

# 长垣职业中等专业学校实训室建设项目 A包（二次）

## 招标文件

采购项目编号：长财招标采购-2023-83

采购交易编号：长交采 2023ZB029 号

采购人：长垣职业中等专业学校

采购代理机构：河南天舜工程管理有限公司

二〇二三年十月

# 目 录

<u>第一部分 长垣职业中等专业学校实训室建设项目 A 包（二</u>	
<u>次）招标公告</u>	3
<u>第二部分 投标人须知前附表</u>	8
<u>第三部分 投标人须知</u>	10
<u>第四部分 合 同（样本）</u>	25
<u>第五部分 设计依据及成果要求</u>	28
<u>第六部分 评标办法和评标细则</u>	31
<u>第七部分 投标文件格式</u>	36

# 第一部分 长垣职业中等专业学校实训室建设项目A包（二次） 招标公告

## 项目概况

长垣职业中等专业学校实训室建设项目 A 包（二次）招标项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·长垣市）》（<http://new.cyxggzy.cn/>）登录交易系统获取招标文件，并于 2023 年 11 月 21 日 08 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

- 1、项目编号：长财招标采购-2023-83
- 2、项目名称：长垣职业中等专业学校实训室建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：1550000 元

最高限价：1550000 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	长交采 2023ZB029 号-1	A 包	1550000	1550000

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）

A 包：建工系实训室建设及相关设备采购（详见招标文件第五部分“采购需求”）；

- 6、合同履行期限：见招标文件
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否

## 二、申请人资格要求：

- 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：
  - 2.1、本项目为非预留份额，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》

（财库[2020]46号）第九条规定，支持中小微企业参与；

2.2、根据《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），支持监狱企业参与；

2.3、根据财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），支持残疾人福利性单位企业参与；

2.4、根据《财政部、国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2004]185号）、《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；和财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局 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】。

### 3、本项目的特定资格要求

3.1、供应商须具备有效的加载“统一社会信用代码”的营业执照；

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）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的投标单位，拒绝参与本项目招标投标活动；

3.3、本项目不允许转包、分包；

3.4、本项目采用资格后审；

### 三、获取招标文件

1. 时间：2023年10月31日至2023年11月6日，每天上午08:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：《全国公共资源交易平台（河南省·长垣市）》（<http://new.cyxggzy.cn/>）登录交易系统

3. 方式：潜在供应商需通过长垣市公共资源交易网新版系统首页（<http://new.cyxggzy.cn/>）登录交易系统进行采购文件下载。（详见长垣市公共资源交易网下载专区）。

4. 售价：0元

#### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023年11月21日上午08:30分（北京时间）

2. 地点：《全国公共资源交易平台（河南省·长垣市）》  
(<http://new.cyxggzy.cn/>)

#### 五、开标时间及地点

1. 时间：2023年11月21日上午08:30分（北京时间）

2. 地点：长垣市财审大厦八楼开标室。

#### 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》《中国招标投标管理公共服务平台》《河南省公共资源交易公共服务平台》《全国公共资源交易平台（河南省·长垣市）》《中国采购与招标网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

#### 七、其他补充事宜

（1）招标文件获取有时间要求，错过时间后将无法完成操作，一切后果由供应商自负。

（2）潜在供应商务必在获取招标文件时间内完成招标文件下载并确保文件下载完整（电子版招标文件及相关附件一并下载），获取时间截止后将无法下载任何招标文件内容，若由此原因影响投标文件制作、投标文件递交、投标文件解密等情况，造成的损失由潜在供应商自行承担。

（3）该项目需要使用网上远程不见面系统开标。各供应商根据操作手册要求，提前做好相关准备工作，所有准备工作需自行到位，开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出答疑，严重问题可拨打现场技术支持电话17337179764/18137798463。各供应商需在首次递交投标文件截止前登录网上不见面系统进行等候签到（递交密钥）。

不见面开标大厅地址

([http://new.cyxggzy.cn/20630036/103\\_module/1001\\_main/1001\\_main\\_index.html?ORGID=410728](http://new.cyxggzy.cn/20630036/103_module/1001_main/1001_main_index.html?ORGID=410728))

（4）网上不见面开标过程中，如供应商准备不到位，造成签到（递交密钥）

截止时间内无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该供应商自动放弃投标（投标截止时间起 20 分钟内无法确认的），不再执行投标文件解密。（供应商对不见面开标流程技术不熟悉可自行携带电脑到交易中心开标室操作）

（5）本项目实行资格后审，营业执照、资质、业绩、人员、财务、证书等内容，须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。审查内容以投标截止前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则评标委员会根据供应商的投标文件予以审验，该供应商不得事后对评审结果提出任何异议，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商自行承担责任。

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：长垣职业中等专业学校

地址：长垣市蒲东街道五里屯路南

联系人：薛女士

联系方式：0373-2157260

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南天舜工程管理有限公司

地址：长垣市人民路与留晖大道交叉口西南角

联系人：尹先生

联系方式：18624716486

3. 项目联系方式

项目联系人：尹先生

联系方式：18624716486

## 第二部分 投标人须知前附表

序号	内 容 规 定
1	<p>采购人：长垣职业中等专业学校</p> <p>采购代理机构：河南天舜工程管理有限公司</p> <p>联系电话：18624716486</p> <p>项目名称：长垣职业中等专业学校实训室建设项目</p> <p>采购项目编号：长财招标采购-2023-83</p> <p>采购交易编号：长交采 2023ZB029 号</p> <p>采购需求：详见招标文件第五部分</p> <p>供货期：签订合同后 30 日内完成本项目的交货、安装、调试工作</p> <p>采购方式：公开招标</p> <p>资金来源：财政资金</p>
2	合格供应商应具备的条件：见招标公告
3	投标有效期：自投标文件递交截止之日起 60 日历天。
4	<p><b>招标控制价</b></p> <p><b>A 包：155 万元</b></p>
5	履约担保：不收取
6	中标服务费：中标供应商根据河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知豫招协[2023]002 号作为参考向采购代理机构缴纳招标代理服务费。
7	<p>投标文件要求：供应商应在规定的投标截止时间前完成投标文件的递交。电子版投标文件（格式为：. tbdatt），供应商上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子版投标文件是否完整、正确。未在投标截止时间前完成上传或送达的，视为逾期送达。</p> <p>逾期上传的投标文件，采购人将不予受理。</p>
8	<p>电子化采购模式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是。投标人投标时须提供加密电子投标文件。</p> <p><input type="checkbox"/>否。投标人投标时须提供纸质投标文件。</p>
9	<p>投标文件递交截止时间及开标时间：2023 年 11 月 21 日上午 08:30 分</p> <p>供应商解密：供应商制作电子版投标文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，供应商在开标前须自行检查数字证书有效性。供应商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文件解密、答疑澄清等。</p>

	开标解密时未在规定时间内 20 分钟内进行解密成功的视为撤销其投标文件。
10	评标委员会构成：评标专家 4 人及招标人代表 1 人组成；评标专家确定方式：在相关专家库中随机抽取。
11	<p>1、本项目实行资格后审，营业执照、资质、业绩、人员、财务、证书等内容，须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。审查内容以投标截止前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则评标委员会根据供应商的投标文件予以审验，该供应商不得事后对评审结果提出任何异议，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商自行承担责任。</p> <p>2、开标时供应商需自行配置电脑上网环境，准备好企业 CA 进行签到解密。因供应商原因导致的未能在规定的时间内签到解密的，造成的损失由供应商自负。</p> <p>3、投标文件递交、解密完成后，供应商需登录会员系统，评审结束前保持在线状态，确保可以及时接收评标委员会提出的质询等要求。</p>

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、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成交供应商，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。

政策解读：[/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016](http://henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016)

## 第三部分 投标人须知

### 一、总则

1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购的长垣职业中等专业学校实训室建设项目 A 包（二次）。

1.1 本次招标文件的解释权属于长垣职业中等专业学校和河南天舜工程管理有限公司。

### 2、定义：

2.1 “采购代理机构” 河南天舜工程管理有限公司。

2.2 “采购人” 名称指长垣职业中等专业学校。

2.3 “投标人” 指符合本文件规定并参加投标的供应商。

2.4 “服务” 指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险提供技术援助、培训、配合措施及合同中规定投标人应承担的其它义务。

### 3、合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件：

- (1) 具有独立法人资格和独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 投标人应具有的其他资质详见招标公告中的供应商资格要求。

4、只有在法律上和财务上独立运作的供应商才能参加投标。

5、投标人领取招标文件时应登记备案，并按照规定登记有关资料。

6、如投标人代表不是法定代表人投标的，须持有《法定代表人授权委托书》。

### 7、投标费用：

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

### 8、通知：

对本项目有关的通知，采购代理机构将以网上公告的形式发出。

## 二、招标文件

9、招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

10、投标前招标文件的澄清、修改。

10.1 任何已登记备案并领取了招标文件的投标人，对招标文件有疑问的，应在收到招标文件后7个工作日内，按招标文件中的联系地址以书面形式送达采购人或采购代理机构，否则，将视为对本招标文件无任何异议。

10.2 采购人或采购代理机构无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不足15日的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

10.3 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求修正投标文件，采购人可酌情决定是否推迟投标的截止日期和开标日期，并在提交投标文件截止时间三日前，以书面方式或电话等方式向所有登记备案并领取了招标文件的潜在投标人发出相关通知。此变更对所有潜在投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到该通知。采购人和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

10.5 招标文件的约束力：投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

## 三、投标文件

11、投标文件的语言和计量单位。

11.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购人就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

11.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供翻译文件，必要时采购代理机构可

以要求提供附有公证书的翻译文件。

11.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

11.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

11.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

12、投标文件的组成及相关要求。

12.1 投标文件分为三部分：商务标部分、技术标部分以及其他部分组成。商务部分指投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件；技术部分是能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件（其中报价是指包括完成本次采购项目所需的所有费用）；其他部分是指投标人按要求自行提供的资料文件。

13、投标文件按照招标文件规定的要求制作。

14、投标报价

14.1 请投标人认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用。包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签定后合同价格将不得变动。报价应以人民币为结算货币。投标人只要投报了一个确定数额的总价，无论单价是否全部填报了相应的金额或免费字样，该投标报价将被视为已经包含了购买该项货物的所有价格（含运送、验收、保险和相关服务、税、费等的费用），并且该报价被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣的报价。在其它情况下，投报货物的单价或总价不允许出现两个，采购人将不接受任何有选择报价的投标，由此产生任何不利的后果均应当由投标人自行承担，并且不应当因此而提出异议。

14.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，采购人不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

14.3 投标人要按采购清单(统一格式)的内容填写货物单价（包括货物报价，装箱、包装、包装物料、送货保险、税费等费用）、总价及其他事项，并由法定

代表人或投标人代表签署。

14.4 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投其中部分内容者，其投投标文件将被拒绝。

14.5 本次招标采用总承包方式，本项目不允许投标人将项目的主体及非关键性工作交由他人完成。

15、本项目的最低报价不能作为中标的保证。

16、投标内容填写说明

16.1 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

16.2 投标文件应按照招标文件规定、要求制作并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，是投标人自身的责任。

16.3 投标文件应严格按照招标文件的要求提交相关附件表格，并按规定的统一格式填写。投标文件未按规定提交、填写的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

16.4 开标一览表为在开标会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

16.5 投标人应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。

16.6 投标人的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

16.7 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

17、投标文件的有效期

17.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表第3条，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

17.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

18、投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。

19、投标人应按投标人须知前附表第 7 条规定的份数提交投标文件。

20、投标文件内有关资格证明文件和证书、检验报告等应依原样扫描为电子文档，且清晰易读。

21、投标文件由投标单位的法定代表人或投标单位代表签字。由投标人单位代表签字的，投标人代表须将书面形式的《法定代表人授权委托书》（按照招标文件格式填写）附在投标文件中，否则按投标无效处理。

21.1 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改或增删。如有修改和增删，必须有投标人公章及法定代表人或其授权的投标人代表签字。

投标文件的递交

22、供应商需按招标文件要求上传加密的电子投标文件，逾期上传或未在规定时间内解密（解密时长 60 分钟）的电子响应文件，其投标将被拒绝。

23、投标截止时间前投标人有下列情况的，采购代理机构将拒绝接收投标人的投标文件：

23.1 逾期上传或未在规定时间内解密（解密时长 30 分钟）。

在投标截止时间止采购人收到的投标文件少于三份，采购人或评标委员会有权宣布本次招标失败。

投标文件的补充、修改和撤回

24.1 投标人可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并以书面形式通知采购人。

24.2 投标人撤回投标的要求应由投标人法定代表人或投标人代表签署，补充、修改投标文件的书面材料，应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

24.3 在投标截止时间之后，投标人不得撤回投标。

#### **四、开标**

25、开标

25.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织公开开标。评标委员会成员不得参加开标活动。

25.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

25.3 开标时，进行电子投标文件的解密。

(1) 电子投标文件的解密

(1) 供应商解密：供应商制作电子版投标文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，供应商在开标前须自行检查数字证书有效性。供应商应当在采购文件确定的开标时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。

开标解密时未在规定时间内 20 分钟内进行解密成功的视为撤销其投标文件。

25.4 投标人不足 3 家的，不得开标。

25.5 开标过程由采购代理机构负责记录，随采购文件一并存档。

25.6 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。

25.7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## **五、评标步骤和要求**

### **26、组建评标委员会**

26.1 评标委员会由河南省政府采购评标专家库中随机抽取的技术、经济专家 4 名及采购人代表 1 名组成，评标工作将在监督部门的共同监督下在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议所有投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评审委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

27、开标后，采购人及招标代理代表将首先对投标文件进行资格审查，审查的内容详见“第六部分”评标办法和评标细则。

27.1 重大偏离（负偏离）或保留系指投标货物的质量、数量和交货期限明

显不能满足招标文件的要求或无效的；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，出现下述情况的评标委员会将予以拒绝。包括但不限于：

27.1.1 投标文件未按招标文件的规定签署、盖章的；

27.1.2 投标有效期不足的；

27.1.3 投标货物数量、交货时间、售后服务承诺不满足招标文件中要求的；

27.1.4 未按照招标文件规定报价的；

27.1.5 投标人以他人名义投标, 串通投标, 以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的；

27.1.6 投标文件附有采购人不能接受的条件；

27.1.7 投标人所提交的报价明细表中某项产品单价或总价出现两个报价的；

27.1.8 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

27.2 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.3 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

27.3.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

27.3.2 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。

27.4 评标委员会对投标文件的判定, 只依据投标文件内容本身, 不依据任何外来证明。

## 28、投标的澄清

28.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式, 并由评标委员会全体人员签字。

28.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复

经法定代表人或投标人代表的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

28.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

28.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

## 29、对投标文件的详细评审

29.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标标准和评标办法”。

29.2 评标应严格按照招标文件规定和评标细则、方法进行，投标人可对任何擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标标准、方法的行为进行质疑或投诉。

## 30、确定中标人

30.1 评标委员会根据详细评审的结果按评标总得分由高到低的顺序确定1-3名投标人为中标候选人。

30.2 采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新招标，同时，对构成违约的供应商采购单位有权追究其违约和赔偿责任。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人或重新招标。

## 六、评标过程保密

31.1 开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不向投标人或其他与评标无关的人员透露。

31.2 在评标期间，投标人企图影响采购人或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

32、关于投标人瑕疵滞后发现的处理规则：

32.1 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦在任何时间被发现存在上述情形，则政府采购监督部门或采购人均有权随时视情形决定是否取消该投标人的此前评议结果，或随时视情形决定是否对该投标予以拒绝，并有权决定采取相应的补救或纠正措施。一旦该投标人被拒绝或被取消该投标人的此前评议结果，其现有的位置将被其他投标人依序替代，相关的一切损失均由该投标人承担。

32.2 但若已经超过质疑期限而没有被发现且已经签署了相关的合同，之后才发现存在上述情形，经采购人再行审查认为其在技术、必要资质等方面并不存在问题而仅属于商务方面存在瑕疵的问题，且若一旦取消该投标人的此前评议结果或采取类似的处理措施将对本次采购更为不利的情形除外，该情形包括：一旦予以拒绝或采取类似的处理措施将使本次采购的成本大幅上升、延误期限以至可能给采购人造成较大损失、采购人或主要用户出具明确要求维持既定结果的书面意见等。

32.3 在上述考虑维持结果的情形下，采购人有权要求该存在瑕疵的投标人提供特别担保金用以承担可能产生的赔偿责任，若其拒绝提供该担保或实际提供的担保金额不足要求金额，政府采购监督部门或采购人有权并且应当决定取消该投标人的此前评议结果或采取类似的处理措施。

33、评标委员会宣布废标的权利出现下列情况之一时，采购人有权宣布废标，并由采购代理机构将废标理由通知所有投标人：

33.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

33.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

33.3 投标人的报价均超出招标控制价的；

33.4 因重大变故，采购任务取消的。

## **七、签订合同**

34、中标通知

采购人根据评标委员会提供的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标

人，中标人确定后，采购代理机构将在刊登本次招标公告的媒体上发布中标公告并同时向中标人发出中标通知书，招标投标人对中标公告有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向招标采购单位（采购人或采购代理机构，下同）提出质疑。招标采购单位应当在收到招标投标人书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

34.2 采购人对未中标的投标人不作未中标原因的解释，不退还投标文件。

34.3 中标通知书、招标文件、投标文件是合同的重要组成部分。

### 35、签订合同

35.1 中标人在签订合同前，采购人要求交纳履约保证金的，中标人应按招标文件规定向采购人提交履约保证金，如果中标人没有按规定办理履约保证金手续的，采购人将取消该中标决定，在此情况下采购人将合同授予排名第二或第三的中标候选人或重新招标。

35.2 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

36.3 采购人如需调整合同标的货物，须经政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

35.4 投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转包、分包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约，采购人有权决定按照中标人中标后毁标、终止或解除合同等违约处理。中标人的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标人还应承担相应赔偿责任。

35.5 不按约定签定或履行合同，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

35.6 中标人应当自合同或补充合同签订之日起五个工作日内，将合同副本报县政府采购监督管理部门备案。

## 八、中标服务费

### 36、中标服务费

中标供应商根据河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知豫招协[2023]002号作为参考向采购代理机构缴纳招标代理服务费。请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

## 九、处罚、询问和质疑

37、发生下列情况之一，将被列入不良记录名单，投标人今后参与同类政府采购项目的机会可能会受到影响：

- (1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- (2) 中标人未按本招标文件规定签约；
- (3) 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其它协议；
- (4) 在投标文件中有意提供虚假材料的；
- (5) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同的；
- (6) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金的；
- (7) 未按招标文件规定的时间向采购代理机构交纳中标服务费的；
- (8) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。
- (9) 投标人其它未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

37.1 在投标、评标过程中，如有投标人联合故意抬高报价或其他不正当行为，采购人有权中止招标或评标。

## 38、询问和质疑

38.1 投标人对采购事项有疑问的，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人或采购代理机构提出询问。

38.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的合法权益受到损害，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，将质疑书原件送达采购人或采购代理机构。提出质疑期限的计算，依照下列规定办理：

- (一) 对招标文件提出质疑的，自投标人获得招标文件之日起计算。
- (二) 对采购过程提出质疑的，应当在评审工作结束之日起计算。
- (三) 对中标、成交结果提出质疑的，自中标、成交结果公告之日起计算。

38.3 质疑书应当包括下列主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，采购人或采购代理机构不予受理：

(一) 质疑供应商全称、地址、法定代表人、联系人及联系电话、邮政编码等；

(二) 被质疑采购项目的名称、编号；

(三) 质疑的具体事项、明确的请求和主张；

(四) 质疑所依据的法律依据（具体条款）、具体事实和具体理由。质疑书依据、理由部分只有主观陈述、推理、猜测等，而没有提供客观事实依据、法律依据的；

(五) 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及招标文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，供应商必须提供正常的信息来源或有效证据，供应商不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的；

(六) 充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；

(七) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

(八) 提起质疑的日期。

38.4 供应商质疑实行实名制并须在质疑书上署名。供应商不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人的，应当由法定代表人签字或盖章并加盖公章；投标人为其他组织的，应当由主要负责人签字或盖章并加盖公章。投标人其他工作人员或代理人员在质疑书上的署名不具有法律效力。

投标人委托代理人办理质疑事宜，应当提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

38.5 提交质疑书时，投标人应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

投标人是法人的，应一并提交法人营业执照和法定代表人身份证；投标人是其他组织的，应一并提交其他组织营业执照和主要负责人身份证。

投标人应当提供上述证明材料的原件及复印件，原件经采购人或采购代理机构核对无误后返还。

38.6 质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。投标人以电子邮件、传真等其他方式提交质疑书及相关证明材料的，

或者不是投标人或者其委托代理人提交质疑书及相关证明材料的,采购人或采购代理机构可以拒收。

38.7 投标人不得虚假质疑和恶意质疑,并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉,阻碍招投标活动正常进行的,属于严重不良行为,交易管理中心将提请财政部门将其列入不良行为记录名单,并依法予以处罚。

38.8 采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项,作出答复或相关处理决定,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关供应商,但答复的内容不涉及商业秘密。若质疑涉及招标制度或程序,将被转交政府采购的管理部门审查。遵循“谁过错谁负担”的原则,有过错的一方承担调查论证费用。

38.9 质疑投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向财政部门投诉。

## **十、保密和披露**

### **39、保密和披露**

39.1 投标人自领取招标文件之日起,须承诺承担本招标项目下保密义务,不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

39.2 采购人有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审投标文件的有关人员披露。

39.3 在下列情形下:当发布中标公告和其它公告时,当国家机关调查、审查、审计时,以及其他符合法律规定的情形下,无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等,但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料,以及投标人/中标人已经泄露或公开的,无须再承担保密责任。

## **十一、诚实信用**

40.1 投标人之间不得相互串通投标报价,不得妨碍其他投标人的公平竞争,不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

40.2 投标人不得向采购人、评标委员会成员进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《中华人民共和国政府采购法》有关规定处理。

## 第四部分 合同（样本）

（采购人可根据项目实际情况增减条款和内容，合同以实际签订为准）

项目名称：

项目编号：

甲方：（采购人）\_\_\_\_\_

乙方：（成交供应商）\_\_\_\_\_

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，按照\_\_\_\_\_（招标编号）的招标结果签订本合同。

### 1. 货物内容

1.1 货物名称：\_\_\_\_\_

1.2 型号规格：\_\_\_\_\_

1.3 技术参数：\_\_\_\_\_

1.4 数量（单位）：\_\_\_\_\_

### 2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。

### 3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

### 4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

### 5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

### 6. 质量保证金

本项目不收取质量保证金。

### 7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

### 8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：\_\_\_\_\_

8.2 交货方式：\_\_\_\_\_

8.3 交货地点：\_\_\_\_\_

## 9. 货款支付

付款方式：货到后安装、调试，验收合格后付一次性支付至合同价的 100%。

## 10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## 12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，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通知乙方。乙方在收到通知后\_\_\_\_日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后\_\_\_\_日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起\_\_\_\_个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后\_\_\_\_个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_小时内到达甲方现场，小时内解除故障。

### **13. 调试和验收**

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 甲方邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

### **14. 索赔**

14.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，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：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，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。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后\_\_\_\_日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后\_\_\_\_日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

## **15. 违约责任**

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15.4 服务期内，若供方未按签订的“政府采购合同”服务本项目，需方有权对供方进行失信处理。

## **16. 不可抗力事件处理**

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

## **17. 合同纠纷处理**

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

## **18. 违约解除合同**

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## **19. 其他约定**

19.1 本采购项目的招标文件、成交供应商的响应文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式\_\_\_\_份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执\_\_\_\_份。自采购合同签订之日起7个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或

法定代表人或

委托代理人(签字)：

委托代理人(签字)：

电话：

电话：

地址：

地址：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

签订日期：二〇二三年 月 日

## 第五部分 采购需求

### A包

#### 建工系 2023 年实训设备清单

序号	品种	规格	单位	数量
1	多功能绘图展架	最大可展示 A2 图幅作品，三支架	个	100
2	小型带锯（带锯条）	电源 220v-240V，功率 85w，工件高度 1-80mm，切割能力铁 10mm，铝 20mm，工作台 200Mm*200mm，可 45 度倾，180~330 电子式无段变速，满足 2023 年河南省技省大赛装饰装修赛项要求	套	2
3	电动搅拌器 (含搅拌棒)	手持式搅拌机，额定电压 220V/50HZ，空载转速 100-600rpn	把	5
4	小音箱	语音提示，通话功能，蓝牙 4.0，外接电源，触控式，安卓系统，8 英寸屏幕，分辨率 1280*800，8w 全频扬声器	台	24
5	水平仪	自动安平，发射角度》120 度，水平精度 5mm，垂直精度 5mm，电源 6000 毫安	个	20
6	特制皮数杆（需定做）	满足省级技能大赛砌筑项目使用，需要定制，需要联系指定教师进行讲解并进行特殊制作	套	5
7	铁皮柜	层数：5 层 带锁，落地文件柜 包装尺寸：	个	10

		1800x850x390mm 长度：85cm 厚度：2mm, 带抽屉，玻璃门		
8	小型彩色打印机	涵盖功能：复印 打印 扫描 接口类型：USB WIFI 支持自动双面打印： 打印速度：大于 8 页/分钟 分体式墨盒 墨水，可移动 app 打印	个	3
9	充电式电锯	额定电压 20 伏，锯片尺寸 140mm，空载转速 6900 转/分钟，可切瓷砖，铝材，PVC 管材。	个	4

## 建工系实训室规划建设清单

一、1+X 建筑信息模型（BIM）建模实训室				
序号	设备名称	用途说明	数量	单位
1	BIM 全过程计量软件	★网络版（50 节点）	1	套
		★1、掌握建筑识图的基本知识，熟练识读图纸中的信息；		
		★2、运用 BIM 钢筋算量、BIM 土建算量准确算出建筑工程中各个构件工程量，并通过对量软件进行工程量准确性对比检查；		
		★3、运用计价软件等化工具编制工程量清单及招标控制价文件；		
2	BIM 三维场布软件	★网络版（50 节点）	1	套
		★1、通过导入 CAD 电子图纸、GCL、3Dmax 等文件并结合三维参数化建模技术快速建立场地模型，满足施工单位在施工及投标阶段的 BIM 应用实训；		
		★2、配合内嵌上百种三维模型族库充分满足临建设计需要锻炼学生技能能力；		
		★3、同时可满足施工现场三个阶段（基础、主体、装饰装修以及临水临电）的布置要求；		
		★4、可通过前期规划人物行走路线，录制三维漫游动画，用于投标述标演示，更能让评标专家、学校师生身临其境感受施工现场；5、可进行 BIM 虚拟建造施工，能让学生了解施工现场的建设过程。		
3	建筑信息模型 BIM 深化建模软件	★网络版（50 节点）	1	套
		★提供主体结构、基础、二次结构、施工设施等施工阶段模型的快速创建功能，构件分类体系按照施工业务逻辑分类，构件创建的预设参数也按照施工建模习惯设置，在建模及应用过程中更加方便快速，降低学习成本。		
		★1+X 考试软件。		

4	1+X 建筑信息模型 (BIM) 职业技能证书实训考试系统	网络版 (50 节点)	1	套
		在 BIM 软件工具产品的基础上, 将线下专业技术教育和考试集成为线上培训和考试于一体的模拟考试平台。创新功能共享试题, 帮助老师出题组卷; 在线做题自动评分, 方便学生考试训练。		
5	专业课程省级中等职业院校教师教学能力大赛指导工程	1、指导相关专业课教师参加国家、省级教师教学能力大赛工作。 2、提供相关团队建设、视频拍摄服务、文字资料整理指导、专家指导和积极备赛等全过程指导服务工作。	2	套
6	台式电脑	台式品牌电脑/用于学生日常软件类上机实训和 BIM “1+X” 考试使用, 同时满足大型建筑虚拟仿真软件运行工作。机器参数 ★1、机型: 分体式台式机; ★2、处理器: ≥Intel 13 代酷睿 I7 处理器; ★3、主板: 不低于 Intel B760 芯片组, 主机自带故障报警检测功能。 ★4、内存: ≥16 GB DDR4, 2 根内存插槽, 最大支持 64GB DDR4 3200MHz 内存; ★5、硬盘: ≥512 GB SSD+1TB HDD ★6、显卡: ≥6G 独立显卡; ★7、音频: 集成 5.1 声道声卡, 支持前 2 后 3 音频接口; ★8、网卡: 集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡; ★9、I/O 扩展槽: ≥1 个 PCI-E 4.0 x16, ≥2 个 PCIe x1, ≥1 个 PCI; ★10、外部接口: ≥10 个 USB 接口, 其中不少于 4 个 USB3.2 Gen1、1 个 USB3.2 Gen2 及 1 个 USB3.2 Gen2 Type-C; 主板原生不少于 3 个视频输出端口、1 个原生串口、2 个 PS/2 接口、1 个 RJ-45 接口; ★13、键盘鼠标: 标准 USB 商务键盘鼠标; ★14、电源: ≥750W 节能电源; ★16、机箱: ≤17L, 顶置电源开关, 免工具开箱, 前置可拆洗防尘罩; ★17、操作系统: 预装正版 Windows 11 操作系统; ★18、显示器: ≥27 吋低蓝光液晶显示器, 分辨率≥1920x1080、VGA + HDMI+DP 接口, 带原厂 HDMI 线	50	台

		缆、支持 VESA，具备低蓝光认证； ★19、服务：三年保修		
7	机房桌椅	实训室学生授课使用，满足一人一桌考试使用。单人桌，带隔板。	70	张
8	机房布线	定制/实训中心局域网搭建，教室改造为计算机标准化、防静电、高端化教室。	1	套
9	交换机	品牌千兆/主要是实训室网络搭建，将所有的电脑搭建在同一个局域网内，24 口网络交换机，传输速度：1000Mbps，支持 wifi	1	套
10	考试监控系统	用于 1+X 证书考试监控系统，包括摄像头 4 个和后台监控系统 1 套，摄像头：焦距：6mm 像素：200 万 适用面积：40-80 m <sup>2</sup> 供网方式：网线 智能识别：移动识别 防水等级：IP66	1	套
11	中央控制系统	用于控制全部实训机房设备开启与关闭等功能，中控一体机等，能实现教师机控制所有学生电脑，电子教室系统，并包含机房电脑同传功能。	1	套
12	智能音箱系统	用于讲课扩音用，形成 1 托 4 音响系统，能使 150 平左右房间内使用，四个壁挂音箱，一套功放系统，两个无线话筒，带鹅颈话筒两个。	1	套

13	触控一体机	<p>用于教师授课电子 PPT 重点部分勾选、标线讲解。同时可以进行板书书写。</p> <p>一、基本配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品尺寸：86 英寸，技术液晶 LED，A 规屏，显示比例(16: 9)</li> <li>2. 全贴合技术：屏体采用全贴合技术，LED 屏和钢化玻璃之间无间隙，书写时无隔空感、可规避屏体起水雾问题。（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>3. 亮度：<math>\geq 500\text{cd}/\text{cm}^2</math> 对比度：<math>\geq 5000:1</math>；最高可达 4K 分辨率；</li> <li>4. 防眩光功能：采用 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%；</li> <li>5. 触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持安卓、windows 系统 20 笔或以上同时书写。（16.（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>6. 接口要求：输入接口：TV RF *1、HDMI*2、AV IN*1、YPbPr*1、VGA*1、Touch USB*1、TV USB*1、RJ45*1、RS232*1、WIFI*1；输出接口：耳机*1、SPDIF *1；</li> <li>7. 前置接口：HDMI*1，Touch USB*1，TV USB*1，PC USB*2；USB 支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取；（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>8. 前置笔槽设计：自带红外书写笔吸附区域，可将书写笔吸附于槽内，方便用户放置书写笔，提高使用的便捷性。（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>9. 前置按键：前面板具有安卓、音量、频道、电源、菜单等功能物理按键，支持一键开机/关机；（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>10. 一键锁定/解锁功能：支持通过遥控器一键或按键组合键锁定/解锁触摸功能及前置按键，防止课间学生擅自操作电脑；</li> <li>11. 红外框防光干扰：在触摸屏的各个角度用白炽灯发射 200K LUX 光强度的光进行干扰，然后进行正常书写功能测试灯与屏的垂直距离为 1M，此种情况下设备可正常工作。（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>12. 智能光控及温控功能：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；自动温度监测。</li> </ol>	1	台
----	-------	---	---	---

	<p>13. 一键开关机及一键节能功能：整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一。</p> <p>14. 一键系统还原：交互平板具备前置一键物理还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；在 PC 系统出现异常或需要清除 PC 数据时，可在嵌入式系统中对 PC 进行一键还原、恢复至出厂状态。（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15. 支持一根网线上网功能，一根网线插在一体机的安卓主板网络接口上，一体机可以上网的同时，内置电脑不需要再接网线，也可以上网。</p> <p>16. 无信号源自动关机：当整机处于开机状态下，若检测不到信号源，设备将自动关机。</p> <p>二：工控整机</p> <p>1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，Intel Core I3 CPU、4GB 内存、128G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。</p> <p>2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。</p> <p>3. 具备电源（POWER）开关按键。</p> <p>4. 接口：LINE OUT*1，MIC IN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*6。</p> <p>5. 支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ ； DC output:19V/6.8A。</p> <p>三、安卓功能</p> <p>1. 安卓系统及配置：安卓系统版本 6.0 或以上； RAM 2G，ROM 32G 。</p> <p>2. 前面板具有安卓系统的物理按键，方便安卓、windows 系统切换；（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3. 四分屏显示：安卓系统在无线投屏功能下支持 4 路 HDMI 信号 4 分屏显示。（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4. 支持多屏互动功能：支持 2 分屏、3 分屏等多种分屏模式，分屏状态下可选择不同颜色笔进行板书，也可以一边书写，一边擦除。（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. 文件分类：对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，包括文档、音乐、视频、图片、应用，检索后可直接在界面中打开。</p>		
--	--	--	--

	<p>6. 支持在安卓系统下可支持 20 笔或以上同时书写、批注。（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7. 支持自定义信号源名称，按出信号源菜单，点编辑图标，即可自定义信号源名称。（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>四、遥控功能</p> <p>1. 遥控距离<math>\geq 4</math> 米，受控左右角度<math>\geq 30</math> 度，支持环境光干扰，即在各种环境光<math>\geq 2000lx</math> 时遥控距离不小于 3 米；（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>2. 支持通过遥控器一键打开白板软件，快速进入板书批注状态；支持通过遥控器对 OFFICE PPT 上下翻页；（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3. 支持模拟键盘一键启动 WINDOWS 开始菜单、一键打开白板软件、F1~F12 功能键、Alt+Tab、Space（空格）、Alt+F4、Right（鼠标右键）、上下左右方向键、缩放；</p> <p>4. 支持遥控器和一键关闭显示屏，进入节能状态，并通过触摸或者按任意键唤醒屏幕；（需提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>4. 支持遥控器一键锁屏功能，锁定后机器无触摸操作，机器上所有物理按键无作用，遥控器上除了童锁建，其它功能均无效；（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>五、白板功能</p> <p>1. 基本功能模块：要求配套提供课堂教学授课软件功能、备课软件功能、课堂教学评价及手机家校通软件功能。</p> <p>2. 授课软件（白板软件）功能要求如下：</p> <p>a) 一键切换，保留操作背景：可以一键切换书写和鼠标的两种状态，切换为书写状态时，保留用户原来操作的背景，不是新建一个页面。教师可快速对当前页面（如 PPT）进行批注，并利用软件上下页对 PPT 等文档进行翻页控制。</p> <p>b) 页面扩展和漫游功能：白板软件支持至少以下各种手势识别功能，包括手指左右滑动可以翻页、手指拖拽页面可实现页面扩展和漫游，手指变手掌可以擦除、两指手势可以对绘制的几何图形进行放大、缩小和旋转，手指甩动可以甩出图片等。</p> <p>c) 边写边擦：在白板软件页面上，可同时用一只手书写，另一只手握拳擦除。</p>	
--	--	--

		<p>d) 书写标注功能：提供至少包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔在内 10 种笔，毛笔字的书写要求具有笔锋，工具笔除了可书写外，还可以实现探照灯、放大镜功能；强调笔闪烁后消失。</p> <p>f) 手写识别及汉字教学功能：为方便教师展开汉字教学，教师可以在白板任意空白位置上手写一个汉字，系统可以自动识别为正规文本。（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3. 备课软件功能要求如下：</p> <p>a) 提供专业的备授课软件，可免费提供给教师安装在家里进行备课使用，可以替代 PPT，编辑的课件可以上传到云中，上课时在白板一体机上可直接打开云端课件进行授课。（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>b) 提供基于云端的配套教学资源：请提供使用的云存储服务商名称和相关服务标准，要求在云端配备提供教学资源库，以树状知识点结构作为展现形式，知识点结构要求细化到学科、年级、章节并与主流教材保持同步。（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4. 课堂教学评价及家校通软件功能要求如下：</p> <p>a) 包括教师 PC 端模块、教师手机端 APP、学生或家长手机端 APP。要求提供教师手机端 APP 及学生或家长手机端 APP 两个手机 APP 软件运行界面拍照截图（含手机外形）并加盖公章。</p> <p>b) 具备多种用户登录方式：教师端 app 可通过扫码方式登录电脑端，也可以根据用户名密码登录。</p> <p>d) 考勤功能：可以统计学生每天出勤、请假、迟到、缺勤情况。</p> <p>e) 课堂评价功能：教师可以利用 PC 端模块，在大屏上对学生进行点评，也可以通过手机对学生进行点评。评价功能可对个人、多人、分组、随机进行点评。点评选项可分为表扬、待改进、文字点评。评价项可以修改，删除。</p> <p>f) 教学资源及素材管理：教师可以使用 PC 电脑上传课件或素材到我的课件和我的素材中保存；教师可分享课件和素材到资源库或班级资源里面；</p> <p>h) 学生或家长端 APP 功能：学生可以接收、查看和下载班级群信息、群文件。</p>		
--	--	--	--	--

14	智能平板	<p>内存容量： 8GB 存储容量： 128GB  售后服务三包 接口类型： Type-C 分辨率： 3840*2160  核心数： 10 核芯 CPU 主频： 3.2GHz  处理器型号： 骁龙 8+触摸屏类型：  前后双摄像头  处理器型号信息： 骁龙 8+屏幕尺寸： 12 英寸热门功能： 电话 重力感应 原笔迹手写 可拆卸 人脸识别  蓝牙连接 支持 GPS 功能  操作系统： 安卓，支持蓝牙： PC 平板二合一</p>	2	台
15	全站仪	<p>满足河南省 2023-2027 年中等职业院校技能大赛比赛使用，包含一台全站仪和两个棱镜，3 个支撑三脚架，包含一套 1+1 式虚实一体化教学软件，满足教学和技能大赛的使用。智能安卓全站仪：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测角精度：±2"。</li> <li>2、测角最小读数：0.1" /1" /5"（可选）。</li> <li>3、测角方式：绝对编码。</li> <li>4、探测方式：水平盘：对径 垂直盘：对径。</li> <li>5、测距最小显示：0.1mm / 1mm（可选）。</li> <li>6、测距精度：有棱镜±（2+2ppm•D）mm。</li> <li>7、免棱镜测程（柯达灰 90%反射率）：800m。</li> <li>8、气象修正：输入温度气压值自动改正。</li> <li>9、补偿系统：双轴液体光电式电子补偿器（补偿范围：±4'、±6' 可选，分辨率：1"），可电子校正。</li> <li>10、侧面测量触发键：侧面有一键式测量快捷键。</li> <li>11、电子气泡：图形显示，能够显示电子气泡和 X-Y 轴补偿值。</li> <li>12、屏幕类型：TFT 液晶屏，分辨率：720*1280，屏幕尺寸：5 英寸。</li> <li>13、操作系统：Android 系统。</li> <li>14、内存：运行内存（RAM）——3GB，机身内存（ROM）——32GB。</li> </ol>	2	套

	<p>15、网络：4G 全网通，可用作电话短信通讯等手机功能；WLAN：2.4G WiFi。</p> <p>16、内置蓝牙，支持蓝牙传数据，可通过手机客户端与全站仪进行数据交互，实时通讯。</p> <p>17、投屏显示：仪器能够与电脑连接做到界面同步操作。</p> <p>18、数据通讯接口：支持 SD 卡、U 盘、USB Type-C 接口。</p> <p>测绘之星软件（标配软件）：</p> <p>1、导线平差：具备导线测量及导线平差功能，能实现各等级导线观测记录及精度判断，可以导出原始测量表数据或平差结果数据。</p> <p>2、数据导入导出：可导入*.txt/*.dat 点数据格式文件。可导出原始数据、边角数据、坐标数据（导出格式为*.txt/*.dxf/*.dat/*.csv）。</p> <p>3、具备实体按键，按键可自定义快捷功能。</p> <p>4、第三方软件：可支持安装第三方测量软件，例如 MSMT，管网之星等第三方软件。</p> <p>5、建站方式：支持任意建站和免控建站。</p> <p>6、测量：多种测量方法，包括：平面偏心、距离偏心、圆柱中心点、对边测量、线和延长点、线和角点测量、悬高测量。</p> <p>7、可在线加载二维地图、导入*.map/*.mbtiles 两种离线底图或*.kml/*.kmz/*.shp/*.dwg/*.tif/*.tiff/*.dxf 多种格式图形数据文件，可在地图中显示测量点和测站点。</p> <p>8、内置计算器：坐标正反算、面积周长计算、夹角换算、求平均值、计算等距点、三角形计算等计算器功能。</p> <p>9、可提供二次开发接口，定制程序功能。</p> <p>10、软件在线更新：联网自动提醒软件更新，一键更新并保留原有的工程文件。</p> <p>数字测图仿真实验软件 V1.0：</p> <p>一、虚实结合：</p> <p>采用虚拟现实技术构建虚拟全站仪和真实全站仪相连接，实现真实全站仪测绘之星软件可与虚拟全站仪交互，满足以下测量任务：</p> <p>已知点建站</p>		
--	---	--	--

	<p>后方交会 点测量 距离偏心测量 平面偏心测量 圆柱中心点测量 悬高测量 对边测量 线和角点测量 线高测量 导线测量 点放样等功能</p> <p>二、基本要求： 采用虚拟现实技术构建全站仪、测钉、对中杆棱镜、支架棱镜等设备，可进行三脚架、基座等设备结构组装认知学习，支持交互。构建利用全站仪进行数据采集的大型虚拟三维外业环境，实现数据采集全过程虚拟作业和数据处理，支持交互。</p> <p>三、虚拟场景： 软件支持 1:500 地形图精度，有实训场景。软件加载成功后进入逼真的测量主场景，场景中包含城市道路、道路附属物、城区建筑及其附属物、不同植被、不同地形区等多种类型的场景，包含实训所需所有场景。场景内支持第一人称视角，支持人物灵活运动，包括进行走跑跳跃等活动。</p> <p>四、设备： 仿真全站仪： 实现与真实设备进行数据通传；虚实结合，实现操作同步，通过拨动真实设备制动微动螺旋，使其虚拟全站仪均可做出实时真实反馈，如：机身水平旋转、照准部垂直旋转、盘左盘右等设备同步反馈。内嵌数据互通测量模块，通过操作该款真实设备内嵌的测量软件，即可控制虚拟全站仪使用相同命令，并获取对应测量数据的获取，如：角度数据、坐标数据、距离数据等即可在虚拟场景中完成建站、检查定向、交会测量、坐标测量、角度测量、距离测量等任务。</p>		
--	--	--	--

	<p>距离测量（有合作目标）  测棱镜精度：±（2+2 ppm·D）mm  测量时间：精测 0.3 秒、跟踪 0.1 秒  免棱镜距离测量（无合作目标）  精度：±（3+2 ppm·D）mm  测量时间：0.3-3 秒  角度测量  测角方式：绝对编码测角技术  码盘直径：79 mm  最小读数：0.1" /1" /5" 可选  精度：2"  探测方式：水平盘：对径 垂直盘：对径  望远镜  成像：正像  镜筒长度：154mm  物镜有效孔径： 望远：Φ45mm 测距：Φ50mm  放大倍率：30X  视场角：1° 30'  分辨率：3"  最短对焦距离：1.4m  5. 水准器  管水准器：30' /2mm  圆水准器：8' /2mm  仿真棱镜对中杆  1. 材质  仿真棱镜对中杆具有碳纤维和铝合金质感，表面有喷漆的颗粒质感、具有清晰的刻度。</p>		
--	--	--	--

		<p>2. 仿真棱镜对中杆外观 螺丝固定、水准气泡、棱镜标准接口、尖脚等 仿真三脚架</p> <p>1. 材质 仿真三脚架具有金属和木质材质感、表面有黄漆喷涂、尖脚喷漆质感。</p> <p>2. 仿真三脚架外观 连接基座、连接螺旋、防滑脚踏板、固定尖脚、基座盖等。</p> <p>四、实训</p> <p>(1) 模拟项目实施：满足学生全流程数字测图作业，支持在软件内外部数据传导。方便学生进行软件内数据采集作业、数据导出进行主流绘图软件进行成图输出。</p> <p>(2) 模拟全站仪操作：支持包括安装仪器、锁紧仪器等操作前准备，以及调节对中、整平、照准、盘右观测、盘左观测、数据采集、迁站、数据导出等基本操作，完整模拟全站仪所有界面及功能。</p> <p>(3) 模拟测钉操作：移动并安置测钉，在场景中建立标志。</p> <p>(4) 模拟对中杆棱镜操作：移动并安置棱镜；调整棱镜方向。</p> <p>(5) 模拟支架棱镜操作：移动并安置棱镜；调整棱镜方向。</p>		
16	测绘用小型无人机	<p>满足测绘地理信息科学信息的搜集和处理使用，能够绘制简单平面图。包含一套 1+1 式虚实一体化教学软件，满足测绘地理信息教育教使用。一、飞行平台</p> <p>碳纤维复合材料四旋翼飞行器，H 型机身设计, 15 寸桨叶；</p> <p>对称电机轴距：600mm。</p> <p>空机重量：3kg</p> <p>起飞重量：3.5kg</p> <p>飞行速度：≤15m/s</p> <p>作业时间：50min（标准正射挂载）；</p> <p>最大抗风能力 5 级；</p> <p>可实时将飞行数据信息传到地面站（位置，飞行姿态，飞行高度，电池电量等）</p> <p>飞控内置飞行控制计算机、微组合导航系统</p>	1	套

	<p>(GPS/MINS) 和传输距离可达 5km 的数据链路  可跟随地形仿地飞行  支持自动触发拍照， POS 数据自动存储，地面下载；  支持一键起飞、一键降落、航线规划和一键返航功能；  具备断点续飞功能；  具备环绕飞行功能；</p> <p>飞控  飞控系统采用双处理器，F4 核心处理器外加 FPU（浮点运算单元），F1 处理芯片作为故障保护协处理器， 以及闪存 2MB，内存 256kb，提供了更稳定的飞行方案。  核心算法：捷联式惯性导航系统、卡尔曼滤波以及扩展卡尔曼滤波、飞行控制 PID 算法。三大算法结合的使用保证了无人机飞行姿态稳定，链路数据精度高。  使用三余度惯性导航系统（IMU），包含 3x 加速度计， 3x 陀螺仪，3x 磁罗盘，2x 气压计，在 GPS 定位异常时可转换为惯性导航，使飞行安全更有保障。  IMU 内置隔离减震棉，抗干扰性和稳定性都有质的提升。IMU 具有恒温控制，内置发热电阻，在低温环境下依然能保持恒温作业。  GPS 内置 F3 处理芯片，运行实时操作系统(chibiOS)，满足更多元化的导航需求。内置气压计 MS5611，用于气压和高度测算，保证飞行高度的准确性。</p> <p>三、地面站  遥控续航时间≥60h  数据链路：蓝牙+TypeC+RD-Link，图传及数传作业半径不小于 15km  地面站航线规划支持带状地形、断点续飞等功能  地面站可以实时监测飞机状态，以及观察测区状况  双冗余天线设计，自动优化数据通讯链路质量  支持 app 一键调整遥控器通道设置，无需拆机即可实现美国手、日本手切换</p>		
--	--	--	--

	<p>通道数：12 工作电压 4.2V</p> <p>任务载荷 单镜头相机整机重量 250g； 像素：2430 万，传感器尺寸： APC 画幅 23.5*15.6mm 存储器容量≥256GB； 曝光间隙≥0.8s； 供电方式：无人机统一供电； 防护等级：IP64 触发模式：TTL 分辨率 6000*40009. 像元大小 3.9um 数据读取方式：一个 USB 接口统一读取相机数据 曝光方式：飞控触发曝光 镜头焦距：25mm 无人机摄影测量仿真实验软件 V1.0： 一、基本要求 软件需基于虚拟现实技术，为学生及相关从业人员模拟实训操作开发，安装在 PC 端上，完全模拟无人机由像控点布设、航线规划、影像数据采集、导出、数据处理的航测全过程；需具备高逼真、沉浸式的仪器交互体验，支持第一人称视角自由漫游操作架设。 二、实训场景 场景中需包含基础高山、丘陵、校区、公路、隧道口等不同类型的场景，需要有丰富的地物、地貌元素，如道路上需要有道路指示牌、井盖、路灯、围栏等现实场景中道路所有的地物，校区场景需包含高低建筑房屋、马路、人行道、路灯等地物，丘陵、高山等城区外的场景中需有草坪、灌木、树等地物，场景以数字孪生技术搭建，并且每一个点都有三维坐标。在场景中行动遇到房屋、栏杆、数木、草、路灯等实体，需要模拟现实场景中的行为，避让物体才能进一步行动，无人机操作过程中，撞上</p>		
--	--	--	--

	<p>地物、或操作不当会引起炸机的失控行为，依照标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 《数字航空摄影规范第 1 部分：框幅式数字航空摄影》（GB/T 27920.1 - 2011）</li> <li>2) 《工程测量规范》（GB 50026-2007）</li> <li>3) 《无人机航摄安全作业基本要求》（CH/Z 3001 - 2010）</li> </ol> <p>三、实训仪器</p> <p>材料工具的大小统一缩放成 1 立方米，支持 360 度观看。用法线贴图来描绘物体表面细节的凹凸变化，颜色贴图来表现物体的颜色和纹理；高光贴图来表现物体在光线照射条件下体现出的质感，并结合贴图绘制流程，在软件中真实的还原现实中现场用的测绘工具器械的质感。</p> <p>实训仪器中包含无人机、遥控器、标靶板、单反相机、挂载相机 S24、挂载相机 T53、移动站、手簿；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、无人机：包含无人机安装与基本操作功能。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 无人机机翼、电池、相机安装。</li> <li>2) 安全设置与检查，包括但不限于航高、限高、GPS 定位、当前电量、遥控器摇杆模式、失控行为、内存卡、航线规划等。</li> <li>3) 操控遥控器，进行无人机的起飞/降落、上升/下降/悬停、前进/后退、左飞/右飞、左旋/右旋的虚拟仿真操作。</li> <li>4) S24 相机与 T53 相机具备 6000*4000 分辨率照片导出与 POS 导出，可执行内业数据处理作业。</li> <li>5) 支持无人机飞行跟随视角，能跟随无人机视角飞行到地物上方进行地物观测、场景踏勘，可轻松掌握飞行技术。</li> </ol> </li> <li>2、标靶板：符合点之记作业要求，具有像控点布设、RTK 控制点采集、远近照记录等功能。</li> <li>3、单反相机：支持虚拟拍照，影像导出。</li> <li>4、移动站：配合手簿，进行 CORS 数据链设置、求转换参数、点测量控制点测量、导出数据等功能。</li> </ol> <p>四、实体遥控器操控：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持实体无人机遥控器操控虚拟无人机进行各种姿态飞行。</li> <li>2、支持地面站航线数据通过无线形式传输到虚拟无人机进行任务飞行。</li> <li>3、支持虚拟场景卫星影像无线传输到实体地面站。</li> </ol> <p>五、数据导出</p>		
--	---	--	--

	<p>虚拟无人机可导出实时飞行的影像数据，含有影像数据与 POS 数据，数据可在内业软件进行数据整理、空三解算、刺点、建模</p> <p>航测一体化处理软件虚拟仿真版：</p> <p>1、数据整理 针对虚拟仿真相片数据进行流程化整理，整理过程自动识别五路 POS 点，自动识别地面 POS 点，自动识别废片和可能存在的漏片位置。高速拷贝或剪切照片，同时支持 POS 数据、焦距写入照片和照片重命名等功能，整理完成后可在二维地图展示 POS 点。</p> <p>2、多元数据叠加 支持多元成果数据的叠加展示，包括在线地图、KML、SHP、CAD 等格式的矢量数据、TIF 等格式的栅格数据、OSGB 的倾斜实景数据、OBJ 等的人工模型数据，提供三维测量分析、坐标转换工具。</p> <p>3、一键式空三 针对虚拟仿真相片进行一键自由网空三计算，并对空三进度进行显示，自由网空三完成后支持虚拟仿真导出的像控点进行刺点，刺点完成后进行一键控制网平差，完成后自动弹出精度报告。</p> <p>4、建模 针对虚拟仿真空三进行单机建模，可进行导入 km1 范围线圈定建模范围，支持调整建模占用内存大小，支持选择模型输出坐标系，可输出 OSGB 格式模型，支持空三和建模成果加载。</p> <p>5、模式切换 支持考试和练习两个模式，在非考试时期可进行多次练习，提高操作熟练度。</p> <p>6、架次解算 直接针对多架次批量后差分解算，支持常用观测文件格式，并支持记录通用格式、大疆无人机观测数据；基站仪器高、天线与相机相位差信息可在差分计算中直接改正。</p> <p>7、提供测区范围绘制 提供多种绘制测区范围的方式，包括一键导入 km1 等数据格式的文件作为测区范围、导入 dwg 作为底图来提取测区范围及自绘测区，丰富多样的测区绘制方式能最大程度的满足各种测区类型的绘制需求。</p> <p>8、支持大测区分割和航线规划 支持大测区的自动分割及航线规划，可实时调整各个小测区的航线具体参数，支持防地飞行、定高飞</p>	
--	---	--

	<p>行多种飞行方式，自动联网获取测区的真实高程数据，并且可预览航线的三维立体效果。</p> <p>9、支持自定义像控格网和预采像控位置 支持自定义像控格网的大小，可在地图上自定义标注预采像控点的位置，一键导出 kml 等常用数据格式的像控点文件，并且支持通过直连像控点采集设备进行照片的快速整理及生成点之记文件。</p> <p>10、空三成果导出 支持将空三成果导出 XML 格式，导出过程中各种参数（如相机参数）均按照严格模型进行高精度转换，导出成果在其他软件中可不经处理直接进行后续建模等工作。</p> <p>11、相机内参数自检校 支持相机内参数自检校，用户只需输入粗略的焦距值，其他参数均在空三过程中自动检校获得。</p> <p>12、项目分享 支持一键生成二维码及快捷信息进行项目的分享，团队成员可通过选择二维码或者填写项目管理员账号及分享码的方式快速加入项目中，进行数据的下载及后续工作。</p> <p>13、3D 画图模块支持虚拟仿真模型和目前市场大部分主流软件输出的 OSGB、S3C 模型浏览，可基于三维模型进行 DLG 采编。</p>		
--	--	--	--

A 包核心产品为：“6、台式电脑”

## 第六部分 评标办法和评标细则

### 一、评标原则

- 1、坚持公开、公平的原则，公正地对待所有投标人。
- 2、坚持招标文件的所有相关规定，择优定标。

### 二、评标程序和办法

#### 1、初步评审

采购人及采购代理机构代表会对投标人的投标文件进行资格审查，填写《资格审查表》；评标委员会对投标人的投标文件进行符合性审查，填写《符合性审查表》。

如投标人不能按以下内容提供有关证件或提供证件不全的，将不能通过资格性审查：

#### 1.1 资格性审查的内容：

（1.1项）投标文件中须附复印件（扫描件），开标后由采购人代表进行审查，并在审查表上签字。未通过资格审查的投标人不得进入下一阶段的评审。

- 1、法人授权委托书；
- 2、被委托人身份证、与本单位签订的劳动合同；
- 3、供应商须具备有效的加载“统一社会信用代码”的营业执照；

4、供应商在投标时，应提供长垣市政府采购供应商信用承诺函，不再需要提供以下证明材料（采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性）：

- （1）符合国家相关规定的财务状况报告；
- （2）依法缴纳税收的证明材料；
- （3）依法缴纳社会保障资金的证明材料；
- （4）具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- （5）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证明材料；

（6）未被列入失信被执行人、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的证明材料。

#### 1.2 符合性审查的内容：

有下列内容之一的不能通过符合性审查：

- 1、供货期不符合招标文件要求的；

- 2、投标有效期不符合招标文件规定的；
- 3、电子投标文件签字和盖章不符合招标文件规定的；
- 4、投标文件格式不符合招标文件要求的；

4、不同供应商电子投标文件记录的硬件特征码（网卡 MAC 地址、CPU 序号、硬盘序列号）三个都一致时，视为‘不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜’，其投标文件无效。评标专家应严格按照采购文件要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评标报告中显示“不同供应商电子响应文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

- 5、投标有效期不符合招标文件要求的
- 6、其他不符合招标文件规定的。

1.3、评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容,而不寻求外部的证据。

## **2、商务部分**

评标委员会仔细审查投标人投标文件中投标企业信誉、服务承诺等内容，填写商务标评分表。

## **3、报价部分**

评标委员会仔细审查投标人的投标报价，按招标文件中有关规定对报价进行修正，填写报价评分表。

## **4、质疑**

评标委员会成员依据商务部分、报价部分、其他部分情况发表对各投标人投标文件的意见，对投标人必须澄清的问题，通知投标人书面答疑。

## **5、评议比较，推荐中标候选人**

评标委员会对可能遗留的问题或意见澄清、复议后，对投标人的投标报价、企业信誉、服务承诺等打分，填写评分汇总表，评标委员会成员填写评标记录表，提供书面评标报告。

## **6、确定中标人**

确定中标候选人后，由采购人依评标委员会推荐结果确定中标人。

## **7、发出《中标通知书》**

由采购人发出《中标通知书》，合同签订后报政府采购办备案。

## **三、评标纪律**

为了加强政府采购的管理和监督，保证招标工作严肃有序地进行，评标委员会成员、采购人及评标工作人员应共同遵照执行以下纪律：

1、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则，维护国家、采购人及投标人的合法权益。

2、遵照评标原则，公正、公平地对待所有投标人。

3、评标工作按规定程序，在评委会内部独立进行。不受任何单位和个人的非法干预或影响。

4、评标委员会成员如与投标人有私人或经济关系的应当回避。

5、评标委员会成员应当客观、公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担责任。

6、评标委员会成员不得与任何投标人或与招标结果有利害关系的人私下接触，不得收受投标人、中介人及其它利害关系人的财物或其它好处。

7、评标委员会成员和参与评标活动有关的工作人员不得透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其它情况。不应将评标资料带出评标会场。

8、为确保评标工作顺利进行，全体评委应关闭通讯工具；在评标工作结束前，评委不得单独行动。

9、评标委员会不向落标方解释落标原因。

#### **四、评审打分标准细则**

总分为 100 分，评分标准及各分项分值分配如下：

##### **（一）评标原则**

1、按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。

2、按照招标文件的相关规定进行评标、定标。

##### **（二）评标办法**

本项目采用综合评分法。评标委员会按照招标文件的要求和条件，根据各投标人的商务、技术、价格、对招标文件的响应程度等进行综合评价、评分，将评标总得分按由高到低的顺序进行排列，并依此顺序确定 1-3 名中标候选人，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，按技术部分得分顺序排列。

评标细则

总分为 100 分，评分标准及各分项分值分配如下：

<p>报价部分 (30分)</p>	<p>投标报价 (30分)</p>	<p>评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标服务符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为供应商的评标价。</p> <p>评标价=投标报价×(1-Σ价格折扣幅度)</p> <p>价格调整要素及价格折扣幅度列表：</p> <p>评标价格要素 价格折扣幅度</p> <p>节能产品__1%</p> <p>环保产品__1%</p> <p>投标产品出自小微企业_10%</p> <p>注：①供应商提供的货物既有小微企业制造，也有中大型企业制造货物的，不享受小微企业扶持政策。</p> <p>②投标产品属节能或环保产品的，应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、环境标志产品认证证书；属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。</p> <p>③同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的，只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。</p> <p>单项评标价=供应商单项报价×(1-Σ价格折扣幅度)</p> <p>评标价=Σ单项评标价+Σ不进行价格调整产品单项报价</p> <p>价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他供应商的价格分按照下列公式计算：</p> <p>价格分=(评标基准价/评标价)×30分</p>
<p>商务部分 (50分)</p>	<p>企业业绩、实力 (9分)</p>	<p>1、供应商自 2020 年 01 月 01 日以来承担类似项目业绩的，每提供一份得 1 分，最多得 3 分。（注：投标文件中附合同扫描件，否则不得分。）</p> <p>2、生产厂家应具备“质量管理体系认证”、“环境管理体系认证”、</p>

		<p>“职业安全健康管理体系认证”的，每提供一份得 1 分，最多得 3 分。（投标文件中附证书扫描件，否则不得分）</p> <p>3、投标人信用等级评为 AAA 级的得 3 分，信用等级评为 AA 级的得 2 分，信用等级评为 A 级的得 1 分，其他 0 分（投标文件中附证书扫描件，否则不得分）。</p>
	项目实施 方案及售 后服务 (41 分)	<p>1、供货进度安排及相应保证措施详细合理，能够在承诺的时间内按质按量完成项目，优的得 12 分，良的得 5 分，差的不得分。</p> <p>2、安装、检测、调试措施完善，遇到紧急情况时有完备的应急处理措施，能保证产品正常使用，优的得 8 分，良的得 4 分，差的不得分。</p> <p>3、针对项目实施提出的人员安排方案，人员分工合理、责任明确，优的得 8 分，良的得 4 分，差的不得分。</p> <p>1) 售后服务方案：售后服务网点的设定、日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施、备品备件计划，质量保证范围。</p> <p>①售后服务方案内容详细、合理的得 6 分；</p> <p>②售后服务方案内容相对详细，但不够合理的得 3 分；</p> <p>③售后服务方案内容不合理、简单的不得分；</p> <p>2) 针对项目提供的培训方案，培训计划和内容考虑周全，合理、可行。培训内容层次，培训方式适当，能够保障使用单位熟练操作维护和正常使用。优的得 6 分，良的得 3 分，差的不得分。</p> <p>3) 承诺接到报修电话后 24 小时内响应并到达维修现场的得 1 分。</p>
技术 部分 (20 分)	技术 指标和配 置 (20)	所投产品技术参数清楚、明确，完全满足或优于招标文件要求得 20 分；所投产品加★号部分每负偏离一项条款技术参数扣 2 分，其它每负偏离一项条款技术参数扣 1 分，扣完为止。

## 第七部分 投标文件格式

\_\_\_\_\_  
(项目名称)

# 投标文件

项目编号：

供应商全称（加盖公章）：

供应商地址：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

# 商务标文件

## 一、投标函

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

1. 我方全面研究了“\_\_\_\_\_”项目\_\_\_\_标段采购文件（项目编号：\_\_\_\_\_），决定参加贵单位组织的本项目采购。

2. 我方自愿按照采购文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总报价为人民币\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）。

3. 工期（交货期/监理周期/设计周期）为合同生效后\_\_\_\_\_日历天。

4. 质量：\_\_\_\_\_。

5. 项目经理/负责人（项目总监）\_\_\_\_\_。

5. 一旦我方成交，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

6. 我方同意本采购文件依据相关规定对我方可能存在的失信行为进行惩戒。

7. 我方为本项目提交的响应文件用于采购报价。

8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与采购报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

9. 本次采购，我方递交的响应文件有效期为采购文件规定起算之日起\_\_\_\_\_天。

供应商名称：\_\_\_\_\_（单位名称及盖电子单位公章）

法定代表人或授权代表（姓名及电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于(注册地址)的\_\_\_\_\_公司的(法定代表人姓名、职务)代表本公司授权的在下面签字的(被授权人的姓名、职务)为本公司的合法代理人，就招标项目编号为：\_\_\_\_\_号项目的招标及合同的签订、执行及售后服务，以本公司名义处理一切与之有关的事宜。

法定代表人（签字或盖章）：

代理人(被授权人)（签字）：

投标单位名称：（加盖单位公章）

日期： 年 月 日

附：法定代表人、被委托人身份证，及委托人与本单位签订的劳动合同；

### 三、关于资格的声明函

致：长垣职业中等专业学校

关于\_\_\_\_\_项目，本签字人愿意参加投标，提供招标文件中规定的货物及服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

投标单位名称：（加盖单位公章）

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

日期： 年 月 日

附：

1、有效的加载“统一社会信用代码”的营业执照；

#### 四、商务要求响应情况表

序号	商务实质性条款	投标供应商是否同意 (满足)	补充说明
1	投标报价：报价包含本项目的设备、运输、税金、利润、安装、调试、售后服务及完成本项目的一切费用，采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，请投标人一并考虑，合同签订后对此不再做增补。		
2	交货期：签订合同后 30 日内完成本项目的交货、安装、调试工作；		
3	付款方式：是否同意招标文件中第四部分合同中规定的验收及付款程序。		

以上内容要求投标人必须满足要求，如有异议请在补充栏中详细予以说明。

投标单位名称（加盖单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：      年      月      日

## 五、采购项目承诺书

致：长垣职业中等专业学校

本承诺书作为我公司（\_\_\_\_\_ 供应商全称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）项目投标文件不可分割的一部分。我公司参加本次投标，如我公司有幸成为（项目名称）采购项目的成交供应商将郑重作如下承诺：

1、我公司已经过详细市场调查，并保证我公司所提供的所有产品均符合国家相关标准规范/规定，符合招标文件各项技术参数要求的规定，并可以提供相关测试报告；

2、如出现产品质量问题或无法如期完成，我公司愿接受处罚措施，对采购方造成损失的，我方愿承担相应赔偿责任；

3、如所供产品与投标文件中所提供的产品不符的，我公司将立即进行无条件更换，直至满足或高于采购文件要求，如采购人不同意以上措施，我方愿承担向采购人支付（该产品）1倍价款的违约责任；

4、我公司提供的产品在调试期内性能如未能满足采购文件技术要求的，采购人有权不予验收，并可责成我公司提供满足采购文件技术要求的设备，同时承担采购人因此遭致的其它损失费用；

5、如评标委员会确定我公司为本项目的成交候选人或成交人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后我公司无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、帐户无法正常使用等）放弃成交候选人资格或成交资格，我方愿接受采购人没收投标保证金的处理；另外，如采购单位被迫选择排名在后且报价比我方报价高的候选供应商为成交人时，我方愿支付两者的差价款作为对采购人相关损失的补偿。

6、我公司已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

7、我公司理解并接受招标人不一定确定最低价中标。

投标单位名称：（加盖单位公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 六、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在\_\_\_\_\_项目招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标单位名称：（加盖单位公章）

定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：        年    月    日

## 七、小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位证明

### 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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                    行业；承接企业为（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、企业应认真学习相关文件，对划分标准应深入理解，遵照诚实信用原则，对提供的《中小企业声明函》的真实性按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二十条承担相应责任。

《政府采购促进中小企业发展管理办法》第四条在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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

2、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。

3、若不是则在内容中打上“/”，并按文件要求盖章。

## 附件一

### 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。

供应商（盖章）：

日 期：

## 附件二

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，本单位不是残疾人福利性单位。

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。

供应商（盖章）：

日 期：

注：供应商如是残疾人福利性单位，请使用附件一，如不是，请使用附件二。

供应商若为监狱企业，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。

注：残疾人福利性单位、监狱企业视同为小微企业；非中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的供应商如实说明。

# 技术标文件（格式）

## 一、开标一览表

项目名称：

价格单位：人民币元

投标总价	大写： 小写：
交货及完工期：签订合同后____日内完成本项目的交货、安装、调试工作	
质量：	
免费质保期：	

投标单位名称（加盖单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

填写说明：

- 1、本表必须加盖投标人公章并由法定代表人或委托代理人签字或盖章，否则，视为无效投标。
- 2、开标一览表中的“投标总价”应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，包括货物（服务）价格、培训、运费、验收、安装、调试、维护、税金等相关所有费用；
- 3、以上开标一览表格式不得自行改动，否则，视为无效投标。

## 二、投标报价明细表

项目名称：

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	品牌及型号	货物产地	详细配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1									
2									
3									
4									
...									
...									
<b>投标总价</b>		大写： 小写：							

投标单位名称（加盖单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：     年   月   日

注：1、以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加；

2、“投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；

3、投标人应按招标文件中《招标采购的货物清单》所列货物填写本表，产品品牌、配置、参数须详细填写。

4、本表中“产品产地”栏应注明投标货物的准确产地。

5、本项目中属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，投标人均应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、环境标志产品认证证书。

### 三、设备详细技术配置及参数偏差表

项目名称：

序号	招标文件技术要求（详细列明技术配置）	投标文件技术响应情况（详细列明所投产品的技术配置）	偏差	偏差描述
1				
2				
3				
4				
5				
...				

投标单位名称（加盖单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标人必须按要求规范填写技术规范偏差表。

偏差一栏中填入：正偏差、负偏差、无偏差；

2、投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为0分。

## 四、售后服务、供货方案

## 五、其他部分

### 1、长垣市政府采购供应商信用承诺函。

#### 长垣市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：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位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。我单位郑重承诺，本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- (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。

我单位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，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人(企业电子章)：

法定代表人或授权代表(签字或电子印章)：

日期： 年 月 日

注：

1. 投标人（供应商）须在投标（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招标文件要求，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”。

2、附投标人认为需要提供的其他资料。