

# 济源市政府采购

## 济源职业技术学校省级高技能人才培养示范基地建设项目（包2：无人机运行与维护实训室）

采购项目编号：济源采购 2023-548

### 招 标 文 件

入场交易编号：JGZJ-采购-2023312

采购人：济源职业技术学校

采购代理机构：河南惠德工程咨询有限公司

二〇二三年十月

# 目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	投标人须知.....	6
第三部分	采购项目需求及要求.....	28
第四部分	合同主要条款.....	42
第五部分	投标文件格式.....	50

第一部分  
招 标 公 告

# 济源职业技术学院省级高技能人才培养示范基地建设项目

## (包 2: 无人机运行与维护实训室)

### 招标公告

#### 项目概况

济源职业技术学院省级高技能人才培养示范基地建设项目(包 2: 无人机运行与维护实训室)的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(河南省·济源市)网站获取招标文件,并于 2023 年 11 月 07 日 09 时 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: 济源采购-2023-548
2. 入场交易编号: JGZJ-采购-2023312
3. 项目名称: 济源职业技术学院省级高技能人才培养示范基地建设项目(包 2: 无人机运行与维护实训室)
4. 采购方式: 公开招标
5. 预算金额: 1000000.00 元; 最高限价: 1000000.00 元

序号	包号	包名称	包预算价	包最高限价
1	JGZJ-采购-2023312001002	济源职业技术学院省级高技能人才培养示范基地建设项目(包 2: 无人机运行与维护实训室)	1000000.00 元	1000000.00 元

6. 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) 特种多旋翼无人机装调设备 2 台、复合翼无人机装调设备 2 台、多功能无人机组装工作台 2 台、多旋翼无人机装调检修智能台 2 套、复合翼无人机装调检修智能台 2 套、无人机拉力扭矩综合测试仪 1 套、多旋翼无人机任务载荷装调设备 2 套、教培评设备 2 台、四旋翼无人机组装实训装置 10 套、(具体详见招标文件)。

7. 合同履行期限: 自合同签订之日起 15 日历天交货并安装调试完毕

8. 本项目是否接受联合体投标: 否

9. 是否接受进口产品: 否

10. 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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但执行促进中小型企业发展政策、助力扶贫企业政策、优先采购节能产品、优先采购环境标志产品、支持残疾人单位和监狱企业政策、优先采购国货等政府采购政策。

3. 特定资格要求：

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动；

3.2 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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，拒绝其参与本次政府采购活动。供应商须通过“信用中国”网站 [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”（[zxgk.court.gov.cn](http://zxgk.court.gov.cn)）对“列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”企业和法定代表人的查询，通过“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）对“政府采购严重违法失信行为信息记录”企业信用记录查询（查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止），信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内；

## 三、获取招标文件

1. 获取时间：2023年10月18日至2023年11月06日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间）。

2. 获取地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）；

3. 方式：本项目只接受网上获取，不接受其他的获取方式。

凡有意参加投标的供应商须通过济源市公共资源交易网“交易主体登录”获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）点击“交易主体登录”界面进行会员注册（详见网站首页→重要通知栏目→关于济源市公共资源交易中心新交易平台系统上线试运行的通知（查看交易主体入库操作手册））。

4. 售价：0元

## 四、提交投标文件截止时间（投标截止时间）及地点：

1. 时间：2023 年 11 月 07 日 09 时 00 分（北京时间）
2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）

### 五、开标时间及地点：

1. 时间：2023 年 11 月 07 日 09 时 00 分（北京时间）
2. 地点：济源市电子招投标交易平台【不见面开标大厅】。

### 六、发布公告的媒介及公告期限

本公告同时在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》上发布。招标公告期限为 5 个工作日。

### 七、其他补充事宜

1. 本项目采用电子开评标，供应商可自行选择采用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式参与采购活动，投标文件的递交方式详见招标文件供应商须知前附表。

**备注：投标文件制作、加密、解密必须使用同一种登录方式（电子营业执照、CA 数字证书、标证通），不按规定操作造成的后果由投标人自己承担。**

#### 2. 相关软件下载及操作手册

2.1 电子标操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→招标代理投标单位操作手册→交易乙方（投标单位）操作手册。

2.2 投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→电子标相关软件下载。

2.3 标政通及 CA 数字证书办理方式及价格详见：  
<http://www.jyggjy.cn/zytz/20220617/943828ec-9a8a-4575-a04c-affe2f9cd3f1.html>。

2.4 电子营业执照办理流程及操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→下载《电子营业执照--电子投标支撑服务相关功能使用手册》。

3. 为防止网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请各供应商尽量提前一至两天上传投标文件，因投标文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担。

4、本项目执行的政府采购政策：财库〔2020〕46 号文件、财库〔2014〕68 号文件、国办发〔2007〕51 号文件、财库〔2004〕185 号文件、财库〔2006〕90 号文件、豫政〔2015〕60 号、豫财购〔2016〕40、号财库〔2017〕141 号、豫财购〔2019〕4 号文件及其他相关政府采购政策功能。

5. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台（<http://www.jyggjy.cn/TPFront/>），点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；

除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。

6. 本项目如有变更，将在河南省政府采购网、全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网相应栏目同时发布，不再另行通知，敬请随时关注。

## **八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

### **1. 采购人信息**

采购人名称：济源职业技术学校

采购人地址：济源市黄河大道和东环路交叉口东北角

联系人：崔军委

联系电话：13838930901

### **2. 采购代理机构信息**

名称：河南惠德工程咨询有限公司

地址：济源市科教街与东环路交叉口东南角远大实业7楼

联系人：王俊霞

联系方式：0391-6276627

### **3. 项目联系方式**

项目联系人：王俊霞

电话：0391-6276627

发布人：河南惠德工程咨询有限公司

发布时间：2023年10月17日

第二部分  
投标人须知

## 投标须知前附表

序号	内 容 规 定
1	<p>采 购 人：济源职业技术学校</p> <p>地址：济源市黄河大道和东环路交叉口东北角</p> <p>联系人：崔军委</p> <p>联系电话：13838930901</p>
2	<p>采购代理机构：河南惠德工程咨询有限公司</p> <p>代理机构地址：济源市科教街与东环路交叉口东南角远大实业7楼</p> <p>联 系 人：王俊霞</p> <p>联系电话：0391-6276627</p>
3	<p>项目名称：济源职业技术学校省级高技能人才培养示范基地建设项目（包2：无人机运行与维护实训室）</p> <p>项目内容：详见“第三部分 采购项目需求及要求”</p> <p>交货期：自合同签订之日起15日历天交货并安装调试完毕</p> <p>质保期：一年。</p> <p>质保期外服务：质保期外采购人如需更换硬件设备，中标供应商应免费提供技术服务，硬件设备的费用按市场价由采购人承担并重新计算质保期。（<b>提供承诺书，若无承诺按无效投标处理</b>）</p> <p>质量要求：合格，通过相关部门验收</p>
4	<p>采购预算：1000000.00.00元；高于采购预算价的为无效响应。</p>
5	<p>资金来源：财政资金</p>
6	<p>招标方式：公开招标</p>
7	<p>申请人资格要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。</li> <li>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但执行促进中小型企业发展政策、助力扶贫企业政策、优先采购节能产品、优先采购环境标志产品、支持残疾人单位和监狱企业政策、优先采购国货等政府采购政策。</li> <li>3. 特定资格要求： <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加</li> </ol> </li> </ol>

序号	内 容 规 定
	<p>本项目采购活动；</p> <p>3.2 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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，拒绝其参与本次政府采购活动。供应商须通过“信用中国”网站 www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）对“列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”企业和法定代表人的查询，通过“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对“政府采购严重违法失信行为信息记录”企业信用记录查询（查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止），信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内；</p>
8	<p>投标有效期：投标截止期后 60 日历天</p>
9	<p>招标文件的获取：</p> <p>1. 获取时间：2023年10月18日至2023年11月06日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间）。</p> <p>2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站。</p> <p>3. 方式：本项目只接受网上获取，不接受其他的获取方式。</p> <p>凡有意参加投标的供应商须通过济源市公共资源交易网“交易主体登录”获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）点击“交易主体登录”界面进行会员注册（详见网站首页→重要通知栏目→关于济源市公共资源交易中心新交易平台系统上线试运行的通知（查看交易主体入库操作手册））。</p> <p>4. 售价：免费</p>
10	<p><b>一、投标文件制作：</b></p> <p>1. 本项目采用“远程不见面”交易模式，请各供应商提前办理电子营业执照或CA数字证书或标证通，提前学习电子投标文件制作。</p> <p>2. 加密的电子投标文件壹份（*jytf格式，在系统指定位置上传），除加密的电子投标文件外不再接受非必要的纸质文件、资料。</p> <p>3. 供应商应按照本招标文件中投标文件格式的要求制作投标文件，如有漏项或评标委</p>

序号	内 容 规 定
	<p>员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由供应商自行承担。</p> <p>4. 电子投标文件应使用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式认证并加密， 否则视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。</p> <p>5. 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨， 否则因无法辨认所导致的一切后果 由供应商自行承担。</p> <p><b>二、投标文件提交及解密：</b></p> <p>1. 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过济源市电子招投标交易平台加 密上传，逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定时间内提交投标文件。</p> <p>2. 本项目采用电子开评标系统，投标人应当在开标时间前，登录到济源市电子招 投标交易平台→点击进入“不见面开标大厅”→找到相应的项目→在线准时参加 开标活动并进行投标文件解密等。请供应商提前调试并学习不见面开标大厅操作 系统，开标前提前登陆进入开标大厅等待开标。</p> <p>3. 因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的投标文件将被拒绝。</p> <p><b>备注：（1）</b>电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨， 否则因无法辨认所导致的一切后果由投标人自行承担。</p> <p><b>（2）签字或盖章要求：</b></p> <p><b>第五部分投标文件格式中投标人盖章处均应盖单位电子签章。</b></p> <p><b>第五部分投标文件格式中所有法定代表人或其委托代理人签章（字）处均应盖法定代 表人电子签章。</b></p> <p><b>（3）</b>投标文件制作、加密、解密必须使用同一种登录方式（电子营业执照、CA 数字证 书、标证通）， 不按规定操作造成的后果由投标人自己承担。</p>
11	<p>投标截止期：2023 年 11 月 07 日 09 时 00 分（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）</p>
12	<p>付款方式：合同签订后，采购人向供应商付合同价款的 30%作为预付款，同时供应商向采购人提交同等金额的预付款保函，待所有设备验收合格并正常使用后且乙方向甲方提供正规发票后， 剩余款项一次性付清。</p>

序号	内 容 规 定
13	<p>评标委员会的组建：            评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为 5 人。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。            评标专家确定方式：从财政部门建立的专家库中随机抽取。</p>
14	<p>开标时间：同投标截止时间            地 点：同投标递交地点</p>
15	<p>评标方法及标准：综合评分法</p>
16	<p>根据主管部门及济源市公共资源交易中心“关于进一步规范诚信库入库工作的通知”精神，投标人应及时更新诚信库资料。</p>
17	<p>中标公告：中标结果将在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》同时公示。</p>
18	<p><b>告知：</b>供应商成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，详见附件“河南省政府采购合同融资政策告知函”。</p>
19	<p>除《中华人民共和国政府采购法》规定的恶意串通、视同串通投标情形外，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件做无效投标处理：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</li> <li>2. 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</li> <li>3. 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；</li> <li>4. 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</li> <li>5. 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；</li> <li>6. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</li> <li>7. 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</li> <li>8. 其它涉嫌串通的情形。</li> </ol>
20	<p>履约保证金：不收取</p>

序号	内 容 规 定
21	承诺：潜在供应商所提供的所有资料必须做出书面承诺，无造假、隐瞒的承诺书签附响应文件中。依据响应文件中的承诺书，发现隐瞒、虚假文件，做无效投标处理，并上报本级财政监督部门处理。
22	本采购文件解释权归采购人所有

# 第一章 说明

## 1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次采购所叙述的货物和服务。

## 2、定义及解释

2.1.1 货物：系指投标人按招标文件规定而提供的货物、仪表、工具、备品备件、手册及其他有关技术资料 and 材料。

2.1.2 服务：系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术协助、培训和其他类似的义务。

2.2 采购人：济源职业技术学校。

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织。

2.4 采购代理机构：河南惠德工程咨询有限公司。

2.5 采购单位：是指采购人及采购代理机构。

2.6 评标委员会：是指依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定组建的专门负责本次招标的评标工作的临时机构。

2.7 日期：指公历日。

2.8 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写的、打印或印刷的纸质文件。

## 3、保证

投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

## 4、投标费用

4.1 无论投标过程和结果如何，投标人均需自行承担所有准备及参加投标活动有关的全部费用，采购人或招标机构在任何情况下无义务和责任承担上述费用。

4.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的投标人。

4.3 中标服务费的收取：无。

## 第二章 招标文件说明

### 5、招标文件的构成

招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 采购项目需求及要求
- (4) 合同主要条款
- (5) 投标文件格式

### 6、招标文件的异议

6.1 投标人对招标文件如有异议，应当在领取招标文件之日起7个工作日内以书面形式（不接受邮寄、传真件）向采购单位提出质疑，提出质疑时应同时提供报名并购买招标文件的凭证。采购单位应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 该答复或者修改的内容为招标文件的组成部分。

### 7、招标文件的澄清和补充

7.1 采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，本项目如有变更的，不再另行通知，各潜在投标人注意随时关注河南省政府采购网、全国公共资源交易平台（河南省·济源市）、济源市公共资源交易中心网“变更（澄清）公告”栏目。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

## 第三章 投标文件的编制

### 8、特别说明

#### 8.1 投标语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购单位就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标人提供的支持文件和印刷的文献可以用英文，但相应内容应附有简体中文翻译本，在解释时以简体中文翻译本为准。

#### 8.2 计量

在投标文件中以及所有投标人与采购单位往来文件中的所有计量单位和规格说明都必须用国家法定计量单位表示。

### 8.3 投标文件的真实性

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按招标文件的要求提供投标文件,并保证所提供全部资料的真实性,且使其投标对招标文件做出实质性响应;否则,其投标按无效投标处理。

## 9、投标文件的组成

### 9.1 投标文件应包括下列部分:

投标函

开标一览表

报价明细表

技术规格偏差表

法定代表人身份证明

授权委托书及被授权人身份证明

技术部分

综合部分

资格审查资料

中小企业声明函

投标承诺函

政府采购供应商质量保证承诺函

其他

投标人应将投标文件装订成册。

## 10、投标文件格式

10.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式制作投标文件,包括投标函、开标一览表、法定代表人身份证明、授权委托书及被授权人身份证明、技术部分、综合部分、资格审查资料、中小企业声明函、投标承诺函、政府采购供应商质量保证承诺函其他资料等,否则按无效投标处理。

## 11、投标报价

11.1 投标报价高于采购预算价的按照无效投标处理。

11.2 投标人应按招标文件所附的“开标一览表”的要求制作。

11.3 投标人按上述条款要求填写的投标报价仅限于本次投标。

11.4 投标人必须对招标范围内的全部货物和服务进行投标报价，只就其中部分货物或服务进行投标报价的，按无效投标处理。

11.5 投标人对每种货物或服务只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择报价的投标。

11.6 开标后，投标报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变，任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝，按无效投标处理。

11.7 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

## 12、现场服务

中标人须派有经验的技术人员到现场进行技术咨询及服务。

## 13、供应商其他要求

13.1 供应商有以下违法行为的，采购人有权取消其中标资格，并按法律法规及招标文件规定视情况对其进行相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

(1) 在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

(2) 中标或者成交后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

(3) 在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

(4) 违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

### 13.2 参与本项目的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

(一) 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

(二) 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

(三) 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

(四) 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

(五)不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(六)不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(七)不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(八)其它涉嫌串通的情形。

**14、投标文件属下列情况之一的，应当在资格、符合性检查时按无效投标处理：**

(一)未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(二)不具备招标文件中规定资格要求的；

(三)投标人的报价超过采购预算的；

(四)不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

#### **15、投标有效期**

15.1 投标文件从投标截止之日起计算，投标有效期为60日历天。

15.2 在特殊情况下，采购单位可征求投标人同意延长投标有效期，这种要求和答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝采购单位的这种要求。同意延长投标有效期的投标人不需要也不允许修改其投标文件。

#### **16、投标文件的格式和签署**

16.1 供应商应准备加密的电子投标文件壹份(\*jytf格式，在会员系统指定位置上传)；

16.2 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。

16.3 第五章投标文件格式中供应商单位盖章处均应盖单位电子公章。第五章投标文件格式中所有法定代表人或其委托代理人签字(或盖章)处均应盖法定代表人电子签章。

16.4 电报、电传和传真形式的投标文件一律不接受。

## **第四章 投标文件的递交**

#### **17、投标文件的密封和标记**

电子版投标文件应使用加密形式并按照规定签署和盖章

#### **18、投标文件递交**

18.1 投标文件递交截止时间：见投标须知前附表

18.2 递交投标文件的地点：见投标须知前附表

18.3 供应商所递交的投标文件不予退还。

18.4 本项目采用不见面电子标，供应商应准备加密的电子投标文件壹份（\*jytf 格式，在会员系统指定位置上传），开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。供应商应在招标文件要求的投标文件提交截止时间前，将加密的电子投标文件上传至指定位置，逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定时间内提交投标文件。

请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；

除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。

## 19、投标文件的修改与撤回

19.1 在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。

19.2 投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

19.3 在投标截止期与原投标有效期或根据投标须知第 15.2 条延长的投标有效期终止日之前，投标人不能撤销投标文件；否则，根据投标须知第 14 条款的规定，取消其中标资格。

# 第五章 开标和评标

## 20、开标时间和地点

20.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标，所有供应商无需到现场参加开标活动。

## 21、开标程序

（1）本项目采用电子开评标系统，投标人应当在开标时间前，登录到济源市电子招投标交易平台→点击进入“不见面开标大厅”→找到相应的项目→在线准时

参加开标 活动。

(2) 公布在投标截止时间前提交投标文件的供应商名单；

(3) 由供应商远程对上传的加密电子投标文件进行解密；

(4) 系统导入电子投标文件；

(5) 采购人或采购代理机构将通过“电子开标系统”按照顺序公布供应商名称、投标报价和招标文件规定的需要公布的其他内容。

(6) 投标人代表对开标过程和开标记录有无异议：投标人如有异议，须按要求在 规定时间内通过系统提出，由监督人代表现场核查并及时处理；否则视为该投标人认可开标过程及开标记录；投标人未参加开标的，视为认可开标结果。

(7) 开标结束。

## **22、评标组织**

22.1 评标委员会：是指依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

22.2 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和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为 5 人。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。参加评标的专家从财政部门建立的专家库中随机抽取，评标委员会成员不得参加开标活动。

22.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

(2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

(3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

(4) 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；

(5) 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。

22.4 评标监督：由有关监督部门及单位组成监督小组对招投标全过程进行监督。

## **23、对投标文件的审查和确定**

23.1 在对投标文件进行详细评估之前，采购人依据投标人提供的资格证明文件进行资格审查，不符合招标文件要求资格的投标人，其投标按无效投标处理。

23.2 评标委员会对投标人提交的投标文件格式、完整性进行审查。审查：投标文件格式、是否有计算错误，文件是否恰当地签署、盖章。开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。若投标人拒绝接受，其投标按无效投标处理。

23.3 评标委员会将确定每一投标文件是否符合招标文件的所有条款、条件和规定。

23.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

23.5 评标委员会确定非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标，其投标按无效投标。

#### **24、澄清、说明或者补正**

24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权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，投标人有责任按照采购单位通知的时间、地点指派专人对评标委员会要求内容进行澄清、说明或者补正。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。

24.2 澄清、说明或者补正答复应当是书面的，并由法定代表人或其委托代理人签字。

24.3 作出必要的澄清、说明或者补正的书面材料是投标文件的组成部分，并取代投标文件中相应部分。

24.4 投标文件的澄清、说明或者补正不得对投标相应内容进行实质性修改。

24.5 澄清、说明或者补正的书面材料应按评标委员会规定的时间提交。

#### **25、评标原则**

25.1 公平、公正、科学、择优；

25.2 严格保密；

25.3 独立评审，并对评审意见承担个人责任；

25.4 严格遵守评标方法；

25.5 执行国家采购政策，包括：

25.5.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

25.5.2 《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》（财库〔2014〕68号）

25.5.3 国办发〔2007〕51号文件（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）；

25.5.4 财库〔2004〕185号文件（财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知）；

25.5.5 财库〔2006〕90号文件（财政部、国家环境保护总局关于环境标志产品政府采购实施的意见）；

25.5.6 豫政〔2015〕60号文（河南省人民政府关于加快推进残疾人小康进程的实施意见）；

25.5.7 豫财购〔2016〕10号文（河南省财政厅、河南省司法厅关于政府财购支持监狱企业发展有关问题的通知）；

25.5.8 财库〔2017〕141号文（关于促进残疾人就业政府采购政策的通知）；

25.5.9 豫财购〔2019〕4号文（河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知）；

25.6 本项目采购需求中加◆产品为本项目的核心产品，通过资格审查、符合性审查的不同投标人提供相同品牌产品参加本项目的，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投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 26、评标方法

本项目采用资格后审，资格后审不合格的投标人投标文件将按无效投标处理。本次评标采用综合评分法，满分为100分（总分值采用四舍五入法计算，保留小数点后二位）。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，每个投标人以各评委打分的平均值为最终综合得分，并按最终综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。最终综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

## 初步评审（资格性、符合性审查）

### 1. 资格性审查

审查因素	审查标准	审查结果
满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	提供供应商信用承诺函符合招标文件规定	
特定资格要求	符合招标文件规定	
其他	符合法律、法规及招标文件规定的其他条件	
审查结果：		
以上审查因素任何一项不符合，该供应商资格审查结果将为不合格		

### 2. 符合性审查

评审因素	评审标准	是否符合
投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求制作、签署、盖章	
投标报价	符合招标文件规定	
交货时间、地点	符合招标文件规定	
质保期	符合招标文件规定	
投标有效期	符合招标文件规定	
投标承诺函	符合招标文件规定	
质量保证承诺函	符合招标文件规定	
其他	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的	
审查结果		
以上审查因素任何一项不符合，该供应商符合性审查结果将为不合格，其不再继续参与评审。		

注：（1）以上各项如有一项不符合要求，将作无效投标处理。

（2）采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

（3）不适用信用承诺的情形（一）供应商被列入严重违法失信名单、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；（二）被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；（三）曾作出采购虚假承诺；（四）其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

（4）违反信用承诺的法律责任供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

### 3. 详细评审

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价部分 (30分)	投标报价	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标价（折扣比例）最低的为评标基准价，其价格分为满分30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p style="text-align: center;">价格分=（评标基准价÷评标价）×30，</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位，第三位四舍五入。</p> <p>a、评标委员会根据政府采购法相关规定，对有效投标、符合价格折扣条件的供应商，按照价格调整因素及比例进行报价调整，以调整后的价格作为供应商的评标价。</p> <p>b、供应商投报产品均出自小型或微型企业(监狱企业视同小型微型企业)或残疾人福利性单位的，给予最后报价12%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>评标价=供应商报价×（1-Σ价格折扣幅度）</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位，第三位四舍五入。</p>	30分
技术部分 (60分)	技术参数及响应	<p>评标委员会将综合考虑各供应商对所投设备的说明情况，对所投标设备的参数是否偏离做出评价，技术参数全部满足招标文件要求的得基本分50分；</p> <p>非加“★”项为一般性技术参数，每有一项不满足招标要求的扣1分，扣完为止；重要技术参数为加“★”项，每有一条不满足扣3分，扣完为止。</p> <p><b>注：加★项需提供有效证明材料，否则该项不得分。</b></p>	50分
	技术服务方案	<p>1、现场安装、调试及技术人员配备方案（本项满分5分）。</p> <p>现场安装、调试及技术人员配备方案响应合理、完整、有针对性得5分；方案可行，有较强的项目匹配度得3分；有方案，但对需求理解不清晰得0.5分；没有不得分。</p> <p>2、产品的保养及技术维护方案（本项满分5分）。</p> <p>产品的保养及技术维护方案响应合理、完整、有针对性，对项目理解充分得5分；方案可行，有较强的项目匹配度得3分；有方案，但对需求理解不清晰得0.5分；没有不得分。</p>	10分

商务部分 (10分)	企业实力	1、为保障专业教学质量，投标人具有专业教学能力而获得智慧课堂教学服务管理系统著作证书，得3分。（以上须提供证书扫描件、不提供者不得分）	3分
	售后服务	<b>售后服务方案：</b> 投标人提供完善的售后服务方案（包括售后人员安排方案、服务计划方案、服务内容阐述、按时履约的保障措施、响应时间及故障排除时间安排、应急响应方案）内容充分、明确，可行性较强，得4分；内容基本完整，可行性一般，得2分；缺项得0分。	4分
		<b>安排采购人培训计划：</b> 投标人提供的用户培训方案（包括培训体系、培训内容、培训方式及讲师名单，培训次数以及培训计划安排）内容充分、合理性强，得3分；内容基本完整，合理性一般，得2分；缺项得0分。	3分

#### 备注：

1. 小微企业享受 12% 的价格折扣，须提供中小企业声明函（详见投标文件格式）。
2. 残疾人福利性单位享受 12% 的价格折扣，须提供残疾人福利性单位声明函（详见投标文件格式）。
3. 监狱企业参加政府采购活动时，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。没有提供证明材料投标人将被视为不接受投标报价的扣除，用原投标报价参与评审。
4. 投标人提供的产品属节能或环保产品的，应提供其属于环境标志产品、节能产品政府采购品目清单范围内的证明材料和国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；产品属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。
5. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。
6. 如评标小组一致认为最低报价或某些分项报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履约的可能时，评标小组有权通知要求投标人予以解释说明。如投标人未能在规定期限内作出解释，或经评标小组取得一致意见认为其所作解释不合理的，对该投标人将不予推荐。

#### 27、保密及其它注意事项

27.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

27.2 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

27.3 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

27.4 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人都不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

27.5 采购单位不退还未中标的投标资料。

27.6 各投标人投标时所提供的资格证明材料及其他相关证明材料，在评标时应将相应证明材料的原件提供给评标委员会审查，如不能提供原件的，请按规定提供相关公证机关出具的公证函予以证明，否则，由此对最终评标结果所造成的不利影响和后果由投标人自负。

## 第六章 授予合同

### 28、定标方式

28.1 依据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评标总得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人并标明排序。

28.2 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

28.3 采购人、采购代理机构和评审委员会均不得修改评审结果或者要求重新评审，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评审委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评审委员会应当现场修改评审结果，并在评审报告中明确记载。

28.4 在采购中，有政府采购法第三十六条规定情形之一的，采购单位应当予以废标，并将废标理由通知所有投标人。

废标后，除采购任务取消情形外，采购单位应当重新组织招标。需要采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得市财政部门的批准。

### 29、中标公告

29.1 依法必须进行招标的项目，采购人应当自收到评标报告之日起 1 个工

作日内确定中标人，并在相关政府采购网等媒体公示中标结果。

#### 29.2 不如实提供信用记录的：

在中标公告后，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的中标或成交供应商将报财政部门批准后，取消其中标或成交资格，并应当承担相应的法律责任。

### 30、中标通知

30.1 确定中标人后，在发布中标结果公告的同时，采购单位应当向中标人发出中标通知书。中标人应在接到通知后领取中标通知书，逾期不领取中标通知书的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定处理。

30.2 中标通知书是合同的组成部分。

### 31、签订合同

31.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 1 个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成损失的，中标人应当予以赔偿。

31.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

31.3 中标或者成交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供应商，也可以重新开展政府采购活动。

### 32、合同公告

采购人应当自政府采购合同签订之日起 1 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 33、质疑

33.1 投标人认为采购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，以书面形式向采购单位提出质疑。

33.2 采购单位应当在收到投标人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投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

34、本招标文件最终解释权归采购人。

## 第三部分采购项目需求及要求

### 一、采购清单

二、无人机运行与维护实训室				
序号	设备名称	数量	单位	参数
1	特种多旋翼无人机装调设备	2	台	<p>特种多旋翼巡检无人机（开源）实验实训平台，专为职业与技工院校教学和研究无人机电子电工、无人机结构与系统、无人机工作原理、无人机动力系统、无人机通讯系统、人机操控、无人机性能测试、无人机任务飞行的实训和实验相关专业实训课程教学设计。</p> <p>该设备为无人机装调检修工职业技能评价设备，同时支持全国新职业和数字技术技能大赛指定竞赛设备、无人机驾驶员、民航局电子云执照等职业技能等级训练考评使用。</p> <p>1、飞行器</p> <p>无人机整体采用模块化设计，碳纤维和航空铝材质，固定牢固，质量轻整机重量<math>\geq</math>为 2000g（包含机架，电机，螺旋桨，电池，GPS，机械爪）</p> <p>尺寸（不带桨）：310 mm <math>\times</math> 330 mm <math>\times</math> 260 mm</p> <p>飞行速度：<math>\geq</math>12 m/s</p> <p>飞行时间：<math>\geq</math>20 分钟（无风环境）</p> <p>工作环境温度：<math>-10^{\circ}</math> C 至 <math>40^{\circ}</math> C</p> <p>2、GNSS：</p> <p>垂直：<math>\pm</math> 0.1 米（视觉定位正常工作时）；<math>\pm</math> 0.5 米（GNSS 正常工作时），水平：<math>\pm</math> 0.3 米（视觉定位正常工作时）；<math>\pm</math> 0.5 米（高精度定位系统正常工作时）</p> <p>3、控制系统</p> <p>系统基于 Pixhawk FMUv5 设计标准，并且完美兼容 PX4 和 ArduPilot 固件</p> <p>1) 硬件参数：</p> <p>主处理器：STM32F765 (32 Bit Arm<sup>®</sup> Cortex<sup>®</sup>-M7, 216MHz, 2MB flash, 512KB RAM)</p> <p>协处理器：STM32F100 (32 Bit Arm<sup>®</sup> Cortex<sup>®</sup>-M3, 24MHz, 8KB SRAM)</p> <p>2) 传感器：</p> <p>加速计：ICM-20602/ICM-20689/BM1055</p>

			<p>陀螺仪： ICM-20602/ICM-20689/BM1055</p> <p>电子罗盘： IST8310</p> <p>气压计： MS5611</p> <p>3) 系统接口： UART*5、 I2C*4、 UART 串口、 pwm 输出、 ppm 输入、 电源 1、 电源 2、 安全开关、 TF 卡槽</p> <p>4) 支持功能：</p> <p>固件： 可支持 pix4、 Ardupilot</p> <p>机型： 可支持多旋翼、 固定翼、 直升机、 VTOL 垂直起降、 无人车、 无人船</p> <p>5) 电源： 三路电源输入冗余</p> <p>4、 机械爪</p> <p>材质： 采用硬质铝合金</p> <p>最大张角间距： <math>\geq 86\text{mm}</math></p> <p>5、 电池： 滑轨式电池仓结构设计的锂聚合物电池组</p> <p>容量： 4000mAh</p> <p>电压： 18.5V</p> <p>6、 遥控器</p> <p>传输频率： 2400MHz~24835MHz</p> <p>信道带宽： 5.0MHz&amp;250Kbps</p> <p>工作电流： 90mA</p> <p>通道数： 10 通道 5 通道以上能够自定义（SBUS 支持 10 通道）</p> <p>★为了保证产品质量， 厂家具有无人机（异形特种多旋翼无人机）、 一种重心多旋翼飞行器专利证书提供复印件加盖厂家公章。</p> <p>★需提供厂家针对本项目专项授权书及售后服务函加盖厂家公章。</p>	
2	复合翼无人机装调设备	2	台	<p>小型复合翼无人机装调实训套件兼具： 固定翼无人机具备飞行速度快、 飞行高度高、 飞行时间长； 以及旋翼无人机具备垂直起降、 悬停、 灵活的特点， 在行业应用中越来越广泛。 但随之而来的是复合翼无人机造价高、 训练难度大、 炸机率高等问题。 本款小型复合翼无人机装</p>

			<p>调实训套件，专为职业与技工院校无人机相关专业实训课程教学设计，具备体积小、造价低、反复拆装、兼顾耐用的特点。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 翼展：1350mm</li> <li>2. 翼面积：30dm<sup>2</sup></li> <li>3. 机身长：828mm</li> <li>4. 电池仓：≥240*90*100mm</li> <li>5. 相机仓：≥90*105*72mm</li> <li>6. 飞控仓：≥110*75*80mm</li> <li>7. 电机：340kv</li> <li>8. 电调：60A</li> <li>9. 飞控： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 主处理器：STM32F765 (32 Bit Arm® Cortex®-M7, 216MHz, 2MB flash, 512KB RAM)</li> <li>2) 协处理器：STM32F100 (32 Bit Arm® Cortex®-M3, 24MHz, 8KB SRAM)</li> <li>3) 外部接口：UART 串口 5; I2C4; SPI1; CAN 标准总线 2; ADC2; PWM 输出 标准 8 PWM IO+6 个可编程 IO</li> </ol> </li> <li>10. 舵机：金属 12g 数字舵机</li> <li>11. 可快拆 4 轴碳纤维管</li> <li>12. 起飞重量：4.5kg</li> </ol> <p>★为了更好的教学质量，厂家具有有一种无人机电池安装组件、带有导轨与卡扣结构的电池专利证书提供复印件加盖厂家公章。</p> <p>★根据产品需求，厂家具有无人机航线飞行灯光反馈系统、一种基于 4G 通信的无人机颜色识别灯光反馈系统、一种无人机飞行实时颜色识别系统一种基于 4G 通信的无人机颜色识别语音反馈系统著作权证书提供复印件加盖厂家公章。</p> <p>★需提供厂家针对本项目专项授权书及售后服务函加盖厂家公章。</p>	
3	多功能无人机调护工作台	2	台	<p>一体化设计，充分考虑无人机选型、装配、调试的工作场景特性，集储存、零件分类、静电防护、便捷取电、可视化等多个功能于一体，大大提高教学的便利性和趣味性。学生操作可</p>

			<p>通过摄像头指头教学多媒体屏，实现实时教学互动。实训平台尺寸<math>\geq 1800 \times 750 \times 800\text{mm}</math>，高挂板 900mm，桌面厚度为 50mm，带防静电膜，框架为 2.0mm 厚冷轧钢板，承重 1000kg 以上。配备全套工具，让学生在学习过程中，有完备的工具使用。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 装配工作台 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 尺寸 <math>1500 \times 750 \times 1800\text{mm}</math></li> <li>2) 高挂板 1000mm</li> <li>3) 桌面宽度为 750mm，带防静电膜</li> <li>4) 框架为 2.0mm 厚冷轧钢板</li> <li>5) 承重 1000kg 以上</li> </ol> </li> <li>2. 板套件 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 挂钩：20 个</li> <li>2) 物料盒：15 个</li> </ol> </li> <li>3. 可拖拽一体机操作终端 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 23.8 英寸高色域显示</li> <li>2) 三面微边全屏设计，沉浸式体验</li> <li>3) 广视角 178。</li> <li>4) I5-10200H 处理器，运行酣畅</li> <li>5) 480-512GB SSD 硬盘，海量存储</li> <li>6) 16G DDR4 高频内存</li> </ol> </li> <li>4. 无人机地面管理系统 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 操作系统：Windows10 x 64</li> <li>2) 整合调参助手与地面站功能</li> <li>3) 调参助手：提供丰富的开发与定制选项，适应不同的飞行任务、支持 OTA 空中软件更新、自动上传飞控数据</li> </ol> </li> </ol>	
4	多旋翼无人机装调检修智能台	2	套	<p>专为满足职业教育无人机相关专业中装调检修实训场景研发的一款兼具教学、培训、仿真、考评功能的教学仪器设备。该设备具备智能化、数字化的先进技术，整体采用模块化设计、</p>

			<p>一体化展现，集无人机系统认知、链路连接、部件检测、挂载应用等功能于一身。采用插拔件的形态，通过硬件与软件双向控制教学和考核内容。预留扩展系列元件模块和挂载系列元件模块的布置位置与接线端口，可进行模块化拓展。</p> <p>1. 基本参数</p> <p>工作环境温度 -10 °C ~ +40 °C</p> <p>工作相对湿度 ≤ 85% ( 25 °C)</p> <p>输入电压：220VAC；50hz；</p> <p>工作电流：5-20A；</p> <p>安全保护、漏电保护、紧急停止按钮；</p> <p>多旋翼无人机结构布局，可支持 4 轴、6 轴、8 轴旋翼操作；</p> <p>内置多旋翼故障检修控制系统；</p> <p>内置多旋翼故障检修考核操作系统；</p> <p>可连接多旋翼故障仿真系统。</p> <p>2. 八旋翼结构与系统检修实验套件</p> <p>1) 无人机动力组件</p> <p>电调 20A.</p> <p>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。</p> <p>数字开关电源：输出 0-25VDC，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</p> <p>飞行控制系统：主处理器：STM32F427、协处理器：32F10 系列</p> <p>验证操控模块：通道数量 10 通道/12 通道、工作电压 7.4~18.0V</p> <p>3. 无人机故障检修仿真实验平台</p> <p>1) 地面站软件</p> <p>运行系统：Windows64 ；</p> <p>整合调参助手与地面站功能 ；</p>
--	--	--	---

			<p>调参助手：具有丰富的开发与定制选项，适应不同的飞行任务、支持 OTA 空中软件更新、自动上传飞控数据。</p> <p>2)故障检修考核模块：  操作系统：Windows10x64；  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。</p> <p>3)故障仿真模块  操作系统：Windows10x64；  可对无人机的控制、通讯、导航、动力系统进行仿真；  可连接并接收无人机机械系统故障数据与修复过程数据，对无人机姿态表现进行动态仿真；  可连接并接收无人机电气系统故障数据与修复过程数据，对无人机姿态表现进行动态仿真；  可连接并接收无人机软件系统故障数据与修复过程数据，对无人机姿态表现进行动态仿真。  具备逼真的三维仿真场景，具备良好的展示效果；  具备可扩展性，预留标准接口，支持接入外部干扰模型。</p> <p>4)故障控制模块：  能够实现实时部件故障控制；  能够实现实时部件故障检测；  能够实现实时与控制软件通讯，接收与反馈控制软件的消息。</p> <p>5)故障系统操作终端  内存容量：128G  分辨率：1024*768  麦克风：内置麦克风*1</p>
--	--	--	---

			<p>扬声器：1 个</p> <p>接口：USB3.0 接口*1;Type-C 接口*1</p> <p>操作系统：Windows10</p> <p>4. 任务载荷系统实验套件</p> <p>1) 机械爪</p> <p>2) 云台</p> <p>3) 图像系统：</p> <p>4) 图传系统：</p> <p>5) 二次开发高性能超声波组件</p> <p>5、可支持无人机故障检测维修实训项目不低于 15 项</p> <p>6、配套课程资源：包括但不限于 ppt、视频资源、实训指导书等</p> <p>1. 多旋翼装调检修智能台作业指导书</p> <p>2. 全国新职业和数字技术技能大赛竞赛任务指导视频</p> <p>★厂家具有民用无人驾驶航空器经营许可证提供复印件加盖厂家公章。</p> <p>★厂家是“全国行业职业技能竞赛---全国人工智能应用技术技能大赛”优秀合作企业、产教合作联盟企业单位、“中国无人机产业创新联盟”会员单位提供证明材料复印件加盖厂家公章。</p> <p>★厂家获得省级全国行业职业技能竞赛---全国人工智能应用技术技能大赛荣誉证书提供复印件加盖厂家公章。</p> <p>★需提供厂家针对本项目专项授权书及售后服务函加盖厂家公章。</p>
5	复合翼无人机装调检修智能台◆	2	<p>套</p> <p>专为满足复合翼无人机装调检修实训场景研发的一款兼具教学、培训、仿真、考评功能的教学仪器设备。该设备具备智能化、数字化的先进技术，整体采用模块化设计、一体化展现，集无人机系统认知、链路连接、部件检测、挂载应用等功能于一身。采用插件的形态，通过硬件与软件双向控制教学和考核内容。预留扩展系列元件模块和挂载系列元件模块的布置位置与接线端口，可进行模块化拓展。</p> <p>1、工作环境温度 -10 ℃~ +40 ℃</p>

			<p>2、工作相对湿度<math>\leq 85\%</math> ( 25 ℃)</p> <p>3、输入电压: 220VAC; 50hz;</p> <p>4、工作电流: 5-20A;</p> <p>5、安全保护、漏电保护、紧急停止按钮;</p> <p>6、复合翼无人机结构布局, 可支持 4+1 复合翼无人机操作;</p> <p>7、内置复合翼故障检修控制系统;</p> <p>8、内置复合翼故障检修考核操作系统;</p> <p>9、可连接复合翼故障仿真系统</p> <p>10、集成复合翼无人机动力系统和控制系统</p> <p>11、集成复合翼无人机任务载荷系统</p> <p>★为了保证产品质量, 厂家具有一种无人机辅助计算机二维码识别系统、一种基于超声波的无人机闯入报警系统、基于 OpenCV 的实时人脸识别系统、一种无人机实时温度检测系统、无人机视觉辅助飞行系统、无人机声光反馈系统著作权证书提供复印件加盖厂家公章。</p> <p>★需提供厂家针对本项目专项授权书及售后服务函加盖厂家公章。</p>
6	无人机拉力扭矩综合测试仪	1	<p>套</p> <p>无人机动力测试系统是专门针对职业及技工院校开发的无人机动力测试配套教学设备。该设备采用了航空级传感器、处理设备和先进算法, 确保测量精确便捷。通过对动力系统的重要参数进行测试、分析、对比, 来进行动力系统的选型与调试。</p> <p>1)外形尺寸: <math>\geq 750*750*790\text{mm}</math></p> <p>2)净重: <math>\geq 33\text{kg}</math></p> <p>3)输出电压: 33V</p> <p>4)输入电流: 15Amax</p> <p>5)输入电压: AC220V</p> <p>6)测试动力组范围: 1-8kg</p> <p>7)支持螺旋桨最大直径: 26inch</p> <p>8) 支持电压电流测量:</p> <p>9)支持拉力测量:</p>

			<p>10)支持扭矩测量</p> <p>11)支持支持换相转速测量</p> <p>12)支持温度测量</p> <p>13)支持气压环境模块:</p> <p>适用课程:</p> <p>1)无人机动力技术</p> <p>2)无人机飞行原理</p>
7	多旋翼无人机任务载荷装调设备	2	套 <p>多旋翼任务载荷装调套件是根据人工智能应用技术的特点,选取易开发、易实现、可拆卸的。无人机可搭载巡检作业任务挂载系统,完成包括:抓取、投放、拍摄、照明、喊话在内的多种任务功能,进行多个应用场景的任务实验。</p> <p>1. 机械爪:</p> <p>硬铝合金材料,爪子内部边缘采用锯齿设计,张开口<math>\leq 130\text{mm}</math>,张开口大小可调节;</p> <p>2. 云台:</p> <p>1) 处理器: STM32F103RCAT 72MHz;</p> <p>2) b) 电机驱动: TC4452VMF;</p> <p>3) c) 板载陀螺仪和加速器传感器: (MPU6050);</p> <p>4) d) 7通道 PWM/Sum 输入/输出、3个 AUX 接口、红外 led 接口、Futaba S-Bus;</p> <p>5) e) 工作电压 : 6-18V;</p> <p>6) f) 电机驱动电流: 最大 1.5A;</p> <p>3. 图像系统</p> <p>1) 拍照分辨率: 16M/14M/12M/8.3M/5M/3M;</p> <p>2) b) AV/HD 输出: 支持;</p> <p>3) c) 最大支持<math>\geq 64\text{G}</math>;</p> <p>4) d) 相机尺寸<math>\leq 59\text{mm} \times 21\text{mm} \times 41\text{mm}</math>;</p> <p>5) e) 压缩格式: H. 264, H. 265;</p> <p>6) f) 工作电压: DC5V;</p>

			<p>7) g)工作电流：最大 1A；</p> <p>4. 图传系统</p> <p>1)发射模块</p> <p>输出功率：</p> <p>0mW/25mW/200mW/400mW/800mW/1000mW；</p> <p>全制式视频格式：NTSC/PAL；</p> <p>宽电压输入：7-28V；</p> <p>重量：≤30g（不包含天线）；</p> <p>2)接收显示器</p> <p>显示分辨率≥800*480；</p> <p>全制式视频格式：NTSC/PAL；</p> <p>2)接收显示器</p> <p>显示分辨率≥800*480；</p> <p>示比例：16:9/4； 3；</p>
8	教培评设备	2	<p>套</p> <p>针对无人机准备的工具支持模块，其中包含了 40 余项无人机工具于工装，为无人机拆装、调试、维修等实训任务提供支持。</p> <p>1、螺丝刀（内六角）1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm1 套</p> <p>2、一字螺丝刀 3.0mm、4.0mm、5.0mm、6.0mm1 把</p> <p>3、十字螺丝刀 3.0mm、4.0mm、5.0mm、6.0mm1 套</p> <p>4、镊子得力 DL3960031 套</p> <p>5、套筒 5.5mm1 把</p> <p>6、活动扳手 6 寸 1 把</p> <p>7、剥线钳 1 把</p> <p>8、斜口钳 1 把</p> <p>9、小型台钳 1 台</p> <p>10、锉刀得力六件套-小号 1 套</p>

				11、焊台广乾可调温恒温电烙铁套装 60W1 套 12、焊锡丝含锡 99.3%无铅 1.0mm 500g1 卷 13、松香 50G1 盒 14、剪刀张小泉剪刀 1 把 15、测电器 BB 响 1 个 16、万用表得力 DL3340021 个 17、舵机测试仪 TITAN1 个 18、热熔胶枪 SL—3061 把 19、手术刀 11 号刀片 1 把 20、纤维胶带 3cmX50m1 卷 21、纸胶带 40mmX50m1 卷 22、磁铁 20X10X3mm1 块 23、橡胶锤得力橡胶锤 24oz1 把 24、充电器 UP6+1 套 25、包装箱定制 1 个
9	四旋翼无人机组装实训装置	10	套	1. 轴距：450~500mm； 2. 飞机自重：≥1200g； 3. 最大载重：≥800g； 4. 飞机续航里程：≥8km； 5. 速度： (1) 最大飞行速度：15m/s； (2) 最大爬升速度：4m/s； (3) 最大下降速度：2m/s； 6. 最大抗风：4 级风； 7. 机臂数量：4； 8. 机架材质：尼龙材料；

			<p>9. 桨叶尺寸：9 寸；</p> <p>10. 搭载飞控：大疆 NAZA lite v1；</p> <p>11. 电机</p> <p>(1) 型号：2212；</p> <p>(2) KV 值：950KV；</p> <p>12. 遥控器：</p> <p>(1) 工作频率：2.4GHz；</p> <p>(2) 控制距离：≥3000m；</p> <p>(3) 通道数量：≥10 通道；</p> <p>13. 电池</p> <p>(1) 规格：3s</p> <p>(2) 容量：≥5200mah；</p> <p>14. Gps 悬停精度</p> <p>垂直方向：±1.5m， 水平方向：±2m；</p> <p>15. 飞行高度：≤120 米。</p> <p>★厂家获得省级无人机应用技术技能大赛“极飞杯”荣誉证书并提供证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>★厂家连续两届获得省级全国智能制造应用技术技能大赛选拔赛荣誉证书以及省级人力资源和社会保障厅支持的证明文件并提供证书复印件及证明文件复印件加盖厂家公章。</p> <p>★厂家获得省级全国新职业和数字技术技能大赛选拔赛荣誉证书并提供证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>★厂家连续两年获得省级全国人工智能应用技术技能大赛选拔赛荣誉证书并提供证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>★需提供厂家针对本项目的专项授权书及售后服务函加盖厂家公章。</p>
--	--	--	---

1. (包 2: 无人机运行与维护实训室) 核心产品: 复合翼无人机装调检修智能台
2. 供应商投标总价也不得高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价, 否则视为无效投标。
3. 如供应商的报价中出现相同货物但单价不同的情况, 一律按最低价进行修正或者调整。

## 二、招标要求

1、本项目采购预算为: 1000000.00 元, 包含完成济源职业技术学院省级高技能人才培养示范基地建设项目(包 2: 无人机运行与维护实训室)所涉及到的所有费用, 高于采购预算价的为无效投标。

2、供应商按照招标文件要求提供的各项技术证明材料, 必须清晰可辨认, 如评标委员会评审过程中发现供应商提供的技术证明材料不清晰导致无法判断其是否符合技术参数的, 视为负偏离招标文件技术参数要求。

3、交货期: 自合同签订之日起 15 日历天交货并安装调试完毕

4、质保期: 一年。

5、质保期外服务: 质保期外采购人如需更换硬件设备, 中标供应商应免费提供技术服务, 硬件设备的费用按市场价由采购人承担并重新计算质保期。**(提供承诺书, 若无承诺按无效投标处理)**

6、质量要求: 合格, 通过相关部门验收。

7、付款方式: 合同签订后, 采购人向供应商付合同价款的 30%作为预付款, 同时供应商向采购人提交同等金额的预付款保函, 待所有设备验收合格并正常使用且上级财政资金拨付到位后, 乙方向甲方提供正规发票后剩余款项一次性付清。

8、交货地点: 采购人指定地点。

9、供货时投标人须提供设备的供货配置清单、使用说明书、操作手册、维修手册等相关资料, 如出现质量问题或系假冒伪劣、盗版产品, 投标人负责包退、包换, 发生的费用由供应商承担。

10、投标人提供的货物必须是原装全新、符合招标文件规定技术参数。

11、中标人不得以任何理由和任何方式将项目转包给第三方，否则采购人有权终止双方的合作，并依照法律追究成交人的法律责任和经济责任。

12、投标人须有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证设备的正常操作。

13、其他要求：中标单位在项目实施过程中应充分听取采购人意见，充分发挥专业水平保证项目质量。若出现消极怠工等影响项目进度和质量的行为，采购人有权终止合同，不予支付合同价款，同时中标单位将承担对其不利的法律后果。

## 第四部分 合同主要条款

(由采购人与中标人协商拟定)

本合同□是/□否中小企业预留合同

## 政府采购合同（示范文本）

合同编号：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

住 所 地：\_\_\_\_\_

乙方于20\_\_年\_\_月\_\_日参加了\_\_（采购代理机构）组织的“\_\_（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为\_\_（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

### 第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

### 第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

此价格为固定总价（固定单价），不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

- 1. 货物原产地:
- 2. 货物的质量要求:

.....

- 3. 货物的技术标准:

.....

第四条 交货

- 1. 交货日期:
- 2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 根据财政部等三部门《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》规定，对乙方提出的具体包装要求：\_\_

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起 15 个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

3.1 预付款比例：\_\_\_\_%，于政府采购合同签订生效后支付。

.....

第七条 履约保证金

履约保证金：不要求

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档

收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

#### 第九条 安装与验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由乙方负责安装。

4.1、安装过程中，乙方应严格遵守国家相关安全、消防和其它相关的法规、规范进行。

4.2、任何人不得以任何借口让施工人员违反安全操作规程。

4.3、由于乙方在施工生产过程中违反有关安全操作规程、消防条例，导致发生安全或火灾等事故，乙方应承担由此引发的一切经济损失，所有后果由乙方承担。

4.4、完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收申请之日起5个工作日内，对采购项目进行实质性验收。

5. 根据财政部等三部门《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》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）：\_\_\_\_\_

.....

#### 第十条 知识产权

乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

.....

#### 第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

## 第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

## 第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的违约金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后\_\_\_小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权要求乙方赔偿损失。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：甲方延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。逾期利息按照合同订立时 1 年期贷款市场报价利率标准执行。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：\_\_\_\_\_。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：\_\_\_\_\_。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

#### 第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得监管部门同意后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

#### 第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

#### 第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，向甲方所在地法院提起诉讼。

.....

#### 第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式\_\_份，甲方\_\_份，乙方\_\_份。

.....

#### 第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：  
单位名称(公章)：  
法定代表人（被授权代表）签字：  
电 话：  
签订时间： 年 月 日

乙 方：  
单位名称(公章)：  
法定代表人（被授权代表）签字：  
电 话：  
签订时间 年 月 日

附件

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与济源产城融合示范区教育体育局空调项目政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构。可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 第五部分

### 投标文件格式

# 济 源 市 政 府 采 购

## 济源职业技术学校省级高技能人才培养示范基地建设项目（包 2：无人机运行与维护实训室）

采购项目编号：

### 投 标 文 件

入场交易编号：

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 目 录

序号	内容	页码
一	投标函	
二	开标一览表	
三	报价明细表	
四	技术规格偏差表	
五	法定代表人身份证明	
六	授权委托书及被授权人身份证明	
七	技术部分	
八	综合部分	
九	资格审查资料	
十	中小企业声明函	
十一	投标承诺函	
十二	政府采购供应商质量保证承诺函	
十三	其他	

(投标人可根据实际情况自行添加目录内容)



## 二、开标一览表

项目名称	
投标人	
投标报价	¥_____元，大写：_____元
交货期	
质保期	
质量要求	
价格折扣	符合或视为小微企业价格折扣 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 符合残疾人福利性单位价格折扣 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注	

注： 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或供应商代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理，报价金额大小写不一致时，以大写金额为准。

投标人名称： \_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、报价明细表

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
合计	大写：		小写：				

供应商单位全称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

#### 四、技术规格偏离表

序号	名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

注明：1、供应商所投标产品参数应对照招标文件第三部分“采购项目需求及要求”的参数，逐条填写本表，如存在偏差的必须如实填写，完全复制照抄招标文件要求的参数、提供虚假材料的按无效响应处理，并承担相关法律责任；供应商根据实际情况自行调整表格。

2、建议供应商在技术规格偏差表备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

供应商名称（电子签章）：

法定代表人或委托代理人（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 五、法定代表人身份证明

\_\_\_\_\_（法定代表人姓名）在我单位任\_\_\_\_\_（职务），是我单位的法定代表人，特此证明。

投标人名称（电子签章）：

地址：

日期：

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证**正面**复印件

法定代表人身份证**反面**复印件

## 六、授权委托书及被授权人身份证明

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（注册地址）的\_\_\_\_\_公司的在下面签字的 \_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权\_\_\_\_\_（分支机构）在下面签字的\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就\_\_\_\_\_（项目名称）的投标及合同的执行、完成和售后服务，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其委托代理人：（电子签章）

地址：

日期：

被授权人身份证复印件正反面粘贴处

## 七、技术部分

## 八、综合部分

## 九、商务部分

## 十、资格审查资料

### 济源产城融合示范区政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设，树立企业诚信守法形象，本企业对所报\_\_\_\_\_项目政府采购活动郑重承诺如下：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本人承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和技术能力；
- （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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府

采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）

日期： 年 月 日

注：1.投标人（供应商）须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质响应招标采购文件要求，按无效投标处理。

2.投标人（供应商）的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3.供应商关系（与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺书）；

4.不存在联合体响应的声明。

5.其他相关资料。

## 十一、中小企业声明函

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）；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）；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）；

3. ……

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（电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 残疾人福利性单位声明函（若是）

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。

投标人名称（电子签章）：

日期：

## 十二、投标承诺函

采购人名称\_\_\_\_\_：

我单位\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_在参加\_\_\_\_\_采购项目，项目编号\_\_\_\_，入场交易编号\_\_\_\_，根据《政府采购法》《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号）等相关规定、及本项目招标（采购）文件的规定，现自愿做出如下承诺：

1、承诺严格遵《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；在诚信库入库及参与贵方组织的采购项目所提供的全部资料真实有效。

2、在投标截止时间后不得补充、修改、撤销、撤回投标。

3、若我单位被确定为中标人，我方将及时在规定的时间内领取中标（成交）通知书；无正当理由不得拒绝与采购人订立政府采购合同，在签订政府采购合同时严格按照采购及投标文件确定的事项签订政府采购合同。

4、在诚信库入库、参与投标过程中绝不提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉。

我单位如违背以上承诺，采购人有权取消我方中标（成交）资格、追究由我方造成的经济损失，并按照相关规定对我单位追究法律责任

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（电子签章）：

日期：

### 十三、政府采购供应商质量保证承诺函

致：采购人名称

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格按照招标采购文件及投标响应文件的相关要求及响应提供货物或服务，并根据质量保证的响应期限内提供如下承诺：

1、若在质量保证的响应期限内由于采购人的原因造成的货物质量问题，采购人只承担更换货物的直接材料费用；

2、若在质量保证的响应期限内非采购人的原因造成的货物或服务出现质量问题，我单位（本人）承担货物更换、维修或整改的全部费用，直至采购人满意为止；

3、货物经三次维修或更换，或服务经三次整改，仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除采购合同，除已付款项全额返还外，另外按已付款的 30% 向采购人支付违约金。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表

（签字或电子印章）

日期： 年 月 日

注：1. 投标人（供应商）须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，按无效响应处理。

2. 投标人（供应商）的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

## 十四、其他

供应商认为应补充的或利于评审的其他资料