。

采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作

出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.5.2 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

供应商须在法定质疑期内一次性提出针对招标文件的质疑。

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.5.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

8.5.4 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

8.5.5 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

8.5.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级监督管理部门投诉。

8.5.7 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

8.5.8 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由监督部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

9. 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。

10. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

评标程序：

（一）资格性检查

项目开标结束后，应当依法对投标人的资格进行审查，对出现不符合下列情形之一时，作无效标处理。

《资格审查表》如下：

条款序号	评标因素	评标标准
1	营业执照	提供合法有效的“多证合一”证件
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二 条所规定的条件	符合招标文件投标人资格声明函要求（格式 附后）
3	其他资格要求	符合招标公告中的其他资格要求
4	无重大违法记录声明 函	符合招标文件要求（格式附后）
5	投标人信用	<p>按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝其参与政府采购活动。</p> <p>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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>注：评标委员会按采购文件要求在评标系</p>

		统对投标人（含联合体成员）进行交互查询，以评标时亳州市公共资源交易评标系统与“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”平台实时交互数据为准。遇系统故障，以评标委员会通过“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”人工查询为准，人工查询仍有故障的，则此项评标时不作要求。评标委员会应对故障页面证据截图存档。
6	联合体协议书	符合招标文件要求（格式附后）
7	落实政府采购政策	符合招标公告中落实政府采购政策的资格要求（以中小企业声明函为准）

（二）符合性检查

资格性检查结束后，应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性检查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性检查表》如下：

条款序号	评标因素	评标标准
1	履行合同的设备和专业技术能力	符合招标文件要求（格式附后）
2	法定代表人身份证明书、法定代表人授权书	符合招标文件要求（格式附后）
3	投标文件制作机器码、创建标识码	同一项目（标包）的不同投标人，针对投标文件制作机器码或创建标识码不得相同。
4	投标人名称	与营业执照或有效“多证合一”证件一致
5	投标文件格式	按规定格式填写，关键字迹清晰、可以辨认，并按招标文件要求盖章或签字
6	投标报价	投标报价唯一
7	投标函	符合招标文件要求（格式附后）
8	承诺书	符合招标文件要求（格式附后）
9	投标文件的规格响应	投标文件满足招标文件要求（审查《规格响应表（格式）》）
10	投标文件其他内容	响应招标文件的实质性要求，包括报价、交货时间、质保期及售后服务措施等

注：

1. 资格性检查和符合性检查的相关证照、证明、证书、证件、合同等（非投标单位自身单独出具），原件的扫描件（印章须为彩色）装入电子投标文件或从亳州市电子招投标交易平台上传，原件中标后由采购人核验，如发现弄虚作假的，将向政府采购监管部门报告，按有关规定进行处理。

2. 按照招标文件要求进行签字或盖章，具体要求详见投标须知前附表3.7.3。

（三）综合评审表

评分项目	分值	评分内容及标准
价格	30分	进入综合评审的最低评标价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分按以下公式计算： 价格分=（评标基准价 / 评标价）×30 分
技术参数及要求响应情况	31 分	根据投标供应商所投产品整体技术水平、与招标文件要求的符合程度，由评标委员会进行综合评分，采购需求中标“▲”技术参数为重要参数，每有一项满足或优于招标文件要求的得1分，共31项，共计31分。 注：标“▲”技术参数以规格响应表和采购需求中证明材料要求作为评审依据。
投标人履约能力	4分	投标人具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息安全管理体系认证，每提供一项证书得1分，本项最多计4分。提供证书扫描件。
投标人业绩	2分	投标人需具有2023年1月1日（合同签订时间）至开标时间已完成的类似项目业绩，每项业绩得1分，最多得2分。提供合同扫描件（需包含合同首页、金额页、盖章页、合同内容清单）、中标（成交）通知书、验收报告，三者共同作为证明材料，缺一不可，不提供或未按要求提供者均不得分。

项目团队人员及技术实力	17分	<p>投标人需成立项目团队，承担项目具体实施和服务职责。需委派专业的技术人员，技术人员资质要求如下：</p> <p>(1) 具备系统集成项目管理工程师证书/信息系统项目管理师证书，每提供1个证书得3分，满分6分；</p> <p>(2) 具备由民用航空局发布的民用航空器维修人员执照 (CCAR-66 R3)，每提供1个证书得2分，满分2分。</p> <p>(3) 具备通信/电子/机电工程/计算机/自动化等相关领域的高级职称证书的，每提供1个证书得3分，具备通信/电子信息/机电工程/计算机/自动化等相关领域的中级职称证书的，每提供1个证书得1分，此项最多得9分；</p> <p>以上项目团队成员必须为投标单位员工，需提供人员在职证明材料，加盖投标人公章。否则不得分。</p>
项目实施方案	8分	<p>评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的项目实施方案情况，进行评分：</p> <p>1、项目实施方案组成部分：</p> <p>(1) 实施方案与技术措施</p> <p>(2) 进度计划与措施</p> <p>(3) 质量管理措施</p> <p>(4) 应急处理措施</p> <p>2、每个部分评分标准：</p> <p>内容完整、措施有效，满足采购文件要求的视为符合；每1项均符合的得2分，部分符合的得1分，不符合的不得分。</p>
培训及后期服务方案	8分	<p>评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的培训及后期服务方案情况，进行评分：</p> <p>1、培训及后期服务方案组成部分：</p> <p>(1) 质保期外售后措施及其他服务</p> <p>(2) 售后服务网点、售后服务流程、响应保障</p> <p>(3) 售后服务人员安排及相关设施设备</p> <p>(4) 培训方案及措施</p> <p>2、每个部分评分标准：</p> <p>内容完整、措施有效，满足采购文件要求的视为符合；每1项均符合的得2分，部分符合的得1分，不符合的不得分。</p>
<p>注：综合评审表中涉及的的相关证照、证明、证书、证件、合同等（非投标单位自身单独出具），原件的扫描件（印章须为彩色）或从亳州市电子招投标交易平台选择上传，否则不得分。原件中标后由采购人核验，如发现弄虚作假的，将向政府采购监管部门报告，按有关规定进行处理。</p>		

1. 评标总得分=F1

+F2

+……+Fn (F1、F2……Fn分别为综合评审表各项评分因素的汇总得分)。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分，按评审后得分由高到低顺序排列(1、2、3、……)。

2. 评标委员会成员对于小微企业的价格扣除，对于非专门面向中小企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	供应商提供的货物由小微企业制造	对小微企业产品的价格扣除 10%	评标价 = 总投标报价 (1-10%)
2	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采购项目，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额 40% 以上的	对符合条件的联合体或者大中型企业的价格扣除 4%	评标价 = 联合体或者大中型企业的总投标报价 × (1-4%)

注：(1) 小微企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小微企业的，不享受价格扣除。

(2) 监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的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，不再提供《中小企业声明函》。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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《残疾人福利性单位声明函》。

(4) 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。

(5) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有中型企业制造货物，不享受价格扣除优惠政策。

(6) 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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

(7) 以联合体形式参加政府采购活动，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。

(8) 价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

(9) 预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条有关规定重新组织采购活动。

计算价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的评标价（指投标报价经算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的价格）中，取最低评标价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

价格评分=（评标基准价 / 评标价）× 价格分值

评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

3、投标产品为单一产品的，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，由采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品的，多家投标人提供的核心产品品牌“◎”相同的，按单一产品规定处理。

（四）本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

1 评审原则

1.1 合法、合规原则。

1.2 公平、公正、科学、择优原则。

1.3 高分优先原则。衡量投标文件满足招标文件规定各项评审标准的程度，折算为综合得分分值，依据每个投标人的综合得分由高到低，依次确定排名顺序。

2. 评审标准

评审标准见评标办法前附表。

3. 评标

3.1 评标应当遵循下列工作程序：

3.1.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

3.1.2 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

3.2 澄清有关问题。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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

4. 推荐中标候选人名单。

中标候选人数量应当根据采购需要确定，推荐1-3名中标候选人，必须按顺序排列中标候选人。

采用综合评分法，按评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价均相同的，按技术得分由高到低顺序排列。综合评分相同、投标报价和技术得分均相同的，由评标委员会综合评审讨论后确定中标候选人顺序（评标委员会应出具相应的评审讨论过程的纸质材料并签字）。

5. 编写评标报告。

评标报告是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的报告，其主要内容包括：

- 5.1. 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 5.2. 下载招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；

- 5.3. 评标方法和标准；
- 5.4. 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 5.5 评标结果和中标候选供应商排序表；
- 5.6. 评标委员会的授标建议。

6.保密

招标采购单位应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

7.特殊情况的处置程序

7.1关于评标活动暂停

7.1.1评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

7.1.2发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

7.2关于评标中途更换评标委员会成员

7.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- (1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

7.2.2

退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

7.3记名投票

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。（须形成文字材料并签字）。

8.无效投标的情形

投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

(1) 不符合电子招标投标相关要求的有关规定，见投标人须知前附表电子招标投标相关要求；

(2) 未按照招标文件要求递交投标保证金的；

(3) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(4) 不具备招标文件中规定资格要求的；

(5) 若允许联合体投标，投标人以联合投标、但未附联合体投标协议的；

(6) 未按照招标文件要求注明投标产品品牌、型号，只简单写上“响应”、“符合”或“满足”等字样的；

(7) 投标报价超出本项目预算金额（控制价）的；

(8) 在资格性、符合性检查评审中，评标委员会认定投标人的投标不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的；

(9) 未按招标文件规定的格式填写、内容不完整以至影响投标文件评审且不符合招标文件错误修正条件的或关键字迹模糊、无法辩认的；

(10) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按招标文件规定提交投标替代方案的除外；

(11) 投标人名称与网上下载招标文件时不一致的；

(12) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的招标人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响；

(13) 未按照招标文件要求进行承诺的；

(14) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

(15) 在公共资源交易活动过程中，同一项目（标段）的不同投标人，投标文件制作机器码或创建标识码相同的情况；

(16) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

备注：评标委员会对其否决的投标，应附否决投标情况说明，并向投标人公布结果。

9.废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(四) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

第四章 采购需求

一、采购需求总体说明

智能制造实训基地（飞机维修及无人机安装调试）

二、采购内容及技术要求

飞机维修实训室

序号	仪器设备名称	规格型号及主要技术参数	单位	数量
1	紧固件拆装与保险实训板	<p>1. 面板上包含有保险丝保险、开口销保险、自锁螺帽保险、弹簧垫圈保险、保险片保险、卡环保险（含内、外卡环）、拉杆保险等满足航空标准的紧固件；</p> <p>2. 实训点包含单联保紧固件、双股二联保紧固件、双股三联保紧固件、L型双股三联保紧固件、T型双股三联保紧固件、单股保险丝紧固件封闭群、带保险丝的航空专用电插头、横向开口销槽型螺帽螺栓、纵向开口销槽型螺帽螺栓、保险片保险紧固件、内卡环保险、外卡环保险、钢索松紧螺套保险等保险内容面板上紧固件的型号和规格须有多种带孔保险螺钉、螺栓，紧固件长度应满足航空标准紧固件安装要求；</p> <p>3. 紧固件类型符合培训飞机维修基本技能中关于紧固件拆装与保险的技能训练项目要求，主要包括保险丝保险、开口销保险、锁片保险、自锁螺帽保险、弹簧垫圈保险、卡环保险等技能训练项目。</p>	套	8
2	紧固件拆装与保险实训台架	<p>1. 外形尺寸：1000mm*800mm*1500mm（长*宽*高）±10mm</p> <p>2. 有专门放置工具的区域，便于实训；每个实训架可安装 2 块 800mm*600mm 实训板，调整角度 0-60°</p> <p>3. 工作架下有滚轮，方便移动。</p>	套	4
3	紧固件拆装与保险实训工具耗材套装	<p>1. 钢制托盘495mm*345mm*48mm*1</p> <p>2. 保险丝钳 9英寸，双向*1</p> <p>3. 斜口钳 6英寸*1</p> <p>4. 尖嘴钳 6英寸*1</p> <p>5. 卡簧钳 5英寸*1</p> <p>6. 套筒套装 20 件套装*1</p> <p>7. 扳手套装 14 件套装*1</p> <p>8. 螺刀套装 8 件套装*1</p> <p>9. 开口销 MS24665-134*50</p> <p>10. 开口销 2*30mm、2.5*30mm*100</p> <p>11. 保险丝 0.8mm 材质：铁丝*6卷</p> <p>12. 保险丝 MS20995C25，0.64mm *2卷</p> <p>13. 轴用弹性挡圈 与紧固件拆装与保险实训板配套，卡环状*10</p> <p>14. 孔用弹性挡圈 与紧固件拆装与保险实训板配套，卡环状*10</p>	套	8
4	标准线路施工实训板	<p>1. 主要涵盖的训练内容包括静电放电的原理、危害和防静电标识，静电防护的设备设施及防护措施。导线、电缆种类、结构与特性、导线束的捆扎、分线、支撑、敷设和防护练习。夹接、绝缘去除、热缩、插头销钉退送及其装配，接线片夹接、防护与安装。热缩工具的使用，接线片夹接、防护和接地桩安装，导线、屏蔽地线的制作和防护，连接器、接线块、继电器、跳开关、指示灯及开关组件的分类与更换。同轴电缆连接器分类与制作。焊接插头销钉的焊接训练及其装配。</p>	套	6

		<p>2. 实训板宏观尺寸$\geq 800\text{mm} \times 600\text{mm}$。面板采用厚度$\geq 3.0\text{mm}$的铝合金板，面板上须安装航空线束、同轴线缆、开关组件、跳开关、航空压接插头、航空焊接插头、航空继电器、接线块、接线片、接线管、死接头、密封接头、静电组件、两组以上电路，设置常用的线束施工和电路施工构型，能够完成航空插头销钉的压接和组装、线束分线、捆扎及固定安装训练、屏蔽线的压接处理、航空继电器的拆装和销钉的压接、焊接插头的拆装和线缆焊接、接线块进退销钉和销钉线缆压接、静电模块、跳开关、拨动开关、指示灯的通电测试、BNC同轴电缆接头的组装和接头销钉的压接、跳开关的拆装和过载测试、接线片的压接和拆装、线缆修理死接头的制作；</p> <p>3. 热缩工具的使用；热风枪的使用；电接触和接地的施工与测量，屏蔽地线的制作；导线、电缆和屏蔽电缆的修理；连接器的更换，常用高频插头和信号电缆插头的制作，小功率继电器与接线块的拆装、线路跳开关指示灯与开关组件的更换；焊接连接器和焊接终端的施工。</p>		
5	标准线路施工实训台架	<p>1. 外形尺寸：$1000\text{mm} \times 800\text{mm} \times 1500\text{mm}$（长*宽*高）$\pm 10\text{mm}$</p> <p>2. 有专门放置工具的区域，便于实训；每个实训架可安装 2 块 $800\text{mm} \times 600\text{mm}$实训板，调整角度 $0-60^\circ$</p> <p>3. 工作架下有滚轮，方便移动。</p>	套	3
6	标准线路施工工具耗材套装	<p>1. 销钉压接钳 M22520/1-01 *1</p> <p>2. 压接钳适配器 M22520/1-02 *1</p> <p>3. 退钉工具 M81969/14-02 *50</p> <p>4. 斜口钳*1</p> <p>5. 尖嘴钳*1</p> <p>6. 接线片压接钳 与标准线路施工实训板配套*1</p> <p>7. 剥线钳 与标准线路施工实训板配套*1</p> <p>8. 销钉 与标准线路施工实训板配套*20</p> <p>9. 销孔 与标准线路施工实训板配套*20</p> <p>10. 航空导线（100 米）与标准线路施工实训板配套*1</p> <p>11. 接线片 与标准线路施工实训板配套*20</p> <p>12. 热风枪 *1</p> <p>13. 红接线片 与标准线路施工实训板配套*20</p> <p>14. 绝缘接线管 与标准线路施工实训板配套*20</p> <p>15. 插头/接线盒/屏蔽层接地猪尾巴 与标准线路施工实训板配套*20</p> <p>16. 扎绳*1卷</p>	套	6
7	◎电工电子实训平台	<p>1、外型尺寸：$160\text{cm} \times 70\text{cm} \times 143\text{cm}$</p> <p>2、工作电源：交流三相四线$380 \pm 5\%$ 50HZ</p> <p>3、输入功率：$< 1.5\text{KVA}$</p> <p>4、输出交流电源：三相四线380V。</p> <p>5、人身安全保护功能：电流型漏电保护、电压型漏电保护和防触电实验导线。</p> <p>6、直流稳压电源：两组$0-30\text{V}$连续可调，自动继电器换档，数</p>	套	3

	<p>字表显示，自动过载保护、指示和自动恢复功能。</p> <p>7、恒流源：0--200mA连续可调，数字表显示，开路保护。</p> <p>8、定时器兼报警记录仪：电源控制屏内配有定时器兼报警记录仪，具有设定实验时间、记录报警次数等功能</p> <p>9、函数信号发生器：</p> <p>(1) 波形：正弦波、三角波、方波。</p> <p>(2) 频率范围：5Hz—550KHz分段连续可调。</p> <p>(3) 正弦波失真度：10Hz-100KHz小于1%。</p> <p>(4) 输出幅度：正弦波大于0-14V_{p-p}。</p> <p>(5) 频率计：测量范围为1Hz至8MHz，有六位LED数码管显示，闸门时基1S，灵敏度35mV。开关（内测/外测）转换。</p> <p>10、直流数字电压表：微处理器制作；0.5级精度；测量范围：0—300V。</p> <p>11、直流数字毫安表：微处理器制作；0.5级精度；测量范围：0—500mA。</p> <p>12、直流数字电流表：微处理器制作；0.5级精度；测量范围：0—5A。</p> <p>13、交流数字电压表：最新专业MCU制作；精度0.5级，测量范围：0—450V。</p> <p>14、交流数字电流表：最新专业MCU制作；精度0.5级，测量范围：0—5A。</p> <p>15、实训连接线：根据不同实训项目的特点，配备两种不同规格的实训连接线，强弱电均采用高可靠护套结构用枪插连接线（不存在任何触电的可能），里面采用无氧铜抽丝而成头发丝般细的多股线，达到超软目的，外包丁晴聚氯乙烯绝缘层，具有柔软、耐压高，强度大、防硬化、韧性好等优点，插头采用实芯铜质件外套镀轻铜弹片，接触安全可靠；两种导线都只能配合相应内孔的插座，不能混插，大大提高了实训的安全及合理性。</p> <p>16、实验挂箱：</p> <p>实验挂箱面板正面印有原理图及符号，反面焊有相应元器件，需要测量及观察的部分装有锁紧式接插件，使用方便、直观、可靠，实验电路采用单元电路方式设计，每个单元电路以基本电路为主，再连接不同的元件为该电路参数或通过不同的单元电路组合，完成不同的实验要求。</p> <p>(1) 电工实验挂箱一</p> <p>设有RC串并联选频网络实验电路、戴维南定理/诺顿定理实验电路、RLC串联谐振实验电路、基尔霍夫/叠加定理实验电路、一阶二阶实验电路、双口网络、互易定理实验电路。挂箱面板正面印有原理图及符号，反面焊有相应元器件，使用方便、直观、可靠。</p> <p>(2) 电工实验挂箱二</p> <p>设有仪表量程扩展实验电路、电路状态轨迹的观测实验电路、最大功率传输条件测定实验电路、RC双T选频网络实验电路、电压源与电流源的等效变换实验电路、RLC元件特性及交流电参</p>	
--	---	--

	<p>数的测定实验电路。挂箱面板正面印有原理图及符号，反面焊有相应元器件，使用方便、直观、可靠。</p> <p>(3) 电工实验挂箱三 设有灯组（9个15W彩灯）实验电路、电容组、单相电度表、日光灯实验电路。设有互感实验电路（大小互感线圈各一个）、铁芯变压器（36V/220V、50W）一个。</p> <p>(4) 元件箱 设有实验所需的电阻器、电容器、二极管等实验元器件若干和一个0-99999.9欧/2W的电阻箱。</p> <p>(5) 受控源、回转器挂箱 设有VCVS、VCCS、CCVS、CCCS受控源实验电路、回转器实验电路、负阻抗变换器实验电路。</p> <p>(6) 模拟电子实验挂箱 设有电源实验电路、运放实验电路、直流信号源、低压交流电源、电阻电容三极管等实验元件；配备单管、多级、负反馈实验模块、分离、集成功率放大实验模块。</p> <p>(7) 数字电子实验挂箱 设有8位逻辑电平开关、8位逻辑电平指示、四位十进制设码显示器、一个共阴数码管、两组拨码开关、单次脉冲、高可靠圆脚集成插座8P、14P、16P、28P、40P等若干以及实验所需的电阻器、电位器三极管等。</p> <p>四、实验器材配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、实验桌：全钢结构，钢质喷塑，耐磨防火面板，设有抽屉、柜子用于存放工具、配件等。 2、电源控制屏：包含交直流数字电压电流功率功率因数表，两组直流稳压电源；恒流源、信号源、交流三相电源、交流低压电源。 3、实验导线、实验指导书、使用说明书1套。 <p>五、实操考核系统</p> <p>技能实操考核系统</p> <p>技能实操考核系统是职业技能评分的一套多功能考务系统，涵盖了电气电子类等专业的排考、命题、评分、数据分析。支持Windows、Linux操作系统；支持SQL Server、Oracle、MySQL、等主流数据库系统；实操考核评价系统可在操作系统、数据库、应用服务器之间平滑迁移。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、体系结构 系统要求B/S网络架构 2、性能要求 实操考核评价系统要求用统一的技术解决方案，统一的平台，统一部署、统一标准、统一规范、统一管理，且具有移动化功能。 3、系统安全 		
--	---	--	--

	<p>1) 系统采用内网访问方式，全部数据不能出现在公网，保障安全数据安全。 ▲需提供第三方软件测评中心出具的测试报告扫描件。</p> <p>2) 接口安全：接口请求数据进行了token验证加密，所有的密码都进行了加密操作，双重加密，保证账号信息不会在任何地方明文出现。所有保存的数据，只能通过本系统后台查看，不对外提供任何接口，保证本地数据的安全性。</p> <p>4、数据安全：所有数据支持实时双备份，导出数据库以及Excel文件，保障数据不会丢失。</p> <p>5、系统实施：</p> <p>1) 厂商或制造商负责基础操作系统及数据库的安装和调试。</p> <p>2) 实操考核评价系统永久无限制授权；</p> <p>3) 系统有第三方资质软件测评中心软件登记测试报告； ▲需提供第三方资质软件测评中心软件登记测试报告扫描件；</p> <p>4) 系统支持电脑和手持终端安卓系统或国产系统，支持多浏览器兼容；</p> <p>5) 手持设备支持二维码或人脸拍照的功能；系统支持打分、修改、删除等操作可追溯功能；支持本地和网络服务器同时存储数据的功能，支持离线保存，联网自动上传的功能；支持敏感信息数据加密；支持历史数据具有哈希值，具有防篡改数据的功能，保证信息安全； ▲需要提供证明本功能的系统截图，截图数量不少于三张，且不能重复；</p> <p>6) 系统支持使用二代身份证刷卡检核考生信息，快速实现现场实操抽签与考生信息的绑定，并生成现场检录记录表； ▲需要提供证明本功能的系统截图，截图数量不少于三张，且不能重复；</p> <p>7) 系统支持考题的命题、组卷，可对算分、统分规则进行设置； ▲需要提供证明本功能的系统截图，截图数量不少于三张，且不能重复；</p> <p>8) 系统并发数不低于500用户同时在线；</p> <p>9) 提供原厂售后服务，提供实地压力测试、人员操作培训、考试前后驻场实施服务；</p> <p>6、考务管理系统</p> <p>1) 系统可设置不同的账号类型（系统管理员、抽签检录员、检录员、实操评分管理员等），不同的账号登录有不同的权限及功能，防止数据误操作。</p> <p>2) 系统可设置考场名称、人数；可设置监考考官、评分考官，检录考官等；可以分场次、分项目灵活设置考官，支持单独场次、单独考场进行设置，支持分批导入考官。 ▲需要提供证明本功能的系统截图，截图数量不少于三张，且不能重复；</p> <p>3) 系统管理员可设置抽签检录员、检录员权限，可通过PC端对</p>	
--	--	--

	<p>所有登录账户的用户名和密码进行管理。</p> <p>4) 系统可设置评分项，可手动设置要素数量、要素名称、要素配分等。</p> <p>5) 系统可设置评分阈值，出现评分异常，可设置同组考官分差弹出提示的标准。</p> <p>6) 系统可设置场次时间段，支持分项目分别设置场次时间，只有在指定时间内才能进行评分，防止评分错误。</p> <p>7) 系统可进行考官管理，可以手动输入新建考官账号，同时支持修改考官密码，支持删除和编辑考官账号。</p> <p>8) 系统可进行考试项目设置，分别设置机考项目，抽考项目，必考项目，并设置考试所在的考场。</p> <p>9) 系统可对考试项目评分项进行设置，可以新建考试项,对“题号”、“标题”、“考试项目”、“评分细则”、“配分”等进行设置。</p> <p>10) 系统支持信息导入导出，导入导出包括考生信息、考官信息、考试时间、考场数量、考场地址、考场座位号等信息，并可用Excel表格批量导入导出考生名单、考官名单、考生排考信息等。</p> <p>11) 系统可进行考试结果管理。可以根据考试、场次、考场、是否生效、是否异常、身份证号、高考报名号、准考证号、姓名进行查询；可以查看考生检录、候考、抽签、评分信息；可以查看考官对考生的评分记录细则。</p> <p>12) 系统支持机考成绩导入并合成，考生机考完成后，可将机考成绩导入系统，与实操评分合并，根据规则计算考生总分。</p> <p>13) 系统可实现操作日志记录查询，记录所有账户对本系统的操作记录、所有考官的评分操作记录以便查询。</p> <p>14) 系统支持统计报表查询，可按条件筛选查看和生成考试成绩报表并支持成绩导出。支持大屏显示考试实时信息功能等。</p> <p>▲需要提供证明本功能的系统截图，截图数量不少于三张，且不能重复；</p> <p>7、排考系统</p> <p>1) 系统支持Excel表格批量导入考生报名信息表，支持逐条增加/删除/修改考生信息。</p> <p>2) 系统支持按天排考。对于有特殊需求的学校，可以根据学校手动排考到指定考试日期，可以调节某个考生在某个日期考试，对于其他参考学校场次，系统提供自动排考功能，保证考生不错排、不漏排、不重排。如遇不可抗力原因，需要顺延排考，系统支持随机安排并生成考试相关信息。</p> <p>▲需要提供证明本功能的系统截图，截图数量不少于一张；</p> <p>3) 系统支持按考试项目排考。考试项目可以根据预设数据进行自动或者手动排考，保证考生不错排、不漏排、不重排，根据考试安排时间，自动排考，保证排考合理性，保证考生有足够准备时间，保证考试顺利进行。</p> <p>▲需要提供证明本功能的系统截图，截图数量不少于一张；</p>	
--	--	--

		<p>4) 系统支持查看历史记录功能。可以查看历史排考记录, 包括历史年份的记录。</p> <p>5) 系统支持准考证排版功能。根据要求对准考证进行排版, 提供打印和导出pdf功能, 保证数据准确性, 保证信息不出现错误、漏项。</p> <p>▲需要提供证明本功能的系统截图, 截图数量不少于一张 ;</p> <p>6) 系统支持导出报表功能。支持导出考生排考信息表、机考签到信息表、考生信息核分表等。</p> <p>8、抽签检录系统</p> <p>1) 系统支持连接身份证阅读器。支持使用二代身份证刷卡检录考生信息, 支持检录结果报表的导出及打印。</p> <p>▲需要提供证明本功能的系统截图, 截图数量不少于三张, 且不能重复;</p> <p>2) 系统可进行检录设置, 对当前的考试专业、日期、时间及考场等进行设置。</p> <p>▲需要提供证明本功能的系统截图, 截图数量不少于三张, 且不能重复;</p> <p>3) 系统可实现考生检录, 通过刷身份证对考生进行检录, 核验该考生是否在本考场考试, 核验成功打印检录单, 核验失败则提示未找到该考生信息。</p>		
8	副翼钢索调整装置	<p>1. 副翼钢索操控教具, 尺寸长1700mm*宽820mm*高260mm。</p> <p>2. 钢索、钢索接头、松紧螺套、别针锁夹及钢索滑轮均采用英制标准航材, 仿制飞机副翼, 扇形盘和推拉杆等飞机部件。可模拟飞机钢索拆装和维护, 钢索校装、保险和张力的测试检查; 飞机副翼操控训练。</p> <p>3. 专业知识点涵盖钢索检查、拆装训练; 钢索校装和保险训练; 钢索张力测试; 推拉杆调节和组装以及飞机副翼舵面偏转角度调整训练。</p> <p>4. 飞机的副翼舵面主要用于飞机的横滚控制。该操纵系统是软硬式混合操纵方式, 由方向盘、扇形盘、滑轮、曲柄、可调钢索、左/右副翼舵面等部件构成。两侧舵面的运动方向相反, 能够使飞机产生横滚的力矩。主要部件包括方向盘、扇形盘、连杆、滑轮、曲柄、钢索、钢索螺套、副翼舵面等。</p> <p>(1) 滑轮的检查滑轮采用标准的航空滑轮, 其检查内容主要包含沟槽磨损深度和磨偏程度。滑轮轴承属于容易损坏的部分, 轴承损坏后滑轮会卡死, 导致钢索的磨损。</p> <p>(2) 钢索头和松紧螺套采用标准航材, 其打制需要专门的工具设备, 打制完成后需要做拉力测试和钢索头尺寸通过测试。</p> <p>(3) 钢索采用标准航材, 其检查内容主要包括锈蚀状态、是否有可见的磨损平面、是否有断丝。</p> <p>(4) 钢索张力调节通过钢索松紧螺套来实现, 钢索张力测试到</p>	套	3

		<p>位后需要执行至少三个操作循环，以确保运动顺畅无卡阻。</p> <p>(5) 钢索螺套保险有两种方式，一种是别针保险，另一种采用保险丝打制保险。</p> <p>(6) 副翼行程和舵面角度是可调的，扇形盘处设置了校装止动旋钮，可以通过调节螺钉的长度实现副翼角度调整。</p> <p>5. 配套相关工具，清单如下：</p> <p>(1) 水平角度测量仪 数字显示，精度 0.01%*1</p> <p>(2) 松紧套链条固定夹*2</p> <p>(3) 松紧螺套调节工具*2</p>		
9	张力计	<p>1. 测量范围：900N</p> <p>2. 重量：700g</p> <p>3. 张力范围：10-200lb</p> <p>4. 显示方式：指针显示</p> <p>5. 测量线径：1/16、3/32、1/8、5/32、3/16、7/32、1/4</p> <p>6. 使用方式：手持使用，具有表盘指针锁定</p> <p>7. 显示力值：显示力值为绝对值，不需对照表查找真实张力</p> <p>8. 指针显示：测量的钢索规格可达7种，仪器还可帮助确认钢索的直径规格</p> <p>部件介绍：</p> <p>1. 正面有顶块、顶砧、钢索尺寸规、扳机、扳机锁、指针锁、表盘等机构；</p> <p>2. 背面有型号、序列号等数据铭牌；</p> <p>3. 侧面有计量日期与有效期等数据；</p> <p>手提包内还附带一个张力校准棒。</p>	把	2
10	飞机维修大模型问答系统	<p>1. 私有大模型一体机</p> <p>硬件参数</p> <p>(1) 处理器：\geqIntel酷睿15-处理器，6核6线程，9MB三级缓存，4.1GHZ CPU睿频。</p> <p>(2) 主板：\geqH610全固态主板，支持NGFF/NVME高速硬盘。</p> <p>(3) Intel 12代Alder Lake平台，支持12代i3i5i7i9台式机标压高性能处理器。</p> <p>(4) 双DDR4高速内存，标配16G，支持最拓展至64G。</p> <p>(5) RTX3050</p> <p>8G独立显卡，最大支持16K输出显示，视频接口：支持2*HDMI2.0Max support 4096*2160/60Hz +2*DPMa x support 4096*2160/60Hz视频接口。</p> <p>(6) 采用ALC892高保真音频处理芯片，带音频数字光纤接口。</p> <p>(7) 支持上电开机，定时开机，网络唤醒，24小时开机等功能。</p> <p>(8) 硬盘：256G NVME 协议SSD硬盘，</p> <p>(9) 音频：3.5 Jack, 1*Audio 1*Optical数字光纤接口。</p> <p>(10) 网卡：双千兆网卡，支持RJ45 100M/1000M，RTL8111芯片组；WIFI6模块内置2000M AX200模块。</p>	套	1

	<p>(11) USB扩展接口:4*USB3.2 4*USB2.0。</p> <p>(12) BIOS:简体中文BIOS, BIOS层USB智能屏蔽技术, 仅识别USB键盘、鼠标无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露。</p> <p>软件功能</p> <p>(1) 整体软件支持完全的私有化部署、调用灵活: 全面支持针对私有化数据的垂直行业模型的私有化部署, 可以快速生成私有知识库, 并优化了模型演算对算力、存储的需求, 实现在单机部署支持完整人工智能垂直模型的能力。</p> <p>(2) 使用基于Transformer结构作为垂直语言模型核心的处理模块, 通过训练大规模的深度神经网络来生成和理解自然语言。内部支持超过130层的Transformer结构。</p> <p>(3) 使用垂直向量数据库保存知识数据, 向量数据库支持存储多维向量数据, 具备多维索引结构管理等功能, 并提供500亿的预训练数据, 以支持基于大模型的自然语言处理(NLP)技术。</p> <p>(4) 提供私有数据的导入模块, 可通过接口或文件方式导入数据, 1小时既可处理10万字内容的结构化或向量化。</p> <p>(5) 通过标准接口支持人工智能对话系统, 支持>20路并发访问, 处理能力>20条/秒。</p> <p>2. 数字老师全息仓终端</p> <p>(1) CPU/ARM Cortex-A55 CPU核心+22nm工艺的高性能ARM Cortex-A76核心</p> <p>(2) GPU/Mali-G52及以上。</p> <p>(3) 内存/RAM4G</p> <p>(4) 硬盘/HD 16G</p> <p>(5) 2K显示分辨率及以上</p> <p>(6) 无线接口和有线接口;</p> <p>(7) 机带阵列麦;</p> <p>(8) 机带音箱;</p> <p>(9) 46寸落地屏及以上</p> <p>3. AI智能问答系统</p> <p>(1) 支持对接垂直行业模型, 实现基于人工智能的问题, 具备基于私有知识库的上下文理解和逻辑推理能力, 问答响应速度<500ms。</p> <p>(2) 支持多种终端的智能问答支持能力, 包括Android, HTML, 小程序等</p> <p>(3) 支持对接公共大语言模型, 包括chatgpt, 文心一言, 通义千问等多于3种通用大模型。</p> <p>(4) 支持利用大模型, 定制自动构建私有知识库和自动运维行业知识库(向量库)的内容, 可以包括行业专家知识、法律法规、典型案例、技术文献、操作规范, 常见问题解答等, 提高输出内容的准确性。</p> <p>▲需要提供数据录入流程、问答测试流程、数据管理列表流程截图5张, 且不能重复;</p> <p>(5) 支持语音转文字模块ASR, 实时性: RTF为0.0007 (GPU单</p>	
--	---	--

		<p>卡)。短语音小于100ms, 准确率: 94.8% (AISHELL-1), 热词功能: 支持, 时间戳功能: 可以支持, 噪声抑制: 软件降噪+硬件降噪, 远近场: 近场识别为主, 也具备远场识别的能力, 语种: 中文普通话为主, 北方方言也有较好效果。</p> <p>▲需要提供热词管理(可以在客户端) ASR服务地址设置流程截图3张, 且不能重复;</p> <p>(6) 支持文字转语音模块TTS, 单次文本长度: 300, 平均时长300ms。支持情感音色: 男/女音色。各15种, 支持多音字指定发音, 支持时间戳, 包括音素, 视素, 字三级时间戳。显存占用: 2GB + 单个音色200M。单音色训练数据条数: 5000条。语种: 中英混合输入。</p> <p>▲需要提供选择模型音色的界面, 同一文字的音色不少于10组的截图1张;</p> <p>(7) 多媒体数据支持, 支持图片、HTML、视频、声音、链接URL等多媒体数据作为回答内容。</p> <p>▲需要提供管理平台多媒体关联设置界面流程图片3张, 且不能重复;</p> <p>(8) 接口调用, 支持回答嵌入第三方调用接口。</p> <p>▲需要提供管理平台内外调用能力的流程管理截图3张, 且不能重复;</p> <p>4. 标准虚拟人交互软件</p> <p>(1) 形象支持1男或1女形象, 可定制私有数字人形象。</p> <p>▲需要提供男女形象三视图截图1张;</p> <p>(2) 背景素材, 支持多种多媒体素材, 包括图片、视频。</p> <p>(3) 支持多种语音音色选择(>18种), 可定制私有音色。</p> <p>(4) 支持语音唤醒功能, 可自定义唤醒词。</p> <p>▲需要提供唤醒词设置流程截图1张;</p> <p>(5) 支持面部动作的智能驱动, 支持语音与面部动作的动态生成和无缝融合。</p> <p>(6) 支持多种动作(>10个动作)的智能驱动, 支持语音与身体动作的智能驱动和无缝融合。</p> <p>▲需要提供每个动作的核心拆解图片示样。</p> <p>(7) 交互可集成AI智能问答系统, 实现对交互的人工智能处理和秒级应答。</p> <p>(8) 具备多媒体展示与数字人的无缝融合, 支持背景图片、视频, 以及前景图片、视频等多种融合模式, 软件界面可定制化布局。</p> <p>▲需要提供终端展示的布局设计图1张;</p> <p>▲需提供“飞机维修大模型问答系统”软件著作权证书扫描件。</p>		
11	飞机部件拆装实训台	<p>1. 平台外形尺寸: 长 1115mm*宽 1060mm*高 850mm;</p> <p>2. 教学主要应用: 飞机控制部件和电气元件识别、计算机拆装、障碍式液压组件拆装、插头拆装训练等内容。</p> <p>3.</p>	套	4

		<p>使用小窗口模拟真实的飞机维修环境以达到训练手工技巧的目的。主要知识点应用包括管路制作、线缆制作、连杆调节和保险、插头拆装、计算机拆装和保护、液压软硬管路拆装和保护等。</p> <p>管路制作包括切管、弯管和喇叭口的制作训练；</p> <p>(1) 线缆制作包括线束捆扎和标识，线路测量，电阻测量；</p> <p>(2) 连杆调节包括中立位调节和保险的打制；</p> <p>(3) 插头制作包括销钉的压接、线缆的焊接和插头保险；</p> <p>(4) 计算机拆装包括静电敏感原件的保护和灯光自检测试；</p> <p>(5) 液压软管的正确布局安装、管路间隙测量和力矩测量；</p> <p>(6) 液压硬管的正确布局安装、管路间隙测量和力矩测量；</p> <p>4. 配套相关工具，清单如下：</p> <p>(1) 手动弯管器 *1</p> <p>(2) 扩喇叭口工具（37°）*1</p> <p>(3) 割刀*1</p> <p>(4) 保险钳*1</p> <p>(5) 尖嘴钳*1</p> <p>(6) 剪钳*1</p> <p>(7) 十字螺丝刀*1</p> <p>(8) 开口扳手套装*1</p> <p>(9) 大力钳*1</p> <p>(10) 保险丝 MS20995C20*1</p> <p>(11) 开口销 MS24665-134*20</p> <p>(12) 铝合金管 WB050113*10米</p>		
12	飞机部件拆装实训台工作台架	<p>1. 实训平台工作台架技术参数：根据实训台架的要求配置相应的支撑台，支撑台架为框架结构，台面为耐磨复合面。</p> <p>2. 尺寸为长 1115mm×宽 1060mm×高 800mm(偏差不得超过±20mm)。</p> <p>3. 框架整体用 304 不锈钢、碳钢制作。框架底下带有四个万向脚轮，带刹车。</p>	台	4

无人机安装调试实训室产品清单及参数

序号	名称	参数	数量 (套)
1	四旋翼无人机检修智能平台	<p>技术参数： 规格：长宽高 1200*800*1800 (mm) 输入电压：220V；50Hz 工作电流：5-30A 模块式设计：四旋翼结构单元；挂载单元（含云台相机、照明模块、机械爪）、动力单元一组、工具设备。 调试单元： 安全保护、漏电保护支持故障设置，多个故障设置开关 工作环境：温度 -10 °C ~ +40 °C 相对湿度 85% (25 °C) 可支持 3-6 旋翼无人机检测与检修 符合无人机装调检修工国家职业标准的同时兼容无人机装调、检修、部件检测选型、部件认知等无人机专业一体化课程需要。</p> <p>2. 四旋翼结构与系统检修实验面板</p> <p>1) 无人机动力模块 电调：20A 电机：无刷电机，具备转子动平衡，以减少震动、减小噪音、延长寿命；采用隐藏式电机轴承，以保护电机轴承；自主设计快拆结构，拆卸方便、性能稳定。 数字开关电源：输出 0-25V DC，电压测量模块、电流测量模块、模拟电池开关。</p> <p>2) 控制系统组件 飞行控制系统： 主处理器：STM32F427 协处理器：32F10 系列 2141800 陀螺仪：MPU6000 电子罗盘：QMC5883L 气压计：MS5611 接口：JST GH 连接器、I2C 口、UART 串口、遥控器信号 (RC In 口)：SBUS/PPM RSSI 信号强度输入：PWM/3.3V PWM 输出：8 OneShot/PWM 输出 (可配置) 验证操控模块：尺寸 183*100*193mm 通道数量：10 通道/12 通道 工作电压：7.4~18.0V 传输频率：2.4GHz ISM 波段 (2400MHz~2483.5MHz)</p>	2套

		<p>调制模式：QPSK 扩频方式：DSSS&FHSS/CRSF 3. 无人机故障检修仿真软件（内置） 1) 故障检修考核系统： 操作系统：Windows10x64； 消息格式：json； 编码格式：utf-8； 可实时采集无人机检测与维修过程数据； 可实时监测检测与维修任务； 服务器云端备份和保存； 服务器云端传输和共享； 检测与维修步骤回放； 生成检测与维修操作过程相关报表； 可与裁判管理系统对接。 屏幕：15 英寸 处理器：多核芯 运行内存： 8GB 内存容量： 128G 分辨率： 1024*768 网络连接方式：WIFI 连接 麦克风：支持外置麦克风；麦克风接口 1 扬声器：内置扬声器 1 个 接口：USB3.0 接口 4 操作系统：Windows10 4. 任务载荷系统实验模块 1) 机械爪 采用硬铝合金材料制成，坚固耐摔；爪子内部边缘采用锯齿设计，夹取更稳固，最大张角间距可达 86mm，张开口大小可调节 2) 云台 处理器：STM32F103RC at 72MHz 电机驱动：TC4452VMF 板载陀螺仪和加速器传感器：MPU6050，多至 7 通道PWM/Sum 输入/输出、3 个 AUX 接口、红外 led 接口、Futaba S-Bus 工作电压 : 6-18V 或 2-4S电机驱动电流：最大 1.5A 3) 图像模块： 拍照分辨率 16M/14M/12M/8.3M/5M/3M； AV/HD 输出； 最大支持 SD 卡 64G；</p>	
--	--	--	--

		<p>相机尺寸 59*21*41 (mm) ; 压缩格式 H.264; 光圈 F/2.8; 角度 170 度; 工作电压 5V; 工作电流 1A; 3)图传系统: a. 发射模块 输出功率: 600mW 全制式视频格式: NTSC/PAL 宽电压输入: 7-24V 尺寸: 20mm*31mm*8mm 重量: 8.6g(不包含天线) b. 接收显示器 显示分辨率: 800*480 显示比例: 16:9 彩色制式: PAL/NTSC 输入: 视频 (PAL/NTSC) 整机尺寸: 128mm*85mm*15mm</p>	
2	6x8米钢架结构防护网	<p>飞行场地设备设施设计与安装 一、飞行验证场地的设计与要求 1、该场地可以验证无人机的悬停、定点、穿越等项目，对应课程： 2、场地规格 单个场地尺寸：8m×8m×6m（长×宽×高），确保为飞行器提供足够的空间进行安全飞行。 二、飞行场地防护搭建 1、防护网材质及规格 1) 材质：三股尼龙绳编织 2) 网眼尺寸：10cm×10cm，既能防止飞行器意外飞出场地，又能保证足够的通风和视线通透。 3) 编织方式：采用紧密编织工艺，确保防护网的牢固性和耐用性。 4) 边缘处理：防护网的边缘应进行加固处理，防止脱散和破损。 3、支架材料 1) 框架结构 2) 型材特性：具有高强度、耐腐蚀、重量轻等优点，适用于搭建飞行场地的支架结构。 3) 支架布局：根据场地尺寸和防护要求，合理设计支架的</p>	1套

		<p>布局和间距，确保支架的稳固性和承重能力。</p> <p>三、安装与固定</p> <p>1. 支架安装：根据设计布局，将框架结构安装固定在飞行场地的四周，确保支架的垂直度和水平度。</p> <p>2. 防护网固定：将防护网紧密固定在支架上，使用合适的固定件和紧固件，确保防护网在飞行过程中不会松动或脱落。</p> <p>3. 安全检查：在飞行前对防护网进行全面检查，确保没有破损或松动的情况，保证飞行安全。</p> <p>四、其他注意事项</p> <p>1. 定期检查：比赛期间对飞行场地的支架和防护网进行检查和维护，及时发现并处理潜在的安全隐患。</p> <p>2. 警示标识：在飞行场地周围设置明显的警示标识，提醒人员注意安全，避免无关人员进入飞行区域。</p> <p>应急处理：制定应急处理预案，配备必要的应急设备和人员，确保在发生意外情况时能够迅速</p>	
3	飞行训练机	<p>1) 轴距$\geq 450\text{mm}$</p> <p>2) 整机重量$\geq 996\text{g}$(含电池)，686g(单机，不含电池)</p> <p>3) 航时≥ 20分钟</p> <p>4) 负载$\geq 300\text{g}$</p> <p>5) 螺旋桨：9450</p> <p>6) 定位：GPS+GLONASS双模；双模模式定位精度达≤ 0.5米，单模精度≤ 2.5米</p> <p>7) 飞行速度：60km/h</p> <p>▲8) 结构材质：碳纤维+航空铝；中心底板为沉金板，可与装调平台互为备件。投标时提供样板图片不少于4张。</p> <p>9) 最大工作电流$\geq 30\text{A}$</p> <p>10) 电池容量$\geq 4000\text{mah}$；XT60</p> <p>11) 电机：980KV</p> <p>12) 飞控</p> <p>a) 尺寸：82.2*51.8*16.5 (mm)</p> <p>b) 重量：38g</p> <p>c) 主处理器：STM32F427VIT6</p> <p>d) 协处理器：STM32F100C8T6</p> <p>e) 陀螺仪：MPU6000</p> <p>f) 电子罗盘：QMC5883L</p> <p>g) 气压计：MS5611</p> <p>h) 接口：JST GH连接器、I2C口、UART串口、</p> <p>i) 遥控器信号 (RC In口)：SBUS/PPM</p> <p>j) RSSI信号强度输入：PWM/3.3V</p>	4套

		<p>k)PWM输出：8 OneShot/PWM输出（可配置）</p> <p>1)支持机型：固定翼/3-8旋翼/直升机/VTOL垂直起降/无人车/无人船</p>	
4	<p>◎无人机装调套件、航拍及物流扩展</p>	<p>1)轴距$\geq 450\text{mm}$</p> <p>2)整机重量$\geq 996\text{g}$(含电池)，686g(单机，不含电池)</p> <p>3)航时≥ 10分钟</p> <p>4)负载$\geq 300\text{g}$</p> <p>5)螺旋桨≥ 9045</p> <p>6)飞行速度$\geq 60\text{km/h}$</p> <p>▲7)结构材质：碳纤维；机体下中心板为PCB电路板设计，电子线路为沉埋式设计，且PCB电路板上具有明显的信号线序号标识，防止组装调试时安装线序出错。连接插头采取插拔式设计，保证100次以上的重复使用性。投标时提供样板图片不少于4张。</p> <p>8)最大工作电流：30A</p> <p>9)电池容量$\geq 3700\text{mah}$；XT60</p> <p>10)电机$\geq 1000\text{KV}$</p> <p>▲11)飞控；传感器模块至少内置包含空速传感器模块、磁罗盘传感器模块、气压高度计模块、磁罗盘与加速度计模块、陀螺传感器模块、陀螺与加速度计传感器模块、CAN总线模块、声音报警模块、七彩指示灯模块、低压差供电模块、飞行数据存储模块、参数存储模块、主控制器模块、输入输出控制器模块等；</p> <p>a)主处理器：STM32F4</p> <p>d)协处理器：STM32F1</p> <p>e)陀螺仪：MPU6500</p> <p>f)电子罗盘：QMC5883L</p> <p>g)气压计：LPS22HB</p> <p>h)接口：JST GH连接器、I2C口、UART串口、</p> <p>i)遥控器信号（RC In口）：SBUS/PPM</p> <p>j)RSSI信号强度输入：PWM/3.3V</p> <p>k)PWM输出：6 OneShot/PWM输出（可配置）</p> <p>▲13)配套PPT教学资源一套，教学视频一套，教学视频不低于5课时，投标时提供视频和PPT目录截图。</p> <p>14)采用箱体式设计，EVA独立钥匙，布局合理</p> <p>15)含包含工具一套</p>	8套

5	植保教学 无人机	<p>轴距：≥1450mm</p> <p>2. 结构：碳纤维航空铝工业设计，机臂可折叠</p> <p>3. 桨叶≥23inch</p> <p>4. 最大起飞重量≥25kg</p> <p>5. 喷洒系统：8L水泵、药箱≥5L</p> <p>6. 电池：智能插拔容量≥16000mah 12S</p> <p>7. 飞行时间≥10min（满载）；飞行时间≥25min（空载）</p> <p>8. 电调≥60A</p> <p>▲9. 展开尺寸≥1285*818*674（mm）（不含螺旋桨） 折叠尺寸≥850*524*674（mm）（投标时提供结构三视图）</p> <p>10. 电机：8120, 100KV</p> <p>11. 飞控参数</p> <p>11.1. 重量≤250g</p> <p>11.2. 功耗≤5W</p> <p>11.3. 规格尺寸 FC：72.6mm×48.0mm×22.8mm PMU：53.4mm×34.4mm×14.5mm GPS：φ62*14.3mm</p> <p>11.4支持的多旋翼类型：四旋翼（+型、X型）、六旋翼（+型、X型、IY型和YI型共轴双桨）、八旋翼（+型、X型、V型）</p> <p>11.5悬停精度：水平方向±1.5米，垂直方向±0.5米（非GPS模式）</p> <p>11.6支持的电调类型：490HZ以下PWM电调</p> <p>11.7最大倾斜角度≥30度 最大输出通道≥8通道 最大偏航速度≥150度/秒 最大垂直速度≥6米/秒</p> <p>11.8支持的接收机类型：PPM、S-BUS接收机</p> <p>11.9抗风能力 持续风≥4级，阵风≥5级</p> <p>11.10支持拓展设备：K-BOX、IOT、RTK、双目避障、仿地雷达、一体遥控器、FPV摄像头照明模块、流速计、液位计等</p> <p>11.11支持功能：姿态模式、GPS模式、AB作业、航线作业、一键返航、失控保护、失控继续作业、低电压保护、围栏功能、日志存储功能、着陆上锁功能、禁飞区功能、震动保护功能、丢星保护功能、主动降噪功能、电机顺序检测功能、方向检测功能、双水泵模式、断药保护功能、精准喷洒、水泵开关控制、水泵联动控制</p> <p>11.12工作环境温度-10~60℃</p> <p>11.13. 储存环境温度-25~60℃</p> <p>11.14. 抗震等级<1G</p>	2套
---	-------------	--	----

		<p>12. 遥控器参数</p> <p>12.1 工作电压4.2V，通道数≥ 12，重量$\geq 530g$，尺寸$\geq 190*152*94mm$，续航时间≥ 6小时，充电接口TYPE-C，通讯距离$\geq 20km$；</p> <p>12.2 显示屏分辨率$\geq 1920*1080$，屏幕尺寸$\geq 4inch$，高亮显示，内置无人机手机端APP，能同时显示飞行状态和图像信息；</p> <p>12.3 支持蓝牙和USB两种连接方式同时支持PPM\SBUS\I2C\MORE等多种接口，支持拓展；</p> <p>13. 摄像头照明模块：摄像头角度$\geq 120^\circ$，规格105*35*43mm</p> <p>14. 充电器</p> <p>外壳材质：塑胶（防火PC+ABS）</p> <p>尺寸：294x136x212mm</p> <p>重量：4.2Kg</p> <p>交流输入：100-240V</p> <p>充电功率：1500W</p> <p>电池种类：LiPo、LiHV</p> <p>电池节数：12节/14节</p> <p>快充充电电流：25A</p> <p>慢充充电电流：25A（两通道总和）</p> <p>放电功率：60W</p> <p>工作模式：快充模式、慢充模式、电池保养</p> <p>工作温度：0℃-40℃</p> <p>工作湿度：0%-75%</p> <p>储存温度：-10℃-70℃</p> <p>存储湿度：0%-75%</p> <p>15. 包装：航空铝包箱，规格$\geq 920x600x760mm$，EVA内衬。</p> <p>16. 能支持植保无人机拆装实训、调参实训、植保操作实训、植保作业实训，维护保养实训等实训课程。</p> <p>▲17. 提供配套操作手册，教学资源，调参实训课程不低于2课时，拆装作业实训不低于6课时，植保实训资源不低于4课时，维护保养实训不低于4课时，理论题库不低于1000道。投标时提供图库目录截图和教学资源截图教学资源不低于15个。</p>	
6	飞行仿真系统	<p>1) 提供固定翼、多旋翼等多类无人机模型，模型示例至少包含力与力矩模块、刚体运动动态模块、故障模块、电机等模块，支持飞控软件、硬件在环；</p> <p>▲2) 提供至少森林、湖泊、山地、城市夜景等4类不同类型的三维场景且支持场景类型快捷键切换，支持第1视角、第3视角切换，支持自动识别并导入UE4的场景地图文件，支持基于UE5的3D场景显示；支持自定义三维载具/靶标模型导入；支持OSGB+Cesium倾斜摄影视景地图导入；（需提供4种不同类型的三维</p>	1套

		<p>场景的截图不少于4张，且截图不能重复)</p> <p>3) 支持其他载具系统的Simulink运动模型转化为DLL文件导入进行仿真；</p> <p>4) 支持自定义无人机仿真模型，提供动力系统品牌型号数据库且支持自定义动力系统组件参数功能；</p> <p>5) 提供视景仿真程序，支持接收无人机的姿态、位置、速度等数据，以三维方式显示无人机在空中的飞行状态,支持无人机三维模型执行器作动面数量不少于16维；</p> <p>6) 支持无人系统软件在环仿真，基于无人系统动力学仿真模型、软件在环仿真模块、三维视模块等多个集群仿真模块，实现无人系统集群仿真，可支持多架次人机集群仿真，集群内无人机数量不少于8个，</p> <p>7) 集群仿真示例：多无人机集群顺序编队圆周编队飞行示例，多无人机集群顺序编队“8”字飞行示例，人机集群主从跟随示例；</p> <p>8) 支持无人系统视觉硬件在环仿真，支持无人系统视觉输出调用，可以选择任意无人系统输出机载视觉信息；具有双目摄像头、单目摄像头两种视觉传感器，传感器支持RGB、深度、灰度、IMU数据输出，图像输出支持共享内存或者UDP图片直发指定IP地址，可用于机载计算机硬件在环SLAM仿真。</p> <p>▲9) 提供无人系统视觉跟随控制SDK，提供机载视觉控制无人机跟随目标移动示例程序、机载视觉穿框示例程序、机载视觉撞击目标示例程序等多个示例程序。（需提供实例演示视频截图不低于5个）</p> <p>▲10) 投标时需要提供本仿真系统第三方机构出具的软件产品备案检测报告。</p>	
7	桌椅 空调文化 墙建设	<p>1. 空调2台：一级能效，变频，立柜式，2匹，冷暖</p> <p>2. 文化墙建设：体现实训室功能、实训室配置、无人机课程设置等</p>	1项
8	耗材	<p>植保锂聚合物电池：16000mah 12S，1块；</p> <p>航拍锂聚合物电池：2块；</p> <p>XT60型插头：10个；</p> <p>装调锂聚合物电视：2块；</p> <p>香蕉头：4.5mm，100个；</p> <p>热缩管（黑）：4mm，5米；</p> <p>热缩管（红）：4mm，5米；</p> <p>硅胶线（红）：16#AWG10米；</p> <p>硅胶线（黑）：14#AWG，10米；</p> <p>硅胶线（黑）：16#AWG，10米；</p> <p>3M胶：3卷；</p>	6套

		塑料扎带：500条； 无人机安装螺丝：1套；	
--	--	---------------------------	--

三、注意事项：

1. 标有 “ ” 的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效。

2. 标有

“★” 的为政府强制采购节能产品，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名录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，否则，其投标无效。

3. 标有 “◎” 的为核产品。

4. 对于“采购需求”中要求提供（具有）的证书、检测报告及其他有关证明文件的原件，投标时不作要求，供货时交采购人核验，如发现弄虚作假或不能提供齐全的，将向政府采购监管部门报告，按有关规定进行处理，如有关要求与本条内容不一致，则以本条内容为准。

5. 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

6. 投标价若超出该项目预算金额（最高限价）将做无效投标处理。

7. 本项目落实节能、环保、中小微型企业扶持、绿色包装等相关政府采购政策。

8. 其他： /

第五章 合同条款及格式

一、合同条款前附表

序号	条款内容
1	交货期（交货时间）：中标人在签定合同后，45日历天内完成供货以及安装、调试等工作，并交采购人验收，保证货物正常使用。
2	交货地点：安徽省蒙城建筑工业中等专业学校。
3	付款条件：达到支付条件，供应商提供发票后七个工作日内付清。
4	索赔方式：见合同条款12.1、12.2、12.3条。

二、合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、合格格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具或其它材料。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，比如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “甲方”系指合同格式中所述购买货物和服务的单位。

(6) “乙方”系指合同格式中所述提供货物和服务的公司或实体。

(7) “项目现场”系指合同条款前附表中指明的地点。

(8) “天”指日历天数。

2. 来源地

2.1 本条所述的“来源地”系指货物开采、生长、生产地或提供服务的来源地。经过制造、加工的产品或经过实质上组装主要元部件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

2.2 货物和服务的来源地有别于乙方的国籍。

3. 技术规格

3.1 交付的货物的技术规格应与投标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表（如果有的话）相一致。

3.2 除技术规格另有规定外，计量单位应该使用公制。

4. 专利权

4.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

5. 包装要求

5.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现

场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

6. 包装标志

6.1 乙方应在每一包装箱的相邻四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (a) 合同号：_____；
- (b) 收货单位：_____；
- (c) 出厂或装箱日期：_____；
- (d) 目的地：_____；
- (e) 货物名称、品目号和箱号：_____；
- (f) 毛重/净重：_____ kg；
- (g) 尺寸（长×宽×高，以厘米或cm计）：_____。

6.2 如果每件包装箱重量在2号（t）或2吨（t）以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标志。

7. 运输及到货地点

7.1 乙方负责办理运输，直接送到项目现场，并承担运输和装卸费。

8. 付款

8.1 本合同以人民币付款。

8.2

乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后乙方应把下列单据提交给甲方，甲方按合同规定审核后付款：

- 1. 发票；
- 2. 装箱单；
- 3. 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书；
- 4. 验收证书；

8.3 甲方将按“合同条款前附表”规定的付款计划安排付款。

9. 伴随服务

9.1 除合同条款前附表中另有规定外，乙方应提交所供货物的技术文件。应包括相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应在合同生效后五十六（56）天内寄给甲方。另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.2 除合同条款前附表中另有具体规定外，乙方还应提供下列服务：

-
- (1) 货物的现场安装和启动监督；
 - (2) 提供货物组装和维修所需的工具；
 - (3)

在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

- (4) 在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方人员进行培训。

9.3

除合同条款前附表中另有规定外，伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的、用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后前附表约定的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 根据当地商检局或有关部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

10.3 乙方在收到通知后二十八（28）天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果乙方在收到通知后二十八（28）天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

11. 检验

11.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

11.2 货物运抵现场后，甲方可向质监部门或有关部门申请对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。

11.3 甲方可自行组织验收，也可委托第三方检测机构进行验收。产品的到货验收包括：数量、外观、质量、随机备件备品、装箱单、随机资料（质量检验合格证、竣工图纸）及包装等。

12. 索赔

12.1 甲方有权根据质检部门或有关部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

12.2 在合同第10条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对差异负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应按合同第10条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3如果在甲方发出索赔通知后二十八(28)天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后二十八(28)天内或甲方同意的延长期限内，按照本合同第12.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜并征得甲方同意，甲方将从议付货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

13. 乙方履约延误

13.1 乙方应按照甲方规定的时间表交货和提供服务。

13.2如乙方无正当理由而拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿或违约终止合同。

13.3在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间。

14. 误期赔偿

14.1除合同第15条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价的百分之五(5%)。一周按七(7)天计算，不足七(7)天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

15. 不可抗力

15.1尽管有合同条款第13条、14条和19条的规定，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该被没收履约保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

15.2本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制，不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括，但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

15.3在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的

方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百二十六（126）天，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

16. 税费及保险

16.1 根据现行税法规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。所有有关货物运抵项目现场之前发生的保险均应由乙方负担。

17. 履约保证金

17.1 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

18. 争端的解决

18.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始二十八（28）天内仍不能解决，双方应将争端提交亳州仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

19. 违约终止合同

19.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

- (1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；
- (2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务；
- (3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

20. 破产终止合同

20.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

21. 转让和分包

21.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 如投标书中没有明确分包合同，在本合同签约前，乙方应书面通知甲方其在本合同中所分包的全部分包合同，无论原投标书或后来的分包通知均不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

22. 适用法律

22.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

23. 合同生效

23.1 本合同应在双方签字盖章后生效。

24. 主导语言

24.1 本合同一式4份，以中文书就，甲方（2份），乙方（2份）。

25. 合同修改

25.1

除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

三、 合同格式

_____ (以下简称“甲方”)

_____ (以下简称“乙方”)

同意按下述条款和条件签署本合同（以下简称“合同”）：

1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 招标文件；
- (2) 合同条款及前附表；
- (3) 招标文件及附属资料；
- (4) 投标人提交的投标文件和补充承诺；
- (5) 中标通知书。

2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

3. 货物及数量

本合同所提供的货物及数量详见“附件”。

4. 合同金额

根据上述合同文件要求，合同的总金额为人民币_____元整（小写：元），分项价格在投标报价表中有明确规定。

5. 付款条件

本合同货物的付款条件在合同条款前附表中有明确规定。

6. 交货时间和交货地点

本合同货物的交付时间和交货地点在“合同条款前附表”中有明确规定。

7. 合同生效

本合同经甲乙双方法定代表人或委托代理人签章（签名）、单位盖章后生效。本合同一式4份，以中文书就，甲方（2份），乙方（2份）。

由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

8. 违约与处罚：

- ①甲方应按照合同规定的时间办理支付手续，每拖延1天乙方可向甲方加收合同总价1%的违约金。
- ②乙方未能按时交货，每拖延1天，须向甲方支付合同总价1%的违约金。
- ③乙方交付的货物不符合合同规定或经验收不合格的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总价1%的违约金。
- ④甲方无正当理由拒收货物，须向乙方支付合同总价1%的违约金。
- ⑤乙方工期延误超过7天，视同乙方未能交付货物。乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总价1%

的违约金。

⑥ 系统经 2 次验收仍不合格，或者乙方未能交货，除要求乙方承担违约责任外，甲方有权单方面解除合同。

⑦ 以上违约金最高数额均不超过合同总价的 5%。

9. 未尽事宜

未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

甲方（甲方公章）

法定代表人或委托代理人签章：

联系电话：

日期： 年 月 日

乙方（乙方公章）

法定代表人或委托代理人签章：

联系电话：

日期： 年 月 日

附件：

政采贷业务收款账户变更备案表（格式）

合同名称		
项目编号		
合同金额		
变更收款 账户原因		
政采贷 融资金额		
变更前账户信息		变更后账户信息
账户名称：		账户名称：
开户行：		开户行：
账户：		账户：
金融机构意见	采购人意见	供应商意见
盖章	盖章	盖章
经办人：	经办人：	经办人：
联系方式：	联系方式：	联系方式：
年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：本表一式五份、供应商、采购人、金融机构、市财政局、市公管局各执一份。

第六章 投标文件格式

项目

(项目编号：BZMC2024CG)

投标文件

投标人：_____

年 月 日

评审评分项索引表

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，并标注评审内容在投标文件中的页码位置，否则有可能影响评审结果，责任自负。本章有提供格式文件的请按格式要求填写并提供。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

资格性检查			
序号	评审内容	盖章要求	在投标文件中的页码位置
1	营业执照	电子签章	
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件（投标人资格声明函）	电子签章	
3	其他资格要求	电子签章	
4	投标人近三年无重大违法记录声明函	电子签章	
5	联合体协议书	电子签章	
符合性检查			
6	履行合同的设备和专业技术能力	电子签章	
7	法定代表人身份证明书或法定代表人授权书	电子签章	
8	投标报价	电子签章	
9	投标函	电子签章	
10	承诺书	电子签章	
11	投标文件的规格响应表	电子签章	
12	投标文件其他内容	电子签章	
综合评审			
13	投标分项报价表	电子签章	
14	信誉一览表	电子签章	
15	业绩一览表	电子签章	
16	服务（货物服务技术方案及产品质量和售后服务方面的承诺）	电子签章	
17	中小企业声明函	电子签章	
18	残疾人福利性单位声明函	电子签章	
19	其他	电子签章	

一、投标函（格式）

安徽省蒙城建筑工业中等专业学校：

1. 我方授权_____（姓名和职务）代表我方（投标单位的名称）全权处理_____项目名称及编号（如为划分标包项目注明标包号）项目投标的有关事宜。遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，向甲方提供所需的货物和服务。

2. 我方同意接受招标文件中投标有效期的相关规定。

3. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

4. 我方同意按照招标文件的要求，递交金额为人民币（大写）_____元（小写：元）的投标保证金。并且承诺，在投标有效期内如果我方撤回投标书或中标后拒绝签订合同。

5. 我方愿意提供可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6. 我方提供的此项目所有证件的扫描件与原件相符，是真实、合法、有效的，提供的综合业绩资料是真实的。如发现虚假证件或虚假陈述，我方愿承担与此相关的一切法律后果。

7. 我方完全理解不一定将合同授予最低报价的投标人。

投标人：_____（盖单位电子签章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人：_____（盖法定代表人电子签章）

联系电话（传真）：_____

年 月 日

二、开标一览表（报价表）（格式）

供应商名称：_____

项目名称 (第X标包)	
投标报价或费率 (%)	人民币大写(元) : 人民币小写(元) : _____ 或 _____ %
交货期(交货时 间)	合同签订之日起 _____ 日内供货并安装调试完毕
备注	

注：1.表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价或者表中某一包填写多个报价，均为无效报价。报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。2.投标报价、折扣率或费率精确到小数点后2位，最后一位采用四舍五入的方法进行填写

法定代表人（盖电子签章）：_____

供应商(盖单位电子签章)：_____

年 月 日

三、投标分项报价表（格式）

投标人名称：_____ 招标项目编号：_____ 标包号（如为整包发标项目可不填）：_____

序号	产品名称	产品品牌及规格型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	交货（供货）期
1							
2							
3							
...							
	合计						

投标人(盖单位电子签章) _____

法定代表人（盖电子签章） _____

- 注：1. 如果按单价计算的结果与合计总价不一致，以单价为准修正合计总价。
 2. 上述单价为综合单价，应包含一切税费。
 3. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。
 4. 表格不够可以自行加页；具体配置请投标人填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

四、规格响应表（格式）

投标人名称：_____ 招标项目编号：_____ 标包号（如为整包发标项目可不填）：_____

序号	货物名称	招标文件要求部分		投标文件响应部分		响应情况
		技术参数	数量	技术参数	数量	
1						
2						
3						

投标人(盖单位电子签章)_____

法定代表人（盖电子签章）_____

注：1本表填写时，应据实填写。

2. 如果不提供规格响应表将视为没有实质性响应招标文件。

3. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

五、货物服务技术方案

投标人：_____ (盖单位电子签章)

日期：_____年_____月_____日

六、供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺

如：产品质量、保修范围、保修期长短及服务、保修期满后的服务等。投标人须提供盖单位公章的产品质量承诺和售后服务承诺。

投标人：_____ (盖单位电子签章)

日期：_____年____月____日

七、资格证明及有关材料

1. 营业执照
2. 投标人资格声明函
3. 履行合同的设备和专业技术能力
4. 投标人近三年无重大违法记录声明函（格式自拟）
5. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权书（格式附后）
6. 承诺书（格式附后）
7. 联合体协议书（格式附后）
8. 其他资格要求（按招标公告要求提供）

格式1:

提供营业执照扫描件或复印件

格式2:

投标人资格声明函

安徽省蒙城建筑工业中等专业学校:

关于贵方 年 月 日发布关于“XXX 采购项目”（项目编号:）的采购公告，我方愿意参加投标，并已清楚谈判文件的要求及有关文件规定：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的扫描件（见附件）：企业法人营业执照；

（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）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

备注：如我方中标，我方愿意在发放中标通知书前向本项目采购人提供符合招标公告要求的（二）、（四）、（六）项具体证明材料供采购人核验。如采购人发现我方有违法、违规、弄虚作假行为，可取消我方中标资格，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式3:

履行合同的设备和专业技术能力

一、服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	产地	备注

二、服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其他						

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式4:

投标人近三年无重大违法记录声明函

我单位近三年（从 年 月至 年 月）无重大违法记录，特此声明。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式5（1）：

法定代表人身份证明书（格式）

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。

特此证明。

法定代表人身份证正反面的扫描件或者复印件

投标人：_____（盖单位电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

格式5（2）：

投标授权委托书（格式）

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，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）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。

法定代表人身份证正反面的扫描件或复印件
授权委托人身份证正反面的扫描件或复印件

投标人：

（盖单位电子签章）

法定代表人：

（签字或盖章或机打印）

法定代表人身份证号码：

委托代理人：

（签字或盖章或机打印）

委托代理人身份证号码：

委托代理人联系电话：

年 月 日

注：如法定代表人代表公司参与本项目投标，则不需要授权委托书。

格式6:

承诺书（格式）

我公司郑重承诺如下：

一、完全接受采购文件的全部内容，提交的所有资料扫描件或复印件与原件一致，真实、合法、有效，对他人的知识产权不构成侵权。如因材料弄虚作假，或导致知识产权侵权行为，或给采购方的使用带来严重影响，造成经济损失，承担由此造成的一切法律责任和经济赔偿。

二、在投标过程中，无围标、串标、出借资质及弄虚作假等违法违规行为。

三、本项目授权委托人为我公司正式工作人员。投标时（以投标截止时间为准），我公司无被限制投标的记录（有效期内）。

四、投标时（以投标截止时间为准），我公司未被人民法院及相关部门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。

五、如被确定为中标（成交）供应商，保证按照合同约定进行履约。

六、依法行使自己的质疑、投诉权利，提供的质疑、投诉证明材料来源合法，不存在捏造事实、提供虚假材料或恶意投诉等行为。

如有违反上述承诺之一，或存在其他虚假、违法违规行为，我公司自愿接受相关部门的处理，承担由此产生的一切后果。

投标供应商名称(盖单位电子签章)：

日期： 年 月 日

格式7:

联合体协议书

(如果采用联合体投标的, 则适用此表, 否则不适用)

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成_____ (联合体名称) 联合体, 共同参加_____ (项目名称) (第_____包) 投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为_____ (联合体名称) 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: _____。

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, 联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

成员一名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

成员二名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

.....

_____年_____月_____

注: 如果允许联合体投标且投标人以联合体名义进行投标的, 则适用此表, 否则不适用。

格式8:

其他资格要求（按招标公告要求提供）

八、业绩一览表

投标人名称： 招标项目编号：

标包号（如为整包发标项目可不填）：

序号	项目名称	委托单位	合同签订时间	项目所在地 (XX省XX市)	中标金额 (万元)	备注
1						
2						
3						
...						

投标人(盖单位电子签章)

法定代表人（盖电子签章）

填表要求：1. 依据综合评审中的业绩要求填写本表并提供相关证明材料，合同可只提供首页、含金额页、盖章页。2. 请投标人严格按照业绩一览表业绩项目名称排列顺序提交相应业绩相关证明材料并注明相应的页面位置，否则有可能影响评审结果，责任自负。

九、信誉一览表

投标人名称： 招标项目编号： 标包号（如为整包发标项目可不填）：

序号	证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期
1				
2				
3				
...				

投标人(盖单位电子签章)

法定代表人（盖电子签章）

填报要求：1. 依据综合评审中的信誉要求填写本表并提供相关证明材料；2. 请投标人按照本信誉证书一览表信誉证书名称的排列顺序提供相关的证书资料，否则有可能影响评审结果，责任自负。

十、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

（如果是中小企业的，则适用此表，否则不适用）

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¹，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：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

十一、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

(如果是中小企业的，则适用此表，否则不适用)

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，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。

残疾人福利性单位：盖电子签章

年 月 日

十二、其他资料（按采购文件要求提供）