



政府采购项目

项目编号/包号:WDZB2024-1085/10

神木职业技术学院数字校园及教学与 实训基地建设项目

招标文件

陕西万德招标有限公司

二〇二四年十月

目 录

第一部分 招标公告	3
第二部分 投标人须知	3
第一章 投标人须知前附表	14
第二章 总则	22
第三章 招标文件	24
第四章 投标文件	26
第五章 开标、评标	32
第六章 中标和合同	38
第七章 其他	40
第三部分 商务要求	41
第四部分 合同条款（仅供参考）	42
第五部分 投标文件格式	46
第六部分 评标细则及标准	70
第七部分 招标项目要求	75

第一部分 招标公告

项目概况

神木职业技术学院数字校园及教学与实训基地建设项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）使用 CA 锁报名后自行下载获取招标文件，并于 2024 年 11 月 13 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WDZB2024-1085

项目名称：神木职业技术学院数字校园及教学与实训基地建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：19,980,000.00 元

采购需求：

合同包 1(智慧教室建设设备及管理软件)：

合同包预算金额：7,383,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高 限价 (元)
1-1	其他电气设备	智慧教室建设设备及管理软件	12(项)	详见采购文件	7,383,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 60 个日历日内，按要求完成供货安装交付验收。

合同包 2(教务管理系统升级改造)：

合同包预算金额：1,300,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
-----	------	------	------------	------------	---------	-----------------

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
2-1	其他电气设备	教务管理系统升级改造	1(项)	详见采购文件	1,300,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 60 个日历日内服务完毕。

合同包 3(智能实训室综合管理平台)：

合同包预算金额：1,470,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
3-1	其他电气设备	智能实训室综合管理平台	1(套)	详见采购文件	1,470,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 40 个日历日内，按要求完成供货安装交付验收。

合同包 4(数据容灾备份系统)：

合同包预算金额：237,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
4-1	其他电气设备	数据容灾备份系统	1(套)	详见采购文件	237,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 60 个日历日内，按要求完成供货安装交付验收。

合同包 5(IPV6 资源发布系统)：

合同包预算金额：246,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
5-1	其他电气设备	IPV6 资源发布系统	1(套)	详见采购文件	246,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 60 个日历日内，按要求完成供货安装交付验收。

合同包 6(无关额业务系统安全等级保护测评)：

合同包预算金额：250,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
6-1	其他电气设备	无关额业务系统安全等级保护测评	5(项)	详见采购文件	250,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 60 个日历日内服务完毕。

合同包 7(现代化工 HSE 实训室设备)：

合同包预算金额：2,218,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
7-1	其他电气设备	现代化工 HSE 实训室设备	4(套)	详见采购文件	2,218,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 20 个日历日内，按要求完成供货安装交付验收。

合同包 8(人体解剖虚拟仿真实训室)：

合同包预算金额：2,163,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
8-1	其他电气设备	人体解剖虚拟仿真实训室	1(套)	详见采购文件	2,163,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 40 个日历日内，按要求完成供货安装交付验收。

合同包 9(数字化产品设计实训室设备)：

合同包预算金额：690,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
9-1	其他电气设备	数字化产品设计实训室设备	1(批)	详见采购文件	690,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 60 个日历日内，按要求完成供货安装交付验收。

合同包 10(智能传感器实训室设备)：

合同包预算金额：1,073,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
10-1	其他电气设备	智能传感器实训室设备	1(批)	详见采购文件	1,073,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 60 个日历日内，按要求完成供货安装交付验收。

合同包 11(矿山安全实训室设备)：

合同包预算金额：1,145,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
11-1	其他电气设备	矿山安全实训室设备	1(批)	详见采购文件	1,145,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 40 个日历日内，按要求完成供货安装交付验收。

合同包 12(煤矿安全培训实操室设备)：

合同包预算金额：1,005,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
12-1	其他电气设备	煤矿安全培训实操室设备	1(套)	详见采购文件	1,005,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 40 个日历日内，按要求完成供货安装交付验收。

合同包 13(图书购置一标段)：

合同包预算金额：200,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算(元)	最高 限价 (元)
13-1	其他普通图书	图书购置一标段	1(批)	详见采购文件	200,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 1 年。

合同包 14(图书购置二标段)：

合同包预算金额：200,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价(元)
14-1	其他普通图书	图书购置二标段	1(批)	详见采购文件	200,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起1年。

合同包15(图书购置三标段)：

合同包预算金额：200,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价(元)
15-1	其他普通图书	图书购置三标段	1(批)	详见采购文件	200,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起1年。

合同包16(图书购置四标段)：

合同包预算金额：200,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价(元)
16-1	其他普通图书	图书购置四标段	1(批)	详见采购文件	200,000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起1年。

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：

合同包 1(智慧教室建设设备及管理软件)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

2-1、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)、财政部、民政部、中国残联《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)、财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19 号);

2-2、财政部、国家发改委《节能产品政府采购实施意见》(财库[2004]185 号)、财政部、国家环保总局《环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90 号)、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51 号)、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18 号)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19 号);

2-3、财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号);

2-4、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23 号)、《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);

2-5、陕西省财政厅关于《进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》陕财办采〔2022〕5 号、《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(榆政财采发〔2022〕10 号);

2-6、其他需要落实的政府采购政策。

合同包 2(教务管理系统升级改造)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 3(智能实训室综合管理平台)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 4(数据容灾备份系统)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 5(IPV6 资源发布系统)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 6(无关额业务系统安全等级保护测评)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 7(现代化工 HSE 实训室设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 8(人体解剖虚拟仿真实训室)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 9(数字化产品设计实训室设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 10(智能传感器实训室设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 11(矿山安全实训室设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 12(煤矿安全培训实操室设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 13(图书购置一标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 14(图书购置二标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 15(图书购置三标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

合同包 16(图书购置四标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

同合同包 1

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(智慧教室建设设备及管理软件)特定资格要求如下:

3-1、投标人应授权合法的人员参加投标,其中法定代表人直接参加的,须出具法定代表人证明书;被授权人参加的,须出具法定代表人授权书;

3-2、投标信用(保证金)承诺书。

合同包 2(教务管理系统升级改造)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 3(智能实训室综合管理平台)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 4(数据容灾备份系统)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 5(IPV6 资源发布系统)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 6(无关业务系统安全等级保护测评)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 7(现代化工 HSE 实训室设备)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 8(人体解剖虚拟仿真实训室)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 9(数字化产品设计实训室设备)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 10(智能传感器实训室设备)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 11(矿山安全实训室设备)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 12(煤矿安全培训实操室设备)特定资格要求如下:

同合同包 1

合同包 13(图书购置一标段)特定资格要求如下:

3-1、投标人应授权合法的人员参加投标,其中法定代表人直接参加的,须出具法定代表人证明书;被授权人参加的,须出具法定代表人授权书;

3-2、投标人具有合法有效的出版物经营许可证;

3-3、投标信用(保证金)承诺书。

合同包 14(图书购置二标段)特定资格要求如下:

同合同包 13

合同包 15(图书购置三标段)特定资格要求如下:

同合同包 13

合同包 16(图书购置四标段)特定资格要求如下:

同合同包 13

三、获取招标文件

时间: 2024 年 10 月 24 日至 2024 年 10 月 30 日, 每天上午 09:00:00 至 12:00:00, 下午 12:00:00 至 17:00:00 (北京时间)

途径: 全国公共资源交易平台(陕西省·榆林市)使用 CA 锁报名后自行下载

方式: 在线获取

售价: 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2024 年 11 月 13 日 09 时 30 分 00 秒 (北京时间)

提交投标文件地点: 榆林市公共资源交易中心十楼开标 4 室

开标地点: 榆林市公共资源交易中心十楼开标 4 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、投标人登录全国公共资源交易中心平台(陕西省·榆林市)(<http://yl.sxggzyjy.cn/>), 选择“电子交易平台→陕西政府采购交易系统→陕西省公共资源交易平台→投标人”进行登录, 登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并下载招标文件。

2、在招标文件获取时间内请及时在 CA 锁下载电子版招标文件, 否则后果自负。

3、投标人初次使用交易平台, 须先完成诚信入库登记、CA 锁认证及企业信息绑定。相关操作流程详见全国公共资源交易平台(陕西省)网站首页“服务指南”下载专区中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》。

4、本项目采用电子化不见面开标方式, 供应商使用数字认证证书(CA 锁)对投标文件进行签章、加密、上传、签到(提交投标文件截止时间前)、解密。不见面开标系统的签到和投标文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台(陕西省·榆林市)(<http://yl.sxggzyjy.cn/>), 选择“服务指南”, 点击“下载专区”, 点击榆林不见面开标系统操作手册(投标人)、榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册 V2.0, 请供应商仔细阅读操作手册, 了解操作流程, 熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜, 若无法正常投标, 供应商自行承担 responsibility。电子投标文件制作软件技术支持热线:

400-998-0000，CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼 E18、E19 窗口办理, 联系电话：
0912-3452148。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：神木职业技术学院

地址：神木市滨河新区学苑路 1 号

联系方式：0912-8513017

2. 采购代理机构信息

名称：陕西万德招标有限公司

地址：西安市南二环西段 21 号华融国际商务大厦 A 座 15 层 B 区

联系方式：029-85561862/85561863 转 808

3. 项目联系方式

项目联系人：曹国霞、王锐、黄倩、张静、戚洪良

电话：029-85561862/85561863 转 808

陕西万德招标有限公司

2024 年 10 月 23 日

第二部分 投标人须知

第一章 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明与要求
1	采购预算 (最高限价)	本项目投标报价不得超过采购预算(最高限价): 人民币 1073000.00 元。 投标报价超过采购预算(最高限价)的投标文件,将被视为无效投标文件。
2	采购方式	公开招标
3	评标方法	综合评分法
4	是否接受联合体投标	☒ 否, 本项目不接受联合体投标。 ☐ 是, 本项目接受联合体投标。
5	是否采购进口产品	☒ 否, 本项目不接受采购进口产品。 ☐ 是, 本项目接受采购进口产品。 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。
6	是否定向采购	☒ 否, 本项目非专门面向中小企业采购。 ☐ 是, 本项目专门面向中小企业(含中型、小型、微型企业)采购。 所有供应商不享受价格分优惠政策。 ☐ 是, 本项目专门面向小微企业(含小型、微型企业)采购。所有供应商不享受价格分优惠政策。
7	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	若本项目非专门面向中小企业的, 对于小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业)享受价格分优惠政策如下: 1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)、《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》陕财办采〔2022〕5号和《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(榆政财采发〔2022〕10

		号)的规定,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,对符合规定的小微企业报价给予 20%的扣除,以扣除后的价格作为评审价格;对于预留份额专门面向中小企业采购时,则不再给予价格 20%的扣除。 2、参加政府采购活动的中小企业(监狱企业)提供《中小企业(监狱企业)声明函》原件,未提供的,视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。 3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除,用扣除后的价格参加评审。 联合体各方均为小型、微型企业的,联合体视同为小型、微型企业享受规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织,与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 4、参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件,未提供的,视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。 5、符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。
8	节能、环保产品政府采购政策	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,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的,依据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,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 本项目采购的产品属于品目清单范围内优先采购的,按照第六部分《评标细则及标准》的规则进行加分。 注:对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、

发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。

9

陕西省中小企业政府采购信用融资

为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，贯彻落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《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）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）或中征平台（<https://www.crcrfsp.com>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

榆林市“政采贷”业务办理银行联系表							
序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人
1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏 众 15109123951
2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	李 靖 15509125117
3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	刘 波 18809125468
4	交通银行	秦政贷	1000万元	1年	3.45%	24小时	张 飞 15291296886

		5	中国 银行	政采 贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小 时	李 浩 18691230007
		6	招商 银行	政采 贷	3000 万元	1-3 年	3.45% 起	24 小 时	马 烨 15596100007
		7	浦发 银行	政采 E 贷	2000 万元	1 年	3.8%	72 小 时	朱 君 15629169158
		8	农商 银行	政采 贷	1000 万元	1-2 年	3.45% -5.8%	24 小 时	王 璐 15529875056
		9	农业 银行	政采 贷	3000 万元	1 年	3.45% -3.85 %	24 小 时	杨 尧 13325409313
		10	民生 银行	政采 E 贷	3000 万元	1 年	3.45% 起	24 小 时	郝双双 15991225850
		备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。							
10	样品或演示	☒ 本项目无需样品或演示。 ☐ 本项目需样品或演示。样品的种类和数量：详见招标文件第七部分招标项目要求中的“样品/演示要求”							
11	参数说明	本项目中对未有注明的参数要求，均以标准配置为准。如在各技术参数中指出某些技术参数仅为某一品牌所特有的，仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准，但这些替代要实质性相当于技术规格的要求，并提供相关证明材料；在招标文件中有未提及到的技术细节或招标文件中任何条款的叙述中没有明确规定的，都视为是指国家（或部颁行业）的标准和规范。							
12	投标保证金	提供投标信用(保证金)承诺书（按照招标文件给定格式填写），其承诺书效力和作用等同投标保证金，有效期与投标有效期一致。							
13	履约保证金	☒ 本项目不收取履约保证金。 ☐ 本项目收取履约保证金：投标人中标后凭中标通知书向采购人缴纳中标金额的 5%作为履约保证金，待项目验收合格中标人提供相关资料							

		后退还。逾期退还的，除应当退还履约保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。（供应商自主选择支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳。）
14	是否组织现场踏勘考察、标前答疑会	☒ 本项目不组织现场踏勘考察、标前答疑会。投标人根据自身情况及需要，自行组织踏勘（一切费用自理）。 ☐ 本项目组织现场踏勘考察、标前答疑会。时间：___/___，地 点：___/___，联系人：___/___，联系方式：___/___。逾期采购人将不再组织，潜在投标人未按时参加，由此造成的不利后果自行承担。
15	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	☒ 否，本项目不允许。 ☐ 是，本项目允许投标人将项目非主体、非关键性的___/___ 工作分包交由他人完成。 投标人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。 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) 规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
16	是否接受备选投标方案和报价	☒ 否，本项目不接受备选投标方案和报价。 ☐ 是，本项目接受备选投标方案和报价。
17	合同定价方式	本项目采用 ☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 其他方式。
18	低价不正当竞争预防措施	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者被授权人签字

		确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者被授权人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者被授权人签字确认。 投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明(或相关证明材料)，或者提供的书面说明或相关证明材料不能证明其报价合理性的或未在规定时间内递交有效书面说明书(或相关证明材料)的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。
19	投标文件份数	本项目采用电子化不见面开标方式，供应商使用数字认证证书（CA锁）对投标文件进行签章、加密、上传、签到（提交投标文件截止时间前）、解密。中标单位需在中标后向采购代理机构提供平台导出投标文件正本一套，副本两套，电子文件（U盘：一份可编辑的word版、一份有签章的扫描件版）一份。
20	信息发布媒体	本项目通过<u>陕西省政府采购网（ccgp-shaanxi.gov.cn）</u>及<u>陕西省公共资源交易中心（http://www.sxggzyjy.cn/）</u>发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体里的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担。
21	中标通知书	1、领取地点：西安市南二环西段21号华融国际商务大厦A座15层B区 2、联系电话：029-85561862/85561863转808 3、联系人：王锐
22	供应商注册登记提醒	根据“陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知”，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册登记，并接受财政部门监督管理。
23	信用承诺	1、根据《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展信用承诺工作的通知》榆政财采函(2020)9号、《榆林市公共资源交易中心关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知》榆交易函（2021）19号文件、《榆林市财政局关于进一步优化政府采购营商环境有关事项

		的通知》榆政财采发【2023】8号文件，在本项目投标截止时间前各供应商须在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报投标人委托代理人员信用承诺书、投标人信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书、榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书(网址:https://credit.yl.gov.cn/)。 2、所有账号问题在政务网中咨询或拨打 029-87382893、029-87382894。 注：如未按照上述要求办理，信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。其投标将被否决，后果自负。供应商请将申报截图附在响应文件中，如不执行由此带来的不利后果供应商自行承担。
24	交易平台操作提醒	1、本次招标以陕西省公共资源交易平台确认（网址：http://www.sxggzyjy.cn/，以下简称“交易平台”）供应商上传加密的投标文件为准。投标文件递交截止时间前，投标人须在交易平台上传加密的投标文件。 2、投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间后未按要求完成投标文件全部传输的，视为投标文件递交不完整，不满足招标文件实质性要求，由评标委员会依法否决其投标。 3、开标采用在交易平台开启供应商上传加密的投标文件方式。开标时因投标人原因造成电子投标文件未解密成功的，后果自负。
25	备注	1、招标文件中编制的内容前后有矛盾或不一致时，相关法律法规、规范性文件和强制性标准（认证）有专门规定的，以符合相关法律法规、规范性文件和强制性标准（认证）的为准；有时间先后顺序的，以时间在后的修改、澄清或补正文件为准；没有时间先后顺序的，以投标人须知附表为准。 2、招标文件中如涉及企业资质、产品认证、人员执业资格等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准。
26	本项目特别约定	1、本次招标为保证能按时按质按量交货，01-16包中，同一供应商只能成为一个包的第一中标候选人。投标人同时参加本项目多个包投标

		的，只要成为其中任意一个包的第一中标候选人，必须自愿放弃成为其他包第一中标候选人的资格。 2、评审顺序按01包、02包、03包、04包、05包、06包、07包、08包、09包、10包、11包、12包、13包、14包、15包、16包的评审顺序进行，放弃第一中标候选的资格顺序也按01-16包的顺序进行。 注：本约定适用于同时购买多包的投标人。
--	--	---

第二章 总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

2、有关定义

2-1、“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是神木职业技术学院。

2-2、“采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是陕西万德招标有限公司。

2-3、“招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2-4、“投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物或服务的供应商。

2-5、本招标文件各部分中“☒”系指适用本项目的要求，“☐”系指不适用本项目的要求。

3、合格的投标人应具备以下条件

3-1、本招标文件规定的供应商资格条件；

3-2、遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；

3-3、向采购代理机构购买了招标文件。

4、投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

5、充分、公平竞争保障措施

5-1、提供相同品牌产品处理

5-1-1、非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的任一核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。**本采购项目核心产品为：传感器系统综合实训装置。**

5-1-2、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。

5-2、**利害关系供应商处理。**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。采购项目实行资格预审的，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可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其投标文件作为无效处理。

5-3、前期参与供应商处理。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，不得再参加该项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

5-4、利害关系代理人处理。2家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件作为无效处理。

6、特殊情形

6-1、特殊情形：指具有独立承担民事责任能力的其他组织或自然人。

6-2、特殊情形规定

6-2-1、其他组织：

6-2-1-1、事业单位参加投标的，应参照本招标文件给出的投标文件格式制作，其中投标文件要求法人签字处可以是事业单位的法人签章；

6-2-1-2、分公司参加投标的，应参照本招标文件给出的投标文件格式制作，其中投标文件要求法人签字处可以是分公司的负责人签字；

6-2-1-3、个体户参加投标的，应参照本招标文件给出的投标文件格式制作，其中投标文件要求法人签字处可以是其经营者本人签字。

6-2-2、自然人：自然人投标的，应参照本招标文件给出的投标文件格式制作，其中投标文件要求盖公章处可以是自然人本人的手印；不接受自然人授权他人参加投标。

第三章 招标文件

1、招标文件的组成

1-1、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。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：

- 1-1-1、招标公告；
- 1-1-2、投标人须知；
- 1-1-3、商务要求；
- 1-1-4、合同条款（仅供参考）；
- 1-1-5、投标文件格式；
- 1-1-6、评分细则及标准；
- 1-1-7、招标项目要求。

1-2、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是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

1-3、投标人必须从采购代理机构购买招标文件，投标人自行转让或复制招标文件视为无效。招标文件售后不退，仅作为本次招标使用。

1-4、招标文件的解释权归采购代理机构，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

1-5、凡因对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏或因对市场行情了解不清而造成的后果和风险均由投标人自行承担。

2、招标文件的澄清和修改

2-1、招标采购单位可以依法对招标文件进行澄清或者修改。

2-2、招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，应当以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的供应商，**同时在前附表注明的信息发布媒体上发布更正公告**。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件、资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知供应商的时间，应当在投标截止时间至少 15 日前、提交资格预审申请文件截

止时间至少 3 日前；不足上述时间的，应当顺延提交投标文件、资格预审申请文件的截止时间。

2-3、供应商应于投标文件递交截止时间之前在前附表注明的信息发布媒体上查询本项目的更正公告，以保证其对招标文件做出正确的响应。供应商未按要求下载相关文件，或由于未及时关注更正公告的信息造成的后果，其责任由供应商自行负责。

更正公告通过供应商报名时备注的电子邮箱发送至所有购买招标文件的供应商，供应商在收到相应更正公告后，以书面形式给予确认，该更正公告作为招标文件的组成部分，具有约束作用。如供应商未给予书面回复，则视为收到并认可该更正公告的内容。

2-4、投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向招标采购单位提出申请，但招标采购单位可以决定是否采纳投标人的申请事项。

3、答疑会和现场踏勘

3-1、根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场踏勘或者召开开标前答疑会。组织现场踏勘或者召开答疑会的，应当以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

3-2、供应商踏勘现场所发生的一切费用由供应商自己承担。

第四章 投标文件

1、投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。

2、投标人的资格要求（用于资格审查）

序号	资格项	审查内容
一	基本资格要求：具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：	
1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。
2	财务状况报告（任选其一）	1、2023 年度经审计的财务会计报告（须包含：资产负债表、现金流量表、利润表、财务报表附注、审计公司证照及经办注册会计师资格证书） 2、2024 年 01 月 01 日至今基本账户银行出具的资信证明（附开户行许可证或基本存款账户信息）。
3	税收缴纳证明	提供 2024 年 01 月 01 日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。
4	社会保障资金缴纳证明	提供 2024 年 01 月 01 日至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。
5	无重大违法记录的声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（招标采购单位将于本项目投标截止日在‘信用中国’网站、‘中国政府采购网’网站等渠道对投标人进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。）
6	履行本合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺。

二	特定资格要求	
1	投标人代表身份证明	投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权人参加的，须出具法定代表人授权书。
2	投标信用（保证金）承诺书	投标信用（保证金）承诺书（附网站申报截图）。

注：①、请投标人认真核对投标文件中是否按上述要求提供资格证明材料，未按上述要求提供的，自行承担无法通过资格审核的风险。

②、投标人在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

③、本项目所称“参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”中的重大违法记录，即因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，其中较大数额罚款的具体金额标准是指：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以处罚所在地省级人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额。

④、以上要求的资料复印件均须加盖投标人公章（鲜章）。

⑤、本项目不接受联合体投标。

3、商务及技术性文件（用于资格审查以外的评标）

3-1、商务部分。投标人按照招标文件要求提供的有关文件及优惠承诺。包括以下内容（如涉及）：

- 3-1-1、投标函；
- 3-1-2、开标一览表；
- 3-1-3、商务响应偏离表；
- 3-1-4、投标人业绩；
- 3-1-5、其他投标人认为需要提供的文件和资料。

3-2、技术部分。投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目

的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。包括下列内容（如涉及）：

3-2-1、分项报价表；

3-2-2、技术响应偏离表；（应当尽可能提供检测报告、产品彩页、官网截图等材料予以佐证）

3-2-3、其他投标人认为需要提供的文件和资料。

3-3、其他部分。投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

注：投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，即使中标也将取消中标资格）

4、投标文件格式

4-1、投标人应执行招标文件规定的要求。文件格式中“注”的内容，投标人可自行决定是否保留在投标文件中，未保留的视为投标人默认接受“注”的内容。

4-2、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

5、计量单位

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用国家法定的计量单位。

6、投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

7、投标报价

投标人按照招标文件要求填写“开标一览表”及“分项报价表”。本次招标报价要求：

7-1、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（包括产品运输、安装调试、保险、后期技术支持、税费、招标文件规定的其它费用）。

7-2、投标人每种货物只允许有一个报价，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。

8、知识产权

8-1、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，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。

8-2、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。

8-3、投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

8-4、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获取该知识产权的相关费用。

9、投标文件的语言

9-1、投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位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，主要部分对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

9-2、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。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

9-3、如因未翻译而造成的废标，由投标人承担。

10、投标有效期

10-1、本项目投标有效期为投标截止时间届满后 90 天（投标有效期从提交投标文件的截止之日起算）。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

10-2、因不可抗力事件，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

10-3、因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

11、投标保证金

投标人投标时，必须按照招标文件要求（按照招标文件给定格式填写）提交投标信

用(保证金)承诺书。其承诺书效力和作用等同投标保证金，有效期与投标有效期一致，并作为其投标的一部分。

12、投标文件的印制和签署

投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏或签署错误投标人将自行承担其投标文件被视为无效投标文件的风险。招标文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。本项目投标人仅需在公共资源平台自行提交即可。

注：中标单位需在中标后向采购代理机构提供平台导出投标文件正本一套，副本两套，电子文件（U 盘：一份可编辑的 word 版、一份有签章的扫描件版）一份。

13、投标文件的递交

本项目采用电子化不见面开标方式，投标人使用数字认证证书（CA 锁）对投标文件进行签章、加密、上传、签到（提交投标文件截止时间前）、解密。不见面开标系统的签到和投标文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（<http://yl.sxggzyjy.cn/>），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（投标人）、榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册 V2.0，请投标人仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，投标人自行承担责任。电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000，CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼 E18、E19 窗口办理，联系电话：0912-3452148。

14、投标文件的修改和撤回

14-1、投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，使用数字认证证书（CA 锁）对投标文件进行签章、加密、上传。

14-2、在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤销投标。

15、投标纪律

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

15-1、投标人参加本项目投标不得有下列情形：

- 15-1-1、提供虚假材料谋取中标；
- 15-1-2、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- 15-1-3、与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- 15-1-4、向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 15-1-5、在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- 15-1-6、中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 15-1-7、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 15-1-8、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 15-1-9、提供假冒伪劣产品；
- 15-1-10、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 15-1-11、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；
- 15-1-12、法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备前 10 条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

- 15-2、投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - 15-2-1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 15-2-2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 15-2-3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 15-2-4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - 15-2-5、不同投标人的投标文件相互混装；
 - 15-2-6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 15-3、投标人存在下列情况之一的，投标无效：
 - 15-3-1、未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
 - 15-3-2、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
 - 15-3-3、不具备招标文件中规定的资格要求的；
 - 15-3-4、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - 15-3-5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - 15-3-6、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 开标、评标

1、开标及开标程序

1-1、开标应当在招标文件规定的时间和地点进行，由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不参加开标活动。

1-2、开标前，可根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

1-3、投标人签到：投标人派法定代表人或被授权人参加会议，并使用数字认证证书（CA 锁）提交投标文件截止时间前进行签到成功。若无法正常签到，及时与软件技术支持热线 400-998-0000 联系沟通解决。投标人自行承担因投标文件截止时间前签到不成功而导致的风险。

注：投标人不足 3 家的，不得开标。

1-4、当众宣布参加开标会主持人以及根据情况邀请的现场监督人等工作人员。

1-5、各投标人解密，并由电子交易平台进行唱标。

1-6、唱标完毕后，投标人认为开标过程和开标记录有疑义的，应当当场提出异议申请，但不得干扰、阻挠开标工作。

1-7、宣布开标会结束。

注：①投标文件中相关内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

②采购代理机构对开标过程进行录音录像，并存档备查。

2、资格审查

采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

3、评标委员会

3-1、评标委员会的组成：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，评审专家在陕西省财政厅政府采购评审专家库中通过随机方式抽取，成员人数应当为 5 人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在 1000 万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为 7 人及以上单数。

3-2、评标原则：遵循公平、公正、科学、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。

3-3、评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列

职责：

3-3-1、熟悉和理解招标文件；

3-3-2、审查已通过资格审查供应商的投标文件是否满足招标文件要求，并作出评价；

3-3-3、根据需要要求招标采购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；

3-3-4、推荐中标候选人供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；

3-3-5、起草评标报告并进行签署；

3-3-6、向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；

3-3-7、法律、法规和规章规定的其他职责。

3-4、评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

3-5、评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

3-6、评标方法：综合评分法。

4、评标程序

4-1、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仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

4-1-1、投标文件有下列情形的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

（1）除招标文件明确要求加盖投标人(法人)公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

（2）其他不影响采购项目实质性要求的情形。

4-1-2、除政府采购法律制度规定的情形外，本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效投标处理：

序号	符合性审查项	通过条件
1	投标文件组成	投标文件应包含以下部分： （1）投标函 （2）开标一览表 （3）资格证明文件 （4）投标人基本情况表 （5）投标人参加政府采购活动承诺书 （6）投标方案
2	签章	签章均符合招标文件要求，且无遗漏。
3	语言和计量单位	符合招标文件要求
4	投标有效期	符合招标文件要求
5	投标报价	同时满足以下条款： （1）货币单位符合招标文件要求 （2）报价符合唯一性要求 （3）未超出采购预算或最高限价 （4）符合“开标一览表”的填报要求
6	实质性条款响应	完全响应招标文件商务要求实质性条款。 注：第三章商务要求均为实质性条款。
7	合同条款响应	完全理解并响应招标文件合同条款的要求，且未含有采购人不能接受的附加条件。
8	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人合法经营的各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或招标文件规定的其他无效情形。

4-2、比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。

4-3、复核。评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选人供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

4-4、推荐中标候选人。中标候选人应当排序。采用综合评分法的，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同

的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。排名并列的由采购人自主采取随机抽取的方式选择中标人。

4-5、出具评标报告。评标委员会推荐中标候选人后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

4-5-1、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

4-5-2、获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；

4-5-3、评标方法和标准；

4-5-4、开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

4-5-5、评标结果和中标候选人排序表；

4-5-6、评标委员会授标建议；

4-5-7、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。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

4-6、评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做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做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有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，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

4-7、投标人应当书面澄清、说明或者更正

4-7-1、在评标过程中，投标人投标文件实质性符合招标文件要求的前提下，评标委员会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，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求投标人作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予投标人必要的反馈时间。

4-7-2、投标人应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（投标人为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人签字确认），否则无效。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。

4-7-3、评标委员会要投标人澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让投标人实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

（1）按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；

（2）投标文件中已经明确的内容事项；

4-7-4、本项目采购过程中，投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

注：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。供应商的投标文件应当要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。

4-8、低于成本价投标处理

4-8-1、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4-8-2、投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人签字确认。

4-8-3、投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件、响应文件作为无效处理。

4-9、招标采购单位现场复核评标结果

4-9-1、评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，招标采购单位应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核。除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

存在本条上述规定情形的，由评标委员会自主决定是否采纳招标采购单位的书面建议，并承担独立评审责任。评标委员会采纳招标采购单位书面建议的，应当按照规定现场修改评标结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳招标采购单位书面建议的，应当书面说明理由。招标采购单位书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。招标采购单位认为评标委员会评标结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

4-9-2、有下列情形之一的，不得修改评标结果或者重新评审：

- (1) 招标采购单位现场复核时，复核工作人员数量不足的；
- (2) 招标采购单位现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；
- (3) 招标采购单位现场复核内容超出规定范围的；
- (4) 招标采购单位未提供书面建议的。

第六章 中标和合同

1、中标

1-1、采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

1-2、采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

注意：采购人按照推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商，不能认为采购人只能确定第一中标候选供应商为中标供应商，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选供应商为中标供应商，依次类推。

1-3、采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，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人。

1-4、采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在前附表注明的信息发布媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

1-5、中标公告期限为1个工作日。

2、签订合同

2-1、中标人应在中标通知书发出之日起10日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

2-2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件确定的事项进行实质性修改。

2-3、中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

2-4、中标人在合同签订之后3个工作日内，将签订的合同（一式壹份）送采购代理机构。中标人应及时到采购代理机构办理。

3、合同分包

3-1、经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包投标人履行的分包项目的品牌、规格型号及技术

要求等，必须与中标的一致。

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。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。

3-2、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，分包投标人就分包项目承担责任。

3-3、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、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

4、合同转包

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

5、补充合同

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，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

第七章 其他

1、招标代理服务费

1-1、服务费收取：参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定收取，由中标人在领取中标通知书前向采购代理机构交纳招标服务费。

1-2、招标代理服务费支付方式：银行转账或现金方式

收款单位：陕西万德招标有限公司

开户银行：中国银行西安南二环支行

银行账号：103673241394

2、询问、质疑和投诉

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购供应商投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》和《中华人民共和国财政部令第94号--政府采购质疑和投诉办法》等的相关规定办理。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》等规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围，供应商针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出。

接收质疑函的方式：书面形式

联系部门：招标部 项目负责人：王锐

联系电话：029-85561862/85561863转808

联系地址：西安市南二环西段21号华融国际商务大厦A座15层B区

3、其他

本招标文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本招标文件规定的内容条款，在本项目投标截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本招标文件不再做调整。

第三部分 商务要求

1、交货时间及地点

1-1、交货时间：合同签订后 60 个日历日内，按要求完成供货安装交付验收。

1-2、交货地点：采购方指定地点。

2、付款方式：

合同签订后，根据财政局拨款进度进行货款支付。

3、质量保证及售后服务

3-1 投标人必须保证提供的设备是通过正常渠道获得的、全新的、未使用过的合格产品；其有关知识产权、技术、专利、检验、商务等均要符合中华人民共和国的有关法律、法规；投标人必须承担因所供设备而引起的全部法律责任。

3-2、质保期为:12 个月（**参数中有具体要求的，按参数要求提供质保**）若投标人承诺质保期限超过招标文件要求，按其承诺执行。

3-3、投标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

3-4、质量保证期内，投标人负责维修，承担包括设备的零配件及不能解决的故障需要返回制造厂维修时所发生的一切费用。

4、验收

4-1、中标人与采购人应严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求进行验收。

4-2、本项目在中标人通知履约完毕后进行验收。

4-3、验收依据包括但不限于合同文本、招标文件、投标文件。

4-4、验收合格后，填写验收单，并向采购人提交所有资料，以便使用单位日后管理和维护。

注：商务要求属于实质性要求不得出现负偏离，否则视为无效投标。

第四部分 合同条款（仅供参考）

签订地点： XXXX。

签订时间： XXXX 年 XX 月 XX 日。

采购人（甲方）： _____

供应商（乙方）： _____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及陕西万德招标有限公司_____采购项目（项目编号：XX/x 包）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同内容

编号	设备名称	型号	产地	数量	单价	总价	备注
1							
总计（人民币/元）		¥： （大写）					

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价格

合同总价：人民币大写：_____元整；¥ _____元。

合同总价包括：设备的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费，税费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的运一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

三、款项支付

- 1、支付时间：
- 2、支付方式：银行转帐。
- 3、结算方式：

四、交货条件

1、交货地点：

2、交货日期：

五、运输方式：根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

六、质量保证

1、乙方保证所提供的设备质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足招标文件要求；

2、若设备所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担费用。（卖方保证货物是全新的、未曾使用过的、以优质工艺及材料制造，并保证所供设备的完整性，本合同设备为成套供货，合同总价中已包括满足设备完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国标标准和本合同附件的要求，卖方应随机提供产品检验报告。）

3、设备的质保期为设备验收合格后 XX 年，质保期内若发生产品质量问题，卖方应立即免费解决；否则，甲方有权从质保金中支付相关费用；超过质保期的，按照厂家承诺进行。

七、安装、调试及技术服务

1、技术资料包括：

2、在质保期内（保修起始日为货到验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，XX 小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修设备所需的往返费用。

3、乙方保证设备完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换设备，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。

4、技术培训

1) 内容：

2) 培训准备：

3) 地点：

4) 时间：

5、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

6、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责。

八、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

3、时间迟延的，违约方按照每天 1%向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。

九、设备验收

1、设备到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告。

4、甲方根据合同要求对设备进行验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。

5、验收合格后，填写设备验收单，并向甲方提交设备所包含的所有资料，以便使用单位日后管理和维护。

十、合同争议的解决：

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向合同履行地人民法院提请诉讼。

十一、其它事项

1、甲、乙双方做为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。

2、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

3、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

4、合同一式**份，甲方**份、乙方**份（返回招标代理机构壹份）。甲方、乙方及确认方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。

甲 方：_____（公章）

地 址：

法定代表人：（签字）

代理人：（签字）

联系电话：

签订日期： 年 月 日

乙 方：_____（公章）

地 址：

法定代表人：（签字）

代理人：（签字）

开户银行：

帐 号：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

第五部分 投标文件格式

政府采购项目

(正本/副本)

*****项目

投标文件

投标人名称：

采购项目编号：

包 号：

时 间： 年 月 日

1、身份证明文件

[illegible]

1-2、法定代表人授权书

致：陕西万德招标有限公司				
被授 权 人	姓 名		性 别	
	职 务		手机号码	
	联系电话		图文传真	
	通讯地址			
	网 址			
被授权项 目与内容	项目名称			
	项目编号/包号			
	授权范围	全权办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
	法律责任	本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。		
	授权期限			
被授权人身份证复印件			法定代表人签署栏	
二代身份证正、反两面都需复印 (粘贴处)			签字或盖章：	
			(企业公章) 年 月 日	

注：本授权有效期限自开标之日起不得少于 90 天。

2、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件

2-1、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：采购代理机构名称

作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

本单位未被列入失信被执行人、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。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假情形，本单位愿意承担因此产生的后果及法律责任。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

2-2、具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺

致：采购代理机构名称

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

3、信用承诺

3.1、投标信用(保证金)承诺书

投标信用(保证金)承诺书

项目名称/项目编号：_____ 投标人：_____

统一社会信用代码：_____ 法人代表：_____

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 政府采购法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号）及相关财政部门的规定，自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签章）：_____ 投标人（盖章）：_____

承诺时间：_____年____月____日

说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国(陕西榆林)”网站投标人自主上报信用承诺书附件，须后附网站申报截图。

3.2、投标人信用承诺书

投标人信用承诺书

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

在_____项目招投标活动中，我公司(单位)郑重作出以下信用承诺：

(一)能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质(资格)条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

(二)不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

(三)自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

(四)同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

(五)若我公司(单位)及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业(法人)，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》(发改法规[2018]457号)，自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚(处理)，并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人(签章)：_____ 投标人(盖章)：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国(陕西榆林)”网站投标人自主上报信用承诺书附件，须后附网站申报截图。

3.3、投标人委托代理人员信用承诺书

投标人委托代理人员信用承诺书

在_____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

(一)能严格遵守法律法规、职业道德和行业标准，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

(二)不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

(三)自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

(四)同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

(五)若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》(发改法规[2018]457号)，自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚(处理)，并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

投标人：_____

承诺人(签字)：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国(陕西榆林)”网站投标人自主上报信用承诺书附件，须后附网站申报截图。

3.4、榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

市场主体名称：_____

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：_____

法人代表：_____

承诺有效期限：____年____月____日—____年____月____日（有效期为一年）

承诺内容：

为维护公开、公平、公正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，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：_____；

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各

级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：_____

法定代表人（负责人）：_____

法定代表人（负责人）身份证号：_____

承诺日期：_____

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站投标人自主上报信用承诺书附件，须后附网站申报截图。承诺有效期为一年。

4、其他资格要求

注：1、投标人应按招标文件相关资格要求提供佐证材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。

2、资格要求项须提供复印件加盖投标人公章（鲜章）。

二、商务及技术性文件

1、商务部分

1-1、投标函

投 标 函

致：采购代理机构名称：

我方全面研究了(项目名称)项目招标文件(项目编号/包号：)，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权(姓名、职务)代表我方(投标单位的名称)全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币(¥)，(大写：)。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按我方承诺时间内完成项目的供货、安装、调试并交付采购人验收、使用。

3、我方同意按照招标文件的要求，提供投标信用(保证金)承诺书，并承诺本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

4、若我方中标，将在中标后向采购代理机构提供平台导出投标文件正本一套，副本两套，电子文件(U盘：一份可编辑的word版、一份有签章的扫描件版)一份。

5、我方承诺投标有效期为开标后()天(日历日)。

6、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

7、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

8、我方完全理解并(接受/不接受)本项目招标文件第二部分第一章《投标人须知前附表》中的本项目特别约定。

投标人名称：(盖公章)

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

日 期：

1-2、开标一览表

开标一览表

投标人名称	
项目名称	
项目编号/包号	
投标报价（元）	大写：_____小写：¥_____
交货时间	
质 保 期	
备 注	

注：报价应是最终用户验收合格后的总价，包括产品运输、安装调试、保险、后期技术支持、税费、招标文件规定的其它费用。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

1-3、商务响应偏离表

商务响应偏离表

项目编号/包号：

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明

注：1、投标供应商须对商务条款逐条响应，并保证响应的真实性。

2、投标供应商未按要求响应的，漏项的，自行承担被视为无效投标文件的风险。

3、商务条款不允许负偏离。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

1-4、投标人业绩

同类业绩一览表

项目编号/包号：

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	是否通过验收	备注

注：投标人（仅限于投标人自己实施的）以上业绩须提供有关书面证明材料。

1-5、其他投标人认为需要提供的文件和资料

投标人可根据自身情况提供相关资料，如企业荣誉等、所获证书等。

2、技术部分

2-1、分项报价表

分项报价表

项目编号/包号：

序号	货物名称	品牌	规格型号	制造厂家	数量	单位	投标单价 (元)	小计 (元)	备注
1									
2									
3									
投标总价（人民币）小写：_____元									
大 写：_____									

- 注：1、投标人必须按“分项报价表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。
- 2、投标人在本表中必须详细注明所投产品的“品牌”和“规格型号”，自行承担填写错误被视为无效投标文件的风险。
- 3、“分项报价表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。
- 4、“分项报价表”为多页的，每页均须加盖投标人公章（鲜章）或法定代表人或委托代理人签字或盖章。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____ 日 期：_____

2-2、技术响应偏离表

技术响应偏离表

项目编号/包号：

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明

注：1、投标人须将招标项目要求的全部技术参数列入此表。

2、按照招标项目要求的顺序对应填写。

3、按照响应的技术参数尽可能的提供证明材料复印件予以佐证。

4、投标供应商未按要求响应的，漏项的，自行承担被视为无效投标文件的风险。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

2-3、其他投标人认为需要提供的文件、资料 and 方案

按照投标响应的技术参数尽可能的提供证明材料予以佐证；

按照招标文件评审因素和指标提供投标文件格式中未列明的方案等。

3、其他部分

3-1、投标人基本情况表

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传 真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓 名		技术职称		电 话	
技术负责人	姓 名		技术职称		电 话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账 号				技 工		
经营范围						
备 注						

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

3-2、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

项目编号/包号：

类别	职务	姓名	身份证号码	联系方式	技术职称
管 理 人 员					
技 术 人 员					
服 务 人 员					

注：1、投标人应按招标文件要求提供为本项目工作人员相关证明材料，便于评标委员会予以综合评定。

2、投标人自行承担因资料不齐而导致在评分时被扣分的风险。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

3-3、承诺函

承诺函

致：采购代理机构名称

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

四、投标文件中提供的能够给予我单位带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务、响应产品等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

五、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我单位愿意承担相应不利后果。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

3-4、中小企业（监狱企业）声明函

中小企业（监狱企业）声明函（货物）

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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68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、监狱企业）；

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、监狱企业）；

.....

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、投标人符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为中小型企业或监狱企业适用。

2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。（监狱企业参加政府采购活动时，还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。）

3、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及监狱企业可不填报。

3-5、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

注：1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

第六部分 评标细则及标准

1、评委会只对通过初审的投标文件，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。

2、除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。

3、在评标过程中，投标文件有下列情况之一，评标委员会成员应当按照招标文件规定的非实质性偏离进行扣分：

3-1、文字表述的内容含义不明确，或者同类问题表述不一致，或者有明显文字和计算错误，或者提供的技术信息和数据资料不完整，投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的；

3-2、投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；

3-3、认定的与招标文件规定的技术、商务和其他规定要求不符的非实质性偏离；

3-4、认定的其他非实质性偏离。

4、最低报价不是中标的唯一依据。

5、综合评分明细表

5-1、综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

5-2、综合评分明细表按须知表中的相关要求进行调整，再参与价格分评审。

5-3、综合评分明细表：

评审因素和指标

序号	评分项及权值	分值	评定细则
1	报价 30%	30	最低有效报价得 30 分。以本次最低有效投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价÷投标报价)×价格权值×100。

			注：对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业、监狱企业、福利企业等产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
2	技术指标 30%	30	投标产品完全符合、响应招标文件要求，无负偏离的计满分 30 分，非“★”参数中每有一条负偏离扣 0.5 分，“★”参数中每有一条负偏离扣 1 分，扣完为止。 注：1、投标人提供相关技术指标的佐证材料，佐证材料包括但不限于功能截图、软件著作权证书、彩页、产品证书、检测报告等相关资料，予以证明其技术参数的响应性，投标人自行承担因证明材料不全而被视为技术参数偏离的风险。 2、“★”项参数需提供相关佐证材料，否则视为负偏离。
3	项目实施 方案 18%	18	投标人根据本项目特点，提供项目实施方案。具体包括： ①人员安排有具体方案，分工合理、责任明确，拟定各岗位管理制度、各岗位工作职责及考核办法；②财务保障充足，财务分配计划科学合理；③货物运送时运输工具的选取、运输路线规划、运送方案完整安全、科学、高效；④供货计划有保障方案完整，在合同履行过程中编制网络进度图或供货进度计划表；⑤具有实际可操作性的突发事件应急预案；⑥验收工作流程清晰，方案详实。 注：每具有一项得 3 分，最多得 18 分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每 1 项中每有 1 处扣 1 分，每项最多扣 3 分，扣完为止。内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
4	质量 保证 5%	5	投标人根据本项目特点，提供质量保证方案。具体包括： ①质量保证措施；②质量保证承诺。 注：每具有一项得 2.5 分，最多得 5 分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每 1 项中每有 1 处扣 0.5 分，每项最多扣 2.5 分，扣完为止。内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用

			其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
5	售后服务方案 12%	12	投标人根据本项目特点，提供售后服务方案。具体包括：①针对本项目售后服务范围及保障措施；②有完整的培训计划，包括培训时间、地点、人数、方式；③有相应的技术支持及售后服务机构（提供有效的办公场所证明材料）；④售后服务机构组成，人员从业经历及相关人员资料证明（身份证明、学历证明、人员证书）；⑤售后服务响应（电话支持、线上操作、到场服务）；⑥增值服务方案针对性强，有建设性意义。 注：每具有一项得 2 分，最多得 12 分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每 1 项中每有 1 处扣 1 分，每项最多扣 2 分，扣完为止。内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
6	业绩 3%	3	提供 2021 年 10 月至今同类业绩（仅限于投标人自己实施的），每提供 1 个得 3 分，满分 3 分。 注：提供合同复印件。
7	节能、环保 2%	2	所投产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得 0.5 分，每有一项既是节能产品又是环境标志产品的得 1 分，非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得 2 分。 注：①节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。 ②所投产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，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复印件加盖公章。
--	--	--	---------------------------

6、废标

6-1、本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

6-2、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

6-3、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

6-4、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

6-5、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在前附表注明的信息发布媒体上发布公告，并公告废标的情形。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的，可以通过书面形式询问招标采购单位。

6-6、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倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

7、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

7-1、遵守评审工作纪律；

7-2、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；

7-3、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；

7-4、及时向监督部门报告评审过程中采购组织单位向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，供应商行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；

7-5、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，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；

7-6、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

7-7、法律、法规和规章规定的其他义务。

8、评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

8-1、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。

8-2、评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管。

8-3、评标过程中，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。

8-4、评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，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，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

8-5、在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。

8-6、服从评标现场招标采购单位的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督。

8-7、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。

第七部分 招标项目要求

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	所属行业
1	传感器系统综合实训装置	1. 技术参数要求 (1) 输入电源: AC220V±10% (单相三线) (2) 传感器实验电源约: DC24V (3) 额定功率: ≤2000VA (4) 转动源: 200~4800 转/分 (可调) (5) 环境温度: -10℃~40℃ (6) 相对湿度: ≤85% (7) 外形尺寸: ≤1800*800*1750mm (台体尺寸) 2. 传感器模块要求 2.1 实训台 台体包含的基板要求为工业铝型材结构, 应带有≥25mm 的槽间隙, 保证可以在任何地方安	套	16	工业

	装任何传感器实训器件。 实验台桌面尺寸$\leq 1800\text{mm}$（长）$\times 800\text{mm}$（宽）$\times 25$（高）mm 输入电源：AC220V$\pm 10\%$（单相三线） 2.2. 测试物件箱 包含光电、磁性、电容、电感、超声波、霍尔、涡流等传感器的检测介质。 2.3. 实验所需传感器详细参数 （1）光电传感器 光电传感器直径约为18mm NPN 输出；检测距离：0-30cm；回差距离：$< 20\%$；标准检测物体：10$\times$10 白画纸；电源电压：12-24VDC；静耗电流：5mA 以下；输出电流：100-200mA（NPN）；为保证实验需要，快换卡座固定在台体基板。 （2）光电传感器（发射器） 光电传感器（发射器）；测距离：$\leq 5\text{m}$；电源电压：12-24VDC；消耗电力：1.5W 以下；标准检测物：直径 14.8mm 以上的不透明物体；控制输出：继电器输出；快换卡座固定在台体基板。 （3）光电传感器（接收器） 光电传感器（接收器）；NPN 输出；测距离约：5m；电源电压：12-24VDC；消耗电力：1.5W			
--	---	--	--	--

		以下；标准检测物：直径 14.8mm 以上的不透明物体；控制输出：继电器输出；快换卡座固定在台体基板。 (4) 光纤传感器（对射） 光纤传感器（对射）；光纤规格：Φ4mm；光纤电缆外径：约 2.2mm；长度（length）：≤2000；允许的灵活范围：>30mm；最小探测距离:1mm；快换卡座固定在台体基板。 (5) 光纤传感器（漫反） 光纤传感器（漫反）；光纤规格：Φ6；光纤电缆外径：约 2.2mm；长度：约 2000；允许的灵活范围：>30mm；最小探测距离:0.03mm；快换卡座固定在台体基板。 (6) 电容式接近传感器 电容式接近传感器直径约约为 18mm；NPN 输出；探测距离：8mm+10%；标准检测物：约 50×50×1mm（铁）；额定电压：12-24V；控制输出：阻抗型负载约 200mA，感性负载约 100mA；快换卡座固定在台体基板。 (7) 电感式接近传感器 电感式接近传感器直径约为 12mm； NPN 输出；检测距离：2mm+10%；标准检测物约：12×12×1mm(铁)；电源电压：12-24VDC；控制输出：NPN 输出，阻抗型负载：约 200mA，感性负载约 100mA；快换卡座固定在台体基板。			
--	--	---	--	--	--

		(8) 包含采集控制单元，要求电源约：24VDC；采集控制单元可对传感器信号进行实时采集，收集材料分拣模块各个点的信号以及数据；采用自制快换卡座固定在台体基板。 (9) 超声波传感器 要求超声波传感器；工作电压约：DC24V；检测距离：$\geq 1\text{m}$；测量范围：0.2~3m；工作电流：$< 100\text{mA}$；控制输出：NPN 输出；输出速度：≥ 3 次/秒；快换卡座固定在台体基板。 (10) 电磁感应接近传感器 电磁感应接近传感器；NPN 输出；电源电压约：5-30VDC；内部消耗电流约：15mA；控制输出：NPN 输出；使用温度范围：$-10\sim 70^{\circ}\text{C}$；快换卡座固定在台体基板。 (11) 常开型干簧管接近传感器 常开型干簧管接近传感器，常开型；电源电压约：24V/0.1A；快换卡座固定在台体基板。 (12) 称重传感器(配套数字变送器) 称重传感器，电源电压：5-12V；量程；约 3KG；输出灵敏度：$2.0 \pm 10\% \text{MV/V}$；输入电阻：$405 \Omega \pm 10 \Omega$；输出电阻：$350 \Omega \pm 5 \Omega$； 带有数字变送器，传感器的信号应该通过数字重量变送器传感器信号转换数字量信号，输出 RS232/RS485 信号；三种协议，实现对 PLC 连接。 (13) 轴驱动单元			
--	--	--	--	--	--

		带有轴驱动单元，该单元应包括：齿轮电机、旋转编码器、位移传感器、数字游标卡尺及固定架、磁性接近开关、中间板、高位置适配器、基础单元、反射单元；电位计：约 300mm；导轨直径：约 12mm；丝杠螺距：约 3mm。 (14) 位置滑轨 包含位置滑轨测量模块，该模块要求范围：约 150mm；精度：约 1mm；旋转范围：$\pm 90^\circ$；角位移精度：约 2°；游标卡尺精度：约 0.2mm；最大夹具宽度:5mm；快换卡座固定在台体基板。 (15) L 型组装支架 带有 L 型组装支架，快换卡座固定在台体基板。 (16) I 型组装支架 包含 1I 型组装支架，快换卡座固定在台体基板。 (17) 指示和蜂鸣单元 要求带有指示和蜂鸣单元，该单元电源电压：约 24DC；含$\geq$八个指示灯，两个蜂鸣器；蜂鸣器：约 24V 长鸣；功率：$\leq 1.2W$；尺寸：$\geq 150\text{ mm} \times 175\text{ mm} \times 80\text{ mm}$；快换卡座固定在台体基板。 (18) 温度传感器和控制器			
--	--	---	--	--	--

		包含温度传感器和控制器模块，该模块工作电压约：220VAC；应带加热按键、加热器；应包含 PT-100 Ω 传感器；输出：≥ 1 路继电器输出；快换卡座固定在台体基板。 (19) 计数单元 包含计数单元，要求该模块输入电压：24VDC；信号电压：+15~+24V；脉冲输出 100 个脉冲/秒：$\pm 6\%$；功耗：$\leq 1.2\text{W}$；脉冲输出 1000 个脉冲/秒：$\pm 3\%$；内部时钟：$\pm 3\%$；至少 4 位数码显示；快换卡座固定在台体基板。 (20) 旋转单元 带有旋转单元，该旋转单元应与技术单元配合使用，要求电源：24VDC；输出：数字频率信号；转速调节：电位器；旋转速度范围：600~4900 转；快换卡座固定在台体基板。 (21) 温湿度传感器 带有温湿度传感器，应采用 RS485 通讯技术，配合 PLC 实现工业现场环境温湿度的检测。 (22) 甲烷气体检测传感器 带有甲烷气体传感器，应采用 RS485 通讯技术，配合 PLC 实现工业现场环境可燃气体甲烷的检测。 (23) 红外 CO₂ 检测传感器 带有红外 CO₂ 传感器，应采用 RS485 通讯技术，配合 PLC 实现工业现场环境有害气体 CO₂			
--	--	--	--	--	--

		浓度的检测。 (24) CO 检测传感器 带有 CO 传感器，应采用 RS485 通讯技术，配合 PLC 实现工业现场环境有害气体 CO 浓度的检测。 (25) 智能控制模块 包含智能控制模块，智能控制模块应根据获取到的各个传感器的数据，通过输出的信号来控制带有风机的加热除湿器，实时调节环境的温湿度以及 CO₂ 的浓度。 (26) 可编程控制器 可编程控制使用，CPU 1214C DC/DC/DC。要求板载数字量≥14 点输入/10 继电器点输出、≥2 路模拟量输入，数字量输入支持漏型/源型信号，数字量输出类型为继电器，最大阻性负载约 2A，模拟量输入支持 0-10VDC 信号，分辨路≥10 位；集成≥1 个 PROFINET 端口 10/100Mb/s 自适应。 (27) 电源模块 电源：AC220V（50/60Hz）；输出：24VDC；电流：最大 5A。 (28) PT100 热电阻 PT100 热电阻要求：温度范围-20℃-200℃；带有温度控制仪表，用来显示 PT100 热电阻			
--	--	---	--	--	--

	测量的温度。 (29) 热敏电阻 采用 4 线热敏电阻模块，带有数字量输出接口、模拟量输出接口。 (30) 红外温度传感器 要求:供电电源为：DC24V；测温范围：0-100℃；输出信号为：4-20mA/0-5V； 2.4 实训项目与模块应用 <table border="1"> <thead> <tr> <th>实训项目</th><th>模块</th><th>功能</th><th>学时 52</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">温湿度传感器实训</td><td>温度传感器和控制器</td><td rowspan="5">温湿度检测</td><td rowspan="5">6</td><td>必配</td></tr> <tr> <td>温湿度传感器</td><td>必配</td></tr> <tr> <td>热电阻</td><td>必配</td></tr> <tr> <td>热敏电阻</td><td>必配</td></tr> <tr> <td>红外温度传感器</td><td>必配</td></tr> <tr> <td rowspan="3">光电类传感器实训</td><td>光电传感器</td><td rowspan="3">光电检测</td><td rowspan="3">6</td><td>必配</td></tr> <tr> <td>光电传感器(发射器)</td><td>必配</td></tr> <tr> <td>光电传感器(接收器)</td><td>必配</td></tr> <tr> <td>力敏传感器实训</td><td>电容式接近传感器</td><td>液位检测</td><td>4</td><td>必配</td></tr> </tbody> </table>	实训项目	模块	功能	学时 52	备注	温湿度传感器实训	温度传感器和控制器	温湿度检测	6	必配	温湿度传感器	必配	热电阻	必配	热敏电阻	必配	红外温度传感器	必配	光电类传感器实训	光电传感器	光电检测	6	必配	光电传感器(发射器)	必配	光电传感器(接收器)	必配	力敏传感器实训	电容式接近传感器	液位检测	4	必配			
实训项目	模块	功能	学时 52	备注																																
温湿度传感器实训	温度传感器和控制器	温湿度检测	6	必配																																
	温湿度传感器			必配																																
	热电阻			必配																																
	热敏电阻			必配																																
	红外温度传感器			必配																																
光电类传感器实训	光电传感器	光电检测	6	必配																																
	光电传感器(发射器)			必配																																
	光电传感器(接收器)			必配																																
力敏传感器实训	电容式接近传感器	液位检测	4	必配																																

				称重传感器	压力检测	4	必配				
				电感式接近传感器		2	必配				
			电磁类传感器实训	电磁感应接近传感器	磁场检测	2	必配				
				干簧管接近传感器		2	必配				
				计数单元			必配				
			超声波传感器实训	超声波传感器	超声波检测	2	必配				
			气体检测实训	甲烷气体检测传感器	气体检测	2	必配				
				CO ₂ 检测传感器		2	必配				
				CO 检测传感器		2	必配				
				可编程控制器		2	必配				
				旋转单元		2	必配				
				可编程逻辑控制器		4	必配				
				光纤传感器（对射）		2	必配				
				光纤传感器（漫反）		2	必配				
			其他模块	电源模块	提供电源	6	必配				
				位置滑轨	结构组成		必配				
				L 型组装支架	结构组成		必配				
				I 型组装支架	结构组成		必配				
				指示和蜂鸣单元	现象反馈		必配				
				采集控制单元	采集信号		必配				

				和数据						
		3. 设备要求 1. 要求所有实训挂箱及各类型传感器应采用快换卡座的安装方式，使其简便、牢固。不需工具及安装螺钉就可安装在工业铝型材上。实训用基板要求为工业铝型材结构，应带有$\geq 25\text{mm}$的槽间隙，保证可以在任何地方安装任何传感器实训器件。 2. 实训系统需包含测试物件箱一个，内应包含各种类型传感器的检测介质（包括光电、磁性、电容、电感、超声波、霍尔等传感器的检测介质）。 3. 实训系统需含位置滑轨一个，要求能进行各种传感器检测距离的测量，以及传感器角度对传感器检测距离的影响等。 4. 实训系统应配有测量尺一个，以适用于感应距离长的传感器的数据测量。 5. 实训系统应配有实训挂箱，包括指示蜂鸣器模块、计数模块、模拟量模块、旋转单元、电源模块等，通过这些实训模块与传感器组合模拟工业现场的实际生产模型。 6. 传感器应包含：光纤传感器、电磁感应传感器、光电传感器、电容式传感器、电感传感器、压力传感器、温度传感器和控制器、电源模块、上位机模块等。 7. 实训系统要求提供传感器均为工业现场实际传感器，可以使工业现场走进实训室，让学生在实训室就和在工业现场一样的进行传感器的操作。								

	8. 实训系统应提供上位机软件，要求通过上位机模块挂箱可以体与计算机通信，传感器信号通过硬件采集，在屏幕上以数字量和模拟量形式实时显示，使其更直观。 4. 设备配置 <table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>规格参数</th><th>单台数量</th><th>备注</th></tr> <tr><td>1</td><td>工作台</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>2</td><td>测试物件箱</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>3</td><td>指示和蜂鸣单元</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>4</td><td>计数单元</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>5</td><td>旋转单元</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>6</td><td>温度传感器和控制器</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>7</td><td>可编程控制器</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>8</td><td>智能控制模块</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>9</td><td>CO 检测传感器</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>10</td><td>红外 CO2 检测传感器</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>11</td><td>甲烷气体检测传感器</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>12</td><td>温湿度传感器</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>13</td><td>采集控制单元</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>14</td><td>电源模块</td><td>/</td><td>1</td><td>必配</td></tr> <tr><td>15</td><td>光纤传感器（对射）</td><td>Φ4</td><td>1</td><td>必配</td></tr> </table>	序号	名称	规格参数	单台数量	备注	1	工作台	/	1	必配	2	测试物件箱	/	1	必配	3	指示和蜂鸣单元	/	1	必配	4	计数单元	/	1	必配	5	旋转单元	/	1	必配	6	温度传感器和控制器	/	1	必配	7	可编程控制器	/	1	必配	8	智能控制模块	/	1	必配	9	CO 检测传感器	/	1	必配	10	红外 CO2 检测传感器	/	1	必配	11	甲烷气体检测传感器	/	1	必配	12	温湿度传感器	/	1	必配	13	采集控制单元	/	1	必配	14	电源模块	/	1	必配	15	光纤传感器（对射）	Φ4	1	必配			
序号	名称	规格参数	单台数量	备注																																																																																
1	工作台	/	1	必配																																																																																
2	测试物件箱	/	1	必配																																																																																
3	指示和蜂鸣单元	/	1	必配																																																																																
4	计数单元	/	1	必配																																																																																
5	旋转单元	/	1	必配																																																																																
6	温度传感器和控制器	/	1	必配																																																																																
7	可编程控制器	/	1	必配																																																																																
8	智能控制模块	/	1	必配																																																																																
9	CO 检测传感器	/	1	必配																																																																																
10	红外 CO2 检测传感器	/	1	必配																																																																																
11	甲烷气体检测传感器	/	1	必配																																																																																
12	温湿度传感器	/	1	必配																																																																																
13	采集控制单元	/	1	必配																																																																																
14	电源模块	/	1	必配																																																																																
15	光纤传感器（对射）	Φ4	1	必配																																																																																

		16	光纤传感器（漫反）	Φ6	1	必配				
		17	电磁感应接近传感器	NPN 输出	1	必配				
		18	常开型干簧管接近传感器	/	1	必配				
		19	光电传感器（发射器）	/	1	必配				
		20	光电传感器（接收器）	NPN 输出	1	必配				
		21	光电传感器 M18	NPN 输出	1	必配				
		22	电感式接近传感器 M12	NPN 输出	1	必配				
		23	电容式接近传感器 M18	NPN 输出	1	必配				
		24	超声波传感器	NPN 输出	1	必配				
		25	称重传感器	/	1	必配				
		26	轴驱动单元	/	1	必配				
		27	位置滑轨	/	1	必配				
		28	组装轮廓 L	/	1	必配				
		29	组装轮廓 I	/	1	必配				
		30	热电阻	/	1	必配				
		31	热敏电阻	/	1	必配				
		32	红外温度传感器	/	1	必配				
		33	数字万用表	/	1	必配				
		34	测量尺	1m	1	必配				
		35	U 盘	/	1	必配				

36	实训指导书	/	1	必配
	USB 线	3m	1	必配
	电源线	1.8m	1	必配
	测试线	K3 测试线，头对头	1	必配
5. 可完成实训项目 1. 温湿度传感实训；2. 光电类传感器实训；3. 力敏传感器实训；4. 电磁类传感器实训；5. 超声波传感器实训；6. 气敏传感器实训。 6. 配套教学资源 6.1 教学 PPT、教学视频、实训指导书 提供整套的与设备相对应的教学 PPT、教学视频、实训指导书，包含设备所具备的教学内容所需的包括传感器，传感器挂箱，超声波传感器，电感、电容、电磁类传感器，光电传感器，光纤传感器，温湿度传感器，气体传感器等所有涵盖传感器的讲解。 6.2 传感器上位机软件 提供设备配套传感器上位机教学软件，教学软件需要具备以下功能： （1）可以通过上位机单元模块的 USB 接口与 PC 端连接；				

		(2) 可以通过上位机模块对传感器信号进行采集，与计算机通信并在软件上以数字量和模拟量形式实时显示，能够清晰的观察传感器相应的动作及变化情况。 6.3 智能控制云平台 (1) 平台总体要求 1) ★设备整体至少由边缘计算网关和云平台组成，云平台支持个性定制和私有化部署。 2) 云平台组成和功能：主要由前台系统、后台系统、移动监控端组成，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、维保经验数字化和人员管理数字化等功能。 3) ★移动监控端：通过移动端 APP 进行设备的实时监控、预报警提醒和现场组态等 (2) 设备主要配置要求 1) 接口丰富，支持以太网、串口、CAN 口、IO 口等设备接入及以太网、2G/3G/4G 全网通网络接入； 2) 兼容多种工业协议，支持 99%以上 PLC 及绝大多数工业设备接入； 3) 不低于 8GB 本地存储+SD 卡支持，支持本地数据缓存及离线应用； 4) 三合一串口，支持 RS485/RS232/RS422 三种电气接口； 5) 支持边缘计算，在物联网边缘节点实现数据优化、实时响应、敏捷连接、模型分析等业务，			
--	--	--	--	--	--

	有效分担云端计算资源 支持多台设备同时接入； 6) 无需客户端，按需连接的远程上传、下载，有效节省网络流量； 7) 多种远程控制模式（无密码 / 有密码 / 禁用），同时具备物理远程控制开关，一键开关远程控制功能； 8) 多种标准的 VPN（PPTP/ L2TP/IPSec/OpenVPN）； 9) DC9~36V 宽压输入，适应多种复杂工业现场； 10) 多链接并发数据采集； 11) 支持 4G 流量详情分析及流量控制； 12) 支持网络自恢复； 13) 强大的云端软件中心支持，可根据实际应用场景安装对应的固件、应用等； 14) 网关远程管理； 15) 网关健康自诊断，快捷检测网关故障； 16) 联动控制：用于不低于两台设备之间联动时设置，不低于两台设备之间互相通讯正常，模式分为映射和等于两种 17) ★系统管理：系统管理下分≥ 4 个模块，用户管理、角色管理、操作日志、系统设置，用户管理包含≥ 5 个功能，检索、新增、修改、删除、绑定设备，角色管理包含≥ 5 个功			
--	---	--	--	--

	能，检索、新增、修改、删除、绑定菜单，操作日志是录系统操作日志，可通过时间段查询操作日志，设置系统名称、公司名称、公司地址、联系电话、公司简介、大数据中心、LOGO管理后台、LOGO、系统图标、用户头像 18) 故障管理：可以对变量进行相关参数值的设定，从而实现一个故障报警的目的，报警模式有触发模式、界限模式和对比模式可用，故障类型有预警和报警功能 19) ★维保中心：通过历史故障可以查询指定时间段内故障，根据设备特点制定保养计划，设定触发条件和阈值，当达到触发条件时，会发出保养通知，可以转工单处理，在工单管理里，可以进行派单、接单、查看进度、转知识库等操作。 6.4. 智能控制虚拟仿真系统 (1) 系统能够支持机械、电气、自动化多学科协同并行的设计方法，可集成上游和下游工程领域，包括需求管理、机械设计、电气设计以及软件/ 自动化工程，使这些学科能够同时工作，专注于包括机械部件、传感器、驱动器、PLC 程序设计和运动控制的设计。该平台可实现创新性的设计技术， 帮助自动化设备设计人员满足日益提高的要求，不断提高自动化设备的生产效率、缩短设计周期。 (2) 系统须具有以下功能： 1) ★产品建模：草图设计、各种曲线生成、编辑、布尔运算、扫掠实体旋转实体、沿导轨扫			
--	--	--	--	--

	掠、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。 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。 3) ★高级装配：增加产品级大装配设计的特殊功能：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。 4) 基于物理场引擎运算：仿真技术基于物理场引擎，基于简化数学模型将实际物理行为引入虚拟环境，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，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。 5) ★多种 3D 模型格式：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 IGES 等中性数据格式，将不同来源的三维数据模型导入。 6) 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 7) 部件属性设定 重力属性设置：重力大小和重力方向。 设置部件的阻尼参数：线性阻尼，角度阻尼。			
--	--	--	--	--

		动摩擦：动摩擦因数（或动摩擦系数）是彼此接触的物体做相对运动时摩擦力和正压力之间的比值。 静摩擦：静摩擦是一个物体在另一个物体表面上具有相对运动趋势时，但并没有发生相对运动时，所受到的阻碍物体相对运动趋势的力。 滚动摩擦：滚动摩擦（rolling friction）一物体在另一物体表面作无滑动的滚动或有滚动的趋势时，由于两物体在接触部分受压发生形变而产生的对滚动的阻碍作用，叫“滚动摩擦”。它的实质是静摩擦力。 恢复：材料吸收能量或反射能力的系数，影响碰撞的弹性 8) ★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。 9) 碰撞体设计，可设置碰撞体不同材料之间的碰撞效果。 10) 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。 11) 可配合 PLC 编程仿真 PID 控制。 12) 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。			
--	--	---	--	--	--

	6.5★远程运维平台系统 能实现远程设备监控、数据提取、存储、解析，维保条件设置，预测性维护、故障报警、远程诊断、维修派工、服务跟踪等。 （1）设备信息监控功能，显示设备的基本信息以及马达状态、程序运行记录、维保信息、报警信息，可以查看具体的统计数据并一键报修； （2）具备设备马达状态信息监控功能，可按日期查询各个轴马达的最大扭矩、电流，并自动计算最大值、平均值和最小值； （3）具备设备程序运行记录功能，可按日期查询各个程序的运行时间，并自动计算最大值、最小值和平均值； （4）具备维保信息查看功能，可自动匹配对应设备型号需要进行保养的项目，设定的上次保养时间，自动计算下次保养日期并提醒，手动设定维护保养时间； （5）具备设备报警信息监控查看功能，可查看设备的报警记录历史信息。 6.6.实训考核评价系统 考评系统依据参赛选手完成的情况实施综合评定。评定依据大赛技术方案中明确的技术规范，按照技能大赛技术裁判组制定的考核标准进行评分，全面评价参赛选手职业能力。 （1）★一次加密：刷身份证采集参赛信息（身份证刷卡器），检录完成后，由两名加密裁判			
--	---	--	--	--

		组织实施抽签并管理加密结果 (2) 二次加密 生成工号编号和二维码（打印机打印工位编号二维码） (3) 评分标准： 评分标准根据场次可导入 Excel 格式的评分规则 (4) 成绩管理 平板或者手机评分完成后，后台可以查看成绩及裁判和选手签字 (5) 参加人员 查询参加人员名单 (6) ★程序设置 软件基本设置，数据服务地址基本设置 参赛组别：教师组、职工组、学生组 组队类型：单人赛、两人赛和三人赛 比赛场次：可选择本次比赛总共多少场次 一次加密和二次加密可产生的编号范围设置 参赛阶段和参赛场次			
--	--	--	--	--	--

		(7) ★安卓手机、平板操作要求 1) 输入裁判人数及其裁判姓名 2) 点就确认后场次选择和工位号扫描或者录入界面 3) 选择手动录入后，可以手动选择和录入场次，如果选择扫码时，可对二次加密产生的二维码扫描，自动识别场次和工位号 4) 进入评分规则界面后、点击得分，可填写选手获得的每一项分数、总成绩自动计算。 5) 评分完成后点击签字、选手只允许签工委会、裁判必须签真实姓名 6) 签名完成后，点击提交，本场评分结束后，管理员将平板收回保密室将成绩同步到后台管理。			
2	智慧黑板	1. 整体外观 整体外观尺寸不小于宽 4200mm，高 1200mm，厚 98mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线。整机两侧副屏可支持以下媒介(普通粉笔、液体粉笔、成膜笔)进行板书书写。 整机采用≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160px、钢化玻璃表面硬度 9H3。 系统为嵌入式系统版本不低于 Android 11.4 且支持 Windows。	套	1	工业

		触控技术：支持 Windows 系统中进行≥ 20 点触控，支持在 Android 系统中进行≥ 10 点触控，整机支持蓝牙 5.2 标准。 设备摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 整机具备不少于 1 路前置 TypeC 接口，具备不少于 3 路 USB 接口，方便扩展使用。 内置电脑模块，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。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2. 具体参数配置 CPU：$\geq$Intel 12 代 i5 配置，六核心十二线程，主频 2.9GhZ。 内存：≥ 8GB DDR4 笔记本内存配置。 硬盘：≥ 512GB SSD 固态硬盘配置。 PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。 支持 Windows 系统。			
3	讲台	功能要求：讲桌。 桌面尺寸：约长：600mm 宽：420mm 高：1100mm	套	1	工业
4	台式电脑套装	1、CPU 信息 规格：不低于兆芯 KX-U6780A 8 核 2.7Hz 8Mb 缓存, 16 纳米工艺	套	16	工业

	2、内存配置容量$\geq 16\text{GB}$ 内存类型支持$\geq \text{DDR4}$ 内存条配置数量（板载内存不涉及）≥ 2 3、主板规格 主板集成模块 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现 主板支持的 CPU 和内存情况 主板支持不低于 兆芯 KX-U6780A/内存：DDR4 数量：≥ 2 主板其他内置接口 SATA 接口：≥ 3 个 M.2 接口：≥ 1 个 USB 接口数量：≥ 8 个 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）$\geq 16\text{GB}$ 内存插槽满配时提供的最高内存总容量$\geq 32\text{GB}$ 4、存储设备规格 固态硬盘数量≥ 1 个 固态存储容量$\geq 512\text{GB}$			
--	--	--	--	--

		机械硬盘接口协议 支持 SATA3.0 接口 机械硬盘形态 2.5 英寸或 3.5 英寸等 固态存储接口协议 支持 NVMe 接口协议 固态存储形态 M.2 存储设备其他参数要求 固态盘应符合 SJ/T 11654 相关规定; 5、显卡规格 显卡类型 独立显卡 独立显卡显存类型 $\geq 2G$ 独显 独立显卡显存位宽 ≥ 64 位 独立显卡显存容量 $\geq 2G$ 独立显卡接口协议 支持 PCIE*16			
--	--	---	--	--	--

	6、显示设备规格 显示屏屏占比$\geq 90\%$ 显示屏分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 显示屏尺寸≥ 23 英寸 显示屏屏幕比例 16:9 显示器外观颜色 黑色 显示屏防蓝光 支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应$\leq 0.0012W/(\cdot cd \cdot sr)$（瓦每坎特拉每球面度） 显示屏低频闪 显示屏应支持低频闪$\leq -35dB$ 显示屏防炫目 显示屏镜面反射率$\leq 10\%$ 7、外设规格 鼠标数量 1 个 键盘数量 1 个 键盘按键数目≥ 104 键			
--	---	--	--	--

		键盘连接方式：有线 键盘键程：2.3mm ~ 4.0mm 键盘按键压力：按键压力应在 0.54 N±0.14N 有线键盘连接线≥1.5 米 键盘颜色 黑色 键盘其他要求 键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定 鼠标连接方式：有线 有线鼠标连接线≥1.5 米 鼠标 DPI 分辨率：800~1600 鼠标颜色：黑色 鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定 8、网络设备规格 有线网卡数量≥1 支持 1 张集成无线网卡			
--	--	---	--	--	--

		9、外部接口规格 USB 接口数量 : ≥ 8 个 USB 接口, USB3. 0*4, USB2. 0*4 视频接口数量 ≥ 1 音频接口数量 ≥ 1 10、整机基础规格 整机外观 a 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; b 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固 需有状态指示灯、电源指示灯; 整机结构 a 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定; b 产品内部结构应符合通用部件的安装需求; c 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准; d 产品零部件应紧固无松动, 可插拔部件应可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠, 布局应方便使用;			
--	--	--	--	--	--

	④ 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； ④ 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； ④ 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； ④ 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； ④ 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； ④ 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； ④ 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； ④ 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； ④ 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定 机箱防护要求 机箱应符合 GB/T 4208 中IP20 防护要求 整机噪音 产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel 整机散热 在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：			
--	---	--	--	--

	a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃ 整机能效限定值 产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上 机身材质塑料 机身颜色 黑色等商务色系 机箱尺寸容量 机箱体积不大于 15L 11、CPU 性能 CPU 物理核数 ≥ 8 CPU 主频 2.7GHz CPU 末级缓存容量 $\geq 8\text{MB}$ CPU 支持的内存最高速率 2666MT/s 12、内存性能 内存读写速率 $\geq 2666\text{MT/s}$			
--	---	--	--	--

		13、显示设备性能 显示屏刷新率$\geq 75\text{Hz}$ 显示屏位深≥ 8 位 显示屏色域$\geq 99\%$ sRGB 显示屏色准 $\Delta E \leq 4$ 显示屏响应时间$\leq 8\text{ms}$ 显示屏亮度 250 尼特 显示屏亮度一致性 70% 显示屏对比度 500: 1 显示屏其他参数符合 SJ/T 11292 的相关规定 14、网络设备性能 有线网卡速率 最高速率不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应 支持无线网络通信技术协议 支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议 15、主板功能			
--	--	--	--	--	--

		内存扩展接口(板载内存不涉及) ≥ 2 个 主板 USB 有瞬间过流保护功能 主板支持防静电保护功能 I/O 接口功能 提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于HDMI 或VGA 或Type-C 或DVI 或DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品 I/O 接口, 具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力 16、显卡功能 显卡外接显示接口 显卡支持 VGA、HDMI 显示接口, 并与显示器接口相匹配 有独立显卡 17、显示设备功能 显示器接口 : 显示器应与显卡外接显示接口匹配 显示器支架: 显示器应提供显示器支架 显示器参数调节			
--	--	---	--	--	--

		a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b)支持色温、亮度、对比度调节 19、存储功能 存储功能 PCIe 固态存储 18、网络设备功能 网络功能 a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能; b) 支持访问网络和数据交换功能 物理开关 支持网络设备物理开关 数据传输 支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能 蓝牙协议 支持蓝牙 4.0 及以上标准 有线网卡接口类型			
--	--	---	--	--	--

		RJ45 接口 无线网卡标准应符合 GB15629.11 所有部分 20、外部接口功能 音频接口类型 支持 $\geq 3.5\text{mm}$ 孔径 ≥ 3 段式 视频接口类型 支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口 HDMI、DP、Type-C 显示接口要求 HDMI 作为显示接口 21、电源功能 电源线适配能力 电源适配器电线组件符合 GB/T15934 的要求 22、操作系统及软件功能 中文信息处理要求 符合 GB 18030 的相关规定 操作系统备份及还原功能			
--	--	--	--	--	--

		支持操作系统备份及还原功能 固件备份还原能力 支持备份及还原固件的功能 操作系统及驱动升级 支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级 固件升级 支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 BIOS 支持关闭通讯接口 支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口 固件查看信息 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 固件设置启动顺序 支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动 固件设置口令 支持设置口令、修改口令、验证口令功能 固件设置网络引导			
--	--	--	--	--	--

	支持网络引导启动和关闭功能 23、存储设备可靠性 固态存储寿命$\geq 80\text{TB}$ 机械硬盘寿命≥ 5 万小时 24、显示设备可靠性 显示屏屏幕失效点符合 GB/T 9813.2 的要求 25、外设可靠性 键盘按键寿命约 1000 万次 鼠标按键寿命约 500 万次 键盘鼠标线材寿命 键盘鼠标所用线材经$\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好 风扇寿命 4 万小时 电磁兼容性要求的抗扰度符合 GB/T 9254.2 的规定 环境条件要求的气候环境适应性符合 GB/T 9813.1 中规定 环境条件要求的振动适应性符合 GB/T 9813.1 中规定 环境条件要求的冲击适应性符合 GB/T 9813.1 中规定			
--	---	--	--	--

	环境条件要求的碰撞适应性符合 GB/T 9813.1 中规定 环境条件要求的运输包装件跌落适应性符合 GB/T 9813.1 中规定 MTBF 测试 MTBF(m1) ≥ 3 万小时 26、兼容要求 常用软件兼容 支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件 数据库兼容 兼容 3 个及以上厂商的数据库产品 中间件兼容 兼容 3 个及以上厂商中间件产品 平台软件兼容 兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台 27、包装及运输要求 标志、包装、运输和贮存 符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定			
--	---	--	--	--

		28、服务要求 配置检查工具 供应商提供自检测试工具 服务响应 a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务 服务周期 a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期 预装操作系统 预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统，本次预装统信操作系统，并提供			
--	--	---	--	--	--

		正版授权。 培训服务 供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 典型问题解决手册 供应商提供典型问题解决说明文档或视频 厂家升级软件与扩容服务 供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 整机质量服务要求 免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年 合格证书要求 供应商提供产品合格证 开箱组装/使用指导要求 供应商提供开箱组装/使用指导 驱动下载服务要求 供应商提供驱动光盘或下载方式 兼容适配软件下载服务要求			
--	--	--	--	--	--

		供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站） 29、供应链合规性 产品部件保障 供应商保障产品主要部件，提供 3 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品 30、供应链质量 抗干扰性 当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障 供应能力证明 供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货 31、关键部件安全要求 关键部件安全要求 CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求 31、整机安全性要求 密码算法实现 CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028			
--	--	---	--	--	--

		的相关规定 USB 端口管控 支持 USB 端口管控 信息安全基本要求 a)产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定; b)生产厂商应建立漏洞跟踪表, 保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口 固件安全启动 支持固件安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动 限用物质的限量要求符合 GB/T 26572 中规定			
5	桌椅套装	每套包含 1 个双人桌及 2 个方凳。由高密度中纤板及优质五金等组成, 承受力强且不易变形。 双人桌尺寸(长宽高)约: 1200mm*400mm*750mm 凳面尺寸(长宽厚)约: 340×240×18mm, 高度约:420 mm	套	16	工业
6	方凳	实验台方凳采用钢木结构。 凳面尺寸(长宽厚)约: 340×240×18mm 高度约:420 mm	套	32	工业

7	卫生柜	采用对开门钢制结构，空间进行分区。 尺寸约：高：1850mm，宽：850mm，深：390mm	套	1	工业
8	资料柜	采用不锈钢材质，尺寸不小于 1800mm*900mm*400mm（高*宽*深）	套	2	工业
9	实训室装修	1. 布线及配电箱要求 配电：强弱分开，暗管走线，线管 20PVC, 安装配套面板。主要技术参数：场地面积：120 m²；进行布置，管线安装，LED 灯具，开关插座及网络面板。 控制配电箱要求：配电箱要求暗装，配电箱可通过按钮分组独立控制多台实训台，通过手动方式。 布线安装要求：墙面布线要求暗装，地面不安装明装线槽，电源布线安装在顶部。顶部电源走线到设备端，采用安装钢管，钢管端安装航空插头，与实训台电源航空插头配套安装。预留空调电源接线端。 2. 墙面粉刷 需按照学校需求进行墙面粉刷，墙面粉刷需将实训室顶部使用黑色防火涂料喷涂，喷涂面积不小于 120 m²。 3. 制度牌制作 制作实训室制度牌 4 块。尺寸不小于 400mm*600mm，采用亚克力材质，具体内容由学校提供。	项	1	建筑业

		智能传感器实验室设备采购项目布线清单 1 综合布线及其他 2 实训装置动力电箱（定制）1 套 3 动力主电缆（YJV5*16 ² ）约 30 米 4 实训装置主电缆（YJV3*4 ² ）约 300 米 5 CAT6 网线约 400 米 6 防火电缆桥架（约 200mm*100mm*1.0mm）约 56 米 7 PVC 穿线管（Φ25）约 40 米 8 穿线钢管（Φ50）约 55 米 9 电源、网络转接箱（定制）18 套 10 航空插头插座套装（3 芯 16A）18 套 11 网络面板及模块（CAT6）20 套 12 空调插座（16A）18 个 13 电源孔插座（10A）2 个 14 LED 条形灯（48W*1 米）约 30 套 15 制度牌（亚克力约 400*600mm）4 个			
--	--	---	--	--	--

		16 相关辅材（螺丝，胀管，接头弯头，束线管，水晶头，接线端子等）1 批 本实训室的装修方案必须经学校相关部门全部验收通过后，方可施工。			
--	--	---	--	--	--