

工程造价专业理实一体化 教学资源项目



政府采购合同

合同备案号:2025HTBA00977

合同编号:	HT-2025zfcg00194
项目编号:	2025zfcg00194
项目名称:	工程造价专业理实一体化教学资源项目
甲方:	甘肃建筑职业技术学院
乙方:	兰州一砖一瓦教育科技有限公司
招标代理:	甘肃至诚信息技术咨询有限公司



2025年5月13日

采购单位（甲方）甘肃建筑职业技术学院

合同编号：HT-2025zfcg00194

供应商（乙方）：兰州一砖一瓦教育科技有限公司

招标文件编号：2025zfcg00194

签订地点：甘肃建筑职业技术学院

签订时间：2025年5月13日

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》等法律法规的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同，以兹信守：

一、项目名称

项目名称：工程造价专业理实一体化教学资源项目

二、清单

货物名称	品牌	型号	数量	备注
钢筋平法可视化建筑构件仿真教学软件（一）	源助教	“一点通”可视化建筑构件仿真教学软件 YZJYDT1.0	1套（61节点）	厂家：源助教（沈阳）科技有限公司
钢筋平法可视化建筑构件仿真教学软件（二）	源助教	“钢筋通”可视化建筑构件仿真教学软件 YZJGJT1.0	1套（61节点）	厂家：源助教（沈阳）科技有限公司
钢筋工程实践教学工具箱	源助教	YZJGJ	1套（12组合， 每组合10个构件）	厂家：源助教（沈阳）科技有限公司

三、合同金额

1. 合同总额：大写：人民币壹佰壹拾陆万伍仟元整

小写：116.5万元

2. 合同总额包括货物清单所有产品安装、部署、技术指导费、技术培训、质保期、服务、各项税费及合同实施过程中的不可预见费用等。

3. 价格为固定不变价，天数为20日历天。

四、货物产地及验收标准

1. 乙方按照合同规定将货物送达甲方指定地点后，由甲乙双方现场核查。

2. 货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

3. 依次序对照交付验收标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

4. 若货物为进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明等相关必需文件。

5. 国内制造的产品必须具备出厂合格证。

6. 乙方应将货物的用户手册、有关单证资料及其它资料交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

7. 如主要货物的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，甲方除部分或全部扣除乙方质量保证金外，还将保留继续向乙方进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。

五、完工时间、地点

完工时间：2025年6月2日

完工地点：甘肃建筑职业技术学院

六、包装

全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。但不论采取何种包装形式，乙方均需确保无破损，无污染，且方便二次运输。因包装不当造成的损失由乙方负责，包退包换。货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号、合格产品号与出厂批号一致，并可追索查阅。甲方在交货地点进行开箱验收，如发现损坏、缺件等问题，由乙方负责退换。

七、付款方式

付款及质量保证金将按下列条件进行：

1. 供应商在签订合同前，按中标总额的5%向甘肃建筑职业技术学院缴纳履约保证金；

2. 合同签订后，供应商按要求供货并提供服务，经采购人验收合格，凭验收合格证明及开具的发票（完税价），由采购人支付合同金额的100%项目款；

3. 供应商的履约保证金在正式验收合格后一年，如无任何质量问题，履约保证金一次无息付清。

八、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期自甲方验收合格之日起，质保1年（如有延长承诺的以投标承诺为准），质保期内乙方对所供货物实行包换、包退、期满后可同时提其它承诺服务。

2. 质保期内，如产品问题造成短期停用时，则质保期相应顺延，如停用时间累计超过3日则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后2小时内响应，6小时内到达现场（省内），72小时内处理完毕。若在日内故障问题不能排除的，乙方必须无条件予以退换。

4. 免费送货上门、铺设直至用品验收合格。按国家有关产品规定执行“三包”。质保期内用品本身质量出现问题或由于用品本身质量原因造成的任何损伤或损坏，乙方应及时给予免费维修或免费更换，由此引起的费用由乙方负责。被更换的用品的质保期则从更换日起计。

5. 投标产品必须是原厂生产的全新合格产品，产品质量符合国家相关标准及安全规范。

九、违约责任

1. 乙方未按要求履行合同义务时，甲方有权拒绝验收，且乙方须向甲方支付合同总额5%的违约金；逾期交付的货物或工程，从逾期之日起每日按合同总额5%的数额向甲方另加付违约金；逾期超过20日以上时，甲方有权终止合同，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。

2. 甲方未按要求履行合同义务时，且无正当理由拖延付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按违约总额的5%累计，由此造成的乙方的一切经济损失由甲方承担。

十、提出异议的时间和方式

1. 甲方在验收中若对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起10日内向乙方提出书面异议。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在3日内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3. 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方不予接受。

十一、争议的解决

1. 合同执行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为仲裁解决依据。如双方未能通过友好协商解决。因货物质量问题发生的争议，统一由甘肃省产品质量监督检验所进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

2. 在协商解决期间，除有争议的事项外，合同其它事项和条款仍应继续履行。

十二、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费

1. 中国政府根据现行税法所征收的一切税费均由各缴税责任方独立承担。

2. 在中国境外发生的与本合同相关的一切税费及不可预见费均由乙方负担。

十四、合同生效

本合同在甲乙双方代表或其授权代理人签字盖章后之日起生效。

十四、其它

1. 所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件和响应承诺文件、合同的附件及《中标通知书》均为本合同不

可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。

2. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

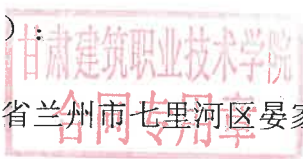
3. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

4. 本合同一式柒份，甲方肆份、乙方贰份，代理机构壹份。

附件：

1. 报价一览表
2. 分项报价表
3. 商务偏离表
4. 技术偏离表
5. 售后服务承诺书
6. 中标通知书
7. 履约保证金缴纳证明

(下无正文)

甲方（盖章）： 地址：甘肃省兰州市七里河区晏家坪三村200号 电话：0931-2391470 邮编：730050	乙方（盖章）： 地址：甘肃省兰州市城关区金昌南路361号东方数码大厦18楼 电话：0931-4966851 邮编：730030
法定代表人或委托代理人： 电话： 签字日期：2025年5月13日	法定代表人： 电话：0931-4966851 签字日期：2025年5月13日

	项目负责人: 刘子义 电话: 18893133388 签字日期: 2025年5月13日
经办人: 邵二 电话: 签字: 日期: 2025年5月13日	经办人: 马建华 电话: 13609300119 签字: 日期: 2025年5月13日
开户名称: 甘肃建筑职业技术学院 开户行: 建行兰州石化支行 账号: 62001390001051504241	开户名称: 兰州一砖一瓦教育科技有限公司 开户行: 兰州银行兴陇支行 账号: 101472000563261
代理机构: 甘肃至诚信息技术有限公司 地址: 甘肃省兰州市城关区南滨河东路5222号名城广场3号楼第9层910室 电话: 0931-8500516 邮编: 730030 项目负责人(签字): 徐鹏 签字日期: 2025年5月13日	

政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金,通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商(以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得投标资格,并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品,包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如运输、保险以及其它的伴随服务,例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场,其名称在政府采购合同专用条款指明。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、电子投标文件而确定。

1. 合同标的及金额

3.1合同标的及金额应与招标结果一致，具体的货物名称、规格、型号、数量和价格见政府采购合同专用条款。

4. 合同价款

4.1具体合同价款见本合同专用条款。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见政府采购合同专用条款。

5.2乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第五条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的110%运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合第八章采购需求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定

9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于政府采购合同专用条款规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在政府采购合同专用条款规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1项规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，甲乙双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖财务专用章、法人代表签字的证明文件，报经甲方审查核准，并报财政部门备案。

13.5 合同价款支付方式和条件在政府采购合同专用条款中另有规定。

14. 伴随服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；
- (4) 政府采购合同专用条款采购需求规定的其他伴随服务。

14.3 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- ① 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。
- ② 根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。
- ③ 乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其

费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。货物验收后并不意味着免除乙方供应产品质量问题或质量瑕疵的责任。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在响应文件中说明，且未经甲方书面同意，乙方不得将合同的主体、关键性工作分包给他人。

18.3 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按政府采购合同专用条款中规定的向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同生效

23.1本合同在合同各方签字盖章后生效

24. 附则

24.1本合同未尽事宜，见政府采购合同专用条款。

附件：

1. 报价一览表

序号	投标人名称	总价（万元）	交货期
1	兰州一砖一瓦教育科技有限公司	116.5	自合同签订20天内

2. 分项报价表

货物名称	品牌	型号	数量	交货期	单价	总价	备注
钢筋平法可视化 建筑构件仿真教 学软件（一）	源助教	“一点通” 可视化建筑 构件仿真教 学软件 YZJYDT1.0	1套	自合同签 订20天内	34.5	34.5	厂家：源 助教（沈 阳）科技 有限公司
钢筋平法可视化 建筑构件仿真教 学软件（二）	源助教	“钢筋通” 可视化建筑 构件仿真教 学软件 YZJGJT1.0	1套	自合同签 订20天内	34.5	34.5	厂家：源 助教（沈 阳）科技 有限公司
钢筋工程实践教 学工具箱	源助教	YZJGJ	1套	自合同签 订20天内	47.5	47.5	厂家：源 助教（沈 阳）科技 有限公司

3. 商务偏离表

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
(一) 报价要求		(一) 报价要求		
	1. 投标报价以人民币填列。 2. 投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。 3. 验收及相关费用由投标人负责。	1. 投标报价以人民币填列。 2. 我公司的报价包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。我公司所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。 3. 验收及相关费用由我公司负责。	无偏离	无
(二) 服务要求		(二) 服务要求		
	1. 提供所投产品1年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。 2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。 3. 免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。	1. 提供所投产品1年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。 2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括 地址：沈阳市和平区和平北大街94号 联系方式：18909426060 技术人员数量：15人 3. 免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。	无偏离	无
(三) 交货要求		(三) 交货要求		
	1. 交货期：自合同签订之日起20日历天内 2. 交货地点：采购人指定地点 3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。 4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。	1. 交货期：自合同签订之日起20日历天内 2. 交货地点：采购人指定地点 3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。 4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。	无偏离	无
(四) 付款方式		(四) 付款方式		
	供应商在签订合同前，按中标总额的5%向甘肃建筑职业技术学院	我公司在签订合同前，按中标总额的5%向甘肃建筑职业技术学院缴纳	无偏离	无

缴纳履约保证金；合同签订后，供应商按要求供货并提供服务，经采购人验收合格，凭验收合格证明及开具的发票（完税价），由采购人支付合同金额的100%项目款。供应商缴纳的履约保证金待合同履行完毕后一次性无息付清。（以最终合同签订为准）	履约保证金；合同签订后，我公司按要求供货并提供服务，经采购人验收合格，凭验收合格证明及开具的发票（完税价），由采购人支付合同金额的100%项目款。我公司缴纳的履约保证金待合同履行完毕后一次性无息付清。（以最终合同签订为准）		
（五）履约保证金	（五）履约保证金		
是否收取：收取。 履约保证金：政府采购合同金额的5.0% 履约保证金递交须知：供应商在签订合同前，按中标总额的5%向甘肃建筑职业技术学院缴纳履约保证金；	是否收取：收取。 履约保证金：政府采购合同金额的5.0% 履约保证金递交须知：我公司在签订合同前，按中标总额的5%向甘肃建筑职业技术学院缴纳履约保证金；	无偏离	无
（六）验收方法及标准	（六）验收方法及标准		
按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。	按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。	无偏离	无

4. 技术偏离表

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明
1、钢筋平法可视化建筑构件仿真教学软件（一）▲	1、软件依据图集22G101-1、22G101-2、22G101-3、房屋建筑与装修工程工程量计算规范设计，适用于“建筑识图、平法识图、建筑结构、建筑施工技术、工程计量”等建筑专业课程的专业知识教师教授内容与学生实训拓展平法知识使用。	1、软件依据图集22G101-1、22G101-2、22G101-3、房屋建筑与装修工程工程量计算规范设计，适用于“建筑识图、平法识图、建筑结构、建筑施工技术、工程计量”等建筑专业课程的专业知识教师教授内容与学生实训拓展平法知识使用。	无偏离
	2、构件节点通过BIM三维模型与配套的图纸、标准图集、知识文本内容相结合，教师可以从立体三维模型展示构件节点的模板、混凝土、钢筋构造及对应的知识内容，学生可通过直观三维模型和动画掌握构件节点的识图、施工流程，模板、混凝土、钢筋构造的造价计算。	2、构件节点通过BIM三维模型与配套的图纸、标准图集、知识文本内容相结合，教师可以从立体三维模型展示构件节点的模板、混凝土、钢筋构造及对应的知识内容，学生可通过直观三维模型和动画掌握构件节点的识图、施工流程，模板、混凝土、钢筋构造的造价计算。	无偏离
	>3、软件具备添加收藏、画笔等功能。画笔功能可任意标记模型，记录图形、文字等信息并保存，画笔颜色可调、粗细可调。（演示项）	>3、软件具备添加收藏、画笔等功能。画笔功能可任意标记模型，记录图形、文字等信息并保存，画笔颜色可调、粗细可调。（演示项：我公司提供现场实体产品演示）	无偏离
	>4、构件节点为图集22G101-1、22G101-2、22G101-3中选取基础、柱、梁、板、墙、楼梯等类别的建筑单构件节点共计120个以上。其中基础构件节点60个以上；柱构件节点10个以上；剪力墙构件节点10个以上；梁构件节点15个以上；板构件节点10个以上；楼梯构件节点：AT型楼梯、BT型楼梯、CT型楼梯、DT型楼梯各一个。（演示项）	>4、构件节点为图集22G101-1、22G101-2、22G101-3中选取基础、柱、梁、板、墙、楼梯等类别的建筑单构件节点共计134个。其中基础构件节点68个；柱构件节点14个；剪力墙构件节点15个；梁构件节点18个；板构件节点15个；楼梯构件节点：AT型楼梯、BT型楼梯、CT型楼梯、DT型楼梯各1个。（演示项：我公司提供实体产品演示）	无偏离

	>5、软件至少包含以下4个功能模块：（演示项） （1）构造模块——功能分为构造组成和构造识图两部分；当点击模型的相应位置时，信息栏的相应按钮就会变色，点击按钮时，相应的模型部分也同样会亮显。可实现模型显示、隐藏；“识图”下可查看模型的“俯视、前视、侧视、剖面等”，并可实现与图纸的相互切换； （2）结构模块——功能分为结构识图和钢筋构造两部分；点击“建筑构件节点”模型，可以对该建筑构件节点进行学习。当点击模型的相应位置时，信息栏的相应按钮就会变色，点击按钮时，相应的模型部分也同样会亮显，所有模型都有单独显示功能； （3）施工模块——支持构件的钢筋绑扎工序进行模拟，支持实时播放、暂停等操作；支持每一个工序的步骤都用文字进行描述，并配有图片、图集、图纸等资源链接； （4）算量模块——支持建筑构件的混凝土、模版、钢筋工程量提供计算工程量的方法，支持以文字结合图片或图集的形式解析计算式。	>5、软件包含以下4个功能模块：（演示项：我公司提供现场实体产品演示） （1）构造模块——功能分为构造组成和构造识图两部分；当点击模型的相应位置时，信息栏的相应按钮就会变色，点击按钮时，相应的模型部分也同样会亮显。可实现模型显示、隐藏；“识图”下可查看模型的“俯视、前视、侧视、剖面等”，并可实现与图纸的相互切换； （2）结构模块——功能分为结构识图和钢筋构造两部分；点击“建筑构件节点”模型，可以对该建筑构件节点进行学习。当点击模型的相应位置时，信息栏的相应按钮就会变色，点击按钮时，相应的模型部分也同样会亮显，所有模型都有单独显示功能； （3）施工模块——支持构件的钢筋绑扎工序进行模拟，支持实时播放、暂停等操作；支持每一个工序的步骤都用文字进行描述，并配有图片、图集、图纸等资源链接； （4）算量模块——支持建筑构件的混凝土、模版、钢筋工程量提供计算工程量的方法，支持以文字结合图片或图集的形式解析计算式。	无偏离
	6、运行环境如下： （1）软件运行硬件环境：触控一体机、PC电脑，CPU I5及以上，内存8G及以上。 （2）软件运行软件环境：Windows7及以上版本。	6、运行环境如下： （1）软件运行硬件环境：触控一体机、PC电脑，CPU I5，内存8G。 （2）软件运行软件环境：Windows7版本。	无偏离
	7、软件配套≥60个建筑构件的详细设计图纸、≥10个节点钢筋绑扎视频、钢筋平法教学视频、平法教学PPT课件。	7、软件配套60个建筑构件的详细设计图纸、10个节点钢筋绑扎视频、钢筋平法教学视频、平法教学PPT课件。	无偏离
2、钢筋平法可视化建筑构件仿真教学软件（二）	1、软件具备“钢筋平法识图、建筑结构、建筑施工技术、工程量”等建筑专业课程的专业知识及学习素材展开互动式学习。依据图集22G101-1、22G101-2、22G101-3、房屋建筑与装修工程工程量计算规范。	1、软件具备“钢筋平法识图、建筑结构、建筑施工技术、工程量”等建筑专业课程的专业知识及学习素材展开互动式学习。依据图集22G101-1、22G101-2、22G101-3、房屋建筑与装修工程工程量计算规范。	无偏离
	2、建筑构件支持通过数字化技术直观呈现三维学习内容，支持三维模型配套的文本知识内容、图纸、标准图集、视频等，构件节点模型，支持在软件中通过旋转、放大缩小等，实现交互。	2、建筑构件支持通过数字化技术直观呈现三维学习内容，支持三维模型配套的文本知识内容、图纸、标准图集、视频等，构件节点模型，支持在软件中通过旋转、放大缩小等，实现交互。	无偏离

◆3、至少内含2套教学案例，包括一套框架结构实训楼教学案例（基础形式：筏板+独立基础+条形基础+承台基础；楼层信息：基础层、地上二层，带坡屋面）、一套框剪结构别墅工程教学案例（基础形式：筏板+独立基础；楼层信息：地下一层、地上三层，带坡屋面、老虎窗）。	◆3、内含2套教学案例，包括一套框架结构实训楼教学案例（基础形式：筏板+独立基础+条形基础+承台基础；楼层信息：基础层、地上二层，带坡屋面）、一套框剪结构别墅工程教学案例（基础形式：筏板+独立基础；楼层信息：地下一层、地上三层，带坡屋面、老虎窗）。	无偏离
◆4、首页中可进行查看笔记、查看收藏等功能。	◆4、首页中可进行查看笔记、查看收藏等功能。	无偏离
◆5、软件中至少应包含如下的建筑构件专业资源内容，但不限于如下内容；案例工程的主场景模型和建筑构件模型涉及到的专业知识点需参照图纸制作。 【别墅工程建筑构件节点列表】至少包含基础节点5个、柱节点8个、墙节点6个、梁节点12个、板节点6个、楼梯节点2个 【实训楼工程建筑构件节点列表】至少包含基础节点10个、柱节点4个、墙节点8个、梁节点10个、板节点5个、楼梯节点3个	◆5、软件中至少包含如下的建筑构件专业资源内容，但不限于如下内容；案例工程的主场景模型和建筑构件模型涉及到的专业知识点需参照图纸制作。 【别墅工程建筑构件节点列表】至少包含基础节点5个、柱节点8个、墙节点6个、梁节点12个、板节点6个、楼梯节点2个 【实训楼工程建筑构件节点列表】至少包含基础节点10个、柱节点4个、墙节点8个、梁节点10个、板节点5个、楼梯节点3个	无偏离
6、场景内支持查看案例整体钢筋三维建筑模型	6、场景内支持查看案例整体钢筋三维建筑模型	无偏离
7、场景案例模型描述：场景案例模型需要体现出“建筑构造模型、建筑结构钢筋模型”，并且点击建筑构件节点时，出现相应建筑构件节点的名称以及“进入学习、批注”等功能按钮。	7、场景案例模型描述：场景案例模型需要体现出“建筑构造模型、建筑结构钢筋模型”，并且点击建筑构件节点时，出现相应建筑构件节点的名称以及“进入学习、批注”等功能按钮。	无偏离
◆8、模型批注功能：通过点击场景中的构件模型出现的“批注”按钮，支持构件添加批注，支持修删除等操作。	◆8、模型批注功能：通过点击场景中的构件模型出现的“批注”按钮，支持构件添加批注，支持修删除等操作。	无偏离
9、表层透明度：通过调节表层透明度，支持对表层混凝土透明度进行调节，当透明度为0%时，混凝土完全透明，可清晰看到案例模型的钢筋结构模型。当透明度为100%时，混凝土不透明。	9、表层透明度：通过调节表层透明度，支持对表层混凝土透明度进行调节，当透明度为0%时，混凝土完全透明，可清晰看到案例模型的钢筋结构模型。当透明度为100%时，混凝土不透明。	无偏离
◆10、模型剖切：该功能可实现对场景主模型的“横剖、纵剖”。点击“剖切”后，场景出现剖切面，通过移动剖切面支持对模型进行实时剖切显示。	◆10、模型剖切：该功能可实现对场景主模型的“横剖、纵剖”。点击“剖切”后，场景出现剖切面，通过移动剖切面支持对模型进行实时剖切显示。	无偏离
11、测量：通过点击模型的交点（自动吸附），进行对两点的距离进行测量，点击三点可测量出该区域的面积。	11、测量：通过点击模型的交点（自动吸附），进行对两点的距离进行测量，点击三点可测量出该区域的面积。	无偏离

12、单独显示与加选：可实现单独显示模型，并且通过加选功能实现同时选择多个模型。	12、单独显示与加选：可实现单独显示模型，并且通过加选功能实现同时选择多个模型。	无偏离
13、显示隐藏：选择模型后，即可对模型进行隐藏，也可通过显示隐藏列表显示模型。	13、显示隐藏：选择模型后，即可对模型进行隐藏，也可通过显示隐藏列表显示模型。	无偏离
14、浏览模式：场景包含飞行浏览模式和行走浏览模式。飞行模式是以俯视的角度查看整个项目模型，进行360°任意旋转、放缩、平移等进行浏览查看；行走模式是以人视角度在场景内通过操作实现漫游浏览。	14、浏览模式：场景包含飞行浏览模式和行走浏览模式。飞行模式是以俯视的角度查看整个项目模型，进行360°任意旋转、放缩、平移等进行浏览查看；行走模式是以人视角度在场景内通过操作实现漫游浏览。	无偏离
◆15、画笔/笔记功能：点击该功能后，会出现“画笔工具栏”。可通过画笔工具绘制直线、曲线、正方形、圆形等线条，并可选择线条的颜色和粗细；支持通过文本工具在屏幕上输入文字，添加笔记；教课	◆15、画笔/笔记功能：点击该功能后，会出现“画笔工具栏”。可通过画笔工具绘制直线、曲线、正方形、圆形等线条，并可选择线条的颜色和粗细；支持通过文本工具在屏幕上输入文字，添加笔记；教课	无偏离
16、图纸与场景模型切换功能：当点击场景模型中的“建筑标高”模型时，支持“在场景中显示图纸按钮和打开图纸按钮”弹框，当点击在场景中显示图纸按钮后，场景中支持出现相应建筑标高处的图纸，并且图纸与模型完全对应。当点击打开图纸按钮，支持跳转到图纸界面，改界面需显示该案例的整套建筑结构图纸，图纸之间支持通过点击图纸上的“索引符号”进行跳转，支持通过图纸列表任意跳转。图纸界面支持设置“返回模型场景按钮”和“在场景中显示图纸按钮”，实现图纸和模型的切换和对应查看等。	16、图纸与场景模型切换功能：当点击场景模型中的“建筑标高”模型时，支持“在场景中显示图纸按钮和打开图纸按钮”弹框，当点击在场景中显示图纸按钮后，场景中支持出现相应建筑标高处的图纸，并且图纸与模型完全对应。当点击打开图纸按钮，支持跳转到图纸界面，改界面需显示该案例的整套建筑结构图纸，图纸之间支持通过点击图纸上的“索引符号”进行跳转，支持通过图纸列表任意跳转。图纸界面支持设置“返回模型场景按钮”和“在场景中显示图纸按钮”，实现图纸和模型的切换和对应查看等。	无偏离
17、节点列表搜索功能：输入关键字进行搜索后，搜索列表需显示出带关键字的所有节点。点击该功能按钮，支持展示场景内所有可进行学习的建筑构件列表，点击建筑构件名称，场景视角即可快速推进到该构件的位置，并出现“学习”“批注”等功能弹框。	17、节点列表搜索功能：输入关键字进行搜索后，搜索列表需显示出带关键字的所有节点。点击该功能按钮，支持展示场景内所有可进行学习的建筑构件列表，点击建筑构件名称，场景视角即可快速推进到该构件的位置，并出现“学习”“批注”等功能弹框。	无偏离
◆18、批注列表功能：点击该功能按钮，支持展示所有建筑构件的批注内容，可实现修改、删除等。	◆18、批注列表功能：点击该功能按钮，支持展示所有建筑构件的批注内容，可实现修改、删除等。	无偏离
◆19、显示隐藏列表：点击该功能按钮，支持展示场景所有被隐藏的模型列表，可实现将被隐藏的模型显示出来。	◆19、显示隐藏列表：点击该功能按钮，支持展示场景所有被隐藏的模型列表，可实现将被隐藏的模型显示出来。	无偏离

	20、地图功能：支持显示场景建筑模型的每层地图，通过移动“定位按钮”，支持实现场景的快速跳转。	20、地图功能：支持显示场景建筑模型的每层地图，通过移动“定位按钮”，支持实现场景的快速跳转。	无偏离
	◆21、建筑构件学习场景功能：通过点击主场景模型的“建筑构件节点模型支持出现“学习”按钮，点击该按钮支持进入建筑构件学习场景，或点击节点列表中的节点名称进入对建筑构件节点的教学。该场景中至少包含：建筑识图、施工、算量学习模块。	◆21、建筑构件学习场景功能：通过点击主场景模型的“建筑构件节点模型支持出现“学习”按钮，点击该按钮支持进入建筑构件学习场景，或点击节点列表中的节点名称进入对建筑构件节点的教学。该场景中至少包含：建筑识图、施工、算量学习模块。	无偏离
3、钢筋工程实践教学工具箱	钢筋工程实践教学工具箱是依据《国家建筑标准设计图集22G101》，以基础、梁、板、柱、墙、楼梯等构件的典型节点为原型，设计开发的微缩节点构造绑扎实践教学工具。内含的专业知识和训练技能具有通用性、典型性和针对性。工具箱提供微缩构件设计图纸及下料清单，可按照下料清单进行钢筋弯折及切割处理，可满足平法识图，钢筋工程量计算，钢筋施工等课程内容的教学使用需要。每套钢筋绑扎工具箱含≥ 10个构造节点，分别为： 【项目1】平板式筏板基础变截面部位板顶、板底均有高差钢筋构造 >【项目2】柱纵向钢筋在基础中构造（演示项） 【项目3】楼层框架梁与边柱相交钢筋构造 【项目4】楼层连梁LL钢筋构造 >【项目5】整体板构造（演示项） 【项目6】剪力墙水平分布钢筋端柱转角墙构造 >【项目7】抗震楼层框架梁构造（演示项） 【项目8】梁的悬挑端配筋构造 【项目9】框架角柱整体构造配筋 【项目10】DT型楼梯构造	钢筋工程实践教学工具箱是依据《国家建筑标准设计图集22G101》，以基础、梁、板、柱、墙、楼梯等构件的典型节点为原型，设计开发的微缩节点构造绑扎实践教学工具。内含的专业知识和训练技能具有通用性、典型性和针对性。工具箱提供微缩构件设计图纸及下料清单，可按照下料清单进行钢筋弯折及切割处理，可满足平法识图，钢筋工程量计算，钢筋施工等课程内容的教学使用需要。每套钢筋绑扎工具箱含10个构造节点，分别为： 【项目1】平板式筏板基础变截面部位板顶、板底均有高差钢筋构造 >【项目2】柱纵向钢筋在基础中构造（演示项：我公司提供现场实体产品演示） 【项目3】楼层框架梁与边柱相交钢筋构造【项目4】楼层连梁LL钢筋构造 >【项目5】整体板构造（演示项：我公司提供现场实体产品演示） 【项目6】剪力墙水平分布钢筋端柱转角墙构造 >【项目7】抗震楼层框架梁构造（演示项：我公司提供现场实体产品演示） 【项目8】梁的悬挑端配筋构造 【项目9】框架角柱整体构造配筋 【项目10】DT型楼梯构造	无偏离
	一、材质要求 ◆1. 箱体材质：铝合金骨架，实木多层板，ABS花纹板面板。 2. 箱体内部：EVA海绵材质。 ◆3. 钢筋材质：钢筋采用直径$\geq 1.9\text{mm}$，直径$\geq 2.9\text{mm}$、直径$\geq 3.7\text{mm}$、直径$\geq 4.5\text{mm}$的螺纹钢；采用无毒环保、防腐防晒涂料静电喷涂技术处理钢筋表面，着色均匀耐腐蚀。	一、材质要求 ◆1. 箱体材质：铝合金骨架，实木多层板，ABS花纹板面板。 2. 箱体内部：EVA海绵材质。 ◆3. 钢筋材质：钢筋采用直径1.9mm，直径2.9mm、直径3.7mm、直径4.5mm的螺纹钢；采用无毒环保、防腐防晒涂料静电喷涂技术处理钢筋表面，着色均匀耐腐蚀。	无偏离
	二、配套数字化教学资源 （一）实训课程大纲	二、配套数字化教学资源 （一）实训课程大纲	无偏离

至少包含课程性质、课程思路、课程目标、课程内容组织与安排、课程内容与教学要求等模块，供教师授课参考。	至少包含课程性质、课程思路、课程目标、课程内容组织与安排、课程内容与教学要求等模块，供教师授课参考。	
二、配套数字化教学资源 (二) 钢筋构造资源 每种工具箱至少均包含下列资源： 1. 案例相关资源 >2. 授课资源：（演示项） >3. 实训资源：数字化实训任务卡（演示项） 4. 平法课程资源 5. 上述第1-4条，以教学平台账号提供。	二、配套数字化教学资源 (二) 钢筋构造资源 每种工具箱至少均包含下列资源： 1. 案例相关资源 >2. 授课资源：（演示项：我公司提供现场实体产品演示） >3. 实训资源：数字化实训任务卡（演示项：我公司提供现场实体产品演示） 4. 平法课程资源 5. 上述第1-4条，以教学平台账号提供。	无偏离
1. 案例相关资源： ◆(1) 案例图纸：一套，DWG或PDF格式。 (2) 作业答案：至少包含钢筋工程量计算、钢筋配料单编制、钢筋施工方案编制、钢筋工程质量验收方案编制及钢筋排布图绘制答案，文本形式。 (3) 图集资料及表格附件：培训及考核时学生所需图集及填写内容，支持打印下发，文本形式。	1. 案例相关资源： ◆(1) 案例图纸：一套，DWG或PDF格式。 (2) 作业答案：至少包含钢筋工程量计算、钢筋配料单编制、钢筋施工方案编制、钢筋工程质量验收方案编制及钢筋排布图绘制答案，文本形式。 (3) 图集资料及表格附件：培训及考核时学生所需图集及填写内容，支持打印下发，文本形式。	无偏离
>2. 授课资源：（演示项） (1) 资源内容：每个构造包含平法识图与构造、钢筋工程量计算、钢筋配料单编制及施工方案编制、钢筋工程质量验收方案编制及排布图绘制、钢筋工程施工及工程质量检验等资源内容。 (2) 资源形式及数量：包含教学PPT不少于5个、动画不少于2个、三维模型不少于2个、微课不少于4个，等多种数字化资源，教师可直接用于教学。	>2. 授课资源：（演示项：我公司提供现场实体产品演示） (1) 资源内容：每个构造包含平法识图与构造、钢筋工程量计算、钢筋配料单编制及施工方案编制、钢筋工程质量验收方案编制及排布图绘制、钢筋工程施工及工程质量检验等资源内容。 (2) 资源形式及数量：包含教学PPT不少于5个、动画不少于2个、三维模型不少于2个、微课不少于4个，等多种数字化资源，教师可直接用于教学。	无偏离

>3. 实训资源：数字化实训任务卡（演示项） (1) 资源内容：包含平法识图与构造、钢筋工程量计算、钢筋配料单编制及施工方案编制、钢筋工程质量验收方案编制及排布图绘制、钢筋工程施工及工程质量检验等资源内容。 (2) 资源形式及数量：包含动画、微课、三维模型、自测题等多种数字化资源，不少于20个资源，学生可通过微信扫码查看学习。 (3) 内置于工具箱中提供。	>3. 实训资源：数字化实训任务卡（演示项：我公司提供现场实体产品演示） (1) 资源内容：包含平法识图与构造、钢筋工程量计算、钢筋配料单编制及施工方案编制、钢筋工程质量验收方案编制及排布图绘制、钢筋工程施工及工程质量检验等资源内容。 (2) 资源形式及数量：包含动画、微课、三维模型、自测题等多种数字化资源，不少于20个资源，学生可通过微信扫码查看学习。 (3) 内置于工具箱中提供。	无偏离
4. 平法课程资源 (1) 资源内容：包含平法知识及基础、柱、墙、梁、板、楼梯六大构件的制图规则、钢筋构造、钢筋算量等资源内容。	4. 平法课程资源 (1) 资源内容：包含平法知识及基础、柱、墙、梁、板、楼梯六大构件的制图规则、钢筋构造、钢筋算量等资源内容。	无偏离
教学平台应满足以下基本要求： >一. 互动课件：（演示项） 1. 支持在线播放幻灯片； 2. 支持在线制作幻灯片； 3. 操作界面及功能与PPT类似； 4. 支持插入图文、视频类资源、三维仿真类资源、工具类资源、材料类资源、识图类资源； 5. 支持插入互动试题，并可发送互动试题给学生； 6. 支持插入其他互动课件； 7. 支持统计互动试题答题情况； 8. 支持学生可以接收和使用这些资源；	教学平台应满足以下基本要求： >一. 互动课件：（演示项：我公司提供现场实体产品演示） 1. 支持在线播放幻灯片； 2. 支持在线制作幻灯片； 3. 操作界面及功能与PPT类似； 4. 支持插入图文、视频类资源、三维仿真类资源、工具类资源、材料类资源、识图类资源； 5. 支持插入互动试题，并可发送互动试题给学生； 6. 支持插入其他互动课件； 7. 支持统计互动试题答题情况； 8. 支持学生可以接收和使用这些资源；	无偏离
>二. 任务卡：（演示项） 1. 支持在线演示任务卡； 2. 支持在线制作任务卡； 3. 支持插入多种题型，包括但不限于：单选题、多选题、填空题、填表题、问答题、综合问答题。 4. 支持插入多种类型资源，包括但不限于：分工表、图文、三维仿真类资源、视频类资源、工具类资源、材料类资源、识图类资源； 5. 支持插入其他任务卡； 6. 学生可以接收和使用这些资源； 7. 提供教师评阅功能； 8. 客观题可自动评分； 9. 支持生成实训报告；	>二. 任务卡：（演示项：我公司提供现场实体产品演示） 1. 支持在线演示任务卡； 2. 支持在线制作任务卡； 3. 支持插入多种题型，包括但不限于：单选题、多选题、填空题、填表题、问答题、综合问答题。 4. 支持插入多种类型资源，包括但不限于：分工表、图文、三维仿真类资源、视频类资源、工具类资源、材料类资源、识图类资源； 5. 支持插入其他任务卡； 6. 学生可以接收和使用这些资源； 7. 提供教师评阅功能； 8. 客观题可自动评分； 9. 支持生成实训报告；	无偏离
◆三. 工具类资源：	◆三. 工具类资源：	无偏离

1. 能够展示工具基本信息，包括但不限于：图片、名称、分类、特点； 2. 提供工具相关实际案例； 3. 能够免讲解； 4. 支持独立演示，并可以嵌入到互动课件、任务卡中； 5. 学生可以接收和使用这些资源；	1. 能够展示工具基本信息，包括但不限于：图片、名称、分类、特点； 2. 提供工具相关实际案例； 3. 能够免讲解； 4. 支持独立演示，并可以嵌入到互动课件、任务卡中； 5. 学生可以接收和使用这些资源；	
◆四. 材料类资源： 1. 能够展示材料基本信息，包括但不限于：图片、名称、组成、特点； 2. 提供材料相关实际案例； 3. 能够免讲解； 6. 支持独立演示，并可以嵌入到互动课件、任务卡中； 7. 学生可以接收和使用这些资源；	◆四. 材料类资源： 1. 能够展示材料基本信息，包括但不限于：图片、名称、组成、特点； 2. 提供材料相关实际案例； 3. 能够免讲解； 6. 支持独立演示，并可以嵌入到互动课件、任务卡中； 7. 学生可以接收和使用这些资源；	无偏离
>五. 视频类资源：（演示项） 1. 播放视频到问题时间节点时弹出问题； 2. 重点问题答错后，系统自动回退视频，重答该问题； 3. 根据问题不同，可以设置是否允许跳过该问题； 4. 根据问题不同，可以设置是否答题后显示正确答案、解析； 5. 支持独立演示，并可以嵌入到互动课件、任务卡中； 6. 学生可以接收和使用这些资源； 7. 支持系统自动评分； 8. 插入到任务卡时，需参与任务卡评分；	>五. 视频类资源：（演示项：我公司提供现场实体产品演示） 1. 播放视频到问题时间节点时弹出问题； 2. 重点问题答错后，系统自动回退视频，重答该问题； 3. 根据问题不同，可以设置是否允许跳过该问题； 4. 根据问题不同，可以设置是否答题后显示正确答案、解析； 5. 支持独立演示，并可以嵌入到互动课件、任务卡中； 6. 学生可以接收和使用这些资源； 7. 支持系统自动评分； 8. 插入到任务卡时，需参与任务卡评分；	无偏离
>六. 三维仿真类资源：（演示项） 1. 提供清晰、高仿真的构件三维仿真资源； 2. 三维仿真模型可与用户互动，互动不止于：放大/缩小、旋转、移动； 3. 三维仿真模型应能体现构件组成； 4. 支持独立演示，并可以嵌入到互动课件、任务卡中； 5. 学生可以接收和使用这些资源； 6. 若三维仿真模型为是试题类资源，则客观题需系统自动评分，插入到任务卡时需参与任务卡评分；	>六. 三维仿真类资源：（演示项：我公司提供现场实体产品演示） 1. 提供清晰、高仿真的构件三维仿真资源； 2. 三维仿真模型可与用户互动，互动不止于：放大/缩小、旋转、移动； 3. 三维仿真模型应能体现构件组成； 4. 支持独立演示，并可以嵌入到互动课件、任务卡中； 5. 学生可以接收和使用这些资源； 6. 若三维仿真模型为是试题类资源，则客观题需系统自动评分，插入到任务卡时需参与任务卡评分；	无偏离

	◆七. 识图类资源: 1. 提供构件与图纸关联类资源。资源要求教师易于讲解, 学生能够快速且准确地学习识图; 2. 支持独立演示, 并可以嵌入到互动课件、任务卡中; 3. 学生可以接收和使用这些资源; 4. 若识图类资源为是试题类资源, 则客观题需系统自动评分, 插入到任务卡时需参与任务卡评分;	◆七. 识图类资源: 1. 提供构件与图纸关联类资源。资源要求教师易于讲解, 学生能够快速且准确地学习识图; 2. 支持独立演示, 并可以嵌入到互动课件、任务卡中; 3. 学生可以接收和使用这些资源; 4. 若识图类资源为是试题类资源, 则客观题需系统自动评分, 插入到任务卡时需参与任务卡评分;	无偏离
	◆八、微课类资源: 1. 提供微课类资源。资源要求易于教师讲解, 能够辅助学生自学。 2. 资源中需包含课程目录(多层级, 且不限层级); 3. 课程内容需包含图文、视频、三维仿真模型及动画; 4. 课程内容可自动讲解; 5. 支持独立演示, 可嵌入到互动课件、任务卡中; 6. 学生可以接收和使用这些资源;	◆八、微课类资源: 1. 提供微课类资源。资源要求易于教师讲解, 能够辅助学生自学。 2. 资源中需包含课程目录(多层级, 且不限层级); 3. 课程内容需包含图文、视频、三维仿真模型及动画; 4. 课程内容可自动讲解; 5. 支持独立演示, 可嵌入到互动课件、任务卡中; 6. 学生可以接收和使用这些资源;	无偏离

5. 售后服务承诺书

售后服务承诺

致：甘肃建筑职业技术学院

我公司兰州一砖一瓦教育科技有限公司为了更好的服务用户，我公司针对本项目承诺提供以下专业服务内容：

- 1、我方产品符合国家或相关行业标准，产品具有自主知识产权。
- 2、针对本项目提供一年质保服务。保修期内上门免费服务，终身维修，提供配件。质保期外我方为保证实训室软件、硬件设备现有功能正常使用，提供升级服务及终身免费技术支持服务。
- 3、免费提供现场安装、调试服务，确保所购产品正常运行。
- 4、主动推送产品的更新或升级通知，协助完成相关操作。
- 5、免费提供现场讲解、网络直播等形式教学培训，直至任课老师掌握为止。免费提供后台管理、系统维护等内容的管理员培训。定期回访，不断优化改进各项服务。
- 6、我方承诺2小时内响应维修需求，24小时内解决故障，无法修复的为确保教学的顺利开展，提供备用设备直至修复。提供7×24小时热线电话服务，提供远程咨询和在线答疑。我公司为用户提供技术援助电话，用于用户报告故障。如果设备出现故障问题，我公司承诺在接到通知后5分钟内做出电话响应，如果电话、远程协助无法解决设备故障问题。我公司安排售后工程师6小时内到达现场进行设备维护，若我方在接到通知后的一个工作日内未作出响应，由于故障所造成的损失后果负责由我公司负责。

为了更好地给我们的用户提供售后技术服务支持，使用户不仅在前期的技术服务方面得到满意的服务，同时还能很好地长期使用我们所售出的产品，我公司具有强大的售后技术支持体系，并且提供一套完善的设备保修服务。具体方式如下：

(1) 电话支持

7*24小时售后服务技术电话13609300119

(2) E-mail支持

提供E-mail支持785336568@qq.com，通过电子邮件迅速解答用户有关产品使用中的各种疑问。

(3) 现场支持

承诺对客户问题的全天候快速反应能力。7*24小时在线服务，对于电话方式或远程方式无法解决的问题或系统发生严重故障时，人员到达现场响应时间为6小时内，并于8小时内修复，特殊情况在24小时内无法修复的，公司将采取应急措施使系统正常使用。

(4) 定期回访

在项目验收后，我公司每2月定期对项目回访，对产品进行维护，了解产品在使用期间出现的情况，确保产品能正常使用。

二、除以上常规服务外，我方为本项目提供一下特色服务：

1、重大活动驻场服务，7×24小时技术支持保障

在节日等采购人认为的重要时段内，我公司将应用户要求派出富有维护经验的技术工程师提供现场驻场技术支持服务，驻场工程师手机将24小时开机，提供7×24技术支持。在此时间段内，如遇设备问题，我公司将采取维修、提供备件等方式保证产品的正常运行。

2、专用工具及技术资料

如果项目设备需要专用工具，我公司将向用户提供专用工具。在项目完成以后，我公司将及时向用户提供项目正常运行及维护必需的技术资料。

3、长期备品备件支持

我公司在兰州市设有合作代理机构，根据项目实际情况，预留一定比例的备品备件。对于质量保证期内非因操作不当造成需要更换的零配件及设备由我公司负责包修、包换。我们可以为本项目提供快捷换修、备件先行支持服务。超出质量保证期后，当本项目用户有备件需求时，我公司将以优惠价格为用户长期提供备件。

4、系统集成项目全生命周期服务保障

我公司针对本项目成立专门的项目小组，在项目实施的各个阶段为客户提供项目全生命周期的咨询及服务保障工作。在项目三个月的试运行阶段，我公司在客户现场派驻技术专家，为客户提供现场的技术支持与服务，以保障系统以良好的状态运行。

5、客户专属服务

我公司对每一客户均指定专门的服务工程师，建立客户档案，全面负责客户服务工作，并通过定期对客户进行回访，了解存在的问题，满足客户需求。

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	我方产品符合国家或相关行业标准，产品具有自主知识产权。所提供产品1年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。 免费提供现场安装、调试服务，确保所购产品正常运行。我方承诺2小时内响应维修需求，24小时内解决故障，无法修复的为确保教学的顺利开展，提供备用设备直至修复。提供7×24小时热线电话服务，提供远程咨询和在线答疑。我公司为用户提供技术援助电话，用于用户报告故障。如果设备出现故障问题，我公司承诺在接到通知后5分钟内做出电话响应，如果电话、远程协助无法解决设备故障问题。我公司安排售后工程师6小时内到达现场进行设备维护，若我方在接到通知后的一个工作日内未作出响应，由于故障所造成的损失后果负责由我公司负责。
2	保修期后	我方为保证实训室软件、硬件设备现有功能正常使用，提供升级服务及终身免费技术支持服务。 主动推送产品的更新或升级通知，协助完成相关操作。 定期回访，在项目验收后，我公司每2月定期对项目回访，对产品进行维护，了解产品在使用期间出现的情况，确保产品能正常使用，不断优化改进各项服务。
3	培训方案	免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。 免费提供现场讲解、网络直播等形式教学培训，直至任课老师掌握为止。免费提供后台管理、系统维护等内容的管理员培训。我公司为本项目提供的讲师为在专业领域从事过3年以上工作的专业讲师，为项目提供专业培训服务。
4	其他内容	重大活动驻场服务，7×24小时技术支持保障 专用工具及技术资料 长期备品备件支持 系统集成项目全生命周期服务保障 客户专属建档指定专一客服服务

6. 中标通知书



中标通知书

中标编号: D01-12620000224333349J-20250416-054783-6/001

兰州一砖一瓦教育科技有限公司:

你单位于2025年05月08日所递交的工程造价专业理实一体化教学资源项目的投标文件经评标委员会评定,确定贵单位中标,请于收到本中标通知书后30日内与采购人签订合同。具体中标内容如下:

中标价 (大写人民币)	1165000.00元 壹佰壹拾陆万伍仟元整	
项目总负责人	刘子义(身份证号:370703197709142616)	
采购人: (盖章)  负责人:  2025年5月11日	招标代理机构: (盖章)  负责人:  2025年5月12日	甘肃省公共资源交易中心 (盖章)  交易结果 见证专用章 2025-5-12 年 月 日

1. 招标人或代理机构自行下载,由采购人、中标单位、代理机构分别留存。省公共资源交易中心自行下载存档。
2. 此件涂改无效。
3. 请据此办理有关手续。

7. 履约保证金缴纳证明

电子回单



兰州银行 兰州银行网上银行电子回单

回单凭证

付款人户名:	兰州一砖一瓦教育科技有限公司	收款人户名:	甘肃建筑职业技术学院
付款人账号:	101472000563261	收款人账号:	62001390001051504241
付款人开户银行:	兰州银行	收款人开户银行:	中国建设银行股份有限公司总行
币种: 人民币	金额: (大写)伍万捌仟贰佰伍拾元整	(小写) 58,250.00	

用途: 履约保证金
交易类型: 跨行转账(实时)
指令序号: 0000000092910849
记账日期: 2025-05-21 16:18:29
钞汇标志: 钞



重要提示: 本回单不作为收款方发货依据, 请勿重复记账

打印日期: 2025-05-21 16:18:43