

河南技师学院2025年河南全民技能振兴工程
基地型项目省级技工教育优质校项目
(包3: 无人驾驶航空系统)

招 标 文 件

项目编号: 豫财招标采购-2025-826



采 购 人: 河南技师学院

采购代理机构: 全信项目管理咨询有限公司

日 期: 二〇二五年七月

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 合同条款及格式

第五章 采购需求

第六章 投标文件格式

第一章 招标公告

河南技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目招标公告

项目概况

河南技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）获取招标文件，并于2025年08月14日09点00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：豫财招标采购-2025-826；
- 2. 项目名称：河南技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目；
- 3. 采购方式：公开招标；
- 4. 预算金额：5000000.00元
最高限价：5000000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20251187-1	包1：设备点检竞赛设备	3000000	3000000
2	豫政采 (2)20251187-2	包2：软件测试(国赛精选)	1000000	1000000
3	豫政采 (2)20251187-3	包3：无人驾驶航空系统	1000000	1000000

- 5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

本项目共3个包，包1为设备点检竞赛设备；包2为软件测试(国赛精选)；包3为无人驾驶航空系统；详见招标文件第五章“采购需求”。

- 6. 合同履行期限：合同签订至质保期结束；
- 7. 本项目是否接受联合体投标：否；
- 8. 是否接受进口产品：否；
- 9. 是否专门面向中小企业：否。

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. 落实政府采购政策满足的资格要求：无；
- 3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年07月23日至2025年07月29日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）；

2. 地点：登录“河南省公共资源交易中心”；

3. 方式：市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理，凭CA密钥登陆河南省公共资源交易中心市场主体系统并在规定时间内按网上提示下载招标文件及资料，登录河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区查阅具体办理方法；

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年08月14日9时00分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-3。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年08月14日9时00分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-3。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南技师学院官网招采专栏》上发布，公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。

2. 本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南技师学院

地址：河南省郑州市三全路26号

联系人：丁士钊

联系方式：0371-63980032

2. 采购代理机构信息

名称：全信项目管理咨询有限公司

地址：郑州市航海东路经开第六大街124号商鼎创业大厦

联系人：邬钰玮

联系方式：0371-86540859 13633807140

3. 项目联系方式

项目联系人：邬钰玮

联系方式：0371-86540859 13633807140

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：河南技师学院 地址：河南省郑州市三全路26号 联系人：丁士钊 联系方式：0371-63980032
1.1.3	采购代理机构	名称：全信项目管理咨询有限公司 地址：郑州市航海东路经开第六大街124号商鼎创业大厦 联系人：邬钰玮 联系方式：0371-86540859 13633807140
1.1.4	项目名称	河南技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目（包3：无人驾驶航空系统）
1.1.5	核心产品	无人机系统项目竞赛平台
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	最高限价	包3:1000000.00元 投标报价不得超过最高限价，否则投标无效。
1.3.1	采购内容	无人机系统项目竞赛平台、自动化无人机集群系统等采购，详见招标文件第五章“采购需求”。
1.3.2	供货期	60日历天
1.3.3	供货地点	采购人指定地点
1.3.4	质量要求	合格，符合国家相关验收规范标准
1.3.5	质保期	三年
1.4.1	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无； 3. 本项目的特定资格要求：无。
1.4.4	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	分包	不允许
1.10.4	偏差	实质性要求和条件不允许偏差，其他条款允许偏差。

2.1	构成招标文件的其他资料	变更（如有）、答疑（如有）等
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	应在获取招标文件之日起七个工作日内通过河南省公共资源交易平台进行提问。
2.2.2	招标文件澄清或者修改	澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在招标公告发布媒体同时发布，并通过河南省公共资源交易平台发出通知；不足15日的，采购人或采购代理机构应当顺延投标截止时间。
2.3.2	质疑招标文件	时间：应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出
		形式：投标人登录河南省公共资源交易平台网上提问，采购人仅对规定时间内提出的问题进行了答复，但不指明问题来源。
3.2.5	投标报价的其他要求	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。
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起90日历天
3.4.1	投标保证金	不要求
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的CA密匙盖电子印章；所有要求法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人（单位负责人）或其委托代理人的CA密匙盖电子印章或签字，如投标人的法定代表人（单位负责人）或委托代理人未办理CA密匙的，投标人须将要求法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人（单位负责人）或委托代理人签字后的扫描图片替换到相应格式中。
4.1.1	投标文件加密要求	加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心网站”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
4.2.1	投标截止时间	2025年08月14日09时00分(北京时间)
5.1	开标时间	同投标截止时间

5.2	加密的电子投标文件解密时间	本项目采用“远程不见面”开标方式，在开始解密本单位电子投标文件后的30分钟内完成远程解密。投标人须按照《新交易平台使用手册（培训资料）》要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担。
7.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，评审专家4人；评审专家确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取。
7.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3人
8.1	是否授权评标委员会确定中标人	否
8.4.1	履约保证金	不要求
11	需要补充的其他内容	
11.1	付款方式	合同签订后30日内，乙方将不低于合同总价款50%的货物送至甲方指定地点（货物清单由甲方提供），验收合格后60日内支付合同总金额的50%，待第二批项目资金拨付到位后，乙方将剩余全部货物送至甲方指定地点，验收合格后60日内支付剩余50%合同款项。
11.2	享受扶持政策获得政府采购合同的要求	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。
11.3	招标代理服务费	参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文件所规定，采用差额定率累进法计算方法收取。中标金额在100万元以下的，按照以上标准下浮20%优惠收取代理服务费。中标金额在100万-500万元（含）的，按照以上标准下浮30%优惠收取代理服务费。代理服务费不足4000元的按4000元收取，由中标人在领取《中标通知书》时一次性向代理机构交纳。
11.4	其他	招标文件内容前后不一致的以投标人须知前附表为准，投标人须知前附表没有的以最后内容为准。
11.5	未尽事宜	未尽事宜按国家有关规定执行。
11.6	视频演示资料	视频演示资料按照招标文件要求上传至“上传大附件文件”中，未上传或因故无法打开的视为此项不满足招标文件要求，按招标文件规定扣除相应的技术分数。（提醒：视频格式自行选择，但必须保证使用电脑Windows系统自带基础播放软件可以正常播放。）

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 本采购项目已经政府采购主管部门批准，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，现对本项目进行公开招标。

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 核心产品：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和金额

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 最高限价：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、供货期、地点、质量要求和质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 供货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 供货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人的资格要求见投标人须知前附表；

1.4.2 根据《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）和豫财购[2016]15号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝其参加政府采购活动。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（2）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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。

1.6 保密

参与招标投标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 分包

1.9.1 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并应当在投标文件中载明分包承担主体，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。

1.9.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.10 响应和偏差

1.10.1 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。

1.10.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.10.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11 政府强制采购节能产品

计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不含冷却塔）、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品（以最新发布清单为准），投标产品中含有以上货物的，必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则投标文件将被否决。**

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) 评标方法;
- (4) 合同条款及格式;
- (5) 采购需求;
- (6) 投标文件格式。

根据本章第 2.2 款对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

2.2.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的潜在投标人，不足15日的，采购人或采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清或者修改后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人或者采购代理机构，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的质疑

2.3.1 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，应及时向采购人或者采购代理机构提出，以便补齐。

2.3.2 投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，应按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

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) 报价函及报价函附录
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书
- (3) 技术偏差表
- (4) 供应商资格证明文件
- (5) 技术部分
- (6) 中小企业声明函
- (7) 残疾人福利性单位声明函
- (8) 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、说明、补正，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联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的税金。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函及开标一览表中进行报价并填写分项报价表。投标人应对本标包的全部采购内容进行报价，否则投标文件无效。

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 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；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投标函及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 投标报价不得超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价，否则投标无效。

3.2.5 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90日历天。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

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，有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

不提交。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资格条件和要求。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，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。

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 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。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 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。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。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标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 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第4.1.1项要求密封的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 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投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的交易平台递交电子投标文件。

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。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，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 3.7.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标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 修改的内容为投标文件的组成部分。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、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过交易平台公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

投标人不足3家的，不得开标。

5.2 开标程序

按投标人须知前附表规定。

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。

6. 资格审查、符合性审查

6.1 资格审查

6.1.1 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对投标人的资格进行审查。

6.1.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

6.1.3 资格审查标准见第三章。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资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。

符合性审查标准见第三章。

7. 评标

7.1 评标委员会

7.1.1 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，以及有关专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

7.1.2 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

7.1.3 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

7.3 评标

7.3.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.3.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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。

7.3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

7.4 废标

招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （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最高限价，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。

8. 合同授予

8.1 定标

按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

中标或者成交投标人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或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

8.2 中标、成交结果公告

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或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交投标人。

采购人或者采购代理机构应当自中标、成交投标人确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在原招标公告发布媒体上公告中标、成交结果。

中标公告期限为1个工作日。

8.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；

8.4 履约保证金

8.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

8.4.2 中标人不能按本章第 8.4.1 项要求提交履约保证金的，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。

8.5 签订合同

8.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起15日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。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。

8.5.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

8.5.3 中标人无正当理由拒签合同，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保证金的，采购人有权取消其中标资格，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。

8.5.4 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8.6 采购资金的支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交投标人支付采购资金。

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。

8.7 履约验收

采购人或者采购代理机构应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对投标人履约的验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。

凡是列入国家强制性产品认证目录的产品（以国家认监委公布的最新目录为准），供货时必须提供相关证明材料，认证机构应以国家认监委公布的《承担强制性产品认证工作的认证机构及其业务范围》名单为准，否则视为产品不合格，采购人将拒绝支付货款。具体规定详见：《强制性产品认证管理规定》（总局令第117号）；《市场监管总局关于调整完善强制性产品认证目录和实施要求的公告》（2019年第44号）；《强制性产品认证目录》（以国家认监委公布的最新目录为准）；《适用强制性产品认证自我声明评价方式的产品清单》。以上文件以最新发布为准。

8.8 中标无效

投标人有下列情形之一的，中标、成交无效：

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （3）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益。

在此情况下，报经同级政府采购管理部门批准，可将合同授予下一顺位中标候选人，或者重新组织采购。

9. 纪律和监督

9.1 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。

9.2 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。

9.3 评标委员会成员不得有以下行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，87号令第五十一条规定的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）评标委员会成员收受他人的财物或者其他好处；
- （七）使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。
- （八）泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- （九）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （十）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至七项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

9.4 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自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 回避要求

在政府采购活动中，采购人员、评标委员会及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （四）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；
- （五）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。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.6 疑问和质疑

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

投标人认为招标文件、招标过程和中标、成交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，以书面形式向采购代理机构提出质疑。投标人应在法定质疑期内一次性针

对同一采购程序环节提出质疑。

10. 是否采用电子招标投标

本项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

11. 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：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号: _____)

_____ (投标人名称):

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查, 现需你方对下列问题以书面形式予以澄

清、说明或补正:

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于_____年_____月_____日_____时前递交至_____ (详细地址) 或传真至_____ (传真号码) 或通过下载招标文件的电子招标交易平台上
传。采用传真方式的, 应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至____ (详细地址)。

评标委员会授权的采购人或采购代理机构: _____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

(编号: _____)

评标委员会:

问题澄清通知(编号: _____)已收悉,现澄清、说明或补正如下:

- 1.
- 2.
-

上述问题澄清、说明或补正,不改变我方投标文件的实质性内容,构成我方投标文件的组成部分。

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)

_____年_____月_____日

附件三：确认通知

确认通知

_____（采购人名称）：

你方于____年____月____日发出的_____（项目名称）货物采购招标关于招标文件的澄清/修改的通知，我方已于__年____月____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

第三章 评标方法

一、资格审查

采购人或者采购代理机构按资格审查标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。

资格审查标准

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求
1	独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明材料复印件或扫描件。
2	商业信誉和财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023或2024年度经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明，新成立公司以成立之日起算。
3	履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人自行承诺，格式自拟。
4	依法缴纳税收和社会保障资金	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2025年1月以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
5	无重大违法记录	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	提供投标人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的书面声明，格式自拟。
6	投标人不得存在的情形	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	提供国家企业信用信息公示系统（网址 http://www.gsxt.gov.cn/ ）公示的企业股东及出资信息、主要人员信息，非企业性质的投标人无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟。
7	信用记录	对列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝其参加政府采购活动。	信用查询截图

二、符合性审查

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，评标委员会应当否决其投标。

符合性审查标准

序号	审查因素	审查标准
1	投标人名称	与营业执照一致
2	签字盖章	符合招标文件第二章须知前附表 3.7.3 条要求
3	投标有效期	自投标截止之日起90日历天
4	供货期	60日历天
5	供货地点	采购人指定地点
6	质量要求	合格，符合国家相关验收规范标准
7	质保期	三年
8	投标报价	只有一个有效报价，且不高于本项目最高限价
9	其他实质性要求	未违反招标文件中规定的其他实质性要求

三、评标方法

1. 评标方法

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评标委员会按照本章规定的评标方法和标准进行打分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 评标标准

2.1 分值构成与评分标准

详见评标分值构成与评分标准表

2.2关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：

2.2.1对于经主管预算单位统筹后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，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审；

2.2.2关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。

2.2.3关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.2有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (7) 公共资源交易平台开评标系统雷同性分析中显示不同投标人的投标文件制作机器码相同的。

3.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，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不一致的，以开标一览表（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。修正后的报价按照本节第3.3款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

- (5) 如果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。

3.1.4 评标委员会按本节第 2.2 款规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除办法进行必要的价格扣除，用扣除后的价格参与投标报价的评审。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，按本节第2.1款规定的评标分值构成与评分标准进行打分，并汇总每个投标人的得分。

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人最终得分为所有评委打分的算术平均值。

3.2.4 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。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

3.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

3.3.3 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。

3.3.4 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4 相同品牌产品投标的规定

3.4.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

3.4.2 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。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

3.5 评标结果

3.5.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，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。

3.5.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

3.5.3 评标委员会完成评标后，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。

3.5.4 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

评标分值构成与评分标准表

评分内容		分值	评分标准
价格部分		30	<p>对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》；监狱企业应当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；残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>报价得分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且有效投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得分为满分30分。其他投标人的报价得分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30分。</p> <p>注：投标文件未通过初步评审的，其投标报价不再参与投标报价得分的计算。</p>
综合部分	企业业绩	4分	<p>供应商自2022年1月以来，以合同签订时间为准，业绩内容需包含类似本项目资源同类实训室项目业绩，每提供一个业绩得2分，最多得4分。</p> <p>注：提供业绩合同和发票，如合同中无法体现项目内容等关键评审内容的，须另附证明材料扫描件。</p>
	企业综合实力	10分	<p>1. 2022年1月以来，有任意一届电子信息类世界技能大赛服务经历的（不含选拔赛），每服务一个赛项得1分，最高得5分。证明材料仅限于：大赛执委会、组委会、主办单位或承办单位的正式文件、官方公告或比赛现场明显标识作为大赛服务经历的证明。</p> <p>2. 2022年1月以来，有任意一届电子信息类省级职业技能大赛服务经历的，每服务一个赛项得1分，最高得5分。证明材料仅限于：大赛执委会、组委会、主办单位或承办单位的正式文件、官方公告或比赛现场明显标识作为大赛服务经历的证明。</p>
	产品兼容和可靠性	3分	<p>提供信息系统安全等级保护备案证明得3分。（①另请提供有效期内的等级测评报告封面页和等级测评结论页(包含测评结论和综合评分)截图。②请自查检测机构是否为公安部认证机构, 网址： https://www.djbh.net/agency/?q=agencyIn&tab=3, 附查询截图，资料不符不得分)</p>
	项目实施方案	8分	<p>根据项目实施方案针对本项目具体内容和项目特点，提供切实可行的实施方案，包括项目供货计划、安装计划、调试、验收方案等进行评分：</p> <p>方案科学健全、具有针对性、切实可行得8分；</p> <p>方案完整，具有合理性得5分；</p> <p>方案不完整或可行性缺失得2分；</p> <p>未提供的得0分。</p>

	服务方案	6分	<p>供应商所提供的售后服务保障包含质保期内及质保期外的售后服务方案、售后服务团队、服务范围及响应时间、备品备件、紧急响应方案、因产品质量问题造成事故的责任承担及赔偿方案、退换货措施及运作流程方案内容完整，对于方案内容均有详细的介绍，内容清晰，完全满足采购需求的得6分；</p> <p>供应商所提供的售后服务保障方案内容比较完整，对于方案内容均有较详细的介绍，内容较清晰，满足采购需求的得3分；</p> <p>供应商所提供的售后服务保障方案内容比较完善，对于方案内容均有一定的介绍，内容不够清晰，基本满足采购需求的得1分；</p> <p>未提供本项内容不得分。</p>
技术部分	技术指标响应情况	39分	<p>供应商的技术参数完全满足或优于招标文件要求的，得39分，其中技术参数中带“★”为重要指标，投标文件中每有一项负偏离的，扣1分；技术参数中未标记“★”为一般技术指标，每有一项负偏离的，扣0.2分。</p> <p>注：须逐条应答“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”，缺项的条款视为“负偏离”。“正偏离”或“负偏离”都必须对偏离的原因加以说明；无偏离的条款无须对偏离原因作出说明。完全复制采购需求及技术要求中各项内容条款内容的，该项得0分。</p>

第四章 合同条款及格式

_____项目合同

需方：

供方：

需方、供方双方根据标书中规定的各项条款，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规，经双方友好协商，一致同意按下列条款签订本合同。

一、货物名称、规格、数量、单价、金额

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价
1						
2						
3						
4						
5						
合计（人民币）大写： ¥：						

二、设备配置技术参数（招标要求）

提供的机器设备配置的技术参数应不低于招标文件要求，验收时以附件一技术参数为准。并在交货时向需方交付设备使用说明书、合格证及相关资料。

三、供货时间、地点和方式

- 3.1 供货时间：60日历天。
- 3.2 供货地点：采购人指定地点。
- 3.3 所供货物由供方负责包装、运输、安装（备品按投标文件承诺）和调试并承担发生费用。

四、安装、检验和测试

- 4.1 货物运送到指定地点后，由学院使用部门协助供方完成设备安装调试工作。
- 4.2 需方或其代表有权检验和测试货物，以确保货物是否符合合同和标书的技术参数的要求。
- 4.3 如果货物不能满足本合同质量技术，需方可以拒绝接受该货物。

五、验收、使用

- 5.1 货物安装、检验和测试完毕，满足需方要求能正常使用后，由学校使用部门和供方初步验收，初验

合格后由使用部门向学院提出验收申请。

5.2学院成立由使用部门、资产与产业管理处、计财处、审计处等部门组成验收小组进行设备验收。

5.3对符合学院招标文件规定技术参数要求，经验收小组验收正常后，填写验收合格单后，交使用部门使用。

六、付款方式及期限

6.1供方开具正规普通商业发票，并附加盖供货单位公章的货物清单。

6.2付款方式：合同签订后30日内，乙方将不低于合同总价款50%的货物送至甲方指定地点（货物清单由甲方提供），验收合格后60日内支付合同总金额的50%，待第二批项目资金拨付到位后，乙方将剩余全部货物送至甲方指定地点，验收合格后60日内支付剩余50%合同款项。

七、售后服务条款

7.1供方提供设备质保期限为：3年。

7.2供方应有完善的售后保证体系，自接到用户报修时起，0.5小时响应，2小时内到达用户现场，12小时解决问题。如不能及时修复，应免费提供备用机满足教学正常需要。（服务电话： ）

7.3供方保证一年内2次免费对产品进行上门维修保养（寒暑假）。

7.4供方投标文件中售后服务承诺，售后计划，措施具有与本合同相同效力。

八、违约责任

8.1供方由于非不可抗力原因（如自然灾害、恶劣天气等）未按期完成设备安装，每日应向需方支付未交付货物金额千分之五的违约金。违约金从履约质保金中扣除。

8.2需方无正当理由拒收设备应向供方偿付合同总额5%的违约金。

8.3供方所供设备品种、型号、规格、质量不符合规定标准，需方有权拒收、并向河南省财政厅投诉。供方双倍返还已支付资金。

8.4供方未在供货日期前完成供货调试，需方有权拒绝支付货款、不退还已送货物。

九、合同纠纷的解决

9.1因产品的质量问题发生争议，由法定的技术单位进行质量鉴定。

9.2本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成可向需方所在地人民法院诉讼。

十、变更合同

除双方协商同意并签订书面的合同修改书外，任何一方不应对合同条款进行任何变更和修改。

十一、合同生效及其他

11.1 本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。

11.2 本合同一式捌份，需方肆份，供方贰份，招标代理公司贰份。

需方名称：

供方名称：

开户行：

开户行：

账号：

账 号：

纳税人识别号：

统一社会信用代码：

地址：

地址：

电话：

电话：

需方授权代表签字：

供方代表签字：

日期： 年 月 日

第五章 采购需求

一、项目采购清单

序号	设备名称	单位	数量
1	无人机系统项目竞赛平台	套	1
2	自动化无人机集群系统	台	50
3	货架	个	5
4	教学仪器	个	1
5	教学设备	个	3
6	通讯传输设备	对	6

二、产品技术参数

设备名称	技术参数要求	数量
无人机系统项目竞赛平台	<p>无人机组装与调测（三合一）实训平台：</p> <p>★1. 机架布局可以同时支持“X”型、“H”型、“十”型旋翼无人机的选型、检测、装配、调试、试飞、保养、维修（需提供实物照片）；</p> <p>★2. 机身尺寸：300mm≤机身轴距≤480mm、同时支持三款以上轴距旋翼无人机的选型、检测、装配、调试、试飞、保养、维修（需提供实物照片）；</p> <p>3. 动力单元：同时及支持六种以上动力系统的选型、检测、装配、调试、试飞、保养、维修；</p> <p>无刷电机规格：定子直径≥22mm；高度≥8mm；KV值≥800KV，且带正反牙螺纹，类型不低于三款；</p> <p>桨叶规格：桨叶尺寸≥8寸；材质：塑料；类型不低于两款；</p> <p>电调规格：持续工作电流≥30A，最大瞬间电流不超过40A，适用于2S-6S电池；类型不低于两款；</p> <p>智能电池：规格≥4S/5000mah/14.8V，放电倍率≥30C，内置智能电池管理协议，</p>	1套

	<p>后台可做电池健康管理；</p> <p>4. 机身材料：碳纤维和金属3D打印；</p> <p>5. 最大飞行时间不得低于12min, 最大起飞重量$\leq 2\text{KG}$；</p> <p>6. 工作环境温度支持$-10\sim 40^{\circ}\text{C}$；</p> <p>7. 最大上升速度$\geq 4\text{m/s}$；最大下降速度为$\leq 5\text{m/s}$；最大平飞速度$\geq 7\text{m/s}$；</p> <p>8. 最大可承受风速$\geq 8\text{m/s}$；悬停精度，垂直$\pm 0.5\text{m}$, 水平$\pm 1\text{m}$(GPS状态)；</p> <p>9. 使用场景：室内、室外；</p> <p>10. 最大俯仰角度不小于35°；</p> <p>11. 控制方式：遥控系统控制；</p> <p>12. 飞行模式支持定点模式、定高模式、任务模式和返航模式；</p> <p>13. 遥控器：支持SUS、PWM信号输出，工作电压为$7.4\text{V}-15\text{V}$, 使用DSSS&FHSS混合双扩频技术，可实现避干扰和抗干扰结合，遥控器通道数量不低于8个。</p> <p>无人机数字一体装调台：</p> <p>1. 尺寸$\geq 1200\times 750\times 1600\text{mm}$</p> <p>2. 高挂板$\geq 1000\text{mm}$</p> <p>3. 桌面宽度$\leq 750\text{mm}$，带防静电膜</p> <p>4. 框架$\leq 2.0\text{mm}$厚冷轧钢板</p> <p>5. 承重$1000\text{kg}$以上</p> <p>6. 拖拽式内嵌调试平台</p> <p>视窗尺寸≤ 23.8英寸高色域显示</p> <p>广视角$\leq 178^{\circ}$</p> <p>硬盘$\leq 480-512\text{GB}$ SSD</p> <p>内存$\geq 16\text{G}$ DDR4高频内存</p> <p>7. 针对无人机准备工具支持模块，为无人机拆装、调试、维修等实训任务提供支持。</p> <p>螺丝刀（内六角）1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm1套</p> <p>一字螺丝刀3.0mm、4.0mm、5.0mm、6.0mm1把</p> <p>十字螺丝刀3.0mm、4.0mm、5.0mm、6.0mm1套</p> <p>镊子1套</p> <p>套筒5.5mm1把</p>	
--	---	--

<p>活动扳手6寸1把</p> <p>剥线钳1把</p> <p>斜口钳1把</p> <p>焊台可调温恒温电烙铁套装$\geq 60\text{W}$ 1套</p> <p>焊锡丝含锡$\geq 99\%$ 无铅1.0mm 500g 1卷</p> <p>松香50G 1盒</p> <p>剪刀1把</p> <p>测电器BB响1个</p> <p>万用表1个</p> <p>舵机测试仪1个</p> <p>热熔胶枪1把</p> <p>11号刀片1把</p> <p>纤维胶带3cmX50m1卷</p> <p>纸胶带40mmX50m1卷</p> <p>磁铁20X10X3mm1块</p> <p>智能充电器1套</p> <p>飞行控制与人工智能开发验证平台：</p> <p>1. 机架布局为“X”；430mm\leq机身轴距\leq480mm；</p> <p>2. 整机重量：$\leq 1596\text{g}$(含电池)；机身材料：碳纤维；</p> <p>3. 飞行时间：不低于10min；飞行速度最大可达 60km/h</p> <p>4. 最大工作电流 45A</p> <p>5. 最大上升速度$\geq 4\text{m/s}$；最大下降速度为$\leq 5\text{m/s}$；最大平飞速度$\geq 7\text{m/s}$；</p> <p>6. 最大可承受风速$\geq 8\text{m/s}$；悬停精度，垂直$\pm 0.5\text{m}$, 水平$\pm 1\text{m}$(GPS 状态)；</p> <p>7. 使用场景：室内、室外；</p> <p>8. 最大俯仰角度不小于 30°；</p> <p>9. 控制方式：遥控系统控制；</p> <p>10. 飞控</p> <p>尺寸：$\leq 82.2*51.8*16.5\text{mm}$</p> <p>重量：$\leq 38\text{g}$</p> <p>主处理器：性能不低于STM32 (32 Bit Arm®Cortex®-M7, 216MHz, 2MB</p>	
--	--

	<p>flash, 512KB RAM)</p> <p>陀螺仪：ICM-20602/ICM-20689/BMI055</p> <p>电子罗盘：IST8310</p> <p>气压计：MS5611</p> <p>接口：JST GH 连接器、I2C 口、UART 串口</p> <p>11. 智能电池：规格$\geq 4S/5000mah/14.8V$，放电倍率$\geq 30C$，内置智能电池管理协议，后台可做电池健康管理；</p> <p>12. 智能遥控器：信号（RC In 口）：SBUS/PPM；</p> <p>13. 可支持搭载无人机编程开发机载套装；</p> <p>14. 可支持搭载无人机视觉与智能传感器实验单元；</p> <p>15. 可支持搭载无人机Slam激光点云实验单元；</p> <p>16. 可支持深度相机实验单元；</p> <p>17. 可支持UWB室内定位实验单元；</p> <p>★18. 提供不少于三个案例示例代码（供应商需提供满足以下功能描述的演示视频或截图）</p> <p>基于slam激光点云图的无人机自主飞行的功能演示示例，包含飞行状态下的无人机和电脑端跑动的代码。</p> <p>基于slam激光点云图的无人机自主巡检的功能演示示例，包含飞行状态下的无人机、热源数据采集和电脑端跑动的代码。</p> <p>无人机飞行过程中，进行slam激光点云实时建模的功能演示示例。包含飞行状态下的无人机和可视化的实施建模画面。</p> <p>无人机编程开发机载套装：</p> <p>1. 处理器性能不低于2.4GHz四核64位Arm Cortex-A76 CPU</p> <p>2. GPU：支持图形渲染。</p> <p>3. 存储：支持高速Micro SD卡（SDR104模式），并可通过PCIe 2.0接口扩展NVMe协议硬盘（支持2230/2242尺寸）</p> <p>4. 显示输出：≥ 2个HDMI接口，支持HEVC解码。</p> <p>5. 网络：双频802.11ac无线网络和千兆以太网（支持PoE+需额外HAT）。</p> <p>6. USB接口：2个USB 3.0（5Gbps）和2个USB 2.0端口。</p> <p>其他接口：≥ 40针GPIO（兼容前代）。</p>	
--	---	--

<p>2×4通道MIPI摄像头/显示器接口。</p> <p>板载实时时钟（RTC）和专用风扇接口。</p> <p>7. 散热：内置智能温度风扇铜管散热器</p> <p>8. 系统：支持3种以上主流操作系统</p> <p>无人机视觉与智能传感器实验单元：</p> <p>1. 像素≥200万彩色摄像头</p> <p>2. 拍摄距离：1m以内</p> <p>3. 拍摄速度：< 0.1S</p> <p>4. 出图格式：MJPEG/YUY</p> <p>5. 出图帧率：MJPEG最高30fs YUY最高15fps</p> <p>6. 出图时间：< 0.1S</p> <p>7. 对焦模式：定焦</p> <p>8. YUY分辨率≤1920*1080；帧率≥15fps</p> <p>9. MJPG分辨率≤1920*1080；帧率≥30fps</p> <p>10. 动态范围：≥100dB</p> <p>11. 曝光：自动</p> <p>12. 出图格式：JPG≥1920*1080</p> <p>13. 感光元件：≥COMS1/2.7</p> <p>14. 畸变：≤1%</p> <p>15. 镜头类型：图像镜像：上下/左右/对角线</p> <p>16. LED：850nm 60° 红外LED</p> <p>17. 连接方式：5pin 1.0mm USB 2.0</p> <p>18. 可拍物体：人脸/相片/环境等</p> <p>19. 兼容系统：</p> <p>Vista/Linux with UVC(above linux-2.6.26)Wince with UVC Android 4.0</p> <p>以上 or above with UVC MAC-OS X10.4.8 or later/win7 win8 XP</p> <p>20. 分辨率：不低于256x192</p> <p>21. 测器帧频：不低于25/50Hz</p> <p>22. 像元间距：不低于12um</p> <p>23. 响应波段：8~14um</p>	
--	--

<div>24. 热时间常数：<12ms</div> <div>25. 电子变倍：1.0~8.0x连续变倍(步长 0.1)</div> <div>无人机Slam激光点云实验单元：</div> <div>1. 激光波长：≥890 nm</div> <div>2. 人眼安全级别：Class 1（IEC60825-1:2014）人眼安全</div> <div>3. 量程（@ 100 klx）：40 m @ 10% 反射率、70 m @ 80% 反射率</div> <div>4. 近处盲区：≤0.1 m</div> <div>5. FOV：水平 360°，竖直 -7°~52°</div> <div>6. 测距随机误差(1σ)：≤ 2 cm⁴（@ 10m）、≤ 3 cm⁵（@ 0.2m）</div> <div>7. 角度随机误差(1σ)：< 0.15°</div> <div>8. 点云输出：200,000 点/秒（可配置第一回波）</div> <div>9. 点云帧率：10 Hz（典型值）</div> <div>10. 数据网口：100 BASE-TX 以太网</div> <div>11. 数据同步方式：IEEE 1588-2008（PTPv2），GPS</div> <div>12. 具备抗串扰功能</div> <div>13. IMU：内置 IMU</div> <div>14. 防护等级：不低于IP67</div> <div>15. 功率：不低于6.5 W</div> <div>16. 供电电压范围：9 ~ 27 V DC</div> <div>17. 尺寸：65×65×60 mm（±5mm）；重量：265 g（±5g）</div> <div>18. 激光探测测距仪中内置激光器辐射光的发散角典型值为25.2°（水平）×8°（竖直）（半高宽，FWHM）</div> <div>19. 最大激光功率≥ 70 W</div> <div>20. 支持Linux/Windows/ROS等开发环境及C/C++/Python等各种开发语言, 完全兼容 Autoware开源平台，有效提高开发效率</div> <div>无人机系统项目软件包：</div> <div>无人机地面站管理软件</div> <div>1. 飞行控制与监控</div> <div>支持起飞、降落、悬停等基础操作，提供手动、自动、任务模式等多种飞行模式。实时显示飞行数据（高度、速度、电量等）、地图轨迹及传感器状</div>	
--	--

	<p>态。</p> <p>2. 硬件兼容性</p> <p>适配PX4、ArduPilot等主流飞控固件，支持多旋翼、固定翼、VTOL等多种载具类型。</p> <p>3. 任务规划与校准</p> <p>提供可视化航点编辑器，支持设置飞行路径、高度、动作（如起飞、返航、降落）。集成传感器校准功能（罗盘、陀螺仪、加速度计等），确保飞行稳定性。</p> <p>4. 开源架构支持定制插件，可通过社区资源实现功能扩展</p> <p>5. 可以在软件配置无人机，可以对设备的飞行方案配置</p> <p>6. 提供地图功能，可以在软件直接查看地面站的信息</p> <p>7. 可以通过这款软件将无人机拍摄的数据发送到地面站</p> <p>8. 可以有更好接收数据，可以更好查看无人机传输的内容</p> <p>9. 可以在地图上显示当前飞行的速度，可以控制飞行路线</p> <p>10. 支持集群任务，可管理多台设备，可连接到多台无人机</p> <p>Slam激光点云软件开发工具包：</p> <p>1. 3D点云可视化技术：具备3D渲染技术</p> <p>2. 数据兼容性：软件支持多种流行的激光雷达数据格式。</p> <p>3. 数据处理工具：内置包括点云配准、数据过滤、对象检测等功能的数据处理工具。</p> <p>4. 用户友好：具有直观的用户界面。</p> <p>5. 在处理大规模激光雷达数据时，具有良好的性能和稳定性。</p> <p>6. 激光雷达-惯性里程算法：能通过紧耦合的迭代卡尔曼滤波器融合激光雷达特征点和惯性测量单元（IMU）数据，高精度和鲁棒性的位姿估计。</p> <p>紧耦合迭代卡尔曼滤波器：通过紧耦合的迭代卡尔曼滤波器融合激光雷达特征点和IMU数据，解决在复杂环境中退化的问题。</p> <p>反向传播过程：通过反向传播过程补偿激光雷达采样时的运动失真，提高系统的稳定性和准确性特征提取与匹配，从激光雷达点云中提取平面特征和边缘特征。</p> <p>IMU积分与运动补偿：IMU数据能够用于积分以获得相对位姿的初步估计，并</p>	
--	---	--

	<p>对激光雷达点云进行运动补偿，消除传感器运动引起的畸变。</p> <p>紧耦合迭代扩展卡尔曼滤波器：能通过迭代优化来逼近真实状态，结合激光雷达特征点和IMU数据进行状态估计和更新。</p> <p>机器人操作系统开发工具包：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 分布式通信框架：松耦合的节点（Nodes）设计2. 模块化与工具集成：提供硬件驱动、仿真环境（如Gazebo）、算法库（如导航、视觉识别）等模块化组件；包含Rviz可视化工具、rosbag数据记录工具等。3. 实时性增强：支持$\leq 1\text{ms}$级任务响应。4. 安全机制：集成SRSS2提供通信加密与身份认证。5. 跨平台支持：能够适配不同的操作系统和硬件平台，原生兼容Linux、Windows、macOS、RTOS及裸机环境6. 基于 DDS （ 数据分发服务 ） 的通信框架，实现动态发现机制、QoS策略控制和零拷贝。7. 编译系统：Ament替代Catkin，支持隔离构建8. 调试工具：ros2 topic/ros2 doctor/rqt可视化套件9. 仿真环境：Gazebo集成+ros2_control硬件抽象层 <p>机器人开发仿真验证平台</p> <ol style="list-style-type: none">1. 物理仿真：使用 ODE和 Bullet等物理引擎来模拟刚体动力学，包括碰撞检测、摩擦力、重力等物理现象。2. 传感器仿真：支持多种传感器的仿真，如激光雷达（LIDAR）、摄像头、IMU（惯性测量单元）等。3. 机器人模型库：内置大量的机器人模型4. 环境构建：可以使用软件提供的工具来构建复杂的虚拟环境，包括地形、建筑物、障碍物等。5. 插件系统：能够编写自定义的传感器、控制器和环境插件。6. 三维可视化环境：支持显示逼真的三维环境，包括光线、纹理、影子。7. TCP/IP传输：可以实现远程仿真，后台仿真和前台显示通过网络通信。8. 云仿真：可以在Amazon、Softlayer等云端运行，也可以在自己搭建的云服务器上运行。	
--	--	--

	<p>9. 终端工具：可以使用提供的命令行工具在终端实现仿真控制。</p> <p>10. 支持多种编程语言接口，如C++、Python等，方便开发人员根据自己的需求选择合适的编程语言。</p> <p>11. 应用场景：</p> <p>机器人算法开发：在虚拟环境中测试和验证机器人的导航、避障、抓取等算法。</p> <p>多机器人协作：模拟多个机器人在同一个环境中的协作和通信。</p> <p>编程开发工具包：</p> <p>1. 跨平台与轻量级</p> <p>支持Windows、macOS和Linux系统。</p> <p>2. 默认支持JavaScript、TypeScript、Python等主流语言，并通过扩展支持C++、Java、Go等≥十种语言。</p> <p>3. 提供IntelliSense智能补全、语法高亮、错误检测及快速跳转定义功能。</p> <p>4. 集成开发工具，内置调试器（支持断点、变量监视）、Git版本控制及终端，无需切换工具即可完成全流程开发。</p> <p>5. 提供数款插件，可自由定制开发环境。</p> <p>6. 主题与界面：支持深色/浅色主题切换，界面模块化设计（侧边栏、状态栏等）。</p> <p>★7. 基于slam激光点云图的无人机自主飞行示例代码（需提供示例代码功能演示视频）</p> <p>★8. 基于slam激光点云图的无人机自主飞行功能库（需提供示例代码功能演示视频）</p> <p>★9. 基于slam激光点云图的无人机自主巡检示例代码（需提供示例代码功能演示视频）</p> <p>★10. 基于slam激光点云图的无人机自主巡检功能库（需提供示例代码功能演示视频）</p> <p>11. 应用场景</p> <p>前端开发：支持 HTML/CSS/JavaScript、TypeScript，以及 React、Vue、Angular 等框架。</p> <p>后端开发：支持 Node.js、Python、Java 等后端开发语言。</p>	
--	--	--

<p>数据科学：可安装 Jupyter Notebook 插件，进行数据分析和可视化。</p> <p>DevOps：支持 YAML 配置、Docker、Kubernetes 等工具集成。</p> <p>三维建模软件</p> <p>1. 数据处理：持从数据采集、数据质检、数据预处理、数据生产、数据转换到数据应用和展示的全流程处理</p> <p>2. 建模质量：建模精度高，可以达到毫米级精度，模型还原度高</p> <p>3. 多源数据成果：支持生成mesh模型、TDOM、DEM、DOM、高精度空三成果等</p> <p>4. 高效处理：采用高效的分布式空中三角测量算法，实现全流程并行处理，提高处理效率</p> <p>5. 兼容性：支持集群运算和多种操作系统（包括Linux系统），充分利用计算机资源</p> <p>6. 全自动化 workflow 模式和高效的处理能力生产高精细度的卫星实景三维模型</p> <p>7. 采用自研的高鲁棒性的影像密集匹配算法，生产更高精度、高分辨率的密集点云</p> <p>8. 无人机系统项目调试移动工作站</p> <p>处理器：加速频率≥4.9GHz</p> <p>内存插槽：≥2个</p> <p>显卡RTX5060</p> <p>屏幕刷新率：≥165Hz</p> <p>屏幕色域：≥100%SRGB</p> <p>屏幕尺寸:≥16英寸</p> <p>屏幕分辨率:不低于2560*1600</p> <p>USB-A接口数:≥3个</p> <p>USB-C接口数量:≥2个</p> <p>有线网络RJ45：10/100/1000Mbps</p> <p>显示端口:HDMI 2.1接口</p> <p>无线网卡：双天线Wi-Fi 6</p> <p>蓝牙连接：支持蓝牙</p> <p>接口支持：USB-C/USB-A全功能Type-C</p>	
--	--

	<p>处理器 (CPU)：性能不低于14代酷睿</p> <p>能效等级：≥一级能效</p> <p>硬盘容量：≥2TB</p> <p>搭载≥144赫兹高刷新率、≤7毫秒高速响应时间的显示屏</p> <p>竞赛平台耗材套装：</p> <p>1. 螺旋桨：每套不低于4对</p> <p>电机：每套不低于2颗</p> <p>电调：每套不低于2颗</p> <p>连接件：每套不低于2个</p> <p>分电板：每套不低于10片</p> <p>配套线材：不低于100根</p> <p>配套螺丝：不低于100颗</p> <p>脚架：每套不低于4根</p>	
自动 化无 人机 集群 系统	<p>1. 支持无人机自动精确降落到起飞地。</p> <p>2. 具备厘米级定位精度。</p> <p>3. 续航时间≥30分钟，表演时长≥15分钟。</p> <p>4. 抗风能力≥8米/秒风速。</p> <p>5. 飞行间距≤1.5米。</p> <p>6. 单机重量≤800克。</p> <p>7. 支持收纳箱内起飞，自动化智能回巢功能</p> <p>配套设备：</p> <p>8. 编队无人机包装箱2个</p> <p>9. 无线AP及配套天线和支架1套：</p> <p>传输速率：≥400M</p> <p>发射功率：≥1.2w</p> <p>通讯距离：≥450M</p> <p>最大带机量：≥160</p> <p>10. 交换机1套</p> <p>11. 地面站控制系统1套</p> <p>12. 地面电台及配套充电设备1套</p>	50 台

	13. RTK基站及配套设备和支架1套 14. 设备箱2个 15. 工具包1套（配置频谱仪, 风速仪, 对讲机, 卷尺, 外部UPS电源, 线缆插座, 数据线, 遥控器等其他控制设备）	
货架	1. 黑黄色4层主架，尺寸：长 ≥ 2 米，宽 ≥ 0.5 米，高 ≥ 2 米，称重 ≥ 340 KG/层	5 个
教学 仪器	1. 能够实现打印、复印、扫描功能，能够处理A3规格幅面。	1 个
教学 设备	1. 能够实现打印、复印、扫描功能，能够处理A4规格幅面，打印速度 ≥ 30 页/min	3 个
通讯 传输 设备	1. 能够进行远程通讯，2个为1对 2. 待机时长 ≥ 20 天，支持地下室使用。	6 对

第六章 投标文件格式

(项目名称及包段)

投标文件

项目编号：

投标人：_____（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

目 录

- 一、报价函及报价函附录
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、技术偏差表
- 四、供应商资格证明文件
- 五、技术部分
- 六、中小企业声明函
- 七、残疾人福利性单位声明函
- 八、其他资料

一、报价函及报价函附录

（一）报价函

致：（采购人名称）

- 1、我方已仔细研究了_____（项目名称及包段）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标报价，交货期____，质量要求____，按合同约定完成全部工作。
- 2、如果我方成交，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。
- 3、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。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、投标有效期为提交首次响应文件的截止之日起 90 日历天。
- 5、如果在规定的开启时间后，我方不撤回响应文件。
- 6、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。
- 7、我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(二) 报价函附录

项目名称	
投标人名称	
投标报价	大写： _____ 小写： ￥ _____
交货期	
质量要求	
质保期	
备注	

投标人： _____（盖章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

分项报价表

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	参数规格/ 型号	单价 (元)	数量	总价 (元)	是否属于 节能、环 保认证产 品
1									
2									
3									
4									
...									
...									
合计（元）：									

投标人：_____（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

二、法定代表人身份证明或授权委托书

（一）法定代表人身份证明

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。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

（二）法定代表人授权委托书

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、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称及包段）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。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

_____年_____月_____日

三、技术偏差表

(一) 技术偏差表

序号	投标文件技术要求	响应文件技术内容	偏差描述
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

注：“偏离描述”栏中详细注明与投标文件中各项要求（除技术条款外的所有条款）与投标文件中要求有何不同，并说明其符合性。页数不够时请自行复印或按格式添加。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(二) 其他偏差表 (除技术偏差外)

序号	投标文件技术要求	响应文件技术内容	偏差描述
1			
2			
3			
4			
.....			

注：“偏离描述”栏中详细注明与投标文件中各项要求（除技术条款外的所有条款）与投标文件中要求有何不同，并说明其符合性。页数不够时请自行复印或按格式添加。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

四、供应商资格证明文件

营业执照等相关证明材料

五、技术部分

六、中小企业声明函（货物）

(属于中小微企业的填写, 不属于的无需填写此项内容)

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）参加河南技师学院（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：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。

2、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。中小企业划型标准详见《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。

七、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。

企业名称（盖章）：

日 期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

八、其他资料