

畜禽生产技术专业实训基地建设项目一标段 公开招标文件

项目编号：ZTZXYJSX（GK）DL-2024-04

采购单位：英吉沙县中等职业技术学校

联系人：斯迪克·艾依提

联系电话：13657530225

代理机构：新疆中泰正信项目管理有限公司

联系人：苏贺

联系电话：15026328789

日期：2024年4月

目 录

第 1 章 投标人须知.....	- 2 -
一 总 则.....	- 2 -
二 招标文件.....	- 5 -
三 投标文件的编制.....	- 6 -
四 投标文件的递交.....	- 10 -
五 开标及评标.....	- 11 -
六 确定中标.....	- 17 -
第 2 章 投标文件格式.....	- 31 -
第一部分 开标一览表及资格证明文件.....	- 32 -
第二部分 商务及技术文件.....	- 40 -
第 3 章 招标公告.....	- 52 -
第 4 章 投标人须知资料表.....	- 56 -
第 5 章 采购需求.....	- 63 -
第 6 章 评标方法和标准.....	- 86 -
第 7 章 政府采购合同.....	- 95 -

第1章 投标人须知

一 总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。
本项目的采购人见投标人须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。

1.3 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

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专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方

符合相关规定。

- 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。
- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
- 1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 投标人在投标过程中不得向采购人提供或给予影响其正常决策行为的任何有价值物品或服务。一经发现，其投标将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

- 2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知资料表。
- 2.3 投标人报价超过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》、中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二 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 招标公告

第 4 章 投标人须知资料表

第 5 章 服务需求

第 6 章 评标方法和标准

第三册

第 7 章 政府采购合同格式

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读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一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“服务需求”所列的所有服务内容
进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件第 5 章服务需求中是否要求，投标人所投服务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 供应商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投标文件。
投标人的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的， 任何单位
或个人均无法在投标截止时间之前查看或篡改， 不存在泄密风险。（严
格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）

9.2 上述文件应按照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投标文件

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。

11. 投标报价

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

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

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价。

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

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按规定无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的签署及规定（电子投标以政采云系统生成格式为准）

14.1 投标人应按投标人须知资料表中的规定，准备和递交（加密上传）电子投标文件。

14.2 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其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”，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 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（电子投标以政采云系统生成格式为准）

- 15.1 为方便评审及进行资格审查，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传递交电子投标文件。投标人的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即投标截止时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）
- 15.2 （1）注明招标公告或招标公告书中指明的项目名称、项目编号、投标人名称。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标人须知资料表中规定的投标截止时间前，将投标文件上传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。

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投标文件的，采购人和采购代理机构将拒绝接收。
- 17.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改或撤回投标，须提出书面

申请并在投标截止时间前重新上传完成，投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记。

采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

- 17.3 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受投标人主动对其投标文件做任何修改。
- 17.54 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五 开标及评标

18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。
- 投标人不足 3 家的，不得开标。
- 18.2 本项目实行电子投标文件，电子投标文件的有关要求按投标人须知资料表要求，投标人应该使用投标人 CA 锁对电子投标文件加密，否则，其投标文件将被拒绝评审。开标时，投标人必须使用加密该文件的 CA 锁，以便开标时对其电子投标文件进行解密，由于投标人自身原因未能成功导入评标系统的，均视为不响应招标文件，其投标文件将被拒绝评审。未按规定时间在招标文件要求的开评标系统解密成功的电子投标文件无效。
- 18.3 投标人在规定时间内对投标文件进行解密，时长为 30 分钟。
- 18.4 由采购代理机构开启开标记录，须投标人在政采云平台对报价进行签字确认。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 评审专家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。未按要求提供资格审查资料的投标人或其中一项未通过的投标人，将视为资格审查不合格，未能通过资格审查的投标人不进入下一阶段详细评审，将被认定为**无效投标**。

19.2 投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录指：投标人参加采购活动前三年内，被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的投标人，及国家企业信用信息公示系统被列入经营异常名录、严重违法失信企业名单（黑名单）；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：投标单位将自行查询网页打印加盖公章并存档备查。

投标人不良信用记录如有异议以采购人或采购代理机构查询结果为准。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。评标小组人数为5人组成，其中评审专家人数不得少于评标小组成员总数的2/3（依法从政采云平台专家库随机抽取专家5名）。

20. 投标文件的符合性审查与澄清

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

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

- 20.4 投标人为提供服务所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，具体优先采购办法见第6章评标方法和标准。

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，或者与采购人串通投标；
- （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。

开标、评标程序

(1) 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。

②开标前，工作人员邀请所有投标人签到，主持人宣布开标纪律。

③开标时，采购人或采购代理机构按标书送达的顺序唱标，各投标单位对唱标人的报价有无疑异，如果没有疑异，请签章确认。请投标单位退场。

投标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。

(2) 项目评审专家要求：

评标小组人数为 5 人组成，其中评审专家人数不得少于评标小组成员总数的 2/3。按照招标文件要求，评审专家应按时到达指定评标会场，由评审专家共同推荐评审小组组长，并宣读评标纪律、统一保管评审专家手机、签署《政府采购评审专家享有的权利及承担的义务告知书》及《政府采购评审专家承诺书》，组织评审专家签到，开始评标，依据招标文件评审因素的量化指标对投标文件组织评审，评审期间评审专家需对评标内容严格保密，遵守评标保密纪律，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，不许在评标过程中拿手机打电话等行为，若在评审过程中，评审小组对投标文件有疑问时，需以书面形式转至投标单位，投标单位须对评审小组提出的疑问做出书面澄清解答，而后评审专家针对评审的投标文件的商务技术部分进行打分并签字，最后出具本项目评审报告。

成交候选人并列时的处理方式：

本项目采用综合评分法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，响应文件满足投标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的成交候选人。

本项目采用招标方式：公开招标，评标方法：综合评分法。其中价格部分（30 分），商务及技术部分（70 分）。

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）、

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响应文件中提交了《中小企业声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

六 确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除第28条规定外，对实质上响应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) 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。

①采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

②采购人不委托评审小组直接确定中标人。评审小组推荐中标候选人的数量为3家。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

③本项目采用的采购方式为公开招标，评分方法：综合评分法，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标，评审小组将根据评标标准进行评审，最终推荐综合得分最高的三名投标单位作为三名中标候选人，评审后得分最高的投标人获得中标人推荐资格；评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

对创新产品或创新性企业的优惠措施为：无

同品牌处理办法：

采用综合评标法，则：提供相同品牌产品且通过资格复核、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成交人推荐资格；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投标文件规定的方式确定一个投标人获得成交人推荐资格，投标文件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成交候选人。

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；

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。
- 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见投标人须知资料表。

34. 廉洁自律规定

- 34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。
- 34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。
- 34.3 为强化采购代理机构内部监督机制，投标人可按投标人须知资料表中的监督电话和信箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

35. 人员回避

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

36. 质疑与接收

- 36.1 投标人认为招标文件、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 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。
- 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

36.3 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。

36.4 质疑的提出

36.5 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的投标人对政府采购活动中的采购文件、采购过程和成交结果向采购方提出质疑，采购方答复质疑的行为。

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

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

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

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

36.9 提出质疑应当符合下列条件：

（一）质疑主体应当符合有关规定；

（二）在质疑法定期限内提出；

(三)属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围;

(四)政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

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

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

40.2 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容:

(一)提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;

(二)质疑项目的名称、编号;

(三)质疑事项;

(四)事实依据和证明材料;

(五)法律依据;

(六)提出质疑的日期。

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

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

40.4 质疑的审查和受理

采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件,对符合质

疑受理条件的，及时予以受理。

40.5 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

（一）质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；

（二）质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；

（三）超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（四）对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（五）质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；

（六）质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

40.6 质疑的处理和答复

40.7 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定限期人提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

40.8 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

40.9 对评审过程、成交结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

41 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

41.1 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理

的，采购方将视同其认可质疑事项。

41.2 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。

41.3 采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；对成交结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、成交结果提出的质疑未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；对成交结果构成影响但合格报价方仍不少于 3 家时，依法从合格的成交候选人中另行确定成交报价方，否则将重新开展采购活动。

41.4 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：

（一）质疑人名称；

（二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

（三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

（四）告知质疑人依法投诉的权利；

（五）质疑答复日期。

41.5 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

- (二) 提供虚假材料；
- (三) 以非法手段取得证明材料或者无法提供证据的合法来源；
- (四) 法律法规规定的其他违法情形。

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（服务名称）（以下简称
服务）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服务
（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

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称投标人）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，投标人应在____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。应投标人的申请，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）在投标人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；

（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投标人按照主合同约定的供货
/完工期限届满后____日内。

如果投标人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。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人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. 你方与投标人修改主合同，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；你方与投标人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投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人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

(正本/副本)

***** 项目

编号*****

投标文件

投标单位：（公章）

项目名称：

项目编号：

联系人：

电话：

地址：

注：在 xxx 年 xx 月 xx 日之前不得启封

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表；
- 2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；
- 3、法定代表人资格证明或法定代表人授权委托书，自然人响应的无需提供；
- 4、2022年或2023年度任意一年财务审计报告（新成立未满一年的新公司提供有效的银行资信证明）；
- 5、提供依法缴纳近6个月任意连续3个月缴纳社会保险金的证明材料（投标人单位的社保缴费凭证及个人明细表）；
- 6、提供供应商由税务部门出具的近6个月任意连续3个月的完税证明；
- 7、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“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（信用中国首页-点击信用服务-查询、网页打印）、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），将拒绝其参加本次招标活动（提供查询结果网页截图并加盖投标人公章）；
- 8、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；
- 9、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明；
- 10、投标保证金缴纳凭证；
- 11、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。

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：

报价单位：人民币元

项目名称	投标总报价	投标保证金	供货期限	供货地点	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(签字或盖章)：_____

注：1、此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2、如投标报价超过本项目最高限价，其报价无效，不能进入下一阶段评审。

3、投标总价包含税费、服务开展的各项费用等一切与本次项目相关的费用。

2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；

3、法定代表人资格证明书或法人授权委托书及被授权人身份证；

法定代表人身份证明(法定代表人参与投标时提供)

_____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。

法定代表人身份证复印件正/反面

法定代表人身份证复印件正/反面

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：

法定代表人授权委托书
（授权委托人参与投标时提供）

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。

法人身份证复印件正/反面

法人身份证复印件正/反面

授权委托人身份证复印件正/反面

授权委托人身份证复印件正/反面

投标人（公章）；

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号码：

委托代理人（签字或盖章）：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

传 真：

电 话：

年 月 日

4、2022年或2023年度任意一年财务审计报告（新成立未满一年的新公司提供有效的银行资信证明）；

5、提供依法缴纳近6个月任意连续3个月缴纳社会保险金的证明材料（投标人单位的社保缴费凭证及个人明细表）；

注：近六个月是指2023年10月-2024年3月；

6、提供供应商由税务部门出具的近6个月任意连续3个月的完税证明；

注：税务部门出具的完税凭证或缴税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”；①若为零申报企业，需提供无欠税证明或国家税务总局电子税务局“申报结果查询截图”。②税务局代收的社保缴费证明不可作为本项目的完税证明（“税种”不可为养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险）。近六个月是指2023年10月-2024年3月。

7、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“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（信用中国首页-点击信用服务-查询、网页打印）、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），将拒绝其参加本次招标活动（提供查询结果网页截图并加盖投标人公章）；

8、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；

反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在参加（项目名称及编号）时，我单位保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府招标代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，

不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家

法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：年月日

9、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明；

10、投标保证金缴纳凭证；

注：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）的扫描件作为缴纳凭证装订在本部分；

11、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。

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。

注：为了便于查找，请按上述顺序编制投标文件内容，并在目录中标明每项内容的起始页码。

第二部分 商务及技术文件

- 1、投标书
- 2、投标分项报价表
- 3、服务说明一览表
- 4、技术条款偏离表
- 5、商务条款偏离表
- 6、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《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)
 - 6-1 《投标人企业类型声明函》（投标文件格式七）
 - 6-2 《中小企业声明函》（投标文件格式八）
 - 6-3 残疾人福利性单位声明函
- 7、投标人关联单位的说明（格式自拟）
- 8、其他有利于投标人的资料

1 投标书

致：采购人

根据贵方(项目名称)的招标公告(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, 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_____ (用文字和数字表示)。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起 90 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、检测等服务的投标人, 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, 向贵方一次性支付中标服务费。
- (8) 按照贵方可能要求, 提供与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最高价的投标或收到的任何投标。
- (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) _____

投标人单位章 _____

日期 _____

2、 投标分项报价表

项目名称：
包号：

项目编号：
报价单位：人民币万元

序号	货物名称	品牌	制造商	规格型号	数量	单位	单价	总价	备注

法定代表人或其委托代理人（签/章）：_____

供应商(公章)：_____

日期：_____

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。

2. 上述各项的详细分项报价，应另页描述。

3. 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（投标文件格式八）

项目名称：

项目编号：

包号

序号	货物名称	参数要求	数量	供货期限	交货地点	其它

法定代表人或其委托代理人（签/章）：_____

供应商（公章）：_____

日期：_____

4、技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	服务名称	招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏离情况	详细说明

注：投标人要将投标文件和招标文件在参数部分汇集成表。

投标人名称： _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)： _____

日 期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

5、商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件		投标文件	
	条款号	招标文件条款	条款号	投标文件条款

注：投标人要将投标文件和招标文件在商务部分汇集成表。

投标人名称：_____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：_____

日 期： ____ 年 ____ 月 ____

6-1、投标人企业（单位）类型声明函

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）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、制造商授权书）

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：_____

6-2 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（单位盖章）：_____

日期：_____

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

6-3 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位名称（公章）：_____

日 期：_____

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

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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 其他有利于投标人的资料

注：参照“第六章评分方法和标准”，提供有利于投标人的其他资料。

畜禽生产技术专业实训基地建设项 目一标段公开招标文件

项目编号：ZTZXYJSX（GK）DL-2024-04

第二册

第3章 招标公告

关于畜禽生产技术专业实训基地建设项目一标段的公开招标公告

项目概况

畜禽生产技术专业实训基地建设项目一标段 的潜在投标人应在供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn>在线申请获取招标文件（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）获取招标文件，并于 2024 年 05 月 20 日 12:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：项目编号：ZTZXYJSX（GK）DL-2024-04

项目名称：畜禽生产技术专业实训基地建设项目一标段

采购方式：公开招标

预算金额（元）：1600000

最高限价（元）：1600000。

采购需求：

标项名称:畜禽生产技术专业实训基地建设项目一标段

数量:1 批

预算金额（元）:1600000

简要规格描述：采购一批畜禽生产技术专业实训设备（详见招标文件）。

备注：

供货期限：收到甲方通知后 20 日内完成本项目供货（具体时间以签订合同为准）。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小微企业。。

3. 本项目的特定资格要求：

- 1、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；
- 2、法定代表人资格证明或法定代表人授权委托书，自然人响应的无需提供；
- 3、2022 年或 2023 年度任意一年财务审计报告（新成立不满一年公司提供有效

银行资信证明)

- 4、提供依法缴纳近 6 个月任意连续 3 个月缴纳社会保险金的证明材料（投标人单位的社保缴费凭证及个人明细表）；
- 5、提供供应商由税务部门出具的近 6 个月任意连续 3 个月的完税证明；
- 6、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“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(信用中国首页-点击信用服务-查询、网页打印)、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），将拒绝其参加本次招标活动（提供查询结果网页截图并加盖投标人公章）；
- 7、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；
- 8、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明；
- 9、投标保证金缴纳凭证；

三、获取招标文件

时间：2024 年 04 月 29 日至 2024 年 05 月 09 日，每天上午 10:00-14:00 时，下午 14:00-20:00 时（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取

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

四、投标文件提交

截止时间：2024 年 05 月 20 日 12:00（北京时间）

地点：请登录政采云投标客户端投标

五、投标文件开启

开启时间：2024 年 05 月 20 日 12:00（北京时间）

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

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事项

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

2. 本项目实行网上投标，采用电子响应文件(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响应文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

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

4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。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 400-881-7190 进行咨询。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器或 360 浏览器），以便开标时解锁。

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

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

特别提示：

1、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 6%~10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 6%~10%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 2%~4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%~4%作为其价格分。

八、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：英吉沙县中等职业技术学校

联 系 人：斯迪克·艾依提

联系方式：13657530225

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆中泰正信项目管理有限公司

地 址：新疆喀什地区英吉沙县光明路新城商业街 1 号楼 2-1 号

联 系 人：苏贺

联系方式：15026328789

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：英吉沙县中等职业技术学校 联 系 人：斯迪克·艾依提 电 话：13657530225
1.2	代理机构：新疆中泰正信项目管理有限公司 地 址：新疆喀什地区英吉沙县光明路新城商业街1号楼2-1号 联 系 人：苏贺 联系方式：15026328789
1.3.4	合格投标人资格要求：投标人必须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二條。 申请人的资格要求： 1、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件； 2、法定代表人资格证明或法定代表人授权委托书，自然人响应的无需提供； 3、2022年或2023年度任意一年财务审计报告（新成立不满一年公司提供有效银行资信证明） 4、提供依法缴纳近6个月任意连续3个月缴纳社会保险金的证明材料（投标人单位的社保缴费凭证及个人明细表）； 5、提供供应商由税务部门出具的近6个月任意连续3个月的完税证明； 6、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“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（信用中国首页-点击信用服务-查询、网页打印）、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），将拒绝其参加本次招标活动（提供查询结果网页截图并加盖投标人公章）； 7、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》； 8、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明； 9、投标保证金缴纳凭证； 注：近6个月是指2023年10月至2024年3月。

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：__是__（是、否） 注：潜在供应商属于中小企业的，请在响应文件中提供“中小企业声明函”，如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”，投标企业将承担由此造成的一切不利后果；本项目专门面向中小企业（本项目属于软件和信息技术服务业）。
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：无
2.2	项目预算金额：1600000 元； 项目最高限价：1600000 元；
12.1	<p>保证金形式：<input checked="" type="checkbox"/>电汇 <input checked="" type="checkbox"/>银行保函 <input checked="" type="checkbox"/>电子保函 <input checked="" type="checkbox"/>转账</p> <p>保证金数额：16000.00 元（壹万陆仟元整）</p> <p>开户名称：新疆中泰正信项目管理有限公司</p> <p>开户银行：英吉沙县农村信用合作联社</p> <p>帐 号：863010012010118468618</p> <p>备注： 投标保证金截止时间：2024 年 05 月 20 日 12:00（北京时间）。打款时注明投标保证金项目名称及项目编号。</p> <p>注：汇款时注明投标保证金项目名称及项目编号（如有包段，需注明包段）。投标保证金截止时间前将投标保证金从供应商基本账户转入，将投标保证金银行汇款凭证放入投标文件中。（以投标保证金到账时间为准，供应商应充分考虑到账时间）注：1. 投标截止时间，投标保证金以转账或电汇等现金形式缴纳的（从投标供应商基本账户转入），财务人员未查询到汇款记录，以无效标处理。请将投标保证金银行汇款凭证做入投标文件中。2. 退还保证金：（1）开评标结束后，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第三十八条投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。采购人或者采购代理机构应当自中标（成交）通知书发出之日</p>

	起 5 个工作日内退还未中标（成交）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（成交）人的投标保证金或者转为中标（成交）人的履约保证金。
13.1	投标有效期：自投标截止之日起 90 个日历日
14.1	<p>（1）本项目为电子招投标，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。</p> <p>（2）本项目实行网上投标，采用电子投标文件（供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>（3）各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>（4）供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（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 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>（5）供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。</p> <p>（6）投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的投标人，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明：招标项目名称。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，“项目采购” — “操作</p>

	<p>流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务 1 号群：30349928（如已加入 1-11 群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。</p> <p>（8）各投标人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）各投标人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”两部分合并成一册。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 .jmba 格式上传至政采云开评标平台（投标文件为正本扫描件）。</p> <p>（10）解密时长为 30 分钟。</p>
16.1	<p>投标截止时间：2024 年 05 月 20 日 12: 00 时（北京时间）</p> <p>投标文件上传地点：政采云平台 (https://login.zcygov.cn/user-login/#/login)</p>
18.1	<p>开标时间：2024 年 05 月 20 日 12: 00 时（北京时间）</p> <p>开标地点：<u>政采云平台</u> (https://www.zcygov.cn/) 不见面开标</p>
20.5	（详细参数要求详见招标文件第 5 章 参数需求及技术要求）
23.2	<p>评标方法：适用中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法第五十五条综合评分法：<u>根据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原则确定中标候选人。</u></p>
27	推荐中标候选投标人的数量：三名
27.1	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u> （是、否）

31.1	<p>履约保证金金额：合同金额的5%</p> <p>履约保证金形式：银行保函、转账、电汇(具体以签订合同为准)</p> <p>提交履约保证金的时间：签订合同后3个工作日内</p> <p>备注：中华人民共和国财政部令第87号—《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五章第四十八条 采购文件要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、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。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。</p>
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>否</u> （是、否）
36.3	<p>接收部门：招标项目部</p> <p>联系电话：15026328789</p> <p>通讯地址：新疆喀什地区英吉沙县光明路新城商业街1号楼2-1号</p>
32	<p>代理服务费：按照发改价格【2015】299号文件规定，代理费收费标准协商确定，本项目代理费收费标准参照以下计算方法差额累计收取。以服务招标为例：100万元以下，费率为1.5%；100-500万元，费率为1.1%；由成交供应商向代理机构支付。</p> <p>支付形式：对公转账</p> <p>支付时间：领取中标（成交）通知书时由中标（成交）方支付，一次性支付。</p>
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围：否

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。

附：中小企业划分标准

工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部等四部门《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）规定中小企业划型标准如表所示：

农、林、牧、渔业	营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	500 万元-20 000 万元
	小型	50 万元-500 万元
	微型	50 万元以下
工业 (包括采矿业, 制造业)	从业人员 1 000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人, 且营业收入 2 000 万元—40 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人, 且营业收入 300 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下
建筑业	营业收入 80 000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 6 000 万元—80 000 万元, 且资产总额 5 000 万元—80 000 万元
	小型	营业收入 300 万元—6 000 万元, 且资产总额 300 万元—5 000 万元
	微型	营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下
批发业	从业人员 200 人以下或营业收入 40 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 20 人—200 人, 且营业收入 5 000 万元—40 000 万元
	小型	从业人员 5 人—20 人, 且营业收入 1 000 万元—5 000 万元
	微型	从业人员 5 人以下或营业收入 1 000 万元以下
零售业	从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 50 人—300 人, 且营业收入 500 万元—20 000 万元
	小型	从业人员 10 人—50 人, 且营业收入 100 万元—500 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
交通运输业 (不含铁路运输业)	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人, 且营业收入 3 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人, 且营业收入 200 万元—3 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下
仓储业	从业人员 200 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—200 人, 且营业收入 1 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—100 人, 且营业收入 100 万元—1 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
邮政业	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	；从业人员 300 人—1 000 人, 且营业收入 2 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人, 且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下

住宿业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 300 人，且营业收入 2 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 100 万元— 2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
餐饮业	从业人员 300 人以下或营业收入 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人，且营业收入 2 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 100 万元— 2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	从业人员 2 000 人以下或营业收入 100 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 2 000 人，且营业收入 1 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 100 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
软件和信息技术服务业	从业人员 300 人以下或营业收入 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人，且营业收入 1 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 50 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下
房地产开发经营	营业收入 200 000 万元以下或资产总额 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 1 000 万元— 200 000 万元，且资产总额 5 000 万元— 10 000 万元
	小型	营业收入 100 万元— 1 000 万元，且资产总额 2 000 万元— 5 000 万元
	微型	:营业收入 100 万元以下或资产总额 2 000 万元以下的为微型企业
物业管理	从业人员 1 000 人以下或营业收入 5 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人— 1 000 人，且营业收入 1000 万元— 5 000 万元
	小型	从业人员 100 人— 300 人，且营业收入 500 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下
租赁和商务服务业	从业人员 300 人以下或资产总额 120 000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8 000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员	
	人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 300 人，且资产总额 8 000 万元— 120 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且资产总额 100 万元— 8 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下
其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人
	小型	从业人员 10 人— 100 人
	微型	从业人员 10 人以下

第 5 章 采购需求

序号	建设内容（主要设备仪器名称）	主要参数（规格型号）	数量
1	兽医临床听诊模拟教学考核系统	<p>《兽医临床听诊模拟教学考核系统-牛》可在仿真实物模型牛设备的多个部位，采用兽用听诊器，进行多人模拟听诊。模拟听诊的同时，系统可以在平板电脑控制端显示正确的牛的听诊位置和正确的牛听诊音。系统具有考核模式可以让学生在模拟听诊的同时通过手机扫码答题。系统可以对多个仿真模型牛设备实现一键控制。</p> <p>1、系统采用仿真模型牛设备和真实兽用临床听诊器，真实性高，学员可以准确具体地掌握兽医临床听诊技术的各项要领；</p> <p>2、系统具有平板控制端，可以通过平板电脑控制多个仿真模型牛设备的使用；</p> <p>●3、在平板控制端具有对多个仿真模型牛设备的听诊音大小进行调节和一键同步的功能；</p> <p>●4、在平板控制端具有听诊音大小预设功能，方便教师将听诊音调节至理想状态后进行临床听诊教学和考核；</p> <p>●5、在平板控制端可以对多个仿真模型牛设备的听诊音播放顺序进行调节，具有按列表顺序自动播放、按随机顺序自动播放和手动选择播放等多种播放模式；</p> <p>6、在平板控制端可以设置听诊音的播放间隔时间；</p> <p>●7、在使用仿真模型牛和兽用听诊器进行听诊的情况下，在平板控制端可以显示正确的听诊部位图。</p> <p>8、系统可使用仿真模型牛和兽用听诊器在平板控制下进行听诊，可以听诊包括：正常心音、强弱变化音、分裂音、节律音、心外形杂音、心内性杂音、生理性呼吸音、病理性呼吸音、胃肠音等 35 种以上的听诊音。</p> <p>▲9、系统具有使用数据统计功能，可统计仿真模型牛的设备开机率、使用次数、使用时长；</p> <p>●10、系统具有移动端考核功能，可以使用包括苹果和安卓在内的移动设备对仿真模型牛的听诊情况进行答题考核。</p> <p>11、系统具有用户设置功能和系统登录功能。</p>	1
2	奶牛厂卫生与防疫虚拟仿真实训系统软件	<p>本系统运用 3D 虚拟仿真技术，现代三维图形图像技术，把枯燥的书本讲解变成鲜活的模型，它以最新的虚拟现实信息技术为依托，以 3D 交互体验、互动性为手段，依据符合国家关于信息化系统建设的标准规范开发完成的虚拟现实仿真系统。</p> <p>学生可以通过虚拟操作完成整个实验步骤，整体虚拟实训过程相比现实实训具有更加安全高效的优点。学生可以快</p>	1

		<p>速掌握奶牛养殖中奶牛厂的建设、奶牛厂卫生与防疫、奶牛的饲料管理等模块。通过虚拟实验项目学生可自由在虚拟奶牛厂中实习，学习奶牛养殖方法及注意事项。</p> <p>虚拟仿真实验内容:学生可在本项目中可体验到的模块有：“奶牛养殖中奶牛厂的建设”、“奶牛厂卫生与防疫”、“奶牛的饲料管理”。</p> <p>▲1、奶牛养殖中奶牛厂的建设（1）奶牛厂选址原则（2）奶牛厂布局①奶牛厂分区②办公生活区③生产区④辅助生产区⑤病牛隔离区⑥粪污处理区（3）泌乳牛舍①牛舍类型②舍内布局③卧床④地面构造⑤清粪通道⑥饲喂通道⑦劲夹⑧饮水设施⑨光照⑩奶牛福利（4）分娩牛舍①产房要求②产房要求（5）犊牛牛舍①犊牛岛②犊牛栏③设施环境控制（6）育成牛舍①牛舍要求②牛卧床（7）运动场①运动场面积②饮水设施③遮阳棚④围栏（8）挤奶厅设计①设备类型②坑道设计③待挤区设计④通道设计（9）饲料加工区设计①设备选型②青贮窖③干草棚④精料库⑤TMR加工区（10）辅助设施设计①道路②地磅</p> <p>2、奶牛场卫生与防疫（1）场区入口及进入生产区人员的管理①来访者管理②来访车辆禁止入场区③必须经消毒室入场区④进入通道⑤卫生要求⑥告知来访者注意事项⑦来访者参观顺序⑧避免污染⑨离开生产区后（2）防疫区设备设施管理①消毒池②饲料车、奶车③拉运粪污车辆④拉运牛只车辆⑤定点摆放、不交叉使用（3）饲养区的管理①整理牛床②清理饮水池③整理运动场④防止蚊蝇鼠⑤环境消毒⑥淘汰、死亡牛只处理（4）诊疗区的管理①分区诊疗②诊疗人员卫生要求③环境管理④粪便、污水的处理⑤医疗垃圾的处理（5）外购牛①检查检疫证明材料②检查牛体健康情况③检查档案材料④严格检疫⑤新购牛隔离（6）检疫①检疫（7）免疫①免疫计划②免疫密度③疫苗的使用④免疫器械的使用⑤免疫后观察⑥检疫、免疫记录</p> <p>3、奶牛饲料管理（1）玉米青贮制作①贮前准备②青贮玉米采收③青贮玉米制备④青贮窖开启（2）干草存贮①入库②存贮环境（3）精料存贮①入库记录②存贮环境（4）全混合日粮制备</p> <p>①TMR生产前准备②TMR生产</p>	
3	奶牛的繁殖管理虚拟仿真实训系统软件	<p>系统运用3D虚拟仿真技术，现代三维图形图像技术，把枯燥的书本讲解变成鲜活的模型，它以最新的虚拟现实信息技术为依托，以3D交互体验、互动性为手段，依据符合国家关于信息化系统建设的标准规范开发完成的虚拟现实仿真系统。通过三维化实现奶牛的繁殖管理虚拟仿真实训系统的仿真过程，让学生可以通过虚拟操作完成整个实验步骤，整体虚拟实训过程相比现实实训具有更加安全高效的优点。学生可以快速掌握奶牛养殖中奶牛的繁殖管理模块知识。包括“奶牛的繁殖管理”、“产房管理”、“后备牛饲</p>	1

	<p>养管理”、“泌乳牛饲养管理”、“干奶牛饲养管理”、“挤奶与挤奶设备管理”、“肢蹄病及乳房炎的防控”等模块。</p> <p>▲1. 奶牛繁殖管理</p> <p>(1) 发情鉴定①发情前期②发情期③发情后期④人工观察⑤发情监控装置⑥尾根涂抹⑦记录及信息传递 (2) 人工授精①精液保存②确定授精牛③确定输精时间④保定发情母牛⑤输精物品准备⑥输精人员准备⑦冻精准备⑧装入输液枪⑨清除积粪⑩清洗消毒⑪输精⑫已配牛标记⑬解除保定⑭清洗消毒输精器具⑮配种记录⑯补配 (3) 妊娠检查①B超检查②直肠检查等</p> <p>2. 产房管理</p> <p>(1) 临产牛转群①检查临产记录②临产牛转群③转群注意事项 (2) 临产牛护理①人员要求②日常饲喂③用具清理④每日观察⑤产犊征兆 (3) 待产观察及检查①待产观察②接产准备③接产征兆④胎位检查 (4) 产期助产①助产判断②助产前清洗③正常助产④难产助产 (5) 初生犊牛护理①清理口鼻②断脐消毒③犊牛承重④犊牛标记⑤移入犊牛岛(6) 产后母牛护理①供水②供料③产犊记录④产后观察⑤产后检查⑥用具清理⑦环境管理⑧产后转群⑨转群注意事项⑩产房清洁 (7) 初乳管理①挤奶②初乳质量评定③初乳储存</p> <p>▲3. 后备牛饲养管理</p> <p>(1) 哺乳犊牛营养需要、培育目标及饲养管理①哺乳犊牛介绍②初乳饲喂③犊牛信息管理④哺乳期饲喂⑤牛舍环境⑥断奶前日常管理⑦犊牛断奶 (2) 断奶犊牛营养需要、培育目标及饲养管理①断奶犊牛介绍②培育目标③断奶初期饲喂④断奶后转群⑤养殖密度⑥日常观察⑦环境管理 (3) 育成牛营养需要、培育目标及饲养管理①育成牛介绍②供水③供料④用具清理⑤体况评分⑥称重机体尺测定⑦育成牛初次配种 (4) 青年牛营养需要、培育目标及饲养管理①青年牛介绍②培育目标③供水④供料⑤用具清理⑥产前狐狸</p> <p>4. 泌乳牛饲养管理</p> <p>(1) 泌乳四个时期的营养需要、培育目标①新产牛管理②泌乳盛期管理③泌乳中期管理④泌乳后期管理 (2) 分群与转群①分群②调群③转群 (3) 饲喂管理①饲喂时间②料槽管理③确定适当的饲喂量④剩料清理⑤清理饮水池⑥整理卧床⑦整理运动场⑧泌乳曲线绘制和分析⑨营养代谢平衡理论⑩体况评分</p> <p>5. 干奶牛饲养管理 (1) 干奶期营养需要①干奶前期②干奶后期 (2) 干奶流程①干奶前的准备②干奶程序 (3) 饲喂管理</p> <p>①料槽管理②确定适当的饲喂时间③剩料清理④清理饮水池⑤整理卧床⑥整理运动场⑦观察与记录 (4) 观察与记录①乳房观察②产犊征兆观察③临产牛转群</p>	
--	--	--

		<p>▲6. 挤奶与挤奶设备管理 (1) 挤奶员卫生与安全①个人安全②手的安全③人员安全 (2) 挤奶准备①挤奶顺序②赶牛要求③赶牛过程观察 (3) 挤奶流程①设备准备②挤奶流程 (4) 消耗品的管理①奶厅耗材的选取②橡胶制品的选取③奶厅耗材的保存④毛巾清洁</p> <p>7. 常规疾病的防控与治疗</p> <p>(1) 肢蹄病</p> <p>①肢蹄病预防②步态评分③修蹄</p> <p>(2) 乳房炎</p> <p>①乳房炎预防②乳房炎的发现③治疗</p> <p>● (3) 创伤性网胃心包炎</p> <p>①进行创伤性网胃心包炎的检查:检查下颌部发现下颌肉垂水肿;检查胸部发现胸前明显水肿;检查颈部发现颈静脉呈索状怒张。</p> <p>②选择静松灵麻醉剂,进行肌肉注射。使用注射器进行盐酸普鲁卡因沿手术切口线做浸润麻醉。</p> <p>③进行术部剃毛和消毒,铺设创巾并使用创巾钳固定。</p> <p>④切口定位:在左侧腋窝中部,上距腰椎横突 5-8cm,前距肋弓 2-5cm,向下作垂直切口,长约 18-25cm。使用手术刀依次切开皮肤、腹外斜肌、腹内斜肌。</p> <p>⑤使用拉钩拉开肌肉层,使用手术剪剪开第四层组织,然后在切口内沿网胃外壁向前探查病灶(一般为误食的异物)。</p> <p>⑥探查时对粘连处边剥离边寻找异物,探查到异物后将异物轻轻向后退进网胃,待手指触之异物前端已退出胸腔再向前拔除异物(需透视查看内部结构,展现探查及拔除过程)。</p> <p>⑦选择青霉素生理盐水冲洗粘连部位;选择三棱针,对网胃创孔做间断内翻缝合;选择青霉素生理盐水冲洗腹腔;依次缝合腹膜、腹内斜肌、腹外斜肌、皮肤。</p> <p>⑧缝合完毕后,撤去创巾,然后使用碘胺粉在创口处进行消炎,静脉注射四环素 400 万单位。</p>	
4	鸡的品种繁殖虚拟仿真系统软件	<p>1. 家禽外貌部位识别、体尺测量:以 3D 模型辅以文字、图片的形式介绍鸡的保定方法、体尺测量。体尺测量包括:体斜长、胸深、胸围、胸宽、龙骨长、背宽、胸角、胫长、胫围。</p> <p>以 3D 模型辅以文字、图片的形式介绍鸡、鸭、鹅的主要外貌部位、羽毛名称和新旧羽对比、性别鉴定方法。</p> <p>2. 鸡的解剖特点:以 3D 模型辅以文字、图片的形式介绍鸡的解剖结构、消化系统、生殖系统(包括雌鸡、雄鸡)。</p> <p>3. 蛋的形成与构造:文字介绍基础知识,包括卵细胞的发育、生长与排卵,蛋的形成与产出。</p> <p>以 3D 模型辅以文字、图片、视频等形式介绍蛋的形成及蛋的构造。</p> <p>4. 鸡的品种:基础知识模块介绍禽的起源和品种形成。</p> <p>品种介绍模块以文字、图片的形式介绍鸡的标准品种、地方</p>	1

	<p>品种、现代品种。</p> <p>▲5. 种鸡的人工授精：文字介绍基础知识。选择人工授精所需的器具，将器具进行清洗消毒。</p> <p>人工授精前进行种公鸡选择、种公鸡训练、人工采精。</p> <p>采精后进行实验室精液质量检查，包括：外观评定、活力评定、密度估测、pH 值检查。</p> <p>将质量合格的精液稀释后进行人工授精操作。</p> <p>6. 孵化的生物学检查，包括：照蛋、出雏期间观察、死雏和死胎蛋外观及病理解剖三部分内容。</p> <p>照蛋：文字介绍内容及方法。以 3D 模型辅以文字、图片的形式介绍各胚龄照蛋情况，包括“头照、“抽验”、“二照”。以文字、图片的形式展示鸡胚发育照蛋与解剖图。</p> <p>出雏期间观察，分为：出雏持续时间、雏鸡表现。均以 3D 模型辅以文字、图片的形式介绍内容及方法、具体观察学习、鸡胚发育照蛋与解剖图。</p> <p>死雏和死胎蛋外观及病理解剖：以 3D 模型、文字、图片等形式介绍死雏、死胎外表观察、照蛋透视、病理剖检。</p> <p>▲7. 初生雏禽的性别鉴定，包括：伴性性状鉴别法、肛门鉴定法两部分内容。</p> <p>伴性性状鉴别法：图文介绍羽速鉴别法、羽色鉴别法、羽斑鉴别法的鉴别原理，以 3D 模型辅以文字、图片的形式分别介绍羽速鉴别法、羽色鉴别法。</p> <p>肛门鉴定法：图文介绍鉴别原理，以 3D 模型辅以文字、图片的形式介绍夹握法、团握法。</p>	
5	<p>鸡场的规划设计与营养饲料配置虚拟仿真实验系统软件</p> <p>包括鸡场的规划与设计模块、养鸡场全景资源模块、营养饲料配置模块三部分。</p> <p>鸡场的规划与设计模块包括：</p> <p>1. 鸡场的选址及布局：以文字形式介绍实验目的和实验原理。以文字、图片、鼠标操作交互等形式介绍选址原则及场区布局。</p> <p>▲2. 肉鸡垫料育雏育成：以三维场景交互的形式介绍更衣消毒、垫料系统、喂料系统、通风系统、供水系统、加热系统。</p> <p>3. 肉鸡笼养育雏育成：以三维场景交互的形式介绍更衣消毒、笼网系统、喂料系统、通风系统、供水系统、清粪系统、加热系统。</p> <p>4. 肉鸡网养育雏育成：以三维场景交互的形式介绍更衣消毒、网养系统、喂料系统、通风系统、供水系统、加热系统。</p> <p>5. 蛋鸡垫料育雏育成：以三维场景交互的形式介绍更衣消毒、垫料系统、喂料系统、通风系统、供水系统、加热系统。</p> <p>6. 蛋鸡笼养育雏育成：以三维场景交互的形式介绍更衣消毒、笼网系统、喂料系统、通风系统、供水系统、清粪系统、加热系统。</p> <p>▲7. 蛋鸡网养育雏育成：以三维场景交互的形式介绍更衣消毒、网养系统、喂料系统、通风系统、供水系统、加热系统。</p>	1

		<p>8. 笼养蛋鸡生产：以三维场景交互的形式介绍更衣消毒、笼网系统、喂料系统、通风系统、供水系统、清粪系统、集蛋系统。</p> <p>●养鸡场全景资源模块包括： 系统配有实景拍摄的规模化白羽鸡养殖场 720 度全景资源，要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有航拍俯视视角，能清楚看到养鸡场的整体布局，包括进出场道路，其中鸡场入口具有车辆消毒池，养鸡场具有不少于 10 个棚式养殖舍； 2. 养殖舍外的右侧道路上排列有饲料塔，每个养殖舍都配有至少一个饲料塔，能清楚看到饲料塔到养殖舍的饲料管线，相邻的两个养殖舍之间有封闭的连廊相连； 3. 连廊中有养殖舍的入口，在入口外有控制温度、湿度、通风、给料的各种控制系统。 4. 养殖舍内有不少于 4 列的养殖架，每列养殖架不少于三层。能清晰看到饲料槽、给水器等养殖设备，同时笼内养殖有白羽鸡； 5. 养殖舍前部具有通风窗；顶部排列有数十条通风管道；后部安装有不少于 15 个风机，每个风机配有百叶窗以控制通风量，并配有风机的运行效果；同时前后部配有卷帘，以便必要时放下控制温度和通风； 6. 每层养殖架都配有粪便收集传送带，传送带的末端具有粪沟，收集的粪便经传送带掉入粪沟内，然后经舍外粪污口统一处理；同时传送带的末端配有可收放的遮挡帘，避免粪便收集时飞溅； 7. 养殖舍的外墙上能看到整齐排列的数十条通风管道外口，同时拥有大面积的湿帘，以便给舍内增加湿度。 <p>营养饲料配置模块包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 文字介绍基础知识，包括：常用饲料种类、特性；肉鸡营养需要及饲料配制；蛋鸡营养需要及饲料配制；鸡的营养缺乏症。 2. 根据各时期蛋鸡的营养需要和饲料成本来配置饲料。 3. 根据各时期肉鸡的营养需要和饲料成本来配置饲料。 4. 以文字、图片、漫游、键鼠操作交互等形式判断病鸡判断缺少哪种营养。 	
6	鸡生产虚拟仿真实验系统软件	<p>包含蛋鸡生产和肉鸡生产两部分。</p> <p>蛋鸡生产模块包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 文字展示蛋的构造和品质鉴定实验目的。 2. 以文字、图片的形式介绍蛋的构造和品质鉴定所需实验材料和用具。 3. 实验一：用天平进行称蛋重操作，可切换鸡蛋、火鸡蛋、鸭蛋、鹅蛋进行称重。 4. 实验二：以文字、图片形式介绍测量蛋形指数方法，进行蛋形指数测量操作。 	1

		<p>5. 实验三：进行蛋的比例测定操作。</p> <p>6. 实验四：用照蛋器进行蛋的照检操作。</p> <p>7. 实验五：进行蛋的剖检操作，自动记录称重数据。</p> <p>8. 实验六：进行蛋壳厚度的测定操作。</p> <p>9. 实验七：进行蛋黄色泽的测定操作，自动记录数据。</p> <p>10. 实验八：以文字、图片形式介绍蛋壳强度的概念、单位、测量工具等基础知识，进行蛋壳强度的测定操作。</p> <p>11. 实验九：进行蛋壳色泽观察。</p> <p>▲12. 实验十：使用测量仪测量、多功能蛋品测定进行蛋白高度测定，计算哈氏单位。</p> <p>13. 综合实验方法一：按照方法一的操作流程使用 1 枚蛋进行全部指标测定，测定结束展示蛋的品质鉴定结果分析表。</p> <p>14. 综合实验方法二：按照方法二的操作流程使用 1 枚蛋进行全部指标测定，测定结束展示蛋的品质鉴定结果分析表。</p> <p>15. 文字介绍蛋鸡基础知识。</p> <p>16. 蛋鸡育雏期饲养管理：育雏的准备操作，包括：鸡舍清理、鸡舍消毒。</p> <p>17. 蛋鸡育雏期饲养管理：雏鸡饲养管理操作，包括：分级标准、温度管理、饮水开食管理、湿度管理、通风管理、密度管理、光照管理、体型管理、断喙。</p> <p>18. 蛋鸡育成期饲养管理操作，包括：转群管理、换料管理、温度、饲养密度、通风、光照、体重均匀度管理。</p> <p>19. 蛋鸡产蛋期饲养管理操作，包括：产蛋过渡、产蛋前期、产蛋高峰、产蛋后期。</p> <p>肉鸡生产模块包括：</p> <p>1. 文字展示鸡的屠宰测量实验目的。</p> <p>2. 以文字、图片形式介绍鸡的屠宰测量实验方法。</p> <p>3. 进行鸡的屠宰测量实验材料和用具的选择。</p> <p>▲4. 三维模拟鸡的屠宰测量实验操作，包括：宰前的准备；放血；拔毛；屠体外观检查；基本测量；分割、去内脏；屠宰测定项目。</p> <p>5. 以 3D 模型辅以文字、图片的形式介绍鸡的内脏器官识别。</p> <p>6. 肉鸡生产基础知识，介绍肉鸡生长特点、饲养方式。</p> <p>7. 进行前期准备操作，包括：整理设备、清理鸡舍、冲洗鸡舍、清扫鸡场、消毒、安装设备、检修设备、预温、接鸡准备。</p> <p>8. 进行饲养管理操作，包括：雏鸡饮水、喂食、温度、饲养密度、通风、光照、免疫卫生。</p> <p>9. 介绍胸囊肿、腹水肿、腿部疾病等生产问题的形成原因和预防措施。</p> <p>10. 文字介绍优质鸡分类。</p>	
7	草鱼人工繁殖虚拟仿	淡水经济鱼类人工繁殖虚拟仿真实验系统软件采用 3D 仿真技术，三维重建了虚拟鱼苗孵化场，学生们可扮演鱼苗孵化场实习厂长，学习“平面图展示”、“亲鱼的培养”、“亲	1

	<p>真实训系统</p>	<p>鱼的挑选”、“催产”、“人工繁殖”、“产后亲鱼护理”、“受精卵孵化”、“鱼苗开口投喂”、“出苗”等模块知识。通过 3D 虚拟仿真深刻了解草鱼繁殖的过程及各模块基础知识及操作流程。</p> <p>学生可在本项目中可体验到的模块有：1 平面图展示、成鱼池、鱼苗培育池、蓄水池（水质净化池）、综合办公区、篮球场、亲鱼培育池、鱼苗孵化车间、圆形产卵池、孵化环道</p> <p>2 亲鱼的培养：确定放养密度、确定各阶段亲鱼的饵料种类、确定投饵量、水质管理、增氧机的使用、加注新水</p> <p>3 亲鱼的挑选：雌雄的区分、发育情况的检查</p> <p>4 催产选择催产剂的种类：计算催产剂及生理盐水的量、确定打针和产卵的时间</p> <p>5 人工繁殖</p> <p>6 产后亲鱼护理</p> <p>7 受精卵孵化：计算受精卵</p> <p>8 鱼苗开口投喂</p> <p>9 出苗。</p>	
8	<p>鸡场疾病控制虚拟仿真实验系统软件</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 文字介绍鸡场的卫生与消毒的实验目的。 2. 以文字、图片形式介绍鸡场的卫生与消毒的基础知识，包括：消毒方法、常用消毒剂。 3. 进行鸡场的卫生与消毒操作，包括：环境消毒、人员消毒、空舍消毒、带鸡消毒、设备消毒。 4. 文字介绍鸡场固体废弃物处理的实验目的。 5. 文字介绍鸡场固体废弃物处理的基础知识。 6. 鸡粪处理操作，包括：鸡粪收集、预处理、好氧发酵、腐熟、制肥。 7. 以 3D 场景辅以文字的形式介绍病死鸡处理。 8. 文字介绍鸡胚接种技术的实验目的。 9. 以文字、图片形式介绍鸡胚接种技术的基础知识，包括：鸡胚培养法的优缺点、鸡胚的结构与生理、鸡胚的孵育和检查、鸡胚接种途径及方法（分为四种）、病毒的检测、鸡胚接种技术的应用。 10. 选择鸡胚接种的器材。 ▲11. 三维模拟鸡胚接种操作，包括：尿囊腔接种、绒毛尿囊膜、羊膜腔接种、卵黄囊接种。 12. 文字介绍免疫预防用药的实验目的。 13. 以文字、图片、视频的形式介绍基础知识，包括：免疫程序制定、免疫接种方法、预防用药。 14. 工作人员抓鸡，三维模拟滴眼、滴鼻、滴口、颈部注射、胸部注射、刺种免疫操作。 	1
9	<p>奶牛养殖人工授精虚拟仿真实训系统软件</p>	<p>本产品运用 3D 虚拟仿真技术，现代三维图形图像技术，把枯燥的书本讲解变成鲜活的模型，它以最新的虚拟现实信息技术为依托，以 3D 交互体验、互动性为手段，依据符合国家关于信息化系统建设的标准规范开发完成的虚拟现实仿真系统。通过三维化实现在奶牛的人工受精实习虚拟仿真实验系统软件的仿真过程，让学生可以通过虚拟操作完成项目，整体虚拟实训过程相比现实实训具有更加安全高效的优点。学生可以快速掌握在奶牛的人工受精实习虚拟仿真实验</p>	1

	<p>中开膻器授精法和直肠把握授精法这两种受精方法。虚拟实验项目画面运行流畅,逼真的虚拟场景将让您可以切身感受体验其中身临其境的奇妙过程。虚拟仿真实验内容(一)奶牛场漫游:点击“场景漫游”进入奶牛场;利用鼠标和键盘上下左右箭头进行牛场漫游(二)公牛的假阴道采精过程、点击“假阴道准备”进入、点击内胎,将内胎放入外壳中,使露出两端的内胎长短相等,并翻转在外壳上,用胶圈固定、用长柄钳夹取酒精棉球,对内胎和集精杯进行消毒、点击假阴道,将假阴道直立、点击烧杯,向其中注入40~42℃的温水,水面达到中心注水孔即可用玻璃棒蘸取凡士林,涂抹假阴道、将阀门与双链球连接,随后与假阴道相连,向假阴道注入空气、选择体格大小适中的健康母牛或性情温顺的不发情母牛为台牛,将母牛赶至固定架固定、打开背包。选择温热肥皂水、选择刷子,对公牛刷洗、选择清水,再刷洗一遍、选择清水,对公牛的腹部用清水冲洗、选择生理盐水,冲洗、选择纱布,洗净后擦干、将公牛牵往台牛处进行采精、选择一次性手套,穿戴完后将公牛阴茎导入假阴道、射精后,将假阴道集精杯端向下倾斜,同时就着公牛跳下动作顺势自然地取下假阴道、取下精液杯,进行精液品质检查(三)奶牛的人工授精、点击奶牛的人工授精进入、首先我们需要选择工具,请从工具箱选择正确的工具、选择错误,正确答案为润滑油、一次性手套、一次性细管冻精、注射器、肥皂水、酒精棉球、生理盐水棉球请重新选择、输精器必须擦洗干净并用酒精棉球擦洗消毒。需要重复使用时,可用酒精棉球将输精器外部消毒,酒精挥发后方可继续使用。现在普遍采用一次性的塑料细管外套,每次输精都需要更换新的无菌塑料细管。助手事先将等待输精的母牛保定在饲喂颈夹内,输精员靠近牛准备人工输精时,轻轻拍打牛的臀部或温和呼唤牛将有助于避免牛受到惊吓。受对于特别暴躁的母牛,应驱赶到保定架内进行输精。戴一次性手套进行操作、推荐使用左手进入直肠把握生殖道,用右手操作输精枪,因为奶牛的瘤胃位于腹腔左侧将生殖器推向右侧用左手更加有利于找到和把握生殖道、用酒精棉球擦洗外阴,请从背包中取出酒精棉进行上下反复擦洗操作、涂肥皂沫,请从背包中取出肥皂沫进行上下反复擦洗操作。移动左手到牛肛门处,按WSAD键移动左手,按E键确定、并拢左手五指呈锥状,缓缓进入直肠置手腕位置。脱去外层手套。用酒精棉球清理阴门外粪便,在擦的过程中不要太用力,以免将粪便带入生殖道请从背包中取出酒精棉进行上下反复擦洗操作。涂肥皂沫,请从背包中取出肥皂沫进行上下反复擦洗操作。移动左手到牛肛门处,按WSAD键移动左手,按E键确定、左手深入肛门、请从背包中取出输精管进行操作。阴门打开,输精枪头在进入阴道时不与外门接触,可以避免污染,下面滚动鼠标滚轮选择正确的插入角度。输精管应斜向上30度插入,避免枪</p>	
--	---	--

		<p>头进入阴道时插入输尿管和膀胱内。想要成为一名成功的配种员，就必须自始至终明确输精枪头的位置，你可以用手很容易摸到输精枪，当输精管进入阴道后，你可以让手和输精管平行前进。当枪头到达子宫颈时，你能感觉到一种截然不同的软组织顶住输精枪。用拇指和食指上下握住子宫口再将枪头从阴道插入子宫口、当输精管到达子宫颈口时，往往枪头会戳到阴道穹隆，你可以用拇指和食指上下握住宫颈口，这样使穹隆闭合，此时再改用手掌或中指，无名指感觉枪头位置，将枪头引入子宫颈内、摆动你的手腕，活动子宫颈，直到你感觉到第二道环套在输精枪上，再重复上述操作，直到所有环都穿过输精枪。活动子宫颈，将子宫颈套在输精枪上，而不是用输精枪去穿过子宫颈、当所有环通过后，输精枪应能自由向前滑行。请操作输精枪在正确的位置输精，按AD 键移动输精枪。正确的操作能将精液直接送到子宫体，子宫的收缩能将精子很好的分散到两侧子宫，并输送到子宫角和输精管，如果输宫颈后向前超过 2.5 厘米，精液只能释放到造成精液分布不均。如果是另外一侧排卵就会影响受胎率。手指抬起，否则可能堵住一侧子宫角。在输精时应该是向前推动输精枪内芯，而不是向后拉枪套。</p>	
10	瘤胃切开术虚拟仿真软件	<p>牛瘤胃切开术虚拟仿真系统软件 VR 版运用 3D 虚拟仿真技术，现代三维图形图像技术，把枯燥的书本讲解变成鲜活的模型，它以最新的虚拟现实信息技术为依托，以 3D 交互体验、互动性为手段，依据符合国家关于信息化系统建设的标准规范开发完成的虚拟现实仿真系统，学生可在本项目中可体验到的模块有：“适应症”、“术前准备”、“保定与麻醉”、“术式”四大模块，通过对几大模块的操作，能快速了解并熟悉奶牛瘤胃切开术整个流程。通过三维化实现虚拟仿真实验奶牛瘤胃切开术虚拟仿真系统软件的仿真过程，让学生可以通过虚拟操作完成整个实验步骤，整体虚拟实训过程相比现实实训具有更加安全高效的优点。学生可以快速掌握奶牛瘤胃切开术所需要的医疗器械介绍和用法，体验完整的虚拟手术操作步骤。虚拟实验项目画面运行流畅，逼真的虚拟场景将让您切身体验其中身临其境的奇妙过程。产品内容主要包括：实验原理、开始手术等。实验原理：简单介绍牛消化方面病症及影响；开始手术：手术部分分为“适应症”、“术前准备”、“保定与麻醉”、“术式”四大模块。软件详细内容，学生可在本项目中可体验到的模块有：“适应症”、“术前准备”、“保定与麻醉”、“术式”四大模块。适应症：适应症介绍；术前准备；手术器具准备；保定与麻醉麻醉部位选择；浸润麻醉；开始手术；剃毛；消毒；切口定位；打开腹腔；打开瘤胃；瘤胃探查；瘤胃缝合；还纳瘤胃；关闭腹腔；术后护理。</p>	1
11	马体解剖结构	<p>整体分为：教学模式、练习模式、考核模式。 教学模式</p>	1

<p>虚拟仿真实训系统</p>	<p>首先在“系统学习”中选择“运动系统-肌肉”、“运动系统-骨骼”、“消化系统”可以进行分类学习。</p> <p>在屏幕空白部分按住鼠标左键同时移动鼠标,可实现视角旋转。在屏幕空白部分按住鼠标右键同时移动鼠标,可实现移动马模型。鼠标滚轮上/下滚动,可以实现视角放大/缩小。如果出现视角过远、看不见马的模型时,可以点击屏幕左下方“马匹置中”图标,恢复初始视角。</p> <p>对马匹部位进行操作应首先在屏幕左上角的层级结构树中单选或者多选想要操作的部位后,再点击屏幕右下方工具包中要实现的功能:灰色图标表示当前状态功能不可用、白色图标表示当前状态功能可用、高亮图标表示该功能正在使用中——再次点击取消该功能。</p> <p>系统学习位于屏幕的左上方,可以随时选择“运动系统-肌肉运动系统-骨骼”</p> <p>“消化系统”进行分类学习这里会显示对应系统的知识点层级结构树,在这里通过点击名称高亮实现单选;点击名字前方的方框实现多选。选择后屏幕中央下方会出现“取消选择”的图标,可以实现一键取消全部选择。</p> <p>知识点层级结构树中:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 部位名字旁边有“望远镜”的图标,表示为“细致观察”功能,点击后仅仅显示该部位,其余部位隐藏,可以同时多选多个部位一起观察!在使用“细致观察”功能后,左下角会出现“取消观察”的图标,表示可以被点击并实现退出细致观察功能。在“望远镜”图标部位旁边还有一个“感叹号”,表示查看该部位的描述。 2 部位名字为白色时表示该部位显示状态为正常;部位名字为金色高亮时表示该部位正被选中同时马的模型对应的部位有红色轮廓高亮;部位名字为灰色时表示该部位显示状态为隐藏;部位名字为浅蓝色时表示该部位显示状态为透明。 <p>工具包位于屏幕右下方</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 移动部件: 当单选部位时激活,可实现该组织部位在当前视角屏幕中上下左右移动。 2 透明: 仅显示部位轮廓,同时层级结构中该部位名字在没有被选中时变为浅蓝色。 3. 显示: 取消隐藏、透明效果。 4. 隐藏: 看不见该部位,同时层级结构中该部位名称在没有被选中时变为灰色。 5 染色: 可对选择的部位进行染色,同时右上角会有颜色标记,数字表示该染色组下有多少个部位,点 X 取消特定染色组。 6. 注释: 可以在 3D 模型部位添加标签。 7. 一键拆分: 仅当点击“运动系统-肌肉”或“运动系统-骨骼”-“头部”“躯干”“前肢”“后肢”“关节”知识点名字左边的方框实现多选后可用。如需恢复模型部件位置到初始位置可以使用复位功能。 	
-----------------	---	--

	<p>8. 复位：在使用了“移动部件”或者“一键拆分”功能后恢复模型部位到初始位置。</p> <p>9. 画笔：可在场景中的任意时刻点击画笔，实现在当前视角上画线注释。按住鼠标左键并滑动鼠标开始画线；点击右键撤销上一次的画线；再次点击画笔图标擦除当前所有线条并退出画笔功能。</p> <p>运动系统中骨学的知识点：</p> <p>①头骨、颅骨、面骨；</p> <p>②躯干骨、脊柱、颈椎、胸椎、腰椎、荐椎、尾椎、肋、肋骨、肋软骨、胸骨；</p> <p>③前肢骨、肩胛骨、肱骨（臂骨）、桡骨、尺骨、腕骨、掌骨、指骨、（前肢）籽骨；</p> <p>④后肢骨、髌骨、髌骨、趾骨、坐骨、股骨、膝盖骨（髌骨）、胫骨、腓骨、跗骨、跖骨、趾骨、（后肢）籽骨；</p> <p>⑤颞下颌关节、寰枕关节、寰枢关节、肋椎关节、肋胸关节、肩关节、肘关节、腕关节、指关节、荐髌关节、髌关节、膝关节、跗关节、趾关节。</p> <p>运动系统</p> <p>①头部肌、口轮匝肌、鼻唇提肌、犬齿肌、上唇固有提肌、下唇降肌、颊肌、咬肌、颞肌；</p> <p>②前肢肌、斜方肌、菱形肌、臂头肌、背阔肌、腹侧锯肌、胸肌、冈上肌、冈下肌、三角肌、肩胛下肌、大圆肌、臂三头肌、前臂筋膜张肌、臂二头肌、臂肌、腕桡侧伸肌、指总伸肌、指外侧伸肌、腕斜伸肌、腕外侧屈肌、腕尺侧屈肌、腕桡侧屈肌、指浅屈肌、指深屈肌；</p> <p>③后肢肌、臀浅肌、臀中肌、臀深肌、髂腰肌、臀股二头肌、半腱肌、半膜肌、阔筋膜张肌、股四头肌、股薄肌、内收肌、缝匠肌、趾骨肌、趾长伸肌、趾外侧伸肌、腓骨第三肌、胫骨前肌、腓肠肌、趾浅屈肌、趾深屈肌；</p> <p>④躯干肌、背腰最长肌、髂肋肌、夹肌、头半棘肌、颈长肌、腰小肌、腰大肌、胸头肌、胸骨甲状舌骨肌、肩胛舌骨肌、肋间外肌、肋间内肌、膈、腹外斜肌、腹内斜肌、腹直肌、腹横肌。</p> <p>消化系统</p> <p>①消化管、口腔、唇、颊、硬腭、舌、丝状乳头、菌状乳头、轮廓乳头、叶状乳头、齿、咽、食管、胃、小肠、十二指肠、空肠、回肠、大肠、盲肠、结肠、升结肠、右下大结肠、胸骨曲、左下大结肠、骨盆曲、左上大结肠、膈曲、右上大结肠、横结肠、降结肠、直肠、肛门；</p> <p>②消化腺、腮腺、颌下腺、舌下腺、肝、肝左叶、肝中叶、肝右叶、胰、胰左叶、胰体、胰右叶。</p> <p>●练习模式</p> <p>此场景通过虚拟仿真解剖马肌肉、骨骼、消化系统的过程巩固学生的知实验方法</p>	
--	--	--

		<p>1. 解剖刀：激活此功能后鼠标会变为解剖刀，当鼠标在马部位上滑动时，当前可以被切的部位轮廓会黄色高亮，这时候点击鼠标左键确定，视角会自动对准该部位，且此时该部位轮廓会变为红色高亮表示确定解剖该部位。在部位上按住鼠标左键模拟现实中解剖手法水平从左往右划拉可开始切割。</p> <p>2. 改变视角：激活此功能后在屏幕中间按住鼠标左键滑动鼠标可实现视角围绕马的模型旋转，滑动鼠标滚轮可实现视角拉远拉近。</p> <p>3. 抚摸肌肉：激活此功能后鼠标变为一只手，把鼠标移动到马的肌肉上，按住鼠标左键后滑动，可通过马肌肉的弹性查看每一块肌肉的关联性。</p> <p>4. 每切下一个部位都会有该部位的选择题，默认分值 100 分，答错扣分，答对不得分。无论答对答错，均会弹出该部位的详细介绍。</p> <p>5. 可切换解剖场景：运动系统-肌肉；运动系统-骨骼；消化系统。在解剖过程中，实时显示剩余未解剖的部位数量，以及得分。</p>	
12	新疆美利奴羊解剖结构虚拟仿真实验	<p>一、项目描述</p> <p>新疆美利奴羊解剖虚拟仿真实验系统软件采用 MR 混合技术、3D 仿真技术，将虚拟现实和现实世界相结合还原了羊的内部结构，其中包含了羊的主要系统和各个器官、图示和动画演示等。学生可以利用旋转、放大、缩小、透明化、等功能观察学习羊的内部具体结构。充分了解羊的组织构成，学习解剖知识。</p> <p>虚拟实验软件要求画面运行流畅，虚拟场景逼真，符合国家关于信息化系统建设的标准规范。虚拟实验操作过程中，学生可以虚实结合，反复训练或设计实验，从而提高学生创新思维及创新实验技能。</p> <p>二、系统性能</p> <p>1、稳定性：系统出厂前采用回归测试、功能测试、压力测试、负载测试、性能测试、易用性测试、安装与反安装测试、回复测试、安全性测试、兼容性测试、内存泄漏测试、比较测试 Alpha 测试和 Beta 测试。要求系统能够长时间运行稳定，具有较高的系统稳定性。</p> <p>2、安全性：必须保证系统的安全性，有效解决安全漏洞问题，同时要具有对开发中发现的安全漏洞有进一步的改进和完善的功能，以确保系统安全、可靠，不具有、不传播恶性、破坏性、攻击性的程序代码，自身不易受到外部恶性程序攻击，不具有明显漏洞。</p> <p>3、流畅性：确保系统展示时过程流畅，平滑连续，响应及时。</p> <p>4、易用性和友好性：系统内嵌提醒帮助机制，在各个子界</p>	1

	<p>面中，设计文本提示框等信息。软件采用面向对象设计，操作者通过对话框、菜单等简便的操作，能够对软件进行应用；UI 界面设计：菜单栏、视图窗口、属性窗口、对话框，满足虚拟实验管理和操作的需要。</p> <p>三、系统设计规范</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) GB8566-88 《计算机软件开发规范》 (2) GB8567-88 《计算机软件产品开发文件编制指南》 (3) GB9385-88 《计算机软件需求说明编制指南》 (4) GB9386-88 《计算机软件测试文件编制规范》 (5) GB/T28035-2011 《软件系统验收规范》 <p>四、虚拟仿真实验整体概述</p> <p>本项目包含数字羊解剖的主要过程,包括数字羊的主要系统和器官、图示等。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 可以解剖数字羊的主要系统和器官； (2) 通过手柄的点击或拖拽即可实现逐层解剖、添加解剖结构或器官及系统组建； (3) 数字羊解剖结构可以 360 度旋转，可以实现从不同角度观看同一结构，并可以放大或缩小显示； (4) 通过调整上层解剖结构的透明度，可以透视察看内部结构； (5) 图像高清显示，支持 1920x1080 的全高清视频显示，显示效果突出； <p>五、虚拟仿真实验软件内容</p> <p>5.1 功能介绍</p> <p>单独显示:对羊模型中的某一器官、某一骨骼进行单独显示； 一键恢复：将拆分后的羊模型的器官、骨骼其他组成部分一键恢复至初始状态； 自动旋转:可使用功能，对羊模型进行 360 度旋转，全方面了解； 放大:对羊模型中某一部分进行放大化处理，方便观察； 缩小:对羊模型中某一部分进行缩小化处理； 透明化:对羊模型进行透明化展示；</p> <p>5.2 模块介绍</p> <p>骨骼系统、肌肉系统、消化系统、神经系统、淋巴系统、泌尿系统、皮肤系统、呼吸系统、循环系统</p> <p>▲5.3 断层解剖</p> <p>可对模型进行多方面组合切割，在 X、Y、Z 坐标轴方向连续移动切面，实时查看断层面内器官，断层面面积大小随 X、Y、Z 坐标轴切面移动而变化，通过不同断层面（矢状面、横断面、冠状面）可 360 度旋转查看。</p> <p>5.3.1 主要功能介绍</p> <p>切割指示开关：在切割时，可通过此开关进行切割指示的开启和关闭。</p> <p>旋转展示：切割后可对 3D 数字羊的模型进行 360 度旋转展</p>	
--	--	--

		示。 展示面：切割后，可对 3D 数字羊模型进行切割面的分类展示。 一键恢复：切割后，可通过一键恢复按钮对模型进行复原操作。	
13	牛肌肉及内脏虚拟仿真解剖实验系统	应用计算机技术虚拟仿真实现相关实验的过程,牛的肌肉及内脏虚拟仿真解剖实验系统软件,学生可在本项目中可体验到的模块有:前奏介绍与场景展示模块、实验教学模块、自主解剖模块、结构展示模块、综合测试模块、学习交流模块这六大模块,通过对几大模块的操作,能快速了解并熟悉整个项目流程。虚拟实验能够记录学生的参与情况和评价学生的实验效果,达到人机互动的实验效果。虚拟实验项目要求画面运行流畅,虚拟场景逼真,符合国家关于信息化系统建设的标准规范。总之通过为学生提供虚拟项目平台,学生可以虚实结合,反复训练或设计实验,从而提高学生创新思维及创新实验技能。学生可在本项目中可体验到的模块有:前奏介绍与场景展示模块、实验教学模块、自主解剖模块、结构展示模块、综合测试模块、学习交流模块。	1
14	3D 数字鸽子解剖虚拟仿真实验软件	<p>一、项目描述</p> <p>3D 数字鸽子解剖虚拟仿真实验系统软件采用 3D 仿真技术,采用逼真的 3D 虚拟技术。还原了鸽子的内部结构,包括数字鸽子的主要系统和各个器官、图示和动画演示等。学生还可以利用显示、隐藏、画板、拖动等功能观察学习鸽子的内部具体结构。充分了解鸽子的组织构成,学习解剖知识。虚拟实验软件要求画面运行流畅,虚拟场景逼真,符合国家关于信息化系统建设的标准规范。虚拟实验操作过程中,学生可以虚实结合,反复训练或设计实验,从而提高学生创新思维及创新实验技能。</p> <p>二、项目总体要求</p> <p>2.1、技术要求: 系统采用 B/S 架构; PC 端支持 win7、win10 在内的主流操作系统; 软件运行稳定, 安全性高。</p> <p>2.2、设备配置要求: 系统可流畅运行于 CPU 不低于 i5、内存不低于 4G、拥有 2G 以上独立显卡的台式或笔记本电脑上。</p> <p>三、系统性能</p> <p>1、稳定性: 系统出厂前采用回归测试、功能测试、压力测试、负载测试、性能测试、易用性测试、安装与反安装测试、回复测试、安全性测试、兼容性测试、内存泄漏测试、比较测试 Alpha 测试和 Beta 测试。要求系统能够长时间运行稳定, 具有较高的系统稳定性。</p> <p>2、安全性: 必须保证系统的安全性, 有效解决安全漏洞问题,同时要具有对开发中发现的安全漏洞有进一步的改进和完善的功能, 以确保系统安全、可靠, 不具有、不传播恶性、破坏性、攻击性的程序代码, 自身不易受到外部恶性程序攻击, 不具有</p>	1

		<p>明显漏洞。</p> <p>3、流畅性：确保系统展示时过程流畅，平滑连续，响应及时。</p> <p>4、易用性和友好性：系统内嵌提醒帮助机制，在各个子界面中，设计文本提示框等信息。软件采用面向对象设计，操作者通过对话框、菜单等简便的操作，能够对软件进行应用；UI 界面设计：菜单栏、视图窗口、属性窗口、对话框，满足虚拟实验管理和操作的需要。</p> <p>四、系统设计规范</p> <p>(1) GB8566-88 《计算机软件开发规范》</p> <p>(2) GB8567-88 《计算机软件产品开发文件编制指南》</p> <p>(3) GB9385-88 《计算机软件需求说明编制指南》</p> <p>(4) GB9386-88 《计算机软件测试文件编制规范》</p> <p>(5) GB/T28035-2011 《软件系统验收规范》</p> <p>五、虚拟仿真实验内容</p> <p>(1) 3D 数字鸽子解剖虚拟仿真实验系统软件需包含身体、骨骼、循环系统、消化系统、呼吸系统、神经系统。</p> <p>(2) 3D 数字鸽子解剖虚拟仿真实验系统软件需实现以下功能：</p> <p>① 画笔功能 添加注释 调整注释颜色 清空注释</p> <p>② 隐藏/显示 点击“隐藏”和“显示”按钮，部位结构可在隐藏/显示效果间切换 点击选中的部位结构，再点击“隐藏”按钮，隐藏当前选中部位结构 点击“显示”按钮后，可显示出所有被隐藏的部位结构 点击“其他隐藏”，隐藏选中部位以外的部位，再点击“其他隐藏”显示已隐藏部位</p> <p>③ 透明/不透明 点击“透明”选中部位透明效果，点击“不透明”显示已透明部位，点击“其他透明”已选部位外的部位透明效果</p> <p>④ 初始化 点击“初始化”恢复初始状态</p>	
15	3D 数字动物解剖实验系统软件	<p>3D 数字犬解剖虚拟仿真实验系统软件模块包含皮肤、肌肉、骨骼、淋巴系统、神经、循环系统、生殖泌尿系统、消化系统、呼吸系统，解剖结构可以任意旋转、拖拽和隐藏，也可以放大缩小观察。学生可以反复训练，从而提高学生创新思维及创新实验技能。适用专业：动物医学、动物科学、动物产科学、畜牧学等相关专业。3D 数字解剖虚拟仿真实验系统软件需包含皮肤、肌肉、骨骼、淋巴系统、神经、循环系统、生殖泌尿系统、消化系统、呼吸系统。3D 数字解剖虚</p>	1

	<p>拟仿真实验系统软件需实现以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分离：以所选结构为中心，一键呈四方形逐步扩大显现邻近结构，可快速调出并查看邻近结构之间的解剖关系。 2. 初始化：将所有结构复位初始状态。 3. 单体复位：可将上一步操作的结构进行复位。 4. 显示：可选中某一解剖结构单独显示，更清楚的查看该解剖结构的形态。 5. 透明：可调整上层解剖结构的透明与否。 6. 隐藏：隐藏所操作的解剖结构，方便学生查看解剖结构的毗邻关系。 7. 框选：可拖拽框选部位结构，框选部位以高亮显示或变色方式区别，并可以同时拖动/透明/隐藏等操作。 8. 屏幕画笔：可选取不同颜色在二维平面内进行标记。利于授课，具有一键擦除功能。 9. 模型画笔：可选取不同颜色在模型结构上进行涂画。 ▲10. 染色：可选取不同颜色对选中的模型结构进行染色。 11. 标签：点击后悬停于结构上可展示中文名称。 12. 文本：点击添加文本，可删除。 13. 拍照：对需要的三维结构进行随时截图保存到本地，供建设精品课程，教学 PPT 制作等处使用。 14. 相册：可打开相册查看历史拍照截图并管理相册。 15. 独立展示：选中结构，点击可选择对结构进行独立展示。一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。 16. 断层解剖：在 X、Y、Z 坐标轴方向连续移动切面，实时查看断层面内器官，断层面面积大小随 X、Y、Z 坐标轴切面移动而变化，可 360 度旋转查看断层面。 <ol style="list-style-type: none"> 16.1 显示、隐藏：可选择显示或隐藏切解剖面 16.2 正、反面：可选择正面或反面切割 16.3 左、右边：可选择左边或右边切割 16.4 上、下面：可选择上面或下面切割 16.5 拍照：点击拍照功能可保存当前画面 16.6 相册：打开相册查看历史拍照截图和管理相册 16.7X：点击沿 X 轴进行切割解剖 16.8Y：点击沿 X 轴进行切割解剖 16.9Z：点击沿 Z 轴进行切割解剖 ▲17. 任意切割：可以自选任意角度对解剖器官 3D 模型进行实时切割，算法实时生成剖面结构和纹理贴图 <ol style="list-style-type: none"> 17.1 重置模型：一键恢复原始状态 17.2 重置切割平面：一键恢复原始切割平面 17.3 切换旋转：旋转切割面 17.4 切换平移：平移切割面 17.5 显示、隐藏切割面：可选择显示或隐藏选择的切割面 17.6 切割：切割模型 18. 生理动画 3D 动画，包括：心脏跳动、肠胃运动、头骨咬 	
--	--	--

		合、行走、泌尿生理、呼吸生理。	
16	阉割术-去势术虚拟仿真系统软件	<p>公犬去势术虚拟仿真系统软件 VR 版运用 3D 虚拟仿真技术, 现代三维图形图像技术, 把枯燥的书本讲解变成鲜活的模型, 它以最新的虚拟现实信息技术为依托, 以 3D 交互体验、互动性为手段, 依据符合国家关于信息化系统建设的标准规范开发完成的虚拟现实仿真系统, 学生可在本项目中可体验到的模块有: “手术基本操作”、“术前麻醉”、“术前无菌处理”、“开始手术”四大模块, 通过对几大模块的操作, 能快速了解并熟悉公狗去势术整个流程。通过三维化实现虚拟仿真实验公狗去势术的仿真过程, 让学生可以通过虚拟操作完成整个实验步骤, 整体虚拟实训过程相比现实实训具有更加安全高效的优点。学生可以快速掌握公狗去势术所需要的医疗器械介绍和用法, 体验完整的虚拟手术操作步骤。虚拟实验项目画面运行流畅, 逼真的虚拟场景将让您切身感受体验其中身临其境的奇妙过程。</p> <p>产品内容主要包括: 手术基本操作、术前麻醉、术前无菌处理、开始手术等。手术基本操作: 包含各种器械文字和视频介绍</p> <p>术前麻醉: 包含术前麻醉步骤操作的文字和视频介绍、术前无菌处理: 包含手术前期的准备工作介绍、开始手术: 进入虚拟手术场景进行实训、产品详细内容、学生可在本项目中可体验到的模块有: “手术基本操作”、“术前麻醉”、“术前无菌处理”、“开始手术”四大模块。手术基本操作: 手术常用工具视频讲解、手术刀介绍、止血钳介绍、手术剪介绍、巾钳介绍、手术镊介绍、持针钳介绍、组织钳介绍、肠钳介绍、结节缝合介绍、水平外翻缝合介绍、垂直外翻缝合介绍、垂直内翻缝合介绍、水平内翻缝合介绍、左手打结介绍、术前麻醉: 麻醉视频讲解</p> <p>麻醉、选择气管插管、麻醉机、诱导麻醉、麻醉监护、术前无菌处理: 无菌处理视频讲解、手术器械的准备、动物术部的准备、手术人员的准备、开始手术、术部消毒、用巾钳固定无菌巾、用手术刀切开皮肤鞘膜、切断睾丸韧带、用三钳法切断精索、止血还纳、结节缝合皮肤、腹腔隐睾去势 腹腔隐睾消毒</p> <p>用巾钳固定无菌布、用手术刀切开皮肤、用三钳法切断精索止血还纳、结节缝合皮肤、皮下隐睾去势 皮下隐睾介绍、用手术刀切开皮肤鞘膜、切断睾丸韧带、用三钳法切断精索、止血还纳、结节缝合皮肤。</p>	1
17	3D 数字解剖虚拟仿真系统软件	<p>3D 数字鸡解剖虚拟仿真实验系统软件运用 3D 虚拟仿真技术, 现代三维图形图像技术, 把枯燥的书本讲解变成鲜活的模型, 它以最新的虚拟现实信息技术为依托, 以 3D 交互体验、互动性为手段, 依据符合国家关于信息化系统建设的标准规范开发完成的虚拟现实仿真系统。本系统软件依据标准教材内容和国家虚拟仿真实验标准设计开发, 更好的满足动物解剖教学需求, 帮助学生理解鸡解剖的各大系统的结构。三维模型根据真实医学数据进行三维重建。本项目版本 PC 端, 支持包括: win7、win10 在内的主流操作系统, 可流畅</p>	1

	<p>运行于 CPU 不低于 i5、内存不低于 8G、拥有 2G 以上独立显卡的台式或笔记本电脑上。主要功能：3D 数字鸡解剖模块包含雄雌双性别，以系统解剖学进行分类管理，完整呈现被皮系统、运动系统（包含骨骼系统、骨连接系统、肌肉系统）、呼吸系统（呼吸道、肺）、消化系统（消化管、消化腺）、泌尿系统（尿路、肾）、生殖系统（雄性生殖系统、雌性生殖系统）、心血管（心脏、动脉、静脉）、淋巴系统（法氏囊、脾、胸腺）、神经系统（中枢神经、周围神经）、内分泌系统（内分泌器官）全身各系统解剖内容在内的“解剖学”和“生理学”核心知识点。系统以菜单形式列出动物系统解剖学分类，以目录树的方式进行系统分类，目录树细化至二级，并可通过“+”、“-”符号进行系统目录结构的一键显示、隐藏透明模型，方便教学使用。也可在搜索栏里搜索结构。可对模型进行 360° 旋转放大缩小、自由移动，同时支持双语介绍。对三维解剖结构的操作具有如下功能：1. 分离：以所选结构为中心，一键呈四方形逐步扩大显现邻近结构，可快速调出并查看邻近结构之间的解剖关系。2. 初始化：将所有结构复位初始状态。3. 单体复位：可将上一步操作的结构进行复位。4. 显示：可选中某一解剖结构单独显示，更清楚的查看该解剖结构的形态。5. 透明：可调整上层解剖结构的透明与否。6. 隐藏：隐藏所操作的解剖结构，方便学生查看解剖结构的毗邻关系。7. 框选：可拖拽框选部位结构，框选部位以高亮显示或变色方式区别，并可以同时拖动/透明/隐藏等操作。8. 屏幕画笔：可选取不同颜色在二维平面内进行标记。利于授课，具有一键擦除功能。9. 模型画笔：可选取不同颜色在模型结构上进行涂画。10. 染色：可选取不同颜色对选中的模型结构进行染色。11. 标签：点击后悬停于结构上可展示中文名称。12. 文本：点击添加文本，可删除。13. 拍照：对需要的三维结构进行随时截图保存到本地，供建设精品课程，教学 PPT 制作等处使用。14. 相册：可打开相册查看历史拍照截图并管理相册。15. 独立展示：选中结构，点击可选择对结构进行独立展示。一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。二、系统功能、系统除解剖主界面外，还有生理动画、断层解剖、换肤以及系统考核的功能，具体如下：1. 皮肤：更换背景颜色，有黑白灰三种供选择。2. 断层解剖：在 X、Y、Z 坐标轴方向连续移动切面，实时查看断层面内器官，断层面面积大小随 X、Y、Z 坐标轴切面移动而变化，可 360 度旋转查看断层面。并能实现显示、隐藏、正面和反面、左边和右边、上面和下面；可以进行任意切割解剖，通过算法实时生成剖面结构和纹理贴图，并具备重置模型或重置切割平面功能。3. 生理动画：包含不少于 80 个二维生理动画，可暂停播放视频并拖拽进度进行查看。4. 系统考核：考核类型分为结构识别、问答题和器官复位；考核范围可根据骨骼系统、肌肉系统、消化系统、呼吸系统、泌尿生殖系统、所有系统分类选择；题目数量可按 5、10、20、25 道题目进行考核试题创建；考核完成后显示考核结果，可选择错误题目进行错题回顾。</p>	
--	--	--

18	实验室教师讲桌	<p>一、规格： 长*宽*高(mm)闭合：900x730x1130mm(操作台面高度 900mm) (误差±50mm)</p> <p>二、材质： 1、讲桌上层操作台规格(长宽高：900x645x240MM)，采用 1.2-1.5mm 冷轧钢，四角圆弧设计，弧度$\geq R50$mm，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤；后装饰板采用钣金整体冲压成型，外配不低于 5MM 厚度的亚克力板。</p> <p>三、结构设计 1、智能讲桌整体设计分为两部分，一是上层操作台面设计，二是下层标准机柜叠加，三是整块后装饰板设计风格；讲桌整体采用前倾式设计方式。 2、下层结构呼应整体设计方式，采用喇叭式设计。 3、后装饰板采用流行前倾式线条设计，倾斜角度不低于2°，后置装饰板圆弧化处理，弧度呈$R\geq 1650$MM。</p> <p>四、基础功能： 1、桌面左侧具备可放置规格为 21.5/23.8 寸的触摸显示器的安装位置，显示器嵌入讲桌后无明显缝隙，显示装置的仰角$\geq 15^\circ$；可以选配显示器的电动推杆装置，通过电动推杆来调整显示器角度(15°至45°)，控制装置可通过 RS232 串口控制，实现显示装置三个功能：升、降和一键复位。 2、下层提供≥ 14U 的标准机柜，提供其他设备的安装空间。</p>	1
19	实验室桌椅	<p>1、六边形桌边长≥ 900mm；高≥ 750。</p> <p>2、台面≥ 18mm 抗倍特板。</p> <p>3、桌体侧板≥ 25mm 厚 E1 级三聚氰胺防火板。</p> <p>4、板材与板材连接的配件均为铝合金材质。</p> <p>5、封边条采用 2mm 厚 PVC 通过全自动封边机封边。</p> <p>6、带主机支架。</p> <p>7、定制靠背椅。</p>	8
20	交换机	<p>1、产品类型：千兆以太网交换机。</p> <p>2、应用层级：二层。</p> <p>3、传输速率：10/100/1000Mbps。</p> <p>4、交换方式：存储-转发。</p> <p>5、背板带宽：96Gbps。</p> <p>6、包转发率：10Mbps:14800pps。</p> <p>7、100Mbps:148800pps。</p> <p>8、1000Mbps:1488000pps。</p> <p>9、MAC 地址表 8K。</p> <p>10、端口结构：非模块化。</p> <p>11、端口数量：48 个。</p> <p>12、端口描述：48 个 10/100/1000Mbps RJ45 口。</p> <p>13、传输模式：全双工/半双工自适应。</p> <p>14、网络标准：IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x。</p>	1

		15、状态指示灯：Link/Act, Speed。 16、电源电压：AC 100-240V, 50-60Hz。 17、环境标准：工作温度：0-40℃。 18、工作湿度：10%-90%RH（不凝结）。 19、存储温度：-40-70℃。 20、存储湿度：5%-90%RH（不凝结）。	
21	机柜	1、规格尺寸：宽 600mm*深 1000mm, 22U 服务器网络机柜。	1

其他要求

1、报价要求

投标人报价为人民币报价，报价一次性包干，包含本项目相关所有费用。
投标报价为最终报价，投标人不得再要求追加任何费用。

2、履约期限：收到甲方通知后 20 日内完成本项目供货（具体时间以签订合同为准）。

3、付款方式：合同签订且乙方缴纳履约保证金后，甲方向乙方支付合同总价的 40%，乙方供货至甲方指定地点并向甲方开据发票，经验收合格后支付 60% 货款（具体以签订合同为准）。

4、供货地点：英吉沙县英吉沙中等职业技术学校（甲方指定地点）。

5、违约责任：

除不可抗力外，如果乙方没有按照合同约定的期限、地点和方式交付，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付一日的中标金额的 1% 计算，最高限额为本合同总价的 30%；迟延交付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。（具体情况由中标单位和业主在合同中约定）

6、验收要求

1. 在项目实施过程中，将提供完整的质量保证流程，确保成果达到要求。
对于项目终验，将有由业主方聘请有关机构的专家按照规范标准（无验收规范标准的按双方合同规定的要求）进行，验收过程产生的费用由中标人承担。

2. 供应商提供的货物及服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

7、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

8、所招产品的质量要求

1. 本项目技术参数均为公共参数，无指向性，投标供应商认为该产品指向某一品牌、某一型号，那么该参数均为参考参数，可以根据技术要求及商务要求自行去选择产品品牌和型号。

2. 凡技术参数指标执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。供应商需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料，其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如供应商技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。

9、售后服务

1. 供应商应派相关技术人员到现场免费进行指导安装，主动向采购方有关技术人员在使用现场提供全套技术指导及培训。解决过程中的相关问题。

2. 售后服务承诺：供应商应对质保期内及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的措施，不能及时兑现服务承诺内容而影响使用方使用，供应商应当给予补偿。

3. 如收到服务需求不合要求情况，可双方协商决定，但决定权在购买方，购买方有权利退回所购买产品。

4. 人员培训：针对本项目实际情况指定培训计划，卖方应提供技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能（厂家工程师驻场培训、网路在线培训、内地交流培训）。在质保期内应就设备的安装、调试、维修、保养等对招标人医技和维修技术人员进行现场不少于2周的免费培训，直至招标人操作及医技人员完全掌握操作、基本维护技术为止。培训配备受过专业培训的售后服务人员、技术支持人员及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。供应商投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用由投标人承担。

10、其他

1. 投标人必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。
2. 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

第6章 评标方法和标准

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

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。

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》、《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

招标机构将按照按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及有关规定并在招标领导小组的领导下依法组建评标委员会，其成员由评审专家、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：为保证本项目服务质量，良好的售后服务；最低报价不作为中标的唯一依据。

三、投标文件的澄清

1、为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会将对认为需要（不是所有）的投标人进行询标，请投标人澄清其投标内容，投标人有责任按照招标方通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。询标时投标人代表应作书面记录，并对询问答疑的内容做出书面答复。

2、重要澄清的答复应是书面的，澄清答复不得对投标的价格、技术指标和参数等内容进行实质性修改。澄清文件须由投标人法定代表人或法人授权代表签字或加盖投标人公章并作为投标文件的组成部分。

四、对投标文件的评估和比较

1、对实质性响应的投标文件进行评估和比较。

2、除考虑投标价格外，还应考虑以下因素：

1. 供货、安装服务期及付款方式；
2. 供货、安装服务能力；
3. 产品的质量和适用性；
4. 配套供货、安装服务设备的安全性；
5. 提供供货、安装服务的能力；
6. 零备件、专用工具及相关服务的费用；
7. 招标文件中所要求的有关服务的费用；
8. 发货到最终目的地的内陆运输、保险及其他费用。
9. 其他特殊因素（如节能、安全和环保等）。

五、评标过程的保密

1、开标后，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标建议等评标委员会成员或参与评标的有关工作人员均不得向投标人或其他无关的人员透露。

2、投标人在评标过程中，发现其进行意图影响评标结果的不符合《政府采购法》及本项目招标有关规定的活动时，将被取消中标资格。

六、初步评审

1、评标委员会可以要求投标人对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作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

投标文件中的大写金额和小写金额不一致的以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价计算出的总价金额为准。

2、投标人在投标报价中应该对其报价进行全面分析。在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作无效投标处理。

3、投标最低报价，不作为是否中标的依据。

4、本项目专门面向中小企业采购，根据《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，对小型和微型企业不进行价格扣除。

5、在评标过程中，评标委员会发现投标人以他人名义投标、串标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的，该投标人的投标将作无效投标处理。

6、投标人的资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按

照要求对投标文件进行澄清、说明或补正的，评标委员会应将其投标作无效投标处理。

7、评标委员会应当审查所有有效投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件做出响应。未能在实质上响应的投标，应作无效投标处理。

8、投标人不得误导、干扰评标委员会的评标活动，否则其投标将作无效投标处理。

9、评标委员会应当根据招标文件，审查并逐项列出投标文件的全部投标偏差。投标偏差分为重大偏差和细微偏差。

10、评标委员会将确定每一投标人是否对投标文件的要求做出了实质性响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留的投标。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的服务范围和质量，或限制了采购人的权利和投标人的义务，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应的投标人的公平竞争地位。

11、下列情况属于重大偏差：

1. 投标文件没有投标人授权代表签字和加盖公章的；
2. 投标文件中附有招标人不能接受的条件；
3. 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。投标文件有上述情形之一的，为未能对招标文件做出实质性响应的投标，将作无效投标处理。

12、细微偏差是指投标实质上响应了招标文件要求，但在个别地方提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

评标委员会应当要求存在细小偏差的投标人在评标结束前以书面形式予以补正。拒绝补正的，在详细评审时可以对细微偏差作不利于该投标人的量化。

13、对投标文件响应性的审查

1. 开标后，评标委员会将对投标文件进行审查，检查投标文件是否完整，是否出现计算性错误，投标文件正本是否由投标代表按规定签名，是否满足招标文件的格式要求，是否提供投标保证金。

2. 评标委员会判断投标文件的实质性响应仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

3. 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标。投标人不能通过修正或撤消不符合之处而使其投标成为实质性响应的投标。

七、详细评审

1、经初步评审合格的投标文件，评标委员会应当根据招标文件确定的评标

标准和方法，对其技术和商务部分作进一步的评审和比较。

2、根据国务院《政府采购法实施条例》的规定，本项目可使用的评标方法为：

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供应商为中标候选人的评标方法。

技术、服务等标准统一的货物和服务项目，将采用最低评标价法进行评标。评定根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。质量和服务相等，是指供应商提供的产品质量和服务均能满足采购文件规定的实质性要求。

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供应商为中标候选人的评标方法。

3. 本项目依据投标须知中规定的评标办法进行评标，即综合评分法。

本项目核心产品相同品牌的投标处理方法：针对本项目，如多家投标人提供相同品牌产品且通过了资格审查、符合性审查，则将按一家投标人计算，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，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。评审得分相同且投标报价相同的，质量技术高的排在前，评审得分相同且投标报价相同的，质量技术分相同的，售后服务分高的排在前。

4、评标完成后，评标委员会将拟定书面评标报告提交给招标方。评标报告应当载明投标人的投标项目、所作的任何修正、对商业偏差的调整、对技术偏差的调整、对各评审因素的评估以及对每一投标的最终评审结果。

初步评审—资格性审查表

序号	审查项	投标人		
		是否合格	是否合格	是否合格
1	法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；			
2	法定代表人资格证明或法定代表人授权委托书，自然人响应的无需提供；			
3	2022 年或 2023 年度任意一年财务审计报告（新成立未满一年的新公司提供有效的银行资信证明）；			
4	提供依法缴纳近 6 个月任意连续 3 个月缴纳社会保障金的证明材料（投标人单位的社保缴费凭证及个人明细表）；			
5	提供供应商由税务部门出具的近 6 个月任意连续 3 个月的完税证明；			
6	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“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(信用中国首页-点击信用服务-查询、网页打印)、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），将拒绝其参加本次招标活动（提供查询结果网页截图并加盖投标人公章）；			
7	提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；			
8	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明；			
9	投标保证金缴纳凭证；			
	结论：通过评审打“√”，未通过评审打“×”			

说明：

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

备注：如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评审委员会将认定整个投标文件未响应招标文件而予以废标处理。

符合性审查

项目	评审内容		评审意见	
			是	否
审查标准	1	投标报价高于设定的采购最高限价的；		
	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	在同一标包内，单位负责人非同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商。		
	4	投标人在投标过程中向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。		
	5	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；		
	6	对招标文件主要条款和承诺存在重大出入或保留；		
	7	投标文件没有投标单位法定代表人或其授权代表签字和加盖投标单位公章的；		
	8	投标文件附有采购人不能接受条件的；		
	9	评审小组共同确定有实质上不响应招标文件要求的；		
	10	不满足招标文件实质性要求的其他情形.....		
结论：是否通过评审（须填写通过或不通过） 注：如有一项不合格，则不通过本阶段评审。				

评分办法（综合评分法）及评分标准

评分项目		基础分值	评分标准
价格部分 (30分)		30	在价格评分时满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（价格分数保留两位小数）
商务部分 (25分)	信誉资质	6	1、投标人或制造厂商提供 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，每提供一个，得 1 分，最高得 3 分。（提供扫描件加盖制造厂商公章） 2、投标人或制造厂商提供项目类似软件作品著作权登记证书的，得 1 分，若同时提供专利证书，可额外加 2 分，最高得 3 分。（提供扫描件加盖制造厂商公章）
	履约能力	6	投标人或制造厂商提供类似业绩： 1、投标人或制造厂商提供与虚拟仿真软件相关的合同，每提供 1 份得 1 分，最多 2 分；（须提供合同扫描件加盖制造厂商公章） 2、投标人或制造厂商具有协助学校获得省级或国家级职业教育示范性虚拟仿真实训基地项目的，每提供一个证明得 2 分，最多的 4 分。（须提供合同扫描件及教育厅或教育部网站相关证明材料扫描件）
	产品连贯性	2	为保证产品的兼容性及后续服务的稳定性，产品资源的互通性，所投软件产品为同一品牌生产厂家得2分，为不同品牌生产厂家得1分。 评审依据：投标文件中需提供相关声明及证明材料并加盖制造厂商公章。
	人员搭配	5	1、投标人拟投入本项目团队成员中至少1人具有高级职称的高级系统分析师或者高级系统架构师的得3分，没有或未提供不得分。 2、投标人项目实施团队成员中至少1人具有《项目管理专业人员资格认证证书(PMP)》得2分；没有或未提供的得0分。 注：提供人员证书扫描件，以上人员必须是投标人或制造厂商正式员工，提供投标人或制造厂商为其缴纳的近3个月内任意一个月养老保险证明并加盖公章；同一人具有多个不同类证书的，按证书类别分别加分，原件签合同同时现场备查。
	培训售后方案	6	1、提供培训方案，包括但不限于培训计划、培训人员等，在满足采购文件要求的基础上： ①培训计划完善、内容详实、科学、条理清晰，委派专业培训人员（提供名单及人员介绍），得 3 分； ②培训计划可行、有条理，委派专业培训人员（提供名单），得 1 分； ③未提供或者培训计划简单，条理不清晰，无培训人员，得 0 分； 2、提供售后服务方案，包括但不限于售后服务制度、内容、维护响应计划、服务人员等，在满足采购文件要求的基础上： ①售后服务制度完善，售后服务内容完整、明确，故障处理时间优于采购文件要求，具备充足的服务人员（提供名单及人员介绍），服务保障措施完善，得 3 分； ②售后服务制度可行，售后服务内容完整，故障处理时间满足采购文件要求，具备服务人员（提供名单），服务保障措施完善，得 1 分； ③未提供或者售后服务制度简单，售后服务内容含糊、不明确，故障处理时间满足采购文件要求，无服务人员，服务保障措施欠缺，得 0 分；

技术部分 (45分)	技术响应	25	根据所投产品清单的技术参数配置与性能指标的响应程度进行评分，投标人所提供的产品技术参数、性能全部响应招标文件“技术参数”要求的得25分，加▲技术指标为重要技术参数，每有一项不满足扣2分，其他技术指标每有一项不满足扣1分，扣完为止。（▲技术指标为重要技术参数，不满足不作为废标原因，所响应产品主要技术参数以提供制造厂商确认并盖章的技术参数和制造厂商出具的产品截图资料为准。）
	产品演示	15	演示内容如下： 1. 演示兽医临床听诊模拟教学考核系统中加●的技术参数（共计5分，要求提供软件设备真实操作的拍摄视频进行演示，完全演示且功能完全实现的，该项得5分；功能未完全实现的，该项不得分） 2. 演示奶牛的繁殖管理虚拟仿真实训系统软件中加●的技术参数（共计2分，要求打开成品软件进行现场操作，直接播放录屏或视频等非软件操作视为没有演示，不得分。完全演示且功能完全实现的，该项得2分；功能未完全实现的，该项不得分） 3. 演示鸡场的规划设计与营养饲料配置虚拟仿真实验系统软件中加●的技术参数（共计3分，要求打开成品软件进行现场操作，直接播放录屏或视频等非软件操作视为没有演示，不得分。完全演示且功能完全实现的，该项得3分；功能未完全实现的，该项不得分） 4. 演示马体解剖结构虚拟仿真实训系统中加●的技术参数（共计5分，要求打开成品软件进行现场操作，直接播放录屏或视频等非软件操作视为没有演示，不得分。完全演示且功能完全实现的，该项得5分；功能未完全实现的，该项不得分）
	项目实施方案	5	根据各投标人提供的实施服务方案（包括但不限于供货方案、安装调试方案、组织实施方案、人员配备情况、验收方案等内容）进行评审 （1）投标人需制定完善的配送方案，包括但不限于配送方式，配送时间，得1分，未提供得0分 （2）投标人需制定实施方案，投标人按照项目周期制定可行性的项目计划表，成立项目管理小组，严格把控整体项目实施质量，得2分，未提供得0分 （3）投标人需提供特殊情况处理应急处理方案，保证整体项目的顺利实施。评分标准：提供的实施服务方案完全满足采购人需求，得2分，未提供得0分

注：（1）评分如出现小数点，则保留小数点后两位。

（2）供应商应提交与评价指标体系相关的各类有效资料。

（3）为防止恶意低价竞标，如供应商投标报价大幅度低于采购预算价的，评审小组有权要求供应商现场在合理的时间内对其报价进行说明澄清并提供相关证明材料，如供应商不能对其报价的合理性进行说明，作否决投标处理。

畜禽生产技术专业实训基地建设项 目一标段公开招标文件

项目编号：ZTZXYJSX（GK）DL-2024-04

采购合同

第三册

第7章 政府采购合同

合同编号：

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

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

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

1.1 合同组成部分

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

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 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 标的内容：_____；

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 货物交付期限、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，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

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

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

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

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方:

统一社会信用代码:

住所:

法定代表人或

授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

乙方:

统一社会信用代码或身份证号码:

住所:

法定代表人

或授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

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

2.3 知识产权

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

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

2.4 包装和装运

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

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

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

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

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

2.8 质量保证

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

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

2.9 货物的风险负担

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

2.10 延迟交货

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

2.11 合同变更

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

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

2.12 合同转让和分包

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

2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

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

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

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

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

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

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

2.18 通知和送达

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

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

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

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

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

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

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

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

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