

临洮县职业技术教育中心建筑工程施工
专业实训设备采购项目

招 标 文 件

招标编号：DXTM-2018-145(LT)

采 购 人：临洮县职业技术教育中心

采购代理机构：山东天马招标代理有限公司

二〇一八年十月

总 目 录

第一章 招标公告.....	15
第二章 供应商须知.....	11
一、 说明.....	12
1 资金来源.....	12
2 采购人、采购代理机构及合格的供应商.....	12
3 合格的货物和服务.....	12
4 投标费用.....	13
二、 招标文件.....	13
5 招标文件构成.....	13
6 招标文件的澄清.....	13
7 招标文件的修改.....	14
三、 投标文件的编制.....	14
8 投标文件编制的原则.....	14
9 投标的语言和计量单位.....	14
10 投标文件构成.....	15
11 投标报价.....	15
12 投标货币.....	16
13 证明供应商合格和资格的文件.....	16
14 证明货物和服务的合格性和符合招标文件规定的文件.....	17
15 投标保证金.....	18
16 投标有效期.....	18
17 投标文件的式样和签署.....	19
四、 投标文件的递交.....	19
18 投标文件的密封和标记.....	19
19 投标截止时间.....	20
20 迟交的投标文件.....	20
21 投标文件的修改与撤回.....	20
五、 开标、评标.....	21
22 开标.....	21

23 评标委员会.....	21
24 投标文件的澄清.....	21
25 投标文件的初审.....	21
26 评标货币.....	21
27 投标的评价和最终评标价的确定.....	21
28 评标原则及主要方法.....	22
29 与采购人、采购代理机构和评标委员会接触.....	22
六、 授予合同.....	22
30 确定中标人及合同授予标准.....	22
31 接受和拒绝任何或所有投标的权利.....	22
32 中标通知书.....	22
33 签订合同.....	23
34 履约保证金.....	23
35 腐败和欺诈行为.....	23
七、 询问、质疑.....	24
36、综合说明.....	24
37、询问.....	24
38、质疑与答复.....	24
39、补充.....	25
40、质疑不予受理的情况.....	25
八、 投标资料表.....	26
第三章 主要参数及技术要求.....	32
第四章 合同条款.....	33
1. 定义.....	51
2. 适用性.....	52
3. 原产地.....	52
4. 标准.....	53
5. 使用合同文件和资料.....	53
6. 知识产权.....	53

7. 履约保证金.....	54
8. 检验和测试.....	54
9. 包装.....	55
10. 装运标记.....	55
11. 装运/交付条件.....	56
12. 装运通知.....	56
13. 交货和单据.....	56
14. 保险.....	56
15. 运输.....	56
16. 伴随服务.....	57
17. 备件.....	57
18. 保证.....	57
19. 索赔.....	58
20. 付款.....	59
21. 价格.....	59
22. 变更指令.....	59
23. 合同修改.....	59
24. 转让.....	59
25. 卖方履约延误.....	60
26. 误期赔偿费.....	60
27. 违约终止合同.....	60
28. 不可抗力.....	61
29. 因破产而终止合同.....	61
30. 因买方的便利而终止合同.....	61
31. 争端的解决.....	62
32. 合同语言.....	62
33. 适用法律.....	62
34. 通知.....	62

35. 税费.....	62
36. 合同生效及其他.....	63
第五章 合同条款资料表.....	64
第六章 合同格式.....	66
第七章 附件.....	71
1. 投标函.....	72
2. 开标一览表（用于唱标）.....	74
3. 投标分项报价表.....	75
4. 法定代表人身份证明和法定代表人授权书.....	76
（一）法定代表人授权书.....	76
（二）法定代表人身份证明.....	77
5. 中小企业声明函.....	78
6. 商务条款偏离表.....	79
7. 供应商一般情况表.....	80
8. 近三年已完成或在执行类似项目一览表.....	81
9. 诉讼或仲裁情况.....	82
10. 技术要求响应/偏差表.....	83
11. 投标货物说明表.....	84
12. 供应商推荐的选件清单(如有).....	85
13. 无重大违法记录声明.....	86
14. 投标保证金退还申请书.....	87
第八章 评标办法.....	88
2、投标文件的初审.....	89
3、评标货币.....	90
4、投标文件的澄清.....	90
5、投标的评价和最终评标价的确定.....	91
6、评标原则及主要方法.....	91
PDF 线下盖章操作手册.....	104

第一章 招标公告

临洮县职业技术教育中心建筑工程施工专业实训设备采购项目二次招标公告

山东天马招标代理有限公司受临洮县职业技术教育中心的委托，对临洮县职业技术教育中心建筑工程施工专业实训设备采购项目以公开招标的方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1、招标文件编号：DXTM-2018-145(LT)

2、招标内容：

2.1 项目名称：临洮县职业技术教育中心建筑工程施工专业实训设备采购项目

2.2 用途：教育改革发展

2.3 本项目共一个包

2.4 采购需求：

建筑工程施工专业软件、实验室设备（具体内容详见招标文件）
具体参数详见招标文件。

3、资金来源、采购预算及最高限价

3.1 资金来源：财政资金

3.2 预算金额：200 万元

共一包：200 万元

3.3 最高限价：200 万元

共一包：200 万元

4、资格审查方式及评标办法

4.1、资格审查方式：资格后审

4.2、本项目采用：综合评分法

5、供应商资格条件

5.1 投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件且不能是被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

5.2 投标人必须是中华人民共和国境内注册具有独立承担民事责任能力的法人、自然人或其他组织。法人或者其他组织具有合法有效的工商营业执照，自然人需提供身份证明；

5.3 供应商必须提供中国裁判文书网 (<http://www.court.gov.cn/wenshu.htm>) 自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果截图；

5.4 投标人须提供国家和地方税务登记证副本、组织机构代码证副本（多证合一的营业执照不需提供）；

5.5 投标人须提供法定代表人资格证明、法人授权函、委托代理人身份证（非法定代表人参与投标时提供）；

5.6 投标人须提供财务状况报告、依法缴纳税收及社会保障资金的相关材料；

5.7 供应商须为未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单或不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间或未被列入“信用甘肃”网站 [www.gscredit.gov.cn]记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日当天在“信用中国”网站 [www.creditchina.gov.cn] 或中国政府采购网 [www.ccgp.gov.cn] 或

“信用 甘肃”网站[www.gscredit.gov.cn]查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）；

5.8 本项目不接受联合体投标

备注：开标时资质证件带至现场备查

6、报名方式

6.1 采用网上报名。

6.2 网上报名请登陆定西市公共资源交易中心网，网上报名完成后，请投标（供应商）单位随时关注“甘肃政府采购网”及“定西市公共资源交易中心网”关于本项目相关变更及通知，否则，由变更引起的相关责任自负。

6.3 未在定西市公共资源交易中心网注册的企业，报名前须通过定西市公共资源交易中心网注册登记，同时办理电子招投标平台数字证书和电子签章等相关手续。

6.4 报名成功后须打印《投标信息确认单》并带至开标现场备查（需加盖单位公章）。

7、获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价

7.1 获取文件的时间期限：2018年10月31日至11月6日，每日00:00-24:00（报名时间）。

7.2 获取地点：定西市公共资源交易中心网。

7.3 获取方式：网上自行下载。

7.4 招标文件售价：免费。

8、公告期限：

2018年10月31日至11月6日5个工作日。

9、投标截止时间、开标时间及地点

9.1 投标截止时间：2018年11月21日9时30分（北京时间）。

9.2 投标文件递交地点：定西市公共资源交易中心（定西市新城区岷县街建设大厦 A2 座）第三开标厅

9.3 开标时间：2018 年 11 月 21 日 9 时 30 分（北京时间）。

9.4 开标地点：定西市公共资源交易中心（定西市新城区岷县街建设大厦 A2 座）第三开标厅

10、投标保证金帐户内容及递交须知

户 名：定西市公共资源交易中心

开户行：兰州银行股份有限公司定西支行

账 户：101932000287070028300

递交须知：投标保证金递交截止时间为 2018 年 11 月 21 日 9 时 30 分前（北京时间）。

10.1 投标保证金以非现金方式提交。

10.2 投标人缴纳保证金的单位名称及公司帐号必须与投标人在市公共资源交易平台注册名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

10.3 投标人在交纳投标保证金时，需严格按照招标公告（文件）中提供的标段账户及时足额缴纳，缴纳成功后，投标人需自行登陆系统，在“业务查询”中查看保证金缴纳情况，否则，由此引起的开标系统显示的投标保证金“未缴纳”导致投标无效其责任自负。

10.4 投标人未按招标公告（文件）要求按时足额缴纳，造成不良后果的由投标人（供应商）自行承担。

10.5 在开标时，由招标人（采购人）或招标代理机构登陆开标系统现场公布投标人（供货商）报名及保证金缴纳情况。最终以开标系统显示状况作为投标保证金的缴纳依据。

10.6 退还保证金时，由招标人（采购人）或者代理机构提供投标人投标信息一览表（加盖公章）前往市公共资源交易中心集中退还。

11、联系方式

11.1 采购单位:临洮县职业技术教育中心

11.2 详细地址: 临洮县职业技术教育中心

11.3 联系人: 杨世景

11.4 联系电话: 18093202289

11.5 邮箱号: /

11.6 采购代理机构: 山东天马招标代理有限公司

11.7 详细地址: 定西市安定区帝豪广场 8 号楼 1204 室

11.8 联系人: 贾红霞

11.9 联系电话: 17793246550

11.10 邮箱号: 497045908@qq.com

11.11 监督单位: 临洮县政府采购办公室

11.12 详细地址: 临洮县城投公司综合办公楼 3 楼 310

11.13 监督电话: 0932-2234429

第二章 供应商须知

一、说明

1 资金来源

- 1.1 “投标资料表”中所述采购人已获得一笔“投标资料表”中所述资金，计划用于支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

2 采购人、采购代理机构及合格的供应商

- 2.1 a. 采购人：是指依法提出招标项目进行招标的法人或其它组织。
b. 采购代理机构（以下简称“采购代理机构”）是指依法设立、从事招标代理业务并提供相关服务的社会中介组织。
- 2.2 合格的供应商
 - a. 除非“投标资料表”中另有规定，凡是来自中华人民共和国境内（即“供应商的合格来源国”），有能力提供招标货物、工程和服务的供货人均可投标。
 - b. 已按照招标公告要求购买了招标文件。
 - c. 供应商在过去和现在都不应直接或间接地与采购人为采购本次招标的货物和服务进行设计，编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。
 - d. 只有具有独立法人资格，在法律上和财务上独立，合法运作，并独立于采购代理机构和采购人的供货人才能参加投标。
 - e. 符合本章第八节“投标资料表”及第三章“技术要求”规定的其它资格要求的供货人。

3 合格的货物和服务

- 3.1 合同中提供的所有货物及其有关服务的原产地，均应来自“投标资料表”规定的货物和服务的合格来源国，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。
- 3.2 本款所述的“原产地”是指货物设计、生产和提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指生产、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物，商业上公认的产品是指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。
- 3.3 就本招标文件而言，供应商在合同项下需要提供安装、集成、包括与信息处

理和交流有关的硬件、软件，以及所有有关的文件，统称“货物”；由供应商提供的有关运输、保险、安装、集成、调试、培训、技术支持、维护和维修以及其它使货物正常运转所必需的服务，统称“服务”。

- 3.4 通过签署投标函，供应商应确认其为所供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。在此方面恶意地提供错误事实，将导致采购代理机构和采购人拒绝有关投标。

4 投标费用

- 4.1 供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，“投标资料表”中所述的采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。
- 4.2 供应商应承担本章第八节“投标资料表”所要求的其他费用。

二、 招标文件

5 招标文件构成

- 5.1 招标文件用以阐明所需货物及服务、招标、投标程序和合同条款。招标文件由招标文件总目录所列内容组成。
- 5.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被视为无效投标。

6 招标文件的澄清

- 6.1 任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构联系方式见“投标资料表”。采购代理机构对其在“投标资料表”中所述投标截止期十五(15)天以前收到的对招标文件的澄清要求，如认为有必要，将以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买招标文件的供应商(答复中不包括问题的来源)。

7 招标文件的修改

- 7.1 投标截止期 15（十五）天前，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改，招标文件的修改书将构成招标文件的一部分。
- 7.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以传真形式向采购代理机构予以确认；在规定时间内未收到回复确认的，将视为默认接受。
- 7.3 为使供应商准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可自行决定是否延长投标截止日期和推迟开标时间。

三、 投标文件的编制

8 投标文件编制的原则

- 8.1 供应商应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标将有可能被视为无效投标。
- 8.2 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标代理对其中任何资料进一步审查的要求。
- 8.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被视为无效投标。
- 8.4 投标文件编制格式其它特殊要求详见“投标资料表”。

9 投标的语言和计量单位

- 9.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文（汉语）书写。供应商提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文（汉语）的翻译本，在解释投标文件时以中文（汉语）为准。

9.2 投标文件中所有的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用国家法定计量单位。

10 投标文件构成

10.1 不管是供应商单独投标或是作为投标联合体的成员参与投标，每个供应商只能提交一份投标文件。提交或参与了一份以上投标文件的供应商（作为分包人或允许或要求提交备选标的情况除外）将使其参与的全部投标无效。

10.2 供应商编写的投标文件应由资格证明文件、商务文件和技术文件（包括技术响应、技术方案、样本资料等）组成，建议按如下顺序编制，建立清晰目录并胶装成册：

10.2.1 资格证明文件应包括的内容见本须知第八节“投标资料表”。

10.2.2 商务文件和技术文件部分应包括的内容见本须知第八节“投标资料表”。

10.3 本项目只允许供应商有一个投标方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。供应商未按要求，提供了选择方案和/或报价的，其投标将被视为无效投标。

11 投标报价

11.1 投标报价应以货到“投标资料表”中标明的项目现场为基础，包括招标文件规定的完成通过合同验收并正常运转所必需的有关设计、生产、运输、安装、集成、调试、培训、维修和技术支持和服务等所有卖方的全部责任和义务，以及可合理推断的责任和义务。除非另有规定，任何有选择的报价将不予接受，每种货物和服务只允许有一个报价。投标报价的其它要求详见本章第八节“投标资料表”及第三章“技术要求”的有关规定。

11.2 供应商应按照招标文件附件提供的格式填写“开标一览表”和“投标分项报价表”。如果“开标一览表”中的报价与投标文件中的报价不符，以“开标一览表”中的价格为准。供应商应在投标分项报价表上标明对本次招标拟提供的货物和服务的价格，包括单价(如适用)和总价。如果单价与总价不符，以单价为准。

11.3 供应商应在投标分项报价表中对每个品目内的各个组成（模块）给予详细分

项报价。

- 11.4 供应商根据上述供应商须知第 11.3 条的规定将投标价分成几部分，其目的是为了更方便对投标文件进行比较，并不限制买方以任何条款签订合同的权利。
- 11.5 供应商所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。根据供应商须知第 25 条的规定，以可调整的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

12 投标货币

- 12.1 投标应以人民币报价。

13 证明供应商合格和资格的文件

- 13.1 供应商应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标的一部分。
- 13.2 供应商提交的合格性的证明文件应使采购代理机构和采购人满意，供应商在投标时应是来自供应商须知第 2 条定义的合格来源国。
- 13.3 供应商提交的中标后履行合同的资格证明文件应使采购代理机构和采购人满意：
 - a. 如果供应商按照合同提供的货物不是供应商自己生产的，供应商应得到货物生产厂家同意其在中华人民共和国境内提供该货物的直接正式授权；
 - b. 供应商已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力或提供货物、服务的能力；
 - c. 供应商应有能力履行“合同条款”和“技术要求”所规定的由卖方在项目现场提供保修、维修、供应备件的技术支持和服务；
 - d. 本次招标不允许以任何方式将本项目任何部分转包给其它单位或个人；
 - e. 供应商满足“投标资料表”中列出的资格要求。

14 证明货物和服务的合格性和符合招标文件规定的文件

- 14.1 供应商应提交证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定的文件，并作为其投标文件的一部分。
- 14.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明。
- 14.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图表、数据、证书、用户证明，包括：
 - a. 对照招标文件技术要求，逐条说明所提供货物、服务已对买方的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外；（填写“技术要求响应/偏差表”和/或附加详细说明）
 - b. 货物的主要技术指标和性能的详细说明，至少要包括对招标文件提出的指标的响应；（根据需要填写“投标货物说明表”、提供系统建设方案，附加产品详细说明及产品的第三方测试报告）
 - c. 提供项目实施计划，说明供应商将在被授标后，如何利用人力及其他资源来承担其合同项下整体的管理和协调责任。该计划应包括详细的、以进度表表示的合同执行计划，标明完成合同所有关键活动的预计时间、顺序和内在联系。项目实施计划还应说明在合同执行期间，需要买方和其它有关方所做的工作，以及建议采购人如何对有关各方活动进行协调。（此项目实施计划将在中标后，加上买方的确认意见，作为合同附件一部分）
 - d. 供应商书面承诺：将承担起如招标文件要求的、对合同组成部分进行集成和协调的责任，并提供包括培训计划、技术支持和售后服务方案。
- 14.4 供应商在阐述上述第 14.3b 时应注意：采购代理机构和采购人在技术规格中指出的设备标准以及参照的商标、牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

15 投标保证金

- 15.1 供应商应提交符合“投标资料表”规定金额、形式及有效期的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 15.2 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因供应商的行为而蒙受损失。采购代理机构和采购人在因供应商的行为受到损害时可根据供应商须知第 15.6 条的规定不予退还供应商的投标保证金。
- 15.3 凡没有根据供应商须知第 15.1 和 15.2 条的规定，随附投标保证金的投标，应按供应商须知第 25.5 条的规定视为非响应性投标予以拒绝。
- 15.4 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退还。
- 15.5 中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还。
- 15.6 下列发生其中一项情况时，投标保证金将不予退还：
 - a. 供应商在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
 - b. 供应商不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误更正的；
 - c. 供应商有违法违规行为给采购人造成损失的；
 - d. 提供虚假材料谋取中标的；
 - e. 中标人在规定期限内未能：
 - (1) 根据供应商须知第 35 条规定签订合同；
 - (2) 按供应商须知第 4.2 条规定交纳中标服务费。

16 投标有效期

- 16.1 投标文件应在本供应商须知第 19 条规定的投标截止时间之后开始生效，在“投标资料表”所规定的日历日内保持有效。投标有效期不满足要求的投标将被视为非响应性投标而予以拒绝。
- 16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求供应商同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会不予退还。接受投标有效期延长的供应商将不会被要求和允许修正其投标，而只会要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 15 条有关投标保证金的退还和不

予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

17 投标文件的式样和签署

- 17.1 供应商应准备投标文件正本、副本及电子文档数量详见“投标资料表”。每套纸质投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本、副本及电子文档不符，以正本为准。
- 17.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印或用不退色墨水书写并装订成册，并由供应商或经正式授权并对供应商有约束力的代表签字（不得使用签字章，否则视为无效投标）。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。除没有修改过的印刷文献外，投标文件的每一页都应由供应商法定代表人或其授权代表用姓或首字母签字。投标文件规定盖章的地方，应盖供应商公章。
- 17.2 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。
- 17.3 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标概不接受。

四、 投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

- 18.1 投标文件包含资格证明文件、商务和技术文件。供应商应将资格证明文件单独胶装成册，商务和技术文件合并胶装成册，且在“投标文件（资格证明文件）”、“投标文件（商务和技术文件）”封面上标明“正本”、“副本”字样。所有资格证明文件密封在一个封套内，所有商务和技术文件密封在一个封套内，且在封套上标明“资格证明文件”“商务和技术文件”字样。为方便开标唱标，供应商应提供开标信封（开标一览表原件和投标保证金缴纳凭证复印件、投标保证金退还申请书），密封单独递交，并在开标信封上标明“开标一览表”“电子版”字样。
- 18.2 封套（信封）外层均应：
 - a. 注明“投标资料表”中指明的项目名称/招标标题和招标编号，“投标

资料表”中指定的递交地址，“投标资料表”中规定的开标日期和时间。

b. 注明“在一年一月一日一点之前不得启封”的字样

c. 封口处须粘贴“密封”条并加密封章。

18.3 如果外层信封未按供应商须知第 18.1 条和 18.2 条要求密封和加写标记，采购代理机构将不予接收，且对误投概不负责。

19 投标截止时间

19.1 采购代理机构在供应商须知第 18.2 条规定的地址收到投标的时间不迟于“投标资料表”中规定的截止日期和时间。

19.2 采购代理机构可以按供应商须知第 7 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构、采购人和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。供应商按采购代理机构修改通知规定的时间递交投标文件。

20 迟交的投标文件

20.1 按照供应商须知第 19 条规定，采购代理机构将拒绝并退回在其规定的截止期后收到的任何投标文件。

21 投标文件的修改与撤回

21.1 供应商在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但采购代理机构必须在规定的投标截止期之前，收到修改或撤回的书面通知。

21.2 供应商的修改或撤回通知应按第 18 条规定编制、密封、标记和发送。撤回通知书也可以用传真/电报传递，但随后要用经过签字的信件确认，其送达时间不得迟于投标截止时间。

21.3 在投标截止期之后，供应商不得对其投标做任何修改。

21.4 从投标截止期至供应商在投标函格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，供应商不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照供应商须知第 15.6 条的规定不予退还。

五、 开标、评标

22 开标

- 22.1 采购人或采购代理机构在“投标资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标，供应商须委派代表参加开标，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。
- 22.2 开标时，采购人或采购代理机构当众拆封，宣读供应商名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明、是否提交了投标保证金，以及采购人或采购代理机构认为合适的其他内容。除了按照第 20 条的规定原封退回迟到的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标。开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考虑。
- 22.3 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照供应商须知第 21.2 条递交的修改书），在评标时将不予考虑。提交了可接受的“撤回”的投标文件将不予开封并退回给供应商。
- 22.4 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 22.2 条的规定在开标时宣读的全部内容。与会的供应商或其代表应在开标记录上签字确认。

23 评标委员会

- 23.1 评标委员的组建见第八章《评标办法》

24 投标文件的澄清

- 24.1 在评标期间, 投标文件的澄清要求见第八章《评标办法》

25 投标文件的初审

投标文件的初审要求见第八章《评标办法》

26 评标货币

- 26.1 评标货币为人民币。

27 投标的评价和最终评标价的确定

投标的评价和最终评标价的确定见第八章《评标办法》

28 评标原则及主要方法

28.1 评标原则及方法详见第八章《评标办法》

29 与采购人、采购代理机构和评标委员会接触

29.1 除供应商须知第 24 条的规定外，从开标之日起至授予合同期间，供应商不得就与其投标有关的任何事项与采购人、采购代理机构和评标委员会联系。

29.2 供应商试图对采购人、采购代理机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被视为无效投标。

六、 授予合同

30 确定中标人及合同授予标准

30.1 采购人根据评标委员会推荐中标候选人意见，按照有关法律法规规定的程序确定中标人。

30.2 除第 31 条的规定之外，将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求，通过资格后审的、能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的供应商。

31 接受和拒绝任何或所有投标的权利

31.1 采购代理机构和采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，对受影响的供应商不承担任何责任，也无义务向受影响的供应商解释采取这一行动的理由。

32 中标通知书

32.1 中标人确定后，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

32.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

32.3 在中标人按照供应商须知第 33 条的规定签订合同、第 34 条的规定提交履约保证金后，采购代理机构或采购人将按照供应商须知第 15 条的规定退还所有投标保证金。

33 签订合同

- 33.1 中标人在收到中标通知书后，须在中标通知书规定的期限内按照中标通知书、招标文件和中标人的投标文件和采购人签订政府采购合同。采购人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议；
- 33.2 中标人在中标通知书规定的期限内拒绝与采购人签订合同的，视为其放弃中标，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

34 履约保证金

- 34.1 投标资料表中要求交纳履约保证金的，在签订政府采购合同的同时，中标人须按投标资料表中规定的金额和方式向采购人交纳履约保证金。若不按要求缴纳履约保证金的，采购人有权宣布已签订的政府采购合同无效，其投标保证金不予退还。
- 34.2 如果中标人没有按照上述第 34.1 条规定执行，采购人将有充分的理由取消该中标决定，没收其投标保证金。在此情况下，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

35 腐败和欺诈行为

35.1 定义

- a. “腐败行为”是指提供给予接受或索取任何有价值的东西来影响采购代理机构和/或采购人在采购过程或合同实施过程中的行为；
- b. “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购代理机构和/或采购人的利益，包括供应商之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺采购人从自由公开竞争所能获得的权益。

- 35.2 如果采购代理机构和采购人认为供应商在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为，其投标将被视为无效投标。

七、询问、质疑

36、综合说明

36.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问或质疑，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商询问和质疑实行实名制。供应商询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。

36.2 供应商提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的投标人；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。

36.3 质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体质疑事项、请求和主张；提起质疑的供应商名称、地址及联系方式；质疑日期。

质疑人为法人的，质疑书应当由法定代表人签字，并加盖公章（质疑人为自然人的可直接签字）。也可以委托代理人办理质疑事宜，代理人办理质疑事宜时，除提交质疑书外，还应当向被质疑人提交投标人的授权委托书和合法有效的身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限、事项和有效期限。

质疑书的递交应当采取当面递交的形式。

质疑书不符合本办法规定的，被质疑人应当告知质疑人补充或修改的具体内容，并要求在规定期限内重新递交。在规定期限内质疑人未重新提交质疑书的，视为质疑人放弃质疑。

36.4 质疑书递交地点：山东天马招标代理有限公司

37、询问

37.1 采购人或采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商提出的询问作出答复。

38、质疑与答复

38.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由质疑方的法

定代表人或授权代理人以书面形式向采购人（或采购代理机构）进行质疑，并登记备案。质疑书须有法定代表人亲笔签字。质疑书除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑书应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑书时，提供法定代表人身份证复印件；由授权代理人递交质疑书时，还须提供法法定代表人授权委托书原件及授权代理人的身份证复印件，身份证复印件须正反面清晰、有效。上述资料均须加盖公章。

38.2 采购人（或采购代理机构）收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内根据质疑书的具体内容相应作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑书的供应商和其他有关供应商在收到质疑答复书后，应立即向采购人（或采购代理机构）回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

39、补充

39.1 第 38.1 条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

40、质疑不予受理的情况

40.1 有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由质疑人自行承担：

（一）不是参与该政府采购项目活动供应商的；

（二）被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；

（三）所有质疑事项超过质疑有效期的；

（四）以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；

（五）其它不符合受理条件的情形。

八、投标资料表

本资料表中的内容是对供应商须知的具体补充和修改，如果有矛盾，应以本资料表内容为准。

条款号	内 容
1	<p>项目的资金来源：财政资金</p> <p>项目总预算：200 万元</p> <p>供应商的投标报价超过采购预算的按无效投标处理。</p>
1.1	项目名称：临洮县职业技术教育中心建筑工程施工专业实训设备采购项目
1.1	合同名称：临洮县职业技术教育中心建筑工程施工专业实训设备采购项目（HT__）
2.1a	采购人名称：临洮县职业技术教育中心
2.2b	采购代理机构名称：山东天马招标代理有限公司
2.2a	供应商合格来源国限制：中华人民共和国境内
2.2e	<p>供应商资格要求：</p> <p>1 投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件且不能是被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；</p> <p>2 投标人必须是中华人民共和国境内注册具有独立承担民事责任能力的法人、自然人或其他组织。法人或者其他组织具有合法有效的工商营业执照，自然人需提供身份证明；</p> <p>3 供应商必须提供中国裁判文书网（http://www.court.gov.cn/wenshu.html）自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果截图；</p> <p>4 投标人须提供国家和地方税务登记证副本、组织机构代码证副本（多证合一的营业执照不需提供）；</p> <p>5 投标人须提供法定代表人资格证明、法人授权函、委托代理人身份证（非法定代表人参与投标时提供）；</p>

条款号	内 容
	<p>6 投标人须提供财务状况报告、依法缴纳税收及社会保障资金的相关材料；</p> <p>7 必须提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“信用甘肃”网站 [www.gscredit.gov.cn]、中国政府采购网站(www.ccgp.gov.cn)信用记录查询截图并加盖投标人公章，对列入信用记录失信被执行人、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的供应商拒绝参加本项目投标活动。</p> <p>8 本项目不接受联合体投标</p> <p>注：开标时资质原件带至开标现场备查</p> <p>以上要求原件的，原件编入投标文件正本中；要求复印件的，其原件开标时带至开标现场备查。(投标信息确认单带至开标现场，加盖公章)</p>
3.1	<p>货物和服务合格来源国限制：凡是来自中华人民共和国境内和与中华人民共和国有正常贸易往来国家/地区</p>
4.2	<p>招标代理服务费：本次招标代理服务收费标准依据国家计委印发的及价格[2002]1980号文件规定的《招标代理服务收费管理暂行办法》及国家发展改革委办公厅印发的发改办价格[2003]857号《关于招标代理服务收费有关问题的通知》的取费标准。</p> <p>代理服务费账户信息：</p> <p>支 付 方 式：电汇、现金</p> <p>户 名：山东天马招标代理有限公司定西分公司</p> <p>帐 户 名：山东天马招标代理有限公司定西分公司</p> <p>开 户 银 行：甘肃银行股份有限公司定西分行</p> <p>账 号： 6626 1006 3540 7000 10</p> <p>打款请备注：招标编号 DXTM-2018-145(LT)</p>
6.1	<p>采购代理机构地址：定西市安定区帝豪大厦8号楼1204室</p> <p>联系电话：17793246550</p>
8.4	<p>投标文件格式特殊要求：无</p>
9.1	<p>投标语言：中文汉语（有关设备型号、专用名词等可除外）</p>
10.2.1	<p>资格证明文件部分应包括：</p> <p>1、营业执照副本（复印件加盖公章）</p>

条款号	内 容
	<p>2、国家和地方税务登记证副本（复印件加盖公章）</p> <p>3、组织机构代码证副本（复印件加盖公章）</p> <p>上述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照副本（复印件加盖公章）</p> <p>4、开户许可证（复印件加盖公章）</p> <p>5、供应商必须提供中国裁判文书网（书网（http://www.court.gov.cn/wenshu.html）自行查）自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果截图（打印并装入投标文件）</p> <p>6、供应商须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（原件须装订到投标文件正本）</p> <p>7、缴纳税收的完税证明材料（享受免税政策的企业须提供免税证明）（复印件加盖公章）</p> <p>8、缴纳社会保障资金的证明材料（复印件加盖公章）</p> <p>9、由会计事务所出具的财务审计报告（复印件加盖公章，成立不满一年的公司不需提供）；或者供应商基本开户银行出具的资信证明原件；或者财政部门认可的政府采购专业担保机构对供应商进行资格审查后出具的投标担保函原件（三者提供其一即可，要求原件的，原件须装订于资格证明文件正本）</p> <p>10、投标保证金（缴款凭证复印件加盖公章）。</p> <p>11、信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）和“信用 甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）查询结果函</p> <p>12、供应商认为有必要提供的其他资料</p> <p>13 投标人须提供法定代表人资格证明、法人授权函、委托代理人身份证复印件。</p>
10.2.2	<p>商务文件部分应包括：</p> <p>(1) 投标函</p> <p>(2) 开标一览表（用于唱标）</p> <p>(3) 法定代表人身份证明(原件)</p> <p>(4) 法定代表人授权委托书(原件)</p> <p>(5) 法定代表人身份证（正反面复印件加盖公章）、被授权人身份证（正反面复印件加盖公章）</p> <p>注：法定代表人投标无需提供“（4）法定代表人授权委托书(原件)”。</p>

条款号	内 容
	<p>(6) 投标分项报价表</p> <p>(7) 商务条款偏离表</p> <p>(8) 供应商基本情况介绍，包括企业简介、经营范围、职工人数、技术人员状况、财务资信状况等（按要求填写《供应商一般情况表》，并附所要求附件）</p> <p>(9) 供应商业绩（填写近三年已完成或在执行类似项目一览表，并附中标通知书或合同复印件等证明材料，加盖公章）</p> <p>(10) 供应商认为有必要提供的其他商务资料</p> <p>技术文件部分应包括：</p> <p>(1) 技术要求响应/偏差表</p> <p>(2) 投标货物说明表</p> <p>(3) 供应商认为有必要提供的其他技术资料</p>
10.3	<p>本项目只允许供应商有一个投标方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。供应商未按要求，提供了选择方案和/或报价的，其投标将被视为无效投标。</p>
11.1	<p>投标报价范围及说明：</p> <p>a. 货物价：以货到项目现场完税价为标准，包括生产或组装货物所使用的部件和原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的全部关税、营业税、销售税和其他税费；运输费、保险费和货物运抵项目现场所产生的其它费用；货物本身必须的备件/附件和专用工具；技术文件费等</p> <p>b. 服务及其他费用：包括安装、调试、试运行、验收、培训、售后维修服务和技术支持费等。</p>
12.1	<p>投标货币：人民币报价</p>
15.1	<p>投标保证金金额： 10000.00 元（大写：壹万元整）</p> <p>投标保证金有效期： 应和投标有效期一致</p> <p>投标保证金帐户内容及递交须知：</p> <p>户 名：定西市公共资源交易中心</p> <p>开户行：兰州银行股份有限公司定西分行</p> <p>账 户：101932000287070028300</p>

条款号	内 容
	<p>投标保证金递交截止时间：递交投标文件截止之日前；</p> <p>1. 投标保证金以非现金方式提交。</p> <p>2. 投标人（供应商）缴纳保证金的单位名称及公司帐号必须与投标人（供应商）在市公共资源交易平台注册名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。</p> <p>3. 投标人（供应商）在交纳投标保证金时，需严格按照招标公告（文件）中提供的标段账户及时足额缴纳，缴纳成功后，投标人（供应商）可自行登陆系统，在“业务查询”中查看保证金缴退情况。</p> <p>4. 投标人（供应商）未按招标公告（文件）要求按时足额缴纳，造成不良后果的由投标人（供应商）自行承担。</p> <p>5. 在开标时，由招标人（采购人）或招标代理机构登陆开标系统,现场公布投标人（供货商）报名及保证金缴纳情况。最终以开标系统显示情况为投标保证金的缴纳依据。</p> <p>6. 退还保证金时，由招标人（采购人）或者代理机构提供投标人（供货商）花名册（加盖公章）前往市公共资源交易中心集中退还。投标人须提供投标保证金退还申请书及交款凭证复印件并加盖公章（投标保证金退还申请书见附件 14）</p>
16.1	<p>投标有效期：投标截止时间后 60 天内有效</p>
17.1	<p>资格证明文件（正本：1 本，副本：3 本）；商务及技术文件（正本：1 本，副本：3 本）电子版：（U 盘 2 份，pdf 和 word 版各一份，包含资格证明文件、商务和技术文件所有内容）</p> <p>开标信封：（开标一览表、投标保证金电汇凭证及退还申请书、U 盘：pdf 和 word 版各一份）密封提交。</p> <p>如没有按照要求递交投标文件，其投标将被拒绝。</p>
18.3	<p>招标标题：临洮县职业技术教育中心建筑工程施工专业实训设备采购项目</p> <p>招标编号：DXTM-2018-145(LT)</p> <p>投标文件递交时间：2018 年 11 月 21 日 9 时 30 分前（北京时间）</p> <p>投标截止时间：2018 年 11 月 21 日 9 时 30 分（北京时间）</p>

条款号	内 容
	投标文件递交至：定西市公共资源交易中心（定西市新城岷县街建设大厦 A2 座）第三开标厅（开标当日递交至开标地点）
19.1	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同投标文件递交地点
22.1	投标人递交标书时需同时递交：《投标信息确认单》（定西市公共资源交易中心网站报名成功后自行打印）及法人授权委托书、法人身份证复印件、委托人身份证复印件（盖公章）法定代表人投标须提供法定代表人身份证明及法定代表人身份证（正反面复印件加盖公章）。
34.1	履约保证金：无

第三章 主要参数及技术要求

临洮职业教育中心建筑工程施工专业实训设备 采购需求及技术参数

序号	实训设备名称	规格、型号或主要参数	单位	数量	备注
1	建筑 CAD 教育 版软 V2017	<p>工作空间：提供“二维草图与注释”及“经典”两种工作空间，通过软件右下角的“工作空间切换”按钮，可实现两种工作空间的任意切换。</p> <p>文件格式：支持 dwg、dxf 及 dwt 的文件保存格式，支持输出 wmf、sat、bmp、jpg、png、tif 格式的数据。</p> <p>自动保存：软件可在设定的自动保存时间点自动保存。zw\$格式的临时文件，可设定临时文件的储存位置。</p> <p>基础绘图：支持创建直线、多段线、正多边形、多线、点和构造线、圆弧、圆、多段线圆弧、圆环、椭圆、样条曲线等图形对象。</p> <p>基础编辑：支持移动、复制、阵列、偏移或者删除等编辑命令。通过格式菜单可对新建或对已有的图层、颜色、线型、线宽、文字样式、标注样式、表格样式、多重引线样式等进行修改。</p> <p>★手势精灵：通过鼠标连续运行轨迹的差异来识别用户输入的命令。例如，按住鼠标右键在绘图区域画出字母“E”，系统则自动执行 ERASE 命令。支持手势精灵定制，可自定义鼠标手势的设置。</p> <p>填充：支持自行定义填充样式、渐变填充及动态预览填充图案。</p> <p>块和组：支持块定义、属性块、及组的功能。</p> <p>磁吸：开启对象捕捉时，当光标移动到捕捉标签范围内，光标将自动移动到实体具体特征点上。</p> <p>高亮悬停：当鼠标移动到实体上时，实体将会通过高亮的方式进行显示。</p> <p>★智能语音：可在图纸中创建、播放和删除语音注释。</p> <p>简繁体转换：支持将图形文件中的文本对象进行简体与繁体之间的转换。</p> <p>多重引线：可按照引线基线优先或内容优先创建多重引线。</p> <p>OLE 对象：可将 Office 软件中的内容复制后直接粘贴到软件中，软件绘制的图形也可以直接粘贴到 Office 中。</p> <p>尺寸标注：支持弧长标注、折弯标注、标注间距等功能，支持标注特殊符号文字。</p> <p>★扩展工具：“扩展工具”菜单中，具备“图层工具”的二级菜单，可实现对图层的增强编辑，如图层浏览器：显示各个图层里面的对象的缩略图，并可进行简单的图层操作，用户可通过单击缩略图下方的小图标对单个图层执行可见/隐藏、冻结/解冻和锁定/解锁等操作。“图块工具”下，提供“批量修改属性值”功能，可修改指定属性块中的属性值。</p> <p>激活加密：支持网络授权（软加密），使用网络激活号激活许可服务器，并通过网络许可配置程序动态监控和管理网络许可证的分配。</p> <p>▲在线更新：“帮助”菜单中提供“检查更新”功能，支持在线更新。</p> <p>★在开始菜单中添加错误报告管理器快捷方式，用户可以非常便捷的查看软件使用过程中发生了哪些 CR。</p> <p>▲生成二维码：将输入文本作为内容信息生成二维码。</p> <p>★智能打印：可以对多个图的同时进行识别并打印。</p>	节点	50	

		<p>▲图纸对比：比较两张图纸，并用不同的颜色显示出比较的结果。</p> <p>★投标文件附软件运行功能截图并在投标现场提供软件演示。</p> <p>网络版</p>			
2	建筑识图实训评价软件 V2013	<p>构建客观公正量化的施工图识读能力评价体系，引入工程典型案例，通过对建施图识读能力、结施图识读能力、设施图识读能力和图纸综合识读能力的系统培养，逐步提升学员“基本识读—综合校审—解决问题”的能力层次。软件含 600 多张单项图纸及 5 套综合图纸，通过看图答题，逐步培养学生单项识图能力和综合识图能力；采用智能算法，促进识图能力的巩固与提升。</p> <p>功能基本包括：</p> <p>基础知识、单项识图能力训练、单项识图能力自测、单项识图能力评价、综合识图能力自测、综合识图能力评价、错题重做、收藏题目、笔记本、错题集、权限与角色、知识链接、试题图纸、标准能力模型、测试评价模型、试题库管理、试卷管理。</p> <p>★积分体系：根据学员的练习做题情况，积累积分，提供全网、年级、班级等多维度排名显示，科学趣味学习更得力。</p> <p>★试题图纸：试题图纸采用真实工程图纸，涵盖各类建筑功能、各类结构形式的典型案例，展现形式为全真矢量图高清图纸，支持整个试卷的多张图纸在一个页面内预览，支持高保真放大、缩小、移动。提供高保真矢量 svg/svgz 格式的图纸展示。</p> <p>★单项试题范围：试题覆盖建筑、结构、给排水、电气及设备。划分为 3 大专项能力、7 个能力要素、25 个考核项目。题库中不少于 300 张单项训练图纸、300 张单项考核图纸，以覆盖建筑、结构、给排水、强弱电等全部知识点，拓展学习维度。</p> <p>3 大专项能力：建施图识读能力、结施图识读能力和设施图识读能力。</p> <p>7 个能力要素：建筑投影知识应用能力、建筑制图规则应用能力、建筑构造知识应用能力、平法制图规则应用能力、结构构造标准应用能力、给排水制图规则应用能力、电气制图规则应用能力。</p> <p>★综合试题范围：综合识读能力训练围绕整套工程图纸出题，提供社区办公楼、办公楼、住宅楼、综合楼、行政楼、办公大楼、宿舍楼、多层住宅楼、小学食堂、高层住宅楼、培训楼 11 套工程图纸。题库中不少于 1700 道单选题目，每套综合图纸分别对应自测题目和考试题目，题目分别不少于 80 道，图纸总数量不少于 360 张，拓展学习维度，提供真实项目载体建筑物的图纸正立面图和实物照片为佐证材料。</p> <p>★统计分析：为学生端和教师端提供统计分析。学生端提供能力趋势图，可实时统计答题正确率和做题数量。教师端提供针对学生练习、自测、考试的各种统计分析报告，统计班级成绩分布、综合答题情况、成绩排名分析及错题排行。</p> <p>★平台采用 J2EE 架构开发的 B/S 模式，可跨平台部署至 windows、linux 及 unix 等操作系统。软件支持在线下载更新包，无需更改任何配置，无缝更新当前软件至最新版本。学生端仅仅使用安装有 FLASH 插件的浏览器，即可完成所有学习、考试等学习任务。支持互联网模式和校园局域网模式访问系统，无地域限制。</p> <p>★招标现场提供与软件对应的图纸电子版和软件现场演示。</p> <p>满足 50 用户（200 以内）</p>	套	1	
3	全站仪	<p>测程：单棱镜 5000 米，免棱镜 1000 米，测角精度 2 秒，望远镜正向，反射片（60 mm×60 mm）600 米精度：±（2 mm+2×10⁻⁶D）</p> <p>对中：激光对中，机械电池持续工作 8 小时，屏幕 320*240 点阵高清高亮显示屏。NTS-382 R10 型</p>	台	2	

4	机域 电子 教室	<p>1. 教师演示 将教师机的屏幕画面实时同步广播给全体、部分或单个学生，进行教学演示。并同时提供电子教鞭、电子黑板/白板等功能，同时支持窗口或全屏幕模式的演示方式。同时，还可以将广播的图像画面以动画影像的形式录制下来，制作成课件或教材，以供重复使用或与其他老师共享。而且，也可以将事先录制好的屏幕画面通过网络回放直接演示给学生机，借助该功能，可以帮助您实现教学的自动化、规范化。</p> <p>2. 学生示范 可以轻松地指定任意一个学生对其他的一组学生进行示范操作，让学生之间也可以进行相互交流和学习。同时支持窗口或全屏幕模式的示范方式。</p> <p>3. 教师演示+录制 可以在执行“教师演示”广播教师机上的屏幕画面的同时，将广播的图像画面以动画影像的形式录制下来，制作成课件或教材，以供重复使用或与其他老师共享。</p> <p>4. 屏幕回放+演示 可以将事先录制好的屏幕画面通过回放直接演示给学生机，借助该功能，可以帮助实现教学的自动化、规范化。</p> <p>5. 黑屏肃静 锁定某个或全部学生机电脑的键盘和鼠标，而屏幕显示黑屏，让学生们认真听课。</p> <p>6. 语音教学 通过话筒和耳机进行语音广播，实现教师与学生之间自由的语音交谈和讨论。包括：网上语音广播、两人交谈、多方讨论和语音监听等。</p> <p>7. 网络影院 可以将 VCD/MPEG/AVI/MP3/WAV/MOV/RM/RMVB 等视频流节目播放到全体或指定的学生电脑上，这些学生都能接收到图像和声音信息，就好像在本地播放一样流畅。</p> <p>8. 屏幕监视 可以实时（循环）监视一个或多个学生的电脑屏幕画面，教师可以不开座位就了解学生的学习情况，实现对整个网络上学生机的监控与管理。</p> <p>9. 遥控辅导 教师可以直接遥控和操作任何一个学生的计算机，与被遥控学生进行双向交流，对学生进行“手把手”式的交互式辅导教学。</p> <p>10. 网络考试 实现无纸化考试，其中的班级统一考试、在线模拟考试和自测、制作试卷、管理试卷、分发试卷、学生答卷、自动阅卷、成绩查询、答卷查询等功能所达到的高效率和方便性是传统考试望尘莫及的。另外，还可以实现与红蜘蛛软件的其他用户之间的试卷共享和交换。</p> <p>11. 电子教鞭 可以直接在屏幕上绘画各种图形标记，书写文字，进行任意的“圈圈点点”，配合教学广播功能，比起传统的教鞭来说，就要“更胜百倍”了。并同时提供电子黑板/白板功能。</p> <p>12. 屏幕录制屏幕回放 录制好的屏幕画面，以动画影像的形式存储，通过“屏幕回放”功能可以进行播放，再现录制时的屏幕画面。这既可以方便老师提前备课，制作与教学内容相关的教材，又解决了学生跟不上教学进度的问题，还可以让学生在课余时间自己去温习上课的内容，极大提高教学质量。</p> <p>13. 电子抢答 电子抢答帮助学生在趣味竞赛中学习，并协助教师及时检验学习效果，发现问题、解决问题。</p> <p>14. 电子点名 协助教师进行课堂考勤。</p> <p>15. 网上消息 自由的信息交流，建立了老师与学生、学生与学生之间的另一类交互式沟通方法。</p> <p>16. 文件传输 可以将一个或多个文件一次性的传输到指定的学生机上，并且可以指定在传输结束后自动打开或运行传输的文件。这样就可以做到网上安装软件、分发试卷或演示课件等，极大地提高工作效率。</p> <p>17. 提交作业 学生可以向老师提交多个文件和目录等作业，配合教师机的“文件传输”功能，完全实现了老师和学生之间的文件交互，实现了学生作业的网上分发与提交。</p> <p>18. 联机讨论 老师与学生、学生与学生之间进行语音和文字的聊天，体会沟通无极限的感觉。所有的文字内容都会被自动保存下来形成历史记录，需要时可以随时查阅。</p> <p>19. 远端信息 可以在教师机上获得所有学生机的基本配置信息，以方便管理。获取的信息包括：操作系统、内存使用情况、磁盘分配与空间、网络属性/协议/服务、IP 地址的分配、参数设置情况、座位安排等等。</p> <p>20. 应用程序进程信息 可以即时查看每台学生机上已经打开的应用程序，以及正在运行的进程信息。如果发现学生上课私自玩游戏或网上聊天，又或者发现异常的进程，都可以随时远程终止它们</p> <p>21. 上线情况 所有学生机的上线、未上线、退出、异常退出或逃脱、</p>	套	1	
---	----------------	--	---	---	--

		<p>网络掉线等各种学生上线情况都可以即时检测和发现，提供详情供老师查询，并能即时向老师提示最新状况，以便做出即时处理。这个机制对于防止学生随意地逃脱控制可以起到更加主动的作用。</p> <p>22. 电子举手 学生有问题要咨询老师时，可以随时呼叫老师，老师可以对举手的学生通过语音或文字的方式随时应答。</p> <p>23. 计划任务 按照预定的时间自动执行时间提醒、发送消息、执行远程命令等。</p> <p>24. 远程管理远程命令 远程统一开关机和重新启动电脑、允许/禁止学生机发送网上消息、允许/禁止学生机提交作业、同步系统参数设置、学生机同步升级服务、同步系统时间等等。满足 50 台电脑。</p>			
5	资料软件	<p>◇ 编制依据</p> <p>《甘肃省建筑工程资料管理规程》(DB62/T25-3016-2005)《甘肃省建筑工程施工技术管理记录表格》(甘建工[2004]174号)《甘肃省建筑工程施工质量验收表格》(甘建工[2003]46号)《甘肃建筑工程资料填写范例与指南》配套软件</p> <p>◇ 软件包含内容</p> <p>1. 建筑工程表格：《甘肃省建设工程质量管理岗位培训教材丛书》资料员 1-4 册（2013 版）、《甘肃省建筑工程资料管理规程》(DB62/T25-3016-2005)、甘肃省建筑工程施工技术管理记录表格（甘建工[2004]174号）、《甘肃省建筑业试验室新试验表格》(甘建工[2003]128号)、甘肃省建筑工程施工质量验收表格（甘建工[2003]46号）、住宅工程质量分户验收管理规定、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013、《建设工程监理规范》(GB/T 50319-2013)、《智能建筑工程质量验收规范》(GB 50339-2013)、《住宅室内装饰装修工程质量验收规范》(JGJ/T 304-2013)、《建筑节能验收规范》(GB50411-2007)、《建筑结构加固工程验收规范》(GB50550-2010)、甘肃省建筑工程质量试验检测常用表格、甘肃省住房和城乡建设厅关于贯彻落实工程质量终身责任制的通知（甘建工[2014]464号）等配套表格。2. 市政工程表格：甘肃省市政工程参考表；城镇道路、城市桥梁、给水排水、地铁工程施工管理统一用表；城镇道路工程与质量验收规范（CJJ1-2008）、城市桥梁工程与施工质量验收规范（CJJ2-2008）、城镇供热管网工程施工及验收规范（CJJ28-2004）、给排水构筑物工程施工及验收规范（GB50141-2008）、给排水管道工程施工及验收规范（GB50268-2008）、城市污水处理厂工程质量验收规范（GB50334-2002）、城市道路照明工程施工及验收规程（CJJ89-2012）、市政施工技术文件管理规定(城建[2002]221号)等配套表格。3. 安全资料表格：甘肃省安全资料表格、《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-2011)、《施工企业安全生产评价标准》(JGJ/T77-2010)、建设工程施工现场安全管理内业标准（DB22/JT138-2015）等配套表格。4. 园林工程表格：《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)、园林（绿化+土建）工程施工技术资料及质量评定表、园林绿化工程监理表、古建筑修建工程资料等表格。5. 人防工程表格：《人民防空工程质量检验评定标准 RFJ01-2002》配套表格。6. 消防工程表格：甘肃消防资料参考表，《自动喷水灭火规范》(GB50261-2005)、《火灾自动报警规范》(GB50166-2007)等配套表格。7. 公路工程表格：公路工程全套表格，涵盖公路工程现行施工及验收规范所有表格：承包人用表(A表)、施工监理用表(B表)、质量检验评定用表(C表)、试验记录用表(D表)、施工记录用表(E表)、计量支付用表(F表)、计划统计用表(G表)、业主单位用表(H表)、质量检查用表(I表)、竣工(交工)验收用表(J表)。8. 电力工程表格：《电力建设施工质量验收及评价规程》(DL/T5210)、《电气装置安装工程质量检验及评定规程》(DL/T5161-2002)、电力监理资料、火电工程验评表等表格。9. 水利水电表格：水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准（2012）、《水利水电工程验评规程》(SL176-2007)、</p>	套	1	

		<p>《水利工程监理规范》(SL288-2003)、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《水利水电工程施工质量评定表填表说明与示例(办建管[2002]182号)》等配套表格。10.常用参考资料包含海量技术规范、安全规范、施工图库、安全应急预案;建筑安装技术交底、安全交底模板,涵盖所有分部分项工程;建筑/安装/市政工程施工组织设计精选模板。11.填写示范书及手册。</p> <p>◇ 软件功能介绍 (1) 基础信息自动导入功能:表格中所有的基础信息(例如:施工单位、监理单位等)都可以自动导入及刷新,并新增工程信息后录入功能。(2)表格数据随机填写并智能评定:软件可以根据规范对部分表格的量测项目和一般项目进行随机填写,并且自动根据国家有关标准对用户表格自动评定。(3)填表范例功能:提供规范的填表示例,资料管理无师自通,用户可以方便调取示例资料形成新资料。并支持用户表格保存为示例资料,方便以后调取,大大提高工作效率。(4)批量打印:用户可自由选择某段时间资料表格,随意设置打印份数,表格可直接预览,降低错误率,提高打印效率。(5)导入导出功能:实现移动办公,可以将工程数据从一台电脑导出到另一台电脑,实现异地做表,并可以导出 excel 表格和矢量图 pdf 文档。(6)高效的表格编辑:支持表格的随意复制及编辑,表格间数据可任意复制、粘贴、图文混排、下拉复制,如同做 excel 一样方便自由。(7)自动生成分项表及报验单:当检验批表格做好,单击“分项”或“报验”按钮,软件自动生成分部分项表格或者报验单,操作简单,大幅度提高工作效率。(8)安全交底、方案编制功能:软件提供了安全交底、安全方案编制模块和大量的相关素材,使用户在编制交底、方案过程中更觉轻松。(9)高质量的工作效率:全新的软件程序体验,全新的软件自动升级功能,一切随“新”而动,让您体验工作中的乐趣!</p>			
6	水泥标准养护箱	(1)温度控制仪精度:±0.1℃; (2)箱内温差:40A型≤±0.1℃(40B型≤±2℃); (3)湿度控制:≥95%(可调); (4)工作电压:220V±10%; (5)加热功率:600W; (6)制冷功率 158W; (7)内部尺寸 550×550×1180mm 型号:SYH—40B	个	1	
7	沸煮箱	最高沸煮温度;100℃ 沸煮名义容积:31L 升温时间:(20℃升至100℃)30±5min 横沸时间:3h±5min 管状加热器功率:4kW/220V(共两组) 毛重/净重:/20kg	个	2	
8	水泥胶砂搅拌	转:低速 62+5R/MIN 高速 125+10R/MIN 电机功率:0.370/0.55KW 8/4P	台	1	

	机	体积:600*320*700MIN:型号: JJ一5			
9	水泥净浆搅拌机	公转慢: 62±5r/min 自转慢: 140±5r/min 自动控制程序快(S): 120±3s 自动控制程序时间停: 15s 公转快: 125±10r/min 自转快: 285±10r/min 自控快(S): 120±3s 搅拌锅容量: 2.5L 包装尺寸: 600×450×620mm 毛重/净重: 65/50kg 电压功率: 380V/370W 型号: NJ一160A	台	1	
10	测亩仪土地面积测量仪	KEPLER, 型号: K2。经纬度, 海拔显示, 坡度测量, 彩屏显示, 数据导出电脑。	台	2	
11	绿光红外线水平仪	12线 666S 线防摔防水+1.6米脚架。	台	1	
12	给排水设备安装与控制实训	THPWS-1A型总体要求: 1. 设备需满足甘肃省及全国职业院校技能大赛“建筑设备安装与调控(给排水)”赛项的规程要求。 2. 为了能让老师进行系统专业的培训, 要求生产厂家应具有全国职业教育师资专业技能培训的资格, 并能提供证明文件。 3. 可靠性高: 为了保证产品实训教学效果及确保产品质量稳定可靠, 要求投标时提供省级以上部门出具的产品检测报告, 带原件备查。 4. 采购方要求中标商中标后三个工作日内把样机发货到学校提供样机演示, 演示完全符合招标文件要求的方可签订合同, 否则取消其中标资格, 顺延中标。 三、主要技术性能	台	2	

<p>装置</p>	<p>1. 工作电源：三相四线制 AC380V±10% 50Hz；2. 给排水模型外形尺寸：2200mm×790mm×1900mm；3. 卫浴框架：1200mm×790mm×1900mm；4. 电气控制柜外形尺寸：800mm×600mm×1800mm；5. 给排水模型材料：不锈钢；；6. 整机功耗：<4.5kVA；；7. 装置底部安装有带刹车脚轮，方便装置的移动和固定；；8. 安全保护措施：具有接地保护、漏电过载保护、误操作保护功能；安全性符合相关的国标标准，所有材质均符合环保标准。</p> <p>四、系统结构与组成</p> <p>给排水对象模型整体采用不锈钢框架进行设计，主要给排水管道设备安装在钢架底座上、具备开放式的特点，由生活给水系统、消防给水系统、热水给水系统、卫浴系统、排水系统和控制系统六个部分组成。</p> <p>生活给水系统主要有给水箱、给水泵、给水管道、压力变送器、脉冲水表、水龙头和淋浴头等组成。管路采用不锈钢复合管进行设计，可进行不锈钢复合管的切割、安装和通水试验操作，通过控制系统可实现生活给水系统的变频恒压供水功能，实现单泵变频控制或双泵切换控制等功能；通过脉冲式水表可以完成用水量的计量。</p> <p>消防给水系统主要有给水箱、喷淋泵、稳压罐、湿式报警阀、压力开关、水流指示器、消防给水管道、闭式喷淋头等组成。管路采用镀锌管进行设计，可进行镀锌管的切割、套丝、安装和通水试验操作，通过控制系统可实现喷淋灭火功能。</p> <p>热水给水系统主要有电加热锅炉、热水给水管道、水龙头和淋浴头等组成。管路采用 PPR 管进行设计，可进行 PPR 管的切割、熔接、安装和通水试验操作，可对锅炉进行温度调节控制操作。</p> <p>排水系统主要有污水箱、液位传感器、排水泵、排水管道和水处理单元等组成。排水管路主要采用 UPVC 管进行设计，可进行 UPVC 管的切割、粘接、安装和通水试验操作，结合控制系统可实现污水箱的水位检测和排水泵的启停控制等功能。</p> <p>给排水自动控制系统主要有电气控制柜、触摸屏、操作开关、工作状态指示灯、PLC 控制器、变频器、低压电气、水泵、水表、传感器（浮球式液位计、压力开关、水流指示器、信号蝶阀、压力变送器）、组态监控软件等组成。通过控制系统可实现给排水系统的自动化控制功能。</p> <p>★卫浴系统主要由落地式双面结构方钢框架及卫浴系统器件、给水排水管道、管件组成，正面适于进行建筑给排水管道安装和器件安装，反面适于进行建筑给排水管道安装练习。</p> <p>1. 设备框架</p> <p>序号 器材名称 器材规格或型号 数量 单位 备注</p> <p>1 不锈钢钢架 2200mm×790mm×1900mm 1 台； 2 污水处理单元 有机玻璃 1 个； 3 湿式报警阀组 包含延迟器、压力开关和水力警铃 1 套； 4 水流指示器 灵敏度：15-37.5L/mim 1 只； 5 玻璃球洒水喷头 68℃温级 2 只； 6 信号蝶阀 干触点输出 1 个； 7 消防水泵 三相 AC380V, 功率：0.55KW, 扬程：33m, 流量：130 L/min。 1 台； 8 变频磁力驱动泵 三相 AC380V, 功率：0.37KW, 扬程：12m, 流量：20L/min 2 台； 9 排水泵 单相 AC220V, 功率：95W, 扬程：9m, 流量：18L/min 1 台； 10 气压罐 容积 50L 1 个； 11 压力变送器 量程 0-200KPa 1 只 扩散硅； 12 电加热锅炉 容量 7L, 功率 2KW 1 台； 13 卫浴台面盆 50 cm×45 cm×20 cm 1 个； 14 小便器 1 个； 15 延时自闭冲洗阀 1 个； 16 地漏 不锈钢 1 个； 17 卫浴框架 1200mm×790mm×1900mm 1 台； 18 万向下水 通用件 1 个； 19 水龙头 混合式 1 个； 20 花洒 通用件 1 个； 21 混合阀 通用件 1 个； 22 浮球液位传感器 高、中、低三档 1 个； 23 脉冲水表 0.01 立方米/</p>			
-----------	--	--	--	--

		<p>脉冲 1 只</p> <p>2. 电气控制柜基本配置</p> <p>序号 器材名称 器材规格或型号 数量 单位 备注</p> <p>1 西门子 PLC 控制器 CPU224XP14DI/10DO , 2AI/1AO 1 个 ; 2 西门子变频器 MM420, 三相 380V 输入 , 0.75kW, 带 BOP 面板 1 台 ; 3 西门子触摸屏 7 英寸、彩色、高分辨率 ; 4 组态软件 力控 6.0 1 套 ; 5 低压电气 小继电器、交流接触器、热过载继电器 1 套 ; 6 空气开关 带漏电保护器 1 个 ; 7 保险丝 15A 3 个 ; 8 操作开关 2 位 6 个 ; 9 开关电源 输出: DC24V 1 个 ; 10 工作状态指示灯 工作电压: DC24V 7 只</p> <p>★建筑给排水系统仿真教学软件 现场演示 (为增强实训效果及确保软件产品的性能可靠性, 投标时提供省级以上 (含省级) 部门出具的软件测评报告及软件产品评估证书, 带原件备查, 提供软件截图)</p> <p>本软件采用 3D 技术与交互式动画相结合的方式, 模拟实际生活给水系统、消防给水系统、热水给水系统、排水系统的结构。可实现以下功能:</p> <p>1. 建筑内部生活给水系统仿真; 2. 建筑内部消防给水系统仿真; 3. 建筑内部排水系统仿真; 4. 建筑内部热水供应系统仿真; 5. 建筑给排水主要组成设备的结构仿真; 6. 各类给排水系统的运行过程仿真 1 套</p> <p>12 ★给排水系统安装与调试视频教学软件, 现场演示 本软件根据生活冷水供水、生活热水供水、消防供水、排水及电气接线等系统的知识点和技能点, 采用视频教学的方法, 对给排水管材加工实际器件的安装过程进行讲练操作, 帮助学生快速掌握给排水管材加工安装和调试技巧。包含以下视频教学内容如下:</p> <p>1. 不锈钢复合管材加工与器件安装视频; 2. 镀锌管管材加工与器件安装视频; 3. PPR 管管材加工与器件安装视频; 4. UPVC 管材加工与粘接视频; 5. 电气控制安装、接线与调试视频 1 套 ; 型材电脑桌 60cm×60cm×80cm 1 张 电脑用户自配</p> <p>3. 管材、配件及配套工具</p> <p>序号 名称 主要组成器件 数量 备注</p> <p>1 豪华工具车 钢板设计, 设有抽屉及柜子, 可移动 1 台</p> <p>2 管材与配件 包含短柄球阀、铜球阀、蝶形球阀、黄铜闸阀、铜止回阀、镀锌变径接头、镀锌 90° 弯头、镀锌活接头、镀锌直通接头、镀锌三通接头、PVC-U 管、PVC 透气帽、PVC 异形顺水三通、PVC 单承插、PVC 双承插存水管、PP-R 管、90° 弯头、阴螺纹三通、等径三通、阴螺纹弯头、阳螺纹接头、截止阀、外牙直通接头、内牙直通接头、内牙三通接头、不锈钢内牙三通、弯头、不锈钢内牙弯头、不锈钢外牙直接、铜转接头、铜活接头、角阀、编织软管、金属线管、金属线管接头、1 寸镀锌管、3/4 寸镀锌管、不锈钢复合管、黑色保温管等。 1 套</p> <p>3 配套工具 包含管螺纹扳、管子台虎钳 (带支架)、镀锌管割刀、热熔机、PPR 管剪刀、复合管割刀、钢锯、锯条、PVC 胶水、卷尺、扳手、管钳、尖嘴钳、生料带、内六角扳手、记号笔、十字螺丝刀、一字螺丝刀、插线板、绝缘手套、绝缘胶鞋、万用表、剥线钳、斜口钳、焊锡丝、电烙铁、烙铁架、剪刀、手动试压泵等。 1 套</p>			
13	给排	<p>2. 5*2.5*3M 角铁钢格网架子 根据建筑物行业中住宅和工业场所给排水工程实际情况, 学生自主设计给排水线路、设备的摆放、安装, (内含: 水表节点、及给排水管道、洗脸盆洗菜盆等常见卫生器具、热水供应设备及系统、采暖系统。通过该装置的操作训</p>	套	1	

	水安装平台	练可考核学生掌握给排水设备安装与控制的综合能力，如管材切割与连接、管道安装、设备安装、电气安装、设备接线、编程控制、故障排查等；同时，可培养学生的团队合作能力、工作效率、质量意识、安全意识、职业道德和职业素养等。同时提供4组学生进行实训。			
14	卫生间设备安装与控制实训装置	KRLGC11型：一、技术参数 1. 装置外形尺寸：3500mm×790mm×1900mm ² 。 电源 220V 3. 工作电压：单项三线 220V±5% 50Hz。 4. 安全保护：具有漏电自动保护装置。5. 故障设置：演示水循环，排水给水，管道安装等。 二、设备与附件的组成：1、淋浴房主要由透明有机玻璃构成，里面装配花洒水龙头。2、洗脸盘、大便器、小便器、蹲便器各一套知名品牌陶瓷卫浴组成。3、排水系统由排水管道和水处理单元等组成。排水管路主要采用UPVC管进行设计，可进行UPVC管的切割、粘接、安装和通水试验操作。4、冷水给水系统主要有给水箱、给水泵、给水管道、压力变送器、水龙头和淋浴头等组成。管路采用不锈钢复合管进行设计，可进行不锈钢复合管的切割、安装和通水试验操作；通过转子流量计可以完成用水量的计量。5、热水给水系统主要有电加热锅炉、热水给水管道、水龙头和淋浴头等组成。管路采用PPR管进行设计，可进行PPR管的切割、熔接、安装和通水试验操作，可对锅炉进行温度调节控制操作。 三、实训项目 1、了解各种卫生设备的构造；2、掌握排水系统中横管、立管水气流现象的基本规律；3、了解排水系统中卫生器具水封的作用及其破坏原因；4、认识排水系统中通气管系的作用；5、通过排水系统的实验，加深对临界流量的认识；6、了解引起水质回流污染的原因；7、排水系统管路的切割、熔接、安装和通水试验操作	台	2	
15	仪表及照明/单相电机控制实训考核装置	装置是按照劳动和社会保障部颁发的“工人等级标准”和“职业技能鉴定”规范要求而设计的，它集培训、理论、实际操作和考核鉴定为一体的多功能设备。该装置采用实际应用的配电柜为主体，合理利用柜体的双面空间，进行合理布局，配置可靠的元器件。它既可用于对电工仪表和照明电路的操作实训。也可作为初、中、高级电工技能考核设备。 一、特点 柜内装有单联开关、双联开关、单三相电度表、照明灯、日光灯等各种实训元器件，且所有器件的接线都在接线端子排上进行接线，从而避免了因长时间在器件本身进行走线而导致其损坏，通过走线槽进行工艺布线。 配套软件：维修电工综合仿真实训软件（为增强实训效果及确保软件产品的性能可靠性，投标时提供省级以上（含省级）部门出具的软件测评报告及软件产品评估证书，带原件备查）包含初级工、中级工与高级工等十几个实训单元，基本覆盖了电工、电子、电力拖动、电气控制、机床电路、PLC等职业技能实训和鉴定设备技术规范所列出的主要项目。软件可用于机电技术应用、电气技术应用、机电一体化、电气自动化、生产过程自动化技术等专业学生的电工实验、电工技能实训教学。现场演示 二、技术参数 1. 输入电源：三相四线（或三相五线）~380V±10% 50Hz；2. 工作环境：温度-10℃~+40℃ 相对湿度<85%（25℃） 海拔<4000m；3. 参考外形尺寸：800mm×600mm×1800mm；4. 装置容量：<1.5kVA 三、实训项目 1. 白炽灯电路接线；2. 日光灯电路接线；3. 触摸开关控制白炽灯电路接线；4. 声控开关控制白炽灯电路接线；5. 人体感应开关控制白炽灯电路接线；6. 两地控制一盏灯接线电路；7. 5层楼灯控制接线电路；8. 单相电度表直接接线电路；9. 单相电度表间接接线电路；10. 三相三线电度表直接接线电路；11. 三相三线电度表经电流互感器电路；12. 功率因数表接线电路；13. 电压	台	3	

		表、电流表接线电路；14. 一只电流互感器用于单相回路的控制电路接线；15. 三只电流互感器接成星型接线电路；16. 三只电流互感器接成三角型接线电路；17. 电流互感器与电流表配用接线电路；18. 万能转换开关和电压表测量三相电压接线			
16	工地 电工 电气 配电箱	1. 施工现场的配电系统应设置总配电箱（配电柜）、分配电箱、开关箱实行三级配电，二级漏电保护。 2. 总配电箱（配电柜）以下可设置若干分配电箱，分配电箱以下可设若干开关箱。 3. 配电箱、开关箱应采用冷轧钢板制作，钢板厚度为 1.2~2.0mm，其中开关箱箱体钢板厚度不得小于 1.2mm，配电箱箱体钢板厚度不得小于 1.5mm，箱门均应设加强筋，箱体表面应做防腐处理。固定式配电箱、开关箱的中心点与地面的垂直距离应为 1.4~1.6m。移动式配电箱、开关箱应装设在坚固、稳定的支架上。其中心点与地面的垂直距离宜为 0.8~1.6m。	套	3	
17	开关 箱	L2-2-32M 型号，明装 双排 32 位 室内 304 不锈钢 配电箱 强电箱 开关箱	套	3	
18	户外 配电箱 控制箱	IP56 户外 304 不锈钢箱	套	3	
19	BIM 土建 算量 软件	V2013，50 个节点升级，主要用于定额工程量和清单工程量计算	套	1	升级
20	BIM 钢筋 算量 软件	V2013，50 个节点升级，主要用钢筋算量	套	1	升级

21	楼宇智能安防布线实训装置	<p>THBCAS-2A 型 楼宇智能安防布线实训系统（工程型）总体要求：</p> <p>1.设备需满足全国职业院校技能大赛“楼宇智能化系统安装与调试”赛项的规程要求。2.为了能让老师进行系统专业的培训，要求产品生产厂家应具有全国职业教育师资专业技能培训的资格，并能提供证明文件。3.可靠性高:为了保证产品实训教学效果及确保产品质量稳定可靠，要求投标时提供“楼宇智能化安防布线实训系统”的省级以上部门出具的产品检测报告，带原件备查。4.采购方要求中标商中标后三个工作日内把样机发货到学校提供样机演示，演示完全符合招标文件要求的方可签订合同，否则取消其中标资格，顺延中标。5.配套教材齐全：为了增强教学效果及保障实训项目顺利开展，提供配套设备使用的正规出版社出版的《楼宇智能化系统安装与调试》、《智能楼宇系统操作与实训》、《楼宇自动化技术与应用》等教材。带原件备查。</p> <p>三、主要技术性能</p> <p>1.输入电源：单相三线 220V±10% 50Hz；2.工作环境：温度-10℃～40℃ 相对湿度≤85%（25℃）海拔<4000m；3.装置容量：≤1.2kVA；4.外型尺寸：3120mm×1580mm×2310mm；5.安全保护：具有漏电压、漏电流保护，安全指标符合国家标准</p> <p>四、系统结构与组成</p> <p>1.楼宇智能安防布线实训系统采用模型模块化设计，由建筑模型、网络视频监控、周边防范、对讲门禁、室内安防、巡更、DDC 照明控制、建筑环境监控等系统组</p> <p>2.建筑模型由标准规格的铝合金工业型材和网孔式安装板组成，设有总电源箱。建筑模型分为智能大楼（小区）和管理中心两部分，安保区域设有单元门和单户窗，实现智能小区对讲门禁系统的设备安装、智能大楼室内安防系统的设备安装等工程训练，实现单元和单户可视对讲功能。3.管理中心实现智能大楼（小区）的集中监控和管理，安装有管理中心机、视频监控台、监控计算机、DDC 照明控制箱等典型管理设备。4.在智能大楼（小区）内安装典型探测器（烟感探测器、红外探测器、玻璃破碎探测器、振动探测器、门磁等）、巡更点、红外对射，安保区域的房间窗户装有幕帘探测器，实现室内安防与周边防范功能。5.在管理中心区域和智能大楼（小区）内，安装典型监控器材（各类型的网络高速球摄像机、红外筒形网络摄像机、红外半球网络摄像机、NVR 硬盘录像机等），实现主要出入口和关键区域视频监控，设有两台液晶监视器。6.功能区域之间采用工程桥架实现系统连接。系统中的各模块即可单独调试、运行，通过接线和配置，也可进行联动实训。7.器件的安装方式与实际工程一致，通过自攻螺丝与工程塑料卡件的配合使用，一名学生即可独立完成器件的安装；布线方式通过线槽或线管布线。8.在智能建筑模型的智能大楼（小区）和管理中心，安装建筑环境监控系统，系统包括无线终端和传感器，可检测温度、湿度、光照度、CO₂、PM_{2.5} 等数据，配有建筑环境监控软件（APP），可在各种智能终端上实时显示建筑环境的监测数据，也可对风扇、灯光等设备进行控制。系统具有智能控制功能，系统可根据传感器的监测数据自动控制风扇或灯光等设备。</p> <p>五、基本配置</p> <p>1.基本规格 1 建筑模型 由铝合金型材框架和安装布线网孔板组成，3120mm×1580mm×2310mm（长×宽×高），分为智能大楼（小区）、管理中心，器件采用自攻螺丝和工程塑料卡件配合安装。 1 台；2 电脑桌 600mm×600mm×800mm 1 台；3 钢凳 Φ300mm×450mm 1 把；4 铝人字梯 900mm×250mm×1200mm 1 把 5 ★DDC 照明控制箱（投标时带样机） 产品要求：</p>	台	2	
----	--------------	---	---	---	--

	<p>要求设备能针对学习 LonWorks 设备开发,通过该装置的操作学习,学生能熟练掌握 Node Builder 软件的使用和开发 LonWorks 节点的过程,以及基于神经元芯片 (Neuron Chip) 的外围电路设计。该实验箱主要由双绞线通用控制模块、多种输入接口,输出接口、数据转换接口等模块组成,这些接口电路涵盖了神经元芯片的多个应用领域,并能提供用户领先的应用和设计方案。神经元芯片 IO 引脚引出,可以任意连接自己的应用系统,方便用户实验。另外提供多种功能的实验样例,是各大中专院校进行 LonWorks 实验教学、课程设计和科研开发的理想设备。</p> <p>1.输入电源:单相三线 220V±10% 50Hz; 2.工作环境:温度-10℃~+70℃ 相对湿度 25%~95%(不结露) 海拔<4000m; 3.绝缘电阻:>3MΩ; 4.装置容量:<0.5kVA; 5.外形尺寸:530mm×380mm×140mm</p> <p>5.红外信号收发 1 台 6 工程塑料卡件 20mm×10mm×11mm 300 个 7 计算机 主流品牌电脑,用户自备,内装操作系统,对讲门禁软件,室内安防软件,巡更系统软件, LonMarker 编程软件,力控组态软件 1 台 8 ★现场演示安防监控系统 3D 仿真教学软件(为增强实训效果及确保软件产品的性能可靠性,投标时提供省级以上(含省级)部门出具的软件测评报告及软件产品评估证书,带原件备查,提供软件截图) 本软件采用 3D(三维)技术,通过 3Ds Max 对智能小区、管理中心建筑模型结构建模,包含了可视对讲、入侵报警、视频监控、巡更、停车场管理五个仿真实训系统。可以进行虚拟场景功能实现演示,以及仿真真人操作 9 ★现场演示楼宇智能安防布线视频教程教学软件, 本软件根据可视对讲、入侵报警、视频监控、巡更、DDC 监控等系统的知识点和技能点,采用视频教学的方法,对楼宇智能化系统实际器件的安装、接线、编程和调试过程进行讲练操作,帮助学生快速掌握楼宇智能化器件的安装和调试技巧。</p> <p>2.系统配置</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>器材名称</th> <th>器材规格或型号</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>对讲门禁系统</td> <td>彩色可视室外主机 GST-DJ6106CI</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>普通壁挂室内分机 GST-DJ6209</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>主机安装盒 GST-DJ-ZJYM</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>管理中心机 GST-DJ6406</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>联网器 GST-DJ6327B</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>电源箱 GST-DY-18V2A</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>层间分配器(4 分支) GST-DJ6315B</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>通讯转换模块 K-7110</td> <td>1 个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>管理软件 GST-DJ6000</td> <td>1 套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>非接触卡 RFID02A</td> <td>2 张</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td>免提可视室内分机 GST-DJ6956AB</td> <td>1 台</td> <td>室内安防及周界防范系统</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td>震动探测器 T971A</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td>玻璃破碎探测器 PA-456</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td>感温探测器 SS-163</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td>烟雾探测器 LH-94(II)</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td>可燃气体探测器 LH-88(II)</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td>被动红外探测器 DS820iT-CHI</td> <td>2 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td></td> <td>门磁 HO-03</td> <td>1 对</td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td></td> <td>红外对射探测器 DS422i-CHI</td> <td>1 对</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td>声光报警器 HC-103</td> <td>2 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td></td> <td>家用紧急求助按钮 HO-01B</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td></td> <td>被动红外幕帘探测器 DC12V</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td></td> <td>大型报警主机 DS7400xi-CHI</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td></td> <td>六防区报警主机 DS6MX</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td></td> <td>液晶键盘 DS7447V3</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>26</td> <td></td> <td>多路总线驱动器 DS7430</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>27</td> <td></td> <td>RS232 打印机接口模块 DX4010V2-CHI</td> <td>1 只</td> <td></td> </tr> <tr> <td>28</td> <td></td> <td>NVR 硬盘录像机 DS-7TH08N-KHV</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>29</td> <td></td> <td>红外阵列半球网络摄像机 DS-2CD23TH13-KHV</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td>红外点阵筒型网络摄像机 DS-2CD2TH13WD-KHV</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>31</td> <td></td> <td>智能球型摄像机 DS-2DE6TH13IY-KHV</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>32</td> <td></td> <td>红外筒型网络摄像机 DS-2CD26TH52F-KHV</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>33</td> <td></td> <td>硬盘 3T</td> <td>1 个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>34</td> <td></td> <td>摄像机支架</td> <td>2 个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>35</td> <td></td> <td>VGA 视频分配器 1 进 2 出 1 个</td> <td>1 个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>36</td> <td></td> <td>巡更系统:巡更巡检器 L-9000 中文机</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>37</td> <td></td> <td>通讯线 L-9000</td> <td>1 根</td> <td></td> </tr> <tr> <td>38</td> <td></td> <td>充电器 L-9000</td> <td>1 个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>39</td> <td></td> <td>信息钮 ID-EM</td> <td>6 个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td>软件 L-A1.0</td> <td>1 套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>41</td> <td></td> <td>建筑环境监控系统</td> <td>1 套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>42</td> <td></td> <td>无线智能终端(WIFI)</td> <td>1 套</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 采用嵌入式 ARM 控制器,主频 72MHz, 64kB RAM, 256kB FLASH。</p> <p>(2) 接口: I2C, UART、SPI、2 路 PWM、4 路 ADC 等(3) 采用进口工业级 GS X011MIE 模块(4) DC9V~15V 宽电源供电,板载 128×64 LCD 接口(5) 采用铝合金壳体,带有扩展接口,工业标准安装方式,外置 2.4G 天线</p>	序号	器材名称	器材规格或型号	数量	备注	1	对讲门禁系统	彩色可视室外主机 GST-DJ6106CI	1 台		2		普通壁挂室内分机 GST-DJ6209	1 台		3		主机安装盒 GST-DJ-ZJYM	1 只		4		管理中心机 GST-DJ6406	1 台		5		联网器 GST-DJ6327B	1 只		6		电源箱 GST-DY-18V2A	1 只		7		层间分配器(4 分支) GST-DJ6315B	1 只		8		通讯转换模块 K-7110	1 个		9		管理软件 GST-DJ6000	1 套		10		非接触卡 RFID02A	2 张		11		免提可视室内分机 GST-DJ6956AB	1 台	室内安防及周界防范系统	12		震动探测器 T971A	1 只		13		玻璃破碎探测器 PA-456	1 只		14		感温探测器 SS-163	1 只		15		烟雾探测器 LH-94(II)	1 只		16		可燃气体探测器 LH-88(II)	1 只		17		被动红外探测器 DS820iT-CHI	2 只		18		门磁 HO-03	1 对		19		红外对射探测器 DS422i-CHI	1 对		20		声光报警器 HC-103	2 只		21		家用紧急求助按钮 HO-01B	1 只		22		被动红外幕帘探测器 DC12V	1 只		23		大型报警主机 DS7400xi-CHI	1 台		24		六防区报警主机 DS6MX	1 台		25		液晶键盘 DS7447V3	1 台		26		多路总线驱动器 DS7430	1 只		27		RS232 打印机接口模块 DX4010V2-CHI	1 只		28		NVR 硬盘录像机 DS-7TH08N-KHV	1 台		29		红外阵列半球网络摄像机 DS-2CD23TH13-KHV	1 台		30		红外点阵筒型网络摄像机 DS-2CD2TH13WD-KHV	1 台		31		智能球型摄像机 DS-2DE6TH13IY-KHV	1 台		32		红外筒型网络摄像机 DS-2CD26TH52F-KHV	1 台		33		硬盘 3T	1 个		34		摄像机支架	2 个		35		VGA 视频分配器 1 进 2 出 1 个	1 个		36		巡更系统:巡更巡检器 L-9000 中文机	1 台		37		通讯线 L-9000	1 根		38		充电器 L-9000	1 个		39		信息钮 ID-EM	6 个		40		软件 L-A1.0	1 套		41		建筑环境监控系统	1 套		42		无线智能终端(WIFI)	1 套				
序号	器材名称	器材规格或型号	数量	备注																																																																																																																																																																																																																							
1	对讲门禁系统	彩色可视室外主机 GST-DJ6106CI	1 台																																																																																																																																																																																																																								
2		普通壁挂室内分机 GST-DJ6209	1 台																																																																																																																																																																																																																								
3		主机安装盒 GST-DJ-ZJYM	1 只																																																																																																																																																																																																																								
4		管理中心机 GST-DJ6406	1 台																																																																																																																																																																																																																								
5		联网器 GST-DJ6327B	1 只																																																																																																																																																																																																																								
6		电源箱 GST-DY-18V2A	1 只																																																																																																																																																																																																																								
7		层间分配器(4 分支) GST-DJ6315B	1 只																																																																																																																																																																																																																								
8		通讯转换模块 K-7110	1 个																																																																																																																																																																																																																								
9		管理软件 GST-DJ6000	1 套																																																																																																																																																																																																																								
10		非接触卡 RFID02A	2 张																																																																																																																																																																																																																								
11		免提可视室内分机 GST-DJ6956AB	1 台	室内安防及周界防范系统																																																																																																																																																																																																																							
12		震动探测器 T971A	1 只																																																																																																																																																																																																																								
13		玻璃破碎探测器 PA-456	1 只																																																																																																																																																																																																																								
14		感温探测器 SS-163	1 只																																																																																																																																																																																																																								
15		烟雾探测器 LH-94(II)	1 只																																																																																																																																																																																																																								
16		可燃气体探测器 LH-88(II)	1 只																																																																																																																																																																																																																								
17		被动红外探测器 DS820iT-CHI	2 只																																																																																																																																																																																																																								
18		门磁 HO-03	1 对																																																																																																																																																																																																																								
19		红外对射探测器 DS422i-CHI	1 对																																																																																																																																																																																																																								
20		声光报警器 HC-103	2 只																																																																																																																																																																																																																								
21		家用紧急求助按钮 HO-01B	1 只																																																																																																																																																																																																																								
22		被动红外幕帘探测器 DC12V	1 只																																																																																																																																																																																																																								
23		大型报警主机 DS7400xi-CHI	1 台																																																																																																																																																																																																																								
24		六防区报警主机 DS6MX	1 台																																																																																																																																																																																																																								
25		液晶键盘 DS7447V3	1 台																																																																																																																																																																																																																								
26		多路总线驱动器 DS7430	1 只																																																																																																																																																																																																																								
27		RS232 打印机接口模块 DX4010V2-CHI	1 只																																																																																																																																																																																																																								
28		NVR 硬盘录像机 DS-7TH08N-KHV	1 台																																																																																																																																																																																																																								
29		红外阵列半球网络摄像机 DS-2CD23TH13-KHV	1 台																																																																																																																																																																																																																								
30		红外点阵筒型网络摄像机 DS-2CD2TH13WD-KHV	1 台																																																																																																																																																																																																																								
31		智能球型摄像机 DS-2DE6TH13IY-KHV	1 台																																																																																																																																																																																																																								
32		红外筒型网络摄像机 DS-2CD26TH52F-KHV	1 台																																																																																																																																																																																																																								
33		硬盘 3T	1 个																																																																																																																																																																																																																								
34		摄像机支架	2 个																																																																																																																																																																																																																								
35		VGA 视频分配器 1 进 2 出 1 个	1 个																																																																																																																																																																																																																								
36		巡更系统:巡更巡检器 L-9000 中文机	1 台																																																																																																																																																																																																																								
37		通讯线 L-9000	1 根																																																																																																																																																																																																																								
38		充电器 L-9000	1 个																																																																																																																																																																																																																								
39		信息钮 ID-EM	6 个																																																																																																																																																																																																																								
40		软件 L-A1.0	1 套																																																																																																																																																																																																																								
41		建筑环境监控系统	1 套																																																																																																																																																																																																																								
42		无线智能终端(WIFI)	1 套																																																																																																																																																																																																																								

		<p>(6) 尺寸(L×W×H): 128mm×99mm×42mm(不带天线) 5 只</p> <p>42 温度、湿度传感器模块 (1) 温度传感器(2) 湿度传感</p> <p>(3) 采用塑料壳体, 具有 LED 电源指示灯, 工业标准安装方式</p> <p>(4) 尺寸(L×W×H): 111.5mm×62mm×30mm 1 只</p> <p>43 光照度传感器模块 ★ 测量范围: 0~10000lux; 分辨率: 1 lux; I2C 总线协议</p> <p>44 CO2 传感器模块 ★ 红外 CO2 传感器</p> <p>45 PM2.5 传感器模块 ★ 检测范围: ≥0.03μm</p> <p>46 风扇及灯光控制模块</p> <p>47 平板电脑 (Android) ★ 屏幕尺寸: ≥7 英寸 屏幕分辨率: 1024x600</p> <p>48 网络设备 ★ 符合 IEEE802.11g 标准; 协议: 802.11n; 速率: 150M; 内置 4 个交换端口; 支持对系统、DHCP 服务器、虚拟服务器、DMZ 主机、防火墙、上网权限、静态路由表、UPnP 等进行管理 1 套</p> <p>DDC 照明控制系统</p> <p>51 ★DDC 照明控制系统 主要配置有照明控制箱、照明灯具、开关电源、传感器、USB 网络接口、DDC 控制器、组态监控系统等部件。可进行照明设备安装、配电路路敷设、DDC 控制、照明监控等操作实训。DDC 控制器 (5 个数字输入, 5 个数字输出) 配置 1 个, DDC 控制器 (具有时间表功能) 配置 1 个。 1 套</p>			
22	实物电梯安装与拆装调试考核实训设备	<p>该套设备要采用移动模块式结构, 配置工业级电梯配件, 能进行电梯厅门的安装与调整、轿箱门的安装与调整、安全钳的安装与调整、限速器的安装与调整、曳引机的安装与调整、导轨的安装与调整级轿箱的安装与调整、绳头的安装与调整等课程实训。</p> <p>一、系统组成: 1、电梯导轨安装与拆装调试考核实训设备, 2、电梯绳头套锥安装与拆装调试考核实训设备, 3、 电梯曳引机安装与拆装调试考核实训设备, 4、电梯安全钳安装与拆装调试考核实训设备, 5、电梯轿箱门安装与拆装调试考核实训设备, 6、电梯厅门安装与拆装调试考核实训设备, 7、电梯轿箱安装与拆装调试考核实训设备, 8、实训工具, 9、实训指导书。</p> <p>二、电梯安装与拆装调试考核实训室设备能的实训考核项目: 1、电梯导轨的安装实训, 2、电梯导轨垂直度测量实训, 3、电梯绳头制作实训, 4. 电梯曳引机的安装实训, 5、电梯曳引机的调试实训, 6、电梯安全钳的安装实训, 7、电梯安全钳的调试实训, 8、电梯厅门的安装实训, 9、电梯厅门的调试实训, 10、电梯轿箱门的安装实训, 11、电梯轿箱门的调试实训。</p>	套	1	

23	电梯电气安装与调试实训考核装置	<p>本装置要采用真实的电梯总电源箱和微机控制柜成套机房设备，曳引机组及三层井道电气器件均采用模拟的形式。使学生能够借助电梯电气图对这两个部分进行安全型插线连接，通过模拟运行检验连接的正确性与排除出现的故障，使学生能够在本装置上初步掌握电梯电气原理与规范标准、连接、调试、运行及维修的技能。</p> <p>一、技术指标：1. 电源输入：三相五线 AC380V 50Hz，2. 安全保护：接地，漏电（动作电流$\leq 30\text{mA}$），过压，过载，短路，3. 整机功耗：$\leq 1.0\text{kW}$，4. 整机重量：$\leq 150\text{kg}$，5. 外形尺寸：1570mm\times1140mm\times2000mm（长\times宽\times高）。</p> <p>二、实训项目 该设备必须能实现以下实训项目</p> <p>（一）电梯线路控制实训</p> <p>1. 电梯电气主控回路的连接与调试，2. 电梯井道模拟器件的连接与调试，3. 电梯轿厢模拟器件的连接与调试，4. 电梯轿厢操作箱模拟器件的连接与调试，5. 电梯轿厢控制箱模拟器件的连接与调试，6. 电梯楼层模拟器件的连接与调试，7. 电梯电气照明回路的连接与调试，8. 电梯电气安全回路的连接与调试，9. 电梯曳引机组的连接与调试</p> <p>（二）电气线路排故实训</p> <p>1. 电梯一体化控制器故障码的检修，2. 电气主控回路排故与检修，3. 电气安全回路排故与检修，4. 电梯电气照明回路排故与检修</p>	套	1	
24	四层透明仿真教学电梯模型	<p>电梯为四层，高度约3米，透明结构设计，电梯内部结构、运行过程一目了然。使学生能够很直观、透彻地了解、掌握电梯的结构及其动作原理。</p> <p>三、技术性能</p> <p>1. 输入电源：三相四线(或三相五线)$\sim 380\text{V} \pm 10\%$ 50Hz；2. 工作环境：温度$-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度$< 85\%$(25°C) 海拔$< 4000\text{m}$；3. 装置容量：$< 1.5\text{kVA}$；4. 电梯对象尺寸：1000mm\times900mm\times3150mm；5. 控制柜尺寸：800mm\times600mm\times1800mm</p> <p>四、基本结构</p> <p>1. 机房部分：包括曳引机、限速器、极限开关、控制柜柜及机械选层器等设备</p> <p>2. 井道部分：包括导轨、对重装置、缓冲器、限速器钢丝绳张紧装置、随行电缆等</p> <p>3. 厅门部分：包括厅门、召唤按钮厢、楼层显示装置等</p> <p>4. 轿厢部分：包括轿厢、安全钳、导靴、自动开门机、操纵厢、轿厢内指示灯、轿厢照明等</p> <p>五、系统组成及功能</p> <p>1. PLC主机：西门子主机 CPU SR60 AC/DC/RLY 内置 36 路数字量输入/24 路数字量输出+EM DR08 数字量扩展模块（8 路数字量输出），西门子变频器，AC380V、0.75kW</p> <p>2. 超速安全保护系统：当电梯发生意外事故时，轿厢超速或高速下滑（如钢丝绳折断，轿顶滑轮脱离，曳引机蜗轮蜗杆合失灵，电机下降转速过高等原因）。这时限速器就会紧急制动，通过安全钢索及连杆机构，带动安全钳动作，使轿厢卡在导轨上而不会下落。</p> <p>3. 轿厢、对重用弹簧缓冲装置：缓冲器是电梯极限位置的安全装置，当电梯因故障，造成轿厢或对重蹲底或冲顶时（极限开关保</p>	套	1	

		<p>护失效)，轿厢或对重撞击弹簧缓冲器，由缓冲器吸收电梯的能量，从而使轿厢或对重安全减速直至停止。</p> <p>4. 门安全触板保护装置：在轿厢门的边沿上，装有活动的安全触板。当门在关闭过程中，安全触板与乘客或障碍物相接触时，通过与安全触板相连的联杆，触及装在轿厢门上的微动开关动作，使门重新打开，避免事故发生。</p> <p>5. 门机力矩安全保护装置：门机用一定的力矩同时关闭轿厢门和厅门。当有物品或人夹在门中时，就增加了关门力矩，于是通过相连的行程开关使轿厢门和厅门自动重新打开，从而避免事故发生。</p> <p>6. 厅门自动闭合装置：电梯层门的开与关，是通过装在轿门上的门刀片来实现的。每个层门都装有一把门锁。层门关闭后，门锁的机械锁钩啮合，此时电梯才能启动运行。</p> <p>7. 终端极限开关安全保护系统：在电梯井道的顶层及底层装有终端极限开关。当电梯因故障失控，轿厢发生冲顶或蹲底时，终端极限开关动作，发出报警信号并切断控制电路，使轿厢停止运行。</p> <p>六、通过编程，实现如下实训功能</p> <p>1. 传感器检测；2. 变频器的基本使用；3. 定时器指令；4. 数学运算指令；5. 高速计数器；6. 轿厢自动开关门控制；7. 电梯模拟运行呼叫指示驱动；8. 楼层显示；9. 门机力矩安全保护；10. 厅门安全控制；11. 电梯终端开关保护；12. 电梯升降减速控制；13. 采用光电编码器的定位</p>			
25	<p>电梯控制系统及曳引机一体化检测实训平台</p>	<p>装置满足当前真实电梯曳引系统的安装和维保要求，采用真实的部件。通过该装置，也可进行电梯人工盘车练习，掌握其要点。另外学生也可根据相关图纸，借助模拟井道框进行电梯井道放样与导轨安装。1. 采用钢结构电梯井道平台设计，整体外观简洁明了；2. 遵循模块化的设计理念，根据电梯安装工艺要求进行教学实训式的设计；3. 采用真实机构器件，使学生学到的与实际应用的一致；4. 模拟真实环境，使其安装工艺与实际安装一致，且更方便的进行其维保项目的操作。</p> <p>三、技术性能</p> <p>1. 整机重量：≤600kg；2. 外形尺寸：4000mm×3200mm×4200mm（长×宽×高）；3. 限速器下行机械动作速度：≤0.75m/s；4. 安全钳动作速度：≤1 m/s；5. 曳引机额定速度：0.4m/s；6. 曳引机额定载重：450kg；7. 曳引机防护等级：IP41；</p> <p>四、配置清单</p> <p>序号 名称 数量 单位 备注</p> <p>1 钢构平台 1 台；2 曳引机 1 台；3 曳引机架1 台；4 缓冲垫 4 块；5 工字钢横梁 2 条；6 曳引钢丝绳 1 套 单向；7 绳头组合 1 套；8 绳头板 1 套；9 限速器—涨紧装置 1 套；10 限速器钢丝绳 1 套；11 盘车手轮 1 个；12 导向轮 1 个；13 C 型钢垫块 4 块；14 主轨支架 4 套；15 副轨支架 4 套；16 主导轨 2 条；17 副导轨 2 条；18 龙门架 1 套；19 安全钳 1 对 渐进式；20 安全钳连杆机构 1 套；21 主导靴 4 只 滑动导靴；22 轿厢反绳轮 1 个；23 反绳轮缓冲座 1 套；24 对重框架 1 套；25 对重反绳轮 1 个；26 对重导靴 4 只 滑动导靴；27 液压缓冲器 1 个 耗能；28 聚氨酯缓冲器 1 个 蓄能；29 安装工具 1 套 扳手、螺丝刀、卷尺、锤子等；30 随机资料 1 份 实训指导书与相关图纸等</p> <p>五、实训项目</p> <p>1. T 型导轨（轿厢导轨）安装与调整；2. 对重导轨安装与调整；3. 曳引机架的安装与调整；4. 曳引机的安装与调整；5. 轿厢龙门架的安装；6. T 型导轨上导靴的安装；7. 安全钳连杆的安装；8. 对重框的安装；9. 限速器的安装；10. 曳引绳的悬挂；11.</p>	套	1	

	涨紧装置的安装与调整；12. T型导轨下导靴的安装；13. 安全钳与下导靴的调整；14. 限速器与安全钳的联动调整；15. 导轨与导靴的保养；16. 曳引机的保养；17. 曳引绳的保养；18. 限速器—安全钳的保养；19. 人工盘车的练习。			
--	--	--	--	--

第四章 合同条款

合同条款

目 录

1. 定 义
2. 适用性
3. 原产地
4. 标 准
5. 使用合同文件和资料
6. 知识产权
7. 履约保证金
8. 检验和测试
9. 包 装
10. 装运标记
11. 装运/交付条件
12. 装运通知
13. 交货和单据
14. 保 险
15. 运 输
16. 伴随服务
17. 备 件
18. 保 证
19. 索 赔
20. 付 款
21. 价 格
22. 变更指令
23. 合同修改
24. 转 让
25. 卖方履约延误
26. 误期赔偿费
27. 违约终止合同
28. 不可抗力
29. 因破产而终止合同
30. 因买方的便利而终止合同
31. 争端的解决
32. 合同语言
33. 适用法律
34. 通 知
35. 税费
36. 合同生效及其他

合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 合同要素

1.1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.1.2 “合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。

1.1.3 “合同条款”系指本合同条款。

1.1.4 “技术要求”指的是招标文件中第三章的技术要求。

1.2 实体

1.2.1 “买方”系指在合同条款资料表中指明的购买货物和服务的单位。

1.2.2 “卖方”系指在合同条款资料表中指明的提供本合同项下货物和服务的公司或实体。

1.2.3 “最终用户”系指在合同条款资料表中指明的、授权买方采购合同项下货物和服务的委托单位。

1.2.4 “项目现场代表”由买方任命的代表，负责执行买方在项目现场的合同义务。

1.3 事项

1.3.1 “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、软件和 / 或其它材料。

1.3.2 “服务”系指根据合同规定，卖方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等。

1.3.3 “软件”指的是使得系统可以按照特定的方式进行运行或执行特定的操作的指令。

1.3.4 “资料”指卖方在合同项下，向买方提供的所有印刷或打印的文件，通过任何方式（包括声像或文本）和任何媒介向买方提供的各种指令性和信息

性的帮助，但不包括口头指导。

1.3.5 “知识产权”指本合同涉及的任何及所有的著作权、商标权、专利权和其
它智力成果的和专有的权利和利益。

1.4 活动

1.4.1 “交货”是指卖方按照合同规定，向买方提供货物。

1.4.2 “安装”是指有关设备、 备件、 材料和软件的安装工作，包括按照图纸
将零部件放置在适当的位置并连接起来。

1.4.3 “调试”指卖方在完成了安装之后，为准备验收而进行的货物运转测试。

1.4.4 “验收”是指所有合同项下所供货物在测试中达到合同附件规定的技术性
能指标后，买方予以接受。

1.5 地点和时间

1.5.1 “项目现场”指的是合同资料表中标明的货物交付和安装的场所。

1.5.2 “天”指日历天数。

1.5.3 “周”指按中国习惯开始的连续七天。

1.5.4 “年”指连续的 12 个月。

1.5.5 “保证期”是指自合同验收之日起一定时间内，卖方保证所供货物的适当
和稳定运行，并负责消除存在的任何缺陷。

2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人
民共和国有正常贸易往来的国家（以下简称“合格来源国”）和地区。

3.2 本条所述的“原产地”系指货物开采、生长，生产地或提供服务的来源地。
经过生产加工、的产品或经过实质上组装主要元件而形成的产品均可称为
货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实
质性区别的产品。

3.3 货物和服务的原产地有别于卖方的国籍。

4. 标准

- 4.1 本合同下交付的货物/服务应符合招标文件技术要求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物/服务来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。
- 4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

- 5.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。
- 5.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。
- a) 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。
- b) 对于在合同履行过程中所获得或了解的商业秘密，任何一方应承担保密义务。未经对方事先的书面许可，任何一方不得利用或披露这些信息。
- c) 保密义务不适用于下列信息：
- 5.5.1 现在或以后进入公共领域的信息；
- 5.5.2 能够证明在泄露时已被一方当事人持有，而且并非是以以前直接或间接地从另一方获得的信息；
- 5.5.3 一方当事人合法地从第三方获得并且也不对此承担保密义务的信息。

6. 知识产权

- 6.1 卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。
- 6.2 如果买方在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，买方应立即通知卖方。卖方应负责处理

这一指控并应以卖方的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由卖方承担。买方将尽可能地对卖方抗辩给予协助，由此发生的费用由卖方承担。

- 6.3 如果买方发现任何第三方在买方被许可的范围内非法使用买方获得的知识产权，买方应毫不延迟地通知卖方。卖方应在收到买方通知后 14 日内采取适当行动以制止非法使用行为；否则，如果买方要求，卖方应授权买方根据中国法律规定对该第三方提起诉讼，并给买方尽可能的协助。买方应负担诉讼中发生的全部费用，并有权获得判决给付的全部赔偿。

7. 履约保证金

- 7.1 在签订政府采购合同的同时，卖方须按合同资料表中规定的金额和方式向采购人交纳履约保证金。
- 7.2 如果卖方没有按照上述第 7.1 条规定执行，政府采购合同无效，采购人将有充分的理由取消该中标决定，没收其投标保证金。
- 7.3 履约保证金在合同履行结束后退还。

8. 检验和测试

- 8.1 在交货前，卖方应让生产厂家对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。卖方/厂家应出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量的最终检验。生产厂家检验的结果和细节应根据情况向买方提供。
- 8.2 货物抵达现场后，买方应尽快与卖方约定时间和地点开箱，对货物的规格和数量进行检验，并出具收到货物证明。如果买方发现货物规格或数量与合同不符，有权向卖方提出索赔。
- 8.3 卖方对在合同项下提供的货物，在按照合同规定完成了安装、调试后，由买方组织有关部门进行全面的测试和验收，有关测试和验收的程序和标准见招标文件的技术要求。
- 8.4 如果在合同条款第 11.5 条规定的保证期满前，买方发现卖方所提供的货物

或其组成部分与合同要求不符，或被证实有缺陷，包括潜在的缺陷，或使用不合适的材料，买方应及时通知卖方，并向卖方提出索赔。

- 8.5 卖方应保证全部设备都是原厂商生产的全新合格的原装产品，设备的性能指标和功能与卖方投标文件的承诺完全一致，并提供网络设备软件的合法的许可证。
- 8.6 卖方在本合同中所提供的设备（包括软/硬件）配置如存在任何遗漏，影响到项目的实施，必须免费提供所缺部分，买方不再支付任何费用。
- 8.7 合同条款第 8 条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

- 9.1 卖方提供的货物应为原厂包装，能够防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。卖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。
- 9.2 每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量合格证。

10. 装运标记

- 10.1 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文做出以下标记：

A 收货人

B 合同号

C 目的地

D 货物名称和箱号

E 毛重 / 净重(用 kg 表示)

F 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)

- 10.2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在包装箱两侧用中文和通用的运输标记标注“重心”和“起吊点”以便装、卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、

“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。

11. 装运/交付条件

- 11.1 卖方应负责安排运输工具、运输货物和支付运费，确保按照合同规定的交货期交货。
- 11.2 买方签发的收到货物证明的日期应视为实际交货日期。
- 11.3 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量。否则，买方对超运数量或重量而产生的一切费用和后果不承担责任。
- 11.4 买方签发的已完成培训义务的证明的日期应视为实际完成培训的日期。
- 11.5 买方签发的合同验收证明的日期应视为货物最终验收、保证期起算的日期。

12. 装运通知

卖方应在货到项目现场一周前通知买方和最终用户。

13. 交货和单据

- 13.1 卖方应按照合同附件规定的条件交货和提供服务。卖方应提供的装运细节和 / 或其他单据在合同其它条款中有具体规定。
- 13.2 卖方应在货物交付和服务完成后，为合同支付的需要，根据本合同条款第 20 条（支付条款）的规定，向买方寄交该支付条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

- 14.1 卖方对本合同下提供的货物应对其在生产、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险，还应对其在项目现场进行技术服务的人员进行必要的保险。

15. 运输

卖方应将货物运至买方项目现场，负责办理货物运至买方指定目的地，包括合同规定的保险和储存在内的一切事项，有关费用（包括清关、提货、支付进口税和内陆运输、保险等）应包括在合同价中。

16. 伴随服务

16.1 卖方被要求按照合同附件的规定，提供下列服务：

- (1) 实施所供货物的集成；
- (2) 实施所供货物的现场安装、调试和试运行；
- (3) 提供货物所需备件和专用工具；
- (4) 为所供货物提供详细的技术文件；
- (5) 在双方商定的一定设备保修期限内对所供货物提供维修和技术支持，
但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- (6) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物对买方人员进行培训。

16.2 卖方应提供技术要求中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价应包括在合同价中。

17. 备件

17.1 正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

- (1) 买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；和
- (2) 在备件停止生产的情况下：
 - (i) 事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备件；和
 - (ii) 在停止生产后，如果买方要求，免费向买方提供备件的蓝图、图纸和规格。

17.2 卖方应按照合同规定提供设备所需的备件。

18. 保证

18.1 卖方应保证所供货物及其集成没有设计、工程、材料和工艺上的缺陷，没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。

18.2 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，应含有设计上和材料的全部最新改进。

- 18.3 卖方应保证所供货物和其任何组成部分，在正常使用和保养下，在其使用寿命期内，均能够满足合同附件规定的性能、可靠性和扩展性。
- 18.4 保证期内所产生的索赔买方应尽快以书面形式向卖方提出，买方同时向卖方提供合理的机会来检查缺陷。
- 18.5 卖方收到通知后应在“合同条款资料表”中所述时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件，被修理或更换的货物或部件从出厂地或进口港/地至最终目的地的内陆运费由卖方承担。
- 18.6 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。
- 18.7 本保证应在“合同条款资料表”中所述时间内保持有效。

19. 索赔

- 19.1 根据买方检验结果，如果卖方所供货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，买方在合同条款第 18 条或合同的其他地方规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：
- (a) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
 - (b) 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。
 - (c) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。
 - (d) 赔偿买方的损失（无赔偿办法）。
- 19.2 如果在买方发出索赔通知后七(7)天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已

被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十(30)天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

- 19.3 如果卖方所提供的服务不符合合同规定，卖方将自费用，对其进行改进、修正、更换、增补，以使其满足合同的要求。如果这种改进、修正、更换、增补仍不能满足合同的要求，买方将根据合同条款扣除卖方的履约保证金。

20. 付款

- 20.1 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

21. 价格

- 21.1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务收取的价格在合同格式中给出。

22. 变更指令

- 22.1 根据合同条款第 35 条的规定，买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方生产时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；
- (4) 卖方提供的服务。

- 22.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，合同价或交货时间或两者将进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后十四(14)天内提出。

23. 合同修改

- 23.1 除了合同条款第 22 条的规定外，任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

24. 转让

- 24.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

25. 卖方履约延误

- 25.1 卖方应按照合同附件中买方规定的时间表交货和提供服务。
- 25.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间和提供服务以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。
- 25.3 除了合同条款第 28 条的情况外，除非延期是根据合同条款第 25.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方拖延交货和提供服务，将按合同条款第 26 条的规定被收取误期赔偿费。

26. 误期赔偿费

- 26.1 除合同条款第 28 条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，不足一周按一周计算。直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额在“合同条款资料表”中以合同价格的百分比给出。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止合同。

27. 违约终止合同

- 27.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：
- (1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；
 - (2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。
 - (3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。
- 为此目的，定义下述条件：
- (i) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来

影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；

(ii) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方的利益。

27.2 如果买方根据上述第 27.1 条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物/服务或类似的货物/服务，卖方应对购买类似货物/服务所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

28. 不可抗力

28.1 签约双方任何一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等，以及双方同意的其他不可抗力事件。

28.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，买方也可考虑解除合同。

29. 因破产而终止合同

29.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

30. 因买方的便利而终止合同

30.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，合同终止的程度，以及终止的生效日期。

- 30.2 对卖方在收到终止通知后三十(30)天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：
- (1) 让任一部分按照原来的合同价格和条款来完成和交货；或
 - (2) 取消该剩下的货物，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

31. 争端的解决

- 31.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 60 天还不能解决，任何一方都可向兰州市仲裁委员会申请仲裁。
- 31.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。
- 31.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。
- 31.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

32. 合同语言

- 32.1 除非双方另行同意，本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

33. 适用法律

- 33.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

34. 通知

- 34.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址，电报、电传或传真要经书面确认。
- 34.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

35. 税费

- 35.1 中国政府根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。
- 35.2 中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负

担（合同中已规定由卖方支付的税费除外）。

35.3 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由卖方负担。

36. 合同生效及其他

36.1 本合同应在双方签字后生效。

36.2 如果本合同的货物在进口时需要进口许可证的话，卖方负责办理进口许可证，费用自理。

36.3 本合同一式陆份，其中，买方贰份，卖方贰份，监督方壹份，鉴证方壹份。

36.4 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

1) 合同条款

2) 合同条款附件

附件 1 - 合同条款资料表

附件 2 - 供货范围

3) 中标通知书

4) 招标文件

5) 投标文件

第五章 合同条款资料表

合同条款资料表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如果有矛盾，以本合同条款资料表为准。

条款号	内 容
1.2.1	买方名称：临洮县职业技术教育中心
1.2.2	卖方名称： <u>（是指在合同的卖方项下签字的中标的供应商）</u>
7.1	履约保证金：无
13	交货时间：合同签订后 15 日历天 交货地点：临洮县职业技术教育中心指定地点
16.1	应提供的伴随服务有： 详见招标文件第三章技术要求
18.5	质量保证期：1 年 售后服务的要求： 在质量保证期内，中标供应商在接到故障通知后 24 小时内响应，48 小时以内到达现场进行维修，确保在甲方合理要求期限内完成维修工作。 保证 24 小时接收买方的电话咨询。
20.1	付款方法： 1、签订合同完，中标方供货完毕安装、调试完，经采购人验收合格后支付合同总金额 90%的款项。 2、经过 1 年质量保证期后，支付剩余的 10%款项。
26.1	索赔及赔偿要求： 如果卖方没有完全按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。 每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止部分或全部合同。

第六章 合同格式

合同格式

政府采购备案编号：

（仅供参考，请结合项目特点，充实细化。有专业类别的格式合同范本请选择相应的合同）

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律，甲、乙双方就____（项目名称）（政府采购计划编号），经平等协商达成合同如下：

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称、规格及数量详见乙方投标文件报价清单（应包含品牌、型号、产地、技术参数、数量、单价、合计等信息）。

第二条 合同价款

本合同项下总价款为_____（大写）人民币，分项价款详见_____。本合同总价款已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用，系固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。

第三条 权利保证

乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，乙方应承担全部责任。

第四条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格符合招标文件规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），并完全符合甲方要求的质量、规格和性能的要求。如货物安装或配置了软件的，乙方保证相关软件均为正版软件。

3、乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或文件。

4、货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

第五条 交货和验收

1、合同签订并接到采购人供货通知后_____日内供货并安装调试完毕，交货地点为_____。因交货产生的费用由乙方自行承担。

2、乙方交付的货物应当完全符合招投标文件所规定的货物、数量、质量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，

由此引起的风险，由乙方承担。

3、乙方应将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

4、甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行质量验收。经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。

5、货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收后由甲方承担。

第六条 保修及其他服务

1、乙方提供货物的质量保证期为_____个月（自交货验收合格之日算起）。

2、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定和招标文件的要求及乙方在投标文件的相关承诺及时、快速、优质提供保修售后服务。

3、保修期内，乙方负责对其提供的货物进行维修和系统维护，不再收取任何费用。所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。保修期后的货物维护另行协商。

第七条 履约保证金

1、乙方应在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金元。

2、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3、甲方在乙方履行完毕本合同项下全部义务后5天内无息退还乙方。

第八条 货款支付

1、付款途径

国库集中支付 甲方支付 国库与甲方共同支付 其他

国库集中支付资金_____万元，甲方支付资金_____万元，其他_____万元。

属国库集中支付的财政性资金，甲方应按照合同约定的付款期限，及时向同级财政部门报送资金支付申请，同级财政部门对支付申请审核无误后_____个工作日内将货款直接支付至乙方账户。

2、付款方式

分期支付方式

合同生效货物交付后_____个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的_____%，即人民币_____万元，大写：_____；货物经乙方安装、调试并经双方验收合格之日起_____个工作日内甲方向乙方支付合同金额的_____%，即人民币_____万元，

大写：_____，余款_____ %即人民币_____万元，质保期满_____年后
日内一次无息付清。

一次性支付方式

货物交付后经乙方安装、调试并经双方验收合格之日起_____个工作日内，甲
方向乙方支付全部货款，即人民币_____万元，大写：_____。

其他支付方式

第九条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价
的【】%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿
付欠款总额的【】%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的【】%。

3、乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款
总额的【】%的违约金。如乙方逾期交货达_____天，甲方有权解除合同，履约保
证金不予退回，同时乙方应向甲方支付合同总价【】%的违约金。

4、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。
甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额【】%的违约金。

5、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经
乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙
方应退回全部货款并赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方未履行本合同项下的其他义务或违反其在投标文件中的相关承诺的，
应按合同总价款的【】%向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲
方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方
放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十条 合同的变更和终止

1、除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，
本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知政府采购代
理机构及另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相应证
明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

第十一条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物
质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，
鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好

协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的仲裁委员会仲裁或向人民法院提起诉讼；

第十二条 合同生效及其他

1、下列文件均为本合同的组成部分：

- (1) 合同格式以及合同条款
- (2) 中标通知书
- (3) 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件
- (4) 中标人投标文件
- (5) 招标文件
- (6) 本合同执行中甲乙双方共同签署的补充与修正文件。

同一层次的合同文件规定有矛盾的以较后时间制定的为准。

2、合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同的有关规定。合同补充条款应同时报同级财政部门备案。

3、本合同一式____份，甲方__份，乙方__份，政府采购代理机构__份，__区财政部门__份，具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人（或授权代表）签字并盖章之日起生效。

甲方（采购人）：（章） 地址：	乙方（供应商）：（章） 地址：
法定代表人： （或委托代理人） 签字日期：	法定代表人： （或委托代理人） 签字日期：
开户行： 账号：	开户行： 账号：
采购代理机构：（盖章） 地址： 法定代表人： （或委托代理人） <div style="text-align: right;">签字日期：</div>	

第七章 附件

注：本章提供的附件只是投标文件的部分格式内容，供应商编制投标文件时除包含以下附件内容外，还应包含第二章供应商须知第 10.2 条款要求的内容及招标文件中要求的其他内容，格式自拟。

1. 投标函

致：山东天马招标代理有限公司

根据贵方为____（项目名称）____的投标邀请____（招标编号）____，签字代表____（全名、职务）____经正式授权并代表供应商____（供应商名称、地址）____提交下述文件正本__份、副本__份及电子文档__份：

1、商务文件部分应包括：

- （1）投标函
- （2）开标一览表（用于唱标）
- （3）法定代表人授权书
- （4）法人身份证及被授权人身份证（正反面复印件加盖公章）
- （5）投标分项报价表
- （6）商务条款偏离表
- （7）资格证明文件
- （8）招标文件供应商须知第 10.2.1 所规定的其他资料

2、技术文件部分应包括：

- （1）技术要求响应/偏差表
- （2）投标货物说明表
- （3）针对本项目的技术方案
- （4）供应商认为有必要提供的其他技术资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 后附“开标一览表”中所涉及的货物和服务为我方参加此次投标响应的全部范围。供应商完全理解并同意贵方在开标时根据“开标一览表”（用于唱标）唱标，并完全同意如果“开标一览表”（用于唱标）上的价格与投标文件中的价格不一致，以“开标一览表”（用于唱标）上的价格为准。供应商完全理解并同意开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考虑。
2. 供应商将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3. 供应商已详细审查全部招标文件，包括第 （插入编号）（如果有的话）。
我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为投标截止时间起 60 个日历日。
5. 如果在规定的投标截止时间后，供应商在投标有效期内撤回投标或供应商有违法违规行给采购人造成损失的，其投标保证金将不予退还。
6. 根据供应商须知第 2 条规定，我方承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方或采购人的附属机构。
7. 供应商同意提供按照贵方可能要求的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。
8. 供应商是所供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已从其所有人那里得到了适当的授权。
9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮件：_____

供应商授权代表签字：_____

供应商授权代表姓名、职务：_____

供应商名称：_____

公 章：_____

2. 开标一览表（用于唱标）

项目名称：

招标编号：

供应商名称：

序号	采购人	投标总报价 (人民币/元)	供货及安装 完成时间
1			
总报价（大写）：			

供应商名称(盖章)：

法定代表人或授权代表人(签字)：

年 月 日

注：1、此表应按供应商须知的规定密封标记

2、若没有在此表中标明有折扣声明，后附的折扣声明、降价声明、优惠价等有关价格调整的材料在开标和评标时均不予考虑。

供应商授权代表签字加盖公章：

日期：

3. 投标分项报价表

项目名称：_____

招标编号：_____

供应商名称：_____

包号：_____

价格单位：人民币元

货物名称	参数规格	生产单位	数量 (单位)	单价 (元)	总价 (元)
合计（大写）：			小写：		

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. 按每套配置清单报价

供应商授权代表签字加盖公章：_____

日期：_____

4. 法定代表人身份证明和法定代表人授权书

(一) 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于____（国家或地区的名称）____的____（公司名称）____的在下面签字的法定代表人____（职务、姓名）____代表本公司授权____（公司名称）____的在下面签字的被授权人____（职务、姓名）____为本公司的合法代理人，就____（项目名称）____的____（合同名称）____投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：

被授权人签字：

供应商名称（加盖公章）：

后附：法定代表人身份证（正反面复印件加盖公章）

被授权人身份证（正反面复印件加盖公章）

注：投标时，被授权人需携带身份证原件

(二) 法定代表人身份证明

投标人名称:

单位性质:

地址:

成立时间: _____年_____月_____日

经营期限:

姓名: _____性别: _____年龄_____职务

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

投标人: _____ (盖单位章)

_____年_____月_____日

后附: 法定代表人身份证 (正反面复印件加盖公章)

5. 中小企业声明函

(非中小微企业不提供)

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

6. 商务条款偏离表

项目名称：_____ 招标编号：_____

供应商名称：_____

序号	招标文件条目号	招标文件的商务要求	投标文件的商务响应	偏离说明

注：本表应包括合同条款的偏离说明

供应商授权代表签字加盖公章：_____

日期：_____

7. 供应商一般情况表

供应商全称	须附营业执照复印件	法定代表人	
注册地		注册年份	
注册资金		单位性质	
总部地址		联系人	
电话		传真	
兰州或定西常 驻机构地址		联系人	
电话		传真	
公司资质等级 证书	须附有关证书的复印件	质量保证体 系认证	须附相关证书复印件, 并提供 认证机构年审监督报告
类似项目工作 经历年数			
基本帐户开户 银行		主营范围	
近两年 营业额		财务状况	
依法缴纳税收 和社会保障金	须附凭证		
其他需要说明的情况			

8. 近三年已完成或在执行类似项目一览表

供应商名称 _____

序号	项目名称	项目内容 (类似项目)	合同金额 (万元)	已结算金额 (万元)	完成日期	业主名称、联系人 及电话
1						
2						
3						
4						
5						
...						

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标被视为无效投标。

2. 对于已完项目，供应商应提供收到的中标通知书或双方签订的合同或已签发的最终验收证书。

9. 诉讼或仲裁情况

近五年供应商所涉及的因合同履行而发生的诉讼或仲裁情况。请分别说明涉诉时间、诉讼原因、所涉及金额以及最终裁判结果。

11. 投标货物说明表

项目名称：_____ 招标编号：_____

供应商名称：_____ 包号：_____

序号	货物名称	品牌	型号	技术规格	生产厂家	国别	数量

注：1、供应商须根据自己的投标产品情况，对其主要技术数据和性能给予详细描述。

供应商名称：（单位公章）

授权代表：（签字）

日期：

12. 供应商推荐的选件清单(如有)

格式:

- 1、货物名称;
- 2、商标、规格型号;
- 3、推荐的选件内容:

货物名称	规格型号	生产国和厂商	单价	数量

4、推荐理由:

注: 如有样本和介绍资料, 请在“推荐理由”中说明。
在此清单下面授权代表签字, 填写日期。

供应商名称: (单位公章)

授权代表: (签字)

日期:

13. 无重大违法记录声明

致采购人、采购代理机构：

我公司在参加本次政府采购活动前，做出以下郑重声明：

一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、在本次政府采购活动前三年内，我公司在甘肃政府采购网等政府采购信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表人（签字或印章）：

14. 投标保证金退还申请书

投标保证金退还申请书

编号：

定西市公共资源交易中心：

投标人_____于____年__月__日在贵中心参加_____工程交易，标的编号为_____。向贵中心缴纳投标保证金人民币_____元（小写¥_____元），（附转账凭证），已（未）中标，现申请退还投标保证金。

特此申请！

投 标 人（盖章）：

开 户 行 ：

账 号 ：

联 系 人 ：

联 系 电 话 ：

建设单位：法定代表人（委托代理人）（签字）：

建设单位（盖章）：

定西市公共资源交易中心：

科室负责人（签章）：

中心领导（签章）：

年 月 日

第八章 评标办法

综合评分法

1、评标委员会的组建

- 1.1 评标委员会由采购人负责依法组建。评标委员会负责评标活动，向采购人推荐中标候选人。
- 1.2 评审委员会成员人数不少于 5 人，为单数，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二，评标委员会主任由评标委员会成员共同推举产生，评标委员会主任主持整个评标工作，与评标委员会的其他成员有同等的表决权。

2、资格性审查和符合性审查

- 2.1 本项目采用资格后审。开标结束后，采购人首先审查供应商资格（资质）是否符合招标文件对供应商的资格要求（资格审查内容详见投标人须知前附表中的供应商资格条件），资格审查结束后由资格审查人在行政管理部门的监督下将资格审查结果现场书面告知各投标人。然后由评标委员会审查投标文件符合性是否符合招标文件要求。
- 2.2 算术错误将按以下方法更正：如果以单价计算的结果与总价不一致，则以单价为准修改总价；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；如果用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的值为准；如果分项报价汇总错误，则按分项报价修改总价。如果供应商不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标，其投标保证金将不予退还。
- 2.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，招标机构和采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。
- 2.4 在详细评标之前，根据本评标办法第 2.5 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。实质上响应的投标应该是与招标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。所谓重大偏离、保留或反对，系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利和供应商的义务的规定，而接受这些偏离或保留将会对其他提交了实质性响应投标的供应商的竞争地位产生不公正的影响。例如关于投标保证金、适用法律、税及关税

的偏离将被认为是实质上的偏离。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。

2.5 如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被视为无效投标，供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

符合性审查：

- A. 投标文件的格式不符合招标文件要求（招标文件中对投标文件格式有要求的）、关键内容字迹模糊、无法辨认的；
- B. 投标文件未按招标文件规定有效签字和盖章的；或由供应商授权代表签字,但未随投标文件一起提交有效的“法定代表人授权书”原件的；
- C. 投标有效期不足的；
- D. 投标报价实质性不完整和/或投标报价超出采购预算的；
- E. 投标人串通投标的；
- F. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- G. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.6 废标条件：

- 2.6.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2.6.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 2.6.3 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 2.6.4 因重大变故，采购任务取消的。

3、评标货币

3.1 评标货币为人民币。

4、投标文件的澄清

4.1 在评标期间，评标委员会可以根据需要，要求供应商对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对投标 价格等实质性内容做任何更改。

5、投标的评价和最终评标价的确定

- 5.1 评标委员会将按照本评标办法第 2 条规定，只对确定为实质上响应招标文件要求（即通过初步评审）的投标进行评价和比较。
- 5.2 计算评标总价的基础是供应商须知第 11.1 条规定的投标价。
- 5.3 在评标时，除根据供应商须知第 11.1 条的规定考虑供应商的报价之外，还要评估“投标资料表”和/或“技术要求”中所列的因素。
- 5.4 供应商如果没有对规定的最小投标单位中的所有货物和服务报价或没有对其中的货物和服务的组成详细分项报价（如“货物需求一览表”和“投标分项报价表”所示），其投标将被视为不完整的投标；如果供应商对其中的货物和服务的组成详细分项报价有遗漏，如果不是实质性问题，评标委员会将按照其他供应商对应项的最高报价或市场价格予以补充和评比。
- 5.5 对中小微企业执行财库【2011】181 号文件的规定，对其价格给予一定比例扣除，其评标价为按规定比例扣除后的价格，扣除比例见本评标办法第 6 条“评标原则及主要方法”。不符合财库【2011】181 号文件的规定企业的产品价格不予扣除。
- 5.6 根据供应商须知第 11.2 条、本评标办法第 2.2 条、第 3 条、第 5.4 条、第 5.5 条所计算出的投标价为该供应商的最终评标价。

6、评标原则及主要方法

6.1 评标原则和办法：

本项目采用综合评分法，只有初审的投标文件才能进入综合打分排序，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进行综合评审后，以评标总得分最高的供应商作为中标候选人。

6.2 详细评审：

a 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库 [2011] 181 号）和工信部联企业（2011）300 号文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审；

大中型企业和和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合

体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的，小微企业的合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；不符合财库【2011】181 号文件的规定企业的产品价格不予扣除。

b. 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）文件规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《残疾人福利性单位声明函》等证明文件的投标人，对其投标报价按 6%扣除后的价格作为其评标价；

c. 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014] 68 号）的规定，对监狱企业产品的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的监狱企业必须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，对其投标报价按 6%扣除后的价格作为其评标价；

评标因素	得分比例	评分细则	分值
投标报价	30%	价格分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按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30%×100。	30
商务部分	26%	<p>1、投标文件制作规范、完整、目录清晰,附件齐全,提供与投标产品相同配置及参数的说明书或彩页,能完全详细反应采购要求、结构清晰的得 10 分;投标文件制作规范、完整、目录清晰,附件基本齐全得 6 分;投标文件制作规范、完整、目录基本清晰,附件不齐全得 3 分。(满分 10 分)</p> <p>2、投标人提供近三年来类似业绩(以中标通知书或合同原件为准,复印件加盖公章装入投标文件正本),每有一项得 2 分。(满分 10 分)</p> <p>3、投标人针对本项目拟派相关资质的技术工程师安装调试售后等技术服务(须提供相关证书和投标人在此项目招标公告发布之前连续 6 个月以上为其缴纳社保的材料证明),提供 1 名得 2 分,最多得 6 分,没有不得分,(提供上述证书原件,未提供原件不得分)。(满分 6 分)</p>	26
技术部分	44%	<p>技术响应:</p> <p>1、根据投标货物技术参数响应程度评定,带★参数为重要参数,每负偏离一项扣 1.5 分,正偏离不加分;未带★参数为一般参数,每负偏离一项扣 0.5 分,正偏离不加分,此项最高为 10 分,扣完为止。(满分 10 分)</p> <p>2、投标产品选型合理,应标方案完整、配置齐全得 10 分,投标产品选型合理,应标方案基本完整、配置基本齐全得 5 分,否则不得分。(满分 10 分)</p> <p>3、现场演示,投标人针对技术参数要求演示部分产品进行现场演示(自带设备),全部满足参数要求得 10 分,带星号参数每一项不满足扣 2 分,扣完为止,不能提供演示不得分。(满分 10 分)</p> <p>4、根据投标人提供的售后服务承诺、质保期的完善、合理性、科学性、可行性在 0-4 分评定,优秀 4 分、良好 2 分、一般得 1 分,不提供者不得分(售后服务承诺包括安装调试方案、服务方式、响应时间、应急措施等)。(满分 4 分)</p> <p>5、根据投标人提供培训工作的目标、任务、计划、组织等实施方</p>	44

		案在 0-10 之间评定，培训师资、内容、周期等安排合理、清晰、可行得 10 分，良好得 6 分，一般得 2 分，不提供者不得分。(满分 10 分)	
--	--	--	--

6.3 评标结论

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。同时向采购人出具评标报告。采购人依据评标报告确定中标供应商。

注：核心产品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，评标委员会应按低价优先的原则推荐排序候选人，价格得分相同时，由评标委员会抽签决定。

7、与采购人、招标机构和评标委员会接触

- 7.1 除本评标办法第 4.1 条的规定外，从开标之日起至授予合同期间，供应商不得就与其投标有关的任何事项与采购人、招标机构和评标委员会联系。
- 7.2 供应商试图对采购人、招标机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被视为无效投标。

8、解释权

- 8.1 本评标办法解释权归山东天马招标代理有限公司。

9、附：财库【2011】181号和工信部联企业【2011】300号文件

财政部工业和信息化部文件

财库（2011）181号

关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财务局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《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），发挥政府采购的政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国中小企业促进法》，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展暂行办法

财政部

工业和信息化部

二〇一一年十二月二十九日

附件：

政府采购促进中小企业发展暂行办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进符合国家经济和社会发展政策目标，产品、服务、信誉较好的中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准；

（二）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。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本办法所称中小企业划分标准，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。

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。

第三条 任何单位和个人不得阻挠和限制中小企业自由进入本地区和本行业的政府采购市场，政府采购活动不得以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等供应商的规模条件对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第四条 负有编制部门预算职责的各部门（以下简称各部门），应当加强政府采购计划的编制工作，制定向中小企业采购的具体方案，统筹确定本部门（含所属各单位，下同）面向中小企业采购的项目。在满足机构自身运转和提供公共服务基本需求的前提下，应当预留本部门年度政府采购项目预算总额的30%以上，专门面向中小企业采购，其中，预留给小型和微型企业的比例不低于60%。

采购人或者采购代理机构在组织采购活动时，应当在招标文件或谈判文件、询价文件中注明该项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购。

第五条 对于非专门面向中小企业的项目，采购人或者采购代理机构应当在招标文件或者谈判文件、询价文件中作出规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。

参加政府采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》（见

附件)。

第六条 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、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，可给予联合体 2%-3%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

第七条 中小企业依据本办法第四条、第五条、第六条规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

第八条 鼓励采购人允许获得政府采购合同的大型企业依法向中小企业分包。大型企业向中小企业分包的金额，计入面向中小企业采购的统计数额。

第九条 鼓励采购人在与中小企业签订政府采购合同时，在履约保证金、付款期限、付款方式等方面给予中小企业适当支持。采购人应当按照合同约定按时足额支付采购资金。

第十条 鼓励在政府采购活动中引入信用担保手段，为中小企业在融资、投标保证金、履约保证等方面提供专业化的担保服务。

第十一条 各级财政部门 and 有关部门应当加大对中小企业参与政府采购的培训指导及专业化咨询服务力度，提高中小企业参与政府采购活动的的能力。

第十二条 各部门应当每年第一季度向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业采购的具体情况，并在财政部指定的政府采购发布媒体公开预留项目执行情况以及本部门其他项目面向中小企业采购的情况。

第十三条 各级财政部门应当积极推进政府采购信息化建设，提高政府采购信息发布透明度，提供便于中小企业获取政府采购信息的稳定渠道。

第十四条 各级财政部门会同中小企业主管部门建立健全政府采购促进中小企业发展的有关制度，加强有关政策执行情况的监督检查。

各部门负责对本部门政府采购促进中小企业发展各项工作的执行和管理。

第十五条 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。

第十六条 采购人、采购代理机构或者中小企业在政府采购活动中有违法违规行为的，依照政府采购法及有关法律法规处理。

第十七条 本办法由财政部、工业和信息化部负责解释。

第十八条 本办法自 2012 年 1 月 1 日起施行。

附：中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《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），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

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的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，国家统计局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。

PDF 线下盖章操作手册

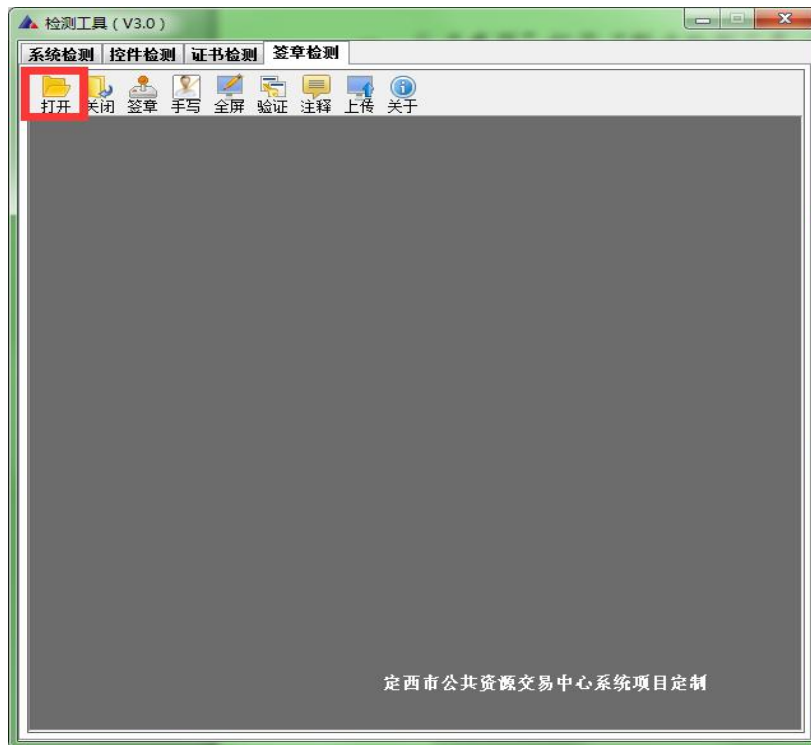
一、从“桌面”打开“新点检测工具（定西版）”



二、选择签章检测



三、“打开”要签章的.pdf 文件



四、选择“签章”、输入签章密码后“确定”



五、选择需签章的位置进行签章，后关闭软件即可。

