

喀什职业技术学院建筑工程综合训练实 训基地项目采购

招标文件

第一册

招 标 人：喀什职业技术学院

采购代理机构：新疆永兴盈程项目管理有限公司

代理机构地址：新疆喀什地区喀什经济开发区深喀大道总部经
济区川渝大厦5楼508A号

联 系 人：兰枫林

联 系 电 话：17690143112

发 出 日 期：2024年04月

目 录

第 1 章 投标人须知	1
一 总 则	1
二 招标文件	2
三 投标文件的编制	2
四 投标文件的递交	2
五 开标及评标	5
六 确定中标	9
附件 1：履约保证金保函（格式）	11
附件 2：履约担保函格式	12
第 2 章 投标文件格式	14
1、投标书（投标文件格式四）	23
2、投标分项报价表（投标文件格式五）	24
3、货物说明一览表（投标文件格式六）	25
4、技术规格偏离表（投标文件格式七）	26
5、商务条款偏离表（投标文件格式八）	27
6、残疾人福利性单位声明函（投标文件格式九）	28
7、投标人关联单位的说明	30
8、投标文件还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件	30
第 3 章 招标公告	32
第 4 章 投标人须知资料表	34
第 5 章 货物需求一览表及技术规格	37
第 6 章 评标方法和标准	58
投标文件的初审	59
符合性检查	60
综合评分表	61
第 7 章 政府采购合同	64

第1章 投标人须知

一 总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

- 1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。
本项目的采购人见投标人须知资料表。
- 1.2 采购代理机构：是指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。
- 1.3 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的投标人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 本项目不允许联合体投标；
- 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）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

第 1 章 投标人须知

第 2 章 投标文件格式

第二册

第 3 章 投标邀请

第 4 章 投标人须知资料表

第 5 章 货物需求一览表及技术规格

第 6 章 评标方法和标准

第三册

第 7 章 政府采购合同格式

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读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，采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。

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编写投标文件，投标人须在投标截止时间前完成在系统上递交电子响应文件。投标人的电子响应文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即开标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子响应文件)(未提供格式的，格式自拟)，投标文件应包括“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分。两部分合成一册，上传至政采云平台。**
- 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。若投标人未依照要求制作投标文件的，则视为不响应招标文件编制投标文件的要求，为**无效投标**。

10. 证明投标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 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸、彩页和数据，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。

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，准备和递交加密的电子投标文件、投标报价一览表、资格证明文件。
- 14.2 投标文件需使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件，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电子签章。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。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 **为方便评审及进行资格审查，供应商须在响应截止时间前完成在系统上递交电子响应文件。供应商的电子响应文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在响应截止时间(即开标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子响应文件）。投标人应将电子版投标文件第一部分和第二部分合并，并在每部分标明“第一分开标一览表及资格证明文件”或“第二部分商务及技术文件”字样。**

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在招标文件中规定的截止时间前，将电子投标文件上传到政采云平台。
- 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。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 在投标截止时间后投标人将无法上传投标文件。
- 17.2 上传投标文件以后，在投标截止时间前投标人可随时进行修改或撤回投标文件。
- 17.3 在投标截止时间之后，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电子投标文件概不退回。

五 开标及评标

18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点，组织公开开标。
- 18.2 在线签收投标文件，投标人不足 3 家的，不得开标。
- 18.3 **采购代理机构点击“开启解密”后，投标人解密投标文件，解密时长为 30 分钟，投标人应使用与加密时使用的同一把 CA 锁进行解密操作。如出现供应商自身原因造成的无法解密，其投标将被认定为投标无效。**
- 18.4 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。
- 18.5 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

1 资格审查小组依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查。未通过资格审查的投标人不进入评标；进入评标的投标人不足 3 家的，不得评标。

本项目的资格要求如下：

- (1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
 - (2) 具备有效的营业执照；
 - (3) 法定代表人授权委托书及被委托人身份证（法定代表人投标提供法定代表人身份证明）；
 - (4) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2022 年财务审计报告（新成立公司提供近一个月银行资信证明）；
 - (5) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供近三个月任意一个月税收良好记录证明（完税证明或税务部门出具的其他证明，非社会保险类）、被授权委托人近三个月任意一个月社保缴纳证明；
 - (6) 在“信用中国”网站被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；“中国政府采购网”严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息的企业投标商，拒绝参与该项目投标（查询结果以采购代理公司开标现场核查为准）；
 - (7) 提供本单位在参加政府采购活动中前三年内无重大违法记录的承诺声明函；
 - (8) 投标单位（供应商）提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；
 - (9) 缴纳投标保证金的有效凭证；
 - (10) 本项目不接受联合体投标。
- 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、重大税收违法失信主体，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。**本项目评标委员会由 5 人组成（随机抽取专家4名，业主代表1名）**

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（需进行 CA 签字确认），并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

- 20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

- 20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，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 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人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**中规定采用下列评标方法，详细评标标准见招标文件**第六章：综合评分法，其中价格因素占30分，商务及技术因素占70分。将每位投标供应商的技术得分、商务得分相加即为该投标供应商的总得分。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管理办法》（财库[2020]46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》、《残疾人福利性单位声明函》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，实行10-20%价格扣除制度，用扣除后的价格参与价格因素评审。具体办法详见招标文件第6章。

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，确定中标候选人：

(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。**

27. 确定中标候选人和中标人

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

28. 采购任务取消

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

29. 中标通知书和中标结果通知书

- 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 中标结果通知书和中标通知书同时发出。中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评审得分和排序。

30. 签订合同

- 30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 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。

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。

36. 质疑与接收

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

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

附件1：履约保证金保函（格式）

（中标后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

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__日签订编号为_____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____个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

第2章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- (1) 开标一览表（见投标文件格式一）；
- (2) 具备有效的营业执照；
- (3) 法定代表人授权委托书及被委托人身份证（法定代表人投标提供法定代表人身份证明）；
- (4) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2022 年财务审计报告（新成立公司提供近一个月银行资信证明）；
- (5) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供近三个月任意一个月 税收良好记录证明（完税证明或税务部门出具的其他证明，非社会保险类）、被授权委托人近三个月任意一个月社保缴纳证明；
- (6) 在“信用中国”网站被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；“中国政府采购网”严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息的企业投标商，拒绝参与该项目投标（查询结果以采购代理公司开标现场核查为准）；
- (7) 提供本单位在参加政府采购活动中前三年内无重大违法记录的承诺声明函；
- (8) 投标单位（供应商）提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；
- (9) 缴纳投标保证金的有效凭证；
- (10) 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件；
- (11) 投标人可提供有利于投标的其他证明材料；

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 元

项目名称	投标总价	投标保证金	交货期	交货地点	备注
	大写： 小写：				

投标人名称（单位盖章）：_____

法定代表人或委托代理(签字)：_____

注：此表应按招标文件的规定填写。

- ①此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。
- ②投标商报价时包含税费等一切与本次项目相关的费用。

2、提供有效的营业执照营业执照等证明文件

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位章。

3、法定代表人授权委托书证明文件或自然人的身份证明

(一) 法定代表人身份证明

同志，现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位：

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

说明：

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。
- 3、将此证明书原件提交采购代理机构作为谈判投标文件附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

供应商（盖章）： _____

法定代表人签字： _____

日期： _____

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位章。

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。

授权委托人身份证复印件

授权委托人身份证复印件

法人身份证复印件

法人身份证复印件

投标人（盖单位章）：_____

法定代表人（签字）：_____

身份证号码：_____

委托代理人：_____

身份证号码：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传 真：_____

电 话：_____

4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件，提供2022年财务审计报告（新成立公司提供近一个月银行资信证明）

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。

5、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供近三个月任意一个月税收良好记录证明（完税证明或税务部门出具的其他证明，非社会保险类）、被授权委托人近三个月任意一个月社保缴纳证明

说明：1. 按照投标人须知资料表中的规定提供复印件。
2. 复印件上应加盖本单位章。

6、未在“信用中国”网站 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；中国政府采购网，严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息的企业，附网站截图

7、参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

注：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本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

8、投标单位（供应商）提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》

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

公司法人代表：

法人授权代表：

项目经办人：

9、缴纳投标保证金的有效凭证

10、投标单位（供应商）提供中小企业声明函

11、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。

12、投标人可提供有利于投标的其他证明材料

第二部分 商务及技术文件

- 1、投标书（投标文件格式四）
- 2、投标分项报价表（投标文件格式五）
- 3、货物说明一览表（投标文件格式六）
- 4、技术规格偏离表（投标文件格式七）
- 5、商务条款偏离表（投标文件格式八）
- 6、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
- 7、投标人关联单位的说明（格式自拟）
- 8、投标文件还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件

2、投标分项报价表（投标文件格式五）

项目名称：

招标编号：

包号：

报价单位：人民币 元

序号	标的名称	型号和规格	数量	原产地	制造商名称	单价	总价	备注
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
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。

3、货物说明一览表（投标文件格式六）

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。

4、技术规格偏离表（投标文件格式七）

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)：_____

6、 残疾人福利性单位声明函（投标文件格式九）

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： _____

7、 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。

8、 投标文件还应包括投标人须知第10条的所有技术文件

喀什职业技术学院建筑工程综合训练实 训基地项目采购

第二册

第3章 招标公告

喀什职业技术学院建筑工程综合训练实训基地项目采购 招标公告

项目概况

喀什职业技术学院建筑工程综合训练实训基地项目采购的潜在供应商应在线上获取采购文件，并于 2024 年 04 月 22 日上午 12:00（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：YXYC-（CG）GK-2024-02

项目名称：喀什职业技术学院建筑工程综合训练实训基地项目采购

采购方：公开招标 竞争性谈判 竞争性磋商 询价

预算金额（元）：3000000.00

最高限价（元）：3000000.00

资金来源：2024年现代职业教育质量提升（中专）项目

采购需求：综合技能实训基地建设项目教学采购（数量规格参数详见招标文件）

标项名称：喀什职业技术学院建筑工程综合训练实训基地项目采购

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：1、等比例建筑模型楼区；2、建筑实战仿真实训系统；3、水暖电设备安装区；4、砌筑区、钢筋模板区、钢筋混凝土抗拉抗压区；5、画架手绘板；6、课凳课桌等；（数量规格参数详见招标文件）。

合同履行期限：自签订合同之日起 60 日内完成相关工作内容

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

- （1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- （2）具备有效的营业执照；

(3) 法定代表人授权委托书及被委托人身份证（法定代表人投标提供法定代表人身份证明）；

(4) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2022 年财务审计报告（新成立公司提供近一个月银行资信证明）；

(5) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供近三个月任意一个月税收良好记录证明（完税证明或税务部门出具的其他证明，非社会保险类）、被授权委托人近三个月任意一个月社保缴纳证明；

(6) 在“信用中国”网站被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；“中国政府采购网”严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息的企业投标商，拒绝参与该项目投标（查询结果以采购代理公司开标现场核查为准）；

(7) 提供本单位在参加政府采购活动中前三年内无重大违法记录的承诺声明函；

(8) 投标单位（供应商）提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；

(9) 缴纳投标保证金的有效凭证；

三、获取采购文件

时间：2024 年 04 月 02 日起至 2024 年 04 月 21 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台

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

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 04 月 22 日上午 12 点 00 分（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024 年 04 月 22 日上午 12 点 00 分（北京时间）

开标地点：政采云平台线上

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：喀什职业技术学院

地 址：喀什地区疏附县吾库萨克镇广州新城花城大道048号

联 系 人：尹老师

联系电话：0998-2918087

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆永兴盈程项目管理有限公司

地 址：新疆喀什地区喀什经济开发区深喀大道总部经济区川渝大厦5楼
508A号

联 系 人：兰枫林

联系电话：17690143112

第4章 投标人须知资料表

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

条款号	内 容
1.1	采 购 人： <u>喀什职业技术学院</u> 地 址： <u>喀什地区疏附县吾库萨克镇广州新城花城大道048号</u> 联 系 人： <u>尹老师</u> 电 话： <u>0998-2918087</u>
1.2	采购代理机构： <u>新疆永兴盈程项目管理有限公司</u> 地址： <u>新疆喀什地区喀什经济开发区深喀大道总部经济区川渝大厦5楼508A号</u> 业务联系人： <u>兰枫林</u> 电话： <u>17690143112</u>
1.3.	合格投标人的其他资格要求： （1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； （2）具备有效的营业执照； （3）法定代表人授权委托书及被委托人身份证（法定代表人投标提供法定代 表人身份证明）； （4）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2022 年财务审计报告（新成立公司提供近一个月银行资信证明）； （5）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供近三个月任意一个月税收良好记录证明（完税证明或税务部门出具的其他证明，非社会保险类）、被授权委托人近三个月任意一个月社保缴纳证明； （6）在“信用中国”网站被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；“中国政府采购网”严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息的企业投标商，拒绝参与该项目投标（查询结果以 采购代理公司开标现场核查为准）； （7）提供本单位在参加政府采购活动中前三年内无严重违法记录的承诺声明 函； （8）投标单位（供应商）提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》； （9）缴纳投标保证金的有效凭证；
1.4.	是否允许采购进口产品： <u>否</u>
1.5	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u>
1.6	所属行业： <u>其它未列明行业</u>
1.7	是否允许联合体投标： <u>否</u>
1.8	联合体的其他资格要求： <u>无</u>
2.1	项目预算金额： <u>3000000.00 元（此预算价为最高限价）</u>

2.1.2	如投标商对多个标段进行投标，最多可中 <u> </u> 标项。
2.1.3	<p>保证金形式：由投标企业基本账户电汇、支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳</p> <p>保证金数额：30000元（大写：叁万元整）</p> <p>保证金收款人：新疆永兴盈程项目管理有限公司</p> <p>开户行：新疆喀什农村商业银行股份有限公司解放北路支行</p> <p>账号：860010112010108676388</p> <p>行号：402894000315</p> <p>到账截止时间：投标截止时间之前（北京时间）</p> <p>打款后请联系我方确认是否到账</p> <p>联系电话：17690143112</p> <p>注：汇保证金款项时须注明项目名称、所投标项（若字数超标，可简写）</p> <p>保证金的退还方式：</p> <p>中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。</p>
3.1	投标有效期：90 日历日
4.1	<p>1. 本项目为电子招投标，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290</p> <p>2. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>3. 各供应商在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。</p> <p>5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时解锁。</p> <p>6. 投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。否则，届时其投标将被拒绝。</p> <p>7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采</p>

	<p>购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆网超供应商服务二十群：35547618（如已加入 1-19 群，无需重复加入），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。</p> <p>8. 各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间（即开标时间）之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）</p> <p>9. 各供应商在投标截止时间前将“投标文件”上传至政采云平台。投标文件包括“开标一览表及资格证明文件”与“商务及技术文件”两部分。投标文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章，并以 PDF 格式上传至政采云开评标平台。</p> <p>10. 解密时长为 30 分钟。</p>
5.1	投标截止时间： 2024 年 04 月 22 日上午 12:00 （北京时间）
6.1	<p>开标时间：2024 年 04 月 22 日上午 12:00（北京时间）</p> <p>开标地点：政采云平台--不见面开标大厅 https://login.zcygov.cn/user-login/#/login</p>
7.1	评标方法：综合评分法
7.1.2	推荐中标候选供应商的数量：3 个
7.1.3	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否
8.1	<p>履约保证金金额：合同总价的 10%</p> <p>履约保证金形式：对公转账、电汇、银行保函（本项目允许其他非现金形式）</p> <p>提交履约保证金的时间：合同签订后开具，合同期满后退还</p>
9.1	<p>中标服务费：本次招标代理服务费由中标人支付，根据发改价格【2015】299号文件计取，中标单位在领取中标通知书前向代理单位一次性交纳该费用。</p> <p>支付形式：电汇、转账</p> <p>支付时间：中标公示后 3 个工作日内</p>
10.1	本项目是否属于信用担保试点范围：否

第5章 货物需求一览表及技术规格

采购参数

序号	设备名称	规格型号或功能要求	单位	数量																																																																																					
1	等比例建筑模型楼区	<p>一、建筑结构实体模型要求：</p> <p>1. 建筑结构实体模型占地面积约180m²，总体建筑面积不少于350m²，节点具体做法按照图纸；</p> <p>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；</p> <p>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教学模型；</p> <p>二、模型清单：</p> <p>地基基础：</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 20%;">构造柱基础</td> <td style="width: 45%;">构造柱基础构造；施工工艺；质量检测</td> <td style="width: 15%;">0.8*0.8*0.5</td> <td style="width: 15%;">0.64m²</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>混凝土刚性基础</td> <td>混凝土刚性基础构造；施工工艺；质量检测</td> <td>1.4*1.4*0.5</td> <td>1.96m²</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>无梁条形基础</td> <td>无梁条形基础构造；施工工艺；质量检测</td> <td>1.4*1.4*0.5</td> <td>1.96m²</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>有梁条形基础</td> <td>有梁条形基础构造；施工工艺；质量检测</td> <td>1.4*1.4*0.5</td> <td>1.96m²</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>锥形独立基础</td> <td>独立基础构造；施工工艺；质量检测</td> <td>1.4*1.4*0.5</td> <td>1.96m²</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>阶梯形独立基础</td> <td>阶梯形独立基础构造；施工工艺；质量检测</td> <td>1.4*1.4*0.5</td> <td>1.96m²</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>柱下十字交叉基础</td> <td>十字交叉基础构造；施工工艺；质量检测</td> <td>1.4*1.4*0.5</td> <td>1.96m²</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>桩承台基础</td> <td>承台基础构造和施工工工艺等</td> <td>1.4*1.4*0.5</td> <td>1.96m²</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>伸缩缝双柱基础</td> <td>伸缩缝双柱基础构造；施工工艺；质量检测</td> <td>1.4*1.4*0.5</td> <td>1.96m²</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>沉降缝双柱基础</td> <td>沉降缝双柱基础构造；施工工艺；质量检测</td> <td>1.4*1.4*0.5</td> <td>1.96m²</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>箱形基础</td> <td>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</td> <td>3*3*0.4</td> <td>10 m²</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>筏板基础</td> <td>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</td> <td>2*3*0.4</td> <td>6m²</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>筏板砖胎膜</td> <td>筏板砖胎膜构造和施工工工艺等</td> <td>1*1</td> <td>1m²</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>框架柱基础</td> <td>框架柱基础构造、插筋和施工工工艺等</td> <td>1.4*1.4*0.5</td> <td>1.96m²</td> </tr> </table> <p>主体工程：</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">15</td> <td style="width: 20%;">柱基础插筋</td> <td style="width: 45%;">插筋工艺；绑扎固定，操作。</td> <td style="width: 15%;">2m²</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>混凝土垫层</td> <td>操平放线，垫层模板支设，施工工艺。</td> <td>14*1.4*0.5</td> <td>1.96m²</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>基础梁</td> <td>基础梁构造和施工工工艺等、基础梁竖向加腋构造、基础梁与柱结合部侧腋构造</td> <td>0.25*0.35*1.5</td> <td>0.375m²</td> </tr> </table>	1	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	0.64m ²	2	混凝土刚性基础	混凝土刚性基础构造；施工工艺；质量检测	1.4*1.4*0.5	1.96m ²	3	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	1.96m ²	4	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	1.96m ²	5	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	1.96m ²	6	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	1.96m ²	7	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	1.96m ²	8	桩承台基础	承台基础构造和施工工工艺等	1.4*1.4*0.5	1.96m ²	9	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	1.96m ²	10	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	1.96m ²	11	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 m ²	12	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	2*3*0.4	6m ²	13	筏板砖胎膜	筏板砖胎膜构造和施工工工艺等	1*1	1m ²	14	框架柱基础	框架柱基础构造、插筋和施工工工艺等	1.4*1.4*0.5	1.96m ²	15	柱基础插筋	插筋工艺；绑扎固定，操作。	2m ²		16	混凝土垫层	操平放线，垫层模板支设，施工工艺。	14*1.4*0.5	1.96m ²	17	基础梁	基础梁构造和施工工工艺等、基础梁竖向加腋构造、基础梁与柱结合部侧腋构造	0.25*0.35*1.5	0.375m ²	套	1
1	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	0.64m ²																																																																																					
2	混凝土刚性基础	混凝土刚性基础构造；施工工艺；质量检测	1.4*1.4*0.5	1.96m ²																																																																																					
3	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	1.96m ²																																																																																					
4	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	1.96m ²																																																																																					
5	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	1.96m ²																																																																																					
6	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	1.96m ²																																																																																					
7	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	1.96m ²																																																																																					
8	桩承台基础	承台基础构造和施工工工艺等	1.4*1.4*0.5	1.96m ²																																																																																					
9	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	1.96m ²																																																																																					
10	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	1.96m ²																																																																																					
11	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 m ²																																																																																					
12	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	2*3*0.4	6m ²																																																																																					
13	筏板砖胎膜	筏板砖胎膜构造和施工工工艺等	1*1	1m ²																																																																																					
14	框架柱基础	框架柱基础构造、插筋和施工工工艺等	1.4*1.4*0.5	1.96m ²																																																																																					
15	柱基础插筋	插筋工艺；绑扎固定，操作。	2m ²																																																																																						
16	混凝土垫层	操平放线，垫层模板支设，施工工艺。	14*1.4*0.5	1.96m ²																																																																																					
17	基础梁	基础梁构造和施工工工艺等、基础梁竖向加腋构造、基础梁与柱结合部侧腋构造	0.25*0.35*1.5	0.375m ²																																																																																					

18	砖墙留置直槎	直槎凸凹对比等	1.5*2*.24	3m ²
19	砖墙留置斜槎	斜槎构造等	1.5*2*.24	3m ²
20	多孔砖砖墙	多孔砖组砌；质量检测等	1.5*2*.24	3m ²
21	非承重砖墙	梁下斜砌和留空隙两种做法对比等	1.5*2*.24	3m ²
22	空心砖砖墙	空心砖组砌等	1.5*2*.24	3m ²
23	水泥胶砂砖墙	水泥胶砂砖组砌等	1.5*2*.24	3m ²
24	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	3m ²
25	构造柱	马牙槎、拉结筋构造；质量检测等	0.24*0.3*23m	
26	砖柱	砖柱组砌方式、避免包心砌筑砖柱等	0.5*0.5*3	0.25m ²
27	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		1处
28	GBZ（端柱）	构造边缘端柱		1处
29	YBZ（端柱）	约束边缘端柱		1处
30	GBZ（T形）	构造边缘构件（T形）		1处
31	YBZ（T形）	约束边缘构件（T形）		1处
32	GBZ（L形）	构造边缘构件（L形）		1处
33	YBZ（L形）	约束边缘构件（L形）		1处
34	圈梁	圈梁构造和施工工艺等		1处
35	简支梁	简支梁构造和施工工艺等		1处
36	框架梁	钢筋构造、支模形式等构造和施工工艺等		1处
37	悬挑梁	悬挑梁构造和施工工艺等		1处
38	檐沟梁	檐沟梁构造和施工工艺等		1处
39	过梁	钢筋构造和施工工艺等、预制与现浇		1处
40	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 m ²
41	分离式配筋板	受力筋、分布筋、截断点等	2*2	4 m ²
42	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 m ²
43	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 m ²
44	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	1.2m ²
45	梁支模构造	钢管扣件、门式脚手架、对拉螺栓等	3*0.24*0.40	0.72m ²
46	板支模构造	钢管扣件、门式脚手架等	2*5	10m ²
47	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 m ²
48	剪力墙暗梁施工	剪力墙暗梁施工		1处
49	剪力墙连梁施工	剪力墙连梁施工		1处
50	内檐沟	防水构造、雨水口等		1处
51	外檐沟	外檐沟		1处
52	屋面变形缝防水构造（等高）	屋面变形缝防水构造（等高）		1处
53	女儿墙（混凝土结构）	女儿墙（混凝土结构）		1处
屋面工程：				
54	倒置屋面	构造组成、施工工艺等	1*2	2m ²
55	种植屋面	构造组成、施工工艺等	1*2	2m ²

56	涂膜屋面 构造组成、施工工艺等	1*2	2m ²		
57	卷材屋面 构造组成、施工工艺等	1*2	2m ²		
58	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	2m ²	
59	刚性屋面 构造组成、施工工艺等	1*2	2m ²		
安装工程：					
60	木平开门 构造组成、施工工艺等	樘	1	处	
61	防盗门 构造组成、施工工艺等	樘	1	处	
62	卷帘门 构造组成、施工工艺等	樘	1	处	
63	断桥铝合金窗 构造组成、施工工艺等	樘	1	处	
64	飘窗 构造组成、施工工艺等	樘	1	处	
65	窗台施工 构造组成、施工工艺等	樘	1	处	
66	百叶窗 构造组成、施工工艺等	樘	1	处	
67	塑钢窗安装 构造组成、施工工艺等	樘	1	处	
地面装修：					
68	细石混凝土面层	1*2	2m ²		
69	水泥砂浆面层	1*2	2m ²		
70	地砖	1*2	2m ²		
71	抛光砖	1*2	2m ²		
72	花岗岩	1*2	2m ²		
73	大理石	1*2	2m ²		
74	塑胶地板	1*2	2m ²		
75	实木地板	1*2	2m ²		
76	水地暖	1*2	2m ²		
77	防滑釉面砖	1*2	2m ²		
78	电地暖	1*2	2m ²		
内墙装修：					
79	滚涂美术涂料	1*2	2m ²		
80	釉面砖	1*2	2m ²		
81	花岗岩-点挂	1*2	2m ²		
82	抛光砖	1*2	2m ²		
83	墙布	1*2	2m ²		
84	墙纸	1*2	2m ²		
85	木护墙板	1*2	2m ²		
86	室内一般抹灰施工	1*2	2m ²		
87	混凝土墙面一般抹灰	1*2	2m ²		
88	硅藻泥	1*2	2m ²		
89	弹涂	1*2	2m ²		
90	软包	1*2	2m ²		
91	硬包	1*2	2m ²		

外墙装修:

- 92 一般抹灰（灰饼，冲筋，分格） 1*2 2m²
- 93 斩假石 1*2 2m²
- 94 假面砖 1*2 2m²
- 95 拉条灰、搓毛灰 1*2 2m²
- 96 外墙面砖（内嵌保温板） 1*2 2m²
- 97 花岗岩干挂（内嵌保温板） 1*2 2m²
- 98 大理石湿挂 1*2 2m²
- 99 混凝土板干挂 1*2 2m²

顶棚装修:

- 100 木龙骨吊顶 2*2 4m²
- 101 轻钢龙骨吊顶 2*2 4m²
- 102 铝格栅吊顶 2*2 4m²
- 103 硅酸钙板 2*2 4m²
- 104 PVC扣板吊顶施工 2*2 4m²
- 105 铝扣板 2*2 4m²

隔断做法:

- 106 木龙骨隔墙 1*2 2m²
- 107 轻钢龙骨骨架隔墙 1*2 2m²

楼梯踏步:

- 108 抛光砖楼梯踏板构造、质量检测等 跑 1 处
- 109 不锈钢栏杆 跑 1 处
- 110 铁艺扶手构造、质量检测等 跑 1 处

综合布线:

- 111 墙面预留开槽 1处
- 112 墙面线盒预埋 1处
- 113 主配电箱 1处
- 114 分配电箱 1处
- 115 KBG配电管线 1处
- 116 PVC配电管线 1处
- 117 明装开关盒 1处
- 118 暗装开关盒 1处
- 119 线槽 1处
- 120 射灯 1处
- 121 防爆灯 1处
- 122 桥架 1处
- 123 等电位联结 1处

给排水系统:

- 124 给水立管 1处
- 125 污水排水立管 1处
- 126 排水横支管 1处
- 127 存水弯 1处
- 128 废水排水立管 1处
- 129 雨水排水立管 1处
- 130 管箍 1处
- 131 雨水斗 1处
- 132 伸缩节 1处
- 133 水表节点 1处
- 134 卫生洁具 处 4 处

消火栓系统:

- 135 水箱 1处
- 136 消防箱 1处
- 137 消火栓 1处
- 138 消防水喉 1处
- 139 消防管 1处

喷淋系统:

- 140 闭式洒水喷头 1处
- 141 烟感器 1处

其他节点:

- 142 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 m²
- 143 临边防护 临边防护 1处
- 144 楼梯防护 楼梯防护 1处
- 145 防护棚 构造组成、安全防护等 3*3 9m²
- 146 洞口防护 构造组成、安全防护等 1处
- 147 质量检测 砖墙垂直度、平整度、灰浆饱满度 1处
- 148 抹灰垂直度、平整度、阴阳角检测 1处
- 149 剪力墙、柱钢筋模板检测 1处
- 150 防水厚度检测点 1处
- 151 板钢筋间距、模板拼缝检测 1处
- 152 施工放样线 柱轴线、边线、控制线等的设置 1处
- 153 梁轴线、边线、控制线等的设置 1处
- 154 门窗轴线、边线、控制线等的设置 1处
- 155 室内外标高控制线等的设置 1处
- 156 墙体1m线、50线等的设置 1处

		<p>157 模板、脚手架等辅助线的设置 1处</p> <p>158 激光铅锤仪（测量放线-激光铅垂仪） 1处</p> <p>159 辅助设施 阳角保护 50处</p> <p>160 钢筋刷漆 700 根</p> <p>161 混凝土墙浇灌孔 1处</p> <p>162 水电安装成品 10处</p> <p>163 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</p> <p>164 钢管刷漆，脚手架各构件分色刷漆标注 根 200 根</p> <p>165 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。 50 个</p> <p>166 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。 300个</p> <p>167 建筑制图模型教具（三视图模型）各种类型总共100个（包括摆放的架子）</p> <p>168 环氧地坪漆 1200m²</p> <p>169暖气片50组 1.6*0.6</p> <p>170 制作两个门厅 长3.0M 宽1.8M 高2.4M （玻璃制作）</p> <p>171 一台电动叉车1.5吨四轮座驾式</p> <p>172二台驾驶式洗地机(工业拖地机，锂电款)</p> <p>★提供实训基地平面图蓝图包含此区域内容</p>		
2	建筑实战仿真实训系统	<p>一、系统核心性能</p> <p>1. 系统应采用B/S架构，WebGL技术标准，支持谷歌、火狐、苹果safira、IE11、edge等在内的所有主流浏览器，无需下载任何浏览器插件；</p> <p>★2. 系统支持dwg、dxf、天正T3等CAD图纸格式的导入和解析，提供AutoCAD、中望CAD轻量化导出插件（提供证明文件，不限于官网截图、软件截图、检测报告）；</p> <p>3. CAD图纸图元、文字等不丢失，参照块、文字、图元属性输出完整，图纸拖动时构件不隐藏、不闪烁。</p> <p>4. 提供CAD图纸分图层查看、设置标签（响应标签点击事件）、设置视点、图元显示/隐藏、图元颜色设置、图元背景颜色设置、图元定位功能；提供任意两点间距离测量，角度测量，面积测量，提供顶点吸附能力；</p> <p>★5. 直接支持Revit（提供导出插件）、Bentley（提供导出插件）、Stp/Step、fbx、IFC等常见BIM、3D模型格式的导入和解析，无需进行格式转换（提供证明文件，不限于官网截图、软件截图、检测报告）；</p> <p>6. 3D/BIM模型构件不丢失，几何信息、纹理贴图、显示完整，模型拖动时构件不隐藏、不闪烁。</p> <p>★7. 3D/BIM模型中的所有数据输出为SQLite DB文件，DB数据的库表结构对应用层全部开放（提供证明文件，不限于官网截图、软件截图、检测报告）。</p> <p>8. 具有3D/BIM模型放大缩小、旋转、模型剖切、模型视点设置、构件显示/隐藏移动、构件颜色设置、构件剖切、构件透明、标签设置、构件尺寸测量等功能。</p> <p>9. 3D/BIM模型展示的光照强度，颜色对比度，饱和度可设置。</p> <p>10. 采用点法线渲染技术，在控制三角面片数量的情况下实现圆滑的曲面显示效果。</p>	套	1

- ★11. 提供3D/BIM模型与CAD图纸叠加功能，提供3D/BIM模型与CAD图纸同屏比对功能（提供证明文件，不限于官网截图、软件截图、检测报告）；
- 12. 不需要专有渲染服务器，普通配置服务器即可使用。
- 13. 服务器集中轻量化CAD图纸、3D/BIM模型时，采用多进程和多线程技术。
- *14. 支持跨平台(Windows/Linux)部署、麒麟OS、支持鲲鹏云国产硬件平台。（提供证明文件，不限于官网截图、软件截图、检测报告）；
- 15. 所有系统使用方法对老师们进行系统性的培训和指导。
- 16. 教学触屏平板一体机2台 双系统；≥98寸显示尺寸；分辨率：3840(H)×2160(V)；显示比例：16:9 国产CPU：主频 2.5G 及以上；内存：≥8GB 硬盘：≥256GB；预装国产UOS系统 内置摄像头+麦克风 2台
- 17. 立式空调 4台 （冷暖 变频 3 匹 .能效等级1级 制冷量(W) :≥7000 制热量(W) :≥9100)

★还原软件：出厂自带备份还原软件，安装部署快捷，维护方便，图形化界面设计；具有系统备份模块、系统恢复模块、启动修复模块、磁盘分区修复模块，采用 ROM 和软件分离的集成模式，在软件升级时不影响 BIOS 的集成；（需提供软件佐证证书及软件功能模块截图）

★保修服务：原厂三年整机免费保修；提供原厂商针对本项目服务承诺函原件

二、后台管理功能

1. 学校依据专业课程设置，可维护更改平台中的专业、图集、图集目录结构，包括各种CAD图纸、3D/BIM模型，教学任务，标准图集，微课等。

2. 整个系统后台具有识图教学、备课管理、图集管理、系统管理四大版块，学校可依据自身的需求，对平台的名称，四大版块的名称进行修改。不局限于模型、图集方面的内容，设计、施工、运维方面的内容也可添加并使用。

3. 识图教学就是教学模式，教师可在此模式下开展教学，学生账号登录可在此模式下进行学习。系统提供了丰富的交互操作功能，可以对三维数字模型进行放大、缩小、旋转、剖切、打标签、透明、闪烁、修改构件颜色等操作。

4. 备课管理，老师基于自己所授课程内容，使用系统自带的引擎功能，在三维模型上将所授知识点提前准备好并保存，经发布后，在识图教学中可直接使用。

5. 图集管理为老师备课提供一个数据支撑的管理入口。其中包括专业维护、图集维护、两个大版块。

(1) 专业维护可根据实际情况维护图集所属专业信息，可用于识图教学及备课管理中图集筛选功能

(2) 图集维护，可新增、修改、删除、发布相关图集数据

点击某个未发布的图集后可维护与图集相关的图集目录，模型，教学任务，标准图集，微课数据

图集目录，老师可以修改左侧的目录菜单名称，目录菜单层级不限。可以替换成自己所授课的内容。

★模型管理，在对应图集目录下，上传三维数字模型。（提供证明文件，不限于官网截图、视频、软件截图、检测报告）；

教学任务，在对应图集目录下，以文本方式编辑教学任务相关的信息。

标准图集，在对应图集目录下，以富文本方式编辑教学相关的标准图集信息，可自定以层级，可粘贴或上传图片等。

微课，在对应图集目录下，可上传所用教学文档（PDF）、视频、音频、链接信息。

4. 系统具有账号管理、机构管理、个人中心、通知公告和系统日志五大版块。

(1) 账号管理，可以添加、编辑、删除系统登录教师及学生账号。

(2) 机构管理，可依据学校的实际情况，设置院系、设置专业等。

(3) 个人中心，个人信息的管理，可以查看、编辑个人信息。

(4) 通知公告，编辑、发布通知。

(5) 系统日志，用于查看系统的使用情况。

模型清单包括：

构造柱基础、混凝土刚性基础、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、桩承台基础、伸缩缝双柱基础、沉降缝双柱基础、箱形基础、筏板基础、筏板砖胎膜、框架柱基础、柱基础插筋、混凝土垫层、基础梁、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、蒸压加气混凝土砌块墙、构造柱、砖柱、框架柱、GBZ（端柱）、YBZ（端柱）、GBZ（T形）、YBZ（T形）、GBZ（L形）、YBZ（L形）、圈梁、简支梁、框架梁、悬挑梁、檐沟梁、过梁、双层双向配筋板、分离式配筋板、板式阳台构造、梁式阳台构造、柱支模构造、梁支模构造、板支模构造、剪力墙支模构造、剪力墙暗梁施工、剪力墙连梁施工、内檐沟、外檐沟、屋面变形缝防水构造（等高）、女儿墙（混凝土结构）、倒置屋面、种植屋面、涂膜屋面、卷材屋面、屋面架空隔热层、刚性屋面、木平开门、防盗门、卷帘门、断桥铝合金窗、飘窗、窗台施工、百叶窗、塑钢窗安装、细石混凝土面层、水泥砂浆面层、地砖、抛光砖、花岗岩、大理石、塑胶地板、实木地板、水地暖、防滑釉面砖、电地暖、滚涂美术涂料、釉面砖、花岗岩-点挂、抛光砖、墙布、墙纸、木护墙板、室内一般抹灰施工、混凝土墙面一般抹灰、硅藻泥、弹涂、软包、硬包、一般抹灰（灰饼，冲筋，分格）、斩假石、假面砖、拉条灰、搓毛灰、外墙面砖（内嵌保温板）、花岗岩干挂（内嵌保温板）、大理石湿挂、混凝土板干挂、木龙骨吊顶、轻钢龙骨吊顶、铝格栅吊顶、硅酸钙板、PVC扣板吊顶施工、铝扣板、隔断做法、轻钢龙骨骨架隔墙、楼梯踏步、不锈钢栏杆、铁艺扶手、墙面线盒预埋、主配电箱、分配电箱、KBG配电管线、PVC配电管线、明装开关盒、暗装开关盒、线槽、射灯、防爆灯、桥架、等电位联结、给排水系统、污水排水立管、排水横支管、存水弯、废水排水立管、雨水排水立管、管箍、雨水斗、伸缩节、水表节点、水箱、消防箱、消防栓、消防水喉、消防管、喷淋系统、烟感器、落地式钢管扣件脚手架、临边防护、楼梯防护、防护棚、洞口防护、马桶，洗脸池

3	水暖电 设备安装区	<p>一、水暖设备及主要材料区</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电动套丝机2寸 220v 5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） 2、管子钳12寸/14寸 250mm 5把(材质：高碳钢) 3、PPR管子割刀5把(材质：铝合金尺寸：42mm) 4、三脚架管子压力钳 2、3寸 5台(材质：合金钢) 5、活动扳手 10寸 5把(材质：合金钢) 6、管子绞板 2寸 1 1/4型 5付(材质钢板) 7、板牙 4分-1寸 2付 8、铸铁柱式 760型散热器 中心距 600 5片（尺寸：50mm） 9、暖气包对丝 10个（材质：铁） 10、半自动热熔对接焊机 5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） 11、电动试压机5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） 12、工具架 长≥1800*宽 600*高 1500,三层（钢板）1个 13、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） <p>二、给水、排水安装实训区</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、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） 2、PP-R冷热水管 DN20-25 各200米 3、PP-R管件（管箍） DN20-25 300个 4、PP-R管件（四通） DN20-25 300个 5、PP-R管件（三通） DN20-25 300个 6、PP-R管件（弯头）DN20-25 各300个 7、PP-R管卡 DN20-25 200个 8、U-PVC塑料管 DN100 300米 9、U-PVC塑料管 DN50 200米 10、专用胶水 500g 50罐 11、U-PVC塑料管件DN100弯头 100个 12、U-PVC塑料管件DN100三通 100个 13、U-PVC塑料管件DN50弯头 100个 14、U-PVC塑料管件DN50三通 100个 15、U-PVC塑料管管卡 DN100 100个 16、U-PVC塑料管管卡 DN50 100个 17、活动扳手 10寸 10把（材质：合金钢） 18、麻丝 10kg 19、生料带 100卷 20、铅油 1kg 5桶 <p>三、卫生器具安装实训区</p>	套	1
---	--------------	--	---	---

- 1、坐式大便器 坑距：300mm 平均用水量≤4升和地排水 1套（材质：瓷）
 - 2、蹲式大便515+102水箱(带存水弯前出)高256mm 1套（材质：瓷）
 - 3、立柱洗脸盆（材质：瓷）
 - 4、AB-208 三孔（带混水龙头、排水栓） 1 组
 - 5、三角阀 DN15 30 个
 - 6、给水进水软管 L50cm 50 根
 - 7、铅油 1kg
- 四、采暖管道、暖气片安装实训区
- 1、管子钳 12 寸/14 寸 250mm 各 5 把（材质：高碳钢）
 - 2、PPR 管子割刀 42mm 4 把（材质：铝合金尺寸：42mm）
 - 3、三脚架管子压力钳 2、3 寸 4 台（材质：合金钢）
 - 4、管子绞板 2 寸 1 14 型 4 付（材质：钢板）
 - 5、板牙 4 分-1 寸 9付
 - 6、压力软管 50 支
 - 7、焊接钢管 DN20 150 米（材质：钢）
 - 8、焊接管件弯头 管箍 三通 四通 DN20 300 个
 - 9、铸铁柱式 760 型散热器 中片 100 片
 - 10、铸铁柱式 760 型散热器 足片 30 片
 - 11、暖汽包对丝 100 个（材质：铁）
 - 12、暖汽包补芯 100 个（材质：铁）
 - 13、暖汽包堵头 100 个（材质：铁）
 - 14、对丝用胶皮密封垫 200 个
 - 15、汽包用手动放气阀 150个
 - 16、PP-R 给水管 De20 150 米
 - 17、PP-R 给水管 De25 150 米
 - 18、PP-R 给水管 De32 150 米
 - 19、阀门 DN20 20个（材质：黄铜）
 - 20、阀门 DN25 20个（材质：黄铜）
 - 21、阀门 DN32 20个（材质：黄铜）
 - 22、组对散热器用钥匙 6 把
 - 23、螺栓螺母配套 30 个
 - 24、活动扳手 10 寸 10把（材质材质：合金钢）
 - 25、手套 劳保手套 200双（材质：尼龙）
 - 26、工具架 长≥1800*宽 600*高 1500三层（钢板）3个
 - 27、工具架 800*400*800 三层塑料 3 个
- 五、地暖管道安装实训区
- 1、PE-RT 地暖用管道 DN20 150 米
 - 2、固定用管卡 DN20 200 个
 - 3、分（集）水器 4 路 5套
 - 4、聚苯板 厚 20mm 100平米（材质：聚苯）

		<p>5、地暖用反射膜 100平米 (材质: 珍珠棉)</p> <p>6、活动扳手 10寸 5把 (材质合金钢)</p> <p>★提供实训基地平面图蓝图包含此区域内容</p>		
4	脚手架安装区	<p>脚手架专用钢管 作立杆、水平杆, $\geq 48.3\text{mm} \times 3\text{mm}$, 6m 120根 (材质: Q235B钢材)</p> <p>直角扣件 连接固定 100个 (材质: 球墨铸铁 外径为$\Phi 48\text{mm}$)</p> <p>旋转扣件 连接固定 150个 (材质: 球墨铸铁 外径为$\Phi 48\text{mm}$)</p> <p>对接扣件 连接固定 100个 (材质: 球墨铸铁 外径为$\Phi 48\text{mm}$)</p> <p>梅花扳手 拧紧扣件 20个 (刺轮扳手, 参数尺寸: 19-22mm)</p> <p>力矩扳手 $36/80 \times 760$ 检测用 10把 (材质: CR-V)</p> <p>电动扳手 210NM 拧紧扣件 10把 (材质钨钢转轴 尺寸: 12.7mm)</p> <p>砂轮切割机功率: 1800瓦 5台 (材质?)</p> <p>砂轮切割片尺寸 100张 (材质: SG, SA 尺寸: $355 \times 3 \times 25.4\text{mm}$)</p> <p>底座 150×150 (内插式或外套式) 30个 (材质: 碳钢)</p> <p>垫木 $3000 \times 200 \times 50(\text{mm})$ 20块 (材质: 杨木)</p> <p>钢脚手板 $0.25\text{m} \times 2\text{m}$ 25块 (材质: 钢)</p> <p>密目安全网安全防护 1.5米宽 20片 (材质: 塑料)</p> <p>水平安全网 50片 (材质: 钢材)</p> <p>钢卷尺 5m 30个</p> <p>水平尺 10把 (材质: 塑料 尺寸: 600mm)</p> <p>线坠 10个 (材质钢 6M线锤)</p> <p>活动扳手 10把 (材质: 碳钢 尺寸: 250mm)</p> <p>16号工字钢 悬挑梁 3米 6根</p> <p>门式脚手架 (材质: 热镀锌)</p> <p>长 1.80米 \times 宽 0.95米 \times 高 1.7米 2套</p> <p>专用脚手板 4块 (材质热镀锌带钢 尺寸: $0.3\text{m} \times 1.8\text{m}$)</p> <p>活动扳手 拧紧扣件 10个 (材质: 钢 尺寸: 310mm)</p> <p>全自行走移动式剪叉升降机一台 升高 9M 载重 500公斤</p> <p>二保焊机两台 (3米枪+4斤焊丝+5米焊把线+手套)</p> <p>等离子气割机 2台 (切割厚度 14MM, LGK100内置气泵)</p> <p>★提供实训基地平面图蓝图包含此区域内容</p>	套	1
5	砌筑区	<p>标准节点展示: 等高式砖基础放大脚 1套、不等高式放大脚基础 1套, 三顺一丁 1套, 一顺一丁 1套、梅花丁墙体砌筑 1套, 加气混凝土砌块 1套</p> <p>砂浆拌制:</p> <p>砂浆搅拌箱 拌制砂浆, 尺寸 $\geq 1.5 \times 1 \times 0.3$ 4个 (材质: 3.6mm钢板)</p> <p>铁锹 用途: 搅拌砂浆、取用原材料, 0.5米 10 (材质: 高碳钢)</p> <p>砂浆桶 用途: 取水、盛放砂浆, $\geq 350 \times 270\text{mm}$ 20个 (材质: pp)</p> <p>电子台秤 用途: 称量原材料, 最大称量 150KG, 最小刻度 10g</p> <p>5台</p> <p>砂浆搅拌机 用途: 搅拌砂浆 2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,</p>	套	1

		<p>长*宽*高≥1.5*1.15*1.6米，出料容量：250L)</p> <p>砂浆试块模具 用途：三联砂浆试模15个(材质：ABS 尺寸：150*150*150mm)</p> <p>铁抹子 用途：制作砂浆试块，96mm240mm 20个(材质：65锰钢)</p> <p>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)</p> <p>水管100 米(材质：PVC 外径：12mm)</p> <p>备品备件 红砖3000块（240*120*55）、加气块 600块</p> <p>多功能靠尺15个</p> <p>激光水平仪15台</p> <p>普通靠尺30个</p> <p>瓷砖1000个（200*300）</p> <p>普通硅酸盐水泥100袋</p> <p>工程用的细沙10m³</p> <p>小石子10m³</p> <p>安全头盔100个</p> <p>安全马甲100个</p> <p>施工禁戒线10卷</p> <p>施工警示车间隔离围挡（伸缩，可移动1.2M*3米）20个</p> <p>施工工作服50件</p> <p>施工手套200个</p> <p>施工现场安全警示牌（展架+KT板画面） 30个</p> <p>建筑工地电动工程三轮车两台拉货用（液压自卸载重翻斗车）</p> <p>★提供实训基地平面图蓝图包含此区域内容</p>		
6	钢筋模板区	<p>筏板底座1组（跟中职装配式结构安装技能大赛国赛设备要求一致）（组成要求：筏板由3块子筏板组成，筏板间通过螺栓连接固定。</p> <p>尺寸要求：（1）筏板总尺寸：3600mm×2100mm×120mm（长×宽×高）（±20mm）（2）子筏板1和子筏板3尺寸：1250mm×2100mm×120mm（长×宽×高）（±20mm）。（3）筏板2尺寸：1100mm×2100mm×120mm（长×宽×高）（±20mm）。材质要求：采用C40混凝土制作。）</p> <p>预制混凝土剪力墙板1组（跟中职装配式结构安装技能大赛国赛设备要求一致）（数量要求共包含5块剪力墙板。尺寸要求：尺寸约1000mm×1250mm×200mm（长×高×厚）（±20mm）。材质要求：采用细颗粒陶粒混凝土，保证单个剪力墙重量为390±10kg。）</p> <p>后浇段配件1套（跟中职装配式结构安装技能大赛国赛设备要求一致）（组成要求铝面板（“一字形”、“L形”）1套、背楞（“一字形”、“L形”）1套、对拉螺杆3对，配筋（Φ12钢筋20根、Φ8 箍筋24根）1套、保护层卡 20个、垫片 10个等组成。尺寸要求“一字形”尺寸 1270mm×690mm“L形”尺寸 1270mm×760mm背楞30mm×50mm×3mm。材质要求模板位铝制材料。）其他要求：保护层卡为塑料卡，不容易发生位移，支撑钢筋稳定，不容易脱落。垫片要求耐磨平整，高效抗压。）</p> <p>墙板插架1台（跟中职装配式结构安装技能大赛国赛设备要求一致）（规格要求组成：</p>	套	1

存放架采用框架主体，由固定立柱和移动立柱组成。材质：钢制。尺寸：与实际墙板插架等比例缩放，满足至少5个墙板构件存放。）龙门吊1套（龙门吊高度：2500mm~3500mm，起吊高度：起吊高度2700mm以上、跨幅：6m以上、荷载：1000kg以上。操作方式：电动遥控操作）**安装操作工具1套（跟中职装配式结构安装技能大赛国赛设备要求一致）**（扫帚：长柄不锈钢，带垃圾铲，1套。塞尺：楔形合金镀铜（测量范围1-15mm），1个。靠尺：铝合金外壳，可折叠，标尺规格≥2000mm，1个。钢套管：长度800mm，壁厚2mm，直径20mm、直径30mm各1根。钢卷尺：BS耐摔外壳，尺带表面亚光喷涂，回缩顺滑，标尺规格5m,1个。钢直尺：尺身不锈钢制造，刻度清晰准确，标尺规格30cm，1个。钢丝刷：木质手柄，金属丝紧密不宜脱落用于钢筋除锈，1个。毛刷：4寸木质手柄，鬃毛紧密不宜脱落，1个。喷壶：塑料材质，雾化、水柱可调节，蓄压足，时间长。容量标准≥0.8L，1个。铁锤：高碳钢软胶手柄，1把。钢鍬子：300mm铁鍬子，金属锻造，锤头表面精抛防锈处理不易生锈，1个。水准仪：32倍超清成像，防水防抖设计，1台。水准尺：5m可伸缩铝尺。1把铅笔橡皮：2B铅笔，磨砂两用橡皮擦，1套墨斗：8M自动收线塑料墨斗，1把镜子：伸缩监测镜，2把。吊具：鸭嘴吊具2个、链条式吊具1根，1套。撬棍：95cm钢制撬棍。2个。线坠：线长≥6000mm线坠，1个。斜支撑：配套剪力墙固定斜支撑，8个。可调扳手：钢制10寸，长度250mm，1个。电动扳手：正反转一键切换，扭矩≥260，1个。游标卡尺：高精度数显款（量程0-150mm），1个。扎钩：实心不锈钢扎钩，3个。脱模剂操作工具：15L小桶和滚刷，1套。橡胶锤：实心橡胶锤，1把。胡桃钳：铬钒钢材质，1把。垫片：40mm×40mm×10mm钢质垫块，16个橡塑棉条：1000mm×60mm×20mm（长×宽×高），2条。垫木：木质4块扎丝：铁质钢丝，300mm长，1包。改锥：铬钒合金钢材质，1个。打气筒：1个。定位套板：3mm厚，1块直角尺：不锈钢尺体，长度300mm，1个。写字板：1个。）**劳保用品6套（跟中职装配式结构安装技能大赛国赛设备要求一致）**（组成要求包括：安全帽1顶、反光衣马甲1件、劳保手套1副。）

装配式混凝土剪力墙半灌浆套筒节点实训构件1套（跟中职装配式结构安装技能大赛国赛设备要求一致）（上部结构（剪力墙）：剪力墙尺寸为1200mm×200mm×660mm（长×宽×高）；混凝土强度为C30，2.5T吊钉。剪力墙构件内含6个半灌浆钢筋套筒。下部结构（底座）：剪力墙底座尺寸为1240mm×800mm×100mm（长×宽×高）。吊装设备：约2000mm×1920mm（长×高），手动/电动控制。荷载：1~2t。电压/频率：220V-50HZ；具备加压装置，可进行灌浆结构加压，防止漏浆。钢丝吊绳：钢丝绳铝套加工压制，铝套液压机械冲压，钢丝绳圈不易脱落。吊钉接驳器：低碳合金钢锻造，高强度、高韧性、耐冲击。）**装配式混凝土预制柱半灌浆套筒节点实训构件1套（跟中职装配式结构安装技能大赛国赛设备要求一致）**（上部结构（预制柱）：柱尺寸为400mm×400mm×600mm（长×宽×高）；混凝土强度为C30，2.5T吊钉。柱构件内含8个半灌浆钢筋套筒。下部结构（底座）：柱底座尺寸为1000mm×1000mm×100mm（长×宽×高）；混凝土强度为C30。吊装设备：吊装设备：约1560mm×

1920mm（长×高），手动/电动控制。荷载：1~2t。电压/频率：220V-50HZ；具备加压装置，可进行灌浆结构加压，防止漏浆。钢丝吊绳：钢丝绳铝套加工压制，铝套液压机械冲压，钢丝绳圈不易脱落。吊钉接驳器：低碳合金钢锻造，高强度、高韧性、耐冲击。）**电动灌浆泵1台（跟中职装配式结构安装技能大赛国赛设备要求一致）**（电压/频率：3P，380V/50Hz；功率：0.75kW（高速），0.45kW（低速）电机转数：1420r/min（高速），700r/min（低速）；额定压力：1.2Mpa料斗容积：20 L适用范围：骨料粒径2mm以下的各种水泥砂浆灌注作业）**高压清洗机1台（跟中职装配式结构安装技能大赛国赛设备要求一致）**（额定功率：1800W。工作电压：70bar。理论流量：12.8L/M额定转速：2800r/m。电压：220V/50Hz。出水管长度：6m-10m）《灌浆辅助工具（灌浆料、座浆料）**灌浆辅助工具1套（跟中职装配式结构安装技能大赛国赛设备要求一致）**（（1）钢卷尺：BS耐摔外壳，尺带表面亚光喷涂，回缩顺滑，标尺规格5m，1个（2）钢直尺：尺身不锈钢制造，刻度清晰准确，标尺规格30cm，1个。（3）毛刷：4寸木质手柄，鬃毛紧密不宜脱落，1个。（4）橡胶锤：实心橡胶锤，1把。（5）喷壶：塑料材质，雾化、水柱可调节，蓄压足，时间长。容量标准≥0.8L，1个。（6）刻度量杯：塑料材质，3L、5L各1个。（7）量筒：玻璃材质，250ml,300mm高，1个。（8）水桶：塑料材质，20L，2个。（9）平底桶：不锈钢材质，35L，2个。（10）不锈钢盆：20L、10L各1个。（11）不锈钢勺：长柄，1个。（12）电子秤：180kg,可折叠，1台。（13）搅拌器：额定输入功率1200W，额定电压230V/50HZ,转速：150—300/300—650rpm/min，1台。（14）棒式温度计：温度测量范围-50-300℃，1支。（15）圆截锥试模：上直径100mm，下直径70mm，高度60mm，1个。（16）玻璃板：500mm×500mm×8mm（长×宽×厚），1个。（17）三联带底试模：成型试块160mm×40mm×40mm,1个。（18）喂封刀：铁质，15mm宽，长200mm，2把。（19）托板：塑料材质，2个。（20）方钢管：15mm×15mm×1200mm、15mm×15mm×600mm、15mm×15mm×400mm，各2根。（21）小抹子：木柄铁质，宽度50mm、长度180mm，2把。（22）推压式灌浆枪：用于单仓套筒灌浆、制作灌浆接头，以及水平缝连通腔不超过30cm的少量接头灌浆、补浆施工，1把。（23）扫帚：长柄不锈钢，带垃圾铲，1套。（24）不锈钢水瓢：直径20mm，1个。（25）钢筋棒：长度300mm，直径8mm，1根。（26）秒表：2个。（27）科学计算器：1个。（28）饱满度检测器：4套。（29）脱模剂小桶：10L，1个。（30）写字板：1个。可调扳手：钢制10寸，长度250mm，1把。）**灌浆耗材1套（跟中职装配式结构安装技能大赛国赛设备要求一致）**（包括灌浆料2袋、座浆料2袋、出浆专用堵头40个、仿真墙柱封缝条 2套、垫片20个等。）劳保用品6套（包括：安全帽1顶、反光衣马甲1件、劳保手套1副。）

钢筋模板

- 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；

		<p>部分可以多配置几根，以便学生纠错练习</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>钢筋工模板工实操区由以下结构组成：锥形独立基础（一比一比例）阶梯独立基础（一比一比例），一级抗震楼层梁（一比一比例），悬挑梁（一比一比例），板式楼梯（一比一比例），屋面梁（一比一比例），斜梁（一比一比例），简支梁（一比一比例），框架柱（一比一比例），板式楼梯（一比一比例），梁式楼梯（一比一比例）。</p> <p>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；</p> <p>★提供实训基地平面图蓝图包含此区域内容</p>		
7	钢筋混凝土抗拉抗压区	<p>30吨液压万能试验机主要用于金属材料的拉伸、压缩、弯曲等力学性能试验，增加简单的附件后可对水泥、混凝土、砖、瓦、橡胶及其制品进行检测。</p> <p>本机由双立柱双丝杠油缸下置式主机及琴式油源控制柜组成，油泵采用意大利马祖奇低噪音高性能齿轮泵。拉伸空间位于主机上方，压缩、弯曲试验位于主机下方即中横梁和工作台之间。试验空间的调整通过移动中横梁来实现，中横梁升降采用链条传动。计算机全自动闭环控制高性能电液比例伺服阀来完成对各种材料的拉伸、压缩、弯曲等试验。试验完成以后自动采取材料的FM、REH、REL、RPO.2、RP1、RM和弹性模量E等实验结果。</p> <p>功能：</p> <p>1、特制超厚钳口座在钳口夹持试样时、使钳口包容在钳口座体内，使试样夹持更加可靠，杜绝了因钳口座浅而呈喇叭状变形损坏的可能。</p> <p>2、在钳口座和钳口卡板之间增加了耐磨衬板，杜绝金属拉伸过程中氧化皮掉入，致使钳口座斜面划伤的现象，使夹持过程更顺滑，加成更牢靠。</p> <p>3、具有等速应力、等速应变、等速位移、拉伸控制、程序编辑器等多种控制方式，各种控制方式在实验过程中可任意平滑切换。</p> <p>4、测控软件基于中文windowsXP操作系统平台，具有运行速度快、界面温和、菜单提示、鼠标操作、具有多种试样信息输入模式、可满足不同材料的测试需要。对于相同条件的试样一次输入批量自动生成，还可制作条件模板。</p> <p>5、试验自动完成后试样信息、试验数据、试验曲线等自动储存。</p> <p>6、根据试验力大小或材料变形大小自动切换到适当量程，以确保试验数据测量的准确性。</p> <p>7、试验数据（试验力、位移、变形）加载状态和试验曲线随试验过程动态实时屏幕显示。</p> <p>8、根据实际需要可选择应力-应变、力-位移、力-时间、位移-时间等曲线上找到试验结果的相关对应点。</p> <p>9、用户可根据实际需求任意编辑标准文本报表格式或EXCEL文本报表格式</p> <p>10、当负荷超过满量程的2%-5%时自动过载保护停机</p> <p>11、可根据试样条件、试验日期和试验数据等条件自动查询所有相关历史记录</p> <p>12、软件预留数据库接口，便于实验室局域网，便于实验数据管理。</p> <p>13、钢筋混凝土抗拉抗压区按照实验室的要求隔出来（用防火，防水的隔墙轻型板隔出来单独的房间，并安装门）</p> <p>14、各种种类和直径的钢筋总提供1吨（不同强度，不同直径）</p>	套	2

		15、做混凝土抗压试验磨具提供50个 ★提供实训基地平面图蓝图包含此区域内容		
8	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	个	80
9	课凳课桌	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。 桌子（80CM*75CM*50CM）可折叠，优质人造板材料。	个	80

注：本项目采购规格参数不指向任何品牌型号，投标供应商认为规格参数中有指向某品牌的指标描述均为参考指标。投标商根据技术要求自主选择投标产品、产品品牌和型号，技术参数中标有★为重要参数，需提供相关证明材料，建筑实战仿真实训系统需单独提供视频展示。

二、项目相关要求:

一、项目简介:

建筑工程综合训练实训基地项目总投资300万元,建设项目主要包括等比例建筑模型楼区,建筑实战仿真实训系统,水暖电设备安装区,脚手架安装区,砌筑区,钢筋模板区,钢筋混凝土抗拉抗压区,建筑设计手绘室等。项目实施地点为6号车间,二号教学楼2417CAD绘图机房。

1、等比例建筑模型楼区包括:地基基础模型,建筑主体模型,装饰装修模型,水电暖模型,用于展示所有建筑模型剖面结构,让学生了解每个建筑节点制作,结合手持多媒体机,通过听,看的方式学习到模型节点的相关知识点,辅助老师课堂教学,同时提供学生全方位自主学习的便利。

2、建筑实战仿真实训系统建筑实战仿真实训系统可以针对教学要求和进度进行仿真实习,了解每个施工节点改造过程,结合实体比例建筑模型一起使用实现虚实结合教学的目的。引入虚拟仿真技术建设紧跟时代步伐的虚实结合一体化实训基地,将整合资金优势、技术优势,将翻转课堂、微课程、慕课等形式的教学创新方法引入教学过程中,以基地为依托,基于互联网的手段实现教学模式创新、教学方法创新、教学内容与实际同步,需单独提供效果视频展示。

3、水暖电设备安装区,脚手架安装区,砌筑区,钢筋模板区保证学生实施以基础理论与实践操作技能相结合的教学计划。为学生提供模拟、仿真乃至真实的实习、实训环境,使学生在校期间就能完成上岗前的职业培训,完成学生向员工的实际能力转换。在数量和人才规格方面满足企业对新增劳动力的需求。除面向学生实施有关职业资格培训外,还面向企业职工的在职培训提高、转岗培训,社会其他人员培训,以及待岗人员的再就业培训,1+X培训,服务全国职业院校技能大赛新疆预选赛及相关项目参赛培训工作。

4、钢筋混凝土抗拉抗压区主要用途是钢筋的抗拉强度的检测和混凝土的抗压强度的检测,掌握钢筋和混凝土的特性,分类。

5、建筑设计手绘室的主要用途就是便于建筑制图实训课的开展。

二、实训室除了上课以外跟国赛,跟1+X证书培训,跟八大员培训结合,充分利用:

- 1.人事厅组织的有关大赛:砌筑,贴瓷砖,抹灰,轻钢龙骨,钢筋工。
- 2.建设厅组织的八大员证书:砌筑工,钢筋工,施工员。
- 3.自治区教育厅组织的:装配式结构安装(中职,高职)

三、项目要求:

1、根据6号车间(项目建设地点)的实际面积和空间,提供规划布置图,设计图,施工图和效果图;

2、砌筑区域的装配式结构跟国赛中职装配式结构安装与浇筑项目的一致;

3、建筑实战仿真实训系统,系统五年质保,五年内免费更新,升级;

4、这个项目需要专业的技术团队,所有的结构必须按实验室建设的要求高标准,高质量完成;

四、招标要求:

投标产品综合性能评价分（主要投标产品的品牌、市场知名度、与本次采购设备相关证书等方面）

施工方案包含：编制依据，施工部署（包括施工图布置），协调管理措施，施工技术方案，质量保证体系及措施，质量保证体系及措施，施工安全目标管理，施工安全保证与监督体系，保证工期措施，资金、材料对工期的保证，附属内容安装与调试。

根据投标提供的售后服务方案（内容包括配送、安装、调试、验收，退换货等方面售后服务能力计划、措施及服务承诺）

投标供应商对所投设备要有合理的紧急故障维修预案，内容全面、措施完善，解决故障、维修支持响应时间快，能够很好的满足用户实际使用要求，有突出的售后服务优势。

对培训计划情况，应含详细合理的培训方案。

五、相关说明：

1、投标人所报价格应包车款、税、运费、车辆购置税、保险费、挂牌费、备品备件费等其他一切费用。•

2、付款方式：签订合同后支付预付款 30%，货物按采购方要求配送至指定地点后支付合同价的 40%，验收合格后支付合同价的 30%。

注：实际付款方式以中标后签订的合同为准。

3、供货时间：自签订合同之日起 60 日内完成相关工作内容。

4、交货地点：业主指定地点。

5、质保函：供应商在参加本项目投标时须在投标文件中提供质量保证函，格式自拟。

6、验收标准：符合我国有关技术规范和技术标准，确保所有供货产品是完整、未使用过的全新产品，保证不使用假冒伪劣产品。

7、项目其他要求

须提售后服务承诺书。

第6章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。

(内容要包括**投标无效**界定和详细评标标准)

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审，满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱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 / %的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 投标人为提供服务在投标中伴随投标的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，具体优惠措施为：《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4. 中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：随机抽取决定；

如采用综合评标法，则：评审得分相同的且投标报价不同的，按投标报价低的中标；评审得分相同且投标报价相同的，随机抽取决定。

投标文件的初审

投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。

(一)、资格性检查是指评标委员会依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。

资格性检查包含如下内容：

项目	评审内容		评审意见	
			是	否
审查标准	1	是否提供有效的营业执照；		
	2	是否提供法定代表人授权委托书及被委托人身份证（法定代表人投标提供法定代表人身份证明）；		
	3	是否提供 2022 年财务审计报告（新成立公司提供近一个月银行资信证明）；		
	4	是否提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供近三个月任意一个月税收良好记录证明（完税证明或税务部门出具的其他证明，非社会保险类）、被授权委托人近三个月任意一个月社保缴纳证明；		
	5	未在“信用中国”网站 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；“中国政府采购网”严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息的企业投标商（查询结果以采代理公司开标现场核查为准）；		
	6	提供本单位在参加政府采购活动中前三年内无重大违法记录的承诺声明函；		
	7	投标单位（供应商）提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；		
	8	缴纳投标保证金的有效凭证；		
	结论：			

通过上述资格性检查，可初步判定投标人的投标文件是否符合招标文件的要求。对于上述审查内容，投标人必须响应，否则其投标文件作废标处理。

符合性检查

1、符合性检查包含下列内容

说明：

项目	评审内容		投标单位		
			A	B	...
审查标准	1	由政府立项核准、审批的采购项目, 投标报价高于设定的采购预算价的;			
	2	投标人对同一招标项目作出两个以上报价未明确效力的;			
	3	未按招标文件规定的格式填写, 内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的;			
	4	投标人名称、组织机构与资格审查时不符, 涉嫌以他人名义投标的;			
	5	评标委员会共同确定有实质上不响应招标文件要求的;			
	6	投标文件没有投标单位法定代表人或其授权代表签字(章)和加盖投标单位公章的(投标文件正本的印章和签字不能为复印件);			
	7	投标的政府采购项目完成期限超过招标文件规定期限的;			
	8	投标文件附有采购人不能接受条件的;			
	9	不满足招标文件实质性要求的其他情形.....			
	结论:				

(1) 上述各项中如有一项为“不符合”，则结论为“不通过”，表示该投标文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；评委对某一分项评审认为不合格时，必须要写明原因。

(2) 投标文件最终合格与否，以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。

备注：如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评委将认定整个投标文件未响应招标文件而予以无效处理。

综合评分表

评审项目	评审分项	分值	评分标准
价格评审 30分	报价得分	30分	各供应商的价格得分的计算公式：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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100。计算分数时四舍五入取小数点后两位，分数最高不超过30分。 评标过程中，不得去掉报价中的最低和最高报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
商务、技术部分 70分	安装调试配送方案	3分	货物的安装、调试、配送方案(包括主要设备的供货、运输、安装、调试、辅材的安装),进度计划应在空间和时间上做合理的统筹安排且符合施工的科学规律记3分；有缺漏项，欠理的，根据重要程度每处扣1分，扣完为止。
	业绩	10分	提供近四年（2020年1月至2023年12月）业绩证明材料（附中标通知书、采购合同），每提供一个得2.5分，最高得10分，不提供则0分。（注：本项目类似业绩是指教学等比例建筑模型楼、教学建筑实战仿真实训系统、教学类实训基地等采购类）
	配置及性能指标	30分	产品符合性：投标人须根据招标文件中的技术参数要求逐项如实填写所投产品的技术参数，所有投标人所投产品的技术参数经评标委员会符合性审查后，参数全部满足实质性响应前提下初始分为30分，参数有一项不满足招标文件要求扣1分，初始分扣完为止； （注：（参数中的技术参数中标有★为重要参数，技术指标需提供证明材料，未提供的视为不能满足该项参数要求）
	应急措施	5分	投标供应商对所投设备要有合理的紧急故障维修预案，内容全面、措施完善，解决故障、维修支持响应时间快，能够很好的满足用户实际使用要求，有突出的售后服务优势； 10分钟内响应，4小时内到场；得5分 20分钟内响应，8小时内到场；得2.5分 30分钟内响应，12小时内到场；得1分
	培训方案	5分	培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理；④操作使用和保养维修；⑤培训方式；⑥培训讲师）培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得5分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一项内容阐述不全面、不符合项目实际情况、无法满足采购需求的扣1分，扣完为止。
	交付能力	3分	供货时间完全满足招标文件的得2分，供货时间提前3天加1分。
	质量保证措施	4分	质量保证措施清晰完整，能够保证供应货物质量的计4分。有缺漏项，欠合理的，根据重要程度每处扣1分，扣完为止。

	拟投入本项目 人员配备	5 分	<p>1、拟派项目人员数量充分，与供应商的安装调试配送方案匹配，能够充分满足项目实施的得 5 分；</p> <p>2、拟派项目人员数量基本满足项目实施需要，与供应商的安装调试配送方案相匹配得 3 分；</p> <p>3、拟派项目人员数量较少，与供应商的安装调试配送方案不匹配，无法良好保障项目实施的得 0 分。</p>
	售后服务方案	5 分	<p>供应商制定售后方案，包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务。</p> <p>1. 方案完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性高的得 5 分；</p> <p>2. 方案 较完整，逻辑较清晰，较贴合采购需求，可行性较高得 2.5 分；</p> <p>3. 方案欠完整，逻辑欠清晰，采购需求欠切合，可行性不高得 1 分；</p>

喀什职业技术学院建筑工程综合训练 实训基地项目采购

第三册

第7章 政府采购合同

合同编号：_____

政府采购合同参考范本

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

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

根据《中华人民共和国民法典》、《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 货物

- 1.2.1 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥ _____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格

总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

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

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

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程

中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人)在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

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

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

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

1.7 合同争议的解决

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

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

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

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方:

统一社会信用代码:
码:

住所:

法定代表人或

授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

乙方:

统一社会信用代码或身份证号

住所:

法定代表人

或授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

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

2.3 知识产权

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

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

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业

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

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

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

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

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

2.8 质量保证

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

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

2.9 货物的风险负担

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

2.10 延迟交货

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

2.11 合同变更

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

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

2.12 合同转让和分包

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

2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

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

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

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

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

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

2.18 通知和送达

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

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

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

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

式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

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

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。

附表：退投标保证金的函

招标业务部（收）：

公司名称：_____

开户行名称：_____

行 号：_____

帐 号：_____

联系人姓名：_____

联系电话：_____

投标项目名称：

投标项目编号：

投标保证金的形式：_____（电汇、网银、现金存款单等）

投标保证金的金额：_____

（注： 1、附汇款或缴款凭证复印件加盖公章； 2、如果是个人姓名的汇款，请附汇款人的身份证复印件）