**英吉沙县技工学校建筑领域技术工种职业技能培训实训基地设备采购项目**

**招标文件**

**第一册**

**采 购 人：英吉沙县技工学校**

**采购代理机构：新疆达峰建设项目管理有限公司**

**发 出 日 期：二零二一年十月**

**目 录**

[第1章 投标人须知 1](#_Toc25817)

[一 总 则 1](#_Toc22145)

[1.采购人、采购代理机构及投标人 1](#_Toc5999)

[2.资金来源 2](#_Toc4322)

[3.投标费用 2](#_Toc13828)

[4.适用法律 2](#_Toc32665)

[二 招标文件 2](#_Toc28572)

[5.招标文件构成 2](#_Toc4671)

[6.招标文件的澄清与修改 2](#_Toc1922)

[7.投标截止时间的顺延 3](#_Toc12448)

[三 投标文件的编制 3](#_Toc31039)

[8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 3](#_Toc30570)

[9.投标文件构成 3](#_Toc18692)

[10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件 3](#_Toc13143)

[11.投标报价 4](#_Toc19624)

[12.投标保证金 4](#_Toc22212)

[13.投标有效期 5](#_Toc22901)

[14.投标文件的签署及规定 5](#_Toc17609)

[四 投标文件的递交 5](#_Toc25925)

[15.投标文件的密封和标记 5](#_Toc26195)

[16.投标截止 5](#_Toc24017)

[17.投标文件的接收、修改与撤回 6](#_Toc24785)

[五 开标及评标 6](#_Toc20246)

[18. 开标 6](#_Toc17257)

[19.资格审查及组建评标委员会 6](#_Toc31290)

[20.投标文件符合性审查与澄清 7](#_Toc26332)

[21.投标偏离 8](#_Toc18529)

[22.投标无效 8](#_Toc23936)

[23.比较与评价 8](#_Toc8521)

[24.废标 9](#_Toc31728)

[25.保密原则 9](#_Toc11175)

[六 确定中标 9](#_Toc2153)

[26.中标候选人的确定原则及标准 9](#_Toc28066)

[27.确定中标候选人和中标人 9](#_Toc19950)

[28.采购任务取消 9](#_Toc13782)

[29.中标通知书和招标结果通知书 10](#_Toc31142)

[30.签订合同 10](#_Toc14795)

[31.履约保证金 10](#_Toc7188)

[32.中标服务费 10](#_Toc31936)

[33.政府采购信用担保 10](#_Toc13588)

[34.廉洁自律规定 10](#_Toc27198)

[35.人员回避 10](#_Toc10437)

[附件1：履约保证金保函（格式） 11](#_Toc11469)

[附件2：履约担保函格式 12](#_Toc7612)

[（采用政府采购信用担保形式时使用） 12](#_Toc30861)

[第2章 投标文件格式 14](#_Toc19692)

[第一部分 开标一览表及资格证明文件 14](#_Toc6220)

[1 开标一览表（投标文件格式一） 14](#_Toc14309)

[2 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 15](#_Toc12631)

[3 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件 16](#_Toc28937)

[4 进口产品制造厂家的授权书　（投标文件格式四） 17](#_Toc7730)

[第二部分 商务及技术文件 18](#_Toc30317)

[1 投标书（投标文件格式五） 19](#_Toc8525)

[2 投标保证金缴纳凭证复印件或投标担保函 20](#_Toc19943)

[3 投标分项报价表（投标文件格式七） 21](#_Toc10388)

[4 货物说明一览表（投标文件格式八） 22](#_Toc32398)

[5 技术规格偏离表（投标文件格式九） 25](#_Toc29780)

[6 商务条款偏离表（投标文件格式十） 26](#_Toc28374)

[7-1 投标人企业（单位）类型声明函（投标文件格式十一） 29](#_Toc25347)

[7-2 制造商企业（单位）类型声明函（投标文件格式十二） 30](#_Toc13776)

[7-3 残疾人福利性单位声明函（投标文件格式十三） 31](#_Toc24603)

[8 投标人关联单位的说明 32](#_Toc10002)

[第3章 投标邀请 34](#_Toc30462)

[第4章 投标人须知资料表 36](#_Toc20439)

[第5章 货物需求一览表及技术规格 39](#_Toc22779)

# 投标人须知

# 一 总 则

### 1.采购人、采购代理机构及投标人

* 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. 采购代理机构：是指在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。
  2. 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。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

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供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，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招标文件。

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允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

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**。

1.3.6 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且所投产品为非中小企业产品，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 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

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作为投标文件第一部分的内容提交。

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供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

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供应商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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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、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**。

### 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 投标人报价超过招标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》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 招标文件

### 5.招标文件构成

5.1 招标文件分为三册共7章，内容如下：

第一册

1. 投标人须知
2. 投标文件格式

第二册

1. 投标邀请
2. 投标人须知资料表
3. 货物需求一览表及技术规格
4. 评标方法和标准

第三册

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

### 6.招标文件的澄清与修改

6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标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招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

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购买招标文件的潜在投标人，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招标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，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，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招标文件中“服务需求”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 无论招标文件第5章货物需求一览表及技术规格中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标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 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求遍写投标文件，投标文件应包括“**开标一览表”和“商务及技术文件”**两部分。两部分单独装订成册，分别密封递交。投标人应承担封装失误产生的任何后果。

9.2 上述文件应按照招标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招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。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 货物主要技术指标和性能的详细说明；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标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 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标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 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，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，如有货物主体部分的赠与行为，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投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

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 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**。

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，将按照招标文件的第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。投标人应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，准备和递交投标文件资格证明文件、商务和技术文件正本、副本和电子文档，商务和技术文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖单位印章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”（投标文件格式二），并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或其委托代理人在每一修改处签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。

14.3 所有投标文件采用不可拆装的胶订方式装订，否则其投标将被认定为**投标无效**。

14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当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 为方便开标及进行资格审查，投标人应将投标文件第一部分和第二部分的内容分开单独密封提交，并在封皮正面标明“第一部分开标一览表”或“第二部分商务及技术文件”字样。

15.2 所有包装封皮和信封上均应：

（1）注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、招标编号、投标人名称和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。

（2）在封口处加盖投标人单位章，或由法定代表人（或其委托代理人）签字。

15.3 如果投标人未按上述要求密封的，将被拒绝接收。

### 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公告中规定的地点。

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送达的投标文件。

### 17.投标文件的接收、修改与撤回

17.1 在投标截止时间后送达的投标文件的，采购人和采购代理机构将拒绝接收。

17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，并让投标人填写签收表。

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

### 开标

* 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 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件第一部分，宣读投标人名称、投标价格。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

### 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招标文件中规定的内容，对投标人及其货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人少于不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在开标前1个工作日至投标截止后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**。

19.2.1 不良信用记录指：投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，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经办人将查询网页打印、签字并存档备查。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。

在本招标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》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，负责评标工作。

### 20.投标文件符合性审查与澄清

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

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会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，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

　 　（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

　　 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第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**。

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招标文件中评标办法规定的方式**（如果投标人的得分相同，投标价格低者排在前）**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，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**。

### 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。

### 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。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招标文件要求、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**：（**以下情形应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明**）

1. 未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；
2. 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
3. 未满足招标文件中技术条款的实质性要求；
4. 与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标；
5. 属于招标文件规定的其他**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. 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23.比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标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 评标严格按照招标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，详细评标标准见招标文件第六章：

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

（2） 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投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181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《投标人企业类型声明函》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6-10%后参与评审。具体办法详见招标文件第6章。

**本项目在评审过程中将按照喀什地区《关于进一步支持本地区企业参与市场竞争的实施意见》的文件要求执行，对在英吉沙县注册的生产企业给予报价10%的扣除；在喀什地区其他县市注册的生产企业给予报价6%的扣除，参与评审，在同质同价的前提下，优先考虑本地企业。**

### 24.废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

（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，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定投标候选人：

（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招标文件第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招标文件第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.中标通知书和招标结果通知书

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告，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。

29.3 招标结果通知书和中标通知书同时发出。招标结果通知书中将告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的排序。

### 30.签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起5日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、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（如采用保函形式，格式见本章附件1）。

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（格式见本章附件2）。

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 投标人递交的投标担保函和履约担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名单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、供应商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供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

### 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供应商有利害关系的，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。

## 附件1：履约保证金保函（格式）

**（中标后开具）**

致: (买方名称)

号合同履约保函

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称卖方)于 年 月 日就 项目(以下简称项目)项下提供(货物名称)(以下简称货物)签订的(合同号)号合同的履约保函。

(出具保函的银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(货币名称)支付总额不超过(货币数量),即相当于合同价格的 %,并以此约定如下:

1.只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致 同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2.本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3.本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务：

签字人签名：

公章：

## 附件2：履约担保函格式

## （采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与 （以下简称供应商）于 年 月 日签定编号为 的《 政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在 年

月 日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

　　2．主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2） 。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的 %数额为 元（大写 ），币种为 。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后 日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供 部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2． 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在 工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

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

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

4．你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1．因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2．依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3．因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

# 投标文件格式

## 第一部分 开标一览表

## 1 开标一览表（投标文件格式一）

**开标一览表**

项目名称：　 招标编号： 包号：

报价单位：人民币**万元**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物名称 | 投标总价(万) | 投标保证金 | 交货期 | 交货地点 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称（单位盖章）：

法定代表人或委托代理(签字):

注:1、此表应按投标人须知的规定密封。

2、此表中，每包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

## 2 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

说明：1.投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2．按照招标文件的规定加盖单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

**3** 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.复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

## 4 进口产品制造厂家的授权书　（投标文件格式四）

致：采购代理机构

我们（制造商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（经销商地址）的（经销商名称）作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

1. 代表我方办理贵方　　（招标编号）　投标邀请要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予　　（经销商名称）　　全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认　　（经销商名称）　　或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

（4）我方于　　　年　　　月　　　日签署本文件，　　（经销商名称）　　于　　年　　　月　　　日接受此件，以此为证。

制造商名称：（盖章）

签字人职务和部门：

签字人姓名：

签字人签名：

## 第二部分 商务及技术文件

1、投标书（投标文件格式五）

2、投标保证金缴纳凭证复印件或投标担保函（见投标文件格式六）

3、投标分项报价表（投标文件格式七）

4、企业营业执照（三证合一）（必须加盖本单位的行政原章）；

5、法人代表授权委托书及被授权人身份证复印件

6、提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告复印件

7、投标人简介（包括供货能力、销售情况、组织机构、人员情况、工程技术人员数等内容）；

8、货物说明一览表及设备的详细技术性能（投标文件格式八）

9、技术规格偏离表（投标文件格式九）

10、商务条款偏离表（投标文件格式十）

11、售后服务保证措施、服务承诺及维保计划；

12、备品、备件清单；

13、有关的产品样本、手册、图纸和资料；

14、2015-2017年主要代表性业绩（业绩，须附中标通知书或合同）；

15、执行的制造、验收标准；

16、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供近三个月缴纳税收证明及投标单位和被授权人及法人的社保缴纳证明（社保缴费凭证和个人明细表）；

17、投标文件还应包括投标人须知第10条的所有技术文件及和投标人认为有必要提供的其他资料。

18、符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《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）

18-1《投标人企业（单位）类型声明函》（投标文件格式十一）

18-2《制造商投标人企业（单位）类型声明函》（投标文件格式十二）

18-3《残疾人福利性单位声明函》（投标文件格式十三）

19、投标人关联单位的说明（格式自拟）

## 1 投标书（投标文件格式五）

致： ：

根据贵方(项目名称)项目的投标公告(招标编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人（名称、地址）提交下述文件正本 份、副本 份及电子文档 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）已详细审查全部招标文件，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，遵守招标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招标文件规定的形式，向招标代理机构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，我们认为评标组织有选择或拒绝任何投标者中标的权力。我们理解最低报价不是中标的唯一条件。

（9）按照招标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

投标人单位章-------------------------

日期-------------------------------

## 2 投标保证金缴纳凭证复印件或投标担保函

投标人可将本项目投标保证金支付的汇款凭证、汇票或保证金收据（如有）的复印件作为缴纳凭证装订在本部分，复印件上应加盖本单位章；使用银行保函等其他投标担保函的，应将担保函正本，装订在本部分正本中；如采用政府采购信用担保形式的，应使用政府采购投标担保函（投标文件格式六）,将原件装订在本部分正本中。

## 

## 3 投标分项报价表（投标文件格式七）

项目名称: 招标编号:

包号: 　 　报价单位：人民币万元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地 | 制造商名称 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1. | 货物名称 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 备品备件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 专用工具 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | 安装、调试、检验 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | 培训 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | 技术服务 |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价： | | | | | | |  | |

法定代表人或其委托代理人签字:

投标人(盖单位章):

注:1.如果投标人认为需要，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。

## 4 法定代表人授权委托书(投标文件格式二，自然人投标的无需提供)

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）的（合同名称）投标，以我单位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。

|  |
| --- |
| 受托人身份证复印件（正、反面） |

投标人（盖单位章）;

法定代表人（签字或签章）：

身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

委托代理人：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

传　　　　真：

电　　　　话：

**5、提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告和良好的商业信誉**

说明：

1、如提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告复印件须加盖本单位章。

2、如提供银行出具的证明文件。银行证明文件可提供原件，也可提供银行在开标日前三个月内开具证明文件的复印件。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

**6、投标人简介**

包括供货能力、销售情况、组织机构、人员情况、工程技术人员数等内容

**7 货物说明一览表（投标文件格式八）**

项目名称: 招标编号: 包号:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 主要规格 | 数量 | 交货期 | 交货地点 | 其它 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人签字:

投标人(盖单位章):

注: 各项货物详细技术性能应另页描述。

## 8 技术规格偏离表（投标文件格式九）

项目名称: 招标编号: 包号:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标文件条款号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人签字:

投标人(盖单位章):

## 

## 9 商务条款偏离表（投标文件格式十）

项目名称: 招标编号: 包号:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条款号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人签字:

投标人(盖单位章):

## 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

说明：1.投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2．按照招标文件的规定加盖单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

**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.复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。**18-1 投标人企业（单位）类型声明函（投标文件格式十一）**

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

1、□本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

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，本企业为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

（2） 本企业 （请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（3） 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。本单位 （请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

2、□本企业（单位）为代理商，提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。（后附制造商企业（单位）类型声明函）

3、□本企业（单位）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为 。

　　本企业（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。

投标人名称（盖单位章）：

日　期：

## 7-2 制造商企业（单位）类型声明函（投标文件格式十二）

本企业（单位）作为\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_ 项目的设备制造商，参加政府采购活动。根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），《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）、《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的有关规定，作出如下声明：

本企业为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

本企业 （请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

本单位为 （请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

本企业（单位）提供本企业（单位）制造的货物。

本企业（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。

本声明函经制造商和投标人共同盖章生效。

制造商名称（盖单位章）：

投标人名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_

日　期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 7-3 残疾人福利性单位声明函（投标文件格式十三）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

（1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；  
 （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

**英吉沙县技工学校建筑领域技术工种职业技能培训实训基地设备采购项目**

**第二册**

# 招标公告

项目概况

英吉沙县技工学校建筑领域技术工种职业技能培训实训基地设备采购项目 招标项目的潜在投标人应在线下获取招标文件，并于2021年11月 18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：YJSXCG(GK)-DF-001

项目名称：英吉沙县技工学校建筑领域技术工种职业技能培训实训基地设备采购项目

预算金额：6026300元

最高限价（如有）：5686300元

采购需求：建筑施工安全宣教展示设备、电工实训设备、建筑设计机房、建筑设计手绘室、等比例建筑模型楼区、钢筋模板实训功能区、工程机械专业设备、水暖工实训区、砌筑工实训区、架子工实训区、基础设施建设区、工具设备区、文化建设。

合同履行期限：合同签订后60天内完成。

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：无

3.本项目的特定资格要求：（1）企业法人营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证（国税及地税）或三证合一企业法人营业执照副本； (2)银行开户许可证（如投标单位有无法提供开户许可证的情况，需提供由基本账户开户银行盖章的基本账户信息）； (3)法定代表人需提供法定代表人身份证明，授权委托人需提供法人授权委托书、法人身份证复印件及授权委托人身份证，授权委托人必须是投标单位正式员工； (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（近3个月内）； (5)未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件（查询时间为公告发布之日起至投标截止时间止）。 (6）提供2020年度财务审计报告（新成立单位提供有效期内银行出具的资信证明） (7)法定代表人及被委托人需提供社保部门出具的投标单位缴纳的社保证明（投标单位近6个月内的社保缴费凭证及个人明细表）；

## 三、获取招标文件

时间：2021年10月29日至2021 年11月5日，每天上午10：30至13：30，下午16：00至19：30（北京时间，法定节假日除外）

地点：喀什市阳光小区B区B11-1-8B

方式：线下获取

售价（元）：0

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021年11月18日11点00分（北京时间）

地点：英吉沙县技工学校2号教学楼3楼会议室

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

无

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

　　　1.采购人信息

名 称：英吉沙县技工学校

地址：英吉沙县技工学校

联系方式：13899181619

2.采购代理机构信息

名 称：新疆达峰建设项目管理有限公司

地　址：喀什市阳光小区B区B11-1-8B

联系方式：13579057888

3.项目联系方式

项目联系人：严小刚

电　话：13579057888

# 投标人须知资料表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款号 | **内 容** | |
| 1.1 | 采购人：英吉沙县技工学校  地 址：英吉沙县技工学校  电 话：13899181619 | |
| 1.2 | 采购代理机构：新疆达峰建设项目管理有限公司  地址：喀什市阳光小区B区B11-1-8B  业务联系人：　严小刚　 电话：13579057888 传真： | |
| 1.3.4 | 投标商必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；   1. 企业法人营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证（国税及地税）或三证合一企业法人营业执照副本； 2. 银行开户许可证（如投标单位有无法提供开户许可证的情况，需提供由基本账户开户银行盖章的基本账户信息）； 3. 法定代表人需提供法定代表人身份证明，授权委托人需提供法人授权委托书、法人身份证复印件及授权委托人身份证，授权委托人必须是投标单位正式员工； 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（近3个月内）； 5. 未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件（查询时间为公告发布之日起至投标截止时间止）。 6. 提供2020年度财务审计报告（新成立单位提供有效期内银行出具的资信证明） 7. 法定代表人及被委托人需提供社保部门出具的投标单位缴纳的社保证明（投标单位近6个月内的社保缴费凭证及个人明细表）。 | |
| 1.3.5 | 是否允许采购进口产品： 否 （是、否） | |
| 1.3.6 | 是否为专门面向中小企业采购： 否 （是、否） | |
| 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：本项目不接受联合体投标 | |
| 2.2 | 项目预算金额：6026300.00元；本包最高限价： 5686300.00元 | |
| 8.1 | 如投标商对多个包进行投标，可以中标 包 | |
| 12.1 | 保证金形式：□保函 □电汇 □支票  □ （本项目允许的其他形式）  保证金数额： 100000.00元（按照各分包控制金额2%以内的整数计算）  投标保证金截止时间：2021年11月17日下午19：30（北京时间）  保证金收款人：  账户名称：新疆达峰建设项目管理有限公司  账  号：802041312010102390158  开 户 行：新疆天山农村商业银行金银路支行 | |
| 13.1 | 投标有效期：　60　　　　日历日 | |
| 14.1 | 第一部分投标文件：正本：壹份、副本：肆份；  第二部分投标文件：正本：壹份、副本：肆份；  除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档壹份。 | |
| 16.1 | 投标截止时间：2021年11月18日　上午11:00（北京时间） | |
| 18.1 | 开标时间：2021年11月18日　上午11:00（北京时间）  开标地点：英吉沙县技工学校2号教学楼3楼会议室 | |
| 20.5 | 核心产品： 建筑施工安全宣教展示设备、电工实训设备、建筑设计机房、建筑设计手绘室、等比例建筑模型楼区、钢筋模板实训功能区、工程机械专业设备、水暖工实训区、砌筑工实训区、架子工实训区、基础设施建设区、工具设备区、文化建设 | |
| 23.2 | 评标方法：适用　综合评标法 | |
| 27 | 推荐中标候选供应商的数量：　叁家 | |
| 27 | 招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： 是 （是、否） | |
| 31.1 | 履约保证金金额：合同总价的　5%　（不得超过政府采购合同金额的10%）  履约保证金形式： 电汇  提交履约保证金的时间：签订合同后 3 日历日 | |
| 32 | 中标服务费：☑参照原国家计委计价格【2002】1980号文和国家发改委发改办价格【2003】857号文的计算方法收取。  支付形式： 由中标单位支付  支付时间： 中标通知书发布之日 | |
| 33.1 | 本项目是否属于信用担保试点范围：否（是、否） | |
| 33.2 | 政府采购专业担保机构：  所有政府采购项目的信用担保专业的担保机构  中国投融资担保股份有限公司  地址:北京市海淀区西三环北路100号光耀东方写字楼9层  联系电话：010-88822888 传真：010-68437040  电子邮箱：ztbxf@guaranty.com.cn  2. 本项目采购人本级和上级财政部门政府采购有关规定增加的担保机构： | |
| 34.3 | 反腐倡廉监督电话/邮箱：0998-8512361；0998-8512578 | |
| 36.3 | 接收部门：英吉沙县财政局政府采购办公室  联系电话：0998-3786612 | |
| 适用于本投标人须知的额外增加的变动： | | |
| 1 | | 投标人提供 第三方 证明具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度  （会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或银行出具的说明投标人商业信誉或结算情况等事项的证明文件。） |
| 2 | | 提供投标人的最近　叁个月的社保缴纳记录；  在法规范围内不需提供的，应做书面说明和证明文件。 |
| 3 | | 进口产品制造商授权等是否作为资格要求： 否 （是、否） |
| 4 | | 本项目在评审过程中将按照喀什地区《关于进一步支持本地区企业参与市场竞争的实施意见》的文件要求执行，对在英吉沙县注册的生产企业给予报价10%的扣除；在喀什地区其他县市注册的生产企业给予报价6%的扣除，参与评审，在同质同价的前提下，优先考虑本地企业。 |

# 货物需求一览表及技术规格

**一 、货物需求一览表**

**招标编号：YJSXCG(GK)-DF-001号**

**项目名称：英吉沙县技工学校建筑领域技术工种职业技能培训实训基地设备采购项目**

1. **技术规格及要求**

**单位：台**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 建筑施工安全宣教展示设备 | 劳保展柜 | 1 | 套 |
| 2 | 安全展示宣传栏 | 6 | 个 |
| 3 | 教学平板电视 | 2 | 台 |
| 4 | 液晶电视 | 3 | 台 |
| 5 | 触摸一体机 | 1 | 台 |
| 6 | 电工实训设备 | 初级维修电工实训装置 | 5 | 套 |
| 7 | 中级维修电工实训装置 | 5 | 台 |
| 8 | 电机及变压器维修检测实训装置 | 3 | 套 |
| 9 | 实训桌 | 3 | 套 |
| 10 | 实训凳 | 60 | 条 |
| 11 | 网孔架1 | 12 | 块 |
| 12 | 网孔架2 | 56 | 块 |
| 13 | 工具柜 | 9 | 套 |
| 14 | 网孔架3 | 4 | 张 |
| 15 | 工具 | 6 | 套 |
| 16 | 配套工具 | 6 | 套 |
| 17 | 耗品 | 1 | 套 |
| 18 | 自耦减压启动器 | 2 | 套 |
| 19 | 建筑设计机房 | 电脑 | 50 | 台 |
| 20 | 电脑桌椅 | 50 | 套 |
| 21 | 喷图打印机 | 2 | 台 |
| 22 | 扫描仪 | 1 | 台 |
| 23 | 建筑设计手绘室 | 画架手绘板 | 30 | 套 |
| 24 | 课凳 | 30 | 个 |
| 25 | 等比例建筑模型楼区 | 建筑比例实体模型 | 1 | 套 |
| 26 | 建筑工种实训仿真系统 | 1（110节点) | 套 |
| 27 | 钢筋模板实训功能区 | 钢筋模板实训模型 | 1 | 套 |
| 28 | 工程机械专业设备 | 小型挖掘机 | 1 | 台 |
| 29 | 小型装载机 | 1 | 台 |
| 30 | 小型叉车 | 1 | 台 |
| 31 | 装载机模拟实训设备 | 3 | 套 |
| 32 | 挖掘机模拟实训设备 | 3 | 套 |
| 33 | 塔吊模拟驾驶 | 1 | 套 |
| 34 | 叉车模拟实训设备 | 1 | 套 |
| 35 | 回转支承总成 | 1 | 套 |
| 36 | 终传动总成 | 1 | 套 |
| 37 | 马达总成（回转） | 1 | 套 |
| 38 | 马达总成（行走） | 1 | 套 |
| 39 | 发动机总成 | 1 | 套 |
| 40 | 斗杆油缸 | 1 | 套 |
| 41 | 动臂油缸左侧 | 1 | 套 |
| 42 | 铲斗油缸 | 1 | 套 |
| 43 | 泵总成 | 1 | 套 |
| 44 | 阀总成 | 1 | 套 |
| 45 | 电磁线圈总成 | 1 | 套 |
| 46 | 阀总成（1-执行机构） | 1 | 套 |
| 47 | PPC阀（行走） | 1 | 套 |
| 48 | PPC阀（工作装置） | 1 | 套 |
| 49 | PPC阀（附件控制） | 1 | 套 |
| 50 | 选择阀 | 1 | 套 |
| 51 | 工具柜 | 4 | 台 |
| 52 | 水暖工实训区 | 水暖工实训设备（附件四） | 1 | 套 |
| 53 | 砌筑工实训区 | 砌筑工实训设备（附件五） | 1 | 套 |
| 54 | 架子工实训区 | 展示区 | 1 | 套 |
| 55 | 实训区（附件六） | 1 | 套 |
| 56 | 基础设施建设 | 监控设备 | 25 | 个 |
| 57 | 广播系统 | 50 | 个 |
| 58 | 桌椅 | 1000 | 套 |
| 59 | 防护棚 | 720 | 平米 |
| 60 | 工具设备区 | 测距仪50米 | 10 | 台 |
| 61 | 水平仪2线 | 3 | 台 |
| 62 | 水平仪5线 | 3 | 台 |
| 63 | 多功能工具套装 | 10 | 套 |
| 64 | 手推式测距轮式测距仪 | 2 | 套 |
| 65 | 工具柜 | 2 | 套 |
| 66 | 文化建设 | 实训基地文化建设 | 4 | 套 |

## 招标参数要求

**注：投标单位在开标现场须携带电脑及演示视频文件！**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **设备名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 建筑施工安全宣教展示设备 | 劳保展柜 | 1、单人模特劳保用品穿戴展柜1个。（含模特假人）  2、劳保用品摆放展柜2个（含常用劳保用品一套）  3、说明板1套、  4、桌签1套  5、尺寸：≥900\*700\*2450（一件）  ≥1100\*700\*900（二件） | 1 | 套 |
| 2 | 安全展示宣传栏 | 事故案例展示、隔墙、场馆平面说明  根据实际情况布置。尺寸：≥1800\*600\*2000 | 6 | 个 |
| 3 | 教学平板电视 | 一、 整体设计  1.采用铝合金金属面框（散热性能好，不易变形，有效保护触控单元），面框拐角处无塑料角块拼接；拒绝钣金、塑料等前面框，能够有效保证前面框结构强度。  2.整机屏幕采用 75英寸LED 液晶屏，屏幕图像分辨率达3840\*2160，4K显示性能满足UHD高清点对点要求。  3.采用红外触控技术，支持在Windows系统中进行20点或以上触控。支持在Android系统中进行20点或以上触控。  4.嵌入式Android系统版本不低于Android9.0，内存不低于4GB，存储空间不低于32GB。  5.Android系统中，同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。  6.智能亮度调节：整机能够根据环境光照情况自动调整显示亮度，教师可手动选择开启或关闭。  7.整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。  8.屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。  9.整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 120000 小时。  10.整机具备开机、关机、待机三合一的按键，方便老师使用设备，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  11.整机具备至少 3 路前置 USB3.0 接口,且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口， 均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作。  12.整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。  13.整机具备RJ45双系统网口：部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络联通。  14.整机具备专业硬件自检工具，可对对触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，可进行第三方广告拦截，进行设备垃圾清理，同时还可扫描二维码进行设备在线报修。  15.在PC系统出现异常或需要清除PC数据时，可插入带激活文件的U盘,在嵌入式系统的设置界面中启动PC一键还原功能，将PC系统恢复至出厂状态。  16.自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机。  17.U盘文档管理：U盘插入任意一个前置USB接口中即可在安卓系统下实现自动分类管理，支持对USB所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找office文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开，提高检索查询效率。  18.支持USB无电脑播放图片及音视频文件，支持文件格式：JPG，PNG，BMP，MPEG1、2、3、4，RMVB，MP3，H264，ZHN1，ENB2等。  19.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性。  20.整机支持安卓及WINDOWS通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  21.设备支持用户自定义手势操作。  22.支持在嵌入式系统下自定义侧边栏设置，并在任意通道下调取快捷白板、聚光灯、秒表、倒计时等小工具。  23.为方便教师操作，无论在Windows或Android系统下，悬浮菜单功能及界面均保持一致。  24.PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。  25.为便于老师快速掌握一体机使用技巧，整机所有功能菜单，包括切换通道、调用工具等，均可通过软中控调出的方式，拒绝采用侧边物理按键的设计。  26.为方便老师教学，带动课堂节奏，整机可在任意通道下，在屏幕两侧调出节拍器，可自由调整节拍类型、快慢等，适应更多教学场景。  27.整机智能温度监控：设备在无PC状态下，可进行温度实时监控，并可通过显示数值颜色进行预警提示、高温断电保护等功能。  28.为提供更好的音质效果，设备自带音效，可快速打开立体声环绕，更好还原音频效果。  29. 微课录制：支持一键录屏，可将老师讲课内容及音频进行录制，录制内容可本地保存与云端上传，可查看上传进度，教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容，并且可将录播内容标记时间点并转换成文字，支持视频内容快速检索。。  30.为方便老师获取电子素材以及学校巡课，设备自带非独立≥1300w高清拾音摄像头和麦克风。  31.内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，支持电脑、安卓、IOS操作系统同时投放在同一画面中，最大支持4个画面同时显示，老师可选择调用任意一画面全屏显示，pc画面可以进行反向触摸。为保证使用的稳定性，软件与设备相匹配。  二、电脑模块要求：（此项是实质性响应要求。）  1.采用模块化电脑方案，抽拉内置式，按压式卡扣设计，采用80pin接口，实现无单独接线的插拔。  2.处理器：主频为四核四线程，内存：4G DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘：256G SSD 固态硬盘，具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少包含 2 个 USB3.0 接口，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ；≥1 路 DP。具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。内置网卡：支持 10M/100M/1000M 自适应。  3.为满足老师扩展口的需要，具有独立非外扩展的1个USB TypeC接口（支持TypeC接口的U盘插入使用）。在Windows系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。  三、教学白板软件  1. 注册：用户注册至少提供省市区三级区域划分，选择地区和学校，若系统预设的学校没有满足用户需求的，可以自行创建学校。  2. 登录：为保证老师使用的便捷性，软件登录至少支持通过短信验证码登录、账号密码登录、U盘登录（可自行制作）三种登录方式。  3. 笔工具：至少有软笔、铅笔、荧光笔、激光笔、彩虹笔、纹理笔、手势笔、智能笔等9种笔，可设置荧光、粗细效果。  4. 内置软键盘直接输入文字时可复制、粘贴白板外部文字，同时支持文字内容编辑，包括加粗、斜体、下划线、文本框背景色、左对齐、居中、右对齐、格式刷、字体颜色、项目符号、缩进、艺术字、支持横竖排文本输入等不少于 10 个功能。  5. 互动课堂：课堂上软件支持课堂点评，支持手动选人、随机选人，且支持单次随机抽选多人、实时发送点评、且点评结果会形成大数据，并实时将学生课堂表现发送到家长端。  6. 板擦功能：至少有普通擦除、圈选擦除、手势擦除、清屏等擦除方式，手势擦除可根据接触面积调用不同大小板擦，且同时支持 5 人以上书写、擦除。  7. 微课录制：支持一键录屏，可将老师讲课内容及音频进行录制，录制内容可本地保存与云端上传，可查看上传进度，教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容，并且可将录播内容标记时间点并转换成文字，支持视频内容快速检索。  8. 文字识别：支持手写中文、数字与英文自动识别成正规的打印字体，并可实现其发音、汉语拼音标示，组词、释义、多音字自动索引等。  9. 分享功能：可以生成二维码，通过移动端应用扫一扫浏览课件页内容和板书内容；可以点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户。  10. 同步设置：自动保存云课件，同时可设置间隔时间。  11. 思维导图：提供思维导图编辑功能，可增删或拖拽编辑内容节点，支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接，添加关联、概要、备注，支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放。  12. 化学方程式工具：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用，也可以手写输入。插入后的化学方程式可重新编辑。  13. 函数图像：包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中所有的常见函数类型；可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑；支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等；编辑模式或者预览模式提供隐藏、显示数学函数图像；可隐藏、显示常用函数表达式；可同时添加8个函数表达式。  14. 图形识别：手绘任意多边形、弧线、五角星等图形自动识别成规整图形。  15. 动态视频全操控 ：可直接在软件中播放视频，可对视频任意放大、缩小、批注、动态画面截取。  16. 分组教学：对班级学生进行随机分组、查看小组作业、小组行为评价打分。  17. 计时工具：支持课堂正计时、倒计时，调整计时器时间，计时过程中支持全屏显示时间。  18. 作业点评：可在课堂上点评学生的作业，并可将作业图片插入白板内，可将多张作业图片对比讲解；可查看学生完成作业的情况、作业开始时间、作业上传时间、作业完成时长、学生反馈意见信息、教师评价等信息。  19. 多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。  20. 几何体：支持绘制立方体、圆柱体、圆锥体等立体几何图形；圆柱、圆锥、圆台可展开或收起、调整尺寸、旋转，展开后可对面填充颜色、调整粗细；支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例；支持沿任意方向旋转立体几何；支持为长方体6个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面；圆柱通过调整顶部半径转换为圆锥、圆台；圆锥通过调整顶部半径转换为圆柱、圆台；旋转几何体时可显示旋转的角度。  21. 几何圆：可连续画圆、同心圆，并支持整体联动调整圆位置；可将圆调整为任意角度的扇形。  22. 星球工具：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示、自转。  23. 音频选段：白板软件支持音频文件导入到白板软件中进行播放，可设置单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等多种播放方式，支持分割音频，支持自动连续播放多个音频选段，支持设置多个音频选段播放的时间间隔，适合不同教学场景。  24. 页面元素动画：包括十种出现动画，十种消失动画，七种动作类动画，七种页面过渡类动画。  25. 课堂游戏：提供趣味分类、奇趣填空、疯狂配对、王者竞答、狙击选择、词语消消乐不少于6种游戏类别，不少于12种游戏化课堂活动模板，且模板中的对象素材可自定义修改。选择任意活动模板，输入相应内容即可轻松生成自动分类课堂互动游戏；  26. 设计网格：备课模式支持打开或关闭设计网格，方便在设计课件元素对齐。  27. 古诗词工具：本地版古诗词工具，包括教材、诗人、诗词功能，诗词内包括音频、视频、背景、原文、译文、作者赏析、注释、拼音、背诵等功能。  28. 画布比例：支持鼠标滚轮缩放画布比例大小，或者支持增加或减少功能按键调整画布大小。  29. 抠图：支持在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图（去背景），处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。并支持图片编辑、属性设置。  四、无线同屏系统：  （1）多平台互通支持Android 及IOS 版本系统。  （2）具备PPT专用演示模式，对PPT进行远程操作时，可将智能平板上的PPT加载到移动终端上进行同步显示，另外还可以实现远程翻页、任意页面预览、双向批注书写、激光笔重点提醒，一键黑屏等功能。  （3）可使用终端拍照或视频上传至交互智能平板,支持图片上传及比对，选择颁奖。  （4）具备服务端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过服务端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络。  （5）可实现交互智能平板与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。支持多图展示。  五、 教学资源：  1. 配套教学资源提供的内容和操作：教学资源库，以树状知识点结构作为展现形式，知识点结构细化到学科、年级、章节并与主流教材保持同步，可以把资源的图片直接插入白板软件页面中。  2. 点击软件资源菜单里的资源中心按钮，打开并登录网络教学资源网站，资源网站提供 Flash动画课件，另外提供图片、视频、课件等类别的多媒体资源，在平台首页智能统计和显示各类别的资源总数。资源网站提供400以上的Flash动画课件，共计资源总数达到100000个以上。提供包括人教版、北师大版、粤教版、苏教版、沪教版等不少于17个版本的教学资源。  3. 资源中心：涵盖试题库540000道、课件库43000个，中高考真题1000套,按照学段、学科、版本、年份、册次、章节、知识点等进行精准搜索。  六、集控管理软件  1. 要求管理平台采用B/S架构设计,可通过网页浏览器登陆操作,可对连接互联网的智能交互黑板设备进行远程控制，并且提供Android与IOS版本App。  2. 部署方式可实现云端部署和本地服务器部署。  3. 可远程查看设备的状态，如：开关机状态、CPU使用率、内存使用率、内存、硬盘空间、开机时长、开机次数、受控端版本号、设备编号、分辨率、当前设备待执行的操作、设备当前信号画面等信息。  4. 用户可自定义设备分组，可自定义逐级分组名称。  5. 远程设备控制：可对已连接的智能交互设备进行实时控制，包括开机、关机、重启、切换信号源通道、音量调节、亮度调节等功能。  6. 通道管理：可对设备的通道进行切换；支持数字电视、模拟电视、视频、OPS、前置HDMI切换，通过控制切换通道可避免老师或者学校误操作而无法回到指定通道，实现学校管理员远程支持。 | 2 | 台 |
| 4 | 液晶电视 | 100英寸液晶电视4K超高清网络智能语音巨幕显示器 巨幕100英寸 4K高清防炫光智能电视 100寸平标准移动之家 | 3 | 台 |
| 5 | 触摸一体机 | 32英寸卧式触摸一体机企业文化宣传自助查询机智能广告机触控屏商用显示器Windowsi7 ，I7-4G-128G+中K底座产品  外壳材质  钢化玻璃、铝合金边框  分辨率1920x1080  可视角度178\*178°  产品亮度≥350cd/ mi  响应时间≥5m/s | 1 | 台 |
| 6 | 电工实训设备 | 初级维修电工实训装置 | 一、实训内容  （1）白炽灯电路接线;（2）两个双联开关控制白炽灯;（3）日光灯线路的接线；（4）声控开关控制白炽灯电路的接线；（5）触摸延时开关控制白炽灯电路的接线;（6）人体感应开关控制白炽灯电路的接线；(7）电压表、电流表接线线路。  二、技术条件  1、输入电压：三相四线制AC380V±10％/50Hz：  2、容量：1kVA；  3、尺寸：不少于1000\*750\*1300；  三、技术说明  实训设备主要由控制屏、实训桌、网孔板以及可以在网孔板上任意拆装的实训小模块组成。  1、设备的结构说明  控制屏为铁质双层亚光密纹喷塑结构，2mm铝制面板（烂板凹字工艺），为实训提供交流电源。控制屏分为上下两层，上层装有两块规格一样的网孔板，网孔板上可任意拆装实训模块，下层装有交流电源控制模块。桌面为防火、防水、耐磨高密度板，桌腿采用40x40的优质方钢，便于拆装移动，方便实训室的管理。桌子下配有一个移动立柜，带抽屉和储藏柜（带锁），可以存放工具、模块等。  2、控制屏  （1）三相交流电源  提供外部输入的三相380V交流电源，通过漏电空气开关后，由起/停按钮控制接触器输入。控制屏设有一只监视数字指示灯，监视电网的三相电压。设有急停按钮一只。  （2）交流仪表  指针式交流电压表1只：量程0-450V，精度1.5级。 指针式交流电流表1只：量程0-3A，精度1.5级。  （3）万用插座：提供万用插座一个。  3、网孔板：该网孔板采用优质冷轧钢板加工，双表面亚光密纹喷塑结构。  4、至少须提供的实训模块：  实训装置将器件安装在模板上，由学生接线接到端子排上，并由端子排往外接线，避免低压电气元件因为多次旋拧而被损坏。  电源输入模块：由1个4P低压断路器、4个直插式熔断器（包括：座子和熔芯）及接线端子排等组成。  二极管及电阻模块模块：由1个10Ω\25W的电阻、1个6A10二极管及接线端子排等组成。  转接模块：由接线柱和接线端子排等组成。  日光灯模块：由1个日光灯管、1个13W镇流器、1个起辉器、1个灯管座和2个4P端子排组成。  白炽灯模块：由3个白炽灯、3个普通螺口灯座和接线端子排等组成。  单联双控开关模块：由1个单联双控开关和接线端子排等组成。  双联双控开关模块：由1个双联双控开关和接线端子排等组成。  人体感应开关模块：由1个人体感应延时开关和接线端子排等组成。  触摸延时开关模块：由1个触摸延时开关和接线端子排等组成。  声控延时开关模块：由1个声控延时开关和接线端子排等组成。 | 5 | 套 |
| 7 | 中级维修电工实训装置 | 一、实训内容  （1）三相异步电动机直接启动控制；（2）三相异步电动机接触器点动控制；（3）三相异步电动机接触器自锁控制；（4）Y-△启动自动控制；（5）按钮开关的三相异步电动机正反转；（6）接触器联琐的正反转控制；（7）按钮联琐的三相异步电动机接触器正反转控制；（8）三相异步电动机的多地控制；（9）三相异步电动机的能耗制动控制。  二、技术条件  1、输入电压：三相四线制AC380V±10％/50Hz：  2、容量：1kVA；  3、尺寸：不少于1000\*750\*1300；  三、技术说明  实训设备主要由控制屏、实训桌、网孔板以及可以在网孔板上任意拆装的实训小模块组成。  1、设备的结构说明  控制屏为铁质双层亚光密纹喷塑结构，2mm铝制面板（烂板凹字工艺），为实训提供交流电源。控制屏分为上下两层，上层装有两块规格一样的网孔板，网孔板上可任意拆装实训模块，下层装有交流电源控制模块。桌面为防火、防水、耐磨高密度板，桌腿采用40x40的优质方钢，便于拆装移动，方便实训室的管理。桌子下配有一个移动立柜，带抽屉和储藏柜（带锁），可以存放工具、模块等。  2、控制屏  （1）三相交流电源  提供外部输入的三相380V交流电源，通过漏电空气开关后，由起/停按钮控制接触器输入。控制屏设有一只监视数字指示灯，监视电网的三相电压。设有急停按钮一只。  （2）交流仪表  指针式交流电压表1只：量程0-450V，精度1.5级。 指针式交流电流表1只：量程0-3A，精度1.5级。  （3）万用插座：提供万用插座一个。  3、网孔板：该网孔板采用优质冷轧钢板加工，双表面亚光密纹喷塑结构。  ★4、电路智能检测系统(每个实验室配置1套)  能够代替老师进行自动检测出一个电气、电路、线路的故障情况，并指示出障所在的位置。只需按一个按键就能做到，做到了一键式线路故障检测的功能。节省了时间。可作为学生实训的考核标准，全自动化断别，减少人为因素，做到公平公正的成绩考核。  （1）软件参数：  最多可以检测的电气线路系统节点数量：〉150个节点；  可以监测出电气线路的故障类型：断路故障、短路故障；  故障的接线表示方式：错误的红色动态闪烁提示，正确的蓝色显示，直观且具有人性化；  具有故障复位功能；  具有接线规则表下发功能；  接线规则表可以导入，导出，打印；  具有自定义接线规则表功能，可以保存、修改、清零、复位；  具有自定义接线表故障检测功能；  具有不同用户管理权限、密码保护功能；  包含经典电气实验十七个（含原理图、接线规则表）：接触器点动控制线路；接触器自锁控制线路；接触器点动、自锁控制线路；接触器联锁正反转控制线路；按钮联锁正反转控制线路；按钮和接触器双重联锁正反转控制线路；电动机定子绕组串联电阻启动控制电路；电动机能耗制动控制电路连接；电动机反接制动控制电路连接；两台电机手动顺序启动控制线路；  两台电机自动顺序启动控制线路；电动机两地控制线路；电动机往返两地控制线路；接触器控制星三角降压启动控制电路；时间继电器控制星三角降压启动控制电路；C620车床的电气控制；双速电动机自动变速控制线路。  （2）提供软件著作权证书复印件加盖制造商公章。  （3）提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。  （4）投标现场进行功能视频演示，不演示或演示不符的视为负偏离，扣除指标对应技术分。  （5）本系统须为成熟产品，不接受定制，中标候选供应商须在公示期间提供与其投标文件一致的模块样机供用户测试，用户按上述招标要求逐项测试合格后方能获取中标通知书并签订合同。  ★5、实验设备智能管理平台(每个实验室配置1套)  1）具备手持终端无线远程控制、数据云服务器远传、具备错相保护检测、定时限过流保护、速断保护、失压保护、自动合闸保护（支持本地动作和远程动作）；  2）具有过流、过载、过压、失压、漏电流监测保护措施、4路PT100高精度温度测量、4路开合闸及可扩展状态输入检测、2路数字量可动作输出、设定值均可本地菜单设定和PC端远程设置；  3）具有远程监测每台实验设备的电压、电流、功率、功率因数，总谐波，分项计量，4象限电量计量等全电参数实时监视功能；  4）支持本地历史事件记录。根据时间实现历史的追溯查询；  5）设备支持在线升级；  6）配有≥10寸触摸工控机（I5处理器，4G内存，64G固态硬盘，电容触摸，4个COM口，4个USB口，2个网口），可扩展对实验设备（最多32台）、门禁开关、环境温湿度、及烟感报警等扩展设备进行LORA无线和RS485有线控制及数据采集联动，具有RS485、以太网通讯、WiFi、NB-lot（全网通）；  7）配有智能电量测量功能，其数据支持阿里云数据平台储存；  8）符合国家相关标准，投标时提供界面图、设计原理图、并提供功能演示实际控制界面截图、工控机带软件操作界面实物图（至少包括演示智能仪表电压电流等数据的远程读取；通过LORA无线控制，工控机端和移动端都能进行控制；演示实验台的控制，演示不低于20台都可以通过LORA无线控制，工控机端和移动端都能进行控制；演示电压、电流、动作时间等参数进行设置，并实现设置后的动作效果等）共不低于10张图进行佐证，无图片，或图片不符合实验设备智能管理平台上述要求，对应各项技术分为零。  9）上述实验设备智能管理平台须为市场成熟产品，不接受定制开发，上述为本智能管理平台核心指标，为确保该模块满足教学实验要求，中标候选供应商需在中标公示后三日内到达用户指定地点提供功能演示进行佐证。  6、至少须提供的实训模块：  实训装置将器件安装在模板上，由学生接线接到端子排上，并由端子排往外接线，避免低压电气元件因为多次旋拧而被损坏。  电源输入模块：由1个4P低压断路器、4个直插式熔断器（包括：座子和熔芯）及接线端子排等组成。  接触器模块（一）：由2个交流接触器以及接线端子排等组成。  接触器模块（二）：由1个交流接触器、1个热继电器以及接线端子排等组成。  时间继电器模块：由1只时间继电器和接线端子排等组成。  按钮模块：由4个按钮开关等组成。  转接模块：由接线柱和接线端子排等组成。  电机模块：DJQ20-1三相鼠笼型异步电动机(380V/△) 1只。 | 5 | 台 |
| 8 | 电机及变压器维修检测实训装置 | 一、技术参数  1.工作电源：三相 AC 380V±10% 50 Hz  2.实训台外形尺寸（长宽高）：不低于1300×450×450mm  3.整机功率：1.5KVA  4.环境温度：－5℃～+40℃；相对湿度：≤ 90%  5.安全保护措施：实验台桌面采用高绝缘、高强度、耐高温的高密度板。具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。  二、设备配置  1、单套设备所需配置  序号 名称 数量/单位  1 实验台（实训桌另配） 1台  2 单相电容运转异步电机（未浸漆） 1只  3 三相鼠笼式异步电机（未浸漆） 1台  4 单相变压器（未浸漆） 1只  5 他励直流电动机 1台  6 三相交流电机线模 1套  7 单相交流异步电机线模 1套  8 划线板 1把  9 三爪拉马1套  10 压线板1把  11 光电式转速表1只  12 兆欧表 1只  13 手摇电子计数绕线机 1只  14 实训导线 1台 | 3 | 套 |
| 9 | 实训桌 | 1、配套电机及变压器维修检测实训装置使用；  2、尺寸 长×宽×高 不低于：1300×750×750mm；  3、实训桌为铁质亚光密纹喷塑结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板、结构坚固，造型美观大方；  4、桌子下配置抽屉2个和一个吊柜，用于存放实训器材、工具和导线。 | 3 | 套 |
| 10 | 实训凳 | 1、全实木；  2、尺寸：凳面边长约345mmX270mm、高约455mm。 | 60 | 条 |
| 11 | 网孔架1 | 1、工业标准尺寸网孔板，尺寸为≥600mm\*500mm，内置若干个5\*15腰子孔  2、均安装双排端子排和插导线用的插线孔； | 12 | 块 |
| 12 | 网孔架2 | 1、网孔板，尺寸为≥400mm\*300mm，内置若干个5\*15腰子孔  2、均安装绝缘底座； | 56 | 块 |
| 13 | 工具柜 | 1、二斗二门柜，规格：≥860\*430\*1800；  2、材质:优质冷轧板,厚度：0.8MM。 | 9 | 套 |
| 14 | 网孔架3 | 1、工业标准尺寸网孔板，尺寸为≥600mm\*500mm，内置若干个5\*15腰子孔  2、均安装双排端子排和插导线用的插线孔。 | 4 | 张 |
| 15 | 工具 | 序号 名称 数量/单位  1 数字万用表 1只  2 橡皮锤 1只  3 压线钳 1只  4 焊插 1包  5 鳄鱼夹 10个  6 扳手 1把  7 榔头 1把  8 斜口钳 1把  9 剥线钳 1把  10 尖嘴钳 1把  11 3\*75十字螺丝刀1把  12 3\*75一字螺丝刀1把  13 6\*150十字螺丝刀1把  14 6\*150十字螺丝刀1把  15 美工刀 1把  16 工具箱 1个 | 6 | 套 |
| 16 | 配套工具 | 1 指针式万用表  2 压线钳  3 扳手  4 榔头  5 斜口钳  6 剥线钳  7 尖嘴钳  8 3\*75十字螺丝刀  9 3\*75一字螺丝刀  10 6\*150十字螺丝刀  11 6\*150十字螺丝刀  12 钟表起子  13 美工刀  14 工具箱 | 6 | 套 |
| 17 | 耗品 | 实训导线10套，0.75平方电线20卷。 | 1 | 套 |
| 18 | 自耦减压启动器 | 1、工作电源：三相 AC 380V±10% 50 Hz  2、外形尺寸：不大于（高宽厚）700mm×400mm×300mm  3、整机功率：≤0.5KVA  4、环境温度：－5℃～+40℃；相对湿度：≤ 90%  5、负载电机：≤0.3KW；  6、具有过载、断相、欠压保护功能；  7、启动器由自耦变压器、交流接触器、电机保护器、时间继电器、控制箱等构成。 | 2 | 套 |
| 19 | 建筑设计机房 | 电脑 | CPU:i5 内存：8G 硬盘：512G固态 显卡：GT730-4G 显示器≥21.5英寸 | 50 | 台 |
| 20 | 电脑桌椅 | 1、双人电脑桌，≥1400\*600\*750桌面：桌面基材为防火面，优质高密度纤维板，双贴防火板，桌面带穿线盒。桌架：钢制整体框架结构,框架采用国标50\*30\*1.5方管为立腿，横管为50\*30\*1.5方管。表面静电喷塑，钢管连接件为钢连接件。主机机箱：箱体侧板底板均采用金属冷轧板，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉沫喷涂。桌面正前方为弧形。  每桌配两把学生椅：面料：采用特殊技术处理的多孔尼龙布与条纶网布完美结合。 1、海绵：通常用优质高弹性超力海绵（主要部分不少于15-20密度并用高级太空棉，弹性特别座感舒适经久耐用。 2、扶手：采用PP塑料扶手，严格按标准检验后安装使用。 3、椅架：刚板一次冲压成型，表面静电喷涂处理，结构牢固。 | 25 | 套 |
| 21 | 喷图打印机 | 技术参数 参数指标  打印幅宽 24"英寸（A1幅宽）  墨水颜色 5色颜料墨水：MBK/BK/C/M/Y  随机墨盒容量 MBK130毫升，其它每色90毫升  附墨仓容量 每个颜色30ml  打印头结构 一体式打印头  打印速度 每小时≥122页A1图纸  最小墨滴 5pl  打印头更换 用户可自行更换  打印分辨率 2400×1200dpi  含配套墨盒一套，绘图纸一箱，配备国产支架，整套使用满足教学要求。 | 2 | 台 |
| 22 | 扫描仪 | A3平板扫描仪：光源：LED；扫描分辨率：1200\*1200dpi；光学元件：CIS；彩色：输入48-Bit；输出 24-Bit、灰阶：输入16-Bit；输出 8-Bit、黑白：1-Bit；扫描速度：每页8秒（彩色/灰阶/黑白，A3，200dpi）；扫描区域：297 mm x 431.8 mm (12" x 17"), A3；每日建议使用量 ( 页 )：2,500；接口：USB 2.0 | 1 | 台 |
| 23 | 建筑设计手绘室 | 画架手绘板 | 4K绘图板，适用范围：素描、写生、展览。配画架≥116.3\*58cm | 30 | 套 |
| 24 | 课凳 | 全钢方凳，规格350\*250\*450mm，凳面采用0.8mm的优质冷轧钢板，经模具一次性冲压而成立；凳面表面带透气孔，凳架采用25\*25的方管，焊壁厚1.0mm；焊接部分采用二氧化碳保护焊焊接而成，坚固耐用；表面经除锈磷化处理后静电喷漆，经高温加热成型，此工艺附着重力强不易掉漆，经久耐用。 | 30 | 个 |
| 25 | 等比例建筑模型楼区 | 建筑比例实体模型 | 一、建筑结构实体模型要求：  1.建筑结构实体模型占地面积约300㎡，总体建筑面积不少于400㎡，节点具体做法按照图纸；  2.模型要求在指定位置现场制作，并对学习、参观的路线、流程要合理安排，充分考虑学习进度与流程，留出足够的空间；  3.所有展示模块全部以实物形式集中布置在该模型内，形成系统化的建筑实体智能教学模型；  二、模型展示模块节点清单：  1 等高式砖大放脚基础 等高式构造；施工工艺；质量检测 2\*0.8\*0.5 2 ㎡  2 不等高式砖大放脚基础 不等高式构造；施工工艺；质量检测 2\*0.8\*0.5 2 ㎡  3 构造柱基础 构造柱基础构造；施工工艺；质量检测 0.8\*0.8\*0.5 0.8 ㎡  4 混凝土钢性基础 混凝土刚性基础构造；施工工艺；质量检测 1.4\*1.4\*0.5 2 ㎡  5 无梁条形基础 无梁条形基础构造；施工工艺；质量检测 1.4\*1.4\*0.5 2 ㎡  6 有梁条形基础 有梁条形基础构造；施工工艺；质量检测 1.4\*1.4\*0.5 2 ㎡  7 锥形独立基础 独立基础构造；施工工艺；质量检测 1.4\*1.4\*0.5 2 ㎡  8 阶梯形独立基础 阶梯形独立基础构造；施工工艺；质量检测 1.4\*1.4\*0.5 2 ㎡  9 柱下十字交叉基础 十字交叉基础构造；施工工艺；质量检测 1.4\*1.4\*0.5 2 ㎡  10 桩承台基础 承台基础构造和施工工工艺等 1.4\*1.4\*0.5 2 ㎡  11 伸缩缝双柱基础 伸缩缝双柱基础构造；施工工艺；质量检测 1.4\*1.4\*0.5 2 ㎡  12 沉降缝双柱基础 沉降缝双柱基础构造；施工工艺；质量检测 1.4\*1.4\*0.5 2 ㎡  13 箱形基础 后浇带、钢筋收边处理、高脚马凳、钢丝网隔断、剪力墙洞口加固等构造；施工工艺、质量检测 3\*3\*0.4 10 ㎡  14 筏板基础 后浇带、筏板基础构造、柱梁基础交接处理、筏板防水处理构造、桩与筏板交接处理、止水钢板、集水井、高低筏板交接处理、筏板封边构造；施工工艺；质量检测 3\*3\*0.4 8 ㎡  15 筏板砖胎膜 筏板砖胎膜构造和施工工艺等 1\*1 1 ㎡  16 框架柱基础 框架柱基础构造、插筋和施工工艺等 1.4\*1.4\*0.5 2 ㎡  17 柱基础插筋 插筋工艺；绑扎固定，操作。 2 2 ㎡  18 混凝土垫层 操平放线，垫层模板支设，施工工艺。 14\*1.4\*0.5 2 ㎡  19 基础梁 基础梁构造和施工工艺等、基础梁竖向加腋构造、基础梁与柱结合部侧腋构造 .25\*.35\*1.5 2 ㎡  20 一顺一丁承重墙 砖组砌方式；质量检测等 1.5\*2\*.24 3 ㎡  21 三顺一丁承重墙 砖组砌方式；质量检测等 1.5\*2\*.24 3 ㎡  22 梅花丁承重墙 砖组砌方式；质量检测等 1.5\*2\*.24 3 ㎡  23 砖墙留置直槎 直槎凸凹对比等 1.5\*2\*.24 3 ㎡  24 砖墙留置斜槎 斜槎构造等 1.5\*2\*.24 3 ㎡  25 多孔砖砖墙 多孔砖组砌；质量检测等 1.5\*2\*.24 3 ㎡  26 非承重砖墙 梁下斜砌和留空隙两种做法对比等 1.5\*2\*.24 3 ㎡  27 空心砖砖墙 空心砖组砌等 1.5\*2\*.24 3 ㎡  28 水泥胶砂砖墙 水泥胶砂砖组砌等 1.5\*2\*.24 3 ㎡  29 蒸压加气混凝土砌块墙 加气砖组砌、拉结筋设置等 1.5\*2\*.24 3 ㎡  30 构造柱 马牙槎、拉结筋构造；质量检测等 .24\*.3\*2 3 ㎡  31 砖柱 砖柱组砌方式、避免包心砌筑砖柱等 0.5\*0.5\*3 6 ㎡  32 框架柱 框架柱外观质量检测、回弹仪检测混凝土操作、钢筋构造等 处 1 处  33 GBZ（端柱） 构造边缘端柱 处 1 处  34 YBZ（端柱） 约束边缘端柱 处 1 处  35 GBZ（T形） 构造边缘构件（T形） 处 1 处  36 YBZ（T形） 约束边缘构件（T形） 处 1 处  37 GBZ（L形） 构造边缘构件（L形） 处 1 处  38 YBZ（L形） 约束边缘构件（L形） 处 1 处  39 圈梁 圈梁构造和施工工艺等 处 1 处  40 简支梁 简支梁构造和施工工艺等 处 1 处  41 框架梁 钢筋构造、支模形式等构造和施工工艺等 处 1 处  42 悬挑梁 悬挑梁构造和施工工艺等 处 1 处  43 檐沟梁 檐沟梁构造和施工工艺等 处 1 处  44 过梁 钢筋构造和施工工艺等、预制与现浇 处 1 处  45 双层双向配筋板 马凳、开洞处理、受力筋与分布筋、与梁交接处理、板带设置等 2\*2 4 ㎡  46 分离式配筋板 受力筋、分布筋、截断点等 2\*2 4 ㎡  47 板式阳台构造 挑板阳台构造、施工工艺等 1.0\*1.5\*0.1 1.5 ㎡  48 梁式阳台构造 梁式阳台构造、施工工艺等 1.0\*1.5\*0.1 1.5 ㎡  49 柱支模构造 钢管扣件、步步紧楞木、钢管对拉螺栓等 3\*0.4\*0.4 4.8 ㎡  50 梁支模构造 钢管扣件、门式脚手架、对拉螺栓等 3\*0.24\*0.4 6 ㎡  51 板支模构造 钢管扣件、门式脚手架等 2\*5 10 ㎡  52 剪力墙支模构造 对拉螺栓、钢管扣件、操作架等，清水剪力墙支模构造、地下室外墙支模构造等 2\*3 6 ㎡  53 剪力墙暗梁施工 剪力墙暗梁施工 处 1 处  54 剪力墙连梁施工 剪力墙连梁施工 处 1 处  55 内檐沟 防水构造、雨水口等 处 1 处  56 外檐沟 外檐沟 处 1 处  57 屋面变形缝防水构造（等高） 屋面变形缝防水构造（等高） 处 1 处  58 女儿墙（混凝土结构） 女儿墙（混凝土结构） 处 1 处  59 倒置屋面 构造组成、施工工艺等 1\*2 2 平米  60 种植屋面 构造组成、施工工艺等 1\*2 2 平米  61 涂膜屋面 构造组成、施工工艺等 1\*2 2 平米  62 卷材屋面 构造组成、施工工艺等 1\*2 2 平米  63 屋面架空隔热层（砖墩，混凝土盖板） 构造组成、施工工艺等 1\*2 2 平米  64 刚性屋面 构造组成、施工工艺等 1\*2 2 平米  65 木平开门 构造组成、施工工艺等 樘 1 处  66 防盗门 构造组成、施工工艺等 樘 1 处  67 卷帘门 构造组成、施工工艺等 樘 1 处  68 普通铝合金窗 构造组成、施工工艺等 樘 1 处  69 飘窗 构造组成、施工工艺等 樘 1 处  70 窗台施工 构造组成、施工工艺等 樘 1 处  71 百叶窗 构造组成、施工工艺等 樘 1 处  72 塑钢窗安装 构造组成、施工工艺等 樘 1 处  73 地面装修 细石混凝土面层 1\*2 2 ㎡  74 水泥砂浆面层 1\*2 2 ㎡  75 地砖 1\*2 2 ㎡  76 抛光砖 1\*2 2 ㎡  77 花岗岩 1\*2 2 ㎡  78 大理石 1\*2 2 ㎡  79 塑胶地板 1\*2 2 ㎡  80 实木地板 1\*2 2 ㎡  81 实木复合地板 1\*2 2 ㎡  82 强化地板 1\*2 2 ㎡  83 水地暖 1\*2 2 ㎡  84 防滑釉面砖 1\*2 2 ㎡  85 电地暖 1\*2 2 ㎡  86 内墙装修 滚涂美术涂料 1\*2 2 ㎡  87 釉面砖 1\*2 2 ㎡  88 花岗岩-点挂 1\*2 2 ㎡  89 抛光砖 1\*2 2 ㎡  90 墙布 1\*2 2 ㎡  91 墙纸 1\*2 2 ㎡  92 木护墙板 1\*2 2 ㎡  93 室内一般抹灰施工 1\*2 2 ㎡  94 混凝土墙面一般抹灰 1\*2 2 ㎡  95 硅藻泥 1\*2 2 ㎡  96 弹涂 1\*2 2 ㎡  97 软包 1\*2 2 ㎡  98 硬包 1\*2 2 ㎡  99 外墙装修 一般抹灰（灰饼，冲筋，分格） 1\*2 2 ㎡  100 斩假石 1\*2 2 ㎡  101 假面砖 1\*2 2 ㎡  102 拉条灰、搓毛灰 1\*2 2 ㎡  103 外墙面砖（内嵌保温板） 1\*2 2 ㎡  104 花岗岩干挂（内嵌保温板） 1\*2 2 ㎡  105 大理石湿挂 1\*2 2 ㎡  106 混凝土板干挂 1\*2 2 ㎡  107 外墙装修-内嵌砂浆 （涂料类（内嵌保温板）） 1\*2 2 ㎡  108 真石漆（外墙装修-真石漆） 1\*2 2 ㎡  109 顶棚装修 木龙骨吊顶 2\*2 4 ㎡  110 轻钢龙骨吊顶 2\*2 4 ㎡  111铝格栅吊顶 2\*2 4 ㎡  112 硅酸钙板 2\*2 4 ㎡  113 PVC扣板吊顶施工 2\*2 4 ㎡  114 铝扣板 2\*2 4 ㎡  115 隔断做法 木龙骨隔墙 1\*2 2 ㎡  116 轻钢龙骨骨架隔墙 1\*2 2 ㎡  117 楼梯踏步 抛光砖楼梯踏板构造、质量检测等 跑 1 处  118 不锈钢栏杆 1 处  119 铁艺扶手构造、质量检测等 1 处  120 综合布线 墙面预留开槽 1 处  121 墙面线盒预埋 1 处  122 主配电箱 1 处  123 分配电箱 1 处  124 KBG配电管线 1 处  125 PVC配电管线 1 处  126 明装开关盒 1 处  127 暗装开关盒 1 处  128 线槽 1 处  129 射灯 1 处  130 防爆灯 1 处  131 桥架 1 处  132 等电位联结 1 处  133 给排水系统 给水立管 1 处  134 污水排水立管 1 处  135 排水横支管 1 处  136 存水弯 1 处  137 废水排水立管 1 处  138 雨水排水立管 1 处  139 管箍 1 处  140 雨水斗 1 处  141 伸缩节 1 处  142 水表节点 1 处  143 卫生洁具 4 处  144 消火栓系统 水箱 1 处  145 消防箱 1 处  146 消火栓 1 处  147 消防水喉 1 处  148 消防管 1 处  149 喷淋系统 闭式洒水喷头1 处  150 烟感器 1 处  151 落地式钢管扣件脚手架 连墙杆做法、剪力撑设置要求；质量检测操作； 3\*5 15 ㎡  152 临边防护 临边防护 1 处  153 楼梯防护 楼梯防护 1 处  154 防护棚 构造组成、安全防护等 3\*3 10 ㎡  155 洞口防护 构造组成、安全防护等 1 处  156 质量检测 砖墙垂直度、平整度、灰浆饱满度1 处  157 抹灰垂直度、平整度、阴阳角检测 1 处  158 剪力墙、柱钢筋模板检测 1处  159 防水厚度检测点1处  160 板钢筋间距、模板拼缝检测1 处  161 施工放样线 柱轴线、边线、控制线等的设置 处 1 处  162 梁轴线、边线、控制线等的设置1 处  163 门窗轴线、边线、控制线等的设置 1处  164 室内外标高控制线等的设置 1处  165 墙体1m线、50线等的设置 1处  166 模板、脚手架等辅助线的设置 1处  167 激光铅锤仪（测量放线-激光铅垂仪） 1 处  168 辅助设施 阳角保护 50 处  169 钢筋刷漆 700 根  170 混凝土墙浇灌孔 1 处  171 水电安装成品 10 处  172 氛围营造 展示节点保护罩，采用PVC、有机玻璃、钢化玻璃等材质，对展示节点进行覆盖式保护，起到安全防尘美观的作用 1 套  173 钢管刷漆，脚手架各构件分色刷漆标注 200 根  174 节点名称标牌，学生在体验过程中即要感受现实施工环境，又要有安全防护意识，安全保护措施（栏杆、疏散楼梯、安全防护用品等），安全应急救援知识、方案。 个 20 个  175 二维码、详图、工艺三合一标牌，每个节点有针对性体验需求，安全注意事项、事故影响。标志标识牌及各个工种、岗位的岗位职责及制度牌，采用KT板制作而成，美观易悬挂。 个 100 个 | 1 | 套 |
| 26 | 建筑工种实训仿真系统 | 1.系统采用C/S架构，确保整个系统运行稳定安全，所有三维模型和场景能够高品质呈现，流畅运行；  ★2.系统具有保密措施，管理员或老师上传的资源系会自动加密，在脱离系统环境后，资源将无法使用；  ★3.系统具有远程维护、升级功能，在有网络的情况，无需人工干预，本地服务器具有远程更新教学内容和教学节点的功能，大大减轻维护管理人员的工作量；  ★4.客户端具有教学、训练、考试三种模式，教师和学生可依据实际需要选择相应的模式，不同的模式其展现内容和操作方法不同，紧密贴合学校的教学逻辑；  （1）教学模式包含内容：  教学资源（教案、图片、视频、动画、图纸、方案、规范、构造）；  施工准备（工种、材料、机具、作业条件）；  工艺流程；  （2）训练模式包含内容：  教学资源（教案、图片、视频、动画、图纸、方案、规范、构造）；  施工准备（工种、材料、机具、作业条件）；  工艺仿真；  （3）考试模式包含内容：  理论试题；  实践操作；  6.客户端提供快捷查询和智能搜索工艺节点的功能；  7.以安全文明标准化工地搭建工法楼的三维模型场景，通过键盘上的W、A、S、D键可完成在场景中的前进、左转、右转、后退等漫游操作；  8.具有视角旋转，通过鼠标的右键可以控制视角进行360度的旋转；  9．通过滑动鼠标滚轮可以在三维场景中进行放大缩小操作，便于查看各工程细节；  10.系统具有智能语音提示功能；  11.施工步骤均有操作提示和施工要点说明。  二、美术要求  ★1.模型面数适合、布线整齐，以四边面为主；  ★2.正方形、长方形的分段数为1，圆柱形高度方向的分段数为1，圆形方向最高段数为32，在能达到效果的情况下尽可能的精简面数；  3.塌陷的模型面数控制小于2万面，场景模型的总体面数小于100万面；  ★4.模型法线统一；  5.模型不允许出现未缝合的边和点，不允许有挤压厚度为0的模型；  6.模型须在坐标中心，不得出现共面、漏面、比例失调；  7.完全相同的物体采用关联复制；  8.模型与参考物体素材相似；  9.圆柱形高度方向的分段数为2，圆形方向最高段数为12，保证在合理的布线范围内效果提升到最好。  10.角色模型面数控制在8000三角面以内，文件的总体面数控制在40-70万面数以内；  ★11.贴图纹理要清晰，不可以有模糊的情况，有纹理的模型尽量不要使用纯色贴图；  ★12.物体模型贴图可只有Diffuse，人物模型贴图必须有Diffuse、Normal和Specular；  ★13.物体模型和人物模型必须展出规则的UV，物体模型贴图大小不能超过1024×1024像素，人物贴图大小不能超过2048×2048像素；  14.透明贴图采用32位的TGA格式，贴图接缝处理不要太过生硬；  15.烘焙时要做到UV占满整个UV框，最大化利用UV空间。  ★16.实地原比例素材采集，三维真实还原现场机械作业流程，全沉浸式的三维体验让用户身临其境。  三、节点清单（80项）  1.基础展示（21项）  混凝土刚性基础、等高式砖大放脚基础、不等高式砖大放脚基础、构造柱基础、无梁条形基础、有梁条形基础、锥形独立基础、阶梯形独立基础、十字交叉基础、伸缩缝双柱基础、沉降缝双柱基础、楼梯柱基础、筏板基础（板式）、筏板基础（梁式）、箱形基础、杯形独立基础、剪力墙基础、柱基础插筋、钢柱基础、地梁、水泥垫层；  2.砌块展示（15项）  立皮数杆、圈梁、过梁、一顺一丁承重墙、三顺一丁承重墙、梅花丁承重墙、砖墙留置直槎、砖墙留置斜槎、多孔砖砖墙、非承重砖墙、空心砖砖墙、水泥胶砂砖墙、加气砖砖墙、构造柱、砖柱；  3.混凝土结构展示（28项）  剪力墙、简支梁、框架梁、悬挑梁、檐沟梁、檐沟梁（L形）、檐沟梁（［形）、主次梁交叉、空心楼板、有梁楼板、无梁楼板、双层双向配筋板、分离式配筋板、框架柱、内平齐KZ、外平齐KZ、中平齐KZ、网架KZ、框架柱钢筋展示、GBZ（端柱）、YBZ（端柱）、GBZ（T形）、YBZ（T形）、GBZ（L形）、YBZ（L形）、板式阳台构造、梁式阳台构造、雨棚构造；  8.模板展示（7项）  柱支模构造、梁支模构造、板支模构造、剪力墙支模构造、异形柱支模构造、钢筋混凝土梁式楼梯支模构造、钢筋混凝土板式楼梯支模构造；  9.门窗展示（9项）  木平开门、防盗门、胶合板门、弹簧玻璃门、铝合金移门、卷帘门、普通铝合金窗、飘窗、百叶窗； | 1（110节点) | 套 |
| 27 | 钢筋模板实训功能区 | 钢筋模板实训模型 | 1、应按不同材料及工具设置分隔档，并在分隔档上粘贴相应材料及工具铭牌标签；  2、含有：满足对应类型的实训操作所需的钢筋、模板、方木、钢管及实训用具等，  3、钢筋采用螺纹三级钢，应防锈处理，以便长久使用，数量及规格按照具体设计下料，应满足实训要求；  部分可以多配置几根，以便学生纠错练习  4、模板采用1.5cm厚覆膜胶合板，数量及规格按照具体设计下料，应满足实训要求；  5、方木（硬杂木）采用30mm×70mm，数量及规格按照具体设计下料，应满足实训要求；  6、钢管壁厚≥3.0mm，钢管及扣件表面应防锈处理，数量及规格按照具体设计下料，应满足实训要求；  钢筋工模板工实操区：一级抗震楼层梁,悬挑梁,屋面梁,简支梁,锥形独立基础,阶梯独立基础,杯型独立基础,框架柱,约束边缘转角墙,构造边缘转角墙，板式楼梯,梁式楼梯,主体结构综合实训  每个实训项目包含开展具体实训项目所需的钢筋\模板\钢管\扣件\底座\楞木\模板\扎钩\铁锤\老虎钳\扎丝\铁钉\钢圈尺\墨斗\扳手\套筒等； | 1 | 套 |
| 28 | 工程机械专业设备 | 小型挖掘机 | 1 发动机功率 14.7kw/2200rpm  2 液压系统 ≥16MPa  3 定量泵 2×17.6+6.6L/min  4 最大挖掘力 ≥13KN  5 爬坡度 30 度  6 接地比压 30Kpa  7 最大牵引力 ≥11.5KN  8 行走速度 ≥2Km/h  9 平台回转速度 ≥10rpm  **作业范围（单位mm）**  1 A 最大挖掘高度 ≥3300  2 B 最大卸载高度 ≥2460  3 C 最大挖掘深度 ≥1700  4 D 最大挖掘半径 ≥3900  5 D 最大地面水平挖掘距离 ≥3620  6 E 最大挖掘高度的挖掘半径 ≥2610  7 F 最小回转半径 ≥1530  8 G 推土铲最大堆土深度 ≥170  9 H 推土铲最大抬起高度 ≥240  外形尺寸（单位mm）  1 A 总 长 ≥3630  2 B 总 高 ≥2250  3 C 整机宽度 ≥1300  4 缩回宽度 ≥1060  5 D 履带宽度 ≥230  6 E 履带长度 ≥1660  7 F 轮 距 ≥1280  8 G 平台回转半径 ≥650  9 H 离地高度 ≥220  10 I 动臂端总高 ≥2150  11 J 平台外宽 ≥1030  12 K 发动机罩高度 ≥1230  13 L 平台离地高度 ≥490 | 1 | 台 |
| 29 | 小型装载机 | 1. 额定载重量(kg) ≥1200   卸载高度(mm) ≥3000  额定斗容量(m³) ≥0.55  卸载距离(mm) ≥400  整机质量(kg) ≥2800  最小转弯半径(mm) ≥5015  轴距(mm) ≥2380  额定功率(kw) ≥38  轮距(mm) ≥1395  轮距(mm) ≥1395  额定转速(r/min) ≥2400  外形尺寸(mm) ≥5450x1760x2610 | 1 | 台 |
| 30 | 小型叉车 | 1. 额定起重量 ≥300kg   载荷中心 ≥500mm  动力形式 柴油  最大起升高度 ≥3000mm  自由起升高度 ≥145mm  最小转弯半径 ≥2400mm  最小直角堆垛通道宽度（不含货长及间距）≥2880mm  起升速度[满载] ≥460mm/s  下降速度[满载] ≥500mm/s  总重 ≥4270kG  工作压力≥ 17.5MPa | 1 | 台 |
| 31 | 装载机模拟实训设备 | 一、硬件要求：  1、机体结构：使用钣金、工程塑料等多种复合材料，表面进行喷漆、喷塑、防锈、防静电处理，设备外观尺寸不低于：1650mm\*1000mm\*1300mm；  2、显示器：32寸品牌高清LED液晶显示器或高清电视，分辨率：1920\*1080。  3、电路板：自主研发，高集成数据电路板。  4、方向盘：向盘可向左右转动各540度  5、制动及油门脚踏：刹车踏板仿效压敏制动系统，脚感出色、灵敏度高，踏板角度可调，匹配精准。  6、计算机主机：CPU处理器：Intel i3，主板：高规主板、全固态电容，显卡：不低于GTX1050TI，硬盘：240G SSD固态硬盘，内存：8G DDR4 大容量内存，电源：300W。  二、软件参数要求：  1、实操练习：引导教学、驾驶停放、倒车移库、上板车、上下坡道、装车作业、坑沟填埋、堆料作业、移料作业、地面找平、石块装车、路面剥土、自由作业等13个训练场景，场景需具备自定义编辑功能，老师可根据实际教学需求自定义编辑场景内容（如实操作业区土堆的形状、颜色等可以自定义编辑，土沟的深浅、颜色等可以自定义编辑）。  2、实操考试：包含驾驶停放、倒车移库、装车作业、坑沟填埋、堆料作业、移料作业考试场景，场景需具有自定义编辑功能，老师可根据实际教学需求自定义编辑场景内容（如实操作业区土堆的形状、颜色等可以自定义编辑，土沟的深浅、颜色等可以自定义编辑）。  3、引导教学场景：针对第一次使用本软件的学员，采用语音和文字的方式，对基本的操作方法予以引导，场景需具备自定义编辑功能，老师可以根据实际教学需求自定义编辑操作内容的顺序及操作时的各项参数（如编辑装载机铲斗、大臂角度参数等）。  4、理论教学：多个装载机理论介绍和操作规程相关视频。  5、机械构造：视频播放学习内容。  6、理论考核：题库中随机抽取试题进行考试，做完题目后提交直接出成绩，方便快捷效率高。 | 3 | 套 |
| 32 | 挖掘机模拟实训设备 | 一、硬件参数：  1、高集成数据电路板、具有速度控制按钮，从慢到快分旋转调节速度，高精度操作手柄（实现与液压先导阀手柄机械硬件功能相同的效果，材质为高耐磨金属）、与真机外观等同的行走控制踏板、按钮开关等操作控制台、32寸显示系统、高性能主机组成等。  2、计算机主机：CPU处理器：Intel i3，主板：高规主板、全固态电容，显卡：不低于GTX1050TI，硬盘：240G SSD固态硬盘，内存：8G DDR4 大容量内存，电源：300W。  3、显示系统：40寸品牌高清LED液晶显示器或高清电视，分辨率：1920\*1080。  4、设备净尺寸（长\*宽\*高）：设备外观不低于：1650mm\*1000mm\*1300mm  二、软件参数：  ★1、实操练习：引导教学、驾驶停放、跨越障碍、上板车、上下坡道、装车作业、坑沟填埋、挖沟刷坡、挖土甩方、道路清障、划线挖沟、地面找平、兜堆作业、土堤作业、石料破碎、抓取石块、抓取木料等不少于17项训练场景，场景需具有自定义编辑功能，老师可根据实际教学需求自定义编辑场景内容（如实操作业区土堆的形状、颜色等可以自定义编辑，土沟的深浅、颜色等可以自定义编辑）。  ★2、实操考试：包含驾驶停放、倒车移库、装车作业、坑沟填埋、石料破碎、抓取木料等考试场景，场景需具有自定义编辑功能，老师可根据实际教学需求自定义编辑场景内容（如实操作业区土堆的形状、颜色等可以自定义编辑，土沟的深浅、颜色等可以自定义编辑）。  ★3、引导教学场景：针对第一次使用本软件的学员，采用语音和文字的方式，对基本的操作方法予以引导，场景需具备自定义编辑功能，老师可以根据实际教学需求自定义编辑操作内容的顺序及操作时的各项参数（如编辑挖机铲斗、大臂角度参数等）。  4、理论教学：包含挖掘机理论介绍和操作规程相关的视频。  5、机械构造：视频播放学习内容。  6、理论考核：从题库中随机抽题，自动组卷、阅卷判卷，做完题目后提交直接出成绩，方便快捷效率高。 | 3 | 套 |
| 33 | 塔吊模拟驾驶 | 1、塔式起重机模型主要用于解决塔式起重机的操作、实训以及教学，因此模型需要按照实物机械进行等比缩小，各部件均需按照同一比例进行缩小制作。要用于学员的培训考核，避免真机操作带来的风险。  2、制作材料为钢制，外刷防锈漆及面漆，面漆颜色与实物机械颜色相同，配备模型在安装时所需的基础构件。尺寸要求总高度在2.5~4m之间，旋转半径约2.5米，每个标准节长、宽均不小于35cm。  3、塔式起重机模型具有塔式起重机安装、拆卸以及塔吊司机的教学与考试内容，各部件均按照同一比例进行缩小制作，模型能实现真机的各项功能，主要以电机做驱动。  4、塔机模型要求吊臂可以进行回转，小车可以行走，具有升降液压泵，可以实现升降加节操作，吊臂的回转及小车的行走均需电机控制，且需有专用控制台进行控制，且起重臂和平衡臂均要求可以进行拆装。 | 1 | 套 |
| 34 | 叉车模拟实训设备 | 硬件参数：  1、机体结构：使用金属材料，表面进行喷塑、防锈、防静电处理。  2、显示器：32寸显示器或高清电视。  3、电路板：自主研发，高集成数据电路板。  4、方向盘：向盘可向左右转动各540度。  5、制动及油门脚踏：脚感出色、灵敏度高，踏板角度可调，匹配精准。  6、档位调节与功能控制：具有高速、低速、前进、后退档位调节功能。  7、手刹：叉车专用手刹。  8、操纵杆：（叉车升降叉、前后倾） 金属结构，高灵敏霍尔传感器。  9、计算机主机：CPU处理器：Intel i3，主板：高规主板、全固态电容，显卡：不低于GTX1050TI，硬盘：240G SSD固态硬盘，内存：8G DDR4 大容量内存，电源：300W。  二、软件参数要求：  1、叉车操作系统分为理论教学、实操练习、实操考核、理论考核、机械构造五个模块构成，各模块均符合培训考核大纲标准要求，培训学员在逼真的作业环境下，对作业流程的反复练习及突发情况时的操作反应能力，以及对各种危险隐患的判断和解决能力。  ★2、叉车模拟操作系统应具有电动叉车、燃油叉车两个模块。  3、理论教学：理论教学介绍与叉车相关的理论知识学习。  ★4、实操练习模块：引导教学、正向8字训练、反向8字训练、侧方移位、正向通道、返向通道、倒车入库、坡道起步、正向综合场地、直通道进退、起升载荷、意外情况、无限制堆卸箱、转角堆卸箱、综合堆卸箱、牵引车、工字叉载、拆垛堆垛、装车等课题组成。  5、实操考核模块：正向8字考核、反向8字考核、工字叉载、绕圆迂回、通道考核、堆垛考核、牵引8字、装车考核、驾驶考核等大纲所规定的考核内容组成。  6、理论考核：从国家理论考试题库中选择考题，每次考试系统自动从题库中随机生成考题，学生答题过程中，系统自动阅卷判卷，考试结束自动生成考试成绩；  7、机械构造：以视频的形式介绍叉车的结构知识。  ★8、竞赛模块根据全国物流叉车比赛的内容研发，符合物流叉车竞赛要求。 | 1 | 套 |
| 35 | 回转支承总成 | 回转支承总成206-25-D0200RH | 1 | 套 |
| 36 | 终传动总成 | 终传动总成20Y-27-00500-20Y-27-00503 | 1 | 套 |
| 37 | 马达总成（回转） | 马达总成（回转）706-7G-01140 | 1 | 套 |
| 38 | 马达总成（行走） | 马达总成（行走）708-8F-00250 | 1 | 套 |
| 39 | 发动机总成 | 发动机总成RM6754-B0-DB15 | 1 | 套 |
| 40 | 斗杆油缸 | 斗杆油缸707-01-XMG62 | 1 | 套 |
| 41 | 动臂油缸左侧 | 动臂油缸左侧707-01-XMG41 | 1 | 套 |
| 42 | 铲斗油缸 | 铲斗油缸707-01-XMG72 | 1 | 套 |
| 43 | 泵总成 | 泵总成708-2L-00400 | 1 | 套 |
| 44 | 阀总成 | 阀总成723-46-23103 | 1 | 套 |
| 45 | 电磁线圈总成 | 电磁线圈总成20Y-60-41611-20Y-60-41612 | 1 | 套 |
| 46 | 阀总成（1-执行机构） | 阀总成（1-执行机构）723-47-23203 | 1 | 套 |
| 47 | PPC阀（行走） | PPC阀（行走）702-16-04250 | 1 | 套 |
| 48 | PPC阀（工作装置） | PPC阀（工作装置）702-16-03910 | 1 | 套 |
| 49 | PPC阀（附件控制） | PPC阀（附件控制）702-16-04290 | 1 | 套 |
| 50 | 选择阀 | 选择阀702-21-01910 | 1 | 套 |
| 51 | 工具柜 | 三抽屉加厚箱体，轮高155MM含轮尺寸：750\*490\*1015mm，含工具126件套装 | 4 | 台 |
| 52 | 水暖工实训区 | 水暖工实训设备（附件四） | 暖设备及主要材料是别区  电动套丝机2 寸 220v 1 台（额定电压范围;交流单相和直流50V以上250V及以下套制螺纹范围；15-50额定功率：≥1800W主轴额定转速：25r/min适用范围：管道安装重量：≥6.2kg规格：≥550\*285\*280mm）  管子钳12 寸/14 寸 250mm 1 把(材质：高碳钢)  PPR 管子割刀1 把(材质：铝合金尺寸：42mm )  三脚架管子压力钳 2、3 寸 1 台(材质：合金钢)  活动扳手 10 寸 2把(材质：合金钢)  管子绞钣 2 寸 1 14 型 1 付(材质钢板)  板牙 4 分-1 寸 2 付  坐 式大便器 坑距：300mm 平均用水量≤4升和地排水1 套（材质：瓷)  蹲式大便515+102水箱(带存水弯前出)高256mm 1套（材质：瓷)  立柱洗脸盆 AB-208 三孔（带混水龙头、排水栓）1组（材质：瓷)  铸铁柱式 760 型散热器 中心距 600 5片（尺寸：50mm)  暖  暖气包对丝 10 个 （材质：铁)  半自动热熔对接焊机 1 台（熔接规格：63、75、90、110、125、140、160、180、200温控范围：0～300℃温度误差：±5℃加热板功率：1.5KW/220V铣刀功率：1.0KW/220V液压站功率: ≥0.75 KW使用电源:220V, 50Hz压力调节范围:0～6.3Mpa  ）  电动试压机 1 台（参数 流量：≥300L/H：扬程：1：叶轮结构：5：叶轮数目：6：工作压力：6.3Mpa：重量：≤35kg）  工具架 长 ≥1800\*宽 600\*高 1500,三层（钢板）1 个  电子恒温热熔器 20-32mm 2 台（详细参数：ABS新式手把 16mm面板，10mm隔热层）  给水、排水安装实训区  电子恒温热熔器 20-32mm 5 台（详细参数：ABS新式手把 16mm面板，10mm隔热层）  PP-R 冷热水管 DN20-25 各50 米 根 4m  PP-R 管件 （管箍） DN20-25 100 个  PP-R 管件 ((四通 ) DN20-25 100 个  PP-R 管件 (三通 ) DN20-25 100个  PP-R 管件 (弯头 ) DN20-25 各 100 个  PP-R 管卡 DN20-25 200 个  U-PVC 塑料管 DN100 150 米  U-PVC 塑料管 DN50 200 米  专用胶水 500g 30 罐  U-PVC 塑料管件 DN100 弯头 100 个  U-PVC 塑料管件 DN100 三通 100 个  U-PVC 塑料管件 DN50 弯头 100 个  U-PVC 塑料管件 DN50 三通 100 个  U-PVC 塑料管管卡 DN100 100 个  U-PVC 塑料管管卡 DN50 100 个  活动扳手 10 寸 4 把（材质：合金钢)  麻丝 2kg  生料带 50卷  铅油 1kg 2桶  卫生器具安装实训区  式大便器 坑距：300mm 平均用水量≤4升和地排水 1套  (、（材质：瓷)  蹲式大便515+102水箱(带存水弯前出)高256mm 1套（材质：瓷)  立柱洗脸盆（材质：瓷)  AB-208 三孔（带混水龙头、排水栓） 1 组  三角阀 DN15 30 个  给水进水软管 L50cm 50 根  铅油 1kg  采暖管道、暖气片安装实训区  电动套丝机 2 寸 220v 2 台（额定电压范围;交流单相和直流50V以上250V及以下套制螺纹范围；15-50额定功率：1800W主轴额定转速：25r/min适用范围：管道安装重量：6.2kg规格：≥550\*285\*280mm）  管子钳 12 寸/14 寸 250mm 各 5 把（材质：高碳钢)  PPR 管子割刀 42mm 4 把（材质：铝合金尺寸：42mm)  三脚架管子压力钳 2、3 寸 4 台（材质：合金钢)  管子绞钣 2 寸 1 14 型 4 付（材质：钢板)  板牙 4 分-1 寸 9付  压力软管 50 支  焊接钢管 DN20 150 米（材质：钢)  焊接管件弯头 管箍 三通 四通 DN20 300 个  铸铁柱式 760 型散热器 中片 100 片  铸铁柱式 760 型散热器 足片 30 片  暖汽包对丝 200 个（材质：铁)  暖汽包补芯 200 个（材质：铁)  暖汽包堵头 100 个（材质：铁)  对丝用胶皮密封垫 200 个  汽包用手动放气阀 100 个  PP-R 给水管 De20 150 米  PP-R 给水管 De25 150 米  PP-R 给水管 De32 150 米  阀门 DN20 6个（材质：黄铜)  阀门 DN25 6个（材质：黄铜)  阀门 DN32 6个（材质：黄铜)  组对散热器用钥匙 6 把  螺栓螺母配套 30 个  半自动热熔对接焊机 1 台（熔接规格：63、75、90、110、125、140、160、180、200温控范围：0～300℃温度误差：±5℃加热板功率：1.5KW/220V铣刀功率：1.0KW/220V液压站功率: ≥0.75 KW使用电源:220V, 50Hz压力调节范围:0～6.3Mpa ）  电动试压机 1 台（参数 流量：300L/H：扬程：1：叶轮结构：5：叶轮数目：6：工作压力：6.3Mpa：重量：35kg）  活动扳手 10 寸 5 把（材质材质：合金钢)  手套 劳保手套 50 双 (材质：尼龙  工具架 长 ≥1800\*宽 600\*高 1500三层（钢板）2 个  工具架 800\*400\*800 三层塑料 3 个  地暖管道安装实训区  PE-RT 地暖用管道 DN20 150 米  固定用管卡 DN20 200 个  分（集）水器 4 路 5套  聚苯板 厚 20mm 100平米（材质：聚苯)  地暖用反射膜 100平米（材质：珍珠棉)  活动扳手 10 寸 5把（材质合金钢) | 1 | 套 |
| 53 | 砌筑工实训区 | 砌筑工实训设备（附件五） | 标准节点展示:等高式砖基础放大脚2套、不等高式放大脚基础2套，三顺一丁2套，一顺一丁2套、梅花丁墙体砌筑2套，加气混凝土砌块2套  砂浆拌制  砂浆搅拌箱 拌制砂浆，尺寸 ≥1.5×1×0.3 4 个(材质：3.6mm钢板)  铁锹 用途：搅拌砂浆、取用原材料， 0.5 米 10（材质：高碳钢)  砂浆桶 用途：取水、盛放砂浆，≥350×270mm 4个(材质：pp)  电子台秤 用途：称量原材料，最大称量 150KG，最小刻度 10g  2台  砂浆搅拌机 用途：搅拌砂浆 1台（四轮圆罐搅拌机，正转搅拌，反转出料，配4千瓦铜线电机，整机尺寸，长\*宽\*高≥1.5\*1.15\*1.6米，出料容量：250L）  砂浆试块模具 用途：三联砂浆试模 5 个(材质：ABS 尺寸：150\*150\*150mm)  铁抹子 用途：制作砂浆试块，96mm240mm 10 个(材质：65锰钢)  撬棍 用途：捣实试块，钢筋弯制 数量：5根(材质：高碳钢 尺寸：长度1.5m)  水管100 米(材质：PVC 外径：12mm) | 1 | 套 |
| 54 | 架子工实训区 | 展示区 | 落地式脚手架展示，门式脚手架展示，悬挑式脚手架展示 | 1 | 套 |
| 55 | 实训区（附件六） | 脚手架专用钢管  作立杆、水平杆，≥48.3mm×3mm，6m 300 根(材质:Q235B钢材)  直角扣件 连接固定 100个(材质：球墨铸铁 外径为Φ48mm)  旋转扣件 连接固定 150 个(材质：球墨铸铁 外径为Φ48mm)  对接扣件 连接固定 100个(材质：球墨铸铁 外径为Φ48mm)  梅花扳手 拧紧扣件 20个(刺轮扳手，参数尺寸：19-22mm)  力矩扳手36/80×750 检测用 10 把(材质：CR-V)  电动扳手210NM 拧紧扣件 10 把(材质钨钢转轴 尺寸：12.7mm)  砂轮切割机功率：1800瓦2台 (材质？)  砂轮切割片尺寸20张 (材质：SG，SA尺寸：355\*3\* 25.4mm )  底座150×150（内插式或外套式） 30个(材质：碳钢)  垫木3000×200×50(mm) 50块(材质：松木)  钢脚手板0.3×2m 25块(材质：钢)  密目安全网安全防护 1.5 米宽 20 片(材质：塑料)  水平安全网20 片(材质：钢材)  钢卷尺5m 5个  水平尺5 把(材质：塑料 尺寸：600mm)  线坠5个(材质钢 6M线锤)  活动扳手4 把(材质：碳钢 尺寸：250mm)  16 号工字钢 悬挑梁 3 米 6根  门式脚手架 (材质：热镀锌)  ≥1800mm(长）× 950mm（宽）×1700mm（高）1  门式脚手架(材质热镀锌)  ≥1800mm(长）× 950mm（宽）×1700mm（高）1  专用脚手板4块(材质热镀锌带钢尺寸：2米)  活动扳手拧固扣件10个(材质：钢 尺寸：310mm) | 1 | 套 |
| 56 | 基础设施建设 | 监控设备 | 像素200万(1080P)  传感器类型127" ProgressiveScanCMOS  最小照度彩色:0.002 Lux @ (F1.2, AGC  ON), 0Lux with IR  4 mm, 水平视场角: 81.9°  镜头[6mm(50.8);8mm(38.7);  快门  1/3s~ 1/100,000s  日夜转换模式ICR红外滤片式  宽动态范围数字宽动态  最高分辨率可达1920 × 1080 @ 25 fps，并可输出实时图像。  码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求。  支持GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加。  支持OSD 颜色自选。  支持调节饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡。  支持3D 数字降噪，支持数字宽动态。  红外功能  高效阵列红外灯，使用寿命长，照射距离最远可达50 m。  支持Smart IR，防止夜间红外过曝。  ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控。  支持日夜两套参数独立配置。 | 25 | 个 |
| 57 | 广播系统 | 1.功率：6W/10W；  2.定压输入：70V-100V；  3.频响：150Hz-15KHz；  4.灵敏度：92±3 dB；  5.安装形式：壁挂式；  6.装饰材料：ABS；  7.喇叭尺寸：6.5"\*1+1"\*1(带高音） | 50 | 个 |
| 58 | 桌椅 | 桌面尺寸：≥600\*400\*18mm  带笔槽E1级高密度板热压防火板PP塑料注塑包边一次成型。  课桌斗：PP塑料≥450\*290\*150mm一次注塑成型书包斗  桌子片：≥1.2mm冷轧钢板一次冲压成型  课桌脚：外管采用≥30\*60\*1.2mm扁圆管，内管采用≥20\*49\*1.2mm扁圆管，采用机器人焊接设备焊接，保证无虚焊、漏焊。  座靠板：座板. ≥380\*360mm，靠背≥380\*240mm，采用新型塑料中空吹塑一次成型，  靠背管：¢22\*1.2mm圆管  椅脚：外管采用≥30\*60\*1.2mm扁圆管，内管采用≥20\*49\*1.2mm扁圆管，采用机器人焊接设备焊接，保证无虚焊、漏焊。  课桌书包钩、脚套要求：全新PP塑料工程塑料注塑成型蓝色。  桌椅表面处理：钢制部件表面进行磨光去刺、抛丸、磷化、防锈处理后静电喷塑，高温固化，表面光滑。  升降结构：部分拆装，套管升降式。  产品质量符合国家标准和环保要求，结构稳定，不易摇晃。材料无毒副作用，无异味，保证学生身心健康，甲醛释放量0.1以下。 | 1000 | 套 |
| 59 | 防护棚 | 防护棚应当满足承重、防雨要求。在施工掉落半径之内的，棚顶应当具有抗砸能力。  1.采用国标钢材制作，双层防砸结构，稳固耐用。  2.标准设计，全拼装式，快速组装，拆卸简单，方便运输。  3.地面需要硬化，立柱基础浇筑≥700\*700\*700mm混凝土，预埋≥300\*300\*12mm钢板。 | 720 | 平米 |
| 60 | 工具设备区 | 测距仪50米 | 测量范围≥50m，单次测量，连续测量，面积测量  体积测量，勾股测量，加减法  自动水平，自动垂直，三角面积测量  语音播报 | 10 | 台 |
| 61 | 水平仪2线 | 红光标线仪  激光波长：≥635nm(下对点650nm)  激光功率：＜1mW  激光线宽：2mm/10mm  水平精度/垂直精度：±1mm/7m | 3 | 台 |
| 62 | 水平仪5线 | 激光线数 5线  激光增强点 6个  激光等级 Class II  激光线精度 土3mm@10m  发射角度 V≥110°, H≥130 | 3 | 台 |
| 63 | 多功能工具套装 | 组合工具68件  外径尺寸: ≥420x315x80mm  电讯维修专用工具组，适用于工矿、物业、家居日  常电器维修作业 | 10 | 套 |
| 64 | 手推式测距轮式测距仪 | 测距范围99999.9m  轮子直径318mm  测量精度+0.3%  显示精度≤0.1m  读数器机械  可折叠 | 2 | 套 |
| 65 | 工具柜 | 三抽屉加厚箱体，优质钢板，轮高155MM含轮尺寸：≥750\*490\*1015mm | 2 | 套 |
| 66 | 文化建设 | 实训基地文化建设 | 建筑工程节点、建设工地安全体验馆、电工实训、工程机械实训，亚克力材强磁铁质宣传挂板，夹层可更换，标识牌及各厂房宣传标牌 | 4 | 套 |

# 评标方法和标准

一、评标依据

1、评标工作严格执行《中华人民共和国政府采购法法》、《政府采购货物和服务招标投标法》以及国家和地方颁布的有关法令、法规。

2、评标的依据是招标文件及其补充通知、投标人的投标文件及其澄清文件以及本评标办法。

3、本次评标采用综合评分法。

二、评标委员会

招标机构将按照《中华人民共和国招标投标法》及有关规定并在招标领导小组的领导下组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家、招标人代表组成。评标委员会依法根据招标文件的规定对投标文件进行评审、质疑、评价和比较，向招标人推荐中标候选人。

**特别说明：为保证本项目产品质量，良好的售后服务；最低报价不作为中标的唯一依据。国产设备必须符合国家技术标准。**

三、评标办法

## 评审标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审项目** | | **分值** | **评审标准** |
| **报价**  **（30%）** | 最终报价 | 30 | 有效的最终报价中的最低价为基准价，按照下列公式计算每个投标人的报价得分。 报价得分＝（基准价/最终报价）×价格权重×100。 |
| **技术部分**  **（50%）** | 参数响应 | 18 | 根据各投标人所投货物技术性能、功能特点以及对招标文件技术要求的逐条响应情况进行评分，完全满足招标文件技术要求的得18分，其中：  1.关键技术参数带（★）达到招标文件要求的，每满足一条加1分，满分18分。 |
| 施工方案 | 15 | 施工方案必须提供实训基地整体规划蓝图(不提供，此项不得分)  施工方案包含：（1）编制依据，（2）项目总体介绍，（3）施工部署，（4）施工图布置，（5）等比例建筑模型效果图，（6）场外布置图，（7）整体布局示意图，（8）协调管理措施，（9）施工技术方案，（10）质量保证体系及措施，（11）施工安全目标管理，（12）施工安全保证与监督体系，（13）保证工期措施，（14）资金、材料对工期的保证，（15）附属内容安装与调试。   1. 施工方案包含所有技术点得15分； 2. 施工方案包含10个技术点得10分； 3. 施工方案包含8个技术点得8分； 4. 超过6个技术点不满足得0分。 |
| 演示内容 | 17 | 为保证产品质量及教学完整性，要求投标人现场或视频演示，不提供演示不得分，演示不完整少得分。  1. 有整体实训基地规划图及针对本项目规划讲解，完全满足得3分，满足得1分，不满足得0分。  2. 现场或视频演示 “建筑工种仿真实训系统”功能（4分），其中系统具有远程维护、升级功能 得2分，在有网络的情况，无需人工干预，本地服务器具有远程更新教学内容和教学节点的功能，大大减轻维护管理人员的工作量；得2分  3. 中级维修电工实训装置现场或视频演示（3分）：  （1）电路智能检测系统，演示：能够代替老师进行自动检测出一个电气、电路、线路的故障情况，并指示出障所在的位置。只需按一个按键就能做到，做到了一键式线路故障检测的功能。节省了时间。可作为学生实训的考核标准，全自动化断别，减少人为因素，做到公平公正的成绩考核。完全满足得1分  （2）实验设备智能管理平台，演示：具有过流、过载、过压、失压、漏电流监测保护措施、4路PT100高精度温度测量、4路开合闸及可扩展状态输入检测、2路数字量可动作输出、设定值均可本地菜单设定和PC端远程设置；完全满足得1分  （3）实验设备智能管理平台，演示：电源输入模块：由1个4P低压断路器、4个直插式熔断器（包括：座子和熔芯）及接线端子排等组成。接触器模块（一）：由2个交流接触器以及接线端子排等组成。接触器模块（二）：由1个交流接触器、1个热继电器以及接线端子排等组成。时间继电器模块：由1只时间继电器和接线端子排等组成。按钮模块：由4个按钮开关等组成。转接模块：由接线柱和接线端子排等组成。电机模块：DJQ20-1三相鼠笼型异步电动机(380V/△) 1只。完全满足得1分  4.装载机模拟实训设备现场或视频演示（2分）：  （1）实操练习：引导教学、驾驶停放、倒车移库、上板车、上下坡道、装车作业、坑沟填埋、堆料作业、移料作业、地面找平、石块装车、路面剥土、自由作业等13个训练场景，场景需具备自定义编辑功能，老师可根据实际教学需求自定义编辑场景内容（如实操作业区土堆的形状、颜色等可以自定义编辑，土沟的深浅、颜色等可以自定义编辑）。完全满足得1分  （2）实操考试：包含驾驶停放、倒车移库、装车作业、坑沟填埋、堆料作业、移料作业考试场景，场景需具有自定义编辑功能，老师可根据实际教学需求自定义编辑场景内容（如实操作业区土堆的形状、颜色等可以自定义编辑，土沟的深浅、颜色等可以自定义编辑）。完全满足得1分  5.挖掘机模拟实训设备现场或视频演示（3分）：  （1）实操练习：引导教学、驾驶停放、跨越障碍、上板车、上下坡道、装车作业、坑沟填埋、挖沟刷坡、挖土甩方、道路清障、划线挖沟、地面找平、兜堆作业、土堤作业、石料破碎、抓取石块、抓取木料等不少于17项训练场景，场景需具有自定义编辑功能，老师可根据实际教学需求自定义编辑场景内容（如实操作业区土堆的形状、颜色等可以自定义编辑，土沟的深浅、颜色等可以自定义编辑）。完全满足得1分  （2）实操考试：包含驾驶停放、倒车移库、装车作业、坑沟填埋、石料破碎、抓取木料等考试场景，场景需具有自定义编辑功能，老师可根据实际教学需求自定义编辑场景内容（如实操作业区土堆的形状、颜色等可以自定义编辑，土沟的深浅、颜色等可以自定义编辑）。完全满足得1分  （3）引导教学场景：针对第一次使用本软件的学员，采用语音和文字的方式，对基本的操作方法予以引导，场景需具备自定义编辑功能，老师可以根据实际教学需求自定义编辑操作内容的顺序及操作时的各项参数（如编辑挖机铲斗、大臂角度参数等）。完全满足得1分  6. 叉车模拟实训设备现场或视频演示（2分）：  （1）叉车模拟操作系统应具有电动叉车、燃油叉车两个模块；完全满足得1分  （2）实操练习模块：引导教学、正向8字训练、反向8字训练、侧方移位、正向通道、返向通道、倒车入库、坡道起步、正向综合场地、直通道进退、起升载荷、意外情况、无限制堆卸箱、转角堆卸箱、综合堆卸箱、牵引车、工字叉载、拆垛堆垛、装车等课题组成；完全满足得1分 |
| **商务部分** （20%） | 软件著作权及检测报告 | 6 | 1.电工实训装置 2.建筑工种实训仿真系统 3.装载机模拟实训设备4.挖掘机模拟实训设备 5.塔吊模拟驾驶 6.叉车模拟实训设备；提供上述产品软件著作权证书及检测报告复印件。一项得1分，满分得6分。 |
| 业绩案例 | 10 | 投标人提供自2018年1月1日至今与院校签订的建筑实训类业绩案列，业绩证明材料中标通知书、合同关键页复印件。每提供一个得2分，最多得10分。 |
| 售后服务 | 4 | 售后服务评分：  1、投标产品制造商在新疆本土有售后服务机构和服务团队且提供新疆社保缴纳证明，有售后服务机构得2分。（须提供相关证明材料）  2、备品备件及易损件：投标人在新疆有备品备件库得1分，没有不得分（须提供备件库场地购买或租赁合同）。  3、保修期承诺（产品本身有质量问题而非外因造成的损伤，在承诺的保修期内无条件无偿更换并赔偿采购方由此造成的间接损失）：有承诺得1分，无承诺不得分。 |

评审完毕，评标委员会根据汇总各投标企业的综合得分，按照得分高低进行排序，取前三名作为中标候选人推荐给招标委员会。如果两投标人的得分相同，投标价格低者排在前

**英吉沙县技工学校建筑领域技术工种职业技能培训实训基地设备采购项目**

**第三册**

# 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：英吉沙县技工学校建筑领域技术工种职业技能培训实训基地设备采购项目

甲方： 英吉沙县技工学校

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 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 标的**

1.2.1 标的名称： ；

1.2.2 标的数量： ；

1.2.3 标的质量：　　　　　　　　　 　 。

**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 履行期限、地点和方式**

1.5.1 履行期限： ；

1.5.2 履行地点： ；

1.5.3 履行方式：　　　　　　　　　 　 。

**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、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延履行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来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**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 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 “服务”系指中标供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

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”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；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”系指合同约定提供服务的地点。

**2.2 技术规范**

服务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 乙方应保证其提供的服务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 合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的，详见***合同专用条款***。

**2.4 履约检查和问题反馈**

2.4.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务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；

2.4.2 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。

**2.5 结算方式和付款条件**

详见***合同专用条款***。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 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；

2.6.2 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；

2.6.3 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。

**2.7 质量保证**

2.7.1 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；

2.7.2 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。

**2.8 延迟履行**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、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履行的具体时间。

**2.9 合同变更**

2.9.1 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服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.9.2 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。

**2.10 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。

**2.11 不可抗力**

2.11.1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；

2.11.2 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；

2.11.3 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；

2.11.4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。

**2.12 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缴纳。

**2.13 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。

**2.14 合同中止、终止**

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2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。

**2.15 检验和验收**

2.15.1 乙方按照***合同专用条款***的约定，定期提交服务报告，甲方按照***合同专用条款***的约定进行定期验收；

2.15.2 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：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 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****。*

**2.16 通知和送达**

2.16.1 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。

2.16.2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。

**2.17 合同使用的文字和适用的法律**

2.17.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.17.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.18 履约保证金**

2.18.1 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；

2.18.2 履约保证金在***合同专用条款***约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.18.3 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。

**2.19 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。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |