

# 招 标 文 件

项目名称：新疆铁道职业技术学院信创应用人才实训基地项目

项目编号：GK2024-169-1

采购人 审核意见	采购人签章： 年 月 日
现场监督部 审核意见	审核人签章： 年 月 日

新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心

2024年9月23日

# 总 目 录

第一章	投标邀请	5
第二章	投标人须知	8
第三章	合同条款及格式	21
第四章	项目需求	25
第五章	评标方法与评标标准	26
第六章	投标文件格式	28



# 第一章 投标邀请

新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心现就 GK2024-169-1（新疆铁道职业技术学院信创应用人才实训基地项目）进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

## 项目概况

GK2024-169-1（新疆铁道职业技术学院信创应用人才实训基地项目） 招标项目的潜在投标人可在“新疆公共资源交易网”或“新疆政府采购网”自行查看项目公告，并于 2024 年 10 月 24 日 11 点 00 分（北京时间） 前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目名称：新疆铁道职业技术学院信创应用人才实训基地项目
2. 项目编号：GK2024-169-1
3. 预算金额：3000000 元
4. 本项目设定最高限价，最高限价为 3000000 元。
5. 采购需求：  
办公应用强化训练系统、信创教学平台。
6. 合同履行期限：自合同签订之日起至验收合格 30 个日历日
7. 本项目 不接受 联合体投标。
8. 本项目 不接受 进口产品投标。
9. 本项目属于 货物类
10. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”。行业划分标准

按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）文件规定执行。

## 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，并提供下列材料：

1.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

1.2 最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；

1.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）；

1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

1.5 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

1.6 未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。（提供网页截图或承诺函）

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：

（1）投标人属于大型企业的，必须将本项目合同分包给一家或者多家中小企业，中小企业承担的合同份额占合同金额的比例达到30%以上（其中预留给小微企业的部分不低于合同总金额的18%），接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。投标时须按格式提供《分包意向协议书》（格式自拟）以及制造商《中小企业声明函》。

（2）投标人属于中型企业的，必须将本项目合同分包给一家或者多家小微企业，

小微企业承担的合同份额不低于合同总金额的 18%，接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。投标时须按格式提供《分包意向协议书》（格式自拟）以及制造商《中小企业声明函》。

3. 本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取招标文件

1. 时间：自招标文件公告发布之日起 5 个工作日。

2. 方式：登录“新疆政府采购云平台”-“项目采购”-“获取采购文件”中自行免费下载招标文件。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间、开标时间：2024 年 10 月 24 日 11 点 00 分（北京时间）

2. 地点：新疆政府采购网。

### 五、公告期限

招标公告及招标文件公告期限为自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

评标委员会如要求投标人对投标文件内容进行澄清，将通过腾讯视频会议方式进行，请各投标人在开标前做好人员、网络、设备准备工作，视频会议房间信息将适时告知投标授权代表，投标代表务必于开标当日保持手机联系畅通。

### 七、联系事项

1. 采购人信息

名称：新疆铁道职业技术学院

地址：乌鲁木齐市北京中路 233 号

联系人：周老师

联系电话：18690635563

## 2. 新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心信息

地 址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街 299 号益民大厦 4 楼 A408 室

联系人：漆老师

联系电话：0991-3550126

## 八、其他

1. 本项目实行电子招投标，供应商须登录新疆政府采购云平台申请获取招标文件，并通过新疆政府采购云平台电子投标客户端制作投标文件。有关本次招标的事项若存在变动或修改，敬请及时关注新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购云平台”发布的澄清变更公告，网址分别为“<https://ggzy.xinjiang.gov.cn/>”和“<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>”。

2. 各供应商应在开标前确保成为新疆政府采购网正式供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）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。

3. 供应商可前往新疆政府采购云平台（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载电子投标客户端，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。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打客户服务热线 95763 进行咨询。

4. 本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过 CA 上传加密的电子响应文件。

备注：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://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/dashboard?siteCode=beijing>,“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在线客服获取服务支持。

5、供应商应当在递交截止时间前,将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”,递交截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

6、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器(建议使用谷歌浏览器),开标时请使用制作加密电子响应文件的CA锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为30分钟,如因自身原因导致无法正常解密,后果由供应商自行承担。

7、本项目不收取投标保证金。

8、本项目的中标供应商可以登陆新疆政府采购网,进入“项目采购”自行打印中标通知书。通过新疆政府采购网下载打印的中标通知书与现场开具的中标通知书具有同等法律效力。

9、系统技术支持电话:95763。

## 第二章 投标人须知

### 一、总则

#### 1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式,本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

#### 2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

#### 3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

## 4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标交易中心和采购人不收取标书工本费与中标服务费。

## 5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

# 二、招标文件

## 6、招标文件构成

6.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 合同条款及格式
- (4) 项目需求
- (5) 评标方法与评标标准
- (6) 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与交易中心联系解决。

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

## 7、招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，应在投标截止期七日前按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知交易中心。

## 8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间至少十五日前，交易中心可以对招标文件进行修改。

8.2 交易中心有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改将在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购网”公布，补

充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

### 三、投标文件的编制

#### 9、投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与交易中心就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

#### 10、投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、投标配置与分项报价表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、技术及售后服务承诺书、投标函、开标一览表等内容。

#### 11、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力独立履行合同的文件。

11.3 投标人除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11.4 投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

11.5 证明投标人所提供产品与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

#### 12、投标配置与分项报价表

12.1 投标人应按照招标文件规定格式填报投标配置与分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌或服务名称、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价)。

#### 12.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

### 12.3 有关费用处理

招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

### 12.4 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

### 12.5 投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

### 12.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

1、项目总价：包括买方需求的产品价格、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

2、项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

## 13、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明

13.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

13.2 提供参加本项目类似案例简介；

13.3 培训计划；

13.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

13.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

## 14、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

14.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

14.2 提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

## 15、投标函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

15.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准。

## 16、投标保证金（如果收取）

16.1 在开标时，未按要求提交投标保证金的投标无效。

16.2 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出之后 5 日内退还。

16.3 中标人的投标保证金，将在采购合同签订之后 5 日内退还。

16.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标；
- (2) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (4) 与采购人、其他供应商恶意串通的。

16.5 供应商缴纳的投标保证金必须于投标文件（响应文件）接收截止时间前，以供应商的名称，按本采购文件规定的金额缴纳到指定账户（保证金缴纳方式及账户详见第一章投标邀请—其他）。

## 17、投标有效期

17.1 投标有效期为交易中心规定的开标之日后 120 天。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

## 18、投标有效期的延长

18.1 在特殊情况下，交易中心于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝交易中心的这一要求而放弃投标，交易中心在接到投标人书面答复后，将在原投标有效期满后退还其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第 16 条有关投标保证金的规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

## 四、投标文件的递交

### 19、投标文件的递交

#### 19.1 电子投标文件的递交

投标人应当按照采购文件规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

### 20、投标截止时间

#### 20.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

20.2 交易中心可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标截止时间，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以延长后新的截止时间为准。

### 21、投标文件的拒收

21.1 交易中心拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

### 22、投标文件的修改和撤回

#### 22.1 投标文件的撤回

##### 22.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件。

22.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

#### 22.2 投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

## 五、开标与评标

### 23、开标

23.1 交易中心将在招标公告中规定的时间和地点组织线上公开开标。投标人应当参加开标活动。

23.2 开标过程由交易中心组织。“政采云平台不见面开标大厅”系统将自动对项目进行开标，并公布各投标人的《开标一览表》。

23.3 投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，应按照采购文件规定执行。

### 24、评标委员会

24.1 开标后，交易中心将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

24.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

24.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

### 25. 评标过程的保密与公正

25.1 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、交易中心均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

25.2 在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将作为无效投标文件。

25.3 在评标期间，交易中心将设专门人员与投标人联系。

25.4 交易中心和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

25.5 采用综合评分法的项目，未中标的投标人如需了解自己的评标得分及排序情况，可于中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，由其法定代表人或授权代表携带本人有效身份证件到交易中心登记查询，逾期将不予受理。

### 26. 投标的澄清

26.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会会有权以发送电

子函件、召开视频会议或其它适当的方式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

26.2 接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和方式做出澄清，澄清的内容须由投标人法人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

## 27、对投标文件的初审

27.1 投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

27.1.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

接受联合体的项目，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活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

27.1.2 符合性审查：依据招标文件的规定，由评委会从投标文件的有效性、完整性和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作出响应。

27.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，交易中心将向其授权代表告知未通过资格审查或符合性审查的原因，采用综合评分法评标的，还应当告知未中标人本人的评标得分与排序。

27.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性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，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

27.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 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。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

27.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过书面形式告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还。

27.6 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

27.7 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由评标委员会按照招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会根据招标文件规定的方式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**非单一产品采购项目**，招标文件中将载明其中的**核心产品**。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 28、无效投标条款和废标条款

### 28.1 无效投标条款

28.1.1 未按要求交纳投标保证金的。

28.1.2 投标人未成功解密电子投标文件的。

28.1.3 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

28.1.4 投标人在报价时采用选择性报价的。

28.1.5 投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

28.1.6 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

28.1.7 未通过符合性检查的。

28.1.8 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的（本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件）。

28.1.9 投标人被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。

28.1.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

28.1.11 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内作出说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28.1.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。

28.1.13 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

28.1.14 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

### 28.2 废标条款：

28.2.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

28.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

28.2.3 因重大变故，采购任务取消的。

28.2.4 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

28.2.5 因“新疆公共资源交易平台不见面开标大厅”系统故障原因造成开标不成

功的。

28.3 投标截止时间后参加投标的供应商不足三家的处理：

28.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

## 六、定标

### 29、确定中标单位

29.1 中标候选人的选取原则和数量见招标文件第五章规定。

29.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

29.3 交易中心将在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购网”发布中标公告，公告期限为1个工作日。

29.4 若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

29.4.1 提供虚假材料谋取中标的。

29.4.2 向采购人、交易中心行贿或者提供其他不正当利益的。

29.4.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

29.4.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

29.4.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的。

29.4.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

29.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

29.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

29.5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

29.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

29.5.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 30 询问、质疑、投诉

### 30.1 询问

30.1.1 供应商对政府采购活动事项（磋商文件、采购过程、成交或者成交结果）

有疑问的，可以向采购人或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心提出询问，询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。

30.1.2 采购人或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

## 30.2 质疑处理

30.2.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

30.2.2 供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向交易中心及采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

30.2.2.1 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；

30.2.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

30.2.2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，**交易中心、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。**

30.2.3 质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式、内容和要求进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

30.2.4 交易中心及采购人只接收以纸质原件形式送达的质疑。

质疑接收人：自治区政务服务和公共资源交易中心 现场监督部

联系地址：乌鲁木齐市水磨沟区准格尔街 299 号益民大厦 A417

联系电话：0991-3551778。

30.2.5 以下情形的质疑不予受理

30.2.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

30.2.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

30.2.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

30.2.5.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

30.2.5.5 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

30.2.5.6 无具体质疑事项内容，或未提供有效线索，难以查证的。

30.2.5.7 所质疑事项已进行处理，或正在行政复议、仲裁、诉讼、投诉等其他程序的。

30.2.5.8 不属于本中心管辖范围的质疑。

30.2.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

### 30.3 投诉

30.3.1 质疑供应商对新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心的答复不满意，或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门提起投诉。

30.3.2 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

30.3.3 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门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：

30.3.3.1 捏造事实；

30.3.3.2 提供虚假材料；

**30.3.3.3 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。**

## 七、授予合同

### 31. 签订合同

31.1 中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

31.3 签订合同后，中标人不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

## 32、货物和服务的追加、减少和添购。

32.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，经政府采购管理部门同意后，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

32.2 采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

## 第三章 合同文本

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

### 新疆维吾尔自治区政府采购合同（合同编号）

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

甲方：（买方）\_\_\_\_\_

乙方：（卖方）\_\_\_\_\_

甲、乙双方根据新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心组织的\_\_\_\_\_项目公开招标的结果，签署本合同。

#### 一、产品内容

1.1 产品名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

#### 二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_圆  
（\_\_\_\_\_元）人民币或其他币种。

#### 三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

#### 四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

#### 五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

#### 六、转包或分包

6.1 本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

## 七、质保期

8.1 质保期\_\_\_\_\_年。（自交货验收合格之日起计）

## 八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：\_\_\_\_\_

8.2 交货方式：\_\_\_\_\_

8.3 交货地点：\_\_\_\_\_

## 九、货款支付

9.1 采购资金的支付方式、时间及条件：\_\_\_\_\_

9.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

## 十、税费

10.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十一、质量保证及售后服务

11.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

11.2 乙方提供的货物在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理 乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_\_小时内到达甲方现场。

11.4 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 上述的产品的免费保修期为\_\_\_\_\_年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终生维修，维修时只收部件成本费。

## 十二、调试和验收

12.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

12.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

12.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

12.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

### **十三、产品包装、发运及运输**

13.1 乙方应在产品发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证产品安全运达甲方指定地点。

13.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

13.3 乙方在产品发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

13.4 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

13.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

### **十四、违约责任**

14.1 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

### **十五、不可抗力事件处理**

15.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

15.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

15.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### **十六、诉讼**

16.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为乌鲁木齐市。

### **十七、合同生效及其它**

17.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

17.2 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

17.3 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

## 第四章 项目需求

### 一、技术需求

#### (一) 项目概述及需求

#### 实训室（区域）与课程对应关系

专业课程名称	拟建实训室（区域）名称	可服务专业及课程
信息技术	信创应用人才实训基地	信息技术
国产办公系统办公应用	信创应用人才实训基地	国产办公系统办公应用
大数据采集及应用	信创应用人才实训基地	大数据技术应用
人工智能基础	信创应用人才实训基地	人工智能技术应用

注：①专业课程名称指拟建实训室（区域）所在专业的专业课程；

②可服务专业及课程指，拟建实训室（区域）建成后，可服务的专业及课程，包括其他专业的课程。

#### 实训基地职业技能培训

注

：①  
该表  
可填  
写近  
二年

NO	承担培训任务类型名称 (对应的证书)	年度	年度培训 人数	取证率
1	信创办公技能社会培训	2023		
2	国产办公系统办公应用师资培 训	2024	300	
3	信创应用技能社会培训	2025	300	
合计			600	

开展培训情况及建成后一年计划开展培训情况

②培训任务若有对应的证书，需填写证书名称及取证率；若没有，可不填写取证率；建成后的计划培训，可不填写取证率。

#### (二) 项目技术规格及要求

本项目核心产品为：办公应用强化训练系统、信创教学平台。

## 项目配置清单

序号	建设内容（主要设备 仪器名称）	主要参数（规格型号）	数量
			（台套）
1	机柜	1. 标准 42U 服务器机柜	2
2	应用服务器	2. 2U12 个 3.5 英寸盘位 Expander 机箱*1；信创专用双路主板，含 2*鲲鹏 920 5251K 48 核 2.6G 处理器*1；32G DDR4-2933 ECC RDIMM*4；240G 读密集型 SATA SSD+3.5 寸硬盘托架*1；2T 7.2krpm SATA+3.5 寸硬盘托架*3；Riser1：3*PCIE X8 Riser 卡（Riser1&2 位置）*1；4*1G 电口灵活网卡*1；900W 交流电源*2	2
3	路由器	3.MP2900X-04-AC，路由器，1 个 RJ45 配置口，1 个 USB 接口，4 个 10M/100M/1000M WAN 口（4 个 Combo 接口），4 个 RM2B 插槽，内存 1GB，交流电源，支持 SM1/SM2/SM3/SM4 国密算法	1
4	交换机	4.NSS3330-30TXF-AC、自主安全以太网交换机主机，24 个 10/100/1000Base-T 电接口、6 个 SFP+光口（支持千兆、万兆模式），固化双电源	4
5	防火墙	<p>5.1 硬件参数：2U 机架式，国产海光 CPU 平台，麒麟 V10 操作系统，16G 内存，1T 硬盘，单电源，LCM 液晶屏；1 个管理口，1 个 HA 口，1 个 console 口，2 个 USB 口；4 个千兆电口，4 个千兆光口，3 个扩展槽；可支持扩展卡类型：4 千兆电口、4 千兆光口、4 千兆电口+4 千兆光口、2 万兆光口、4 万兆光口</p> <p>5.2 性能参数：网络吞吐率 8Gbps、并发连接 1500 万、新建连接 25 万</p> <p>多核国产化高性能架构，麒麟内核。支持路由模式、网桥、混杂部署；管理界面支持 SSL 加密 WEB 方式、SSH 命令行方式管理设备；网关策略管理权限三员分立，支持国密 key 双因子认证，密码强度、口令尝试死锁、账户激活等安全管理功能。通过网管策略，可允许部分 IP 能网管设备，以限制非法管理员访问设备（提供界面截图）</p> <p>链路聚合支持网口链路聚合、VLAN 接口支持 VLAN，支持 trunk 链路</p> <p>DNS 配置*具有 DNS 透明代理功能，并且缓存 DNS 记录，加速用户 DNS 解析（提供界面截图）</p> <p>支持纯 IPV6 路由、发布 IPV6 路由通告、支持 IPV6 隧道、NAT6、NAT64，支持纯 IPV6-IPV6、IPV6-IPV4NAT 功能、支持 ADSL 拨号功能。支持 RIP、OSPF 动态路由协议。IPSec VPN、支持标准的 IPSec VPN 功能。国密 VPN*支持国密 vpn 算法。（提供界面截图）</p> <p>SOC 统一编排*支持通过 SOC 统一 SDN 管理平台，实现业务策略的统一下发，支持路由及安全功能策略的统一编排。（提供界面截图）</p> <p>CPE 零配置上线*启用 SD-WAN-CPE 能力后，可以实现 cpe 零配置部署，实现按业务权限进行灵活组网。（提供界面截</p>	1

		<p>图)</p> <p><b>5.3 准入联动与终端准入联动</b> 支持与主流的终端准入厂家（如：北信源）联动，有效地保护合法终端的接入安全。（提供界面截图）</p> <p><b>IPS 入侵防御支持预定义的入侵攻击特征类</b>，包含最大事件集、常规事件集、应用事件集、攻击事件集。</p> <p>入侵攻击特征支持 8000+条预定义入侵攻击特征，包括 Web 服务器防护，包括网页防爬虫、网页防篡改、HTTPS 防护、DDoS 攻击防护、Web 攻击过滤、漏洞防护等</p> <p><b>5.4 自定义入侵攻击特征类支持自定义入侵攻击特征类</b>，可选择特征类防护等级（低、中、高）、明细入侵攻击特征、处理动作（允许、拒绝、丢弃、丢弃会话、阻断源地址）等</p> <p><b>5.5 快速搜索支持基于关键字搜索入侵攻击特征、防病毒支持 HTTP, FTP, POP3, SMTP, IMAP 协议的病毒查杀、支持扫描预定义的文件类型</b>，包括 exe、doc、国产办公系统、ppt、xl、com、bat、dll、hta、tar、scr、pif、cpl、vb 等；支持自定义添加文件类型，可进行启用或禁用的操作。支持 ZIP/RAR 等压缩文件的病毒查杀，最大解压层数的设置。默认值 5；范围：5-20</p> <p>扫描攻击防护支持扫描攻击防护。</p> <p><b>5.6 支持基于接口和 IP 地址的扫描防护特性</b>，可根据预定义扫描频率，将攻击 IP 自动加入黑名单，异常包攻击防护支持异常包攻击分析和防护。针对 IPv4 协议支持 Ping of Death；Land-Base；Tear Drop；TCP flag；Winnuke；Smurf、IP 选项、IP Spoof 和 Jolt2 的异常包分析和防护，支持 ARP 攻击防护。支持展示 ARP 表，可一键设置列表中 IP 和 MAC 的绑定关系；支持绑定 IP 与 MAC，可指定唯一关系，防止 IP 滥用，越权访问等情况；支持防 ARP 欺骗，可基于时间间隔（1—10s）主动保护预定义的 IP 和 MAC，防止 ARP 欺骗；支持 ARP Flood 攻击防护，支持配置识别阈值和阻断老化时间；支持基于接口的 ARP 学习控制，可关闭接口 ARP 学习</p> <p><b>5.7 泛洪攻击防护*支持 Flood 攻击分析和防护</b>。支持目的 IP 防御，可指定保护主机的 IP 地址范围，并根据预定义的 SYNflood、UDPflood、ICMPflood、DNSflood 攻击阈值，进行攻击阻断；支持接口防御，可指定物理或逻辑接口，设置 SYNflood、UDPflood、ICMPflood、DNSflood 攻击的每源主机和目标主机的阈值，对于达到阈值的行为进行阻断（提供界面截图）</p> <p><b>5.8.线路管理支持基于接口的上下行带宽管理</b>，可基于接口配置多级通道，支持建立全局的限速通道，支持高、中、低优先级通道设置</p> <p>支持应用、用户、源地址、服务、时间的通道匹配、支持保障带宽（最小带宽）、支持限制带宽（最大带宽）、支持每 IP 限速、支持 DSCP 标签、支持用户、IP 地址排除，不做流量控制。支持本地 web 认证和短信认证功能。支持 Radius 和 ldap 第三方认证服务器。支持自定义认证模板，包括电脑端和手机端。支持 Ping、TraceRoute 和捕获数据包，以便</p>	
--	--	---	--

		<p>研发人员分析故障。支持配置同步、特征库同步、支持认证用户同步、支持会话同步。支持接口状态监控。支持抢占模式。支持备机可管理。支持业务口作为心跳口，提高心跳口可靠性。</p> <p>5.9 支持 HA 状态监控。*支持认证用户同步、支持会话同步。*支持接口状态监控。*支持地址代理，即 A 设备 down 后,B 设备宣告代理 A 设备所有流量。*支持非对称路由，即数据传输时去和回经过的节点不同。实现主主模式业务正常转发。（提供界面截图）*支持记录管理员操作命令日志，支持中文显示，支持导出功能。（提供界面截图）*支持记录系统关键事件日志，支持导出功能。（提供界面截图）*支持记录攻击防护日志，支持中文显示，支持导出功能。（提供界面截图）*支持记录 IPS 日志，支持中文显示，支持导出功能。（提供界面截图）*支持记录 AV 日志，支持中文显示，支持导出功能。（提供界面截图）支持记录用户、用户 MAC、源地址、目的地址、网站名、URL、系统、终端和时间等，可自定义查询条件；支持日志导出；支持中文显示。</p>	
6	服务器操作系统	<p>6.1 内核版本不低于 4.19。</p> <p>6.2 支持 AMD64、ARM64、Mips64、SW64、LoongArch CPU 架构，支持飞腾、鲲鹏、海光、兆芯、龙芯、申威品牌 CPU 芯片。</p> <p>6.3 系统支持 API 网关软件，并保证兼容性。</p> <p>6.4 支持通过浏览器上网，拦截网页中恶意弹窗，诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计、用户举报。并保证兼容性。</p> <p>6.5 系统支持服务器运维管理工具，支持漏洞识别、漏洞批量下发、防火墙策略调整功能。并保证兼容性。</p> <p>6.6 系统支持 CentOS 迁移工具，支持 CentOS 向服务器操作系统迁移，支持图形化操作。并保证兼容性。</p> <p>6.7 系统支持国产 Linux 系统通用性能评分套件软件。并保证兼容性。</p> <p>6.8 系统安全：操作系统产品应满足国际知名安全社区 openscap 支持并接受安全基线</p> <p>6.9 桌面环境：服务器操作系统在不同硬件平台提供统一桌面环境，保障用户体验的一致性，桌面环境满足最新国家标准字符集认证要求，满足金融行业信息系统进行中文处理的需求。</p> <p>6.10 系统配置图形化工具（用户账户管理、用户权限设置、网络配置、打印机配置、显示配置、桌面配置、键盘鼠标设置、输入法设置、日期时间设置、自动更新设置）；</p> <p>6.11 系统运维图形化工具（系统监视器、日志查看管理、设备管理器、磁盘管理器）。</p>	2

7	数据库	<p>7.1 产品需为国产集中式关系型数据库。具有跨操作系统平台的能力，麒麟、UOS 等操作系统等，支持鲲鹏、海光、飞腾等处理器。</p> <p>7.2 支持 ANSI SQL-2003 以上标准；支持 JDBC/ODBC 标准接口；支持 PL/pgSQL、PL/Java 等过程语言。</p> <p>7.3 支持逻辑备份恢复、物理备份恢复，物理备份支持增量备份、联机热备份、备份压缩、备份集合并等技术，逻辑和物理备份均支持本地和远程备份。</p> <p>7.4 支持 HA 故障转移集群和主备同步技术，并且能够支持读写分离以及故障转移功能，支持主从、一主多从、级联复制等架构，从库能设置延迟复制和优选提交复制。</p> <p>7.5 支持自主访问控制、基于安全标签的强制访问控制、用户角色三权分立、审计、加密、身份识别与验证等安全功能。支持安全管理功能和审计功能；支持全密态等值查询功能和动态脱敏功能。</p> <p>7.6 过程性语言支持自治事务，包括存储过程、自定义函数、触发器以及匿名块。存储过程支持自治事务的嵌套调用。</p> <p>7.7 支持系统性能监控动态视图，TOP SQL 信息、内存管理信息、事务信息、线程信息、操作历史等信息。</p> <p>7.8 内置内存引擎，能够在同一个实例中内存表跟普通的磁盘表的共存，内存表支持 ACID、常用 SQL 语法、存储过程和数据持久化等功能特性，支持 Masstree 索引的优化技术。</p> <p>7.9 支持提供专业的迁移工具自动将数据库的 DDL 包括存储过程转换至本数据库，迁移工具能够提供全面的迁移评估功能，给出迁移成功率和工作量报告，支持 DDL 和数据的迁移，支持迁移后的数据校验功能，支持到 Oracle、MySQL 等数据库的同步功能、SQL 转换功能。</p> <p>7.10 支持行存表和列存表，要求行存表和列存表支持在同一个事务内增删改查，并且支持在同一个查询命令中进行多表关联。</p>	1
8	中间件	<p>8.1 具备 web、EJB 应用、应用服务器集群等基本功能。</p> <p>8.2 支持数据库连接池。</p> <p>8.3 支持中间件安装，启停，卸载功能。</p> <p>8.4 提供中间件内存、数据库连接池批量修改功能。</p> <p>8.5 支持主流的 LINUX 和 windows 操作系统。支持国产化环境，如飞腾、龙芯、鲲鹏、海光、申威、兆芯等平台及麒麟、统信、中科方德等国产操作系统。支持多种主流数据库系统，包括 Oracle、Sybase、DB2、MS SQL SERVER、MySQL 等。支持国产数据库，如：神州通用、达梦、人大金仓、华为 GaussDB、瀚高数据库等国产数据库。</p> <p>8.6 支持虚拟机、物理机、容器环境部署，支持轻量版本和 springboot 环境使用版本。</p> <p>8.7 遵循 Java EE 标准规范，具有系列型号产品通过 Java EE 7、Java EE 8 认证，通过 Jakarta EE 9 Platform Compatible Products 认证。</p> <p>8.8 提供包括 Web 容器、监控管理、JAVA 规范管理、JMX 服务、JMS 消息服务、日志管理、应用部署、数据源管理、</p>	1

		<p>数据库连接池管理等基础功能。</p> <p>8.9 中间件管理控制台支持高可用组件的可视化管理，包含高可用组件的安装、配置等管理操作。与负载均衡协同支撑应用高可用需求。</p> <p>8.10 产品提供对应用内部流量的防护，包括限流、熔断降级和系统自保护机制，保障核心业务的稳定性，不被高峰流量冲垮。</p> <p>8.11 支持对中间件服务实例可用性探测，支持多种探测方式的分步骤探测；支持 Ping、Socket、JDBC、URL 等探测手段；支持第三方脚本探测中间件可用性，支持扩展探测。</p> <p>8.12 提供可视化补丁管理支持通过界面进行补丁升级、回退功能。</p> <p>8.13 提供适配云原生环境的特性，根据中国信息通信研究院牵头的《云原生能力成熟度模型第 5 部分：中间件》标准，中间件应具备云原生能力成熟度 L4 级（优秀级）认证。</p> <p>8.14 确保产品安全可靠，规避中间件产品的安全漏洞威胁，通过第三方测试机构测试，提供代码安全审查及渗透测试报告，至少包括报告首页及测试结果等内容。</p> <p>8.15 产品具备应用运行时自我保护安全防御机制，支持依据上下文及关键函数的参数等信息动态判断恶意攻击，实时进行安全阻断，内置常见安全漏洞防御选项，灵活配置防御策略，实现对多种攻击手段如 SQL 注入、命令注入、文件目录列表等进行检测和拦截，并记录攻击的细节信息备查，同时根据攻击事件，发现应用存在的安全漏洞，并提出修复意见。支持标准的安全协议 SSL（Secure Socket Layer），必须支持直接访问应用服务器方式和通过第三方 Web Server 集成的方式。</p> <p>8.16 支持拦截多种 web 安全攻击，包括命令注入、SQL 注入、任意文件下载和读取、文件目录列出、任意文件上传、SSRF、文件包含、Struts OGNL 代码执行、远程命令执行、XXE、反序列化漏洞、反射型 XSS、WebShell 等。</p>	
9	云管平台	<p>9.1 全面支持国产 CPU 及操作系统，CPU 包括龙芯、飞腾、华为（包含鲲鹏、麒麟、盘古）、海光、兆芯等，操作系统包括 KylinOS、统信 UOS、龙芯 LOONGNIX、中科方德、麒麟信安等国产操作系统。</p> <p>9.2 纯软件产品，用户 UI 设计人性化，便于用户操作，提供至少六种显示视图，支持监控视图、报告视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等，在对应视图中能直观地操作相关功能；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，能够显示整个班级学生，并支持缩略图多级放大缩小。</p> <p>9.3 支持屏幕广播功能：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</p> <p>9.4 支持扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。</p>	1

		<p>9.5 支持屏幕笔功能：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。</p> <p>9.6 支持学生演示功能：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>9.7 支持网络影院功能：实现教师机播放的视频同步广播到学生机。</p> <p>9.8 支持共享白板功能：教师可共享白板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，提供学生也可以单独完成。</p> <p>9.9 支持讨论功能：支持主题讨论和分组讨论，教师可以创建多个主题或者多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动；主题讨论时，学生可以选择任意主题加入讨论；同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>9.10 支持分组教学：通过分组教学，将学生分成若干小组进行合作学习。小组长可使用多种功能来辅导小组成员，包括：广播教学、监视、文件分发和网络影院等功能。</p> <p>9.11 支持文件分发功能：信创版支持将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；支持文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>9.12 支持文件提交功能：学生把做好的作业文件直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>9.13 支持答题卡考试：教师导入 Word、PPT、Excel、PDF 等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题。</p> <p>9.14 支持调查功能：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>9.15 支持抢答竞赛功能：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，作答正确“星星”奖励，吸引学生注意力，主动参与活动。</p> <p>9.16 支持监看控制功能：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（至少支持 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>9.17 支持远程命令功能：可以进行远程打开网页、开机、关机、重启等操作，支持远程关闭所有学生正在执行的应用程序。</p> <p>9.18 支持黑屏肃静功能：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>9.19 支持签到功能：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登</p>	
--	--	--	--

		<p>录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>9.20 支持班级模型功能：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>9.21 支持学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其他常用信息。</p> <p>9.22 支持系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>9.23 支持远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>9.24 系统兼容性：支持龙芯、飞腾、兆芯、海光等国产处理器平台，支持 KylinOS、UOS 和 Loongnix 国产桌面操作系统。</p> <p>9.25 安装卸载：支持通过配置文件，按照预设的参数完成程序的安装；教师端支持卸载。</p> <p>9.26 还原点管理：教师端支持多系统镜像管理，镜像数量不设上限，依照服务端计算机存储容量而定；支持新增/删除/制作/锁定/解锁系统镜像。</p> <p>9.27 还原模式切换：支持本地硬盘保护还原策略，本地还原策略支持扇区级恢复；同时支持每次/天/周/月还原等多种恢复策略，教师端支持批量切换还原策略。</p> <p>9.28 远程批量还原管理：教师端支持远程批量下发系统镜像；支持远程批量下发还原参数。</p> <p>9.29 批量参数设置：支持批量修改计算机名称、IP 地址、网关、DNS；支持分组座位图显示，可图像化计算机教室中计算机排布。</p> <p>9.30 远程开关机：教师端支持批量对终端进行远程开机、重启、关机。</p> <p>9.31 本地备份/恢复：支持备份分区数据、硬盘有效数据、全盘数据；教师端支持备份和恢复教师端参数配置；所有操作系统和软件环境都可部署在客户机本地，在访问不到服务器时仍可离线启动和使用。</p> <p>9.32 网络同传：支持教师端统一部署系统镜像到多台客户端，终端数量可达 254 台，支持单播和组播两种模式。镜像部署组播模式速率在千兆交换机条件下可达 4GB/min，百兆交换机条件下可达 500MB/min。学生端裸机开机使用 PXE 连接服务器，无须任何介质启动同传；除母机外无须任何手工逐台执行磁盘分区或磁盘分区命令。</p> <p>9.33 学生端管理：教师端可根据分布情况或用途对学生端进行分组管理，分组数量不受限制；支持学生端分组进行教室座位图展示和编辑。</p>	
10	教师机	<p>10.1 机型类别：国产自主品牌台式机</p> <p>10.2 处理器：国产 ARM 架构飞腾 D2000 处理器，8 核，主频 2.3GHz；</p> <p>10.3 内存：8G DDR4 3200 内存，板载 2 个内存插槽；</p> <p>10.4 硬盘：256GB M.2 NVME 固态硬盘，支持机械硬盘扩展，支持 BIOS 硬盘加密保护功能（提供截图证明）；</p> <p>10.5 显卡：独立 1GDDR5 显卡，核心频率不小于</p>	1

		<p>1200MHz, 显示器接口: HDMI+HDMI 接口;</p> <p>10.6 端口: 原生 USB 接口不低于 9 个 (满足 4 个 USB 3.0, 后置 USB 40W 超级快充); 1 个串口, 音频接口 5 个 (前 2 后 3);</p> <p>网卡: 主板集成 1000M 自适应以太网卡;</p> <p>10.7 主板插槽: 不少于 2 个 PCIe x16, 1 个 PCIe x8, 4 个 SATA 硬盘接口;</p> <p>10.8 输入设备: 原厂 USB 有线键盘、光电鼠标;</p> <p>10.9 机箱: 不大于 10L;</p> <p>10.10 电源: 不低于 200W 高效电源;</p> <p>10.11 显示器: 与主机同品牌 23.8"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器, VGA, HDMI 接口, 分辨率: 1920* 1080;</p> <p>10.12 操作系统: 出厂预装 UOS/KOS 试用版操作系统;</p> <p>10.13 保修服务: 三年免费保修。</p> <p>10.14 还原软件: 出厂自带备份还原软件, 安装部署快捷, 维护方便, 图形化界面设计; 具有系统备份模块、系统恢复模块、启动修复模块、磁盘分区修复模块, 采用 ROM 和软件分离的集成模式, 在软件升级时不影响 BIOS 的集成。</p> <p>10.15 操作系统: 1、内核版本: 不低于 Kernel 4.19; 2.CPU 支持: 支持 AMD64、ARM64、Mips64、LoongArch 等 CPU 架构;支持海光、兆芯、鲲鹏、海思麒麟、飞腾、龙芯、瑞芯微等 CPU 型号, 提供截图证明; 3.浏览器: 操作系统预装同品牌自研浏览器, 同时支持 360 安全浏览器、奇安信可信浏览器、红莲花安全浏览器等浏览器等, 提供同品牌浏览器运行截图; 4.安全中心: 系统安全中心深度集成杀毒引擎, 用户无需单独下载; 5.磁盘检查: 系统支持磁盘健康检测、磁盘分区表错误检测、磁盘坏道修复检测; 6.光盘刻录: 系统支持 UDF 的刻录方式, 提供系统功能截图证明; 7.备份恢复: 系统支持保障安全升级的自动主备双根分区以及备份分区, 并且在系统中有双根分区和备份分区标识 (如 RootA 和 RootB、Recovery/Backup 标识符), 在系统升级后支持回滚、备份还原, 并保留用户个人数据; 8.可信文件保护: 提供操作系统核心组件的完整性保护功能, 当受保护文件被破坏时, 会自动执行禁止或警告策略; 9.云账号同步服务: 支持网络、壁纸、电源和浏览器等本地配置同步到云端, 在不同设备上登录云帐号时, 可以自动同步云端配置; 支持通过云帐号在线修改系统登录密码; 10.软件签名机制: 系统具备应用软件数字签名的安全保护机制, 确保安装应用软件来源可信, 未签名的软件包无法正安装成功; 11.系统工具: 提供常用系统工具包括磁盘管理、文件浏览器、系统监视器、备份还原工具、光盘刻录、计算器等; 12.安全等级: 符合等级保护 2.0 标准的结构化保护等级 (四级) 《信息安全技术操作系统安全技术要求》GB/T 20272-2019 (第四级), 提供测试报告。</p> <p>10.16 .流式软件: 投标产品需是在国产操作系统上运行的 Office 办公软件产品, 包含文字处理、表格计算、幻灯片演示、PDF 阅读器四个模块; 支持 OFD 预览功能, 无需输出 OFD 即可预览输出 OFD 文件后的效果; 办公软件可通过登录</p>	
--	--	---	--

		<p>账号使用云文档服务, 实现文档云同步, 用户可以使用手机或其他电脑访问当前设备打开过的文档; 支持多人同时在线对同一文档进行实时编辑, 编辑结果实时呈现; 支持历史版本、外链分享、共享文件夹等功能; 文字模块需支持智能识别目录, 自动识别正文的段落结构, 生成对应目录; 文字模块需支持章节导航、书签导航功能。“章节导航”支持显示章节内容、更改章节标题、增加节、删除节、合并节。“书签导航”支持显示书签, 按照书签的名称和位置排序等; 文字模块需支持插入方框、打勾方框、打叉方框, 支持智能判定方框属性, 通过鼠标点击方框直接进行打钩或取消打钩; 表格模块需支持自动筛选高级模式, 支持显示计数、导出计数、按计数排序、反选、筛选唯一/重复值等高级功能; 表格模块需支持智能填充, 可以根据已有的示例结果, 智能分析出结果与原始数据之间的关系, 据此填充同列的其他单元格; 所投办公软件各功能模块与原办公软件三个功能模块相互兼容, 支持格式包括且不限于 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、et、国产办公系统、txt; 表格模块需支持“文件瘦身”功能。能够通过对对象、重复样式、空白单元格内容进行瘦身, 减小文件体积, 解决打开文件过程中卡顿、慢的问题; 软件可配合学校信息技术科技课程使用; 投标产品须能参加教育部 1+X 职业资格关于《办公软件应用》证书的考试。投标产品需能配合全国计算机等级考试(NCRE)教学。</p> <p><b>10.17 版式软件:</b> (1) 文件管理: 支持对常用文件夹/文件进行管理, 支持新增、移除常用文件夹/文件, 支持文件类型筛选、按文件名称、文件大小或修改时间进行排序, 支持新建文件夹和删除文件。(2) 文档格式: 支持 PDF、OFD、CAJ 格式文档打开、保存、全屏展示等功能。支持 CAJ 格式文档一键转 PDF。支持 mobi、epub 等电子书格式在线预览、调整阅读背景、调整显示字体等功能。(需提供截图证明)</p> <p>(3) 导航窗格: 导航窗格, 支持目录导航、书签导航、缩略图导航、语义导航、附件导航等功能, 并支持对导航窗格内容编辑。(4) 文档编辑: 支持文字编辑, 包含字体、字号、颜色编辑; 支持段落编辑, 编辑时文本将自动重排; 支持图形和图像编辑, 对对象进行移动、缩放、旋转、翻转、透明度、替换、删除, 调整图层排序。支持涂改液功能, 可以对需要涂改的内容、画面进行涂抹修改, 并支持修改颜色、笔头, 线条粗细等。(5) 文档标注: 支持通过多种方式批注工具进行注释, 包括但不限于文字注释, 高亮标注, 下划线, 删除线, 插入/替换符, 区域高亮, 形状/图形, 随意画进行标注。支持将注释通过超级注解模式(即注释内容和注解一一对应) 进行阅读查看。(6) 阅读背景: 支持阅读背景设置, 需包含: 默认, 日间, 夜间, 护眼, 羊皮纸, 以达到缓解使用者眼部疲劳的目的。(7) 文档转换: 支持多种文档间的转换, 包括但不限于: PDF 转 OFD、OFD 转 PDF、PDF 转 Word (OCR 增强转换), PDF 转 Excel, PDF 转 PPT, PDF 转 TXT, 图片转 PDF, PDF 转图片。(需提供截图证明)</p> <p>(8) 页面管理: 支持对 PDF 文档页面进行合并, 拆分, 替</p>	
--	--	--	--

		<p>换页面，提取页面等操作；支持通过多种方式（空白页、文件、图片、扫描仪、剪切板）插入页面到现有 PDF 文档中。</p> <p>（9）文档压缩：支持不同清晰度程度（高清、标准、普通、自定义图片像素）的压缩文件。（10）文档安全：支持多种方式（手写签名，文字创建签名，图片创建签名）快速签署文档；支持电子签名证书验证及数字签名验证。（11）文档加密：支持对文档阅读、文档编辑、文档打印、文档复制、文档注释、插入和删除等内容进行控制，加密后的文档无法执行相应操作。（需提供截图证明）（12）国产化兼容：支持适配安全可靠国产操作系统及国产 CPU 芯片，并支持 windows 版本（国产化版本）；（13）软件部署：提供互联网或企业内网服务部署、升级和维护服务。</p> <p>10.18 杀毒软件：大型跨区域网络的病毒防护系统，采用分级的层次化管理，上级中心能够控制和管理其下级中心，每一级中心既作为一个独立的网络防病毒中心运行，又同其上下级中心共同构成一个完整的防病毒系统。控制中心：针对 AK 专版提供统一的管理平台，针对防病毒功能模块、安全登录功能模块、主机安全审计、服务器安全审计以及客户端准入功能进行策略下发、升级维护、日志分析等功能，支持银河麒麟 V4.0、中标麒麟 V7.0、统信 UOS V20 服务器操作系统。防病毒客户端：针对国产化操作系统进行病毒查杀，提供主动防御系统防护等功能。系统支持国产系统，全面适配三期目录内终端。</p>	
11	学生机	<p>11.1 机型类别：国产自主品牌台式机</p> <p>11.2 处理器：国产 ARM 架构飞腾 D2000 处理器，8 核，主频 2.3GHz；</p> <p>11.3 内存：8G DDR4 3200 内存，板载 2 个内存插槽；</p> <p>11.4 硬盘：256GB M.2 NVME 固态硬盘，支持机械硬盘扩展，支持 BIOS 硬盘加密保护功能（提供截图证明）；</p> <p>11.5 显卡：独立 1GDDR5 显卡，核心频率不小于 1200MHz,显示器接口：HDMI+HDMI 接口；</p> <p>11.6 端口：原生 USB 接口不低于 9 个（满足 4 个 USB 3.0，后置 USB 40W 超级快充）；1 个串口，音频接口 5 个（前 2 后 3）；</p> <p>11.7 网卡：主板集成 1000M 自适应以太网卡；</p> <p>11.8 主板插槽：不少于 2 个 PCIex16，1 个 PCIex8，4 个 SATA 硬盘接口；</p> <p>11.9 .输入设备：原厂 USB 有线键盘、光电鼠标；</p> <p>11.10.机箱：不大于 10L；</p> <p>11.11 电源：不低于 200W 高效电源；</p> <p>11.12 显示器：23.8"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器，VGA，HDMI 接口，分辨率：1920*1080；</p> <p>11.13 操作系统：出厂预装 UOS/KOS 试用版操作系统；</p> <p>保修服务：三年免费保修；</p> <p>11.14 还原软件：出厂自带备份还原软件，安装部署快捷，维护方便，图形化界面设计；具有系统备份模块、系统恢复模块、启动修复模块、磁盘分区修复模块，采用 ROM 和软件分离的集成模式，在软件升级时不影响 BIOS 的集成</p>	45

		<p>11.15 操作系统：1、内核版本：不低于 Kernel 4.19，提供系统截图证明；2.CPU 支持：支持 AMD64、ARM64、Mips64、LoongArch 等 CPU 架构;支持海光、兆芯、鲲鹏、海思麒麟、飞腾、龙芯、瑞芯微等 CPU 型号；3.浏览器：操作系统预装同品牌浏览器，同时支持 360 安全浏览器、奇安信可信浏览器、红莲花安全浏览器等浏览器等；4.安全中心：系统安全中心深度集成杀毒引擎，用户无需单独下载5.磁盘检查 系统支持磁盘健康检测、磁盘分区表错误检测、磁盘坏道修复检测；6.光盘刻录：系统支持 UDF 的刻录方式；7.备份恢复：系统支持保障安全升级的自动主备双根分区以及备份分区并且在系统中有双根分区和备份分区标识(如：RootA 和 RootB、Recovery/Backup 标识符)，在系统升级后支持回滚、备份还原，并保留用户个人数据；8.可信文件保护：提供操作系统核心组件的完整性保护功能，当受保护文件被破坏时，会自动执行禁止或警告策略。提供系统功能截图证明；9.云账号同步服务：支持网络、壁纸、电源和浏览器等本地配置同步到云端，在不同设备上登录云帐号时，可以自动同步云端配置；支持通过云帐号在线修改系统登录密码；10.软件签名机制：系统具备应用软件数字签名的安全保护机制，确保安装应用软件来源可信，未签名的软件包无法正安装成功；11.系统工具：提供常用系统工具包括磁盘管理、文件浏览器、系统监视器、备份还原工具、光盘刻录、计算器等；12.安全等级：符合等级保护 2.0 标准的结构化保护等级(四级)《信息安全技术操作系统安全技术要求》GB/T 20272-2019（第四级），提供测试报告。</p> <p>11.16 流式软件：投标产品需是在国产操作系统上运行的 Office 办公软件产品，包含文字处理、表格计算、幻灯片演示、PDF 阅读器四个模块；支持 OFD 预览功能，无需输出 OFD 即可预览输出 OFD 文件后的效果；办公软件可通过登录账号使用云文档服务，实现文档云同步，用户可以使用手机或其他电脑访问当前设备打开过的文档；支持多人同时在线对同一文档进行实时编辑，编辑结果实时呈现；支持历史版本、外链分享、共享文件夹等功能；文字模块需支持智能识别目录，自动识别正文的段落结构，生成对应目录；文字模块需支持章节导航、书签导航功能。“章节导航”支持显示章节内容、更改章节标题、增加节、删除节、合并节。“书签导航”支持显示书签，按照书签的名称和位置排序等；文字模块需支持插入方框、打勾方框、打叉方框，支持智能判定方框属性，通过鼠标点击方框直接进行打钩或取消打钩；表格模块需支持自动筛选高级模式，支持显示计数、导出计数、按计数排序、反选、筛选唯一/重复值等高级功能；表格模块需支持智能填充，可以根据已有的示例结果，智能分析出结果与原始数据之间的关系，据此填充同列的其他单元格；所投办公软件各功能模块与原办公软件三个功能模块相互兼容，支持格式包括且不限于 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、et、国产办公系统、txt；表格模块需支持“文件瘦身”功能。能够通过对象、重复样式、空白单元格内容进行瘦身，减小文件体积，解决打开文件过程中卡</p>	
--	--	---	--

		<p>顿、慢的问题；软件可配合学校信息技术科技课程使用；投标产品须能参加教育部 1+X 职业资格关于《办公软件应用》证书的考试。投标产品需能配合全国计算机等级考试(NCRE)教学。</p> <p>11.17 版式软件：1、文件管理：支持对常用文件夹/文件进行管理，支持新增、移除常用文件夹/文件，支持文件类型筛选、按文件名称、文件大小或修改时间进行排序，支持新建文件夹和删除文件。2、文档格式：支持 PDF、OFD、CAJ 格式文档打开、保存、全屏展示等功能。支持 CAJ 格式文档一键转 PDF。支持 mobi、epub 等电子书格式在线预览、调整阅读背景、调整显示字体等功能。3、导航窗格：导航窗格，支持目录导航、书签导航、缩略图导航、语义导航、附件导航等功能，并支持对导航窗格内容编辑。4、文档编辑：支持文字编辑，包含字体、字号、颜色编辑；支持段落编辑，编辑时文本将自动重排；支持图形和图像编辑，对对象进行移动、缩放、旋转、翻转、透明度、替换、删除，调整图层排序。支持涂改液功能，可以对需要涂改的内容、画面进行涂抹修改，并支持修改颜色、笔头，线条粗细等。5、文档标注：支持通过多种方式批注工具进行注释，包括但不限于文字注释，高亮标注，下划线，删除线，插入/替换符，区域高亮，形状/图形，随意画进行标注。支持将注释通过超级注解模式（即注释内容和注解一一对应）进行阅读查看。6、阅读背景：支持阅读背景设置，需包含：默认，日间，夜间，护眼，羊皮纸，以达到缓解使用者眼部疲劳的目的。7、文档转换：支持多种文档间的转换，包括但不限于：PDF 转 OFD、OFD 转 PDF、PDF 转 Word（OCR 增强转换），PDF 转 Excel，PDF 转 PPT，PDF 转 TXT，图片转 PDF，PDF 转图片。8、页面管理：支持对 PDF 文档页面进行合并，拆分，替换页面，提取页面等操作；支持通过多种方式（空白页、文件、图片、扫描仪、剪切板）插入页面到现有 PDF 文档中。9、文档压缩：支持不同清晰度程度（高清、标准、普通、自定义图片像素）的压缩文件。10、文档安全：支持多种方式（手写签名，文字创建签名，图片创建签名）快速签署文档；支持电子签名证书验证及数字签名验证。11、文档加密：支持对文档阅读、文档编辑、文档打印、文档复制、文档注释、插入和删除等内容进行控制，加密后的文档无法执行相应操作。12、国产化兼容：支持适配安全可靠国产操作系统及国产 CPU 芯片，并支持 windows 版本（国产化版本）；13、软件部署：提供互联网或企业内网服务部署、升级和维护服务。</p> <p>11.18 杀毒软件：大型跨区域网络的病毒防护系统，采用分级的层次化管理，上级中心能够控制和管理其下级中心，每一级中心既作为一个独立的网络防病毒中心运行，又同其上下级中心共同构成一个完整的防病毒系统。控制中心：针对 AK 专版提供统一的管理平台，针对防病毒功能模块、安全登录功能模块、主机安全审计、服务器安全审计以及客户端准入功能进行策略下发、升级维护、日志分析等功能，支持银河麒麟 V4.0、中标麒麟 V7.0、统信 UOS V20 服务器操作系统。防病毒客户端：针对国产化操作系统进行病毒查杀，</p>	
--	--	--	--

		提供主动防御系统防护等功能。系统支持国产系统，全面适配三期目录内终端，含三年服务。	
12	办公应用课程资源包平台	<p>12.1 办公应用课程资源包是集成学习、管理、资源和数据的一站式服务平台，支持办公应用课程的在线学习，机构、课程教学和资源等的管理。</p> <p>办公应用课程资源包中资源体系依据教育部国产办公系统办公应用 1+X 证书所对应的《国产办公系统办公应用职业技能等级标准》的内容。</p> <p>12.2 课程采用引导式仿真实操教学资源，是将办公应用知识技能内容与多媒体技术、应用仿真技术，以及人机交互技术有机结合，实现了在线资源的交互和仿真模拟，突出资源的实操特性。采用 B/S 架构，结合云计算、大数据、人工智能等技术进行设计开发，使用混合云叠加负载均衡的部署方案，能够满足教学与管理高并发访问需求。</p> <p>12.3 资源体系</p> <p>资源框架结构以国产办公系统办公应用职业技能等级的标准为依据，融合了职业信息技术课程标准，构建以满足办公应用岗位需求及人才培养为目标的结构化课程体系。</p> <p>12.4 人机互动特性</p> <p>引导式仿真实操教学资源需要以实际动手演练为训练主线。资源包中包含丰富的互动控件和事件的支持，用户在课件中要能够操作诸如点击按钮、输入文本、选择菜单、鼠标拖拽、键盘快捷等一系列的人机交互的动作，用户能够在完全脱离真实应用场景（实际软件）的环境下，通过交互仿真方式完成操作练习。</p> <p>12.5 引导性实操</p> <p>学生在操作练习过程中的每一个关键动作，都要求课件能够根据设计自动显示操作提示，引导用户一步步完成练习过程。同时课件还具备操作错误提醒机制，当用户输入的信息与要求不符时，课件自动向用户给出提示正确的操作方法。</p> <p>12.6 语音提示</p> <p>学生在操作练习过程中的每一个动作，都要求课件使用语音进行引导和提示，能够辅助操作引导帮助用户一步步完成练习过程。</p> <p>12.7 课程中心</p> <p>学生在课程中心能够浏览到管理后台设置并发布的全部课程列表，支持查找和筛选。在课程列表中选择一门课程，进入课程页面，开始学习。</p> <p>12.8 课程学习</p> <p>课程页面：查看课程详情，包括课程基本信息、介绍、课程大纲、课程公告、主讲教师、教学团队等。</p> <p>学习页面：进行课程学习，包括在线浏览课程内容和相关资</p>	1

		<p>料、记录笔记、操作练习、完成作业、参与考试、在答疑模块发布问题和查看回复、在学习档案中查看学习进度，在成绩模块中查看相关成绩。</p> <p><b>12.9 个人中心</b>      学生在个人中心可以查看到课程和学习任务的各种数据，并通过大数据分析提供相关统计。  <b>学习总览数据：</b>学习总时长、学习中的课程总数、作业数和考试数等。  <b>课程数据：</b>所有开设的课程，课程的学习进度、学习时长和成绩等。  <b>考试数据：</b>课程对应已发布的考试任务，以及考试入口。  <b>作业数据：</b>课程对应已发布的作业任务，以及作业入口。</p> <p><b>12.10 .基础管理</b>  <b>基础管理模块</b>是院校管理员专有权限的功能模块。院校管理员对承载课程和教学的机构和用户进行创建和设置。  <b>院系管理：</b>支持三级机构模式，以支撑课程、教师和学生的管理。管理员逐层对学院、系部、专业进行创建和维护。  <b>教师管理：</b>管理员创建和维护教师的用户基本信息和登录账号信息，支持批量操作。  <b>学生管理：</b>管理员创建和维护学生的用户基本信息和登录账号信息，支持批量操作。  <b>行政班级管理：</b>将行政班级作为学生开展学习的基本组织结构，便于统一管理。管理员创建和维护行政班级信息，添加和管理班级内学生，支持批量操作。</p> <p><b>12.11 课程管理</b>  <b>课程管理</b>是院校管理员和教师共有权限的功能模块。管理员和教师都可以进行课程和教学的设置和维护。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>课程中心：</b>创建及维护课程信息和状态，并通过发布管理课程是否显示在学生的课程中心。</li> </ul> <p>课程包括以下部分：<b>基本信息、课程内容、成绩设定、学分设定、课程公告、课程讨论、学生笔记。</b>  <b>课程内容：</b>采用可扩展目录进行内容结构管理，采用“章--节--知识点”的框架设置模式，支持添加富文本、素材、作业三种形式内容。      根据教学需要，支持多种形式的课程资源发布到不同位置，最大程度简化教学的组织与管理。      支持查看整体课程的概况统计。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>课程学员：</b>管理学生学习课程。</li> </ul> <p>支持设置课程班级和学习小组两种形式。      支持为一门课程添加多个学习班级，也可以为不同学习班级指定不同的授课教师。      将学生加入课程的学员名单，学生才有权限在课程中心开始学习。      可以设置课程是否允许学生提出申请，管理员和教师都通过审核让学生开始学习。      支持浏览学生在学习过程产生的学习档案和学习记录。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>作业管理：</b>新建作业、发布作业和批改作业。</li> </ul> <p>支持手工录入或批量导入试题。</p>	
--	--	--	--

		<p>支持通过题库管理中已有试题作为作业题目。 支持按班级发布作业。</p> <p>➤ 考试管理: 创建和维护考试信息, 并支持考试批阅和成绩管理。</p> <p>通过新建不同形式的试卷(设置属性参数)创建考试, 在为试卷添加考生后, 这些学生将在课程中看到对应的考试。 支持手动组卷和按复合规则自动抽题两种组卷模式。 考试完成后, 管理员和教师可以对提交的答卷进行批阅。 发布成绩后, 学生在课程中可以查看到自己的考试成绩。</p> <p>12.12 资源中心管理</p> <p>素材管理: 管理课程和教学中的资源。 素材支持多种类型资源文件: 文本类、图形/图像类、音频类、视频类、动画类、PPT 演示文稿、网页课件、富媒体、习题、试题、案例及交互附件。 管理员在素材管理模块, 可以对各类型资源进行预览、上传、编辑、删除、查找操作, 还能够查看资源下载的情况。</p> <p>题库管理: 管理练习、作业和考试中的试题。 支持管理试题: 增、删、改、查, 以及批量操作。 支持五种题型: 单选题、多选题、判断题、填空题、问答题。 为题目设置了丰富的属性, 支持多种资源形式, 便于标识、分类和引用, 提高题目使用效率。</p> <p>12.13 资源包升级</p> <p>支持课程资源包对内容和技术的升级。根据办公应用的发展, 课程教学 and 用户实际需求, 可以对课程内容资源以及相关应用功能进行调整和优化。产品提供三年免费质保。</p>	
13	办公应用强化训练系统	<p>★13.1 系统整体采用 B/S 架构, 包含系统管理后台(管理员/教师)和系统客户端(学生)两个系统。管理平台支持使用主流浏览器访问, 客户端使用 java 开发, 在 Windows 环境中使用, 支持直接调用本机安装的专用版本国产办公软件完成实践训练。系统支持版本联网自动升级。</p> <p>★13.2 教师端包含 4 大功能模块, 学生端有 3 大核心功能模块。系统中所设任务是基于真实工作场景案例, 训练内容依据教育部《国产办公系统办公应用职业技能等级标准》, 参照国产办公系统办公应用职业技能等级证书考核要求, 让学生通过多种形式的任务训练, 实现办公应用(文字、表格、演示)综合能力提高。不仅支持证书技能培训, 还适用于信息技术、计算机应用等基础课程和部分专业课程进行办公应用知识技能教学方面, 配合课程教学需要, 提供自主化学习训练和综合实践, 促进知识技能查漏补缺和综合应用技能的提升。</p> <p>(1) 教师端</p> <p>包含用户管理、任务管理、统计查询、学情分析四个模块。</p> <p>1) 用户管理</p> <p>本模块用于教师管理学生账号。 创建学生账号: 教师可以单独创建或批量导入用户账号。 删除学生账号: 教师可以单个删除或批量删除已创建的用户。 维护学生信息: 教师可以编辑、修改学生信息。 查询: 支持根据学生姓名筛选查询学生, 浏览学生信息。</p>	1

	<p><b>2)任务管理</b>  本模块用于浏览和管理系统内置的训练任务。  浏览：通过本功能，可以按分类浏览所有内置的训练任务。  ①训练任务包括多种形式：单选、多选和实操等。其中，实操任务是通过系统调用本地安装的专业版国产办公系统办公应用软件，在真实软件环境中操作完成任务，通过实境训练达到掌握技能的效果。  发布任务：教师可以单个或批量发布训练任务，在页面中可以查看任务的发布状态。  发布任务条件：教师可以通过发布不同任务和指定特定范围用户，灵活安排训练。  发布任务--选择任务：教师可以通过发布不同的任务，安排学生的训练内容。  发布任务--选择对象：教师还可以指定发布任务的学生范围。  ②系统提供三种不同的训练模式，教师通过设置发布任务的训练模式，达到不同的训练效果。  测试模式：学生完成该模式任务后，看不到训练结果和答案解析。需要等教师发布答案和解析后，才可以查看；  作业模式：学生完成该模式任务后，可以看到训练结果，但是无法查看答案解析。需要等教师发布解析后，才可以查看；  自测模式：学生完成该模式任务后，可以看到训练结果和任务的答案解析。  系统提供任务时间模式，教师通过设置发布任务的时间模式，可以指定任务的具体训练有效起止时间，或者任务训练不受时间限制。  限定训练时间模式：学生可以在设置起止时间范围内进行任务训练，可以反复多次训练。如果超出时间范围，将无法再进入任务，显示“已过期”；  无限制模式：学生可以对这类任务进行无时间限制、反复多次地训练，直到实现训练目标。</p> <p><b>3)统计查询</b>  本模块支持从任务维度观察学生的学习训练情况。  任务概况：支持通过任务发布的数量，发布状态等数据，通观任务的总体概况。  任务明细：支持查看每个任务的详情，包括学生的提交情况、成绩分布情况、平均用时、高于平均分人数、最高分、最低分、平均分等统计数据。  任务历史详情：支持查看学生训练的历史详情，包括个人训练总次数、历史最高得分、平均成绩、总训练时间、最后训练时间等。  数据导出：支持下载学生的任务训练数据。</p> <p><b>4)学情分析</b>  本模块支持从学生维度观察学习训练情况。  文字、表格、演示三种应用掌握情况：从整体查看三种应用的学生训练概况。  ★13.3 学习详情：支持教师定位到学生个人，了解该学生的综合训练情况和历史详情，便于跟踪监控和对比评价。  数据可视化：根据学生的训练行为和结果数据进行统计和分</p>	
--	--	--

		<p>析，支持运用数据可视化技术展示训练的趋势和分布，并支持进行数据下钻至单次记录。</p> <p>学生端</p> <p>包含任务训练、自动评分指导和训练记录统计分析三大功能。</p> <p>(1)任务训练</p> <p>联网运行：客户端运行在联网环境中，支持学生在线完成训练任务的同时，将训练结果和历史记录都上传至云服务器。</p> <p>首页导航：学生在首页可以通过国产办公系统知识技能图谱作为导航，在文字、表格、演示三种应用中，有针对性地选择专项任务进行练习。</p> <p>多类型多层次任务训练：任务划分为技能训练和实战演练两个区域。</p> <p>技能训练区域：基于国产办公系统知识技能图谱设置专项任务。</p> <p>根据知识点和技能点的不同特性，学生可以针对每个技能知识点进行专项训练，从理论到实践。</p> <p>综合练习：针对办公软件三种应用（文字、表格、演示），分别设置综合性复杂性任务，让学生的训练从单一到综合。</p> <p>实战演练：将文字、表格、演示三种应用融合起来，设置考察综合知识技能应用的复合型任务。要求学生在限定时间内完成该项任务，从而全面反映出学生现有能力水平。</p> <p>多形式任务训练：支持学生开展多种任务训练形式，包含单选、多选、实操任务等多种练习形式。其中，实操任务是通过系统调用本地安装的专业版国产办公系统办公应用软件，在真实软件环境中操作完成任务，通过实境训练达到掌握技能的效果。</p> <p>多模式任务训练：支持学生根据任务发布的模式，进行多模式练习，包括：测试模式、作业模式、自测模式。</p> <p>反复训练：学生可以对同一训练内容，反复进行多次练习。</p> <p>任务训练记录：为学生提供训练数据统计分析支持，及时反馈学生的训练综合概况和训练详情。</p> <p>(2)自动评分指导</p> <p>评分：系统具备自动评分功能，不限于任务形式，系统会根据学生完成并提交的任务自动进行评分，学生随即可以查看到训练得分。</p> <p>解析指导：学生完成训练任务并提交后，系统会在评分后，还为学生展示任务的答案和指导解析。针对实操任务，解析会展示每个操作点对应的技能和实际完成结果。</p> <p>(3)训练记录统计分析</p> <p>系统会自动跟踪和记录学生在线训练的历史痕迹，并进行统计分析和反馈。学生在训练过程中，可以随时在线查看训练概况和历史详情。支持学生全面快速掌握自己的训练情况，便于有针对性地安排学习进度和训练重点，反复练习，巩固训练效果。</p> <p>训练概况：支持学生查看个人训练的整体情况，包括任务完成数量、练习总时长、总次数等。学生还可以查看各办公应用模块的训练概况，直观了解自己对国产办公系统文字、国产办公系统表格、国产办公系统演示的掌握水平。</p>	
--	--	---	--

		<p>训练记录: 支持学生查看每个任务的训练情况, 包括该任务的整体训练情况和每次训练的历史记录。学生通过历史数据的对比, 可以了解自己在这项任务上的变化。</p> <p>产品提供三年免费质保。</p>	
14	信创教学平台	<p>满足课前、课中、课后的教学组织:</p> <p>14.1 基础管理</p> <p>1. 用户账户管理</p> <p>(1) 支持校内校外用户通过开放注册, 基本信息包括真实姓名、用户名、密码、手机号等, 支持开放注册管理;</p> <p>(2) 支持管理员进行注册管理和审核, 支持按学号或工号批量导入用户功能, 提供导入模板;</p> <p>(3) 支持用户账户绑定微信账户, 绑定后通过微信可免登录进入系统;</p> <p>2. 用户管理</p> <p>(1) 用户信息编辑: 支持开放注册用户自行编辑用户个人基本信息; 支持限制学校统一认证系统同步账户信息修改; 支持管理员统一添加、删除、修改用户个人基本信息;</p> <p>(2) 支持按校内、校外用户、教师、学生、社会学习者等多种用户身份筛选和查找;</p> <p>★3. 班级管理</p> <p>(1) 支持行政班级添加、信息编辑, 人员管理等;</p> <p>(2) 支持批量导入行政班级;</p> <p>(3) 提供开放接口查询接口, 保证各子系统可直接引用行政班级信息, 保证行政班级的一致性。</p> <p>★4. 院系管理</p> <p>(1) 支持三级校、院、系三级管理模式;</p> <p>(2) 支持添加、编辑、删除学校、院、系;</p> <p>(3) 支持编辑专业首页、专业信息、专业负责人等。</p> <p>★5. 专业管理</p> <p>(1) 支持设置专业群和专业;</p> <p>(2) 支持添加、编辑、删除专业群和专业</p> <p>★6. 学生门户支持移动端和 PC 端, 提供统一的集成展示和入口, 包括我的课程、我的作业、我的考试、智慧课堂、实践课堂、我的微课、共享资源、笔记、答疑、我的收藏、我的下载等。</p> <p>★7. 教师门户支持移动端和 PC 端, 提供统一的集成展示和入口, 包括我的课程、我的作业、我的考试、学员管理、课程管理、作业管理、考试管理、智慧课堂、实践课堂、我的微课、共享资源、笔记、答疑、我的收藏、我的下载等。</p> <p>8. 个人中心</p> <p>(1) 可以增加或修改个人的基本信息, 包括头像、昵称等。</p> <p>(2) 支持查询学习情况、学分、积分等个人统计信息。</p> <p>(3) 消息功能, 支持在个人中心中查看课程、作业、考试、提醒、讨论、公告等消息。</p> <p>(4) 代办事宜, 支持用户代办事宜汇总, 包括课程审核、课程申请、考试和作业批阅等, 点击对应信息可以跳转到相应子功能。</p> <p>14.2 教学管理</p>	1

		<p><b>★1. 课程设置</b></p> <p>(1) 支持设定课程元数据, 包含课程名称、所属专业、课程属性、学时等。系统提供多套课程模板, 供教师选课时选择。</p> <p>(2) 支持课程添加公告、课程讨论、学生笔记等功能。</p> <p><b>★2. 课程内容</b></p> <p>课程建设涵盖大规模在线开放课程 (MOOC) 的建设理念。可以将教学内容和教学活动有机地组织在一起, 课程负责人可按一定逻辑组织课程结构, 可以直接调用该专业知识技能树中的全部或部分结构。课程结构树通过可扩展目录树管理。课程内容组织框架具体为: 章 (项目), 节 (任务), 知识点, 支持设置自动或手动设置章节的开放方式。课程内容组建时, 支持添加以下内容:</p> <p>(1) 素材或组件: 支持本地上传、教学资源系统引用等多种调用模式, 支持 scorm、html 包导入;</p> <p>(2) 富文本: 在线文档编辑器, 主要用于让用户在网站上获得所见即所得编辑效果, 它能够处理有格式的文本, 还可以显示字体、颜色、链接、嵌入的图像, 视频等。</p> <p>(3) 测验: 教师可以为该知识点添加一组客观测试题, 评测学生对该知识点的掌握程度。</p> <p>(4) 讨论: 教师可以为该知识点添加一个讨论话题, 供学生针对该知识点进行在线文字、图片等消息讨论。</p> <p>(5) 作业: 布置试题、附件类型的作业, 可上传视频附件并直接播放。</p> <p><b>★3. 课程管理</b></p> <p>(1) 支持从教学资源管理系统一键同步课程结构, 也可以将课程结构一键同步到教学资源管理系统;</p> <p>(2) 支持从一键引用云教材课程结构;</p> <p>(3) 支持符合设定课程通过条件, 包括学习权重、访问权重、讨论权重、作业权重、考试权重等;</p> <p>(4) 支持设置学分复核通过条件;</p> <p>(5) 支持添加教学团队, 支持为教学团队成员分配不同权限, 支持为课程班级分配不同的授课教师。</p> <p><b>4 课程学员</b></p> <p>(1) 支持新建、删除课程班级和学习小组;</p> <p>(2) 一门课程添加多个学习班级, 支持为每个班级指定不同的授课教师;</p> <p>(3) 支持调用基础管理平台中的行政班级信息, 并能一键导入;</p> <p>(4) 支持学生自由选课, 教师审核后可以加入指定班级;</p> <p><b>★5. 在线作业</b></p> <p>(1) 教师可以布置作业, 设置开始、截止日期, 作业的分值、所属课程、适用班级。在题目作业中, 学校教师、助教可录入或导入试题, 并可利用题库中的试题组卷测试或安排学生自测。可以选择要布置的班级对象。</p> <p>(2) 学生能及时查看到教师发布的作业。提供在线作业的方式。作业完成后, 能查看作业的答案、批阅情况以及成绩。</p> <p><b>★6. 在线考试</b></p> <p>(1) 教师可以设置考试, 设置开始、截止日期, 分值、所属课程、章节、适用班级。</p>	
--	--	--	--

		<p>(2) 查看在题目作业中，学校教师、助教可录入或导入试题，支持手动组卷和按复合规则自动抽题两种组卷模式，可以选择要布置的班级对象；</p> <p>(3) 支持直接引用教学资源管理系统中试题库。</p> <p>(4) 学生可以及时查看到教师发布的考试。对于提供标准答案的客观题能实现自动批阅。可以查看考试批阅情况。考试结束后查阅自己的考试成绩。</p> <p>7. 课程统计</p> <p>提供课程使用情况的综合统计信息，包括访问人次、学习人数，资源数量、章节知识点、任务点、授课团队、作业、考试等统计信息，支持按具体的类型查看详情：</p> <p>(1) 访问人次：包含用户姓名、最后访问时间、ip 地址、访问次数、访问平均时长等；</p> <p>(2) 资源：分类汇总数量，包含资源分型、大小等信息；</p> <p>(3) 学习人数：包含姓名、学号、性别、学习进度、成绩等；</p> <p>(4) 章节知识点：以树形结构清晰展示课程的目录结构；</p> <p>★8. 在线学习</p> <p>(1) 在线浏览课程、微课。可按教师预先设定的“学习进阶”要求组织学习。可以控制学生的学习进度和内容。</p> <p>(2) 记录个人学习过程，包括资源、作业、讨论等学习情况等，并生成得分。学生可以查看自己的学习记录，包括登录次数、在线时长、学习进度、讨论参与情况、作业和考试完成情况等。</p> <p>(3) 可组建虚拟班级、学习小组。</p> <p>(4) 支持根据系统设置的评价表进行资源评价。对于已经评价过的资源可以查看历史评价记录。产品提供三年免费质保。</p>	
15	办公应用智能测评系统	<p>15.1 通过在线考试平台和考试考务管理平台，在题库系统的支撑下，根据不同的评价标准和教学需要，实施多元化课程评价。测评内容题库涵盖教育部《国产办公系统办公应用职业技能等级标准》中的内容要求。</p> <p>后台管理</p> <p>15.2 题库管理：</p> <p>a) 支持用户在题库中将单选题、多选题、判断题、填空题、问答题、实操题及 pytho 题等多种题型录入；</p> <p>b) 题库智能批量导入，EXCEL 中的题目自动导入；</p> <p>c) 对题库可以按科目、章节、知识点、难易程度、按照不同类别、不同模块进行管理查询；</p> <p>d) 对导入或新建的题目，可以编辑、预览、删除等操作</p> <p>e) 所有题型自动智能判分出成绩</p> <p>15.3 试卷管理功能：</p> <p>a) 支持对试卷名称、题库类型及考试类型进行筛选查询</p> <p>b) 支持新建试卷，对已有的试卷预览；</p> <p>c) 随机组卷：可以按用户需要设置题型、题目的数量，系统根据用户设置随机抽取题目；</p> <p>d) 手工组卷：按用户需要设定的题型、数量及分数，系统可以对题目进行查询，进行筛选，选择自己想要的题目；</p> <p>15.4 考试管理功能：</p> <p>a) 考试创建流程：创建考试（填写基本属性）-引用试卷（创建成功后）-添加考生</p>	1

		<p>b) 支持导入或添加考试、编辑考试信息；</p> <p>c) 支持对考试类型、考点、考场、考试日期及考试状态进行筛选查询；</p> <p>d) 已创建的考试可查看到考试信息、考试人数、考试状态、可引用考试试卷、添加对应的考生</p> <p>e) 在考试结束后，可对考生答题情况查询，已提交人数、未提交人数、通过率、得分统计及导出成绩；</p> <p>f) 对已考试的考生试题进行批改，查看考生答题日志</p> <p>15.5 考试恢复：</p> <p>a) 支持对误删的考试按考试类型、考点、考场、考试日期、考试类型及考试状态进行筛选查找；</p> <p>b) 针对误删的考试信息和数据，可进行恢复，恢复后在考试管理中显示</p> <p>5. 考生管理：</p> <p>a) 支持考试类别、考试类型、考点、考场、考试时间多个条件筛选，进行添加、查看和删除</p> <p>15.6 考试监控</p> <p>a) 针对当前日期的 3 种考试状态「待开始考试」「进行中考试」「已结束考试」进行统计考生人数和等级分布情况显示</p> <p>b) 「待开始考试」-显示今日待考试的“考试场次数”“院校数量”“考生总数”统计，也可查看院校具体情况，等级分布人数统计、显示考试信息列表</p> <p>c) 「进行中的考试」-显示考试中的考场场次，针对正在考试的人数进行统计，【登录人数】【未登录人数】【累计考试人数】【累计交卷人数】</p> <p>d) 「已结束考试」-显示今日已结束的“考试场次数”“院校数量”“考生总数”统计，也可查看院校具体情况，等级分布人数统计、显示考试信息数据：考试人数、交卷人数、缺考人数及异常数据（未交卷的考生人数）；</p> <p>15.7 客户端：</p> <p>客户端采用 C/S 模式开发，可直接安装到 windows 系统，通过系统调用本地安装的国产办公系统软件，在真实的软件环境中完成考试任务。</p> <p>a) 支持考试正式开始前 15 分钟，显示考试信息</p> <p>b) 支持考试信息显示本次考试的名称、考试时间及考试时长及开始考试</p> <p>c) 支持在考试时间范围内，学生可进入考试，当前时间大于考试结束时间，则列表不显示考试信息</p> <p>d) 支持每完成一个试题，系统将自动保存结果。</p> <p>e) 支持考试时间结束后自动提交考试，并自动批阅产生成绩。产品提供三年免费质保。</p>	
16	物联网控制盒子	<p>16.1.产品材质：高档阻燃 ABS。</p> <p>16.2 工作电压：DC15V @1A。</p> <p>16.3 数据处理速度：0.01 秒。</p> <p>16.4 负载设备数量：支持设备多次扩容，最多可扩容至 500 个。</p> <p>16.5.加密方式：AES-128 位动态加密。</p> <p>16.6 工作湿度：30%—80%RH。</p>	1

		16.7 静态功耗：≤0.1W。 16.8 断电运行：内置锂电池，断电可持续工作。	
17	智能环境盒子（光照度+温湿度+粉尘颗粒）	17.1.工作电源：DC5V/2A 电源适配器。最大功耗：1.25W。工作温度：-10℃~50℃。工作湿度：30%~90%RH 无凝露。温度传感器测量范围-10~50℃，典型误差±1 摄氏度。 17.2 湿度传感器测量范围 10%-95%RH，典型误差±5%。光照传感器输出范围 0-65535lux。 17.3 粉尘颗粒传感器输出范围 0~500ug/m3，误差 20%。 17.4 CO2 传感器输出范围 0~5000ppm，精度±（50ppm+5% 读数值）。甲醛传感器输出范围 0~6.7mg/m3 (0-5ppm)。	1
18	无线 ZigBee 中继器	18.中继无线信号，扩大无线信号覆盖范围。额定电压：AC190--AC240V 50Hz；发射功率：16dBm；接收灵敏度：-92dBm；通讯距离（空旷）：100m	1
19	智能窗帘、灯光	19.1 智能窗帘电机 19.2 智能电机控制面板 19.3 阻性调光开关	1
20	智能开关	20.1 额定电压：AC220V±10%/50Hz 工作温度：-10℃~50℃ 20.2 工作湿度：30%~80%RH 20.3 负载功率：每一路最大负载，阻性 800W，感性、容性 400W	1
21	空调	21.操控方式：键控/遥控、APP 操控能效等级：一级能效 变频/定频：变频、匹数：3 匹 冷暖类型：冷暖 功能：智能调节，自清洁，独立除湿	2
22	桌椅	22.根据实训建设要求定制桌椅，满足学生实训教学需要，1 套教师桌椅，采用钢架结构，环保材料，符合人体工学设计。	1
23	实训室综合布线	23.根据实训室建设方案按照屏蔽要求完成实训设备布线、安装、调试	1
24	文化墙设计	24.体现信创、办公等元素的具有现代感、科技感的文化墙设计	1

## 二、商务条款

## 1. 质保期

免费质保期 36 个月。（免费质保期自通过甲方验收合格之日起计）

## 2. 交付期、交付方式及交付地点

2.1 交付期：自合同签订之日起 30 个日历日内交货并完成安装调试。

2.2 交付方式：采购人指定。

2.3 交付地点：采购人指定。

## 3. 货款支付

3.1 第一次付款：签订合同后，支付合同金额的 70%的预付款。

3.2第二次付款：根据甲方内部管理规定，满足终验条件，乙方提交全部验收材料，通过甲方组织的验收后，支付至合同金额的 100%。

# 第五章 评标方法与评标标准

本项目采用综合评分法，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中标候选人。

本项目选取 1 名中标候选人。

## 一、政府采购政策功能落实

### 1、小微企业价格扣除

(1) 本项目对小型和微型企业报价给予 0%的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。

(2) 供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》。

(3) 企业标准请参照《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）文件规定自行填写。

### 2、残疾人福利单位价格扣除

(1) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予 0%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

(3) 残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》

(财库〔2017〕141号)。

### 3、监狱和戒毒企业价格扣除

(1) 本项目对监狱和戒毒企业(简称监狱企业)视同小型、微型企业,给予0%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

(2) 监狱企业参加政府采购活动时,需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。供应商如不提供上述证明文件,价格将不做相应扣除。

(3) 监狱企业标准请参照《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)。

4、小微企业、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

## 二、评标办法和评标标准

评分项目	评分因素	评审内容	分值
价格部分 (30分)	投标报价	价格分采用低价优先法计算,即满足本招标文件要求的最低投标报价为评标基准价,其价格分为满分,其它投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分分值(精确到小数点后两位)。 超过了采购项目预算或最高限价的,为无效投标。	30分
商务部分 (5分)	企业业绩	根据投标方提供的近三年(2021年1月1日至今)与本次采购类似的项目业绩(以中标通知书或合同为依据),每一项有效业绩得1分,满分为5分。	5分

技术部分 (65分)	技术方案	<p>对照第四章“项目需求”的技术参数（每条技术参数前标注“★”的为重要技术参数条款，未标注的为一般技术参数条款），根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1. 投标人所投产品技术参数完全响应或优于招标文件要求的，得满分40分；</p> <p>其中，（1）重要技术参数条款共14条，每满足或优于一条得1.57分，满分22分；（2）一般技术参数共164条，每一条得0.11分，满分18分。</p> <p>说明：①标注“★”的条款共14条，未标注“★”的条款共164条。②★项为重要技术参数要求，投标人应提供参数所需证明材料作为佐证材料；无标记项为一般技术要求，以技术偏离表响应情况为准。</p>	40分
	实施方案	<p>根据投标人针对本项目的实施方案（包括但不限于：</p> <p>①整体计划安排；</p> <p>②货源组织及包装运输方案；</p> <p>③人员配置及分工；</p> <p>④应急预案；</p> <p>⑤时间进度安排等内容进行综合评审。内容齐全、描述详细、与本项目需求及实际情况吻合得10分，任意一项内容缺失扣2分，每有一处内容存在不足（存在不足是指逻辑不严谨、内容不完整、表述不清晰、实操性不强或不符合项目实际情况）扣1分，直至本项10分扣完为止。</p>	10分
	售后服务方案	<p>投标人针对本项目的售后服务方案，内容包括但不限于：</p> <p>①质量巡检计划（巡检时间、巡检流程）；</p> <p>②拥有完善的售后服务保障体系；</p> <p>③响应时间；</p> <p>以上方案内容完整清晰明确、科学合理、提高售后能力且满足采购需求的得6分，每缺少一项内容扣2分，内容不完整、不具有合理性、不详尽或不能满足采购需求的扣1分；扣完为止。</p>	6分
	备品备件及应急	<p>投标人针对本项目的备品备件及应急保障方案，内容包括但不限于：</p> <p>①详细完善的备品备件库（提供清单）；</p> <p>②拥有完善的应急保障能力体系；</p> <p>以上方案内容完整清晰明确、科学合理、提高售后能力且满足采购需求的得4分，每缺少一项内容扣2分，内容不完整、</p>	4分

	急保障	不具有合理性、不详尽或不能满足采购需求的扣 1 分；扣完为止。	
	培训方案	<p>投标人提供针对本项目的培训方案，包括但不限于：</p> <p>①培训计划、培训方式；</p> <p>②培训内容等内容，</p> <p>以上方案内容清晰合理、内容详尽、有条理、可实施性强的得 5 分，有一项缺失的扣 2.5 分，不合理、不清晰、不详尽或不具备可实施性的，每有一项扣 0.5 分，扣完为止，未提供不得分。</p>	5 分





## 投标主要文件目录

- 一、资格审查响应对照表
- 二、符合性审查响应对照表
- 三、非实质性响应对照表
- 四、投标产品配置与分项报价表
- 五、技术参数响应及偏离表
- 六、商务条款响应及偏离表
- 七、开标一览表
- 八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

## 一、资格审查响应对照表

序号	资格审查响应内容	是否响应 (填是或 否)	上传证明材料的图 片(按顺序附到此 对照表后面)
<b>通用资格条件</b>			
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证为正、反面）		
2	最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）		
3	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）		
4	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明		
5	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明		
6	未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（提供网页截图）		
<b>特定资格条件</b>			
7	.....	如该项目设定	
<b>其他资格条件</b>			
9	法人授权书		
10	投标保证金缴纳凭证		

## 二、符合性审查响应对照表

序号	符合性审查响应内容	是否响应 (填是或否)	在投标文件中的页码位置(注明在**节点下第**页,如“技术参数响应及偏离表 I”第**页)
1	报价未超预算		
2	按照招标文件规定要求签署、盖章		
3	供应商在报价时未采用选择性报价		
4	符合招标文件中规定的实质性要求和条件的(本招标文件中斜体且有下列划线部分为实质性要求和条件)		
5	未含有采购人不能接受的附加条件的		

## 三、非实质性响应对照表

序号	非实质性响应内容	是否响应 (填是或者否)	上传证明材料的图片(按顺序附到此对照表后面)
1	《企业声明函》		
2	《残疾人福利性单位声明函》		
3	.....		

#### 四、投标产品配置及分项报价表

序号	标的物名称	品牌、规格、型号	数量	单位	单价	交付期/ 服务期	产地	总价
1								
2								
3								
4								
合计								

注：

1. 单价和总价采用人民币报价，以元为单位。
2. 货物项目填写“交付期”，服务项目填写“服务期”，只填写一个期限。

## 五、技术参数响应及偏离表

序号	招标要求	投标响应	超出、符合 或偏离	原因
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

注：1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够，可自行添加。

## 六、商务条款响应及偏离表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
	.....		

## 七、开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标报价	¥_____元整 人民币（大写）：_____
交货期限/服务期限	合同签订后_____天

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）（签字或盖章）：

日期：

注：

投标总报价应包含本项目实施期间的所有含税费用。

八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料  
(格式自拟)

表一

## 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：\_\_\_\_\_。

主要专业技术能力有：\_\_\_\_\_。

投标人名称（盖章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

表二

## 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的 书面声明

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人名称（盖章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

表三

### 法人授权书

本授权委托书声明：注册于（供应商地址） 的 （供应商名称） 在下面签名的（法定代表人姓名、职务），现任我单位                    职务，为法定代表人。在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（采购项目名称、采购项目编号）采购活动以我公司的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（供应商授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人 居  
民身份证复印件  
  
(正面)

法定代  
表人 居民身  
份证复印件

附：被授权代表人身份证复印件

被授权人（授权代表）  
居民身份证复印件  
  
(正面)

被授权人(授权代  
表) 居民身份  
证复印件  
  
(反面)

法定代表人（签名或盖章）：\_\_\_\_\_职务：

被授权人（签名）：\_\_\_\_\_职务：

供应商名称（单位盖公章）：

日期：

表四

## 投标函格式

致：新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心

根据贵方的 GK\_\_\_\_\_号招标文件，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名）代表我方\_\_\_\_\_（投标人的名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，\_\_\_\_\_签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。
2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予报价最低的投标人。
3. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的开标时间起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
5. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，我们的投标保证金可不予退还。
6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
7. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。

8. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：	邮 编：
电 话：	传 真：
供应商开户行：	账 户：
授权代表人（签字）：	联系电话：
投标人名称（公章）：	

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_

表五

## 中小企业声明函（货物）

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）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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；制造商为（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；制造商为（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。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：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。

2、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

表六

## 中小企业声明函（工程、服务）

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）参加（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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：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。

2、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

表七

## 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\_\_\_\_\_单位的采购文件编号为\_\_\_\_\_的项目采购活动提供本单位制造的服务或产品（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的服务或产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务或产品）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写）\_\_\_\_\_圆整（¥：\_\_\_\_\_）。

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。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称（盖章）：

日期：

（备注：投标人如未提供此声明函，价格将不做相应扣除，但投标不会被拒绝；如未如实声明，需承担相应法律责任。）

表八

## 质疑函范本

质疑项目基本情况	项目名称			
	项目编号		包 号	
	采购人名称			
	采购公告时间	_____年____月____日	中标（成交）公告时间	_____年____月____日
	更正公告时间 (包含采购文件和采购结果更正公告)	_____年____月____日	终止公告时间（包含废标和采购任务取消）	_____年____月____日
质疑供应商基本信息	单位名称			
	地址		邮 编	
	联系人		联系电话	
	授权代表		联系电话	
质疑事项及相关请求 (纸张不够另附)	分 类	<input type="checkbox"/> 采购文件 <input type="checkbox"/> 采购过程 <input type="checkbox"/> 中标或成交结果		
	<p>请逐条列明质疑事项、事实依据和法律依据，并提供必要的证明材料。</p> <p>质疑事项 1:</p> <p>事实依据:</p> <p>法律依据:</p> <p>相关请求:</p> <p>质疑事项 2</p> <p>.....</p>			
签字或盖人名章		公 章		
		日 期		
<p>质疑函制作说明:</p> <p>1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料或有效线索；质疑函存在《自治区政务服务和公共资源交易中心公共资源交易质疑异议投诉举报处理实施细则》（新政资内发〔2022〕12号）第十四条所列情形的，交易中心不予受理。</p> <p>2. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。</p>				

3.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

4.一份质疑函只能针对一个项目提出质疑,且针对同一交易程序环节的质疑应当一次性提出。质疑对一个项目的不同包提出质疑的,应当将各包质疑事项集中在一份质疑函中提出,并在质疑函中列明具体分包号。

5.质疑供应商若委托代理人进行质疑的,质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

6.质疑供应商为自然人的,质疑函应由本人签字,提供本人及代理人身份证复印件,并在复印件上签字;质疑供应商为法人或者其他组织的,质疑函应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章,同时提供法人证书(营业执照)复印件、代理人身份证复印件并加盖法人公章。

**7.质疑函份数要求:一式四份。**

表九

## 保证金退还审批表

日期： 年 月 日

政府采购 项目名称			
缴款日期		应退还保 证金总额 (大小写)	
退还保证 金单位名 称(全称)			
开户行			
账 号			
联系人		电 话	
项目经办 部门	经办 人 意见		
	部门 领导 意见		
财务审计 部	经办 人 意见		
	部门 领导 意见		
备 注	退还保证金需提供：1、公司开户许可证或汇款账户信息复印件并加盖公章；2、保证金银行汇款回单；		

