

项目编号：JZZB2025-1015

合阳县职业技术教育中心设施 设备采购项目

招 标 文 件

（包号：1 包）

陕西金字招标有限责任公司

2025 年 5 月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	2
第三章	合同条款及格式	28
第四章	采购内容及技术要求	36
第五章	商务要求	68
第六章	评 标 方 法	71
第七章	投标文件构成及格式	81

第一章 招标公告

项目概况

设施设备采购项目招标项目的潜在投标人应在西安市碑林区更新街13号铭爵大厦2号楼7楼获取招标文件，并于2025年06月13日14时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JZZB2025-1015

项目名称：设施设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：3,969,300.00元

采购需求：

合同包1（合阳县职业技术教育中心中医实训、通用机电、中餐烹饪设备购置）：

合同包预算金额：2,723,700.00元

合同包最高限价：2,723,700.00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	教学仪器	合阳县职业技术教育中心中医实训、通用机电、中餐烹饪设备购置	1（批）	详见采购文件	2,723,700.00	2,723,700.00

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30日历日

合同包2（合阳县职业技术教育中心影音实训室、校园安全管理平台购置）：

合同包预算金额：1,245,600.00元

合同包最高限价：1,245,600.00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)
2-1	教学仪器	合阳县职业技术教育中心影音实训室、校园安全管理平台购置	1 (批)	详见采购文件	1,245,600.00	1,245,600.00

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 30 日历日

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(合阳县职业技术教育中心中医实训、通用机电、中餐烹饪设备购置)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目部分面向中小企业采购，预留形式为合同分包，预留份额为 40%。

合同包 2(合阳县职业技术教育中心影音实训室、校园安全管理平台购置)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目部分面向中小企业采购，预留形式为合同分包，预留份额为 40%。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(合阳县职业技术教育中心中医实训、通用机电、中餐烹饪设备购置)特定资格要求如下：

(1)、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)、供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(3)、财务状况报告：供应商提供 2023 或 2024 年的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），

或其开标前六个月内银行开具的资信证明；

(4)、社会保障资金缴纳证明：供应商提供已缴存的 2024 年度 1 月至今任意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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

(5)、税收缴纳证明：供应商提供已缴纳的 2024 年度 1 月至今任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；

(6)、供应商不得为“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)” 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

(7)、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）；

(8)、法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证明及身份证；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；

(9)、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。

合同包 2(合阳县职业技术教育中心影音实训室、校园安全管理平台购置)特定资格要求如下：

(1)、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)、供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(3)、财务状况报告：供应商提供 2023 或 2024 年的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行开具的资信证明；

(4)、社会保障资金缴纳证明：供应商提供已缴存的 2024 年度 1 月至今任意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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

(5)、税收缴纳证明：供应商提供已缴纳的 2024 年度 1 月至今任意一个月的纳税证明或完

税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；

（6）、供应商不得为“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)” 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

（7）、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）；

（8）、法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证明及身份证；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；

（9）、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。

三、获取招标文件

时间：2025 年 05 月 22 日至 2025 年 05 月 28 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00 ，
下午 14:00:00 至 17:00:00（北京时间）

途径：西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 2 号楼 7 楼

方式：现场获取

售价：300 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 06 月 13 日 14 时 00 分 00 秒 （北京时间）

提交投标文件地点：西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 2 号楼 7 楼会议室

开标地点：西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 2 号楼 7 楼会议室

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、获取招标文件时，请携带单位介绍信、本人身份证原件及复印件（复印件须加盖单位原色鲜章、节假日除外）。

2、落实政府采购政策：

- (1)、《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)、关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）；
- (3)、《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）；
- (4)、《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）；
- (5)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- (6)、《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号文件）；
- (7)、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；
- (8)、《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）；
- (9)、《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；
- (10)、《财政部农业农村部国家乡村振兴局中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）；
- (11)、《陕西省财政厅关于进一步落实政府采购支持中小企业相关政策的通知》；陕财办采〔2023〕3号；
- (12)、《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（陕财办采〔2023〕4号）；
- (13)、其他需要落实的政府采购政策。

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：合阳县职业技术教育中心

地址：合阳县城关镇官庄村

联系方式：13991545958

2. 采购代理机构信息

名称：陕西金字招标有限责任公司

地址：西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 2 号楼 7 楼

联系方式：029-87976716-601

3. 项目联系方式

项目联系人：卢荣丹

电话：029-87976716-601

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	编 列 内 容
1	采购代理机构：陕西金字招标有限责任公司 地 址：西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 2 号楼 7 楼 电 话：029-87976716 转 601 传 真：029-87976716
2	本项目不接受联合体投标。
3	不允许提供备选方案。
4	本次投标的最小单元为“包”，投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对该项目中的品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。
5	投标报价：投标人应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、且验收合格的所有费用，包括但不限于产品费（含相关配件、附件、安装材料）、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、税金等其他一切相关费用。投标报价表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。
6	供应商资格要求： （1）、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）、供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； （3）、财务状况报告：供应商提供 2023 或 2024 年的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行开具的资信证明； （4）、社会保障资金缴纳证明：供应商提供已缴存的 2024 年度 1 月至今任意一个月

	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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明； （5）、税收缴纳证明：供应商提供已缴纳的 2024 年度 1 月至今任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明； （6）、供应商不得为“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商； （备注：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人页面跳转至“中国执行信息公开网”http://zxgk.court.gov.cn/shixin/，可以通过互联网或者相关信息系统查询的信息，投标人可自主选择是否在纸质文件中提供本证明，以采购代理机构查询结果为准。） （7）、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）； （8）法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证明及身份证；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； （9）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。 以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。
7	本次招标活动投标人需交纳投标保证金为：人民币肆万元整（¥40000.00） 投标保证金的交纳形式：转账、电汇、担保机构保函。 投标人以银行转账、电汇形式交纳投标保证金的（转账时请注明项目编号：JZZB2025-1015 合同包 1），招标结束之后以转账形式退到投标人的基本账户。 投标人以保函形式缴纳投标保证金的，须在投标文件递交截止时间前将担保机构保函正本原件送至采购代理机构备案，并将保函正本复印件附于招标文件规定处，招标结束之后在规定时间内将保函正本原件退回。 投标人以银行转账、电汇形式缴纳投标保证金的截止时间：须在投标文件递交截

	止前到达采购代理机构指定账户。（由于转账当天不一定能够到账，避免因保证金未到账而导致投标被拒绝，建议至少提前 1 个工作日转账。）投标保证金到达采购代理机构指定账户后，投标人须与陕西金字招标有限责任公司联系确认到账后（联系电话 029-87976716-601），将投标保证金缴纳凭证复印件附于招标文件规定处。
8	正本的份数：壹份；副本的份数：贰份；开标一览表：壹份。电子版：壹份。
9	投标文件正本、所有的副本、开标一览表、电子版需分开密封装在单独的封袋中（封袋不得有破损），且在封袋正面标明“正本”“副本”“开标一览表”“电子版”字样。封袋应加贴封条，并在封线处加盖投标人公章，封袋正面要粘贴投标人全称、项目名称、编号等标识。
10	投标文件递交截止时间：2025 年 6 月 13 日 14 时 00 分 00 秒（北京时间） 投标文件递交地址：西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 2 号楼 7 楼会议室 投标文件接收人：陕西金字招标有限责任公司
11	开标时间：2025 年 6 月 13 日 14 时 00 分 00 秒（北京时间） 开标地点：西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 2 号楼 7 楼会议室
12	评标方法：综合评分法（详见第六章）。
13	招标代理服务费： 参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）的有关规定执行。 中标单位在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付代理服务费。

14	保证金账专户： 户名:陕西金字招标有限责任公司 账号:8888888167310240 银行：浙江网商银行股份有限公司 支行：浙江省杭州市浙江网商银行股份有限公司 联行号:323331000001（拨打网商银行人工服务热线 95188 转 3 号键进行咨询） 请各投标人按照要求将保证金汇入以上指定账户，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由投标人自行承担。
15	核心产品：中医针灸 3D 临床思维实训系统
16	本项目部分面向中小企业采购，预留形式为合同分包，预留份额为 40%

一. 总 则

1. 资金来源

1.1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

2. 名词解释

2.1 采购人：合阳县职业技术教育中心

2.2 监督机构：合阳县财政局及采购人

2.3 采购代理机构：陕西金字招标有限责任公司

2.4 投标人：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 产品是指本招标文件中第四章所述所有产品。

2.6 服务是指投标人为满足招标文件要求而提供的服务。

2.7 节能产品或者环保产品是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.8 中小企业是指符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知—财库[2020]46号规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.9 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.10 残疾人福利性单位是指符合《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

3. 合格的投标人

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（见投标人须知前附表）。

3.2 根据本次采购项目的特殊要求，规定的投标人特殊条件（见投标人须知前附表）。

3.3 法定代表人为同一人的两个及两个以上的法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一项目的货物采购中同时参与投标，否则均为无效投标。

3.4 投标人不得直接或间接地与采购人或采购代理机构有任何关联，亦不得是采购人或采购代理机构的附属机构。如果投标人在投标中隐瞒了上述关系，一经证实，则该投标无效。

3.5 投标人必须在陕西金字招标有限责任公司购买招标文件，方可参加投标。招标文件售后不退。

3.6 联合体投标

3.6.1 如果在招标文件中接受联合体投标（见投标人须知前附表），则两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

3.6.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

3.6.3 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.7 投标费用自理。不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

4. 投标产品（含服务）的合格性和合法性

4.1 投标产品（含服务）应满足招标文件的要求。并满足招标文件规定的质量、价格、有效期、售后服务及投标人须承担的运输、配送、技术支持和招标文件规定的其他伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

5. 投标文件内容的真实性

5.1 投标人应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实的，并且来

源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由投标人自行承担。

二. 招标文件

6. 招标文件构成

6.1 招标文件要求提供的货物、服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共七章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及技术要求

第五章 商务要求

第六章 评标方法

第七章 投标文件构成及格式

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于投标人的评标结果，其风险由投标人承担。

6.3 本招标文件的解释权归陕西金字招标有限责任公司，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。

7. 招标文件的修改和澄清

7.1 在投标文件递交截止时间 3 日前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间并在财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知所有招标文件收受人。

7.2 采购代理机构如果对已发出的招标文件进行澄清或修改，澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，在原公告发布媒体上发布变更公告，并以书面形式通知所有获取招标文件潜在投标人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 已经购买招标文件的投标人对招标文件有疑问的，均应在购买招标文件后 7 个工作日内以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构视情况必要时将书面答复传送给所有获取招标文件潜在投标人。

7.4 投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

三. 投标文件的编制

8. 投标语言和投标货币

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

8.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

9. 投标文件的构成

9.1 投标人提交的投标文件应包括下列部分的内容：

(1) 按照投标人须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、投标报价表、法定代表人授权书。

(2) 按照招标文件的要求编制的投标方案说明书。

(3) 按照招标文件投标人须知前附表的要求提交的资格证明文件；

(4) 按照本须知第 14 条要求提交的投标保证金；

(5) 招标文件中要求的其他证明文件。

9.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个投标人只允许提交一个投标方案，否则，其投标将按照无效投标处理。

9.3 本次投标的最小单元为“项目”，投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。

10. 投标文件格式

10.1 投标人应按照招标文件中第七章所提供的格式和要求制作投标文件，明确

表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

10.2 按招标文件第 9 条的内容及要求 and 第七章提供的格式和要求编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

11. 投标报价

11.1 投标报价：投标人应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括产品费（含相关配件、附件、安装材料）、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、检测费、税金等其他一切相关费用。投标报价表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。

11.2 投标报价表中标明的价格应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将按无效投标处理。

11.3 投标报价：总包交钥匙价（精确到小数点后二位）。

12. 证明投标人合格和资格的文件

12.1 投标人应按照招标文件“投标人须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

13. 证明产品的合格性和招标文件规定的文件

13.1 投标人应在投标文件中提交产品和服务满足招标文件要求。缺少证明文件或证明文件不合格的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，按无效投标处理。

13.2 上述证明文件可以是文字资料、图纸、图片、数据、宣传彩页等，包括：

（1）产品主要技术指标和性能的详细说明；

（2）生产厂家出具的、相应的产品功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）；

（3）逐条对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的产品和服务对招标的技术和商务要求是否做出了实质性响应；

（4）供货范围和服务内容的详细说明。

14. 投标保证金

14.1 投标人在投标时应向陕西金字招标有限责任公司提交“投标人须知前附表”规定数额的投标保证金,并作为其投标的一部分。

14.2 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购单位在因投标人的行为受到损害时可根据 14.8 条的规定没收投标人的投标保证金。

14.3 投标保证金可采取“投标人须知前附表”规定的任何一种形式;

14.4 投标保证金必须按照招标文件“投标人须知前附表”中规定的缴纳金额及方式办理。

14.5 开标后经审查,未提交投标保证金、未按时间提交投标保证金、投标保证金金额不足、未将保函正本原件在规定时间内到采购代理机构备案、投标保证金缴纳凭证复印件或担保机构出具的保函正本复印件未附在投标文件内的投标将按无效投标处理。

14.6 未中标人的投标保证金,将在中标通知书发出后五个工作日内按原账户退还;中标人的投标保证金,在采购合同签订并按规定交纳招标代理服务费后五个工作日内退还(退还时,须向采购代理机构提供采购合同壹份)

14.7 投标人以担保机构保函形式缴纳投标保证金的,招标结束之后将担保机构保函正本(原件)退回(退还时间参照 14.6 条款)。投标人领取担保机构保函正本原件时需携带法定代表人授权书原件。

14.8 下列任何情况发生时,视为投标人违约,其投标保证金将被没收:

1) 投标人在递交投标文件截止时间后,撤回投标文件的或者擅自退出招标投标活动的。

2) 投标人中标后放弃中标或未能按规定签订合同、无正当理由不与采购人签订合同的或未能按规定交纳招标代理服务费或由于投标人的原因导致中标无效的。

3) 将中标项目转让给他人,或者在投标文件中未说明,且未经采购人同意,将中标项目分包给他人的。

4) 投标人在投标文件中提供伪造、套改、虚假资料参加招标投标的。

5) 投标人不按法定程序进行质疑和投诉,捏造事实,查无实据,造成恶劣影响,导致采购活动无法正常进行的。

6) 投标人与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的。

15. 投标有效期

15.1 投标有效期从递交投标文件的截止之日起 90 天。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。

15.2 特殊情况下,在原投标有效期期满之前,采购代理机构可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求,其投标保证金也不被没收。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件,但要相应延长其投标保证金的有效期。在这种情况下,本章第 14 条有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

16. 投标文件的式样和签署

16.1 投标人应按照本章投标人须知的要求,提交壹份投标文件正本和“投标人须知前附表”中规定数量的副本,每套投标文件封面须清楚地标明“正本”或“副本”,并标注投标人全称、项目名称、项目编号,与投标文件同时递交。

16.2 投标文件正本需打印或用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写,并由投标人法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字(招标文件要求投标文件中法定代表人签字处由法定代表人签署,要求授权代表签字处由授权代表签署),若由授权代表签署,须按招标文件规定的格式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中,所有要求签字(名)处,均须由签字(名)者本人用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写,不得用任何形式的图章代替。所有投标文件正本和副本须按第七章规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码,并分别胶装成册。

16.3 任何行间插字、涂改和增删,必须由投标人的法定代表人或其授权代表在旁边签字方有效。

16.4 投标人名称应填写全称;

16.5 因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件,所引起的对投标人不利的后果,由投标人自行负责。

16.6 投标文件的副本须和正本保持一致。若正本、副本有不一致的内容，以正本为准，投标文件副本可以是正本的复印件。

四. 投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记

17.1 为方便开标唱标，开标一览表除投标文件内装订外，再制作一份单独密封在封袋中。封线处加贴封条并加盖投标人公章，并由法定代表人签字，封袋正面要粘贴标识，单独递交（该单独密封开标一览表的投标报价必须与投标文件正本中的开标一览表（报价表）的投标报价一致，若不一致，则按单独密封的开标一览表为准。）

17.2 投标人应将投标文件正本、所有的副本、开标一览表、电子版分别单独密封装在封袋中（封袋不得有破损），且在封袋正面标明“正本”“副本”“开标一览表”“电子版”字样。封袋应加贴封条，并在封线处加盖投标人公章，并由法定代表人签字，封袋正面要粘贴投标人全称、项目名称、项目编号等标识。

17.3 外层包装请按以下要求标记：

- （1）投标人的全称；
- （2）投标项目名称、项目编号；
- （3）正本或副本、开标一览表、电子版 “请勿在_____（开标时间）之前启封”。

17.4 如果投标人未对投标文件按上述要求进行完好密封，由此产生的不利后果由投标人自行承担。

18. 投标文件的递交

18.1 投标人应按照招标公告中规定的时间、地点，在规定的投标文件递交截止时间前将全部投标文件和投标资料递交至采购代理机构投标文件接收人。

18.2 投标文件接收人在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请递交人签字确认，对其有效性不负任何责任；

18.3 无论投标人中标与否，其投标文件恕不退还。

19. 迟交的投标文件

19.1 按照招标文件的规定，在递交投标文件的截止时间之后递交的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

20. 投标的修改与撤回

20.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，也可以提出价格变动声明，但投标人必须在规定的投标文件递交截止时间之前将修改或撤回或变动价格的书面通知文件递交到采购代理机构。

20.2 投标人的修改或撤回或变动价格的通知应按本须知第 17 条的规定编制、密封、标记和递交。

20.3 在投标文件递交截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改或撤回。

五. 开标与评标

21. 开标

21.1 采购代理机构在规定的的时间和地点组织公开开标。

21.2 开标时，由采购人的代表、监督人在录音录像的监控下检查投标文件的密封情况。检查完毕后，采购代理机构当场宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、修改或撤回或变动价格的书面通知（如果有），以及采购代理机构认为合适的其他内容。未在开标时宣读的投标价格和价格折扣，评标时不予承认。

21.3 只有在开标时唱出的价格和价格变动声明，评标时才能考虑。

21.4 在开标时没有启封和宣读的投标文件将原封退回给投标人。

21.5 采购代理机构将做开标记录，存档备查。

22. 评标组织及评标原则

22.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第 87 号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中采购人代表须持有法人授权书。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

22.2 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的

评标标准、方法和中标条件。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

22.3 在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以邮件形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

22.4 如果投标人在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

22.5 投标文件的初审（含资格性、符合性审查）

22.5.1 采购人（如有采购人到场的情况）或招标代理机构将审查资格证明文件是否合格齐全，评标委员会审查投标文件是否完整等。

22.5.2 计算错误将按以下方法更正：

（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；如果单独密封的开标一览表(报价表)与投标文件正本的开标一览表(报价表)不一致，以单独密封的开标一览表(报价表)为准。

（2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以单独密封的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；

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。

22.5.3 在详细评标之前，根据本须知第 22.5.4 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

22.5.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现下列情况之

一的，其投标将构成非实质性响应，按无效投标处理：

- 1) 没有按照招标文件要求提供的投标文件或投标文件构成有重大缺项；
- 2) 投标文件未按招标文件要求密封、签署、盖章的；
- 3) 投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保函的；
- 4) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 5) 资格证明文件不齐全或无效的，或不符合国家规定的；
- 6) 投标文件无投标人公章、无法定代表人或授权人签章或签章人无法定代表人有效委托书的；
- 7) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- 8) 投标人在同一份投标文件中，对同一招标产品报有两个或多个报价的；
- 9) 存在有重大缺漏项和重大技术偏离的投标产品；
- 10) 投标人有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 11) 投标总报价低于成本或者高于招标文件公布的采购预算或者最高限价的；
- 12) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 13) 投标文件不符合法律法规要求的；
- 14) 投标人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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

22.6 投标文件的详细评审

22.6.1 评标委员会将按照本须知第 22.5.4 条规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细评审。

22.6.2 详细评审按照“评标方法”的评标方法进行。

22.7 中标候选人的确定

评标委员会完成评标后，向采购人提出书面评标报告，并推荐三名中标候选人，标明排列顺序。

23. 评标过程的保密

23.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评

审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

23.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应做无效投标处理。

24. 评标方法

24.1 按照中华人民共和国财政部令第 87 号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用以下评标方法中的一种：具体见“投标人须知前附表”。

1) 最低评标价法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

2) 综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素（包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务、对招标文件的响应程度等）和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的投标人作为中标候选人并依次排序。

25. 评标程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中投标人被认定无效投标者，不进入下一步的评审。

六. 定标、中标通知与签约

26. 定标程序

26.1 评标委员会根据评标方法的规定对投标人进行评审排序，推荐 3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

26.2 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序，确定相应的中标人。

26.3 确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

26.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

26.5 中标人确定之后,中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

26.6 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的,应当在法律规定的时间内提出。

27. 中标通知

27.1 采购代理机构向中标人发出《中标通知书》。

27.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后,采购人改变中标结果,或者中标人放弃中标,应当承担相应的法律责任。

28. 中标合同的签订

28.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 25 日内,按照招标文件和中标人投标文件(包括评标中形成的澄清文件)的约定,与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件(包括评标中形成的澄清文件)作实质性修改。

28.2 采购人自采购合同签订之日起七个工作日内,将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

29. 招标代理服务费

29.1 按国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)和《关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格[2003]857号)的有关规定执行。

29.2 中标单位在领取成交通知书前,须向采购代理机构一次性支付代理服务费。

29.3 招标代理服务费应采用转账、刷卡、现金形式缴纳,不得用投标保证金冲抵。

29.4 中标人如未按上述第 29.1 条规定办理,采购代理机构将没收其投标保证金。提供投标担保的投标人将由专业担保机构先行偿付采购代理机构损失。

30. 质疑

30.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

30.2 投标人必须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。

30.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

30.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

30.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

30.5.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

30.5.2 质疑项目的名称、编号；

30.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

30.5.4 事实依据；

30.5.5 必要的法律依据；

30.5.6 提出质疑的日期。

30.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

30.6.1 质疑投标人不是参与本次政府采购项目的投标人；

30.6.2 质疑投标人与质疑事项不存在利害关系的；

30.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

30.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

30.6.5 关于采购文件的质疑，晚于投标截止日期的；

30.6.6 应当提交授权书而未提交的；

30.6.7 以非法手段取得证据、材料的；

30.6.8 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

30.6.9 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

30.7 质疑答复

30.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

30.7.2 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向**相关部门**提起投诉。

30.8 其他需要说明的事项

30.8.1 接收质疑函的方式：书面形式

30.8.2 联系部门：陕西金字招标有限责任公司

30.8.3 联系电话：029-87976716

30.8.4 通讯地址：西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 2 号楼 7 楼

31.1 开标后，如果投标人的报价超过了招标文件公布的采购预算或者最高限价的，采购人不能支付的，应予无效投标处理。如果投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的，根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，应予废标。废标后，报告同级人民政府财政部门同意，重新组织招标或采用其他方式继续采购。

31.2 投标文件递交截止时间后，提交投标文件的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，由采购人自主选择以下其中一种方式：

31.2.1 按废标处理；

31.2.2 按照中华人民共和国财政部令第 87 号—《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第 43 条规定，经采购人报财政部门批准后现场改变采购方式，继续采购活动。

31.3 如果采用竞争性谈判方式继续进行采购，则按照以下程序进行：

31.3.1 按照中华人民共和国财政部令第 87 号—《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、中华人民共和国财政部令第 74 号—《政府采购非招标采购方式管理办法》、《陕西省财政厅关于政府采购有关问题的通知》陕财办采资[2016]53 号的规定，本次评审采用最低评标价法，即从质量和服务均能满足竞争性招标文件要求的供应商

中，按照最后报价由低到高的顺序依次排序，推荐成交候选人。谈判报价相同的，按照技术指标优劣顺序排序或由全体谈判小组成员无记名投票，得票高者排序在前。

31.3.2 谈判步骤为：第一次报价——分别谈判——第二次报价——评审推荐成交人。

31.3.3 原招标文件转为招标文件，投标文件转为报价文件（谈判投标文件），原投标报价为谈判第一次报价。

第三章 合同条款及格式

甲 方：

甲方地址：

乙 方：

乙方地址：

依照国家有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就合阳县职业技术教育中心设施设备采购项目事项协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同及附件。

1、《招标文件》、《投标文件》及其澄清和确认文件均为本合同不可分割部分。

2、本合同内容受法律保护和制约。

3、本合同项下全部内容均不得转让、不得挂靠，若甲方在合同签订后发现乙方有上述行为的，将取消其中标资格，且不支付任何费用。

4、乙方必须遵守国家相关部门的现行有关规定，保证提供的服务全部内容严格按照招标文件的要求和投标文件的承诺执行。

一、项目范围

本项目包括如下内容：

二、交货期

本项目交货期为：

三、合同文件及解释

合同协议书

中标通知书

招标文件及招标补遗文件

投标文件及澄清文件

其他合同文件

四、合同价款、结算与支付

1、本合同总价款

本合同总价款为 RMB (人民币大写：)，该合同总价包括货物、检测、包装、运输、保险、装卸（卸货至甲方指定地点）、配送、安装、验收、

售后维护服务、利润、相关税费及市场价格风险在内等一切费用，货物清单作为合同附件。

2、支付方式

2.1 付款方式

1. 合同签订后付合同总价款的 30%；
2. 货物全部运到采购人指定地方，安装完毕并经验收合格后，卖方持《验收合格单》原件在买方处办理百分之六十五（65%）货款的支付手续；
3. 本项目经审计部门审计后，最终按照审计价支付剩余货款，乙方按照最终审计价提供对应金额的发票。

3、结算方式

- 3.1、按照甲方最终验收确认进行结算。
- 3.2、凡因乙方投标漏项、误报等导致的费用差异均由乙方自行承担，且必须按合同约定继续履行此部分合同内容，结算时不予调整。

五、合同分包

面向中小企业采购的分包合同（本包所预留的面向中小企业采购项目合计金额须占总合同金额的 40%以上，须提供与中小企业签订的分包合同），合同格式详见附件。

六、权利与义务

（一）甲方的权利与义务

- 1、甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。
- 2、甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的验收工作。
- 3、甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。
- 4、甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。
- 5、甲方项目负责人为_____。
- 6、协调乙方供货时与其他部门的关系；
- 7、乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有单方解除合同的权力。解除合同的同时，甲方有权利与评标报告中下一中标候选人签订新的供货合同。
- 8、因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方应全额承担。

（二）乙方的权利与义务

- 1、乙方应按本合同的规定供货，并保证产品质量。
- 2、乙方有义务配合甲方参与项目的验收工作，并确保所供货物符合本项目国家现行标准。
- 3、乙方项目负责人为_____。
- 4、乙方配送时应充分了解甲方的现场各项管理标准，并全面服从甲方的管理制度、管理细则等；
- 5、接受甲方现场管理人员的监督和检查；
- 6、按甲方指定地点将送货，及时清运过程中产生的垃圾，保持现场整洁。

七、质量要求、技术标准

- 1、质量要求：设备在设计、制造、包装、运输过程中，严格执行国家及行业标准规范。
- 2、详见产品执行的技术标准。

八、交货要求

按照中标人响应进行。

九、交货地点

甲方指定地点。

十、货物验收

1、在发货前，乙方应对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、数量等进行准确而全面的检验，并出具质量合格证明材料（加盖公章）。

2、甲方将在供货单位交货现场组织验收，如果货物达不到质量标准，甲方有权拒绝接收。合格后签发《验收合格单》。

验收不合格的，中标人必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

3、验收依据

- （1）合同文本及合同补充文件（条款）。
- （3）招标文件。
- （4）中标人的投标文件。
- （5）合同货物清单。

(6) 国家和行业制定的相应的标准和规范。

十一、质量保证

1、所有产品的质保期为验收合格后不少于 12 个月，中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

2、质保期为：

3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有货物及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。中标人应遵照国家规范规定的设备质量标准及要求作出明确承诺。

4、质保期内出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。超出质保期中标人只收取维修所需原产品、材料成本费用。

十二、保密条款

双方承诺，除非法律另有规定或双方一致同意，任何一方不得将本协议的内容向第三方透露，否则，应向对方承担相应的违约责任。

双方同意在本协议期限内或之后，（1）只为本协议目的而使用属于对方的保密资料，（2）在未得到对方书面同意之前，不对对方的保密资料披露给第三方，以及（3）如果披露方要求，接受方应立即将任何被要求退还的保密资料退还给披露方。

本协议中，保密资料是指任何一方所有的与披露方现有的潜在的业务、运营或财务状况直接或间接有关的书面、演示、电子、或其他形式的资料（包括：价格、市场营销计划、客户名单、相关数据等），但不包括以下资料：（1）为公众所知的；（2）接受方通过没有保密义务的独立渠道合法获得的资料；（3）接受方在本协议保密条款签订之前已经知道的资料；（4）因法律行为（包括诉讼、仲裁等行为）和执行国家政策的需要进行披露的资料。

十三、违约责任

1、如因中标供应商原因造成逾期未完工，每逾期一日，按合同费用总额的千分之一向采购人支付违约金，同时中标供应商应继续履行合同义务。逾期超过【10】日的，采购人有权选择解除合同，无论采购人是否选择解除合同，中标供应商均应向采购人支付违约金，违约金从履约保证金里扣除，履约保证金不足以弥补采购人损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。如采购人选择解除合同的，则中标供应商应当于采购

人通知解除合同的当日无条件退出供货现场。

2、中标供应商在履行合同过程中单方面终止或解除合同，应退还采购人已支付的全部合同费用，并向采购人支付相当于合同费用总额的30%的违约金，违约金不足以弥补采购人损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。

3、本合同自生效之日起至权利义务终止后，双方都应遵循诚实信用原则履行通知、协助、保密等义务。因中标供应商原因导致信息泄密，采购人有权终止协议并追究中标供应商人员法律责任，中标供应商还应向采购人支付合同费用总额的30%作为违约金，违约金不足以弥补采购人损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。

4、中标供应商的其它违约行为，给采购人造成损失的，应负责赔偿。

十四、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。

十五、协议期限

1、合同经采购人和中标人双方法定代表人或者代表人签字并加盖公章(或合同章)即行生效。

2、合同签订后双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照合同法等有关规定办理。

3、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以“纪要”形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

十六、不可抗力

1、本合同项下的“不可抗力”是指不能预见，不能避免且不能克服的客观情况，使得本合同一方当事人无法履行合同义务，如战争、严重火灾、水灾、风灾和地震属于不可抗力的事故。

2、一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使项目开发中断时，项目交付日期及付款日期相应顺延，各方不承担违约责任。

3、如不可抗力时间延续 120 天以上的，各方通过协商达成在合理的时间内继续履行合同，或部分履行合同，或终止合同的履行。

4、一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

十七、通知和合同修改

本合同一方给另一方的通知，都应以书面的形式（信函、传真）发送至对方，对本合同条款进行任何改动，均须由甲乙双方签署书面合同修改签证，方为有效。

十八、其他规定

本协议的附件为本协议不可分割的部分，与本协议正文具有同等的法律效力。协议附件与本协议约定不一致的，以本协议的约定为准，除非双方一致同意并以书面形式表示以协议附件为准。

本合同甲、乙双方均同意以上条款内容。

本合同正本_____份，副本_____份，具有同等效力。自双方法定代表人或授权代表人签字、并加盖单位公章之日起生效。

本合同的订立、履行、变更、终止、解释等均适用中华人民共和国法律。

本合同未尽事宜由双方共同协商，另行订立补充协议，补充协议与本协议具有同样的法律效力。如果本合同之附件与本合同规定不符，以本合同规定为准。

（以下无正文）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法人授权代表人（签字）：

法人授权代表人（签字）：

联系电话：

联系电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

日期：

日期：

本合同条款为参考文本，具体内容采购人及中标单位协商确定。

附件：

政府采购项目合同分包协议

甲方：(项目中标供应商)

乙方：(分包供应商)

甲乙双方自愿达成项目分包协议，由甲方参加并中标的项目(采购项目名称、采购项目编号、包号)。经甲乙双方充分协商一致，就项目的投标和合同实施阶段的有关事务协商一致订立意向如下：

一、分包协议各方关系甲方为项目中标供应商、乙方为分包供应商，甲方以投标供应商的身份参加本项目的投标并最终成为项目中标方。

二、有关事项约定如下：

1. 由甲方与采购人签订政府采购合同。甲方与乙方签订分包协议。甲方就采购项目和分包项目向采购人负责，乙方就分包项目承担责任。

2. 在货物采购项目中乙方提供的货物须由中小企业制造将承担适宜分包部分金额的工作内容。

三、甲乙双方承诺

1. 接受甲方分包合同的乙方公司两者间不得存在直接控股、管理关系的情形。

2. 如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，甲方同意无条件清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

3. 如甲方与采购人签订项目供货合同，乙方不得以任何理由提出终止本分包协议。

四、协议书签订

1. 本协议书在自签署之日起生效，有效期内有效，乙方须按甲方要求的时间地点

提供货物。

2. 本协议书甲乙双方各持一份，采购人备案一份。

甲公司全称：(盖章)

法定代表人或其授权的代理人：(签字或盖章)

年 月 日

乙公司全称：(盖章)

法定代表人或其授权的代理人：(签字或盖章)

年 月 日

注:1. 各方成员应在本协议书上共同盖章确认。

2. 本协议书内容将作为签订合同的附件之一。

第四章 采购内容及技术要求

(一) 中医针灸实训室配置清单					
序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	中医针灸3D临床思维实训系统	1、高精度穴位识别与模拟功能：采用三维可视化技术，建立包含经络穴位的高精度3D数字人模型，将人体所有的经络和腧穴的形态，以及它们和人体各组织之间的空间关系，进行精准的三维可视化呈现。 2、真实感针灸操作功能：通过虚拟现实技术，在3D人体模型上模拟真实的针灸操作过程。 ★采用虚实结合的方式，通过针具的选择、进针方向、针刺深度以及针刺时的行针手法，软件识别判断针灸操作并进行考核（提供视频演示证明）。 完成操作后，系统自动记录学生操作过程，并进行结果比对与评分，指出学生操作中的错误点，对考核结果进行记录及保存；同时针灸时，虚拟仿真程序可以根据用户的操作给予即时反馈。 3、临床案例与治疗方案模拟：系统可提供不少于20项临床病例用于学生学习和实践，按照辨证施针的规范流程进行强化训练，通过了解患者病史、体格检查以及辅助检查的相关信息，辨别症候，结合相应的针灸治疗方案，施以针灸操作。在此过程中，系统会根据学生执行操作的效果进行人体的虚拟反馈，得出治疗的效果，以此增强学生的临床应用能力。 ★4、系统包含并发症模拟，包含：滞针、晕针、弯针、断针、出血、血肿等多种意外情况，在治疗过程中系统随机触发。（提供视频演示证明） 账号管理：实现对系统用户账号的全面管理，包括创建、编辑、禁用或删除账号。管理员需能够分别管理教师和学生账号，根据不同角色设置相应的访问权限。账号管理系统应支持批量导入账号功能，以便	1	套	

		于大规模用户的快速添加。管理员还应能够对单个账号进行个别处理，以解决特定用户的账号问题。班级管理功能允许管理员创建、编辑和删除班级，以及将学生和教师分配到相应的班级中，进一步优化教育资源的组织和分配。 权限管理：管理员应能设置和调整各种角色（如教师、学生等）的访问权限。教师账号应能访问所有教学资源和管理功能，而学生账号则可能仅限于访问指定课程的资源。权限管理系统需具备高度灵活性，以适应不同教学场景的需求。 使用数据分析功能：系统能够收集和分析用户对临床病例的访问量、使用频率等数据。通过汇总数据，数据分析结果支持导出为多种格式，便于进行进一步的数据处理和分享。			
2	针灸模拟人	身体右侧是 361 个经穴和 48 个经外穴以及骨度线，即用“寸”来方便地测量针灸点之间的距离。 身体左侧是皮下组织，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，还标明了在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。 尺寸：高≥160cm 材质：PVC 材质	10	套	
3	文化氛围建设	中医针灸学文化传承描述，图文并茂 材质：PVC 参考尺寸约：≥2.5M*1.5M	1	套	文化墙展示、不含隔断、吊顶等装修工程
（二）中药材智能鉴别实训室配置清单					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	中药材智能鉴别 3D 系统	一、功能介绍（概述） 1、系统利用 3D 动画、多媒体展示以及高清彩图来展示“药材”的形态、色泽、质地特征，通过准确、凝练的文字进行标注具有感知能力、学习趣味性、互动性、更能有效帮助学生提高学习中药真伪鉴别能力和兴趣，为提高名贵中药材真伪鉴别的质量起着重要作用。 二、真伪对比模块	1	套	

		可进行真假药材对比。 三、药材详情 具有详细的图文并茂的药材介绍，主要介绍药材的学名、别称、地区、功效、性状特征、鉴别方法等，药材图片可放大。 附录：不少于以下品种 药材分类：按照药用部位进行分类，包含：根茎类、动物类、果实（种子）类、花类、茎（藤）木类、矿物类等分类。 四、硬件配置 1、整机采用一体设计 2、整机屏幕≥55 英寸 LED 液晶屏，显示比例支持 16:9，具备防眩光效果，屏幕图像分辨率≥3840×2160。 3、采用红外触控技术，支持在 Windows 与 Android 系统中进行 10 点或以上触控。 4、OPS 电脑：≥WIN10 系统，≥Intel 酷睿系列 i5 或以上，内存：≥8GB 或以上配置，硬盘：≥256GB。			
2	中药材展示柜	1、展示柜材质：橡木面纹理美观，避免出现开裂、接合处松动等现象。 2、油漆材料：3C 认证油漆，半哑光面漆。 照明系统采用 LED 节能灯。	2	套	
3	中药标本	中草药标本数量≥200 味 包含：百合，白芷，乌药，野菊花，通草等植物类草药标本 参考规格约 40cm×50cm。采用新鲜药用植物压制吸水，固定白色台纸，标本真空过塑封装，防霉、防虫，永久保存。仿古外框，双层卡纸，立体感强。标本内含标签，注明中文名、学名、科名、效用、药用部位等。可通过二维码查询每个标本的信息，药材信息显示符合最新版药典要求。	1	套	
4	电脑	1▲处理器：CPU 核心≥6 核，CPU≥2.5 GHz。 2. 内存支持：≥8 GB 最大支持扩展至 64GB。 3. 存储：≥512GB SSD，≥1 块 1T 3.5 英寸机械硬盘 4. ▲网口：≥1 个 10/100M/1000M 自适应以太网； 5. 前置面板：USB3.0≥4 个（其中两个支持 USB 3.2 Gen2，两个支持 USB 3.2 Gen1）；	40	台	

		TypeC≥1个（支持USB 3.2 Gen1）；麦克风输入≥1个，音频输出≥1个。 6. 后置面板：USB2.0≥4个；HDMI输出≥1；VGA输出≥1；DP输出≥1；音频输入≥2；音频输出≥1；RJ45≥1；串口≥1 7. 所有接口非转接。 8. 内部插槽：PCIEx16接口≥1个（支持拓展独立显卡）；PCI接口≥2个；M.2接口≥2个；SATA接口≥2个。 9. 实现系统一键还原。 10. 键鼠：商务有线键鼠。 11. 显示器：≥23.8吋高清显示屏，分辨率≥1920*1080。 12. 系统：出厂预装≥WIN11 OEM 正版操作系统。 13、售后服务：原厂三年有限保修及上门服务。			
5	布线	实训室整体布局，包含网线，强弱电布置等 要求：全系统低成本，高效率，性能匀称，可扩充，可维护。	1	项	
6	中医药文化	中医药文化建设，介绍，图文并茂。	1	项	文化墙展示、不含隔断、吊顶等装修工程
（三）智能康复实训室配置清单					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	康复在线虚拟仿真教学平台	平台包含资源管理系统，训练管理系统等组成，按照教学大纲分类。学生可以在线进行虚拟操作练习，同时可以后台记录学生的每个实训课程的操作情况，并反馈给教师，实时了解学生学习状况。 一、平台主要功能： 1. 平台提供课程学习路径，将课程学习流程详细分解为理论知识、学习资源、拓展资料、随堂练习、理论考核、答疑讨论和虚拟训练等过程； 2. 课程管理员可于平台进行课程创建，主要包含理论知识创建、理论题库创建、拓展资料上传等内容；	1	套	

		3. 学生可于平台进行课程学习，可于个人中心查看各个课程的学习情况，对自己的学情进行分析统计； 4. 教师可于平台进行课程预览，可于个人中心查看自己所关联的所有学生的学习情况，通过统计分析数据直观查看学生学习薄弱点； 二、平台账号设定及功能如下： （一）、学校管理员端功能 学校管理员包含：账号管理、院系管理、专业管理、班级管理、分类管理等管理功能。 1、账号管理 新建、批量导入教师和学生账号，修改编辑教师和学生账号，编辑已存在的用户，可以更改姓名、院系班级、工号/学号等信息，可以删除学生账号。 2、院系管理：新建院系，修改院系信息，进行编辑、修改院系状态，禁用或启用，可以查询院系。 3、专业管理：新建专业，修改专业信息，进行编辑、修改专业状态，禁用或启用，查询专业。 4、班级管理：新建教师/学生班级，修改教师/学生班级信息，进行编辑、修改班级状态，禁用或启用，查询班级。 5、分类管理：创建、编辑分类。 6、课程管理：编辑各个课程分类。 （二）、创课管理员端功能 创课管理员包含：课程管理、题库管理、分类管理、应用管理和资源管理等功能。 1. 课程管理:创建、编辑课程, 管理课程的开放状态，禁用或启用。 2. 题库管理:创建每个课程的题库, 可对理论考核题库中的题进行添加、修改、删除。 3. 分类管理:创建、编辑分类, 管理课程的分类。 4. 应用管理:上传、更新应用, 管理课程对应的关联应用。 5. 资源管理 添加、编辑 3d 模型、图片、视频和音频等资源, 管理课程对应的关联资源, 删除资源。			
--	--	---	--	--	--

		(三)、教师端功能 教师端包含：课程预览、查看成绩、答疑讨论等功能。 1、课程预览：查看、学习课程及对应的应用。 2、成绩查看：包括查看学生学习内容、学习时长、学习成绩等,可查询班级的理论考核、技能训练成绩及总成绩，学生训练/考试频次查看。 3、答疑讨论：查看每个课程的学生提问情况：对学生提问进行解答。 4、其他功能：支持教学资料链接上传，关联课程相关技能训练、技能考核，查看学生讨论，并回复 5、用户基本信息：用户可以修改自己的头像，支持个人信息修改，切换账号，点击退出即可切换账号，在登录状态即可修改当前密码。 (四)、学生端功能 学生端包含课程学习、课程评价、学习报告等功能。 1、课程学习： 1)单个课程理论知识学习 理论知识包含课程目录，可通过目录进行快速跳转学习，学生通过理论知识部分对于当前课程进行简单了解。可进行课程资源查看学习。针对单个课程目录可进行添加、编辑笔记。 2)课程资料：学生可以查看、下载当前课程相关课程资源。 3)答疑讨论：学生和老师可以通过答疑讨论区对当前课程进行讨论答疑。 4)随堂练习：通过理论考题对学生进行随堂知识测试。 5)理论考核：通过理论考题对学生进行理论知识考核。 6)技能操作：采用三维虚拟仿真进行操作实训，训练的步骤情况、技能考核、考核的详细得分。 2、课程评价：学生可对课程进行自主评价，帮助教师了解学生对于课程的效果以及课程的实现效果。 3、学习报告：课程得分对比、课程学习进			
--	--	--	--	--	--

		度、单个课程总成绩、理论考核成绩、技能考核成绩、课程技能训练的训练情况，清晰看出该技能项的薄弱点、查看课程技能考核的得分情况。			
2	儿童发育障碍评估与康复虚拟仿真系统	儿童发育障碍评估与康复虚拟仿真系统基于真实临床病例研发，通过 3D 场景还原发育障碍评估与康复的全过程； 1. 软件包含儿童发育障碍案例，模拟不同案例的评估与康复治疗过程； 2. 通过口语式问诊方式可对患儿及家属进行问诊，可采集患儿的病史信息； 3. 可向患儿发布指令，直观观察患儿对指令的执行情况，可反复观察患儿进行标准化评估； ★4. 可为患儿进行 Ashworth 评定、Tardial 评定、关节活动度评定、反射检查、感觉系统检查、骨骼系统检查、疼痛评估、步态评估、平衡与协调评定、运动能力评定、全面发育评定、感觉综合评定（提供视频演示证明）； 5. ★可使用玩具车、洋娃娃、硬币、玩具枪、薯片、录音笔、录像机、小单车、垫子等评估工具完成非标准化评估（提供视频演示证明）； 6. ★软件包含电刺激、热敷、运动训练、穿戴矫形鞋、感觉统合训练、手功能训练、平衡协调训练等训练项目（提供视频演示证明）； 7. 可指导患儿完成系列训练项目，并于过程中实时纠正患儿的错误操作； 8. 软件包含人文关怀素养考察，可于操作过程中与患者进行实时口语沟通，患者根据问话内容自动给予回复； 9. 软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错； 10. 操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，主要包括	1	套	

		各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容			
3	肩关节松动术虚实结合实训系统	关节松动术虚实结合实训系统运用虚拟现实、人工智能与智能传感器技术，对学生进行关节松动的手法操作要点进行评价考核，适用于康复医学科或康复机构治疗师的规范化培训及考核，康复治疗学、物理治疗学和运动康复等专业学生的教学工作。系统包含智能模拟人、一体机、高清摄像头。 1. ★用户可对模拟人肩关节（盂肱关节）进行关节松动手法，包括分离牵引、长轴牵引、上下滑动、外展向足侧滑动、前后向滑动、后前向滑动、外展摆动、侧方滑动、内旋摆动、外旋摆动、水平内收摆动、后前向转动（提供视频演示证明）； 2. ★模拟人的关节可满足各方向全范围的运动，包括前屈、后伸、外展、内收、内旋、外旋等生理运动，和滑动、滚动、旋转、挤压、牵引和分离等附属运动（提供视频演示证明）； 3. 可检测操作者双手摆放位置是否正确； 4. 可检测患者体位，包括坐位或仰卧位、上肢外展和前屈角度，并实时同步在软件界面中，判断患者体位摆放是否正确； 5. ★可检测关节头滑动、滚动、旋转、挤压、牵引和分离的移动方向及移动位置和范围，实时反馈在软件界面中（提供视频演示证明）； 6. ★可检测各级松动手法的操作正误，包括在起始端小范围的Ⅰ级手法、在不接触起始和终末端大幅度的Ⅱ级手法、接触到终末端大幅度的Ⅲ级手法、在终末端小范围的Ⅳ级手法（提供视频演示证明）； 7. 结合关节松动手法分级的松动范围和速度，实时反馈在软件界面中； 8. 系统对操作者的松动过程进行采集处理后，得出操作评价； 9. 摄像头对操作者的操作进行录制，便于教师端进行主观评分。 肩关节松动术虚拟仿真软件： 关节松动术虚拟仿真软件参照教学标准，	1	套	

		收集操作者双手位置、患者体位、松动方向及分级等指标，对操作者的手法进行评价。用户可根据教学和考核需要，编辑学生需要进行的操作考核流程； 1. 系统分为学生端和教师端，学生端的操作打分可传输至教师端，教师端可查看学生操作得分结果及操作录制影像； 2. 学生端可选择对各个基础手法进行自主训练，或完成教师编辑的考核课程，训练过程中全程有软件提示和纠错，考核过程中由学生自由操作； 3. 自主训练中包括理论概述，肩关节的实训操作，操作全程有系统提示和操作正误反馈，主要步骤包括手势摆放、患者起始体位摆放、手法操作； 4. 学生可以对模拟人进行体位改变，如从仰卧位到坐位、从肩关节中立位到外展位等，系统将检测模拟人状态并实时同步在软件画面中； 5. 操作者对模拟人进行手法的方向和范围将实时同步显示在软件中，软件可查看关节头相对于起始端和终末端所在的实时位置和移动范围占比； 6. ★训练操作过程中有各分级手法的松动范围和速度的提示，学生可通过拟合提示路径对松动手法进行实训学习（提供视频演示证明）； 7. ★软件提供解剖机理视角，操作者可实时查看松动操作对骨的位移和对关节周围韧带的牵拉（提供视频演示证明）； 8. 对模拟人进行操作时，系统将自动识别并推动进度，所有流程均可由一名学生独立完成； 9. 系统采集学生操作并自动对各步骤进行评价打分，教师也可查看操作录制的视频和考核得分点对学生手动打分；			
4	握力器	$\geq 20 \times 18 \times 7 \text{ cm}$ 功能 测量手指抓握力量	4	支	
5	角度尺	$\geq 35 \times 18 \times 6 \text{ cm}$ 功能 测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲	4	套	

		程度			
6	训练用阶梯	$\geq 330\text{ cm} \times 80\text{ cm} \times (134 \sim 166)\text{ cm}$ 梯面高度: 10 cm、11 cm、12 cm 扶手杠可调距离: $\geq 31\text{ cm}$ 扶手杠侧向额定承载: $\geq 70\text{ KG}$ 阶梯踏板额定承载: $\geq 130\text{ KG}$ 用于患者恢复日常上下楼功能训练, 扶手高度可调节。	4	套	
7	液压式踏步器	$\geq 84 \times 65 \times 118\text{ cm}$, 扶手杆宽 50cm, 扶手杆高 95cm, 额定负载 $\geq 135\text{ kg}$, 油缸阻力 ≥ 10 档可调, 线速度位 $\geq 5\text{ cm/s}$, 力值调节范围位: 200~1500N。 功能 下肢关节活动度及肌力训练。	4	台	
8	站立架	臀部垫和绑带最大负载质量 135kg, 脚踏板负载质量 $\geq 135\text{ kg}$, 台面高度调节范围 94~114cm, 胸托架前后调节范围 $\geq 5\text{ cm}$, 背托架前后调节范围 $\geq 20\text{ cm}$, 膝部托架前后调节范围: 前后 $\geq 8\text{ cm}$, 上下 $\geq 25\text{ cm}$ 。 功能: 截瘫、脑瘫等站立功能障碍患者站立训练, 也可预防改善骨质疏松、压疮、心肺功能降低等。	4	台	
9	平行杠	借助上肢帮助进行步态训练, 矫正行走中的足外翻、髋外展, 增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态练习。 练习中杠和高度和宽度可根据每个患者情况进行调节。 杠杆静载荷不小于 80kg, 矫正板坡度 15° 。	4	台	
10	PT 训练床	参考外形尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高)约: $\geq 190\text{ cm} \times 123\text{ cm} \times 48\text{ cm}$ 床面高度: $\geq 48\text{ cm}$ 床面额定承载: $\geq 2000\text{ N}$ 产品用途: 用作 PT 受训者在床上进行各类康复训练活动。 特点和功能: 床脚配有高度微调支脚, 着地稳固。	4	台	
11	言语训练卡片	用于矫正呼吸、发声、共鸣障碍的强化训练, 还可用于构音语音能力、构音音位对比能力的评估与训练和口部构音运动能力的训练。本用具包括呼吸训练卡片册、发	4	套	

		声训练卡片册、共鸣训练卡片册、构音语音能力评估卡片册、构音音位对比能力评估卡片册、口部构音运动能力训练卡片册、构音语音能力评估记录词表、构音音位对比能力评估记录词表、使用说明手册和配套光盘等。			
12	平衡板	≥92×72×12cm, 面板摆动角度-13° ~ +13°, 额定载荷≥135kg, 功能: 偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练	4	套	
13	助行器	≥100×82×102~147cm, 台面垫高度调节范围 45cm, 手柄间距调节范围 0~55cm, 台面垫额定承载质量≥80kg。 功能: 增加上肢支撑的面积, 提高辅助步行的效果。是神经、骨关节系统疾病患者室内外的辅助代步用具。	4	套	
14	PT 凳	规格: ≥60*43*42~53cm 用途: 治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具	4	套	
15	立式套圈	底座直径≥28cm, 直径≥40cm。锻炼手部稳定性、协调性。	4	个	
16	文化氛围建设	康复文化, 技能介绍, 图文并茂 材质: PVC 参考尺寸约: ≥2.5M*1.5M	1	套	

(四) 通用机电实训室

序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	通用机电设备安装与调试实训装备	一、总体要求 通用机电设备安装与调试实训装备要求以工业企业实施的工作任务为载体, 采用开放式和拆装式, 以模块化的方式组装和搭建具有生产功能的智能生产线, 完成机械部件的安装、电气线路安装、气动部件和传感器安装、PLC 控制程序编写、工业机器人程序优化及调试、触摸屏使用、变频器及电机驱动器参数设置以及设备系统联机调试等工作任务。要求设备既包含机电一体化专业所涉及的基础知识、专业知识和基本的机电技能要求, 也体现当前先进技术在生产实际中的应用。为学生提供一个典型的、可进行综合训练的工程环境, 构建一个可充分发挥学生潜能和创造力的	1	套	面向中小企业采购

		实践平台。 二、技术参数要求 1、输入电源：三相五线制 AC 380V$\pm$10% 50HZ 2、输入功率：$\leq$2 kw 3、设备成套重量：$\leq$800kg 4、建议场地尺寸：4000$\times$4000mm 5、本质安全：要求具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。 三、设备功能要求 1、要求设备配置不低于 15 个典型的、最常用的真实生产现场的机构，至少包含工业机器人单元、夹具快换单元、转盘供料单元、托盘供料单元、输送分拣单元一、输送分拣单元二、直角坐标机械手单元、旋转单元、翻转单元、平面式仓库电源、直入立体仓库单元、教学扩展模块一、教学扩展模块二、教学扩展模块三、教学扩展模块四、教学扩展模块五。要求投标文件中提供完整的设备单元图片。 2、要求采用模块化设计，可以灵活快速更换主机系统模块。 3、要求采用开放式、拆装式实训平台，能够灵活的按教学要求组装具有生产功能的智能生产线设备，扩展方便；实训台可根据不同形式生产功能要求将多个实训台组合成不同长宽的基础工作面，然后在基础平台上 根据现有的机械部件，以模块化的方式组装和搭建具有生产功能的智能生产线设备。要求投标文件中提供不少于 3 种生产场景图片。 四、设备结构要求 1、工业机器人单元 要求在系统中用于物料的搬运或者进行工件装配等工作，可根据不同的功能需求，与直角坐标机械手单元进行组合或者功能互换。 参数要求： 1. 负载能力：$\geq$4kg 2. 工作半径：$\geq$550mm			
--	--	---	--	--	--

		3. 重复定位精度：±0.02mm 4. 最大动作范围： 轴 1 旋转：≥340° 轴 2 手臂：≥230° 轴 3 手臂：≥400° 轴 4 手腕：≥380° 轴 5 弯曲：≥240° 轴 6 翻转：≥720° 5. 最大动作速度 J1 轴臂旋转：≥460° /s J2 轴臂前后：≥460° /s J3 轴臂上下：≥520° /s J4 轴腕旋转：≥560° /s J5 轴腕弯曲：≥560° /s J6 轴腕扭转：≥900° /s 6. 防护等级：≥IP67 7. 机器人本体重量：≥20kg 8. 额定电源电压： 单相 AC 200~230V ， 50/60Hz 9. 安装：任意角度 10. 环境温度（机器人本体）：5-45℃ 11. 机器人控制柜 11.1 机器人控制器尺寸（mm）： ≥ 470*300*400mm 11.2 控制器重量：≥40kg 11.3 允许环境温度： 运转时 0~45℃ 运输和储藏时 20~+60℃ 温度系数≤0.3℃/min 11.4 防护等级：≥IP20 12. 示教器 12.1 尺寸（mm）≥280×200×130 12.2. 屏幕尺寸：≥4.3" 2、夹具快换单元 工业机器人在搬运或装配的过程中，根据不同的搬运对象或者不同的装配流程，需要用到不同的夹具，要求平台配置不少于 6 种气动手爪快换装置，以满足不同的工装要求。 3、转盘供料单元 要求转盘供料单元底部装有直流减速电机，作为旋转动力，并通过缓冲装置与送料盘内部的螺旋叶片连接，供料时，直流			
--	--	--	--	--	--

		电机驱动螺旋叶片旋转，将物料送至出料口。 直流减速电机：24 V，输出转速≥ 7.4 r/min。 4、托盘供料单元 每个托盘可放置多种不同属性的物料，供料时，通过工业机器人直接在托盘上抓取。 5、输送分拣单元一 要求传送带运行时，物料可在传送带上进行自由定位，以满足物料在不同位置的检测，分拣，抓取等功能。 配置要求：≥ 86mm 步进电机 1 台；平皮带 1 条；单出杆气缸 3 只；导杆气缸 1 只；单控电磁换向阀 4 只；光纤传感器 3 只；光电传感器 2 只；磁性开关 4 只；物件导槽 3 个。 6、输送分拣单元二 要求传送带运行时，物料可在传送带上进行自由定位，以满足物料在不同位置的检测，分拣，抓取等功能。 不低于以下配置要求： 三相减速电机（380 V，≥ 25W，转速≥ 1300r/min）1 台；旋转编码器（≥ 500 线）1 只；平皮带 1 条；单出杆气缸 3 只；单控电磁换向阀 3 只；视觉传感器 1 套；超声波传感器 1 只；磁性开关 3 只；光电传感器 2 只；物件导槽 3 个。 7、直角坐标机械手单元 在系统中用于物料的搬运或者进行工件装配等工作，可根据不同的功能需求，与工业机器人单元进行组合或者功能互换。 配置要求：X 轴 Y 轴同步带模组 1 套；Z 轴丝杆直线模组 1 套；伺服电机及驱动器 2 套；集成式步进电机 1 套；双控电磁阀 2 只；三层警示灯 1 只。 8、旋转单元 要求旋转机构可满足工件在旋转工作台平面上任意角度的旋转及位置校准。 配置要求：旋转机构 1 台；步进电机 1 台；光纤传感器 1 只。 9、翻转单元 翻转机构可满足工件在垂直工作面上 180 度的翻转。			
--	--	---	--	--	--

		配置要求：翻转机构 1 台，旋转气缸 1 只，手爪气缸 1 只；双控电磁阀 2 只。 10、直入立体仓库单元 要求直入立体仓库单元由货架和堆垛机两大部分组成，通过平行和上下移动，将物料平稳精确的送入指定库位。 要求在物料托盘中嵌入 RFID 电子标签、条形码或二维码图形标签，可以对仓库的物料进行数据化信息管理，在读写信息时，可通过 RFID 读写控制器或扫码枪操作进行信息的录入和读取，实现仓储的智能化、信息化管理。 ▲11、教学扩展模块一 要求模块的十字滑台单元由 2 台交流伺服电机，分别通过同步带传动的方式驱动两根高精度滚珠丝杆及滚珠式双滑块平面直线线性导轨，构成 X、Y 两轴定位装置，在平面内可完成各种高精度、高难度的送料移动或加工传动。 要求十字滑台由滚珠丝杠螺母副、直线导轨和滑块、工作台面（底板、中滑板、上滑座）、轴承、轴承座、端盖、等高块、垫块、导轨压紧块、导轨定位块等组成；为保证设备的稳定性，工作台面及轴承座全部要求采用精密铸造工艺。 ▲12、教学扩展模块二 要求设备配套超声波传感器、工业视觉检测系统、扫码枪、RFID 读写系统等检测装置，若以梅花型联轴器作为物料的检测对象，可在智能生产设备中选用超声波传感器检测出联轴器的高度，用工业视觉检测联轴器外径大小以及缓冲垫颜色等属性信息。若以物料托盘为识别对象，可选用扫码枪读取识别托盘上的二维码，利用 RFID 读写器，可以对托盘中的电子标签进行数据信息的写入或读取。 机器视觉检测系统至少由视觉光源、工业镜头、工业相机、视觉控制器、显示器以及上位机软件等部分组成，在智能生产设备中可用视觉检测系统检测出物料的不同特征属性。 ▲13、教学扩展模块三 要求包括伸缩滑动料台，模拟冲头和冲床，			
--	--	---	--	--	--

		物料台伸出/缩回气缸等组成。能把该单元物料台上的工件（工件由抓取机械手装置供料送来）送到冲压机构下面，完成一次冲压加工动作，然后再送回到物料台上，等待机械手装置取出。 配置要求：薄型气缸 1 只，气爪 1 只；标准气缸 1 只，磁性开关 4 只；单控电磁阀 3 只。 ▲14、教学扩展模块四 要求由旋转部件、模具、自动冲压部件等部分组成，可根据加工要求通过步进电机的转动完成旋转部件中多形状冲压模具的更换动作，并通过气动定位系统对旋转模块进行精确定位；最后利用气液增压缸以及冷冲压模具的联合动作对物料进行精密冲压。 配置要求：1) 旋转部件 1 套：要求由上下模盘定位销、下模盘下料孔、链条、上模盘、下模盘、传动轴、弹性联轴器、圆锥滚子轴承、支座、端盖等组成。 2) 冲压模具 3 套：要求由上模总成、上模导套、下模定位块、下模、模具校棒等组成。采用真实数控模具，模具能实现对工件的冷冲压，包含方孔模、圆孔模、腰孔模，另包括模具校棒 1 套。 3) 冲压机构 1 套：主要由自动冲床床身、气液增压缸等组成，为保证设备的稳定性，自动冲床床身须采用精密铸造工艺。 ▲15、教学扩展模块五 要求该模块采用 5 层 6 列的梯形结构设计为平面式仓库单元，在每一层的库位中，可放置 3 个物料托盘，每个托盘可放置两种不同属性的物料，在出入库时，通过机械手不同的夹具，对托盘或者直接对物料进行出入库的搬运。 16、设备台架 要求设备以 3 张铝合金导轨式实训台为基础平台，整体结构采用开放式和拆装式，框架结构主要采用铝合金型材搭建而成，型材有圆角，型材凹槽有包边，型材桌面采用悬浮式工作台设计，桌面四周有圆角型材包边，支撑脚底部带有万向脚轮。实训台下方四周都采用封门设计，前后面板			
--	--	---	--	--	--

		采用带锁的可拆卸结构设计，内部集成电源控制柜、资料夹、机器人控制柜以及气站单元等功能。实训台左右侧面板均要求设置三个标准的电源插座、气源接口、网络接口，配电箱后侧均采用航空快插接口设计。 实训台应另外单独配套一张机械装调单元的工作台和一张钳工台，机械装调工作台应可用做于十字滑台、转塔冲压机构等机械装配单元的模块搭建与调试，钳工台应可用于零部件的组装，测量以及方便地存放工作时所需要的手工具和零部件。 实训台的控制单元要求采用网孔式抽屉，可根据不用的控制要求，选择或扩展相关的电气控制元器件，灵活的安装在抽屉网孔面上。 尺寸要求： 实训台 1：约长×宽×高=1200mm×800mm×950mm（±50 mm）； 实训台 2：约长×宽×高=800mm×800mm×950mm（±50 mm）； 实训台 3：约长×宽×高=800mm×800mm×950mm（±50 mm）； 实训台 4（机械装调实训台）：约长×宽×高=1200mm×800mm×950mm（±50 mm）； 实训台 5（钳工实训台）：约长×宽×高=950mm×700mm×1500mm（±50 mm）； 17、电源供电 设备的配电箱要求位于实训台 2 的下方，电源供电采用配电箱集中配电方式，设备供电采用两组独立的供电进线方式，其中一组为三相五线制 AC 380V 的进线方式，电源进线经设备负荷开关再到三相漏电保护开关，最后经过各小型断路器单独给设备各单元模块进行供电，配电箱后侧面板均采用航空快插接口设计，使各单元电源连接更加方便，灵活。配电箱中还需配置一台直流开关稳压电源，输出为 DC24V/10A，为系统提供稳定可靠的控制直流电源。另一组要求采用单相 AC 220V 的进线方式，给外围设备（计算机、线号机、小型气泵等）进行供电，供电接口位于设备的两侧。			
--	--	--	--	--	--

		配置要求：负荷开关：NF1-32/3.0.1.0， ≥1 只；多功能仪表：≥1 只；指示灯：AC 220V 黄、绿、各 1 只，红灯两只；漏开开 关：3P+N 16A，≥1 只；漏开开关：1P+N 6A， ≥1 只；空气开关：3P，10A，≥1 只；空 气开关：2P，5A，≥7 只；开关电源 DC24 10A ≥1 只。 配电箱背板接口：工业防水插座/插头：三 相五线进线，≥1 套。工业防水插座/插头： 单相三线进线，≥1 套。 4 芯矩形航空插头：≥7 只。 8 芯矩形航空插头：≥1 只。 18、直立式悬臂控制及显示单元 触摸屏 1 台：要求触摸屏采用 7 英寸 TFT 液晶屏，LED 背光，显示颜色：≥262K，分 辨率：≥800×480，显示亮度：≥250cd/m³， 触摸屏：四线电阻式，输入电压：24± 20%VDC，额定功率：≥6W，处理器：不低 于 Cortex-A74 核 800MHz，内存：≥256M， 系统存储：≥128M，硬件时钟：内置，组 态软件：不低于 McgsPro。 急停按钮 1 只；转换开关 1 只；复位按钮 （绿、红）各 1 只； 24V 指示灯（黄、绿、 红）各 1 只。 19、折叠式触摸屏显示单元 触摸屏 1 台：要求触摸屏采用 7 英寸 TFT 液晶屏，LED 背光，显示颜色：≥262K，分 辨率：≥800×480，显示亮度：≥250cd/m³， 触摸屏：四线电阻式，输入电压：24± 20%VDC，额定功率：≥6W，处理器：不低 于 Cortex-A74 核 800MHz，内存：≥256M， 系统存储：≥128M，硬件时钟：内置，组 态软件：不低于 McgsPro。 急停按钮 1 只；转换开关 1 只；复位按钮 （绿、红）各 1 只； 24V 指示灯（黄、绿、 红）各 1 只。 折叠支架，1 个。 20、手持式按钮指示灯模块 急停按钮 1 只；转换开关 1 只；复位按钮 （绿、红）各 1 只； 24V 指示灯（黄、绿、 红）各 1 只。 21、可编程控制器系统 1) 可编程控制器 3 只：不低于 24DI/24DO；			
--	--	---	--	--	--

		2) PLC 扩展模块 2 只：不低于 4 入 4 出继电器输出型； 3) 485 通讯模块 3 只； 4) RS485A 通讯适配器 1 只； 5) 模拟量扩展模块 1 只：不低于 2AI/AO； 6) 变频器 1 台：要求与 PLC 采用同一品牌，$\geq 0.75\text{KW}$； 7) 编程线缆 2 条：RS-232。 22、采用插接线一体化接线端子 要求设备的 PLC 模块的 I/O 端子、变频器的接线端子、各指令开关、光电开关、传感器和指示元件的电路，控制元件电路均采用接插线一体化两用的接线端子。 23、气泵 1. 电 源：220V 2. 额定功率$\geq 550\text{W}$ 3. 排气量$\geq 106\text{L/min}$ 4. 最高排气压力$\geq 0.8\text{MPa}$ 5. 储气罐容量$\geq 30\text{L}$ 6. 噪 音$\leq 65\text{dB}$ 24、电脑推车 要求框架采用不低于 30*30+30*60mm 全阳极氧化工业铝型材组合而成，安装孔位装有铝合金专用塑料保护盖，防止人体撞伤。桌面采用表面平整、有较高抗弯强度和冲击强度的密度纤维板制作而成，桌面下方装有二节静音滚珠键盘专用导轨的键盘托盘，键盘托板与人体坐在椅子上时弯曲的小臂高度一致，不用时键盘托板可以折叠收回，方便放置。配有主机电脑主机放置托架，方便电脑主机放置对电脑主机有效保护。电脑桌底部安装四个定位轮，桌面后面装有镂空铁质挡板不会因为不小心造成显示器摔落，可对显示器有效保护。电脑桌尺寸：$\geq 580*450*960\text{mm}$；数量：两台。 25、编程工作站 要求 CPU: 不低于 I5-12500; 内存: 不低于 8G; 硬盘: 不低于 1T; 显示器: 不低于 21.5 寸；数量：两台。 26、工具 至少包含安全帽 2 个，工具箱 ($\geq 430 \times 230 \times 200\text{mm}$) 1 个，数字万用表 1 个，镊子（尖咀标准型）1 把，剥线钳 1 把，压线钳 1		
--	--	---	--	--

		把,斜口钳(≥6寸)1把,外卡簧钳(直嘴 ≥9寸)1把,橡皮锤1把,内六角扳手(组套)1套,十字螺丝刀(≥3×75mm)1把,十字螺丝刀(≥6×100mm)1把,一字螺丝刀(≥3×75mm)1把,一字螺丝刀(≥6×100mm)1把,一字微型钟表螺丝刀(≥2.0×75mm)1把,外径千分尺(≥0-25mm)1把,外径千分尺(≥25-50mm)1把,公英制塞尺(≥0.02-1.00mm)1把,宽度角尺(≥200×125mm)1把,游标卡尺(带深度,≥200×0.02mm)1把,百分表(平头,≥0-10mm)1个,百分表(≥0-10,0.01mm)1个,杠杆百分表(≥0-0.8mm,0.01mm)1个,磁性表座(大)2个,磁性表座(小)1个,钳工组套工具(55件套)1把,自行车截链器1把,紫铜棒1个,划线平板(300×300mm)1把,三爪拉马(3")1把,预制式扭力扳手1把,六角旋具套筒(22204-10mm)1个,六角旋具套筒(22203-10mm)1个,六角旋具套筒(22202-10mm)1个,六角旋具套筒(22201-10mm)1个。 27、耗材/易损件 气管(Φ6 兰)5米,气管(PU4-2.5)15米,三通2只,扎带1包,生料带1只,插针100只,保险丝5只,五芯护套线5米,缝纫机油1瓶。 28、教学辅助系统一 ★1)要求教学辅助系统一是一个可以在线教学及学习的平台,至少包含智能制造、工业设计、数字仿真、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等技术技能类课程。(提供视频演示证明) ★2)平台应至少分为六大应用模块:普通用户、企业用户、视频搜索模块、视频观看模块、直播模块、官方信息模块;普通用户至少包含个人主页、课程答疑、视频搜索模块、导航栏查找、直播课程、精品			
--	--	---	--	--	--

		课程和热门课程、视频观看模块、官方信息、直播模块等；企业用户至少包含添加学员、开通课程、搜索学员功能、学生详情、做题记录等。（提供视频演示证明） ★3）平台手机公众号的功能至少包含：轮播栏、直播课程、直播视频、精品课程、热门课程、免费课程、资讯、题库、问答、个人中心、我的会员、我的订单、企业开通、我的题库、我的解答、我的提问、消息中心、设置、客服等。（提供视频演示证明） ★4）投标时须列举在线教学平台相较于传统教学模式的优势，不少于五项。（提供视频演示证明） ★5）平台上应提供机电一体化课程，课程内容至少包含：光机电一体化实训考核装置课程介绍、相关电气元件介绍、电源模块、按钮模块、PLC 模块、变频器模块、PLC 基本指令及应用、置位指令[SET]和复位指令[RST]的功能及应用、辅助继电器[M]的功能及应用、定时器[T]的功能及应用、计数器[C]的功能及应用、旋转编码器的功能及应用、高速计数器 C 的功能及应用、步进梯形图的功能及应用、转盘单元机构认知、转盘供料单元的安装、转盘供料单元的拆卸、转盘供料单元的自动送料控制、直流电机正反转控制、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。（提供视频演示证明） ★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-程序演示、模拟量模块的、运动控制-编程示范、运动控制-程序演示。 7) 为保证平台的质量与稳定性, 应提供不少于 5 份职教组织或者人力资源和社会保障厅的推送证明, 并提供在线教育平台 PC 版、Android 版、IOS 版的软件著作权登记证书。 29、教学辅助系统二 要求教学辅助系统二是一个面向工业和教育的智能化电气设计软件。为了与硬件设备更好的进行切合, 数字化教学需要。要求软件具有以下功能: 1) ★电气原理图设计包含: 电气主电路图设计、电气控制电路图设计、电气机柜图设计、电线自动编号、产品列表生成等。 (提供视频演示证明) 2) ★软件能够直接将电气原理图转换成电气接线图。软件库集成电气元件库、机柜元件库, 用户可以自定义库, 软件包括 PLC 电气符号 (包括不限于: CPU、电源模块、输入模块、输出模块、32CCl、Q-CClink、3A-ADP 模拟量模块等)、接触器电气符号、伺服驱动器电气符号、变频器电气符号、步进驱动器电气符号、电机电气符号、熔断器电气符号、变压器电气符号、机柜电气符号 (包括不限于: 变频器外形符号、步进驱动器外形符号、伺服驱动器外形符号等) 等, 以及各类页面模板, 能够让学生通过平台快速的设计电气原理图; (提供视频演示证明) 3) 软件也具备对这些元器件再编辑功能, 并且具备能够导出和打印电气原理图、电气接线图的功能。 30、教学辅助系统三 要求教学辅助系统三是一个基于控制线路的电力拖动仿真软件。软件至少应包含电拖专业里最基础、最重要的 12 种电路, 分为电动机反接制动控制线路、电动机半波整流能耗制动控制线路、Y-△启动控制线			
--	--	---	--	--	--

		路、按钮切换 Y-Δ 启动控制线路、电动机串电阻降压启动控制线路、顺序控制线路、位置控制线路、双重联锁正反转控制线路、接触器联锁正反转控制线路、按钮联锁正反转控制线路、接触自锁正转控制线路、点动正转控制线路。每种线路分为元件结构、原理分析、实际接线、课堂练习四大模块。其中原理分析采用文字、声音、图像有机合在一起，生动形象。实际接线采用 FLASH 动画，与学生交互接线，一边原理图显示要连接的导线，一边提供元件，供学生根据原理图连接实元器件，错误连接应有相应提示。 投标时要求提供软件详细的界面截图，能够证明提供的软件满足上述要求。 为避免可能产生的产权纠纷，还需提供软件著作权登记证书。 ▲31、教学辅助系统四 要求教学辅助系统四是一个综合气动和液压的教学仿真软件。软件应提供各种气动和液压元件的实物图片、工作原理剖视图、3D 模型和详细的功能描述。包含液压和气动两部分，液压仿真包括多种控制阀，压力控制阀，调速阀，调速回路，压力回路，快速运动回路，速度换接回路，换向回路，锁紧回路，多缸动作回路；气动仿真包括气源装置及气动辅件。各种气动和液压元件的实物图片、工作原理剖视图和详细的功能描述。各种回路都逼真地模拟这些元件的工作过程及原理。便于在教学中老师的讲解和学生的气动元件工作原理的理解掌握。该软件具有多个教学影片，讲授重要气动回路和气动元件的使用方法及应用场合，投标时提供软件各个界面清晰截图和软件著作权登记证书。 四、要求设备可完成的实训项目 1、设备的装配与调整项目 要求选用该装置配置的设备部件、气缸、直流电机、步进电机、伺服电机、传感器等器件可完成下列设备组装工作任务： 1) 机械识图与装配工艺的编写； 2) 转盘供料机构的装配与调整； 3) 托盘供料机构的装配与调整；			
--	--	---	--	--	--

		4) 十字滑台机构的装配与调整； 5) 皮带输送机的装配与调整； 6) 物件分拣机构的装配与调整； 7) 直角坐标机械手机构装配与调整； 8) 工业机器人单元的定位安装调整； 9) 旋转机构的组装与调整； 10) 翻转机构的组装与调整； 11) 伸缩式冲压机构的装配与调整； 12) 砖塔冲压机构的装配与调整 13) 智能立体仓库机构的装配与调整； 14) 智能生产线设备组装与调整。 2、气动系统的安装与调试项目： 要求选用该装置配置的单出杆气缸、气动手爪、旋转气缸、气动快换机构等气动执行元件和单控电磁换向阀、双控电磁换向阀和磁性开关等气动控制元件，可完成下列气动技术的工作任务： 1) 气动方向控制回路的安装与调试； 2) 气动速度控制回路的安装与调试； 3) 气动摆动控制回路的安装与调试； 4) 气动顺序控制回路的安装与调试； 5) 气动快换控制回路的安装与调试； 6) 气动系统安装与调试； 3、电气控制电路的安装与调试 要求选用该装置配置的 PLC 可编程控制器控制、变频器、步进电机和伺服电机驱动控制系统和指令开关、传感器等，可完成下列电气控制电路的安装与调试工作任务： 1) 送料单元控制电路的连接与调试； 2) 十字滑台单元电路的连接与调试 3) 变频器驱动的输送分拣控制电路的连接与调试； 4) 步进电机驱动的输送分拣控制电路的连接与调试； 5) 直角坐标机械手电气控制电路的连接与调试； 6) 工业机器人单元控制电路的连接与调试； 7) 工件旋转单元控制电路的连接与调试； 8) 工件翻转单元控制电路的连接与调试； 9) 工件伸缩冲压单元控制电路的连接与调试；			
--	--	--	--	--	--

		10) 工件转塔冲压单元控制电路的连接与调试； 11) 智能立体仓库单元电路的连接与调试； 12) 视觉识别系统电路的连接与调试； 13) 扫码枪与 RFID 信息读写系统电路的连接与调试； 14) 智能生产线设备整机控制电路的连接与调试； 4、设备程序控制与调试项目 1) 供料单元 PLC 控制程序编写与调试； 2) 十字滑台单元的 PLC 定位控制程序编写与调试； 3) 三相异步电机驱动的输送分拣单元 PLC 控制编写与调试； 4) 步进电机驱动的输送分拣 PLC 控制编写与调试； 5) 直角坐标机械手 PLC 控制程序编写与调试； 6) 工业机器人单元 PLC 控制程序编写与调试； 7) 工件旋转单元 PLC 控制程序编写与调试； 8) 工件翻转单元 PLC 控制程序编写与调试； 9) 工件伸缩冲压单元 PLC 控制程序编写与调试； 10) 工件转塔冲压单元 PLC 控制程序编写与调试； 11) 立体仓库单元 PLC 控制程序编写与调试； 12) 视觉识别系统流程编辑、PLC 程序编写与调试； 13) 扫码枪与 RFID 信息读写系统 PLC 程序编写与调试； 智能生产线设备整机 PLC 控制程序编写与调试；			
2	通用机电设备安装与调试实训装备虚拟仿真平台	一、总体要求 通用机电设备安装与调试实训装备虚拟仿真平台要求 由数据采集处理单元、三台可编程控制器、实训桌以及虚拟仿真软件平台等组成。 设备通过仿真软件完全模拟仿真通用机电设备安装与调试实训装备的硬件配置，可通过此设备学习 PLC、视觉软件以及工业机	6	套	面向中小企业采购

		器人的编程调试，实现与实际通用机电设备安装与调试实训装备编程一模一样的实训效果，也可与实际通用机电设备连接实现数字孪生功能。 要求系统融入工业机器人技术、机械传动技术、电子电工技术、智能传感技术、可编程控制技术、机器视觉技术、计算机技术、串口通信技术、以太网通讯技术等先进制造技术，涵盖机械制造与自动化、电气自动化、机电一体化、机电设备维修与管理、物联网、智能传感、智能制造等多门学科的专业知识。满足可编程控制器系统应用编程职业技能等级标准的考核要求。 二、技术参数要求 输入电源：单相 AC 220V$\pm$10% 50HZ 输出功率：$\geq$50W 工作环境：温度：-20℃$\sim$+60℃ 相对湿度：$\leq$90%（+20℃） 海拔高度：$\leq$4000m 仿真箱尺寸：450mm$\times$250mm$\times$234mm（$\pm$20mm） 实训桌尺寸：1400mm$\times$600mm$\times$750mm（$\pm$50mm） 安全功能：接地保护、漏电保护 三、设备功能要求 1、数字孪生功能 要求系统利用传感器和网络技术，实现对通用机电设备硬件设备数据的实时采集，不断更新数字模型的状态，确保数字模型结构、性能、状态、行为与真实设备一致。系统可通过图形化界面展现，模拟真实设备的各种情况，帮助用户更好地理解 and 预测。同时该系统可以对硬件设备进行全面的监测和诊断，及时发现故障和问题。（要求投标文件中提供软件数字孪生界面截图） 2、半实物仿真 要求设备采用数字化的实训考核装置工作站模型，保留真实的可编程控制器，实现半实物仿真功能。设备可切换不同的数字模型来满足通用机电设备不同的实训项目需求，降低硬件使用环境下更换模块的难			
--	--	--	--	--	--

		度，避免更换模块时可能出现的硬件问题。 （要求投标文件中提供软件半实物仿真功能示意截图） 3、真实物理引擎 要求软件采用真实的物理引擎，百分百还原真实硬件设备中的传送带移动、夹爪抓取、气缸推料、物料装配等动作。（要求投标文件中提供设备抓取物料、气缸推料等操作界面截图） 4、真实视觉仿真 要求软件中对视觉相机进行真实仿真，可通过虚拟相机拍摄仿真模型的图片，传输至视觉处理软件中。视觉软件对虚拟物料的颜色、形状、大小等信息进行处理后，再由 PLC 控制进行对应的处理程序。（要求投标文件中提供视觉软件检测界面截图） 5、工业机器人仿真 要求仿真平台支持各个品牌的工业机器人编程调试仿真，可与真实工业机器人或者工业机器人离线仿真软件连接，实时获取机器人位置数据与 IO 信号，实现工业机器人虚拟仿真编程调试。 6、自由 IO 匹配 要求支持拖拽式的 IO 匹配功能，可实现将设备信号自由匹配到 PLC 任意端口，模拟电气接线，PLC 编程不受限制。（要求投标文件中提供软件 IO 匹配界面截图） 7、完善的考核课程体系+实训指导 要求软件包含从模块调试到整机编程的完整考核课程体系，每个独立项目集成对应的实训指导内容，学生可实现边理论学习边实践操作。（要求投标文件中提供软实训指导界面截图） 四、仿真软件功能要求 1、通用机电设备安装与调试实训装备虚拟仿真软件要求是一款基于通用机电设备安装与调试实训装备与三维仿真软件研发的学习软件。该软件应包含针对于通用机电设备的教学课程，每个通用机电设备实训项目都应有对应的模块本体模型以及仿真实训工作站课程与其配套。课程中涵盖可编程控制器基本逻辑、视觉、Modbus-RTU			
--	--	---	--	--	--

		通讯、N:N 通讯学习等内容。除了 PLC 外，也可学习工业机器人离线编程调试，软件中要求提供工业机器人虚拟仿真模型，可通过工业机器人离线仿真软件对虚拟机器人动作就行编程调试。 要求软件每个工作站都提供课程目标、帮助文档以及课程引导动图，使得学生更轻松的学习该门工作站实训课程的理论及实操知识。此外，软件还应具备工作站还原，位置数据显示、IO 配置等功能，使得 PLC 仿真操作实训更为简单，更易于上手操作。 2、要求可完成的软件实训项目 项目一：了解实训装备 项目二：供料单元系统实训 项目三：旋输送分拣单元（1）系统实训 项目四：旋转定位单元系统实训 项目五：翻转单元系统实训 项目六：冲压单元系统实训 项目七：工业机器人单元实训系统 项目八：直角坐标机械手单元系统实训 项目九：输送分拣单元（2）系统实训 项目十：通用机电连接调试 项目十一：立体仓库单元系统实训 项目十二：输送检测单元系统实训 项目十三：工业机器人 2 单元系统实训 项目十四：十字滑台送元系统实训 3、要求软件主界面至少由工作站数字模型、工作站功能菜单、IO 配置菜单、教程窗口、系统控制菜单、自定义按钮菜单组成，主要功能：至少包含启动/停止仿真功能、控制 PLC 程序启动/停止运行、显示程序运行状态、自定义功能按钮、配置 IO 信号功能、快速切换窗口显示视角等。 五、配置要求 1、通用机电设备安装与调试实训装备虚拟仿真平台：要求配置品牌可编程控制器 3 个（不低于 24 输入，24 输出）；配套 RS-485 通信板 3 个、RS-485 通信适配器 1 个。 2、三插电源线：长度≥ 3 米； 3、实训桌：长宽高：1400*600*750mm（± 50 mm），双工位，要求采用不低于 25mm 厚环保板，钢架结构，后置机柜，蝴蝶型钢制脚。			
--	--	--	--	--	--

		4、计算机：CPU：不低于 Intel 酷睿 i5 10400；内存：≥16G；显卡：独立显卡：不低于 RTX1650；系统：不低于 Windows10 专业版。 5、显示屏：不低于 34 寸曲面 4K-NanoIPS			
小计					
（五）中餐烹饪实训室清单					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	海鲜蒸柜（三层）	约 910*910*1850，面板不锈钢 304 材质，厚度 1.2mm，侧板 1.0mm，电子打火，熄火保护，符合 GB35848-2024 标准	1	台	
2	双炒单温灶	约 1800*1000*800，面板不锈钢 304 材质，厚度 1.2mm，侧板 1.0mm，电子打火，熄火保护，红外感应，符合 GB35848-2024 标准	6	台	
3	二层工作台	1800*800*800，面板不锈钢 304 材质，厚度 1.5mm，侧板 1.0mm	6	台	
4	水池（双槽）	1200*700*800，面板不锈钢 304 材质，厚度 1.2mm，侧板 1.0mm，含不锈钢水龙头	2	台	
5	拖把池	1200*500*500，面板不锈钢 304 材质，厚度 1.2mm，侧板 1.0mm	1	台	
6	六头煲仔炉	约 1000*800*800，面板不锈钢 304 材质，厚度 1.2mm，侧板 1.0mm，符合 GB35848-2024 标准	1	台	
7	灶拼台	400*1000*800，面板不锈钢 304 材质，厚度 1.2mm，侧板 1.0mm	6	台	
8	不锈钢烟罩	16500*1200*500，面板不锈钢 304 材质，厚度 1.2mm，侧板 1.0mm	19.8	平方	
9	不锈钢烟管	1.2mm	30	平方	
10	厨房专用风机	含单向调风阀，面板不锈钢 304 材质，厚度 1.2mm，18.5KW 高压风机，风量 38500-46500m ³ /h	1	套	
11	防爆灯	LED，L=400mm，30w/220v	6	个	
12	电饼铛	高边，落地式，5 千瓦/380V，铝锅	1	台	

13	压面机	生产效率 60kg/h，功率：2.2kw/220v，选用不锈钢 SUS304 优级板，铜芯电机；刀具随机配备 2mm、4mm 二种规格切面刀；间隙可调到 0.5mm-12mm（可制饼食）。	1	台	
14	水电施工	电箱以下，含电箱，电线，线管，线槽	1	项	
15	刀具套装	切片刀、砍骨刀、小厨刀、厨房剪、嵌入式磨刀器，木刀座，所有刀均为不锈钢材质。	30	套	
16	切菜板	铁木约 700*500*20mm	30	个	
17	砧板	约 330*400*20mm 铁木	30	个	
18	电子钟表	约 400*300mm	2	个	
19	炒锅	34cm 传统铁锅	30	个	
20	蒸锅	24cm 双层全钢	30	个	
21	汤锅	20cm 3L304 不锈钢	30	个	
22	砂锅	约 28.5cm*10cm	30	个	
23	锅铲	约 9.7cm*43.2cm 通用款 304 不锈钢	30	个	
24	烹饪勺	木柄 33cm，宽 9cm，深 3cm，304 不锈钢	30	个	
25	水壶	5L304 不锈钢	15	个	
26	量杯	高硼硅 1500ml 带盖	20	个	
27	秤	20 公斤钢罩平盘	2	个	
28	调料盒	不锈钢 8 格，带勺子	30	个	
29	围裙	防水加厚耐磨 1.1 米*80cm	30	个	
30	防烫手套	耐高温 350 度，加厚硅胶	60	个	
31	灭火毯	2 米*2 米	30	个	
32	锅刷	30cm 竹丝	30	个	
33	抹布	抹布	60	个	
34	菜盘	304 不锈钢 25*20*5	200	个	
35	碗	304 不锈钢 22*10.5	200	个	
36	洗菜盆	不锈钢沥水 20cm	60	个	

37	不锈钢盘子	50*35*2.5 不锈钢	400	个	
38	多层储物柜	双层 40*30*60cm, 材质: 塑料制品	30	个	
39	监控	≥400 万 ≥1/2.7" CMOS 红外阵列筒型网络摄像机 最低照度支持: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: ≥120 dB 焦距&视场角: 6 mm @F2.0, 水平视场角: ≥53°, 垂直视场角: ≥28°, 对角线视场角: ≥62° 8 mm @F1.6, 水平视场角: ≥40°, 垂直视场角: ≥22°, 对角线视场角: ≥47° 红外距离: 最远≥30 m 波长范围支持: 850 nm 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: ≥1920 × 1080 视频压缩标准支持: H.265/H.264 网络存储: 支持 NAS 等 网络: ≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 防护: ≥IP67	4	个	
40	硬盘录相机	2U 标准机架式 ≥8 盘位网络硬盘录像机 ≥2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口 ≥2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 ≥2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 ≥1 个 eSATA 接口 报警 IO 接口: ≥16 路报警输入, ≥4 路报警输出 串行接口: ≥1 路全双工 485 接口, ≥1 路标准 RS-232 接口 【产品性能】 输入带宽: ≥320Mbps 输出带宽: ≥256Mbps 接入能力: ≥64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 ≥16 × 1080P RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘 【智能应用】	1	个	

		目标识别应用： 名单库比对报警，支持≥4路图片流分析或 1路视频流分析（≥400W 视频流）库容≥1 万张（证件照） 支持陌生人报警 支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 GPU 分析能力： 图片流： ≥4 路； 视频流： ≥1 路 200W/1 路 400W			
41	硬盘	≥8T	1	个	

第五章 商务要求

一、交货期：自合同签订之日起 30 日历日内交货完毕、安装调试完成。

二、交货地点：采购人指定地点。

三、质保期：验收合格后不低于 1 年。

四、付款方式和程序：

1. 合同签订后付合同总价款的 30%；
2. 货物全部运到采购人指定地方，安装完毕并经验收合格后，卖方持《验收合格单》原件在买方处办理百分之六十五（65%）货款的支付手续；
3. 本项目经审计部门审计后，最终按照审计价支付剩余货款，乙方按照最终审计价提供对应金额的发票。

五、质量要求、技术标准

- 1、质量要求：设备在设计、制造、包装、运输过程中，严格执行国家及行业标准规范。
- 2、详见产品执行的技术标准。

六、货物验收

- 1、在发货前，乙方应对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、数量等进行准确而全面的检验，并出具质量合格证明材料（加盖公章）。
- 2、甲方将在供货单位交货现场组织验收，如果货物达不到质量标准，甲方有权拒绝接收。合格后签发《验收合格单》。

验收不合格的，中标人必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

3、验收依据

- （1）合同文本及合同补充文件（条款）。
- （3）招标文件。
- （4）中标人的投标文件。
- （5）合同货物清单。
- （6）国家和行业制定的相应的标准和规范。

七、质量保证

1、所有产品的质保期为验收合格后不少于 12 个月，中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

2、质保期起始时间为验收合格之日。

3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有货物及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。中标人应遵照国家规范规定的设备质量标准及要求作出明确承诺。

4、质保期内出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。超出质保期中
标人只收取维修所需原产品、材料成本费用。

八、保密条款

双方承诺，除非法律另有规定或双方一致同意，任何一方不得将本协议的内容向第三方透露，否则，应向对方承担相应的违约责任。

双方同意在本协议期限内或之后，（1）只为本协议目的而使用属于对方的保密资料，（2）在未得到对方书面同意之前，不对对方的保密资料披露给第三方，以及（3）如果披露方要求，接受方应立即将任何被要求退还的保密资料退还给披露方。

本协议中，保密资料是指任何一方所有的与披露方现有的潜在的业务、运营或财务状况直接或间接有关的书面、演示、电子、或其他形式的资料（包括：价格、市场营销计划、客户名单、相关数据等），但不包括以下资料：（1）为公众所知的；（2）接受方通过没有保密义务的独立渠道合法获得的资料；（3）接受方在本协议保密条款签订之前已经知道的资料；（4）因法律行为（包括诉讼、仲裁等行为）和执行国家政策的需要进行披露的资料。

九、违约责任

1、如因中标供应商原因造成逾期未完工，每逾期一日，按合同费用总额的千分之一向采购人支付违约金，同时中标供应商应继续履行合同义务。逾期超过【10】日的，采购人有权选择解除合同，无论采购人是否选择解除合同，中标供应商均应向采购人支付违约金，违约金从履约保证金里扣除，履约保证金不足以弥补采购人损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。如采购人选择解除合同的，则中标供应商应当于采购

人通知解除合同的当日无条件退出供货现场。

2、中标供应商在履行合同过程中单方面终止或解除合同，应退还采购人已支付的全部合同费用，并向采购人支付相当于合同费用总额的30%的违约金，违约金不足以弥补采购人损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。

3、本合同自生效之日起至权利义务终止后，双方都应遵循诚实信用原则履行通知、协助、保密等义务。因中标供应商原因导致信息泄密，采购人有权终止协议并追究中标供应商人员法律责任，中标供应商还应向采购人支付合同费用总额的30%作为违约金，违约金不足以弥补采购人损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。

4、中标供应商的其它违约行为，给采购人造成损失的，应负责赔偿。

十、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。

第六章 评标方法

一. 评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第87号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的投标人作为中标候选人并依次排序。

二. 评标程序

1. 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

- （1）投标文件初审；
- （2）澄清有关问题；
- （3）比较与评价；
- （4）推荐中标候选人名单；
- （5）编写评标报告。

2. 投标文件初审

2.1 资格性审查。采购人或者采购代理机构将依据投标文件，按照招标文件第二章投标人须知前附表 12.1 条所述资格要求进行资格性审查，如果投标人不满足招标文件所规定的资格要求或提供资格证明文件不全，将被视为未实质性响应招标文件。

序号	评审内容	评审标准
一、落实政府采购政策需满足的资格要求：		
1	通用机电设备安装与调试实训装备、通用机电设备安装与调试实训装备虚拟仿真平台专门面向中小企业采购，供应商应为中型企业、小型企业、微	合法有效

	型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。供应商为中型企业、小型企业、微型企业的，提供《中小企业声明函》；供应商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；供应商为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。	
二、特定资格要求		
1	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；	合法有效
2	供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	合法有效
3	财务状况报告：供应商提供 2023 或 2024 年的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行开具的资信证明；	合法有效
4	社会保障资金缴纳证明：供应商提供已缴存的 2024 年度 1 月至今任意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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明	合法有效
5	税收缴纳证明：供应商提供已缴纳的 2024 年度 1 月至今任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；	合法有效
6	供应商不得为“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；	合法有效
7	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）；	合法有效

8	法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证明及身份证；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；	合法有效
9	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。	合法有效

2.2 符合性审查。

符合性 审查	1	供应商名称与营业执照一致
	2	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章
	3	投标有效期达到招标文件要求
	4	按招标文件要求编写投标文件
	5	报价未超过采购预算

2.3 在资格性、符合性审查时未通过的，不得进入评审环节。

3. 投标文件的澄清

3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求投标人对其投标文件中非实质性（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）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或授权代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

3.2 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

3.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价、或明显低于市场价格，使得其投标报价可能低于其成本的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内做出书面说明并提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，将其作为无效投标处理。

4. 投标文件比较与评价

4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

三、政策性扣减

1、政策性扣减范围

1.1 投标人符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

1.2 依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知—财库[2020]46 号的规定，小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.2.1 符合中小企业划分标准（中小企业划分标准是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300 号））。

1.2.2 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物。

1.2.3 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能环保产品范围的，应当优先采购节能环保产品，节能产品以财政部国家发展改革委关于调整公布最新一期节能产品政府采购清单所列产品为准。环保产品以财政部环境保护部关于调整公布最新一期环境标志产品政府采购清单所列产品为准。

1.3.1 “节能产品政府采购清单”：符合政府采购优先采购政策的，所投产品属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，需提供最新一期“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章。该清单可在中国政府采购网

(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 上查找。

1.3.2 “环境标志产品政府采购清单”：所投产品属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，需提供最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章。该清单可在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)上查找。

1.4 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；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、政策性扣减方式：

2.1 投标人为非联合体参与投标的情况：

2.1.1 在投标报价的基础上，小型企业或达到小型企业划分标准的监狱企业（或残疾人福利性单位），按“投标报价 $\times$ 10%”进行扣减；

2.1.2 在投标报价的基础上，注册资金在十五万元以上的微型企业或注册资金在十五万元以上达到微型企业划分标准的监狱企业（或残疾人福利性单位），按“投标报价 $\times$ 10%”进行扣减；

2.1.3 在投标报价的基础上，注册资金在十五万元以下的微型企业或注册资金在十五万元以下达到微型企业划分标准的监狱企业（或残疾人福利性单位），按“投标报价 $\times$ 10%”进行扣减。

2.2 投标人为联合体参与投标且联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额

占到联合体协议合同总金额 30% 以上的情况：

2.2.1 在投标报价的基础上，与小型企业或达到小型企业划分标准的监狱企业（或残疾人福利性单位）联合的，按“投标报价 $\times$ 3%”进行扣减；

2.2.2 在投标报价的基础上，与微型企业或达到微型企业划分标准的监狱企业（或残疾人福利性单位）联合的，按“投标报价 $\times$ 3%”进行扣减。

2.2.3 在投标报价的基础上，同时与小型、微型企业或达到小型、微型企业划分标准的监狱企业（或残疾人福利性单位）组成两家以上的联合体的，仅按照“投标报价 $\times$ 3%”进行扣减，不累计扣减。

2.3 投标人享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

2.3.1 单个合同项为单一产品的，所投产品为节能、环境标志产品的在投标报价的基础上，按“投标报价 $\times$ 3%”进行扣减；

2.3.2 单个合同项为多种产品的，所投产品为节能、环境标志产品报价占到总报价 30% 以上的，在投标报价的基础上，按“投标报价 $\times$ 3%”进行扣减；在投标报价时须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标总价的百分比，未提供节能、环境标志产品报价明细表及 1.3.1 和 1.3.2 条规定的证明材料，在评审时不享受政府采购优惠政策。

3、专门面向中小企业采购的部分或项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

4、中标价格=中标投标人的有效投标报价

评标因素及权重分值表

报价	30 分	1. 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。对符合政策性扣减的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2. 有效最低报价为基准价得 30 分。 3. 按（有效最低报价/有效投标报价）×30 的公式计算其得分。
技术参数指标	25 分	1、▲参数（4 分） ▲参数需提供相应证明材料（包括但不限于检测报告、实物图片、案例分析、实训指导书样章等），每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止，未提供或提供不符合要求的证明材料视为负偏离。 2、视频演示（6 分） 带★参数需播放视频文件进行演示，全部演示完整得 6 分，不演示或功能演示不完整每项扣 0.5 分，扣完为止。（演示时间不得超过 15 分钟） 3、其他参数 其他技术参数及要求中，技术指标、性能、功能、规格、材质等完全满足或优于招标文件要求，得 15 分。每出现一项负偏离扣 1 分，扣完为止，不计负分。注：应提供相关证明材料（包括但不限于生产厂商确认的产品彩页、产品说明书、产品合格证、官网功能截图、第三方检测报告等）。
产品质量	18 分	根据所投产品技术先进性、性能稳定性、质量可靠性等方面进行评审：包括但不限于： (1) 产品进货渠道正规，有质量保证，无假冒伪劣、瑕产品提供产品正规来源渠道合法的证明文件(包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权)； (2) 投标产品精度、性能能满足相应使用的要求；为市场较新或最新产品；

		(3) 投标产品的操作便利，符合人体工程学，使用适宜度高，经培训后易上手； (4) 投标产品备品备件储备齐全，维修及更换频次较低； (5) 投标产品操纵和控制系统功能完整，界面布局简洁，清楚逻辑明确； (6) 设备的安全防护措施完善，安全可靠性能高。 以上各项内容全面明确、阐述条理清晰得 18 分，每有一个缺项扣 3 分，每有一项内容存在缺陷，扣 0-3 分，扣完为止。备注：内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指：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、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
项目实施 方案	15 分	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于： (1) 供货组织安排、安装、检测、调试措施； (2) 项目实施步骤、进度计划和保证措施； (3) 安全控制方案及质量措施； (4) 组织机构人员配置、协调能力； (5) 验收方案等。 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求、技术先进，功能配置合理，能有效保障本项目实施的得 15 分，每有一个缺项扣 3 分，每有一项内容存在缺陷，扣 0-3 分，扣完为止。 备注：内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指：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、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
售后服务及 培训	12 分	对投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，包括但不限于以下内容： (1) 质保期内及质保期满之后产品保修内容及范围；

		(2) 售后服务响应时效; (3) 售后服务网点情况; (4) 拟投入售后服务人员配置情况; (5) 售后服务质量承诺及保障措施; (6) 技术培训(包括培训目的、课时安排培训教材或课件、培训师资情况)、安装调试等; (7) 维修服务应包括不限于维修保障、维修设施、技术支持、维修进度; (8) 客户投诉, 包括投诉渠道、投诉处理两部分内容。 方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求, 能有效保障本项目实施的计 12 分, 每有一个缺项扣 1.5 分, 方案内每有一处内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的, 扣 0-1.5 分, 扣完为止。备注: 内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指: 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、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。
--	--	--

四、特殊情况的处理

1、单一产品采购项目中, 提供相同品牌的产品的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按以下方法处理:

1.1、使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, 由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的投标人, 其他投标无效。

1.2、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, 由采购人及评标委员会按照投

标报价最低的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。

2、非单一产品采购项目中，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，按以下方法处理：

2.1、使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、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

2.2、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，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的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。

3、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委会商榷后，再进行评定。

五、定标：

1、评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

2、采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定供应商，以复函通知采购代理机构。

第七章 投标文件构成及格式

项目编号：JZZB2025-1015

（正本或副本）

合阳县职业技术教育中心设施 设备采购项目

投 标 文 件

包号：

投标人名称（公章）

年 月 日

目 录

- (一) 投标函
- (二) 法定代表人证明书及法定代表人授权书
- (三) 投标保证金
- (四) 投标报价表
- (五) 投标方案说明书
- (六) 商务响应说明书
- (七) 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书
- (八) 资格证明文件

一、投标函

致：陕西金字招标有限责任公司

根据贵方“_____”项目的投标邀请(编号:_____),
签字代表(全名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交投标文件正本____份、副本一式____份、开标一览表____份。并提交投标保证金, 金额为_____。

我方承诺如下：

- (1) 投标总价为 _____（人民币_____）、（用文字和数字表示的投标总价）。
- (2) 如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的责任和义务。
- (3) 我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分，如有的话）及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。
- (4) 我们同意在投标有效期内（自开标之日起_____天），本投标函对我方具有约束力。
- (5) 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我们的投标保证金可被贵方没收。
- (6) 同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。
- (7) 我们同意，如果中标，向陕西金字招标有限责任公司交纳招标代理服务费。
- (8) 与本投标有关的一切正式往来通讯为：

联系地址:

电话:

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期:

二、法定代表人证明书及法定代表人授权书

2.1 法定代表人证明书

致： <u>陕西金字招标有限责任公司</u>				
企 业 法 人	企业名称			
	注册地址			
	工商登记机关			
	机构代码证号			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
法定 代表 人 身 份 证 复 印 件	(正反面粘贴处)		法定代表人签字或盖章	
			(公章)	
		年 月 日		

2.2、法定代表人授权书

致：陕西金字招标有限责任公司

(投标人名称) 按中华人民共和国法律于 (年 月 日) 成立。(法定代表人(全权代表)姓名)特授权 (被授权人姓名) 代表我公司全权办理针对本次 (项目名称、项目编号) 投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

委托期限：自签字之日起____天。

本授权书于_____年 月 日签字生效，特此证明。

被授权人（签字）：

法定代表人签字或盖章：

职务：

职务：

身份证号：

身份证号：

附法定代表人、授权代表身份证复印件

被授权人身份证复印件粘贴处 (正反面)	法定代表人身份证复印件粘贴处 (正反面)
------------------------	-------------------------

投标人名称：_____（加盖单位公章）

日 期：

注：法定代表人投标时不需提供此授权书。

三、投标保证金

本页附投标保证金缴纳凭证或投标保函复印件

四、投标报价表

4.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标总报价 (元)	交货期	质保期	保证金/保函 (有/无)	备注
投标总报价(大写)：(小写：¥)				
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。				

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：

注：本表应按“投标人须知”的规定密封单独提交。若有折扣声明，请与本表一并装订和密封。

4.2 投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	品牌	型号和规格	原产地及制造厂名	数量	单价 (元)	总价 (元)
1							
2							
3							
.....							
.....							
投标总报价		大写： 小写：					
备注		保留小数点后两位。					

投标人名称：_____（加盖单位公章）_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

五、投标方案说明书

按照招标文件的要求及评标办法编制的投标方案说明书，格式自拟。

至少包含如下内容：

1、技术说明书

1.1 完成项目的技术方案，要求投标人针对本项目的需求提出全面、完整的技术方案；

1.2 所投货物及服务的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单(原材料说明、结构图、效果图如有)；

2、整体实施方案，要求投标人针对本项目的需求提出完成本项目，全面、完整的整体实施方案，至少应包括：

2.1 项目实施方案

2.2 质量措施及承诺

2.3 售后服务及培训

2.4 投标人认为有必要补充说明的事宜（如有）

附表 1:

技术规格响应表

项目编号:

项目名称:

序号	品目	招标规格 1	投标规格 2	偏离说明	备注

法定代表人或被授权人（签字或盖章）:

公 章:

注: 1. 指招标文件中的技术规格(参数), 投标人应按照招标文件中的内容逐项响应。

2. 指投标人拟提供的投标产品的功能及技术规格(参数), 投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

3. 偏离说明填写: 优于、满足或低于。

附表 2:

供货内容一览表

项目编号:

项目名称:

序号	名称	品牌、规格及型号	原产地及制造厂名	数量	交付地点	交付时间	备注

备注：投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

公 章：

附件3:

拟派项目组成员名单

项目名称:

采购编号:

序号	姓 名	性别	年龄	工作 年限	拟担任的职务

注：1. 投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

2. 投标人应书面承诺投标文件中人员的真实性。

3. 表后附相关证明文件复印件予以佐证。

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

投标人名称（公章）：

日 期： 年 月 日

六、商务响应说明书

商务要求响应/偏离表

序号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	响应/偏离

注：1、响应情况：商务要求不允许偏离，填写偏离视为不响应招标文件，填写“响应”供应商必须据实填写，不得虚假应答，填写“响应”，表示承诺按照采购文件要求执行。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

七、陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在
此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：（盖章）

法定代表人或被授权人（签字）：

地 址：

邮 编：

电 话：

年 月 日

八、资格证明文件

一、落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(医实训、通用机电、中餐烹饪设备购置)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目部分面向中小企业采购。

通用机电设备安装与调试实训装备、通用机电设备安装与调试实训装备虚拟仿真平台专门面向中小企业采购，供应商应为中型企业、小型企业、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。供应商为中型企业、小型企业、微型企业的，提供《中小企业声明函》；供应商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；供应商为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。

本项目部分面向中小企业采购，预留形式为合同分包，预留份额为不低于 40%。

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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：

备注：

1、中小企业参加政府采购活动，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交本《中小企业声明函》。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3、本项目所属行业为“工业”。

4、工业：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

二、特定资格要求

- 1、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、供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（格式详见附件 1）
- 3、财务状况报告：供应商提供 2023 或 2024 年的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行开具的资信证明；
- 4、社会保障资金缴纳证明：供应商提供已缴存的 2024 年度 1 月至今任意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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；
- 5、税收缴纳证明：供应商提供已缴纳的 2024 年度 1 月至今任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；
- 6、供应商不得为“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)” 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

（备注：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>，可以通过互联网或者相关信息系统查询的信息，投标人可自主选择是否在纸质文件中提供本证明，以采购代理机构查询结果为准。）
- 7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）；
- 8、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。（格式详见附件 2）

附件 1:

无重大违法记录书面声明

致_____（采购人）：

我单位近三年内，在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若采购单位在采购过程中，发现我单位近三年内在经营活动中有重大违纪记录，
我单位将无条件退出本项目的招标活动，并承担因此引起的一切后果。

投 标 人：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 2:

承诺书

致_____（采购人）：

我方参加_____（采购人）关于_____（项目名称、项目编号）政府采购活动，与其他投标人不存在法定代表人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

我公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，愿意承担相应责任，对此无任何异议。

特此声明。

投 标 人：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

附件 3:

投标产品属节能、环境标志产品列表（如有）

项目名称:

项目编号:

序号	名称	型号和规格	数量	单价 (元)	总价 (元)
1					
2					
3					
.....					
.....					
合计:	大写: 小写:				
备注	保留小数点后两位。				

说明: 1、投标人提供的产品属于《节能产品政府采购清单》中节能产品,《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品,应按招标文件要求提供相关证明材料。

2、未按上述要求提供、填写的,评标时不予以考虑。

附件 4:

残疾人福利性单位声明函（如有）

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 5:

监狱企业、福利企业证明材料（如有）

说明

1. 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

2. 如未提供证明材料的，则其不能享受招标文件规定的价格扣减，但不影响供应商投标文件的有效性。

3. 非监狱企业可以不提供本材料，未按招标文件给定格式提供声明的不影响供应商投标文件的有效性。

供应商名称（盖章）：

日 期：

附件 6：（参考格式）

投标担保函（如有）

编号：

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的_____项目_____（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目_____的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日