

叶城县中等职业技术学校焊接技术应用实  
训室设施设备的采购二次

招 标 文 件

项目编号：KSMYGK2026-030-02

采 购 人： 叶城县中等职业技术学校

联 系 人： 李老师

联系电话： 18399615098

代理机构： 喀什铭远建设工程项目管理咨询有限公司

联 系 人： 杨芳

联系电话： 13369891260

2026 年 05 月



## 目 录

第 1 章 投标人须知 .....	3
第 2 章 投标文件格式 .....	23
第一部分 开标一览表及资格证明文件 .....	24
第二部分 商务及技术文件 .....	36
第 3 章 投标邀请 .....	57
第 4 章 投标人须知资料表 .....	59
第 5 章 货物内容及项目要求 .....	65
第 6 章 评标方法和标准 .....	87
第 7 章 政府采购合同 .....	96

叶城县中等职业技术学校焊接技术应用实训室设施设备的采购  
二次

项目编号：KSMY GK2026-030-02

第一册

# 第1章 投标人须知

## 一、总 则

### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

- 1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。  
本项目的采购人见投标人须知资料表。
- 1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。
- 1.3 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的投标人须满足以下条件：
  - 1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。
  - 1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
  - 1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的采购文件。
  - 1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的其他要求。
  - 1.3.5 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：
  - 1.4.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。
  - 1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
  - 1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
  - 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，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招标采购单位。
  - 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
  - 1.4.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照资

质等级较低的投标人确定资质等级。

- 1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 投标人在投标过程中不得向采购人提供或给予影响其正常决策行为的任何有价值物品或服务。一经发现，其投标将被认定为**投标无效**。

## 2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知资料表。
- 2.3 投标人报价超过采购文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## 3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

## 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## 二、采购文件

### 5. 采购文件构成

5.1 采购文件分为三册共 7 章，内容如下：

第一册

第 1 章 投标人须知

第 2 章 投标文件格式

第二册

第 3 章 投标邀请

第 4 章 投标人须知资料表

第 5 章 货物内容及项目要求

第 6 章 评标方法和标准

第三册

第 7 章 政府采购合同格式

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读采购文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照采购文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标被认定为**投标无效**。

### 6. 采购文件的澄清与修改

6.1 为了保证对采购文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对采购文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对采购文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改采购文件，澄清或修改内容作为采购文件的组成部分。

6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有领取采购文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

## 7. 投标截止时间的顺延

为使投标人准备投标时有足够的时间对采购文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

## 三、投标文件的编制

### 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 项目有分包的，投标人可对采购文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投分包采购文件中“货物内容及项目要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 除采购文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

### 9. 投标文件构成

9.1 投标单位应完整地按采购文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，投标单位须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标单位的电子投标文件是经过CA证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即投标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件)

9.2 上述文件应按照采购文件规定的格式填写、签署和盖章。

### 10. 证明投标标的的合格性和符合采购文件规定的投标文件

10.1 供应商应提交证明文件，证明其投标内容符合采购文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

10.2.1 货物主要技术指标的详细说明；

10.2.2 货物从买方开始使用至采购文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照采购文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和货物已

对采购文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

- 10.3 投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

## 11. 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有主体投标标的的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。

- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务的价格（如适用），并由法定代表人或其委托代理人签署。

- 11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写；

- 11.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；

- 11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

- 11.4 供应商所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

- 11.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

## 12. 投标保证金

- 12.1 投标人应提交投标人须知资料表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

- 12.2 投标人存在下列情形的，投标保证金不予退还：

- (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
- (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
- (4) 中标后不按本须知第 32 条的规定缴纳中标服务费的；

**(5) 存在其他违法违规行为的。**

- 12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担开户行银行保函原件。
- 12.4 投标人未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账；
- 12.4.2 采用支票形式的，投标人则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如投标人未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照采购文件的第 22.2 条相关规定处理。
- 12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.6 **投标保证金的退还**
- 12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。
- 12.6.2 未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起 5 个工作日内无息退还。投标人及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。
- 12.6.3 政府采购投标担开户行银行保函不予退回。
- 12.7 因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

**13. 投标有效期**

- 13.1 投标应在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投

标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将及时按规定无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

#### 14. 投标文件的签署及规定

- 14.1 投标人应按投标人须知资料表中的规定，准备和递交（加密上传）电子投标文件。
- 14.2 所有投标文件应按照采购文件规定的格式填写、签署和盖章。
- 14.3 投标文件因字迹潦草、表达不清或未按照采购文件规定的格式填写、签署和盖章所引起的后果由投标人负责。

### 四、投标文件的递交

#### 15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 为方便评审及进行资格审查，投标人应完整地按采购文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，投标人须在投标截止时间前完成在系统上传递交电子投标文件。投标人的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间（即投标截止时间）之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）
- 15.2 投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效文件。
- 15.3 电子投标文件具有法律效力，与其他形式的投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与采购文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由投标单位自行承担。

#### 16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标人须知资料表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标文件中规定的地点。解密时间 30 分钟，逾期未解密的视为投标无效。
- 16.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在

此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件。

#### 17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 在投标截止时间后上传投标文件的，采购人和采购代理机构将**拒绝接收**。

17.2 上传投标文件以后，如果投标人要进行修改或撤回投标，须提出书面申请并在投标截止时间前上传至**新疆政采云平台** <https://www.zcygov.cn>，投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

17.3 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受投标人主动对其投标文件做任何修改。

17.4 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五、开标及评标

### 18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知资料表**中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足 3 家的，不得开标。

18.2 本项目实行电子投标文件，电子投标文件的有关要求按投标人须知资料表要求，投标人应该使用投标人 CA 锁对电子投标文件加密，否则，其投标文件将被拒绝评审。开标时，投标人必须使用加密该文件的 CA 锁，以便开标时对其电子投标文件进行解密，由于投标人自身原因未能成功导入评标系统的，均视为不响应采购文件，其投标文件将被拒绝评审。未按规定时间在采购文件要求的开评标系统解密成功的电子投标文件无效。

18.3 投标人在规定时间内对投标文件进行解密，时长为 30 分钟。

18.4 由采购代理机构开启开标记录，须投标人在政采云平台对报价进行签章确认。

## 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和采购文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查。未按要求提供资格审查资料的投标人或其中一项未通过的投标人，将视为资格审查不合格，未能通过资格审查的投标人不进入下一阶段的评审，将被认定为**无效投标**。

本项目资格审查资料须附在投标文件中：

- ①法人或者非法人组织营业执照等证明文件；
- ②法定代表人(负责人)资格证明及授权书；(法定代表人投标需提供法定代表人(负责人)资格证明)；
- ③2024 年度或 2025 年度财务审计报告（新成立公司提供有效的银行资信证明）；
- ④依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；
- ⑤提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；
- ⑥提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；
- ⑦参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明；
- ⑧投标保证金缴纳凭证；

通过资格审查的投标单位少于不足三家的，不得评标。

19.2 投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录指：投标人参加采购活动前三年内，被“信用中国”网站列入重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的投标人；以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 查询及记录方式：采购人或采购代理机构资格审查过程中查询网页现场

核查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本采购文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

- 19.3 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》、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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。**本项目评标委员会由5人组成（依法从政采云平台专家库随机抽取5名专家）。**

## 20. 投标文件的符合性审查与澄清

- 20.1 符合性审查是指依据采购文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。

### 20.2 投标文件的澄清

- 20.2.1 在评审期间，评审小组将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，以及评审小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人澄清、说明或补正。应在评审小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

- 20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

- 20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，将被认定为**投标无效**。

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。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，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，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

## 21. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。本项目接受偏离，投标供应商提供参数中出现正偏离加分、负偏离扣分。

## 22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了采购文件的要求。实质上响应的投标应该是与采购文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据采购文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按采购文件规定的形式和金额提交投标保证金的；
- (2) 未按照采购文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 未满足采购文件中技术条款的实质性要求；
- (4) 与其他投标人串通投标，或者与采购人串通投标；
- (5) 属于采购文件规定的其他投标无效情形；
- (6) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 不符合法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

22.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协

同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

### 23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据采购文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照采购文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见采购文件第六章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足采购文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足采购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中标候选人的评标方法。

**说明：本项目采用综合评分法：**

23.3 本项目不专门面向中小企业采购；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，《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）和《三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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。具体办法详见采购文件第6章。

### 24. 出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对采购文件做实质性响应的投标人不

足三家；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 25. 保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

## 六、确定中标

### 26. 中标候选人的确定原则及标准

除第 28 条规定外，对实质上响应采购文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见采购文件第 6 章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见采购文件第 6 章。

### 27. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人；或根据采购人的委托，直接确定中标人。

### 28. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

### 29. 中标通知书和中标公示

29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公示，同时以书面形式向中标人发出中标通知书；

29.2 中标通知书是合同的组成部分；

### 30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

30.2 采购文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 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，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

30.4 当出现法规规定的**中标无效或中标结果无效**情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

### 31. 履约保证金

31.1 中标人应按照投标人须知资料表规定向采购人缴纳履约保证金。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### 32. 中标服务费

中标人须按照投标须知资料表规定，向采购代理机构支付中标服务费。

### 33. 政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知资料表。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

33.2.1 供应商递交的投标担保开户行银行保函和履约担保开户行银行保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见投标人须知资料表。

### 34. 廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。

- 34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。
- 34.3 为强化采购代理机构内部监督机制，投标人可按投标人须知资料表中的监督电话和信箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

### 35. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### 36. 质疑与接收

- 36.1 投标人认为采购文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 36.2 供应商对本项目提出质疑，必须按照相关法律法规的要求和程序，提供的质疑材料必须具备事实依据和法律依据。质疑函应当包含具体的质疑事项及事实依据，不得进行虚假及恶意质疑，如所提供的质疑材料出现恶意诋毁或与事实不符等现象，我公司将该企业的行为上报相应主管部门。
- 36.3 投诉的事项应当包含投诉的请求和法律依据，投诉的事项不得超出所质疑事项的范围。投诉人有捏造事实、提供虚假材料、以非法手段取得证明材料的行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。
- 36.4 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

36.5 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。

### 37. 质疑的提出

37.1 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的投标人对政府采购活动中的采购文件、采购过程和成交结果向采购人或代理机构提出质疑，采购人或代理机构答复质疑的行为。

37.2 投标人认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

37.3 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

37.4 对采购过程和成交结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到成交结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

37.5 提出质疑应当符合下列条件：

（一）质疑主体应当符合有关规定；

（二）在质疑法定期限内提出；

（三）属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；

（四）政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

37.6 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求，即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

37.7 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

37.8 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

- （一）提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）质疑事项；
- （四）事实依据和证明材料；
- （五）法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

37.9 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

37.10 质疑的审查和受理

采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

37.11 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

- （一）质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；
- （二）质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
- （三）超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- （四）对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- （五）质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；
- （六）质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

## 38. 质疑的处理和答复

38.1 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定

限期人提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

- 38.2 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。
- 38.3 对评审过程、成交结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。
- 38.4 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。
- 38.5 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。
- 38.6 采购方将在正式受理质疑后7个工作日内作出答复。
- 38.7 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：
  - (一) 质疑人名称；
  - (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
  - (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
  - (四) 告知质疑人依法投诉的权利；
  - (五) 质疑答复日期。
- 38.8 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：
  - (一) 捏造事实；
  - (二) 提供虚假材料；
  - (三) 以非法手段取得证明材料或者无法提供证据的合法来源；
  - (四) 法律法规规定的其他违法情形。

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 标项号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)： ..... 公章： .....

日期： .....

#### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分标项号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 第2章 投标文件格式

\*\*\*\*\*项目

编号\*\*\*\*\*

# 投标文件

投标单位：（公章）

项目名称：

项目编号：

联系人：

电话：

地址：

注：在 xxx 年 xx 月 xx 日 xx:xx 之前不得启封

## 第一部分 开标一览表及资格证明文件

(资格证明文件扫描件均加盖投标单位公章)

- 1、开标一览表；
- 2、有效的营业执照等证明文件；
- 3、法定代表人身份证明；法定代表人授权委托书；
- 4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；
- 5、社保缴纳记录及纳税证明；
- 6、针对本次项目的《反商业贿赂承诺书》；
- 7、近三年内无重大违法记录的声明；
- 8、投标保证金缴纳凭证；
- 9、投标人须知资料表要求的其他资格证明文件；
- 10、投标人可提供有利于投标的其他证明材料。

## 1. 开标一览表

项目名称：

项目编号：

报价单位：人民币/元

货物名称	投标总价	投标保证金缴纳 金额及缴纳方式	交货期限	交货地点	备注
	大写： 小写：				

投标人名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：1、此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2、投标报价应包含货物本身价格、货物购置成本税、管理费、仓储、运杂费、保险、第三方检测机构产品质量检测费、装卸费、配送费、保险费、检验费、售后服务等一切与本次项目相关的费用。

## 2. 有效的营业执照等证明文件

说明：提供有效的营业执照等证明文件扫描件，扫描件上应加盖本单位公章。

3、法定代表人身份证明；法定代表人授权委托书；

(一) 法定代表人身份证明

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：\_\_\_\_\_ 单位：\_\_\_\_\_

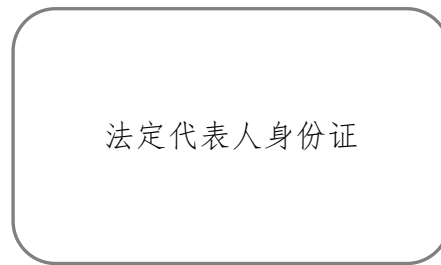
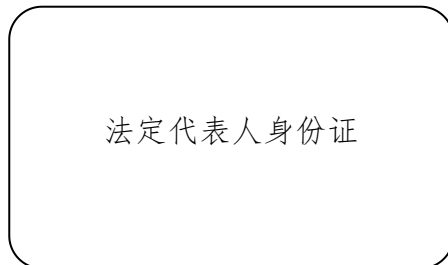
附：代表人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

具有有效的营业执照号码：\_\_\_\_\_ 经济性质：\_\_\_\_\_

说明：

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效。



投标人名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## (二) 法定代表人授权委托书

致：\_\_\_\_\_ (采购人)

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权委托书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，代理人无转委托权。

特此声明。

法定代表人身份证

法定代表人身份证

授权委托人身份证

授权委托人身份证

投标人（单位公章）：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

#### 4. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：

2024 年度或 2025 年度财务审计报告（新成立公司提供有效的银行资信证明）；扫描件上应加盖本单位公章。

## 5. 社保缴纳记录及纳税证明；

说明：1. 依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；扫描件上应加盖本单位公章。

2. 提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；扫描件上应加盖本单位公章。

注：1、“提供税务部门出具的近 6 个月内任意 1 个月的完税证明”：①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局(12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main)”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各投标人注意！

**6. 针对本次项目的《反商业贿赂承诺书》；**

我公司承诺在\_\_\_\_\_项目公开采购标活动中，不给予国家工作人员以及中介机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标人名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

7. 在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；（格式自拟）

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 按照采购文件的规定加盖单位公章。

## 8. 投标保证金缴纳凭证

说明：

1. 投标人可将本项目投标保证金支付的汇款凭证、支票、汇票或保证金收据（如有）的扫描件作为缴纳凭证装订在本部分，扫描件上应加盖本单位公章；
2. 使用银行保函等其他投标担保函的，应将保函正本扫描件，装订在本部分；扫描件上应加盖本单位公章；须附《银行开户许可证》或《基本存款账户信息》扫描件；扫描件上应加盖本单位公章；

## 9. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

- 说明：1. 应提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件。
2. 扫描件上应加盖投标单位公章。

## 10. 投标人可提供有利于投标的其他证明材料

说明：

- 1、提供有利于投标的其他证明材料，应加盖投标单位公章。

## 第二部分 商务及技术文件

- 1、投标书
- 2、投标分项报价表
- 3、货物说明一览表
- 4、技术条款偏离表
- 5、商务条款偏离表
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交) 价格扣减条件的投标人须提交
- 6-1 《中小企业声明函》
- 6-2 《残疾人福利性单位声明函》
- 6-3 《监狱企业声明函》
- 6-4 《关于符合本国产品标准的声明函》
- 7、投标人关联单位的说明
- 8、其他有利于投标人的文件或证明材料
- 9、关于对本投标文件中资料真实性的承诺

## 1. 投标书

致：采购人

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(项目编号), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称、地址)提交上传加密电子投标文件\_\_\_\_\_份, 并以\_\_\_\_\_形式出具的金额为人民币\_\_\_\_\_元的投标保证金。

据此, 签字代表宣布同意如下:

(1) 附投标价格表中规定的应提供货物的投标总价详见开标一览表, 其中由小型和微型企业制造产品的价格为(用文字和数字表示), 占投标总价 %。

(2) 本投标有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。

(3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织, 与联合体中的小型、微型企业之间\_\_\_\_\_ (存在、不存在) 投资关系 (如果是联合体的话)。

(4) 已详细审查全部采购文件, 包括所有补充通知 (如果有的话), 完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

(5) 在规定的开标时间后, 遵守采购文件中有关保证金的规定。

(6) 我方不是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, 我方不是采购代理机构的附属机构。

(7) 在领取中标通知书的同时按采购文件规定的形式, 向贵方一次性支付中标服务费。

(8) 按照贵方可能要求, 提供与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(9) 按照采购文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人签字\_\_\_\_\_

投标人名称 (全称) \_\_\_\_\_

投标人开户银行 (全称) \_\_\_\_\_

投标人银行帐号\_\_\_\_\_

投标人单位公章\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_

## 2. 投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

报价单位：人民币/元

编号	货物名称	品牌	规格型号	制造商名称	产地	数量	单位	单价	合价	备注
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
...										
...										
总价（元）										

投标人名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：1. 如果供应商认为需要，每种货物填写一份该表。

2. 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。

3. 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。

4. 上述各项的详细分项报价，应另页描述。

5. 如果开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

### 3. 货物说明一览表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	规格型号	数量	交货期限	交货地点	备注

投标人名称（单位公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

#### 4. 技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	采购文件条款号	招标规格	投标规格	偏离情况	说明

注：1. 技术要求不限于参数规格（如材料、尺寸、结构）或者服务内容和标准等；投标人要将投标文件和采购文件在参数规格部分汇集成表。

2. 投标人应根据投标产品的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### 5. 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	采购文件		投标文件	偏离情况	说明
	条款号	采购文件条款	投标文件条款		

注：商务要求不限于交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等；投标人要将投标文件和采购文件在商务部分汇集成表。

投标人名称（单位公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_



## 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）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。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 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 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 3000 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 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 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 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

## 6-2. 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服务，或者提供其他残疾人福利性单位服务（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标服务）。

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。

残疾人福利性单位名称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

**说明：**根据财库〔2017〕141号文件的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

### 6-3. 《监狱企业声明函》

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，货物全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），承接单位为（企业名称），属于**监狱企业**；
2. （标的名称），承接单位为（企业名称），属于**监狱企业**。

.....

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，依法承担相应责任。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

投标人（单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

**6-4 关于符合本国产品标准的声明函（本项适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，若不涉及，可不填）**

**《关于符合本国产品标准的声明函》**

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：        年    月    日

说明：相关政策详见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

## 7. 投标人关联单位的说明

致：（采购人名称）

我方参加\_\_\_\_\_（项目名称）的申请，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，现就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实责任。

申报人名称		
法定代表人/单位负责人	姓名	
	身份证号	
控股股东/投资人名称及出资比例		
非控股股东/投资人名称及出资比例		
管理关系单位名称	管理关系单位名称	
	被管理关系单位名称	
备注		

注：1. 控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）；

2. 管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位；

3. 如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

投标人名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 8. 其他有利于投标人的文件或证明材料

注：参照“第五章货物内容及项目要求”“第六章评分方法和标准”，提供有利于投标人的证明资料。

附件 8.1

### 投标人基本情况表

项目名称：

项目编号：

投标人名称				法定代表人	
组织机构代码				邮政编码	
委托代理人				电子邮箱	
上年营业收入				员工总人数	
固定电话					
营业执照	注册号码		注册地址		
	发证机关		发证日期		
	营业范围（主营）				
	营业范围（兼营）				
基本账户开户行及帐号					
税务登记机关					
资质名称	等级	发证机关	有效期		
备注					

附件 8.2

拟投入本项目的人员一览表

项目名称：

项目编号：

职责分工	姓名	年龄	专业	岗位	执业 资格证	证件 种类	职称	备注
项目负责人								
其他人员								

注：1、后附全部人员身份证扫描件及相关证件扫描件等证明材料。

投标人名称（单位盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

### 拟投入本项目的项目负责人简历表

项目名称：

项目编号：

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间		从事项目 负责年限			
已完项目情况					
项目名称	供货内容	供货期限	签约合同金额	备注	
目前正在供货项目情况					

投标人名称（单位盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：     年     月     日

附件 8.4

### 投标人类似项目业绩一览表

项目名称：

项目编号：

项目名称	采购人	采购人联系人及联系电话	履约期限	履约地点	规模	签约合同金额	合同内容

说明：投标人或生产制造商提供（2023 年 5 月 1 日至投标截止之日）类似业绩，证明材料中标通知书（或网站可查中标结果公示截图）或项目合同（包含但不限于合同首页、关键信息页、双方签章页）。

注：各投标人应对其业绩的真实性负责，开标结束后采购人有权核实其业绩的真实性，如有不实其后果由投标人自行承担，中标投标单位将取消其中标资格并上报相关部门。

投标人名称（单位盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日期：      年    月    日

## 9、关于对本投标文件中资料真实性的承诺

致：（项目名称）评标委员会

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规的规定和（项目名称）的招标文件（或竞争性谈判文件）的要求，我公司在（项目名称）投标文件（投标文件）中所提供资料真实性作如下承诺：

我公司将严格按招标文件（或竞争性谈判）要求，在编制本投标文件（投标文件）时，对投标文件中所提供的资料全部真实和正确，并对提供的所有资料（资格、其他材料等）的真实性负责！

对提供的全部资料中有存在不真实（伪造或租借等虚假资料）情形，将无条件接受任何处罚，自行承担由此引起的一切责任！

**特此承诺！**

投标人名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

叶城县中等职业技术学校焊接技术应用实训室设施设备的采购  
二次

项目编号：KSMYGK2026-030-02

第二册

### 第3章 投标邀请

## 叶城县中等职业技术学校焊接技术应用实训室设施设备的采购 二次公开招标公告

#### 项目概况

叶城县中等职业技术学校焊接技术应用实训室设施设备的采购二次的潜在投标人应在政采云平台获取采购文件，并于 2026 年 06 月 10 日 11 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

项目编号：KSMYGK2026-030-02

项目名称：叶城县中等职业技术学校焊接技术应用实训室设施设备的采购二次

采购方式：公开招标

预算金额（元）：4000000.00 元

最高限价（元）：4000000.00 元

采购需求：

标项名称：叶城县中等职业技术学校焊接技术应用实训室设施设备的采购二次

数量：一批

预算金额（元）：4000000.00 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购焊接技术应用实训室设施设备一批。

备注：

合同履行期限：详见招标文件。

本项目（否）接受联合体投标。

#### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业；
3. 本项目的特定资格要求：无

#### 三、获取采购文件

时间：2026 年 05 月 20 日至 2026 年 06 月 01 日，每天上午 00:00 至 14:00，下午 14:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026年06月10日11点00分（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2026年06月10日11点00分（北京时间）

开标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）不见面开标

#### 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. 本项目为电子招投标，供应商需要使用CA加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆CA申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的CA设备，如原有兵团或公共资源使用的CA，可与新疆CA联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。

2. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件（供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

3. 各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6. 投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明：项目名称+投标保证金。否则，届时其投标将被拒绝。

7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding>自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”——“操作流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务1号群：30349928（如已加入1-11群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

## 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：叶城县中等职业技术学校

地址：叶城县

联系人：李老师

联系方式：18399615098

### 2. 采购代理机构信息

名称：喀什铭远建设工程项目管理咨询有限公司

地址：喀什市新城南路5号院金洋芋大厦11楼

联系人：杨芳

电话：13369891260

## 第4章 投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采 购 人：叶城县中等职业技术学校 地 址：叶城县 联 系 人：李 老 师 电 话：18399615098
1.2	代理机构：喀什铭远建设工程项目管理咨询有限公司 地 址：喀什市新城南路5号院金洋芋大厦11楼 联 系 人：杨 芳 电 话：13369891260
1.3.4	<p>合格投标人资格要求：投标人必须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二            条。</p> <p>合格供应商的其他资格要求：（须将以下资格证明材料附在投标文件中）</p> <p>①法人或者非法人组织营业执照等证明文件；</p> <p>②法定代表人(负责人)资格证明及授权书；（法定代表人投标需提供法定代表人            (负责人)资格证明）；</p> <p>③2024 年度或 2025 年度财务审计报告（新成立公司提供有效的银行资信证明）；</p> <p>④依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；</p> <p>⑤提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；</p> <p>⑥提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；</p> <p>⑦参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明；</p> <p>⑧投标保证金缴纳凭证；</p> <p>注：1、提供税务部门出具的近 6 个月内任意 1 个月的完税证明：①若供应商某            月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电            子税务局(12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main)”的申报结果查            询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和            生育保险。请各供应商注意！</p>
1.3.4	是否允许采购进口产品： <u>否</u> （是、否）
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u> （是、否）； （注：潜在投标企业属于中小微企业的，请根据所投包货物具体情况在投标文件 中提供“中小企业声明函”，如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”，投

	标企业将承担由此造成的一切不利后果；本项目行业属于 <u>工业</u> ）
1.4	是否允许联合体投标：___否___（是、否）
1.4.8	联合体的其他资格要求：不接受联合体投标。
2.2	本项目预算金额：4000000.00 元； 本项目最高限价：4000000.00 元； 报价不可超各包最高限价，否则投标无效。
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标___/___包；
12.1	<p>保证金形式：电汇、转账、银行保函、电子保函、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交</p> <p>保证金数额：75000.00 元（柒万伍仟元整）；</p> <p>开户名称：喀什铭远建设工程项目管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：农行喀什克孜都维路(兵团)第二支行</p> <p>帐 号：30783501040003048</p> <p>行 号：103894078359</p> <p>备注：</p> <p>1、电汇或转账时请在汇款备注栏注明项目名称/项目编号+保证金。</p> <p>2、若采用电汇或转账形式，投标保证金须于投标截止前转入以上指定账户（资格审查以代理机构实际收到为准），不接受现金及任何个人、分公司汇款，投标保证金付款凭证（或收据）扫描件制作在投标文件中；若采用电子保函形式：按照政采云电子投标流程制作并上传电子保函；采用银行保函时，出具保函的银行级别：应为国有商业银行或股份制银行的支行及其以上的银行，应将银行保函正本扫描件制作在投标文件中。</p> <p>3、（根据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 38 条：投标保证金应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，采购人自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。）</p> <p>霍会计 联系电话：15739190875；</p>
13.1	投标有效期：自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历日
14.1	<p>(1) 本项目为电子招投标，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目 必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。</p> <p>(2) 本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云</p>

	<p>电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标, 自行承担投标一切费用。</p> <p>(3) 各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商, 并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>(4) 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后, 可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时, 建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网( <a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>) 下载专区查看, 如有问题可拨打 政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>(5) 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑, 电脑须提前配置好浏览器(建议使用谷歌浏览器), 以便开标时解锁。</p> <p>(6) 投标保证金缴纳及确认时间: 凡拟参加本次招标项目的供应商, 必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明: 招标项目名称/项目编号+投标保证金。否则, 届时其投标将被拒绝。</p> <p>(7) 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询, 可通过 <a href="https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding">https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding</a> 自助查询, 也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询, 网址为: <a href="https://service.zcygov.cn/#/help">https://service.zcygov.cn/#/help</a>, “项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南, 同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号: 政采云新疆供应商服务 1 号群: 30349928 (如已加入 1-11 群, 无需重复加入, 十一个群联动直播), 钉钉工具软件具有回放功能, 直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。</p> <p>(8) 各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的, 任何单位或个人均无法在投标截止时间(即开标时间)之前查看或篡改, 不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件)。</p> <p>(9) 各供应商在投标截止时间前将 “.jmbs” 格式 “投标文件” 上传至政采云平台。投标文件包括 “开标一览表及资格证明文件” 与 “商务及技术文件” 两部分合并成一册。投标文件应按照采购文件规定的格式填写、签署和盖章。</p> <p>(10) 解密时长为 30 分钟。</p>
16.1	<p><b>投标截止时间: 2026 年 06 月 10 日 11: 00 时 (北京时间)</b></p> <p><b>递交地点: 请登录政采云投标客户端投标</b></p>
18.1	<p><b>开标时间: 2026 年 06 月 10 日 11: 00 时 (北京时间)</b></p> <p><b>开标地点: 政采云平台 (<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>) 不见面开标</b></p>

20.5	核心产品：无
23.2	评标方法：适用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五十五条综合评分法：根据投标文件满足采购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原则确定中标候选人。
27	推荐中标候选投标人的数量：三名
27.1	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否（是、否）
31.1	履约保证金金额：合同总价款的5% 履约保证金形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式 提交履约保证金的时间：签订合同前
32	中标服务费：按照发改价格【2015】299号文件规定，代理费收费标准协商确定，本项目代理费收费标准参照以下计算方法收取。100万元以下，费率为1.5%；100-500万元，费率为1.1%；以上以中标价为基数按差额定率累进法计算。中标单位在领取中标通知书前向代理机构一次性支付该费用。 支付形式：转账 支付时间：领取中标通知书前
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围：否（是、否）
34.3	接收部门：叶城县政府采购中心 通讯地址：叶城县人民政府一楼政府采购中心
36.5	接收部门：招标项目部 联系电话：0998-5655557 通讯地址：喀什市新城南路5号院金洋芋大厦11楼
政府采购异常低价审查	1. 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： (1) 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 < 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 × 50%； (2) 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 × 50%； (3) 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 < 采购项目最高限价 × 45%； (4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投

	<p>标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。</p> <p>2. 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间（30 分钟）对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。</p> <p>2. 投标人书面说明应当签字确认并且加盖公章，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，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>3. 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
<p><b>对本国产品的支持政策</b></p>	<p>一、本国产品标准的适用范围</p> <p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p>二、对本国产品的支持政策</p> <p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>

## 资格审查表

审查内容		投标人名称及审查情况			
1	法人或者非法人组织营业执照等证明文件；				
2	法定代表人(负责人)资格证明及授权书；（法定代表人投				
3	2024 年度或 2025 年度财务审计报告（新成立公司提供有效的银行资信证明）；				
4	依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；				
5	提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；				
6	提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；				
7	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明；				
8	投标保证金缴纳凭证；				
结论：是否通过审查（填写通过或不通过） 未通过资格审查的，为无效投标。					

说明：

（1）资格审查表中的内容开标时由采购人审查。

（2）上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该响应文件中存在重大偏差，不能通过资格审查；采购人对某一分项审查认为不合格时，必须要写明原因。

**注：资格审查表中的内容开标时由采购人审查。**

## 第5章 货物内容及项目要求

### 一、总则

1.1 本章条款仅限于叶城县中等职业技术学校焊接技术应用实训室设施设备的采购二次。

1.2 投标人须对所投标项的采购标的进行整体投标，任何只对所投标项采购标的其中一部分内容、数量进行的投标都被视为**无效投标**。

1.3 本章条款提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未引述有关规范条文，投标人不得以本文件未提出要求为理由而规避国家和行业强制规范、标准的规定，投标人应保证提供符合本章条款和相关标准的合同货物。本项目必须遵循国家规范和标准并按最新版本执行，若标准、规范出现矛盾时，以最新、最高标准规范执行。

1.4 如果供应商没有以书面形式对本章条款提出异议，采购人就可以认为投标人提供的成果符合本章条款的要求。

1.5 在签订合同之后，采购人有权提出因规范标准有变化而产生的一些补充要求。

1.6 本章条款使用标准如与投标人所执行标准发生矛盾时，按较高标准执行。

## 二、项目技术参数要求

序号	建设内容（主要仪器设备名称）	主要参数（规格型号）	备注	
		一. 智能焊接实训室	数量	单位
1	焊接机器人工作站系统	<p>一、设备名称：焊接机器人工作站系统</p> <p>二、机器人焊接系统组成： 主要包括：焊接机器人1套，柔性焊接平台1套，焊接电源1套，机器人专用水冷焊枪1套，送丝机构1套，冷却水箱1套，智能烟尘净化机、配电系统，若干装夹具。</p> <p>三、机器人焊接系统功能 实现多功能教学任务及服务于中华人民共和国第二届职业技能大赛---国赛精选项目机器人焊接技术赛项的技术平台要求，自治区第二届职业技能大赛---国赛精选项目机器人焊接技术赛项的技术平台要求，柔性工作平台以及配套工具可以固定工件夹持作业，通过焊接机器人实现角焊缝、拼接焊缝、立焊缝、圆形焊缝等工件形式的示教、焊接、回放演示等功能。</p> <p>四、系统清单： 1 机器人系统 机器人本体 1   机器人控制器 1   机器人示教器 1   安装底座 1   连接线缆 1 2 焊接系统 脉冲气保焊机 1   数据交换控制器 1   送丝机 1   综合线缆 —— 1   冷却水箱 1   焊枪总成 1   防撞传感器 1 3 快速装卡 若干 1 4 电气控制 —— 1 5 柔性工作平台 1000*1000*750mm 1 6 智能移动除尘机 1 7 焊接机器人防护系统 4000*4000*2000 1 8 电缆布线及配电系统 1</p> <p>五、机器人焊接系统参数要求 1 机器人本体 2 机器人控制系统 机器人控制器是机器人系统的核心部分，它包括控制柜和示教器两部分，机器人在控制器的控制下可以实现摆动焊接功能、连续点焊功能等。 3 技术参数 3.1 本体基本参数 ▲轴数：6轴 安装方式：任意角度 有效负载：≥10kg 功能：焊接、搬运 重复定位精度：≤±0.05mm 最大臂展：≥1600mm 本体防护等级：IP65（手腕IP67） 能耗：≤3kw 电柜防护等级：IP43 手腕允许扭矩</p>	5	台

	<p>J4 轴 : <math>\geq 20\text{N}\cdot\text{m}</math>  J5 轴 : <math>\geq 20\text{N}\cdot\text{m}</math>  J6 轴 : <math>\geq 10\text{N}\cdot\text{m}</math>  手腕允许转动惯量  J4 轴 : <math>\geq 0.625\text{kg}\cdot\text{m}^2</math>  J5 轴 : <math>\geq 0.625\text{kg}\cdot\text{m}^2</math>  J6 轴 : <math>\geq 0.2\text{kg}\cdot\text{m}^2</math>  最大单轴运动速度  J1 轴 : <math>170^\circ/\text{sec}</math>  J2 轴 : <math>160^\circ/\text{sec}</math>  J3 轴 : <math>180^\circ/\text{sec}</math>  J4 轴 : <math>330^\circ/\text{sec}</math>  J5 轴 : <math>360^\circ/\text{sec}</math>  J6 轴 : <math>\geq 600^\circ/\text{sec}</math>  各轴运动范围  J1 轴 : <math>\geq \pm 165^\circ</math>  J2 轴 : <math>\geq +80^\circ / -135^\circ</math>  J3 轴 : <math>\geq +163^\circ / -75^\circ</math>  J4 轴 : <math>\geq \pm 180^\circ</math>  J5 轴 : <math>\geq \pm 130^\circ</math>  J6 轴 : <math>\geq \pm 360^\circ</math>  控制柜参数  示教器 : TFT 8-inch LCD、触摸屏、键盘、热插拔功能、模式选择开关 (3 种)、急停按钮  控制轴数 : 6 轴  接口 : USB、以太网、数字 IO (8 个数字输入/8 个数字输出 (支持扩展))  通讯方式 : TCP/IP、Modbus-TCP、CANOPEN、ProfibusDP、ProfiNet、EtherCAT  运动方式 : 点到点、直线、圆弧  坐标系 : 关节坐标系、机器人坐标系、用户坐标系、工具坐标系  异常检测 : 急停异常、伺服异常、语句异常、各种弧焊异常等  软件包 : 弧焊专用包  链接电缆 : 标配长度 8m, 支持常规定制 12m、16m、20m  供电频率 : 50/60Hz  电柜防护等级 : IP54, 散热单元 IP30  环境温度 : 0—40°C  4 示教器  1)、显示器尺寸 : TFT 8-inch LCD  2)、显示器分辨率 : <math>\geq 1024*768</math>  3)、是否触摸 : 是  4)、功能按键 : 急停按钮、模式选择钥匙开关 (手动慢速、手动全速、自动), 28 个薄膜按键  5)、模式旋钮 : 三段式模式旋钮  6)、外接 USB : 一个 USB 2.0 接口  7)、防尘防水等级 : IP65  8)、工作环境 : 环境温度 <math>-20^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}</math>  5 机器人焊接电源 (含水箱)  设备名称 : 全数字脉冲气保焊机  主要技术、性能 :  全数字化 DSP 微处理逆变技术; 焊机有多组焊接专家程序, 一元化的调节;  配置弧焊机器人数据联接端口, 全位置焊接;  具有通道存储记忆功能;  可进行 MIG/MAG 脉冲焊接; 手工电弧焊接; 直流 TIG 焊 (接触引弧); 碳弧气刨等多种功能;  送丝机采用带编码的送丝电机, 四轮送丝, 有点动送丝及 2 步、4 步和带初期电流调节的收弧控制方式;</p>		
--	--	--	--

	<p>主机面板具有送丝速度、母材厚度、电流及电压数字液晶显示屏。具有焊接结束时焊接参数"自动暂储"功能。内存多组焊接专家系统。可焊结构钢、碳钢、不锈钢、双相钢、镍基合金、铝、铝合金等特殊材料，并可根据用户选择量身定制专家数据库；</p> <p>具有温度报警保护功能及回路的电阻（R）和电感（L）的检测功能；</p> <p>具有焊丝自动回烧消小球处理功能；</p> <p>焊枪具有双循环水冷系统直接冷却至导电嘴座和喷嘴内，焊枪负载率为100%；</p> <p>具有恒压、恒流、欠压、欠流、过压、过流保护功能；</p> <p>技术参数：</p> <p>供电频率：50/60Hz 三相交流</p> <p>额定输入功率：≥23kW</p> <p>空载损耗：≤300W</p> <p>手工焊接电流范围：30~500A</p> <p>适应焊丝类型：实芯焊丝</p> <p>适应焊丝直径：Φ1.0/Φ1.2/Φ1.6</p> <p>适应焊丝材料：碳钢/ 不锈钢/ 铝镁合金</p> <p>焊接方法：手工焊条电弧焊；脉冲 MIG/MAG 焊</p> <p>负载持续率（40℃）：60%（500A/39V）</p> <p>效率：80%~85%（额定条件下）</p> <p>功率因数：0.7~0.9</p> <p>外壳防护等级：IP21</p> <p>绝缘等级：F</p> <p>冷却方式：温控风冷</p> <p>数据交换盒接口：MODBUS RTU、CAN BUS、数字 I/O、模拟量</p> <p>6 机器人焊枪（水冷）含防撞传感装置：</p> <p>冷却方式：液冷</p> <p>暂载率：100%</p> <p>焊丝直径：0.8mm-1.6mm</p> <p>枪颈角度：45°</p> <p>鹅颈长度：180mm-220mm</p> <p>7 柔性工作平台</p> <p>柔性焊接工作台参数</p> <p>焊接工作台尺寸（长×宽×高）：≥1200mm×1000mm×750mm</p> <p>台面材质：HT300</p> <p>支撑腿尺寸：径 89mm、高 750mm</p> <p>侧边上下孔距：50mm±0.1mm</p> <p>侧表面的孔径：16mm±0.1mm</p> <p>孔间距：50mm</p> <p>七. 智能移动除尘机（一种工业节能减排烟尘净化器）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、焊接烟尘智能安全控制系统可通过智能控制系统打开和关闭移动烟尘除尘机，确保安全，具有节能省电优势。</li> <li>2、具有一键（自动吸风和手动吸风）功能切换模式。</li> <li>3、隧道式圆筒型设计，双静音两级回风装置，噪音小 dB≤66dB，能耗低、吸风量大。</li> <li>4、采用进口高效纳米蓝色阻燃覆膜滤料，透气性好，过滤精度≥0.1 微米粒径的烟尘，过滤精度高达 99.9%。</li> <li>5、采用独特高压变径技术形成离心负压，焊烟吸附率 95%以上，动力系统选用铝合金高压风机。</li> <li>6、吸烟管为进口阻燃耐磨 PVC 加玻璃纤维复合材料，6:1 压缩比，耐磨、耐温 140° C，骨架不锈钢材质，吸烟罩马蹄口整体压制无焊接一次成型。</li> </ol> <p>智能移动除尘机技术参数：</p> <p>清灰方式 机械清灰；</p> <p>处理风量 ≥1800m³/h；</p>		
--	---	--	--

		<p>整机功率<math>\geq 1.5\text{KW}</math>;          过滤效率<math>\geq 99.9\%</math>;          过滤面积<math>\geq 12\text{ m}^2</math>;          吸气臂<math>\phi 150\text{mm}</math>;          长度<math>\geq 2.4\text{m}</math>;          吸气罩马蹄口;          噪音<math>\leq 66\text{dB(A)}</math>;          尺寸 长<math>\leq 72\text{cm}</math>、宽<math>\leq 55\text{cm}</math>、高<math>\leq 132\text{cm}</math>。</p> <p>八、焊接机器人防护系统:          按照现场实际尺寸制作防护围栏,美观、大方,四周安装<math>4\times 4\times 2\text{m}</math>防护屏。</p> <p>九、每台机器人取电需从总配电柜桥架布线至每个焊接机器人工位,电缆为5芯6平方国标以上的电缆。每工位配置独立配电箱及100WLED照明灯,配电箱配置为:总开40A漏电断路器,两个40A空开,一个16A空开,一个灯开关,两项三项插座。</p>		
2	智能焊接机器人虚实融合系统	<p>智能焊接机器人虚实融合系统:          1、▲机器人焊接虚实融合系统必须和序号1所有焊接机器人工作站系统兼容联控,通过数字交换模块实现用于离线仿真软件与机器人示教器体间通讯使用,实现虚实结合、焊接机器人数字孪生仿真。通讯方式采用以太网,采用铝合金封闭外壳进行抗干扰,接口特性为兼容EIA/TIA的R23,R-485标准。传输频率为300bps-115kbps,数字交换模块内置专业高速信号传输芯片。</p> <p>实体弧焊机器人和机器人焊接虚实融合系统为分体式设计,可实现弧焊机器人和机器人焊接虚实融合系统的自由切换使用,机身、中控台分离,便于装卸。</p> <p>(2)主机硬件配置参数:处理器不低于I7-8700;显卡不低于GTX2060;内存<math>\geq 16\text{G}</math>;硬盘<math>\geq 500\text{GB}</math>;触摸屏尺寸<math>\geq 21</math>英寸,显示器分辨率<math>\geq 1920\times 1080</math>。</p> <p>(3)主机音响系统:2.1声道,模拟各类作业环境音效。</p> <p>(4)多功能焊接模拟器在实时输出图像时,模拟器不会发生速度降低或卡顿延迟等情况。</p> <p>(5)本模拟器中的3D弧焊机器人与焊枪的移动、旋转必须与现实弧焊机器人动作实时快速准确同步,整体操作同步延时响应不得大于30ms;其中物理空间与虚拟空间定位后,焊枪枪嘴触碰平板三个对角,物理空间的焊枪距离与虚拟空间的距离误差<math>\leq 3\text{mm}</math>,枪嘴尖端触碰平板高度误差<math>\leq 3\text{mm}</math>。</p> <p>2、实训工作站          (1)模拟器设备尺寸:<math>\geq 850\times 650\times 1100\text{mm}</math>。          (2)系统内置仿真模型焊枪:气保焊焊枪。          (3)至少配备以下3种焊接接头的压力容器组合件:对接接头、T形角接头和插入式局部焊透T形接头。          (4)包含两种焊接坡口类型:V形坡口和I形坡口。          (5)包含三种焊缝位置:平焊、横焊、立焊。          (6)包含模拟母材:低碳钢(可定制开发)。          (7)至少包含三种焊件规格:其中板件的厚度类型为8mm、10mm两种,管规格为<math>\phi 52\times 3\text{mm}</math>一种。          (8)配备至少7种不同类型装配式实物仿真焊接构件,包含I形板、V形坡口板、T形板、管板、组合件、压力容器件、轨迹示教板;</p> <p>3、系统功能模块          系统功能包含但不限于基础认知、轨迹训练、课程训练、赛事训练、工艺模拟、理论实练、成绩分析等功能模块。</p> <p>(1)基础认知          涵盖焊接设备基本认知、轴运动与坐标系的运动、运动指令插补认知等基础知识,以理论+图片+视频学习的方式进行。</p> <p>(2)轨迹示教          空间感知课程不少于3项,避障训练课程不少于3项,平面轨迹课程不少于7项;且平面轨迹必须包含直线、圆弧以及字形的轨迹训练课程;</p>	1	套

	<p>(3) 课程训练</p> <p>课程体系设计为初级-中级-高级，由浅入深的学习路径。</p> <p>1) 初级阶段：针对薄板材料，6mm I 形坡口对接（平位）、T 形接头（平位和立位）以及骑坐式管板角接（垂直位置）的示教编程。</p> <p>2) 中级阶段：针对中厚板材料，进行平焊、立焊、水平角接等实操练习，并深入学习 12mm V 形坡口对接与骑坐式管板角接的示教编程。</p> <p>3) 高级阶段：通过管-板组合件，系统性练习外立包角焊缝、内立角焊缝与平角焊缝。</p> <p>(4) 赛事训练</p> <p>具备常规赛事工件训练模块，不少于 2023 年“中焊杯”工件训练、2024 年焊接技术赛题（中职国赛）工件训练、2024 年智能焊接技术赛题（高职国赛）工件训练；</p> <p>(5) 工艺模拟</p> <p>项目训练至少包含以下模块化训练任务：加工工艺、焊前工艺、焊接编程、检测工艺。</p> <p>1) 加工工艺：至少包含“下料、零件加工”两大模块。</p> <p>2) 焊前工艺：至少包含“划线、装配组焊、校 TCP、试件放置与装夹”四大模块。</p> <p>3) 焊接编程：至少包含“示教编程与焊接”</p> <p>4) 检测工艺：至少包含“水压测试、焊缝断口检测”</p> <p>(6) 理论实练功能内容</p> <p>1) 安全防护 2) 理论答题</p> <p>(7) 成绩分析</p> <p>可浏览学员的焊接历史，查看学员的焊接实训记录，包括训练时间、训练等级、得分情况、训练次数和焊缝等级等数据，并可回放操作过程。</p> <p>4、具备虚实同步焊接实操训练功能：</p> <p>(1) 训练方式</p> <p>1. 真实弧焊机器人与示教器结合：系统使用实体焊接机器人和示教器，实现人机实时交互。用户可以通过示教器编辑指令和编程逻辑，使虚拟仿真机器人实现与真实机器人完全一致的动作和焊接仿真动作。</p> <p>2. 实时视角调整和观察：用户可以手持示教器，像真实焊接一样调整机械臂进行焊接。通过移动显示屏视角，可以从不同的位置和角度观察机器人的姿态。实现虚实结合，让用户在焊接过程中获得真实的感受。</p> <p>3. 虚实结合的焊接机器人：系统提供虚实结合的焊接机器人，可以单次或连续焊接不同类型的焊缝，且可以实际焊接，仿真姿态以及焊接参数实时动态分析评判，实现实时对比；</p> <p>4. 焊接状态动态提示：至少包含 6 轴旋转度数、前进角度、工作角度、干伸长度、焊接方向、标准可视化焊接点位图以及焊接数据实时对比分析。</p> <p>5. 焊接实训成绩展示：焊接完成后，系统展示当前的焊接实训成绩。具体包含但不限于：<b>【实训成绩】</b>、<b>【操作分析】</b>、<b>【实训报告】</b>、<b>【重新训练】</b>。</p> <p>(2) 焊接效果</p> <p>1. 虚拟焊接物理效果：根据电流电压等参数的设置，焊接中具有对应的物体表现，如：焊缝（鱼鳞纹）、熔池（液态）、飞溅、弧光、烟尘、焊接声音等。</p> <p>2. 四种焊接评价：针对学生训练考核等操作过程及结果进行自动评分，具体包含但不限于以下内容：</p> <p>1) 操作评价：不少于垂直倾角、水平倾角、干伸长度、行走速度、焊缝直度，根据学生的操作数据，以曲线图的形式进行展示；</p> <p>2) 编程能力评价：不少于安全过渡、焊接顺序、示教位姿、工艺编程、碰枪次数、机械限位等；</p> <p>3) 示教位姿评价：不少于点位距离、点位角度、垂直高度 H、水平间距 W；</p>	
--	--	--

		4) 工艺监测评价：不少于运动指令的应用、弧焊指令的应用等。		
3	焊接模拟器(双工位)	<p>一、模拟焊接设备主机</p> <p>模拟真实焊机主机，包括仿真计算系统、位置传感器及其计算系统。 主机硬件配置参数：处理器相当或优于 I7-7700；显卡相当或优于 GTX1060；内存≥8G；硬盘≥240GB；触摸屏尺寸≥23.8 英寸，显示器分辨率≥1920*1080。</p> <p>主机音响系统：2.1 声道，模拟各类作业环境音效。</p> <p>多功能焊接模拟器在实时输出图像到投影机幕布或者屋顶悬吊液晶屏幕时，模拟器不会发生速度降低或卡顿延迟等情况。</p> <p>本模拟器中的虚拟焊枪的移动、旋转必需与现实动作实时快速准确同步，整体操作同步延时响应不得大于 30ms，移动位移精度误差不得大于 0.2mm，动作可捕捉空间不少于(水平×纵向×高度)2.0m×2.0m×2.0m。</p> <p>二、焊接设备操作台</p> <p>焊接设备操作台应具有可升降功能，且焊接设备操作台能根据焊接工艺需求放置焊板和悬挂焊枪，设有专用存储并放置实物工件，双工位平台表面积不小于 1300×2600mm、抗摩擦。机柜和操作台线缆布局能避免使用过程应出现缠绕及交叉，线缆接头处应进行结构强化，能抵挡拉扯旋转。可升降操作台升降范围为 800~1500mm。</p> <p>系统配备三枪一丝（至少二氧化碳气体保护焊焊枪、焊条电弧焊焊钳（手弧焊）、TIG 氩弧焊焊枪、氩弧焊焊丝四种）和 Tracker 焊板定位器、实物工件，能够满足学生全位置焊接演练，学生能够调节实物焊件位置，可进行平焊、横焊、立焊、仰焊、45 度倾斜等多种焊接位置的训练。</p> <p>三、VR 头显（虚拟现实头戴式显示器）</p> <p>产品功能：设备可实现用户头部旋转及头部移动追踪功能。</p> <p>具体技术参数如下：</p> <p>屏幕：配置 2 块 3.5 英寸 AMOLED 显示屏</p> <p>分辨率：单眼分辨率≥1440x1600，双眼分辨率≥3K(2880x1600)；</p> <p>视场角：不低于 110 度；</p> <p>音频输出：支持高阻抗耳机使用；</p> <p>音频输入：内置麦克风；</p> <p>连接口：至少包含蓝牙、USB-C3.0；</p> <p>传感器：支持 SteamVR 追踪技术，配备重力传感器（G-sensor）、陀螺仪（Gyroscope）、距离传感器（Proximity）、瞳距传感器；</p> <p>人体工学设计：支持镜头距离调节，可兼容佩戴眼镜用户使用；支持瞳距调节；耳机、头带均可调。</p> <p>▲四、每套设备具备提供两个训练工位，且每个工位的操作互不影响。</p> <p>五、多功能焊接配套软件</p> <p>配套软件：每台单独配备一整套，全任务版，含不少于以下种类全套完整功能。</p> <p>焊接模拟器具备气体保护焊、焊条电弧焊、氩弧焊、赛事训练模拟训练系统、教学资源库模拟学习系统。能让学员在高度仿真的模拟环境下进行焊接技能的高效训练，可以让训练者能够感受到真实的焊接过程。可以有效地和周围真实的环境进行互动，让训练者处于高度逼真的环境中，可有效促进操作者完全投入到当前的任务中。</p> <p>六、系统功能模块</p> <p>系统功能模块，包含但不限于焊接知识、焊接课程、自由训练、情景训练、演示大厅、课程任务、课后作业、实训考试、焊接回放、个人中心，自演练等，功能模块。</p> <p>1、模拟器系统具备全方位焊接训练的能力，虚拟场景下必须满足学生多角度全位置焊接，可进行平焊、横焊、立焊、仰焊、45 度倾斜等多种焊接位置的训练，并能和学生现实动作操作精准同步。</p> <p>2、模拟器系统应提供焊接基础知识学习模块，必须包含二氧化碳气体保护焊、焊条电弧焊、TIG 氩弧焊三种焊接方法的焊接原理、设备和工具正确使用和保养、焊条等详细讲解；包含三种焊接方法的焊接操作流程讲解，常</p>	2	台

	<p>见故障和焊接缺陷的讲解；包含三种焊接方法的焊接手法讲解，引弧、收弧、运弧（不少于直线、锯齿形等方法）的讲解，并设置相应的训练项目。</p> <p>3、焊条电弧焊可进行多种焊接位置的训练：平焊、横焊、立焊、仰焊。伴随不同焊接位置的调整可设置 90°、120°、150°、180° 四种焊条夹持角度，且具有焊条与钢板粘结的效果。</p> <p>4、模拟器对焊接过程进行精确细致的量化，能有效的评测焊接过程中的操作错误和焊接过程的稳定性等重要指标。焊接过程中应有可观察高仿真熔池反应的模拟界面、电弧、火花飞溅、焊接声效、冷却荧光效果等焊接特性，焊接完成后可看到高仿真的焊缝成形现象。</p> <p>5、模拟器系统可进行多层多道焊、单面焊双面成形等职业技能大赛训练项目为教学训练实操模拟训练。</p> <p>6.焊接缺陷能定性生成：焊缝过宽，焊缝过窄，焊缝跑偏，漏焊，咬边，焊穿，飞溅，气孔，夹渣，弧坑，余高。</p> <p>7、实现电流、电压等参数的设置，与软件系统中的参数进行交互，在焊接过程中电压电流会根据焊接的情况模拟产生交互互动，学生可根据任务的焊接工艺标准，调整焊接电流、焊接电压，调节参数后在焊接中会有对应的物体表现，如：熔池大小变化、飞溅变化、焊接声音变化等；其中气体流量和焊丝直径的数值大小可在自由训练和自演练中自由选择。</p> <p>8、针对学生训练考核等操作过程及结果进行自动评分。</p> <p>七、系统内容</p> <p>不少于 3 种焊接工艺模拟：气体保护焊、焊条电弧焊、TIG 氩弧焊。</p> <p>1、坡口类型：I 型、V 型等。</p> <p>2、接头方式：对接接头、T 型接头、管管对接、骑座式（管板角接）、插入式（管板角接）等。</p> <p>3、母材材质：碳钢、不锈钢、铝、铜等。</p> <p>4、母材厚度：可根据教学情况定制增加不同的板厚。不小于 3mm~24mm 厚度范围。</p> <p>5、实物工件：V 型坡口对接接头板、I 型坡口对接接头板、T 型接头板、V 型坡口管管对接、骑座式（管板角接）、插入式（管板角接）。</p> <p>▲6、包含初级课程、中级课程、高级课程和专业课程，专业教学课程要有以 12mm 专业焊接课程进行训练，可进行多层多道焊，单面焊双面成型等职业技能大赛训练项目为教学训练实操模拟训练。系统至少具备以下专业课程功能：</p> <p>基础课程内容包含但不仅限于以下：</p> <p>①引弧</p> <p>②运弧之直线运弧法</p> <p>③运弧之直线往复运弧法</p> <p>④运弧之锯齿形运弧法</p> <p>⑤运弧之月牙形运弧法</p> <p>⑥运弧之正三角形运弧法</p> <p>⑦运弧之斜三角形运弧法</p> <p>⑧运弧之正圆形运弧法</p> <p>⑨运弧之斜圆形运弧法</p> <p>⑩收弧</p> <p>初级课程内容包含但不仅限于以下：</p> <p>①6mm 低碳钢平板 PW（平焊 PA）</p> <p>②8mm 低碳钢平板 PW（平焊 PA）</p> <p>③6mm 低碳钢 V 型坡口对接接头 BW（平焊 PA/1G）</p> <p>④8mm 低碳钢 V 型坡口对接接头 BW（平焊 PA/1G）</p> <p>⑤6mm 低碳钢 T 型接头 FW（横焊 PB/2F）</p> <p>⑥8mm 低碳钢 T 型接头 FW（横焊 PB/2F）</p> <p>⑦6mm 低碳钢平板 PW（立向上焊 PF）</p> <p>⑧6mm 低碳钢平板 PW（立向下焊 PG）</p> <p>⑨8mm 低碳钢平板 PW（立向上焊 PF）</p> <p>⑩8mm 低碳钢平板 PW（立向下焊 PG）</p>	
--	--	--

	<p>中级课程内容包含但不限于以下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①6mm 低碳钢 V 型坡口对接接头 BW（立向上焊 PF/3G）</li> <li>②6mm 低碳钢 V 型坡口对接接头 BW（立向下焊 PG/3G）</li> <li>③8mm 低碳钢 V 型坡口对接接头 BW（立向上焊 PF/3G）</li> <li>④8mm 低碳钢 V 型坡口对接接头 BW（立向下焊 PG/3G）</li> <li>⑤8mm 低碳钢 T 型接头 FW（立向上焊 PF/3F）</li> <li>⑥8mm 低碳钢 T 型接头 FW（立向下焊 PG/3F）</li> <li>⑦6mm 低碳钢 V 型坡口对接接头 BW（横焊 PC/2G）</li> <li>⑧8mm 低碳钢 V 型坡口对接接头 BW（横焊 PC/2G）</li> </ol> <p>高级课程内容包含但不限于以下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①6mm 低碳钢 T 型接头 FW（立向上焊 PF/3F）</li> <li>②6mm 低碳钢 T 型接头 FW（立向下焊 PG/3F）</li> <li>③8mm 低碳钢 I 型坡口垂直固定管 BW（PC/2G）</li> <li>④低碳钢骑座式管板焊接</li> <li>⑤8mm 低碳钢 V 型坡口对接接头 BW（仰焊 PE/4G）</li> <li>⑥10mm 低碳钢 V 型坡口对接接头 BW（平焊 PA/1G）</li> <li>⑦低合金钢搭接接头</li> <li>⑧低碳钢插入式管板焊接</li> </ol> <p>专业课程内容包含但不限于以下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①12mm 不锈钢 V 型坡口对接接头 BW（平焊 PA/1G）（可单面焊双面成型）同时可碳弧气刨清根</li> <li>②12mm 不锈钢 T 型接头 FW（平焊 PA/1F）</li> <li>③12mm 不锈钢 T 型接头 FW（横焊 PC/2F）</li> <li>④12mm 不锈钢 T 型接头 FW（立焊 PF/3F）</li> <li>⑤12mm 不锈钢 T 型接头 FW（仰焊 PE/4F）</li> <li>⑥24mm 不锈钢 V 型坡口带钢衬垫对接接头 BW（平焊 PA/1G）</li> <li>⑦24mm 不锈钢 V 型坡口留间隙对接接头 BW（平焊 PA/1G）（可碳弧气刨清根）</li> <li>⑧10mm 全位置 V 型坡口管管对接接头 BW（45° 固定 H-L045/6G）</li> <li>⑨16mm/10mm 全位置加障碍带环不等厚 V 型坡口管管对接接头 BW（45° 固定 /6GR）</li> <li>⑩15mm 低碳钢 T 型接头 FW（立向上焊 PF/3F）（可碳弧气刨清根）</li> <li>⑪15mm 低碳钢 T 型接头 FW（横焊 PC/2F）（可碳弧气刨清根）</li> <li>⑫12mm 低碳钢 V 型坡口对接接头 BW（横焊 PC/2G）</li> <li>⑬12mm 低碳钢 V 型坡口带衬垫对接接头 BW（横焊 PC/2G）</li> <li>⑭12mm 低碳钢单边开坡口对接接头 BW（立焊 PF/3G）</li> <li>⑮12mm 低碳钢单边开坡口带衬垫对接接头 BW（立焊 PF/3G）</li> <li>⑯10mm 全位置 V 型坡口对接接头 BW（垂直固定管 PC/2G）</li> <li>⑰10mm 全位置 V 型坡口对接接头 BW（水平固定管 PH/5G）</li> <li>⑱10mm 全位置 V 型坡口对接接头 BW（水平转动焊 PA/1G）</li> </ol> <p>氩弧焊有色金属焊接包含但不限于以下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①6mm 黄铜 T 形接头 FW（立向上焊 PF/3F）</li> <li>②8mm 黄铜 I 形坡口垂直固定 BW（PC/2G）</li> <li>③黄铜管板焊接</li> <li>④8mm 黄铜 V 形坡口对接接头 BW（仰焊 PE/4G）</li> <li>⑤黄铜搭接接头</li> <li>⑥6mm 铝板 I 型坡口 T 型接头 FW（横焊 PC/2F）</li> <li>⑦6mm 铝板 V 型坡口对接接头 BW（横焊 PC/2G）</li> <li>⑧6mm 不锈钢管 V 型坡口对接接头 BW（45° 固定/6G）</li> <li>⑨6mm 不锈钢 V 型坡口对接接头 BW（立向上焊 PF/3G）</li> <li>⑩6mm 钛管 V 型坡口对接接头 BW（45° 固定/6G）</li> <li>⑪6mm 镍基合金管 V 型坡口对接接头 BW（45° 固定/6G）</li> </ol> <p>7、引导学习：有“引导枪”功能，通过颜色变化来引导学生参考掌握干伸长度、行走速度等运枪手法。辅助学生对运枪手法进行“实时临摹”对比操作。</p> <p>8、自由训练：用户可以选择不同的构件不同的参数组合进行训练。</p>		
--	---	--	--

	<p>9、情景训练：模拟器系统提供（船厂、车间等）相关专业化场情景训练，并能在生产场景中体验企业实际应用焊接工艺和操作流程。例如石油管道焊接，让学员体验在逼真的石油管道环境中进行焊接训练。</p> <p>10、演示大厅：老师能在模拟器上进行广播教学，实时的焊接画面会同步到培训教室的每一台学员机上，以方便学生进行焊接观摩学习。</p> <p>11、课程任务：老师可以在服务器管理系统对相应设备指定课程任务，进行针对性的训练。</p> <p>12、课程任务：老师可以在服务器管理系统对相应设备指定课程任务，对学生进行加强训练。</p> <p>13、实训考试：老师可以在服务器管理系统对相应班级指定实训考试，来对学生的训练效果进行检测和评估，同时数据会实时传输回教师端作为考试成绩。</p> <p>14、焊接回放：用户在焊接操作结束后可对自己的焊接过程进行回放，且能够上传并保存自己的焊接录像，能随时在客户端查看以前的个人焊接录像或所有人优秀的焊接录像，录像中能够显示焊枪移动的空间轨迹，以此纠正学员在焊接过程中的操作上的错误。</p> <p>15、个人中心：学员可在个人中心查看自己的信息以及自己每次焊接训练结束后上传的记录。</p> <p>16、自演练：用户可以选择不同的构件不同的参数组合进行训练。且可以调出正确参数提示框进行正确参数选择训练。</p> <p>17、设置（包含但不限于）：</p> <p>(1)工位设置：修改场景中的焊接工位。</p> <p>(2)音量设置：设置系统音量。</p> <p>(3)帮助说明：所有页面和功能的简单介绍。</p> <p>(4)焊枪设置：不同焊接方式对应不同的设置功能。</p> <p>(5)音效开关：设置按键及焊接时的音效是否播放。</p> <p>(6)语音开关：设置焊接时的所有提示语音是否播放，及错误语音提示播放间隔的频率。</p> <p>18、赛事训练</p> <p>(1)服务于全国职业院校技能大赛车身修复-板件更换项目，展示比赛项目的完整作业流程；</p> <p>(2)赛事服务可参考第46届世界技能大赛车身修复-模拟结构部件更换，模拟汽车板件更换以及焊接完整作业流程；</p> <p>▲19、教学资源库</p> <p>教学资源库具备特种金属焊、钨极氩弧焊、气体保护焊、手工电弧焊、气焊气割焊接实训学习视频。</p> <p>20、升级功能：软件系统具有升级功能，且提供终身升级服务。</p> <p>▲21、投标产品具有国家知识产权局颁发的发明专利证书，以提供的专利证书复印件为准。</p> <p>▲22、投标产品系统具有软件著作权专利，以提供的证书复印件为准。</p> <p>八、教师管理系统</p> <p>教师管理系统（教师端）与服务器平台信息共享，并通过与学生端之间的网络互联，实现师生之间便捷的信息传输以及监控。教师通过教师端管理系统能够快速获得学生学习信息和训练情况。</p> <p>教师端管理系统软件模块涵盖以下功能：</p> <p>1、监控功能：选择学生端焊接模拟器设备，向其发送训练或考试任务。每台设备应可以接受不同类型的课程，或进入不同的模式；</p> <p>2、系统管理：可以对课程内容进行设置，其中课程管理可进行课程名称、任务等进行添加和删除，还可以查看课程信息：选择一个节点，显示出该节点的详细信息；</p> <p>3、学员管理：可注册学员、学员列表、设置培训参数、设置班级等；</p> <p>4、资料管理：可针对客户端焊接知识模块进行新增知识点，可进行内容修改和删除；</p> <p>5、培训管理：可以查看所管理班级的学生考试成绩，还可进行班级管理、新增考试、考试管理、操作训练记录、新增课后作业、课后作业管理、成</p>	
--	--	--

		<p>绩排名；</p> <p>6、账号管理：可修改登录密码、注册教师账号，注册管理员账号。</p>		
4	焊接 AR 增强训练仪 (GMAW)	<p>基于增强现实 (AR) 技术，让焊接技能训练与真实实训环境高度融合，实现教、学、练同步展开。系统交互式训练课程以焊接工艺卡虚拟实训的交互形式进行，学员可通过 AR 一体化设备直接识别焊接工艺卡进入实训模式。</p> <p>1. 总体要求：</p> <p>采用裸眼 AR 技术，无需佩戴头显设备，通过 AR 一体化设备直接识别焊接工艺卡进入实训模式。</p> <p>裸眼 AR 技术，无需佩戴头显设备（要求提供实物 AR 一体化设备采用 AR 技术识别实物工艺卡进行焊接的实物照片。）</p> <p>焊接时可以实时表现熔池大小以及形状的变化。</p> <p>可进行多种焊接位置的训练。</p> <p>系统包括课程选择任务和焊接工艺卡虚拟实训两种形式，学员既可通过 AR 一体化设备界面操作进入实训模式，也可直接识别焊接工艺卡进入实训模式。</p> <p>2. 技术要求及参数</p> <p>▲(1)课程内容应具有引弧、收弧、运弧及平板、T 形接头、V 形坡口对接接头的平焊、横焊、立焊等；课程中包括 8mm、25mm、12mmV 形坡口对接接头焊接、可进行多层多道焊接训练，包含打底层、填充层、盖面层。</p> <p>课程内容：</p> <p>基础手法训练内容包含但不仅限于以下：</p> <p>①引弧</p> <p>②运弧之直线运弧法</p> <p>③运弧之直线往复运弧法</p> <p>④运弧之锯齿形运弧法</p> <p>⑤运弧之月牙形运弧法</p> <p>⑥运弧之正三角形运弧法</p> <p>⑦运弧之斜三角形运弧法</p> <p>⑧运弧之正圆形运弧法</p> <p>⑨运弧之斜圆形运弧法</p> <p>⑩收弧</p> <p>练习课程内容包含但不仅限于以下：</p> <p>①8mm 低碳钢练习板（平焊 PA）</p> <p>②8mm 低碳钢练习板（立向上焊 PF）</p> <p>③8mm 低碳钢 V 形坡口对接接头 BW（平焊 PA）</p> <p>④8mm 低碳钢 V 形坡口对接接头 BW（立向上焊 PF）</p> <p>⑤8mm 低碳钢 T 形接头 FW（横焊 PB）</p> <p>⑥8mm 低碳钢 T 形接头 FW（立向上焊 PF）</p> <p>⑦25mm 低合金高强度钢 V 形坡口对接接头 BW（横焊 PC）</p> <p>⑧低碳钢插入式管板焊接</p> <p>⑨低碳钢骑坐式管板焊接</p> <p>⑩12mm 低碳钢 V 形坡口对接接头 BW（平焊 PA/1G）</p> <p>⑪12mm 全位置 V 形坡口管管对接接头 BW（45° 固定 H-L045/6G）</p> <p>⑫12mm 全位置 V 形坡口对接接头 BW（水平固定管 PH/5G）</p> <p>⑬12mm 全位置 V 形坡口对接接头 BW（垂直固定管 PC/2G）</p> <p>(2)GMAW 可进行多种焊接位置的训练：平焊、横焊、立焊、仰焊。</p> <p>(3)焊接过程中应有可观察高仿真熔池反应的模拟界面、电弧、火花飞溅、焊接声效、冷却荧光效果、热影响区等焊接特性，焊接完成后可看到高仿真的焊缝成形现象。</p> <p>(4)针对学生训练过程及结果进行自动评分，并根据分析焊接结果在焊接中以 AI 语音指出操作建议和训练建议。</p> <p>▲(5)需提供标准工艺卡内容、焊接操作要领虚拟焊板等；提供识别虚拟焊件载体；指导虚拟实训操作。（要求提供实物标准工艺卡照片及焊接操作的软件截图，要求软件截图清晰）。</p>	3	台

		<p>(6)可产生焊接学习报告：焊接训练结束后提供焊接当次报告，包括但不限于分数、垂直倾角、水平倾角、干伸长度、行走速度、焊缝过宽、焊缝过窄、焊缝跑偏、未焊、咬边、焊穿、飞溅、气孔、夹渣、弧坑、余高、未焊透，以图文形式展示。</p> <p>(7)与 AR 一体化设备融合设计，一体化整体装备，用于完成焊接实训操作。 (要求提供实物 AR 一体化设备实物照片)</p> <p>(8)主屏幕：不小于 6 英寸、触屏 RAM 存储：不小于 6GB</p> <p>(9)识别方式：图像增强捕捉，自适应智能识别等</p> <p>(10)支架 伸缩桌面支架，伸缩杆结构，轻松调节高度等 收缩高度：不超过 80cm 旋转角度：360 度旋转 功能：辅助多功能焊件进行位置调节。 <b>注意：为佐证真实性要求所有提供的佐证图片中 AR 一体化设备保持一致，操作的软件截图清晰，否则▲项不得分</b> <b>▲（11）该投标产品具有软件著作权证书，以提供的证书复印件为准。</b></p>		
5	焊接 AR <u>增强训练</u> 仪(SMAW)	<p>SMAW 焊接操作增强训练仪基于增强现实（AR）技术，将标准焊接工艺卡编制规则与焊接教学基本要求相结合形成交互式训练课程，同时让焊接技能训练与真实实训环境高度融合，实现教、学、练一体化教学模式。 学员可通过 AR 一体化设备直接识别焊接工艺卡进入实训模式。</p> <p>1. 总体要求： 采用裸眼 AR 技术，无需佩戴头显设备，通过 AR 一体化设备直接识别焊接工艺卡进入实训模式。 SMAW 焊接操作增强训练仪设备与工业级焊钳无异，具有焊接面罩和实物焊钳，且焊条具有自动溃缩功能，达到虚拟与实物相结合的效果。 裸眼 AR 技术，无需佩戴头显设备（要求提供实物 AR 一体化设备采用 AR 技术识别实物工艺卡进行焊接的实物照片。） 焊接时可以实时表现熔池大小以及焊缝纹路的变化。 可进行不同焊接位置的训练。</p> <p>2. 技术要求及参数 <b>▲(1)课程内容应具有引弧、收弧、运弧及平板、T 形接头、V 形坡口对接接头的平焊、横焊、立焊等；课程中包括 SMAW8mm、25mm、12mmV 形坡口对接接头焊接、可进行多层多道焊接训练，包含打底层、填充层、盖面层。</b> 课程内容： 基础手法训练内容包含但不限于以下： ①引弧 ②运弧之直线运弧法 ③运弧之直线往复运弧法 ④运弧之锯齿形运弧法 ⑤运弧之月牙形运弧法 ⑥运弧之正三角形运弧法 ⑦运弧之斜三角形运弧法 ⑧运弧之正圆形运弧法 ⑨运弧之斜圆形运弧法 ⑩收弧 练习课程内容包含但不限于以下： ①8mm 低碳钢练习板（平焊 PA） ②8mm 低碳钢练习板（立向上焊 PF） ③8mm 低碳钢 V 形坡口对接接头 BW（平焊 PA） ④8mm 低碳钢 V 形坡口对接接头 BW（立向上焊 PF） ⑤8mm 低碳钢 T 形接头 FW（横焊 PB） ⑥8mm 低碳钢 T 形接头 FW（立向上焊 PF） ⑦25mm 低合金高强度钢 V 形坡口对接接头 BW（横焊 PC） ⑧低碳钢插入式管板焊接 ⑨低碳钢骑坐式管板焊接</p>	3	台

		<p>⑩12mm 低碳钢 V 形坡口对接接头 BW (平焊 PA/1G)</p> <p>⑪12mm 全位置 V 形坡口管管对接接头 BW (45° 固定 H-L045/6G)</p> <p>⑫12mm 全位置 V 形坡口对接接头 BW (水平固定管 PH/5G)</p> <p>⑬12mm 全位置 V 形坡口对接接头 BW (垂直固定管 PC/2G)</p> <p>(2)SMAW 可进行多种焊接位置的训练：平焊、横焊、立焊、仰焊。且 SMAW 具有焊条自动溃缩功能，达到虚拟与实物相结合的效果。</p> <p>▲(3)焊接过程中应有可观察高仿真熔池反应的模拟界面、电弧、火花飞溅、焊接声效、冷却荧光效果、热影响区等焊接特性，焊接完成后可看到高仿真的焊缝成形现象。</p> <p>(4)针对学生训练过程及结果进行自动评分，并根据分析焊接结果在焊接中以 AI 语音指出操作建议和训练建议。</p> <p>▲(5)需提供标准工艺卡内容、焊接操作要领虚拟焊板等；提供识别虚拟焊件载体；指导虚拟实训操作。（要求提供实物标准工艺卡照片及焊接操作的软件截图，要求软件截图清晰）。</p> <p>(6)可产生焊接学习报告：焊接训练结束后提供焊接当次报告，包括但不限于分数、垂直倾角、水平倾角、行走速度、焊缝过宽、焊缝过窄、焊缝跑偏、未焊、咬边、焊穿、飞溅、气孔、夹渣、弧坑、余高、未焊透，以图文形式展示。</p> <p>(7)与 AR 一体化设备融合设计，一体化整体装备，用于完成焊接实训操作。（要求提供实物 AR 一体化设备实物照片）</p> <p>(8)主屏幕：不小于 6 英寸、触屏 RAM 存储：不小于 6GB</p> <p>(9)识别方式：图像增强捕捉，自适应智能识别等</p> <p>(10)手持式焊接面罩一体化设备重量在 800g 以下，厚度为<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，且各个部件牢固，没有松动和脱落现象；电子部件不与人体面部接触。</p> <p>(11)面罩材料采用不导电的材料热塑板材制作。</p> <p>(12)支架 伸缩桌面支架，伸缩杆结构，轻松调节高度 收缩高度：不超过 80cm 旋转角度：360 度旋转 功能：辅助多功能焊件进行位置调节。 <b>注意：为佐证真实性要求所有提供的佐证图片中 AR 一体化设备保持一致，操作的软件截图清晰，否则▲项不得分</b> <b>▲（13）该投标产品具有软件著作权证书，以提供的证书复印件为准。</b></p>		
6	小型铲车	<p>功率：<math>\geq 25</math> 马力</p> <p>铲斗容量：<math>\geq 0.40\text{m}^3</math></p> <p>最大行驶速度：<math>\geq 10\text{km/h}</math></p> <p>标准臂车型长<math>\geq 3.2</math> 米</p> <p>大臂厚度<math>\geq 1.8</math> 公分</p>	1	辆
7	小型挖掘机	<p>功率：<math>\geq 10</math> 马力</p> <p>铲斗容量：<math>\geq 0.02\text{m}^3</math></p> <p>最大行驶速度：<math>2\text{km/h}</math></p> <p>回转速度：<math>\geq 8\text{rpm}</math></p> <p>最大爬坡能力：<math>30^\circ</math></p> <p>最大挖掘力：8KN</p> <p>燃油箱容量：<math>\geq 8\text{L}</math></p> <p>最大挖掘高度：2450mm</p> <p>最大卸载高度：1710mm</p> <p>最大挖掘深度：1800mm</p> <p>最大挖掘距离：2700mm</p>	1	辆
8	激光焊接机	<p>手持式光纤激光焊接机</p> <p>主要配置：</p> <p>1. 手持激光焊机柜：1 个</p> <p>2. 激光器<math>\geq 1500\text{W}</math></p> <p>3. 手持焊接头：1 个</p> <p>4. 激光控制系统：1 套</p>	2	台

		<p>5. 送丝机：1 个</p> <p>主要技术参数</p> <p>激光器：</p> <p>调制频率：1-5000Hz</p> <p>功率稳定性：±2%</p> <p>波长：1070-1090nm</p> <p>光纤线长度：≥10m</p> <p>光纤芯径：≥50 微米</p> <p>BPP (M2)：≥1.5</p> <p>耗电功率：≤6.5KW</p> <p>冷水机：</p> <p>耗电功率：≤2.5KW</p> <p>整机：</p> <p>耗电功率：≤9KW</p> <p>电力需求：380V</p> <p>配置要求：</p> <p>铜嘴 36 个（0.8、1.0、1.2）</p> <p>镜片（≥2000W 专用） 15 个 D18</p> <p>送丝轮 6 套 每种型号配 3 个（型号 1：0.8、1.0）（型号 2：1.2、1.6）</p> <p>U 型送丝轮 6 套 每种型号配 3 个（型号 1：0.8、1.0）（型号 2：1.2、1.6）</p> <p>石墨送丝管 2 根</p> <p>防护眼镜：1 副</p> <p>数据连接线：1 套</p> <p>三角钥匙：1 把</p> <p>收纳盒：1 个</p> <p>气管：1 根</p> <p>光纤保护套：1 个</p>		
9	角磨机	功率不低于 700W，支持金属切割，铝合金型材切割，木材切割等功能	5	台
10	12 毫米钢铁护板	厚 12 毫米，长 2 米，宽 0.8 米；厚 12 毫米，长 1 米，宽 0.5 米	5	块
11	10 毫米钢铁护板	厚 10 毫米，长 2 米，宽 0.8 米；厚 10 毫米，长 1 米，宽 0.5 米	5	块
12	切割机切割片	1. 大白鲨 400*3*32（5 片）； 2. 大白鲨 100*2.5*16（50 片）	10	盒
13	水泥桶	胶皮/15 升	50	个
14	棉线手套	采用尼龙棉纱混纺材质，加厚针织工艺，虎口加固设计，耐磨抗撕裂，单副克重≥650g（加厚款），腕口高弹橡筋收口，贴合不滑落	1000	双
15	木工胶	通用级木工胶 24 瓶/箱	1	桶
16	工具箱	25 件套装工具箱	2	个
17	铆钉枪	双把 17 寸	5	把
18	铆钉	M2.4*6/M2.4*8/M2.4*10	20	盒
19	内螺纹三通	PPR 内丝三通 25	200	个
20	螺纹二通	PPR 25	200	个
21	水龙头	PVC 塑料	50	个
<b>二、建筑 CAD 实训室</b>				

22	教师终端	<p>1、处理器：C86 架构，CPU 主频<math>\geq 3.0\text{GHz}</math>，CPU 核数<math>\geq 8</math>，三级缓存<math>\geq 16\text{MB}</math>，支持超线程技术，CPU 通过中国信息安全评测中心的安全可靠评测；</p> <p>2、内存：<math>\geq 16\text{GB}</math> DDR4 UDIMM 内存，配置<math>\geq 4</math> 个内存插槽，读写速率<math>\geq 3200\text{MT/s}</math>；</p> <p>3、硬盘：<math>\geq 512\text{GB}</math> M.2 接口 NVME 协议 SSD；具备 BIOS 级硬盘密码保护功能：可以设置、修改和清除用户硬盘密码；</p> <p>4、显卡：<math>\geq 4\text{G}</math> 独立显卡</p> <p>5、预装操作系统与办公软件</p> <p>6、23 寸显示器</p> <p>7、键鼠 x1 鼠标垫 x1 电源线 x1</p>	1	台
23	学生终端	<p>1、处理器：C86 架构，CPU 主频<math>\geq 3.0\text{GHz}</math>，CPU 核数<math>\geq 8</math>，三级缓存<math>\geq 16\text{MB}</math>，支持超线程技术，CPU 通过中国信息安全评测中心的安全可靠评测；</p> <p>2、内存：<math>\geq 16\text{GB}</math> DDR4 UDIMM 内存，配置<math>\geq 4</math> 个内存插槽，读写速率<math>\geq 3200\text{MT/s}</math>；</p> <p>3、硬盘：<math>\geq 512\text{GB}</math> M.2 接口 NVME 协议 SSD；具备 BIOS 级硬盘密码保护功能：可以设置、修改和清除用户硬盘密码；</p> <p>4、显卡：<math>\geq 4\text{G}</math> 独立显卡</p> <p>5、预装操作系统与办公软件</p> <p>6、21 寸显示器</p> <p>7、键鼠 x1 鼠标垫 x1 电源线 x1</p>	44	台
24	建筑 CAD 软件	<p>1. 软件应支持打开常用格式文件，支持输出常用格式文件，支持打印输出常用格式的图纸。</p> <p>2. ▲软件应支持加载应用程序，扩展名应包括 (*.lsp、*.vlx、*.py 等)。</p> <p>3. 软件应支持创建直线、正多边形、多线、点、构造线、圆弧、圆、多段线、圆环、椭圆、样条曲线等图形对象的绘图功能。</p> <p>4. 软件应支持移动、复制、阵列、镜像、旋转、缩放、拉伸、修剪、延伸、打断、合并、偏移、倒角、圆角、删除、分解等编辑功能。</p> <p>5. 软件应支持鼠标通过移动轨迹来触发相应的命令，如按住鼠标右键在绘图区域内向上绘制一条直线，即可执行“NEW”命令。鼠标手势支持自定义设置。</p> <p>6. ▲软件应能在图纸中录入语音信息，模型空间及布局空间内均可任意位置插入语音，语音可以显示、隐藏、删除。</p> <p>7. 软件应支持生成直线轴网、弧线轴网；可根据轴网自动生成墙体。</p> <p>8. 门窗绘制，支持组合门窗绘制，支持基于直接和嵌套的外部参照和图块内的轴线，对门窗进行规整，支持平开门可以根据门宽自动切换为单扇或双扇，便于设计师直观检查门窗类别。</p> <p>9. ▲软件应支持墙体绘制，支持墙体不打断和自动打断两种绘制模式，两种绘制模式可以随时切换。墙体不打断模式可以解决跨隔墙开窗难题，方便整体编辑。</p> <p>10. ▲软件应支持创建散水的功能，且能跨过伸缩缝生成散水，应支持设置跨过伸缩缝的宽度。</p>	45	节点
25	双人实训电脑桌椅	<p>1200*700*750mm，定制钢架结构电脑桌，桌面 25mm 厚三聚氰胺耐磨耐高温饰面板，面板下配走线槽隐藏走线，钢架卡扣连接，管壁厚度 1.0，静电喷塑防锈处理，稳固耐用。规格：不低于 600mm*1000mm。采用艺术拼接式布局具体根据学校要求样式定做。</p>	22	套

26	多媒体中控讲桌	多媒体中控讲台桌椅，表面烤漆面板，抗氧化，抗污能力强，坚固耐用，带有实木键盘，加固支撑稳固耐用。 椅：尺寸 43cm*50cm*73cm，高回弹加厚座面舒适耐用，磷化铁艺椅腿稳固支撑。靠背弧度贴合曲线。	1	个
27	机柜	22U 专用服务器机柜；采用优质冷扎钢板制作，整体框架结构设计；机柜深度 600 mm，立柱厚度不低于 2.0 mm，其余部分钢板厚度不低于 1.2 mm；静载 500KG 以上。	1	个
28	交换机	标准 1U 机架设备，可堆叠，48 个 10/100/1000Mbps Mbps 端口，包转发：42Mpps，背板带宽：336Gbps，交换方式：存储-转发，支持 VLAN、QOS、组播管理、网络管理及安全管理。	1	台
29	素描石膏几何体	球体直径 17 厘米；正方体 14cm*14cm；长方体 10cm*22cm；圆柱切面 11cm*22cm；长方体十字柱 22cm*22cm；十字方锥 14cm*19.5cm；十字圆锥 20cm*23cm；圆锥 14cm*23cm；三面锥 14cm*21cm；圆柱体 11.5cm*22cm	2	套
30	可折叠画架	1.5 米可折叠画架	80	个
31	实木画板	4 开或对开	80	个
32	画凳	1. 凳面不小于 320mm×400mm；2. 其他应符合 GB/T3324、GB/T3325、GB18584 的要求	80	个
33	素描纸	A4-100 张 160g	50	包
34	综合布线	电路+网络布线所需的电线、网线、水晶头、开关、插排等硬件（含人工安装） 布线规范：符合《中华人民共和国国家标准-综合布线系统工程设计规范》，布设线槽须强弱电分离，走线合理互不交叉； 线材及配件：室内非屏蔽超六类（CAT6）双绞线，裸铜线径 0.57mm 绝缘线径 1.02mmSTP 电缆直径 6.53mm 传输速率 1000Mbps，符合 UL 防火等级认证，符合 CAT6 标准；同品牌非屏蔽超六类（CAT6）水晶头；电源插排防雷电，符合国标； 交换机级联、交换机连接至服务器都采用成品千兆跳线。	1	项
35	静电地板	1、无边全钢抗静电地板，规格 600mm×600mm×35mm；集中负载≥33KG，均衡负载≥12500（N/M2），防火性能要求达到国家 A 级。 2、上下钢板冲压、点焊成型，四边采用先进的焊接补强结构，地板边角部分要求有共 60 个焊点，地板基体表面经磷化后进行静电喷涂处理，喷涂层材料为热固性环氧塑料粉末，表面达到柔光、防腐、耐磨效果，内腔内填充发泡水泥。3、全钢组成，机械强度高、承载能力强、耐冲击性能好。 3、尺寸精度高、互换性好、组装灵活、维修方便、使用寿命长；地板科任意切割，安装附件方便；四边固定，安装方便。 4、下部空间可作为空调通风用，也可配合通风板调节地产通风量。	60	m <sup>2</sup>

必读：1. 参数无指向任何品牌型号，如参数与某家参数雷同，仅供参考。

2. 投标人应确保投标产品质量，禁止投标人所供的物资以次充好。

3. 安全性能要好。

4. 中标人的所供物资入库后如有必要将部分产品随机抽样送国家认可的质量监督

检验部门质检（质检费用由中标人承担，如检测导致产品损耗，中标人须无条件对该产品库存进行补充），经质检产品质量不达标或与投标人提供的检测报告原件不符的，造成的损失全部由供应商承担，并由相关部门追究法律责任；具体以签订合同为准。

5. 凡技术参数指标执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，如产品有任何质量以及包装问题造成的影响和损失全部有供应商承担。

6. 投标人投标总报价应包含本项目所有货物及货物安装的全部费用

### 三、技术要求

#### 1、投标报价：

1.1 本次报价为人民币报价，投标报价应包括：货物本身价格、货物购置成本税、管理费、仓储、运杂费、保险、第三方检测机构产品质量检测费、装卸费、配送费、保险费、检验费、售后服务等一切与本次项目相关的费用，投标报价包含本项目相关所有费用，以供应商中标价签订本项目采购合同，除签约价款采购方不再支付任何费用。

1.2 如因货物运输、储存等原因造成货物堆积，产生的仓储、储存等费用。

1.3 外包装相关费用，供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

#### 2、交付地点：采购人指定地点。

#### 3、交货期：合同签订后 60 日内完成供货。

4、**质量保修期：**货物的免费质量保修期为验收合格后 3 年。若厂家规定的质量保修期或合同货物主要部件的质量保修期长于本合同质量保修期，应适用其质量保修期。产品调拨使用过程中发现缺少零部件或产品损害问题，中标方须免费提供货物更换及维修服务。质量保修期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人无条件包换新、包维修、包整改。

#### 5、验收标准和方法

5.1 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。所供产品必须具备产品合格证或产品检测报告等相关资料，配备专用工具（如使用过程需要安装须提供相应工具）。

5.2 组织履约验收：货物抵达交货地点且安装调试后，买卖双方共同派员参加验收，如供方在接到买方通知之日起三日内无法派员抵达现场，则视为同意买方自行验收的结果（含装卸费），验收过程中产生的相关费用由中标人承担。

5.3 验收方式：由采购人、实际使用人等组成不少于三人的单数验收小组，并出具验收意见作为验收书的参考资料；

5.4 开展履约验收：验收小组按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。履约验收的各项资

料存档备查；

5.5 履约验收责任：验收合格的项目，采购人应当根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人应当依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人及时报告本级财政部门。

5.6 货物在验收、交付业主方使用之前，丢失、遗失、损坏、损失等由中标单位自行承担。

5.7 上述检验和验收不能代替质量保修期内制造性能质量考核。

5.8 中标人的所供物资入库后如有必要将部分产品随机抽样送国家认可的质量监督检验部门质检（质检费用由中标人承担，如检测导致产品损耗，中标人须无条件对该产品库存进行补充），经质检产品质量不达标或与投标人提供的检测报告原件不符的，造成的损失全部由供应商承担，并由相关部门追究法律责任；具体以签订合同为准。

**6、付款方式：**中标单位确定后，中标单位按照中标价向采购单位指定账户缴纳 5%履约金后签订合同。签订合同后付 30%备货款，中标单位将货物运送至现场后付 40%货款，中标方按照采购方参数要求提供质量合格的货物，货到指定地点安装调试至使用状态后相关单位联合验收并出具验收合格报告，提供正规发票并完成审计后付 30%货款。（具体以签订合同为准）

**7、签订合同：**在中标通知书发出之日起 30 日内签订政府采购合同，若第一中标人拒绝签订政府采购合同，将取消中标资格，应当承担相应的法律责任。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。

## 8、实施方案

8.1 项目详细工作内容：①项目实施的步骤及规划；②项目进度计划及人员配置（包括 1. 配置技术服务人员不少于 4 人，2. 配置售后服务人员不少于 3 人）；③质量保证措施、备品备件情况（质量保证标准、遵循的依据、产品的质量检查措施、针对产品质量的跟踪及不合格产品的处理措施、备品备件情况）；④项目安全措施；⑤应急处理（为保障设备的运行正常，加强对突发事件、紧急事件的控制，须供应商制定本项目的突发事件处置预案，写明面对突发事件的应急处理方法。建立完善的预防机制，指定专人负责，对潜在危险可能出现的紧急情况，制定相应的处理办法）。

### 8.2 供货方案：

供货方案需包含：①供货进度安排；②货物包装、装卸货措施；③路途人员安全保障措施及安全教育培训；④运途紧急情况应对措施；⑤货物仓储、调试、产品使用培训。

## 9、标志、包装、运输

9.1 除合同另有约定外,提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损,运抵现场,交付时应保持包装完好,满足采购人指定收货单位储存和再次拨发的要求。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。每件包装箱内应附一份详细装箱单和产品合格证。

## 10、售后服务

10.1 投标人须承诺中标后所交付产品质量保修期,并根据提供的售后服务方案,内容包含但不限于:①售后服务内容及承诺;②售后服务人员的配备、人员分工明细、售后服务联系方式;③售后服务响应时间;④现场技术服务保障;⑤服务响应流程。

10.2 如果质量保修期内出现质量问题(人为破坏或自然灾害等不可抗力除外),必须无条件包换新、包维修、包整改,超过保质期后出现的质量问题,根据该物品的国家标准或行业标准,若质量下降幅度在一定阈值内,物品尚未丧失基本使用功能,可采取补救整改措施的,中标人需积极配合物品整改;提供相应售后承诺。

10.3 质量保修期内,投标人应提供 7\*24 小时的技术支持服务,投标人需提供服务热线及联系人(质量保修期内未经采购人同意不得随意更换联系人);并配合及指导接收单位不定期维护及保养;提供相关技术资料和操作手册。

10.4 在货物的质量保修期内免费为采购人提供货物的技术指导,在紧急的情况下采购人提出技术指导需求后在 1 小时内到达现场并提供解决方案,3 小时内落实方案内容并解除问题,费用由供应商承担;日常情况下,12 小时内到达现场并提供解决方案,24 小时内落实方案内容并解除问题,费用由供应商承担;提供相应售后承诺。

10.5 提供每半年定期服务保障及 1 年以上未使用保养方案。

## 四、其他要求

### 产品专利

中标后,中标方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利或商标或版权。否则,中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

## 第6章 评标方法和标准

本次评标采用综合评分法，即评委会在符合有效投标范畴且最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，对投标人的价格、技术、商务三部分进行综合评审和独立评分。

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，《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）和《三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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为投标无效。

3. 对创新产品或创新性企业的优惠措施为：所投产品应优先选择《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19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）目录内的产品。

4. 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，其相关投标将被认定为投标无效。

（2）若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

（3）为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为投标无效。

投标人在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为投标无效。

（4）投标人报价超过采购文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被

认定为投标无效。

(5) 投标人应当对所投分包采购文件中“核心内容”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为投标无效。

(6) 投标人未按本须知第 12.1 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为投标无效。

(7) 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为投标无效。

(8) 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

(9) 投标应在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

(10) 采购人或采购代理机构将在开标前 1 个工作日内至投标截止后 1 小时的期间内查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

(11) 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。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为投标无效。

(12) 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

未按采购文件规定的形式和金额提交投标保证金的；未按照采购文件规定要求签署、盖章的；未满足采购文件中技术条款的实质性要求；与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标；属于采购文件规定的其他投标无效情形；评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；不符合法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

## 5. 开评标过程

### (1) 开标

按照采购文件要求，在投标截止时间之前，接收投标单位上传的投标文件，投标截止时间后不再接收投标单位上传的投标文件，投标人不足3家的，不得开标；开启监控设备，与会各位代表按指定的位置就座，参会人员手机调至静音或关机状态，上交至指定手机收纳箱保管，并保持会场纪律，不得大声喧哗，不得随意走动，开标会议主持人宣布开标环节正式开始，并宣读会场纪律。

第一项：请投标单位代表解密电子投标文件，解密时长30分钟。

第二项：开标，各投标单位对投标报价签章确认，签章确认时长30分钟。

第三项：由采购人代表对各投标单位的资格要求进行审查，审查结束后签字确认。

## (2) 评标

(1) 本项目评标委员会由5人组成（依法从政采云平台专家库随机抽取5名专家），按照采购文件要求，评审专家按时到达指定评标会议室进行签到，由专家评委推荐评标委员会组长，并宣读评标纪律、统一保管评委手机、签署《政府采购评审专家承诺书》。

(2) 评标前，工作人员收取所有参会人员的手机，主持人宣读评标纪律。

对采购单位的纪律要求：采购单位不得泄露招投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

对与开标大会活动有关的工作人员的纪律要求：与开标大会活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

对评标专家的评标纪律及注意事项：

①与本次评标工作无关的人员不得进入评标现场；

②在评标过程中评标委员会以外人员不得干预或影响正常评标工作，不得明示或暗示其倾向性、引导性言论；

③评标委员会成员要严格遵守政府采购法、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及评标专家管理办法，要求公正、公平的参与评标工作；

④评标委员会成员要依法独立评标，并对评标意见承担个人责任。评标委员会成员对需

要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

⑤评标委员会成员要认真阅读招标文件和所有供应商的投标文件，对所有投标文件逐一进行资格性、符合性检查，按招标文件规定的评标方法和标准，进行比较和评价；对需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

⑥评标委员会成员不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化投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，不得征询采购单位代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评标资料。

⑦评标专家与供应商有下列利害关系之一的人员，应当回避参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

(3) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对所有投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(4) 若对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、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。

(5) 同品牌处理办法：采用综合评标法，则：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

(6) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。综合评分法是指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供应商为中标候选人的评标方法。

(7) 中标候选人并列式时的处理方式：采用综合评标法，则：评标结果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供应商为排名第一的中标候选人。

(8) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**注：现场所有参会人员均要对开标内容进行保密。**

## **6. 答疑澄清：**

(1) 评标委员会对于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，要求供应商以书面形式现场作出必要的澄清、说明或者补正。

(2) 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、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。

## **7. 确定中标人**

①采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

②采购人不委托评审小组直接确定中标人。评审小组推荐中标候选人的数量为3家。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。

③本项目采用的采购方式为公开招标，评分方法：综合评分法，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，评审小组将根据评标标准进行评审，最终推荐综合得分最高的三名投标单位作为三名中标候选人，评审后得分最高的投标人获得中标人推荐资格；评标结果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。

④采购人依据评审小组推荐的中标候选人确定中标人。采购人根据评审小组的评标报告，应以排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

#### **10. 评标标准：**

(1) 价格评分占 30%，完全满足招标文件参数的投标报价中的最低价为评标基准价，按照下列公式计算每个供应商的投标价格得分。投标报价得分 = (基准价/投标报价) × 价格权重 × 100。

(2) 商务评分占 8%，包含类似业绩、售后服务保障；

(3) 技术评分占 62%，包含技术参数响应情况、实施方案、供货方案；

## 符合性审查表

序号	审查事项	投标单位名称及审查情况		
1	投标人的报价未超过最高限价的；			
2	在评标过程中，未发现投标人之间或者投标人与采购人串通投标的；			
3	投标单位在投标过程中未向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为；			
4	投标报价按照招标文件要求进行报价，没有删除品种、缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项）的；			
5	投标单位所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更；			
6	所投产品的实质性条款与招标文件要求的条款相符，且没有重大偏离的；			
7	投标有效期自提交投标文件截止之日起 <u>90</u> 日历日；			
8	投标文件按照采购文件规定要求签署、盖章；			
9	评标委员会共同确定没有实质上不响应采购文件要求的；			
10	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。			
<b>结论</b>				

说明：

- (1) 上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；
- (2) 上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；评委对某一分项评审认为不合格时，必须要写明原因。
- (3) 投标文件最终合格与否，以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。
- (4) 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。

## 评分办法（综合评分法）及评分标准

评审内容		分值	评分标准
报价部分 (30分)	投标价格	30分	<p>价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100×权重</p> <p>备注：投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。</p> <p>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，《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）和《三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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或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的投标人，其投标报价扣除<u>10%</u>后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。</p>
商务部分 (8分)	类似业绩	4分	<p>投标人或生产制造商提供（2023年5月1日至投标截止之日）类似业绩，证明材料中标通知书（或网站可查中标结果公示截图）或项目合同（包含但不限于合同首页、关键信息页、双方签章页），每提供一个得2分，最高得4分，不提供或提供不清晰导致专家无法判断的不得分。</p>
	产品满意度评价	2分	<p>提供近一年（2025年5月1日一至今）开展类似项目的产品满意度评价表（包括已供货照片等）。每提供一个得1分，最高得2分。</p>
	质保年限	2分	<p>质保期：满足招标文件基本要求的情况下，得基本分1分；所有产品的质保年限每增加1年加1分，此项最多得2分。</p>
	技术参数响应情况	20分	<p>投标人所投带“▲”产品技术参数满足招标参数，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，全部满足或优于招标参数的得20分，每有一项不满足或负偏离的扣1分。其余参数指标每有一项不满足或负偏离的扣0.5分，扣完为止。（注：投标人需如实填写所投产品参数；并提供能够证明其参数真实有效的证明文件（有效的第三方检测报告或白皮书或设备彩页），若证明文件无法证明参数真实有效，视为负偏离）。</p>

技术部分 (62分)	实施方案	12分	根据供应商针对本项目编制详细的项目实施方案：①项目实施的步骤及规划；②项目进度计划及人员配置；③质量保证措施、备品备件情况；④项目安全措施；⑤培训计划及安排；⑥应急处理；进行评定，以上方案内容均提供的得12分，每缺一项扣2分，虽有项但内容不完整、逻辑不清、不合理或针对性不强的每项扣1分。
	供货方案	10分	根据供应商针对本项目编制详细的供货方案：①供货进度安排；②产品包装、装卸货措施；③路途人员安全保障措施及安全教育培训；④运途紧急情况应对措施；⑤产品仓储、调试、产品使用培训；进行评定，以上方案内容均提供的得10分，每缺一项扣2分，虽有项但内容不完整、逻辑不清、不合理或针对性不强的每项扣1分。
	售后服务	10分	投标人提供售后服务方案，内容包括保质期内的服务①教师操作培训②教学应用培训③安全操作培训④质保期外的服务⑤后期跟踪方案等内容进行评定，以上内容均提供的得10分；每缺少一项内容扣2分，虽有项但内容存在缺陷的每项扣1分，扣完为止，未提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符。
	备品备件配备情况	5分	备品备件完备、充足，评标委员会根据各投标人提供情况横向对比。备品备件完备、充足，并有详细方案说明得5分，备品备件较为完备、充足，并有方案说明得2.5分，未提供备品备件方案说明得0分。
	服务保障	5分	提供服务保障方案：内容包含①售后服务内容及承诺；②售后服务人员的配备、人员分工明细、售后服务联系方式；③售后服务响应时间；④现场技术服务保障；⑤服务响应流程。要求方案内容全面完整细致、针对本项目可行性强，满分5分；每有一项内容缺漏项扣1分；每项内容实际可操作性不强或表述与本项目无关扣0.5分；未提供不得分。

注：（1）评分如出现小数点，则保留小数点后两位。

（2）投标人应提交与评价指标体系相关的各类有效资料。

（3）投标人最终得分等于技术部分、商务部分、报价部分三者得分之和。

（4）87 令号第六十条规定：“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。”

叶城县中等职业技术学校焊接技术应用实训室设施设备的采购  
二次

项目编号：KSMYGK2026-030-02

第三册

## 第 7 章 政府采购合同

合同编号：\_\_\_\_\_

# 政府采购合同参考范本

(货物类)

### 第一部分 合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日，\_\_\_\_\_(采购人名称)以\_\_\_\_\_(政府采购方式)对\_\_\_\_\_(同前页项目名称)项目进行了采购。经\_\_\_\_\_(相关评定主体名称)评定，\_\_\_\_\_(中标供应商名称)为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经\_\_\_\_\_(采购人名称)(以下简称：甲方)和\_\_\_\_\_(中标供应商名称)(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物

1.2.1 货物名称：\_\_\_\_\_；

1.2.2 货物数量：\_\_\_\_\_；

1.2.3 货物质量：\_\_\_\_\_。

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

#### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：\_\_\_\_\_；

1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_。

#### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：\_\_\_\_\_；

1.5.2 交付地点：\_\_\_\_\_；

1.5.3 交付方式：\_\_\_\_\_。

#### 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何

一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

## 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第\_\_\_\_种方式解决：

1.7.1 将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向\_\_\_\_\_（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）\_\_\_\_\_人民法院起诉。

## 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

## 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

## 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测

机构参加)对乙方履约的验收,即:按照合同约定的技术、服务、安全标准,组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收,并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的\_\_\_\_\_发出的所有通知、文件、材料,均视为已向对方当事人送达;任何一方变更上述送达方式或者地址的,应于\_\_\_个工作日内书面通知对方当事人,在对方当事人收到有关变更通知之前,变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的,交付之时视为送达;以电子邮件方式送达的,发出电子邮件之时视为送达;以传真方式送达的,发出传真之时视为送达;以邮寄方式送达的,邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## 2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的,乙方应按合同专用条款约定的方式,以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式,提交不超过合同价10%的履约保证金;

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效,前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起\_\_\_个工作日内,甲方应将履约保证金退还乙方;

2.21.3 如果乙方不履行合同,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面

履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## **2.22 合同份数**

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。



# 安全协议书

根据《民法典》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经\_\_\_\_（采购单位名称）（以下简称：甲方）和\_\_\_\_（中标供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下协议条款，以兹共同遵守、全面履行。

由\_\_\_\_（中标供应商名称）中标组织的：\_\_\_\_（项目名称），出发时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，返回时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。本期参与活动人数：\_\_\_\_人，乙方须将《安全须知》告知每位服务对象并填写《身体健康情况表》，并对参与本期交流活动的\_\_\_\_人作相关安全责任承诺如下：

1. 项目实施过程须了解关注服务对象的身体健康情况，并承诺能够完成此次活动的全部行程并按期返回。

2. 如因项目实施过程中出现组织纰漏导致意外事件发生，由乙方承担因此而产生的全部后果，并承担相应赔偿责任；如因服务对象本人未按要求如实告知相关健康情况或隐瞒自身健康的真实情况及意识性错误导致的意外伤害事故，由其本人承担因此而产生的全部后果；如因第三方责任造成的意外伤害事故，追偿事宜由乙方及其本人共同承担。

3. 项目实施过程中服务对象乘坐飞机时间较长，当地乘车路途较远且行程时间较长，为参与本项目活动的每一位服务对象购买意外保险\_\_\_\_\_元，保险期间从活动开始之日起，直至活动结束之日止。

以上承诺内容是对本项目采购合同的补充，如果与采购合同的约定不一致，应以本协议的约定为准。如违反该协议条款，依照主合同追究违约责任。

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方：**

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

电话：

**乙方：**

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

电话：