

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 高水平专业群建设—工业网络智能控制与维护项目

采购项目编号: **SZT2024-SN-SC-ZC-HW-0609**

陕西机电职业技术学院

陕西中技招标有限公司共同编制

**2024年07月23日**

# 第一章 投标邀请

陕西中技招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西机电职业技术学院委托，拟对高水平专业群建设—工业网络智能控制与维护项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：SZT2024-SN-SC-ZC-HW-0609

## 二、采购项目名称：高水平专业群建设—工业网络智能控制与维护项目

## 三、招标项目简介

电气控制系统的装调能力是电气自动化人才的核心技能，该技能需要依托实训设备进行培养，但是我院现有两台设备零部件老化损毁严重，已经不能满足实训要求。设备的老化损毁直接影响了学生的培训效果，故申请重新购置两台设备。

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

### 采购包1：

1、法定代表人授权委托书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

2、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

(三) 供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

(四) 政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间：详见采购公告

(二) 在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

(二) 投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

**采购人： 陕西机电职业技术学院**

地址： 宝鸡市宝福路56号

邮编： 721000

联系人： 韩老师

联系电话： 0917-3633960

**代理机构： 陕西中技招标有限公司**

地址： 西安市高新四路1号高科广场A座1001室

邮编： 710000

联系人： 肖娇娇、李文俊

联系电话： 029-88364979-848

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,570,500.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当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，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的如有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>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随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：20,000.00元</p> <p>缴交渠道：转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西中技招标有限公司（向我公司转账时，请备注清楚项目编号后四位）</p> <p>开户银行：招商银行西安分行营业部</p> <p>银行账号：1299 1681 2810 001</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：成交供应商应向采购代理机构交纳招标代理服务费。采购代理服务费的收取参照国家计委颁布的《招标代理服务费收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）中货物的收费标准，按照成交金额差额定率累进法下浮20%计算收取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

## 2.2 总则

### 2.2.1 适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西机电职业技术学院和陕西中技招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西机电职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西中技招标有限公司负责解释。

### 2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西机电职业技术学院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西中技招标有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

## 2.3 招标文件

### 2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性

响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者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。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5 投标文件的组成**

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。

投标文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**



一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为60分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

### 2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

### 2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

### 2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## 2.6 签订及履行合同和验收

### 2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

### 2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

#### 2.6.2.1 合同分包

一、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。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

#### 2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### 2.6.3 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标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采购金额的百分之十。

### 2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

### 2.6.5 履约验收方案

采购包1：

1、招标文件、投标文件、澄清表（函）； 2、本合同及附件文本； 3、国家相应的标准、规范。

### 2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## 2.7 纪律要求

### 2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### 2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

## 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中技招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1**份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1**份；

（四）委托代理人身份证复印件**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：李工

联系电话：029-88364979-846

地址：西安市高新四路**1**号高科广场**A1001**室

邮编：**710000**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

### 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

#### 3.1 采购项目概况

电气控制系统的装调能力是电气自动化人才的核心技能，该技能需要依托实训设备进行培养，但是我院现有两台设备零部件老化损毁严重，已经不能满足实训要求。设备的老化损毁直接影响了学生的培训效果，故申请重新购置两台设备。

#### 3.2 采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：1,570,500.00  
采购包最高限价（元）：1,570,500.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	工业网络智能控制 与维护项目	1. 0 0	1,570,50 0.00	批	工业	是	否	否	否

#### 3.3 技术要求

采购包1：  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价  
标的名称：工业网络智能控制与维护项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
		项目 名称	高水平专业群建设-工业网络智能控制与维护项目
		商 务 需 求	1.项目概况：电气控制系统的装调能力是电气自动化人才的核心技能，该技能需要依托实训设备进行培养，但是我院现有两台设备零部件老化损毁严重，已经不能满足实训要求。设备的老化损毁直接影响了学生的培训效果，故申请重新购置两台设备。 2.交货期：合同签订后150日。 3.质保期：本项目质保期要求不低于3年。质保期从验收合格后开始计算。质保期以整个项目为单位进行响应。 4.交货地点：陕西机电职业技术学院指定交货地点。 5.付款方式：验收合格后，于30日之内一次性支付合同总额的100%。

1

技术需求	产品/服务名称	技术规格及功能要求		数量(台/套)	备注
	工业网络智能控制与维护实训考核装置（核心产品）	1实训工作台单元	<p>1.工作台A尺寸：长×宽×高约1600mm×1120mm×1900mm；</p> <p>2.工作台B尺寸：长×宽×高约800mm×1120mm×1900mm；</p> <p>3.实训台承重主体为铝型材拼接而成，侧封板为钣金；</p> <p>4.正面采用双开门设计，桌面采用专业铝型材拼接成型，可使用 T 型螺丝快速组装功能；为功能单元的安装提供标准的安装接口，可根据实训任务组合调整单元安装位置；</p> <p>5.预留有标准气源和电气接口安装位置，根据单元的使用情况进行功能的扩展；为功能单元、功能套件提供稳定的电源；</p> <p>6.平台上可牢固安装多种多功能多应用单元。实现单元的自定义位置安装，实训台内部用于单元和工具存放；</p> <p>7.带丝口万向脚轮并有刹车功能，装有二节静音滚珠专用导轨键盘托盘，坚固可靠，推拉顺畅，可拆卸式穿线孔等；</p> <p>8.气源处理模块由调压过滤器、气压表等组成；用于控制设备气动元件的动作。</p>	2	
		2主控PLC	<p>要求CPU 带有显示屏；工作存储器可存储≥ 150 KB 代码和 ≥1 MB 数据；位指令执行时间 60 ns；4 级防护机制，工艺功能：运动控制，闭环控制，计数与测量；跟踪功能；运行系统选件；等时同步模式（集中）；适用于所有 PROFINET 接口：传输协议 TCP/IP，开放式用户安全通信，IP 转发，Web 服务器，DNS 客户端，OPC UA：服务器 DA，客户端 DA，方法，配套规范；PROFINET IO 控制器，支持 RT/IRT，性能升级 PROFINET V2.3，双端口，智能设备，支持 MRP、MRPD，等时同步模式。存储卡 4MB。</p>		
		3主控触摸屏	<p>触摸屏精智面板,触摸操作, ≥7寸TFT 显示屏, ≥800 x 480 像素, ≥64K 色；按键和触摸操作, ≥8 个功能键；1 x PROFINET, 1 x USB，安装在移动安装盒上。</p>		

[illegible]

2	维护实训考核装置	6工业级双频无线接入点	适应-40℃~+75℃工作环境；冗余双路直流供电，以及标准 PoE 供电；IEC/EN 61000-4 高标准防护设计；不低于2.4GHz 和 5GHz 双频段并发射频，无线速率可达 1900Mbps；独立功放电路，提升发射功率；支持设备工作为 AP 或 Client 两种覆盖/传输模式以及 Router 上网模式，应用灵活；强双频漫游技术，Client 模式设备可快速漫游至信号更优的 AP；无线冗余技术，干扰下设备通信不中断；标准 DIN 导轨安装。			
		7边缘网关	采用 mips架构CPU，主频≥ 300MHz，内存≥ 128 M DDR，≥16M FLASH，支持 WIFI 和以太网接入网络，支持 2路10M/100M自适应端口，支持RS232/RS485/RS422端口，具有看门狗管理，支持数据采集、PLC 远程上下下载程序、断网续传和交换机功能。			
		8环境传感器	测量湿度、温度、大气压力、二氧化碳环境数据，支持 RS485 通讯，标准 modbusRTU 协议。			
		9智能电表	实现对系统电压、电流、功率等电量的采集和显示，支持 RS485 通讯，采集的数据也可通过通讯传输给 PLC。			
		10 LORA模块	支持 RS232、485-LoRa 通讯，纯射频模组，支持发送、接收数据，与PLC 直接通讯。			
		11 IOT工业控制器	不低于I3-8145U，内存 8G，硬盘 128G			
		产品/服务名称	技术规格及功能要求		数量(台/套)	备注



12控制柜	主控柜尺寸 $\geq 800 \times 600 \times 1800 \text{mm}$ ，柜体主要由钣金框架和高强度玻璃面板构成，钣金厚度 $\geq 1.2 \text{mm}$ ；底脚上需安装带刹车制动的承重脚轮。
13 PLC	<p>不低于125 KB 工作存储器；24VDC 电源，板载 DI 14 x 24VDC 漏型/源型，板载 DQ10 x 24VDC、A I2 和 AQ2；</p> <p>▲板载 6 个高速计数器和 4 个脉冲输出；</p> <p>信号板扩展板载式 I/O；最多 3 个通信模块用于串行通信；最多 8 个信号模块用于 I/O 扩展；PROFI NET IO 控制器，双端口，智能设备，TCP/IP 传输协议，开放式用户安全通信，Web 服务器，OPC UA：服务器 DAPROFINET 接口，用于编程、HMI 以及PLC 间数据通信，配套相应的 PLC 编程软件。</p> <p>配有CB1241通讯板1个；PROFIBUS CM 1243-5 通信模块1个。2套</p>
14触摸屏	可移动彩色触摸屏控制系统包含自复位含环形灯按钮3个、急停按钮、转换开关、蜂鸣器；触摸屏精智面板,触摸操作, $\geq 7$ 寸TFT 显示屏, $\geq 800 \times 480$ 像素, 64K 色；按键和触摸操作, $\geq 8$ 个功能键；1 x PROFINET, 1 x USB，以上器件均安装在移动安装盒上。2套
15变频器系统	驱动器为通用高性能电流矢量变频器，主要用于控制和调节三相交流异步 电机的速度和转矩，最高频率： $\geq 0 - 500 \text{Hz}$ ；载波频率： $\geq 0.8 \text{kHz} - 11 \text{kHz}$ 可根据负载特性，自动调整载波频率；控制方式：V /F控制和SVC控制；转矩提升：自动转矩提升；手动转矩提升0.1% - 30.0%；输入端子：4个数字输入端子，其中1个支持最高20KHz的高速脉冲输入1个模拟量输入端子，支持 0 - 10V/0 - 20mA输入；输出端子：1个继电器输出端子，1个模拟输出端子，支持0 ~10V电压输出；LED显示：显示参数；环境温度：-10℃ 到+ 50℃；湿度：小于 95%RH，无水珠凝结；振动：小于 5.9m/s <sup>2</sup> (0.6g)。
16伺服系统	要求支持 PROFINET 通信方式，输入电压 $\geq 200-240 \text{V}$ ，电机 $\geq 400 \text{W}$ 。3套。
17步进系统	<p>输入电压：<math>\geq 20-50 \text{VDC}</math>；脉冲频率：<math>\geq 200 \text{KHz}</math>；</p> <p>要求内置微细分技术，可使运行更平稳，降低振动；自动半流功能，有效减少电机和驱动的发热；有过流，过压，短路等保护功能。</p>

				18远程 I/O	2 个 RJ45 接口, 24VDC 供电 性能稳定、抗干扰性能强, 总线协议: PROFINET 、通用线缆: 五类双绞线、传输距离: $\geq 100\text{m}$ (站站距离)、传输速率: 100Mbps、工作环境温度: $-10\sim 55^{\circ}\text{C}$ ; 相对湿度: $5\%\sim 90\%$ (无凝露)。		
				19工业交	8个10/100M自适应RJ45端口, 导轨式安装;		
			产品/服务名称	交换机	交换容量: 1.6Gbps, 包转发率: 1.1904Mpps。2 台。 技术规格及功能要求	数量(台/套)	备注
				21数显 20 POE 气压表 交换机	8个10/100 Base-T RJ45端口支持PoE供电; 量程范围: $-0.101\sim 1.000\text{Mpa}$ (可测真空、正压); 1个10/100 Base-T RJ45上联端口; 支持RS485通讯; 导轨式安装; 包转发率: 1.8Gbps, 背板带宽: 1.34Mpps。 1.尺寸 (长宽高) 约250mm×150mm×350mm (根据台面尺寸确认)。		
				22高度 检测单元	2.要求由测距传感器 (电阻公差: $\geq 1\text{k}\Omega\pm 20\%$ 、机械行程 $\geq 25\text{mm}$ )、传感器 (磁性开关、光电开关)、气缸、单元底座等组成。完成对装配工件是否合格的检测。		
				23分拣 检测单元	1.主要由工业视觉系统、颜色传感器、金属传感器、行程气缸、单元底板等组成。 2.工业视觉由支架、光源、智能相机等组成, 可完成物料数量、外观、颜色等检测: 具有通信功能, 支持MODBUS-TCP、TCP/IP 等通讯; 工业相机彩色相机, 尺寸: $\geq 29\text{ mm}\times 29\text{ mm}\times 30\text{ mm}$ , 镜头接口: C-Mount, 分辨率: $\geq 2592\times 1944$ , 相机像素500 万像素数据接口: USB3.0, 传感器类型: CMOS, 卷帘快门, 工作温度 $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度 $-30\sim 70^{\circ}\text{C}$ ; 视觉算法平台软件: 兼容Gig E Vision和USB3.0 Vision协议标准, 可以接入多种品牌的相机。支持本地图像处理 and 相机数据图像处理 光源: 白色漫射 LED 环形灯。 3.扫码器支持通讯触发扫描, 支持 USB/串口/以太网, 可以全面读取所有主流一维, 二维条码。 4.IO-Link主站SIG200, 4×M12 IO-LINK接口, 支持Profinet通讯, 相关参数可通过集成式web服务器配置。 5.智能数字颜色传感器: 可对物料进行颜色识别。		
		技术需求	工业网络智能控制与维护实训考核			2	

			装置	<div>24 输送供料单元</div> <p>1.主要由传送带、变频电机、RFID、气缸、供料结构、铝型材、单元底座等组成，主要采用铝合金材质并应具有用于方形、圆形两类瓶体供料的料仓，应通过气缸的推动，配合导轨搬运单元对瓶体进行抓取工作；</p> <p>2.供料气缸缸径<math>\geq 16\text{mm}</math>，行程<math>\geq 80\text{mm}</math>；</p> <p>3.输送带机构由铝材搭建，由变频电器驱动，安装编码器器件，输送带长度<math>\geq 1050\text{mm}</math>，宽度<math>\geq 25\text{mm}</math>；</p> <p>4.称重模块：由铝合金支架、顶升气缸、微型重量传感器等组成；微型重量传感器检测范围：<math>\geq 0\text{-}3\text{KG}</math>，精度<math>\leq 0.05\%</math>，支持液晶显示参数调试，支持RS485 通讯。</p>	
				<div>25 RFID单元</div> <p>集天线，放大器，控制器于一体的3合1型高频读写头，工作频率<math>\geq 13.56\text{MHZ}</math>，无线传输速率<math>\geq 53\text{ kbit/s}</math>，协议遵循标准 ISO-15693，读写距离<math>\geq 0\sim 100\text{mm}</math>，通讯协议支持 ModbusTCP、TCP/IP、UDP，通讯速率 10M/100M 自适应。振动传感器：通过 IO-Link 进行通信。</p>	
				<div>26 旋转供料单元</div> <p>1.尺寸（长宽高）约<math>400\text{mm}\times 400\text{mm}\times 470\text{mm}</math>（根据台面尺寸确认）。</p> <p>2.主要由步进旋转台、供料机构、检测传感器、单元底座等组成，主要采用铝合金、透明亚克力材质并应具有种不同形状物料供料的料仓，通过气缸的推动和旋转转台的角度变换，配合推出不同类型的物料。</p> <p>3.推料气缸缸径<math>\geq 10\text{mm}</math>，行程<math>\geq 80\text{mm}</math>；伸缩气缸缸径<math>\geq 16\text{mm}</math>，行程<math>\geq 100\text{mm}</math>；升降气缸缸径<math>\geq 16\text{mm}</math>，行程<math>\geq 80\text{mm}</math>；真空吸盘直径<math>\geq 4\text{mm}</math></p>	

			产品/ 服务 名称	技术规格及功能要求		数量( 台/套 )	备 注
		技 术 需 求	工 业 网 络 智 能 控 制 与 维 护 实 训 考 核 装 置	27钢珠 装配单 元	1.尺寸（长宽高）约250mm×250mm×450mm（根据台面尺寸确认）。 2.主要由大小物料料筒、行程气缸、电磁阀组、单元底座等组成；可完成两种不同规格物料的分装工作。气缸推出钢柱供料，检测传感器检测瓶体是否到位。铝制底架应由铝制支架和底板组成；推料气缸行程≥30mm；料仓可存放直径 ≥10mm 钢珠（大），数量≥10 个，可存放直径 ≥8mm 钢珠（小），数量≥10 个。	2	
				28搬运 装配单 元	搬运装配单元由行程气缸、夹爪气缸、供料机构、物料搬运复合机构、物料抓取装配复合机构、单元底板、远程IO模块等组成。通过搬运气缸将工件搬运至称重模块，通过真空吸盘将瓶盖准确抓取装配到称重合格瓶体上。		
				29龙门 搬运单 元	1.尺寸（长宽高）：约750mm×650mm×730mm（根据台面尺寸确认）。 2.要求由伺服电机、龙门架、搬运机构、检测传感器、接近传感器、吸盘、限位保护、单元底座等组成；满足工件抓取、搬运功能。X Y 轴由伺服电机驱动，Z 轴采用气缸组合形式完成物料抓取，升降气缸采用三轴气缸，气缸缸径≥16mm，行程≥80mm；伸缩气缸缸径≥16mm，行程≥80mm；气动手指缸径≥16mm，行程≥6mm。		
				30导轨 搬运单 元	1.尺寸（长宽高）：约1380mm×450mm×500mm（根据台面尺寸确认）。 2.要求由伺服电机及驱动器、直线模组、搬运机构、限位保护等组成，满足物料抓取、搬运功能。直线模组：行程≥1200mm，负载≥8Kg，梁宽≥55mm，导程≥10mm。		
				31智能 仓储单 元	1.主要由铝型材支架、仓储板、传感器组成，用于成品工件的码垛存储。仓位≥9 个，每个仓位有检测传感器，用于仓储位置有无料检测。 2.废料仓由型材支架、底板、铝板、流利条、挡板等组成，用于完成不合格工件的存放。		
				32数字 化显示 终端系 统	屏幕选用 16:9平面显示，尺寸≥27英寸，分辨率≥1920*1080，内存≥8G，含有USB、HDMI、音频输出口等。配置：3块。		

			产品/服务名称	技术规格及功能要求		数量(台/套)	备注
6	技术需求	工业网络智能控制与	33数字孪生仿真	<p><b>1、工业自动化数字孪生仿真系统功能要求</b></p> <p>(1) 产品设计与优化：要求借助数字化软件进行产品设计与优化，借助于平台实现产品设计更加模块标准化、数据规范化、通过电子流程提高流程审批透明度，并确保在投产前使这些模型以最高的效率运转。</p> <p>数字化软件利用产量仿真来优化决定生产系统产能的参数。系统通过将产品布局与事件驱动型仿真结合在一起，促进这种优化的实现。</p> <p>(2) 产品零部件规划与验证：要求通过数字化软件实现产品零部件规划与验证，可以准确高效地定义制造流程计划并直接将其与生产系统关联起来。有效管理此计划的数据对该流程而言至关重要。制造规划团队必须能够轻松获得这些信息，根据按顺序执行的流程步骤组织这些信息，并使车间工作人员能够轻松访问其最新版本。借助此解决方案中的零件规划功能，可以重复使用经过检验的制造流程，从而缩短规划时间，确保车间工作人员使用首选的方法和资源。当车间人员和系统访问制造规划数据并将其直接应用到生产中时，还能够减少错误和延迟。</p> <p>(3) 自动化设计：要求可通过提供操作顺序，支持更高效的软件开发。操作顺序根特图能以PLCopen XML 标准格式导出，用于行为和顺序描述，这种格式广泛用于开发可编程逻辑控制器 (PLC) 代码的自动化工程工具中。</p> <p>(4) 设计验证：要求不间断地评估设计，以保证其符合标准和规范要求。自动的检查工具根据需求和法规要求、工程规则以及最佳实践对设计进行验证。从而消除代价高昂的错误和重新设计。</p> <p>(5) 仿真分析：要求运用仿真分析，可以快速、精确地模拟和分析产品的性能特征。实时仿真解决最复杂的计算机辅助工程问题，从而可以及时提供分析结果以对设计进行修正。通过管理仿真数据和流程，对性能信息的查看，并提供关键的工作流控制和最佳实践框架。</p>			
				<p><b>2、工业自动化数字孪生仿真系统功能组成要求：</b></p> <p>(1) 产品建模：提供草图设计、各种曲线生成、编辑、布尔运算、扫描实体旋转实体、沿导轨扫描、</p>		2	

		求	维护实训考核装置	系统	<p>尺寸驱动、定义、编辑变量及其表达式、非参数化模型后参数化等工具。</p> <p>(2) 自由曲面建模：高级曲面建模工具，实体和曲面建模技术融合在一起，提供生成、编辑和评估复杂曲面的强大功能。</p> <p>(3) 高级装配：增加产品级大装配设计的特殊功能：可以灵活过滤装配结构的数据调用控制；高速大装配着色；大装配干涉检查功能。</p> <p>(4) 基于物理场引擎运算：仿真技术基于物理场引擎，可以基于简化数学模型将实际物理行为引入虚拟环境，可运行已定义好的驱动器物理场，包括位置、方向、目标和速度等，并提供多种工具，指定时间、位置和操作顺序。仿真技术易于使用，借助优化的现实环境建模，可迅速定义机械概念和所需的机械行为。</p> <p>(5) 支持多种 3D 模型格式：与软件无缝集成。同时能够读取 Solidworks, Pro/E、Catia 等不同三维设计软件的数据格式，支持导入 Step、X_t 和 IGE S 等中性数据格式，将不同来源的三维数据模型导入平台。</p> <p>(6) 支持机电一体化协作式工程设计方式，机械、电气、自动化设计验证工作在同一平台中协作完成，可以模拟真实设备自动控制流程。</p> <p>(7) 传感器：具备多种传感器种类如:碰撞传感器、距离传感器、位置传感器、倾角传感器、加速传感器、通用传感器、限位开关、继电器等。</p> <p>(8) 碰撞体设计，可设置碰撞体不同材料之间的碰撞效果。</p> <p>(9) 同时还支持其他多种模型运动副、约束、耦合副、液压缸，液压阀，气缸，气动阀、位置控制、速度控制以及凸轮仿真的凸轮曲线图等功能进行参数设置实现控制仿真。</p> <p>(10) 可配合 PLC 编程仿真 PID 控制。</p> <p>(11) 支持多种外部通讯协议，如：OPC DA/UA、SHM、Matlab、PlcSim、TCP、UDP、Profinet 等。可实现外部数据变量批量导入，实现外部控制变量快速映射关联，方便快捷。</p>		

技术需求

工业网络智能控制与维护实训考核装置

34电气设计系统

电气设计系统是一款易学易用的专业级电气工程设计软件，所有功能和命令是专为电气工程而设计，面向图形和面向对象两种设计方式之间灵活切换。功能利于用户实现快速原理图设计、多种报表自动生成、工程项目管理等等。软件自动生成的设计资料，并可直接用于生产、装配、采购和维修。

（1）软件简单化-易学易用：避免简单项目复杂设计的问题，软件操作指令简单、方便，没有复杂的设置，使初学者能够快速地掌握软件的各项功能，并进行项目的设计。

（2）软件标准化-数据管理：经过调研已经结合行业经验梳理电气业务流程和标准，制定基于数据库格式的电气标准环境，包含符号库、设备库、图纸模板、设计规则规范、设计习惯、项目模板等。

（3）软件智能化-高效设计：利用电气设计平台的专业优势，结合软件的快捷操作、自动处理等功能，提高设计效率，优化设计过程，实现智能化的设计方式。软件带有快捷的电位线及电线绘制工具，如：可以快速绘制电位线，快速绘制三相线、正交线。符号还可以自动连线，电线可以跟随符号延伸或者缩短，符号可以根据电线方向自动旋转，快速复制多个对象等等。

（4）软件数据化-智能制造：软件是一款基于数据库的软件。它只需要绘制原理图，软件可以一键式的自动生成所有所需的表单以及各种带图形的列表，例如产品列表、零件列表、接线信息、电线电缆信息、以及端子连接信息，这些列表的信息能准确无误的对原理图进行统计。把列表表单提供给采购部门，提高整个项目的整体进度；把图形化的列表，提供给装配部门，用图形化信息使得接线更容易理解，接线更准确。软件可以无缝集成到PDM、ERP等生产与管理系统中。

软件功能要求：

（1）人性化的绘图功能满足电气原理图的所有设计需求，支持符号的自动连接，和“正交布线”，简化大部分的设计操作。

（2）拥有完善的符号库，并且用户可以快速的创建非标符号，支持拖拽使用。

（3）锁定符号名称可支持用户在更新图纸时，保持

数量(台/套)

备注

2

					<p>现有的符号名称不变。</p> <p>(4) 多种标准和可定制符号自动命名选项可以节省设计时间和减少设计错误。</p> <p>(5) 实时自动核实项目数据，节省审核的时间。</p> <p>(6) 可以快速生成项目图纸目录、BOM清单、电缆清单、端子清单。</p> <p>(7) 可以修改部分或者全部页面模板，以满足不同用户对项目模板的自定义需求。</p> <p>(8) 可同时打开多个项目，修改图纸的工作量显著减少：可以整页复制或通过“拖拽”来移动页面，也可以一步完成多也复制。</p> <p>(9) 集成Microsoft Active接口，直接把其他格式的文档（word、excel、pdf）嵌入到项目结构中。</p> <p>(10) 完整的继电器触点、辅助触点、连接器和电</p>			
					<p>缆管理系统。符号的交叉索引管理可以检查所有配置并实时提供相关信息。</p> <p>技术规格及功能要求</p>	数量 (台/套)	备注	
			名称					
				35MES 制造执行系统	<p>MES系统贴近真实企业环境，产品下单多样性，数据类型全面，支持Web端多地，多用户操作查看。服务型制造信息化管理系统为其量身定制软件，选手所有工作任务均从个性化需求订单及共线生产出发，允许用户通过平台进行任务下发，并进行共线生产的全自动化作业。从订单加工、生产、装配到成品的检测入库，订单制造过程的每一个环节，均可通过MES 软件进行实时查询与追踪。</p> <p>单元包含产品信息、生产订单、排程信息、设备信息以及各单元数据状态信息。</p> <p>(1) 产品信息：可根据任务需求队产品数据编辑，完成产品后续下单。</p> <p>(2) 生产管理：包括生产订单和排程信息功能，可对其产品进行订单的创建，明细的添加，订单下发等。</p> <p>(3) 数据管理单元：可对设备信息采集，包括产品生产、下单等数量状态；可对设备电能数据和环境数据采集，包括电压、功率、温度、湿度、大气压力、振动数据等信息；可对输送单元、供料单元、检测单元、装配单元、搬运单元、仓储单元、RFID等各单元的状态相关数据采集跟踪。</p>			



## 36云平台系统

云平台采用国产企业级平台，界面制作便捷，功能丰富，数据处理稳定，操作方便。

云平台功能要求包括设备接入、设备管理、数据存储、数据展示、数据分析、用户管理、维保工单、配方管理等功能。平台免编程可快速便捷实现产品与系统的联接，实现物联平台。可实现多样快捷的连接监控方式（业务系统、地图、视频监控），实时、精准的数据信息来源，精准高效的数据透视（柱状图、趋势图、定制数据透视报表），设备间更紧密的组合联动（多台 PLC 构成的设备系统的集中监控）。

云平台功能：

（1）项目配置：项目支持导入、导出、删除、编辑，方便操作，包括设备配置、项目组态配置、报警源配置、设备状态统计、条件赋值、报表。

（2）组态页功能，提供不同类型可编辑的基础元件、基础和高级控件，通过图形化界面呈现相关数据信息，使用户能够一目了然地查看整个系统的状态信息，组态界面用户可自定义，包括界面的布局，颜色，控件等。

基础元件：直线，圆，矩形，文本，图片，折线，多边形，表格等；

基础控件：按钮、指示灯、按钮指示灯、数据显示、数据输入、数据控制、组合框输入、滑动输入、画面跳转、变量图片等。

高级控件：环形图、棒图、流体、轮播动画、历史曲线、实时曲线、日期时间、实时事件、历史事件、天气、视频控件、功能键、功能域。

（3）可根据需求编辑多个组态画面同时进行组合排列显示。

## 37可视化数据管理系统

要求可以完成生产可视化、设备状态可视化、设备状态管理可视化、维保过程数字化、维保经验数字化等功能。

[illegible]

				<p>制、机械手搬运单元的机构认知、机械手搬运单元的拆卸、机械手搬运单元的安装、机械手搬运单元的手动控制、机械手搬运单元的自动搬运控制、输送分拣单元的机构认知、输送分拣单元的拆卸、输送分拣单元的安装、输送分拣单元的变频器三段速控制、输送分拣单元的标准分拣控制、输送分拣单元的组合分拣控制、输送分拣单元的排列组合分拣控制、触摸屏及组态软件的基本知识、触摸屏与PLC的通讯方式及相关设置、触摸屏的应用之转盘供料单元的控制、触摸屏的应用拓展之数据监控设计、整机调试、整机调试-接线部分。课程视频数量≥15节。</p> <p>6) 平台上应提供智能机电一体化课程，课程内容至少包含：机电一体化技术培训、整体运行、ODBUS通讯介绍、RFID读写器介绍、编程使用视频、编程相关运动指令、编程指令介绍、超声波传感器的介绍、伺服电机介绍、伺服驱动使用介绍、模拟量-编程示范、模拟量-编程指令介绍、模拟量、模拟量模块的、运动控制、运动控制。课程视频数量≥36节。</p>																	
	10	技术需求	<table><tr><th>产品/服务名称</th><th colspan="2">技术规格及功能要求</th><th>数量(台/套)</th><th>备注</th></tr><tr><td rowspan="4">工业网络智能控制与维护实训考核装置</td><td>39计算机</td><td>CPU：不低于I7-12700；内存：≥32G，硬盘：≥512G SSD，独立显卡：显存≥2G；两台。</td><td rowspan="4">2</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>40电脑显示器</td><td>≥21.5寸；接口类型:VGA+HDMI；4台。</td></tr><tr><td>41电脑桌</td><td>1.尺寸（长宽高）约800mm×600mm×780mm 2.电脑桌2张，承重主体为铝型材拼接而成，侧封板为钣金，桌面采用板材，带丝口万向脚轮并有刹车功能； 3.安装双屏气动显示器支架； 4.配套椅子2把，靠背浅灰色，腿西班牙灰，左右腿长460mm×前后腿宽470mm×整体高840mm；</td></tr><tr><td>42空气压缩机</td><td>电源220V、额定功率≥560W、排气量≥58L/min、排气压力≥0.8MPa。</td></tr></table>	产品/服务名称	技术规格及功能要求		数量(台/套)	备注	工业网络智能控制与维护实训考核装置	39计算机	CPU：不低于I7-12700；内存：≥32G，硬盘：≥512G SSD，独立显卡：显存≥2G；两台。	2		40电脑显示器	≥21.5寸；接口类型:VGA+HDMI；4台。	41电脑桌	1.尺寸（长宽高）约800mm×600mm×780mm 2.电脑桌2张，承重主体为铝型材拼接而成，侧封板为钣金，桌面采用板材，带丝口万向脚轮并有刹车功能； 3.安装双屏气动显示器支架； 4.配套椅子2把，靠背浅灰色，腿西班牙灰，左右腿长460mm×前后腿宽470mm×整体高840mm；	42空气压缩机	电源220V、额定功率≥560W、排气量≥58L/min、排气压力≥0.8MPa。		
产品/服务名称	技术规格及功能要求		数量(台/套)	备注																	
工业网络智能控制与维护实训考核装置	39计算机	CPU：不低于I7-12700；内存：≥32G，硬盘：≥512G SSD，独立显卡：显存≥2G；两台。	2																		
	40电脑显示器	≥21.5寸；接口类型:VGA+HDMI；4台。																			
	41电脑桌	1.尺寸（长宽高）约800mm×600mm×780mm 2.电脑桌2张，承重主体为铝型材拼接而成，侧封板为钣金，桌面采用板材，带丝口万向脚轮并有刹车功能； 3.安装双屏气动显示器支架； 4.配套椅子2把，靠背浅灰色，腿西班牙灰，左右腿长460mm×前后腿宽470mm×整体高840mm；																			
	42空气压缩机	电源220V、额定功率≥560W、排气量≥58L/min、排气压力≥0.8MPa。																			

技术需求	产品/服务名称	技术规格及功能要求		数量(台/套)	备注
	学生工作站	CPU:I5-12500 内存: ≥32G 硬盘: 256G固态+1T机械 显卡: ≥4G 显示器: 23.8寸		40	
	电脑桌椅	电脑桌椅(每套): 1个电脑桌, 2个方凳 电脑桌: 尺寸: 约1400*600*750(长*宽*高), 双工位, 配置主机箱, 桌面约2.5厘米多层实木环保板, 下身主腿采用约2*4厘米激光切割工艺冷轧管子; 方凳: 尺寸: 约340mm× 240mm× 450mm; 凳面: 约25mm多层实木环保板。下身主腿采用约2.5*2.5厘米激光切割工艺管子;		20	
	实训室文化建 设	讲台	1) 尺寸: 约1100*780*1000mm(长宽高); 2) 工艺: 脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化, 重点部位须采用一次冲压成型技术; 3) 钢木结合材料一体成型; 桌体采用1.0-1.2mm冷轧钢板, 实木扶手; 桌面黄色木质耐划台面; 全封闭式结构。	1	
		实训室扩音设备	1、无线话筒: 2个 拾音距离: ≥5m; 采用电池供电, 待机≥4小时, LED面板, 可显示话筒频点信息; 2、有线鹅颈话筒: 1个 频率响应: 40-1800Hz; 灵敏度: -37db (15mv/pa); 指向性: 超心型; 拾音角度: 120度; 参考拾音距离: 20-50cm; 最大声压级: 130db7.阻抗输出: 200Ω8.工作电压: DC9v9.换能方式: 电容式; 3、功率放大器: 1个 功放: 四路音源、二路话筒输入; 并且线路和话筒音量、高低音音调单独可调; 具有A组与A+B并组定阻功率输出切换。输出功率:8ohms 100W+100W ; 4ohms 150W +150W 4、壁挂式音箱: 2个 尺寸: 约190W×170D×330H(单位mm); 频率响应: ≥55-18000Hz; 功率: 50-100W 5、无线头戴耳麦: 1个 频率响应 20Hz-17.5KHZ; 频率范围UHF:≥700MHz-800MHz; 最大使用距离≥50米	1	
		空调	5匹, 三级能效,	1	

		<table><tr><td>产品/ 服务名 称</td><td>技术规格及功能要求</td><td>数量( 台/套 )</td><td>备 注</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	产品/ 服务名 称	技术规格及功能要求	数量( 台/套 )	备 注				
产品/ 服务名 称	技术规格及功能要求	数量( 台/套 )	备 注							

12	技术需求		实训室文化建 设	一体机	<p>一、触控一体机整机设计要求</p> <p>1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。屏幕尺寸不小于86寸。</p> <p>2.整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕分辨率3840×2160，屏幕灰度等级≥256级</p> <p>3.整机屏幕采用钢化玻璃防护，钢化玻璃硬度≥9H。支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控。</p> <p>4.支持可自定义图像设置，针对不同学科显示特点，需支持教师自定义调节画面对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间等。</p> <p>5.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；至少支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸等；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>6.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>7.嵌入式Android操作系统下，具备安卓白板功能，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地等平面图。</p> <p>二、OPS模块要求：</p> <p>1.处理器：Intel Core i5 CPU十代及以上，内存：4G DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘≥256G SSD 固态硬盘2.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。3.具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。≥1 路 HDMI OUT；4.按压式卡扣方式设计无需工具即可快速拆卸电脑模块，具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>三、互动软件要求</p> <p>1、公网连接：不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持端手机、平板同进行连接。</p> <p>2、扫码连接：支持端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入，同步完成考勤签到。</p> <p>3、统计考勤：互动反馈系统支持无感考勤功能，连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。</p>	1
----	------	--	-------------	-----	--	---

			设备培训	含 <b>4</b> 名教师和 <b>40</b> 名学生培训； 培训场地：学校实训室； 培训时长： <b>15</b> 天	2次	
			产品/服务名称	技术规格及功能要求	数量(台/套)	备注
			项目服务内容	课程名称:工业网络智能控制与维护 视频时长（min）：单个视频 <b>5-15</b> 分钟 二维动画时长（S） 不少于 <b>200s</b> 画幅采用 <b>16:9，1080p</b> ，声像同步 资源总数（个）: <b>55</b> 以上 总时长（min）:总时长 <b>500</b> 分钟以上		
			精品在线课程项目建设	<b>1人员及设备要求</b> <b>1）</b> 服务商须具有经验丰富拍摄制作团队， <b>2）</b> 课程编导至少 <b>1</b> 人，负责现场拍摄、制作监控与管理，课程内容设计、章节及知识点碎片化建议，为课程建设团队制作课程脚本提供专业咨询。 <b>3）</b> 拍摄设备：专业高清摄像机，机位不少于 <b>2</b> 个； <b>2.在线开放课程内容设计要求</b> <b>1）</b> 提供 <b>2-5</b> 分钟的课程宣传片设计及制作，能提炼并凸显课程或授课教师风采，主要内容为本门课程的总体介绍，包括教师介绍及课程特色介绍。 <b>2）</b> 在线开放课程建设可提供多种应用场景，包括纯线上教学、翻转课堂及混合式教学等多种模式。 <b>3）</b> 知识单元碎片化，课程制作按照知识点进行，每个知识点是一个独立的课程单元，包含这一知识点的授课视频、教辅图书、拓展学术视频、参考资料、作业题、试题库及其他相关资源等。 （1）课程视频：每个知识点视频在 <b>10-15</b> 分钟，总时长不少于 <b>500</b> 分钟； （2）教学课件（PPT）：根据课程知识点需求提供美化。 <b>3.在线开放课程视频拍摄及剪辑要求</b> <b>1）</b> 拍摄要求： （1）拍摄方式：根据课程内容，采用多机位拍摄，机位设置应满足完整记录课堂全部教学活动的要求。 课程形式：成片统一采用单一视频形式。	1门	
13	技术需求					

			参数及要 求	<p>4.在线开放课程视频技术标准</p> <p>视频信号源</p> <p>（1）稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。</p> <p>（2）色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。</p> <p>（3）画幅：采用 16:9，1080p。</p> <p>5.后期制作要求</p> <p>1）课程宣传片：根据课程量身定做课程宣传片 1-2 分钟。</p> <p>2）片头片尾：长度 10-15 秒钟，课程独立片头（2D）+片尾(片头 10 秒，片尾 5 秒)；能够体现课程特色，形式新颖，具有学校元素以及适当的音乐。</p> <p>3）外挂字幕文件</p> <p>6.在线开放课程运行服务要求</p> <p>提供的课程运行平台须具备在全国运行推广的服务能力。</p> <p>7.在线开放课程运行平台要求</p> <p>1）资源引用部分</p> <p>在建课过程中引用相关资源（如图书、视频、图片、文档等）与网络教学平台无缝对接，教师在使用网络教学平台进行课程建设、备课、授课过程中随时可以搜索、引用、无缝插入资源库中的资源，全面辅助教师教学和学生 学习。</p> <p>2）教学平台部分</p> <p>教师可以在手机端中，设置移动教案。按照教学计划，教师可提前在手机端上组织教学内容，有序安排资料推送、签到、问答、抢答、投票等教学活动，方便课堂发放并易于复用。</p>		
			产品/服 务名称	技术规格及功能要求	数量 (台/ 套)	备 注



14	技术需求	校企合作校本教材	<p><b>1.主要内容:</b></p> <p>第一章 工业网络设计与搭建</p> <p>第一节工业网络智能控制与维护工业网络设计</p> <p>第二节工业网络组网搭建与测试</p> <p>第二章 智能控制设备单元调试</p> <p>第一节供料单元仿真与调试</p> <p>第二节检测单元和钢珠单元仿真与调试</p> <p>第三节视觉单元和分拣单元仿真与调试</p> <p>第四节加盖单元和搬运单元单元仿真与调试</p> <p>第五节龙门单元仿真与调试</p> <p>第三章NX MCD虚拟仿真与调试</p> <p>第一节机电一体化概念设计(NXMCD)认识</p> <p>第二节模型导入与装配</p> <p>第三节模型属性定义与虚拟调试</p> <p>第四节NX软在环硬在环调试</p> <p>第四章MES与云平台</p> <p>第一节MES应用</p> <p>第二节云平台应用</p> <p>至少包含以上内容</p> <p><b>2教材结构:</b> 包括封面及扉页、内容简介、出版说明、序言、前言、目录、正文、参考文献。</p> <p><b>3.甲乙双方协商可以在主要内容基础上增加, 合并, 删除内容, 调整内容先后顺序。</b></p>	教材1	1册

					<p>1.主要内容:</p> <p>第一篇 NX MCD基础篇</p> <p>第1章 NX MCD认知</p> <p>第2章 基本机电对象</p> <p>第3章 运动副和约束</p> <p>第4章 耦合副</p> <p>第5章 传感器和执行器</p> <p>第6章 运行时行为</p> <p>第7章 仿真过程控制</p>		
15		<p>商务要求:</p> <p>精品在线课程:</p> <p>一、知识产权</p> <p>1.精品在线课程的著作权归甲方编写团队,甲方具有优先使用权;</p> <p>2.甲、乙方共同协商课程建设方案,但精品在线课程的框架结构和具体内容的最终决定权归甲方;</p> <p>3.甲、乙双方参与课程建设的人员具有署名权和撤回权,共同享有经济权。</p> <p>二、保密协议</p> <p>1.保密义务:校方与企业方在课程开发过程中共同产生的商业秘密、技术等信息,双方应予以保密,不得向任何第三方透露或泄露。</p> <p>2.保密期限:保密期限自合同签署之日起至课程正式出版之日止,发生争议时,保密期限顺延至争议解决完毕之日止。</p> <p>校企合作校本教材:</p> <p>一、知识产权</p>	教材2	<p>第8章 虚拟调试协同连接</p> <p>第二篇 NX MCD 实训篇</p> <p>第9章 供料单元仿真与调试实训</p> <p>第10章 检测单元仿真与调试实训</p> <p>第11章 视觉单元仿真与调试实训</p> <p>第12章 搬运单元仿真与调试实训</p> <p>第13章 龙门单元仿真与调试实训</p> <p>第14章 设备整体虚拟调试实训</p> <p>2.结构:包括封面及扉页、内容简介、出版说明、前言、目录、正文、参考文献。</p> <p>3.甲乙双方协商可以在主要内容基础上增加,合并,删除内容,调整内容先后顺序。</p>	1册		

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

合同签订后150日。

3.4.2交货地点

采购包1:

陕西机电职业技术学院指定交货地点。

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

#### 3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

#### 3.4.5验收标准和方法

采购包1：

- 1、在发货前，乙方应对货物的质量、规格、数量等进行准确而全面的检验，并出具产品生产产地证明材料(加盖公章)。
- 2、甲方将在供货单位交货现场组织验收，如果货物达不到国家的质量及企业标准或与投标时封存样品不符，甲方有权拒绝接收。

#### 3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

本项目质保期要求不低于3年。质保期从验收合格后开始计算。质保期以整个项目为单位进行响应。

#### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

一、违约责任 1、乙方逾期供货，每延迟1日，应按合同总价款的1‰向甲方支付违约金，因不可抗力或经甲方同意除外，但违约金总额不超过合同总价的10%。如合同总价5%以上的货物迟达10日的，甲方有权解除本合同。 2、甲方逾期付款，每延迟1日，应按合同总价款的1‰向乙方支付违约金，因不可抗力或经乙方同意除外。 3、如乙方产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准，甲方有权退货，并且乙方应承担甲方合同总价款的10%的违约金并赔偿其他损失。 4、在合同规定的供货期内乙方未如数交货，除应如数补齐外，还应承担合同总款的10%违约金。 5、保修期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方承担。 6、乙方对材料不按招标文件要求，擅自更换，除恢复原招标产品外，应承担更换部分价款10%的违约金。 7、乙方如对材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款10%的违约金。 8、如由于产品质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担所涉及产品总价款的10%违约金。 9、乙方负责现场施工人员及其他人员安全。如因乙方原因造成人员伤亡或财产损失，由乙方负责并承担一切赔偿责任。甲方有权追究乙方的违约责任。 二、争议解决 合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神，通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有关（包括本合同项下某一特定货物买卖合同）的任何争议及不同意见。协商、谈判不能解决的，如任何一方通过诉讼解决由甲方所在地人民法院管辖。

#### 3.5其他要求

1、为顺利推进政府采购电子化交易平台试点应用工作，供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交投标文件正本 壹 份、副本 壹套、电子版壹 套（U盘一套标明供应商名称，随正本密封）。若系统电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以系统电子投标文件为准。 2、定标环节采购人有权对投标文件承诺响应的内容进行复核，如有虚假响应，一经发现，取消成交资格并上报财政主管部门，列入政府采购黑名单。

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	资格响应表 投标函 投标文件制作注意事项（必看）
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格响应表 投标文件制作注意事项（必看）
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格响应表 投标文件制作注意事项（必看）

### 4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	法定代表人授权委托书	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；	资格响应表
2	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项下的政府采购活动。对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。	资格响应表

### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	交货安装期	合同签订后 <b>150</b> 日。	商务及技术偏离表 开 标一览表及分项报价 表
3	质保期	本项目质保期要求不低于 <b>3</b> 年。质保期从验收合格 后开始计算。质保期以整个项目为单位进行 响应。	商务及技术偏离表 开 标一览表及分项报价 表
4	付款方式	验收合格后，于 <b>30</b> 日之内一次性支付合同总额 的 <b>100%</b> 。	商务及技术偏离表 开 标一览表及分项报价 表
5	投标文件有效期	<b>90</b> 日历日	商务及技术偏离表 投 标函
6	供应商有法律、规章、规范性文件 和招标文件规定的其他无效情形， 按无效响应处理。	供应商有法律、规章、规范性文件和招标文件 规定的其他无效情形，按无效响应处理。	商务及技术偏离表 投 标函 开标一览表及分 项报价表 投标文件封 面

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。



#### 5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### 5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

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：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）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标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

#### 5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

#### 5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

#### 5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术指标和配置	根据招标文件要求认真审核投标文件中技术参数响应和提供的佐证材料。投标产品的基本功能、产品技术参数和配置完全满足或优于招标文件要求的，得满分16分；其中“▲”标注参数为重要技术参数。每负偏离一项扣2分，直至本项扣完为止；非“▲”参数为一般参数，每负偏离一项扣1分，直至本项扣完为止。注：带“▲”参数需提供佐证材料。（佐证材料不限于：检测报告、功能说明书、功能截图等内容，未提供相关证明材料不得分。）	16.0000	客观	商务及技术偏离表

详细评审	配置方案	<p>供应商提供针对本项目的配置方案。至少包含：1、操作系统技术、配置；2、对后期兼容性、扩展性考虑；3、配套设施；4、软件无版权纠纷。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、技术先进、功能配置合理，能有效保障本项目实施得12分，每有一项缺项扣3分，每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	12.0000	主观	服务方案、人员表及供应商认为有必要提供的其他内容
	实施方案	<p>供应商提供针对本项目的实施方案。至少包含：1、教学设备的安装调试；2、教学系统对接实施方案的合理性、可行性；3、对不可预见因素的预测；4、实施步骤、进度计划和保证措施；5、质量，安全控制方案及措施；6、备品备件更换使用率低；7、项目组人员配置、协调能力等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、技术先进、功能配置合理，能有效保障本项目实施得14分，每有一项缺项扣2分，每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	14.0000	主观	服务方案、人员表及供应商认为有必要提供的其他内容

质量保证措施	投标产品技术工艺先进，性能稳定，产品进货渠道正规，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供的投标产品合法来源渠道证明文件（不限于代理协议、原厂授权等）齐全；得4分；产品来源渠道证明文件内容有缺陷、单一、响应粗略得2分；未提供得0分。	4.0000	主观	服务方案、人员表及供应商认为有必要提供的其他内容
售后服务	根据各供应商针对本项目的售后服务方案，至少包含：1、售后服务内容及承诺；2、现有服务体系；3、服务网点固定场所；4、货物损坏解决方案、响应时间、人员安排等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、能有效保障本项目实施得8分，每有一项缺项扣2分，每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	8.0000	主观	服务方案、人员表及供应商认为有必要提供的其他内容
培训方案	根据各供应商提供针对本项目的培训方案，至少包含：1、提供详尽的培训方案及培训计划；2、列出培训的具体内容及方式；3、确保使用人员能够独立熟练操作、维护和正常使用得承诺函等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰得6分，每有一项缺项扣2分，每有一处内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	6.0000	主观	服务方案、人员表及供应商认为有必要提供的其他内容

	业绩	提供供应商 <b>2021年1月1日</b> 至今同类项目合同（以合同签订日期为准），每提供 <b>1</b> 个得 <b>2</b> 分，最高得 <b>10</b> 分。	<b>10.0000</b>	客观	业绩一览表
价格分	价格分	经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。其他投标人的价格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)× <b>30</b>	<b>30.0000</b>	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
<b>1</b>	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	<b>10.0000</b> %	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，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予 <b>C1</b> 的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予 <b>C1</b> 的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1- <b>C1</b> ）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标

价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 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预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### 5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合理理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## 5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉

等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 商务及技术偏离表

详见附件: 服务方案、人员表及供应商认为有必要提供的其他内容

详见附件: 业绩一览表

详见附件: 资格响应表

详见附件: 开标一览表及分项报价表

详见附件: 投标文件制作注意事项(必看)



## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同（参考）.docx

