

# 招 标 文 件

项目名称： 新疆农业大学智慧教学中心（一期）教学机房建设  
项目

项目编号： GK2023-203

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

2023 年 12 月 19 日

# 总 目 录

第一章	投标邀请	3
第二章	投标人须知	7
第三章	合同条款及格式	20
第四章	项目需求	24
第五章	评标方法与评标标准	32

# 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新疆农业大学智慧教学中心（一期）教学机房建设项目进行公开招标采购，本项目不专门面向中小企业采购，欢迎符合条件的供应商投标。

## 项目概况

新疆农业大学智慧教学中心（一期）教学机房建设项目 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”自行免费下载招标文件，并于 2024 年 1 月 10 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：新疆农业大学智慧教学中心（一期）教学机房建设项目

2. 项目编号：GK2023-203

3. 预算金额：3793121.98 元

4. 本项目设定最高限价，最高限价为 3793121.98 元。

5. 采购需求：

新疆农业大学智慧教学中心（一期）教学机房建设项目范围内的所有工作内容，关于采购范围的详细说明见招标文件第四章“技术标准和要求”。

6. 合同履行期限：2024 年 2 月 20 日前送达采购人指定地点并安装调试完毕

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。

10. 是否单一产品：否，核心产品为：云桌面系统（如约定了单一产品或核心产品，则提供相同品牌产品且通过资格及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。

## 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、政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供网页截图）

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

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

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间、开标时间：2024 年 1 月 10 日 11 点 00 分（北京时间）
2. 地点：新疆政府采购云平台 <https://www.zcygov.cn/>

## 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：新疆农业大学

地 址：新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市沙依巴克区农大东路 311 号

联系人：刘徐立

联系电话：18690625168

### 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：张老师

联系电话：0991-3550122

## 八、其他

1. 供应商如确定参加投标，可自行下载招标文件及有关资料，按照招标文件及招标公告要求获取响应文件，制作、上传电子响应文件，以及参加网上签到（如未在不见面开标系统规定时间内在线签到，将导致无效投标）、开标等。

2. 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“新疆政府采购网”发布的澄清变更公告，网址分别为“<http://zwfw.xinjiang.gov.cn/xinjiangggzy>”和“<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>”。

3. 本项目 不收取投标保证金。

4. 本项目的中标供应商可以登陆政采云平台，进入“项目采购-中标通知书”，自行打印中标通知书。通过交易系统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。

5. 交易系统技术支持电话：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，应在投标截止期十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“新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心官网”

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、质量保证费用、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退还。

16.3 中标人的投标保证金，将在采购合同签订之后退还。

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

供应商应当按照招标文件及公告规定，在递交磋商文件截止时间前制作并上传电子响应文件。

### 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公开开标。投标人应当按照招标文件及招标公告规定，参加开标活动。

23.2 开标仪式由交易中心组织。“政采云平台”开标大厅将自动对项目进行开标，并公布各投标人的报价。

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，应按照招标文件规定执行。

23.4 投标人如果对开标过程和开标记录有疑义，应当根据招标文件规定提出，如“政采云平台”系统中各投标人的报价公布后3分钟内未提出的，视同认可开标结果。

### 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审得分及排序情况，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，交易中心将以适当方式向其授权代表告知未通过资格审查或符合性审查的原因，评审结束后，交易中心将不再告知未通过资格审查或符合性审查的原因。

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，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(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，并通过适当方式告知投标人，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标；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、质疑处理

30.1 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 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：

30.2.1 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 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

30.2.3 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。**

30.3 质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式和内容进行填写。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。

30.4 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：乌鲁木齐市准格尔街 299 号 A416、A417

联系电话：0991-3552081；3551778。

30.5 以下情形的质疑不予受理

30.5.1 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。

30.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

30.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

30.5.4 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。

30.5.5 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。

30.5.6 无具体质疑事项内容，或未提供有效线索，难以查证的。

30.5.7 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。

30.5.8 不属于本中心管辖范围的质疑。

30.6 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。

## 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

#### 第一 总则

##### 1.1 文件定义

本文件为新疆农业大学智慧教学中心（一期）-教学机房建设项目的技术需求。提供本项目建设公司（以下称投标方）应向新疆农业大学（以下称招标方）就智慧教学中心（一期）-教学机房建设项目背景理解、需求分析、重难点问题识别应对、总体设计、系统功能设计、项目实施、培训和售后服务及项目人员投入等做出具体方案说明。

##### 1.2 文件内容

本文适用于新疆农业大学智慧教学中心（一期）-教学机房建设项目中各功能描述和部署要求等。本文将给出招标方对教学机房建设项目所需要的软件功能和各项服务的要求，这些要求将在以后的各章节中列出，以供投标方编写方案建议书、项目开发计划及报价书之用。

##### 1.3 有关内容的说明

招标方在任何时候保留和拥有对本文件的解释权和修改权。招标方有权在签订合同前，根据需要修改和补充本技术需求，修改补充后的最终技术需求将作为合同的附件。

##### 1.4 投标方应提供的技术资料

投标方所提供的项目方案应按照以下内容格式进行编制：

###### (一) 项目背景综述

###### (二) 项目理解及需求分析

(三) 总体设计方案 (含总体框架图)

(四) 功能设计方案 (含网络拓扑图)

(五) 项目实施与项目管理方案

(六) 测试及验收方案

(七) 培训方案

(八) 售后服务方案

## **第二 项目建设说明**

### **2.1 项目概述**

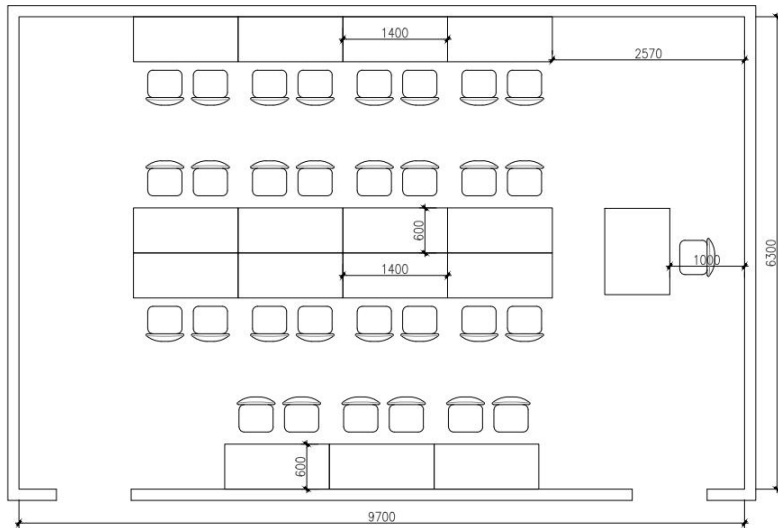
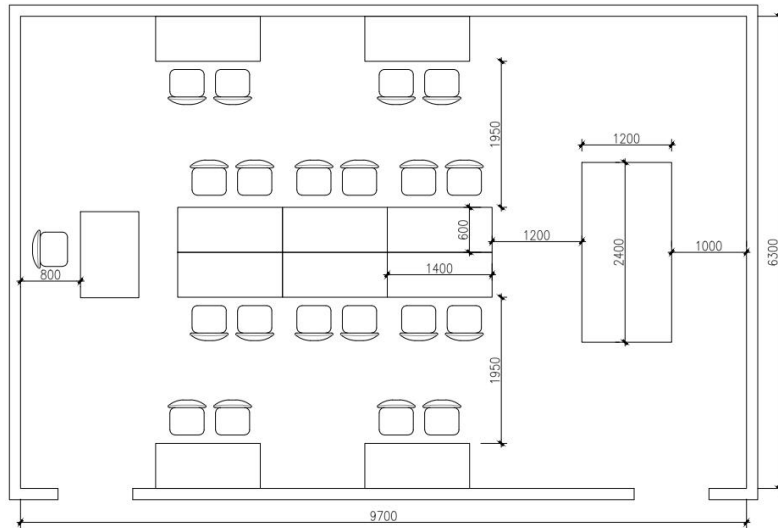
本次项目计划采用多架构融合的方式，将 VDI、VOI 两种架构的纳入到一个融合平台统一管理，按不同教学场景的需求，采用 VDI、VOI 桌面技术按需交付，全场景适配接入。在统一管理运维方面，云桌面可以做到对桌面运行信息、服务器运行状态、教室内终端情况进行统一展现，可以帮助管理人员实时掌握到教室内终端状况，能够对终端进行远程开关机、重启、桌面监看操作。基于“云端集中化”建设思路，依托校园网络环境，由服务器组成集群，在云端计算和存储，利用虚拟化技术对 CPU、内存、硬盘等资源进行池化处理，形成计算、存储等资源池，采用 x86 瘦终端作为教学终端，通过融合管理平台对机房终端设备、桌面按需对云终端进行分配，提供“资源按需分配、数据云端存储、桌面集中管控、信息快速交互、应用全程审计”等功能，实现对云终端的智能化、标准化、自动化管控，大幅降低运维管理难度，全面提升终端和数据的安全及防护能力。

### **2.2 项目建设需求分析**

#### **2.2.1 公共管理学院机房建设**

采购计算机、服务器、课桌椅、网络同传软件等及网络综合布线，2 间教室（21、31 座）采用布局如下图：





### 2.2.2 公共教学机房建设

建设内容：4间教学机房采用VDI架构、1间机房采用VOI架构，包括服务器、教学终端、课桌椅（4楼2间）、多媒体教学软件、扩音设备、等采购及网络综合布线等。

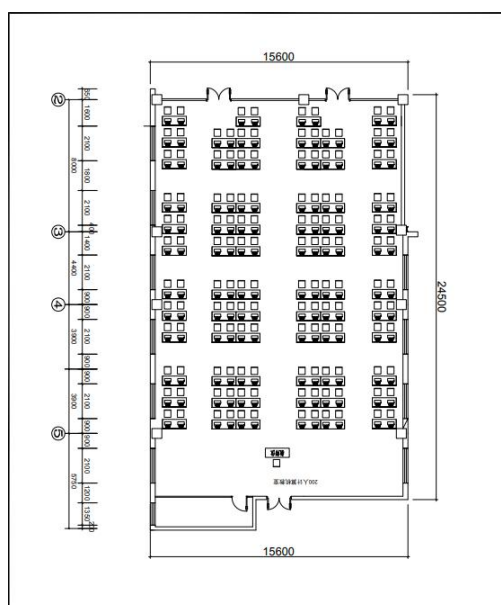
具体如下：

综合教学楼教学机房配备规划					
序号	教室号	座位数	机位数	架构	备注
1	205	141	121	VOI	
2	301	61	61	VDI	

3	302	61	61	VDI	
4	402	61	61	VDI	
5	401	61	61	VDI	
合计：335 点位					

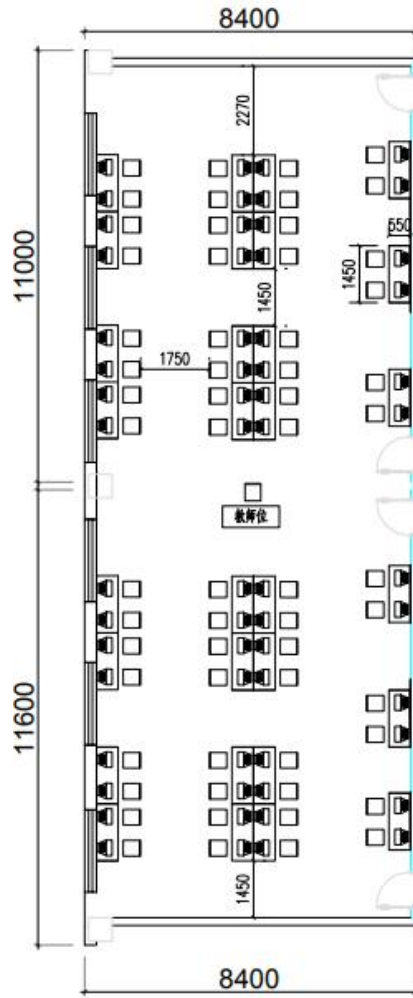
### (1) 205 教学机房 (VOI 架构)

利旧课桌椅，重新网络布线（六类网线），同时配备多媒体教学软件(具备广播同屏、文件下发收集等功能)及扩音设备（4对音响），满足2个合班授课场景；



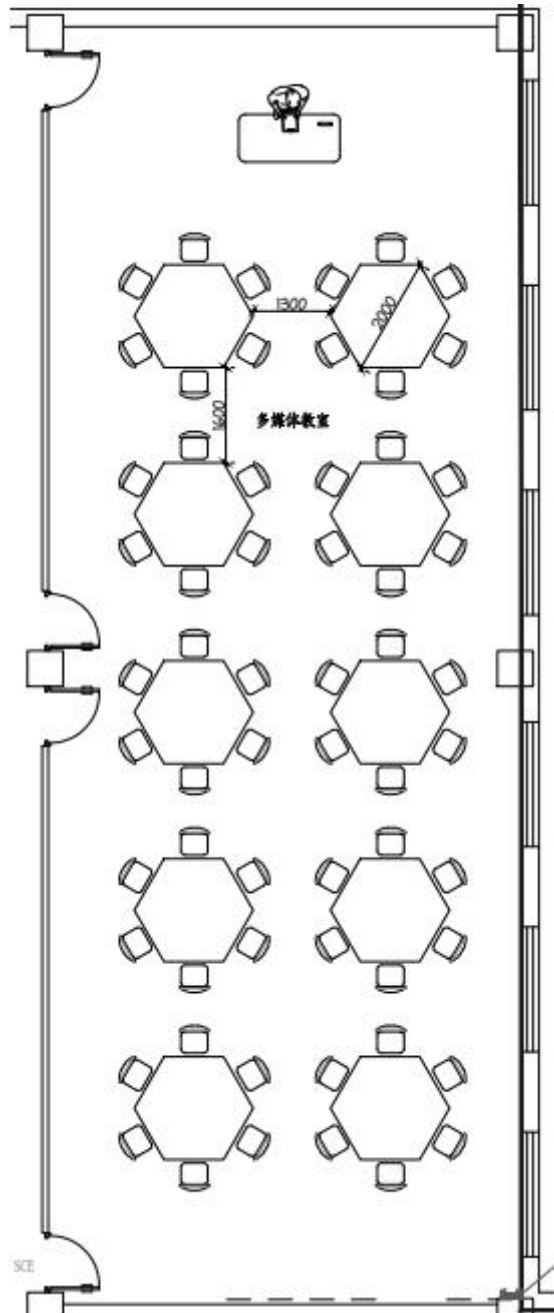
### (2) 301、302 教学机房

利旧课桌椅，重新网络布线（六类网线），同时配备多媒体教学软件(具备广播同屏、文件下发收集等功能)及扩音设备（2对音响），满足单班授课场景；



### (3) 401、402 教学机房

新购课桌椅，网络布线（六类网线），配备多媒体教学软件(具备广播同屏、文件下发收集等功能)及扩音设备（2对音响），满足分组授课场景；



## 2.3 建设原则

(1) 先进性原则。在技术上应采用业界先进、成熟的软件开发技术，面向对象的设计方法，面向对象的开发工具。采用浏览器/服务器体系结构以支持网络环境下的分布式应用。

(2) 实用性原则。必须做到系统使用易学、易用、实用，方便教师、管理及运维人员的使用。

(3) 开放性原则。保证系统设计的规范性，包括系统内部程序设计的规范、系统各模块之间接口的规范、系统内部与外部接口的规范和系统用户界面的规范，以便于同其它系统进行信息交互。

(4) 充分利旧，节约性原则。利用一切可利旧教学设施，预留发展空间，避免重复建设，节约投资，少花钱多办事。

(5) 安全性和可靠性原则。符合国家法律法规要求；系统建设要采取全面的安全防护措施，避免安全漏洞和隐患，做好用户隐私的保护和防泄漏。

(6) 可维护性和可扩展性原则。软件设计尽可能模块化、组件化，以适应将来的发展，系统应提供配置模块和客户化工具，通过一系列的组件和工具，使应用系统可灵活配置，优化流程，适应不同的情况；数据库的设计尽可能考虑到将来发展的需要。

### 三、项目建设内容

#### 3.1 总体要求

根据教学软件配置要求，拟计划按 2 种云桌面架构进行建设：

采用 VDI (Virtual Desktop Infrastructure) 架构，对云终端进行分配（4 核 8G），满足公共课的通用软件。

基于“云端集中化”建设思路，依托校园网络环境，由服务器组成集群，在云端计算和存储，利用虚拟化技术对 CPU、内存、硬盘等资源进行池化处理，形成计算、存储等资源池，采用 x86 瘦终端作为教学终端，通过融合管理平台对机房终端设备、桌面按需对云终端进行分配，提供“资源按需分配、数据云端存储、桌面集中管控、信息快速交互、应用全程审计”等功能，实现对云终端的智能化、标准化、自动化管控，大幅降低运维管理难度，全面提升终端和数据的安全及防护能力。

采用 VOI (Virtual OS Infrastructure) 架构，配备计算机（含显卡），满足有 GPU 需求教学软件使用。

融合平台对两种架构下属所有终端统一部署系统、软件，改善目前更新系统、安装软件的繁琐工作。在 web 端融合管理平台制作好所需要使用的桌面模板，并通过个性化配置分离存储，避免专业软件重复注册。

其中（1）VDI 架构采用虚拟机链接克隆对应的桌面模板，每次上课均生成新的虚拟机，保证系统及数据的安全性一致性，课后虚拟机自动删除；（2）VOI 架构采用 P2P 的方式增量下发给终端。实现对所有教室的终端统一部署、统一分发。

### 3.2 施工要求

（1）将原教学机房设备，包含计算机、课桌椅（2-3 楼教学机房课桌椅需回迁）、网络设备、进行迁移，应对原有线路进行充分的考察，待防静电拆除后，将强电缆合理规范设备摆放，所有废弃弱电线缆及桥架进行拆除，迁移至临时安置点，做好线缆等的防尘及安全防护，设备迁移前，指定详尽的进度计划，报建设单位审核同意后实施，同时与建设单位充分沟通，尽量一次迁移成功，所有迁移工作应保障对现有及后续教学机房建设的影响降到最低。

（2）下走线桥架系统建设；

原有机房采用的是普通防静电地板，铺设高度为 150mm，地板下设置强电桥架和弱电桥架，新建教学机房依旧采用下走线方式，桥架制作精美，结合固线器的使用，线缆整齐有序，其中强电桥架和弱电桥架（可利旧）应明显分开，以避免电磁干扰；在预设机位处固定和安装电源插座及 86 信息插座；在机柜正下方的地板上打孔，方便线缆进入机柜，光纤出纤口位置灵活，转角处有圆角保护，保护光纤不受损伤，走线整齐规则有序，具有较高的冲击韧性和良好的机械性能，保护各类线缆不受损伤。

（3）课桌椅摆放（含教师座椅）；

2-3 楼教学机房采用利旧课桌椅，4 楼教学机房为新购置桌椅，均按照机房规划摆放课桌椅，均配备防水密闭盒，布置 6 类非屏蔽网线及插线板（安装与防水密闭盒中），防静电地板穿孔处及课桌椅穿孔处使用绕线管包裹。

### 3.3 建设效益

1. 具备负载均衡调度功能，当单台服务器工作负载过高时，能够动态平衡服务器负载，（能够将该实体机上运行的云桌面自动迁移到其他负载较低的实体机上），迁移过程不影响用户正常使用；

2. 具备故障迁移功能，当服务器发生故障时，无需人工干预，能够在 10 分钟内自动将该服务器上运行云桌面恢复到其它可用的服务器上；

3. ★具备教学环境和大型无纸化考试环境快速部署功能，可如按学院、使用场景（大型无纸化考试包括但不限于 MHK、NCRE、司法考试、各类会计无纸化考试）或按照教学软件分类，分配多个系统镜像，多个系统镜像独立运行，包括且不限于 Windows（包括 Window7 等）、Linux 系列及国产主流操作系统。云桌面厂家必须出具未在大型无纸化考试过程中出现中大型事故承诺书。

4. 通过模板快速创建云桌面，具备个性化和还原两种模式，云桌面在线克隆为模板功能，模板制作过程中对业务运行无影响。根据所有专业课程实际需求，在模板上安装好系统以及各类软件，在平台上对所有终端下发桌面；之后有需要系统更新、软件升级时，在平台的模板上进行更新升级，然后统一下发到终端上，并且不受不同品牌、不同型号的限制，实现对所有教室的终端统一部署、统一分发，解决管理人员需要逐台部署的问题；云桌面系统可以通过一次激活，下发下去所有的终端系统和软件都是激活的，不需要再一台台单独激活，简化繁琐的部署工作。

5. 具备物理服务器资源显示功能，能够通过直观的图形界面对计算、存储资源的分配、占用、剩余情况进行统计显示，包括 CPU 分配比、内存分配比、存储分配比、服务器在线状态等；具备云桌面资源池列表，能够对所创建云桌面资源的使用情况进行

行全局监控，包括资源池名称、CPU 使用情况、内存使用情况、磁盘使用情况、桌面展开数、剩余数统计、告警数、云桌面在线情况等；支持远程运维功能，管理员可以通过远程访问方式实现对云桌面的统一管理控制，协助用户解决基本运维问题；

6. 配备扩音设备、多媒体教学软件，匹配云机房环境，实现高清、稳定的广播教学，一键上下课，一键切换教学系统场景，作业文档的收发等多项功能。

## **第四 软件技术要求**

### **4.1 软件安全要求**

投标方中标后须严格按照《新疆农业大学信息标准规范 V2.0》要求，组织研究和实施。系统上线前，应按照招标方要求进行源代码安全扫描，并对发现的漏洞进行修复。投标方应提供详细的安全设计方案并详细说明在应用安全和数据安全方面采取的安全的措施。

### **4.2 软件性能要求**

#### **1. 稳定性要求**

各应用子系统分别要求全年稳定连续运行，系统稳定性不小于 99.999%；

#### **2. 性能指标要求**

##### **(1) 交互类业务**

平均响应时间：1 秒

峰值响应时间：3 秒

##### **(2) 查询类业务**

简单查询平均响应时间：1 秒

复杂查询平均响应时间：3 秒

视频播放平均响应时间：3 秒

### **4.3 软件技术要求**

#### **4.3.1 总体技术要求**



(1) 产品应该是企业级的解决方案，支持可分布的、可伸缩的体系结构。支持部署在主流的操作系统（Linux）和硬件平台上，支持 B/S 结构，支持云计算技术架构以及嵌套虚拟化。

(2) 投标方提供的软件必须是模块化设计，并且保证任何软件模块的维护和更新都不影响其它软件模块，软件具有容错能力。

(3) 投标方提供的软件应具有自身故障监视和诊断能力，即软件能及时发现故障并发出告警。

(4) 投标方提供的软件在不同时期软件版本应能向下兼容，软件版本易于升级，且在升级的过程中不影响业务的性能与运行。

(5) 投标方应承诺在供货时提供最新版本的软件，但该软件必须是经过测试正式推出，其可靠性、稳定性经过严格验证。

(6) 本项目自验收之日起，5 年运维期内，软件版本升级时，投标方应承诺免费更新软件版本，并提供相应的新版本软件功能说明书及修改说明书。

(7) 投标方提供的应用软件要求具有较强的容错功能。

#### **4.3.2 应用软件性能要求**

(1) 应用软件系统的各个软件功能模块应满足本文相关功能要求。应用软件必须能够切实满足系统监控管理的需求，并且适应今后的业务增长和变化，随时可以按功能需要进行修改和维护。

(2) 应用软件应采用通用软件开发平台进行开发，有很强的灵活性和扩展性，在今后开展新业务时可通过对参数等的简单更改迅速方便地实现，具有良好的适应能力。

(3) 应用软件应采用友好的图形化窗口的用户操作界面，可操作性强，而且操作界面应力求简洁、直观，具有全中文界面，有向导性功能，支持工作台化管理，有利

于简化操作，并提高操作效率。在考虑简化用户的操作的同时，应允许操作人员必要时做一些人工干预。

(4) 应用软件必须可制作打包安装盘（包），具有自动安装功能以及网络远程安装功能。

(5) 应用软件要遵循易操作性、健壮性、实用性、高效性和安全性的原则。

(6) 灵活设计和详细规划系统操作权限，支持功能级、数据级权限控制，可按原子级业务、业务组件、业务流程分配系统操作权限；支持角色管理，个性化角色工作台展示业务组件、业务图表。

(7) 应用软件应具有完整、严谨的操作权限管理机制和日志记录，确保系统的安全性和业务的可稽核性；系统采用业务回退机制，加强业务的可逆性。

### **4.3.3 应用软件说明要求**

(1) 投标方产品应支持当前主流 X86 服务器和主流操作系统（Linux），支持虚拟化及嵌套虚拟化。

(2) 投标方产品应支持当前主流数据库、中间件及云数据库，并且支持国产数据库及中间件。

(3) ★投标方涉及网络产品应支持 IPV6。

## **第五 建设要求**

### **5.1 集成要求**

投标方应提供相关模块的集成工作，包括设备安装、迁移、软件部署，平台上线运行等。

### **5.2 投标方项目管理要求**

投标方需提供本次工程建设的项目管理方案（包括项目人员名单，投标方安排的项目人员必须固定，若有替换，必须与招标方协商，投标方所安排项目人员必须专职

于本项目的实施），及角色分工、项目实施计划、项目变更管理方案等。投标方应承诺提供现场实施服务。

#### （1）驻场服务

本项目实施期内及试运行阶段需提供至少 1 名本项目专职驻场工程师，驻场工程师工作量不额外计费，驻场工程师具备本系统进行修改、调整能力，并按客户要求调整本系统（包括驻场工程师工作量内的新需求）。

#### （2）系统优化服务

本项目服务期内至少每 1 年进行一次系统性数据梳理和整体优化，确保数据管理效率。

#### （3）保密内容

投标方需在投标文件中明确，本项目中数据（包含原始数据和衍生数据）全部为招标方所有，全部列入保密范围，投标方不得未经用户许可的情况下导出、分析以及移作他用。

### 5.3 培训要求

#### 系统运行维护人员的培训

运维人员培训主要包括：需不少于 7 名运维管理人员到原厂进行培训（包含交通、食宿）如：系统整体知识培训、业务系统培训等。

### 5.4 维护及技术支持要求

（1）针对所有软件、硬件，投标方应提供项目终验后 5 年的免费原厂维保服务，并需要形成配件库，签订合同时需提供厂家针对此项目的售后服务承诺函（售后承诺中需对质保服务做出书面承诺）及云桌面厂家必须出具未在大型无纸化考试过程中出现中大型事故承诺书。

（2）在平台维保期内，投标方应提供灵活、多样的通信手段（包括但不限于场地、设备及人员、专用服务电话），提供 7\*24 小时的响应服务，保证在任何时候招标方

人员都能及时找到投标方的服务人员。如遇驻场人员无法解决的问题或招标方认为需要，投标方的技术人员应在 12 小时内赶到现场支持。

(3) 所供设备及软件出现问题时，其响应时间不超过 15 分钟，一般故障处理时间不大于 2 小时；特殊情况下，故障修复时间不大于 24 小时。

(4) 投标方应提供排除故障响应的具体流程。

(5) 投标方应在项目方案中说明技术指导和技术支持的范围和程度，投标方应提供技术服务流程，技术服务内容和价格清单，若维保期内与期外不同，则应分别列出。

### 5.5 技术文件要求

投标方提供的书面技术资料必须能够满足确保系统正常运行所需的管理、运营、验收及维护的全套文件。供货厂家提供的技术文件必须包括但不限于：

(1) 系统说明文件

(2) 技术手册（安装、操作、维护、故障排除、培训文档等）

(3) 详细的工程日志

(4) 系统完整文档

### 5.6 项目计划要求

要求在 2024 年 2 月 20 日前完成。请投标方提出具体实施方案（开发内容细目、项目进度等），保证本工程按期完成。在工程实施全过程中，招标方有对工程质量进行监督控制的职责和权利，投标方应按照项目管理要求进行严格的质量控制，并制定详细合理的沟通计划，至少包括周报、月报和项目例会，应确保双方能及时了解所需的信息。

### 5.7 项目验收标准与要求

(一) 验收总体要求

本项目上线完成后，启动项目验收工作。如果项目未完成验收前，由于相关政策导致业务发生变化进行升级或调整，中标人应按照最新政策和最新技术标准方案完成本项建设。

在服务过程中出现性能指标或功能上不符合标书和合同要求时，由中标人负责解决，招标人有拒绝验收的权利并保留索赔权利。

本项目的实施过程中将产生大量的技术及管理文档，中标人应协助招标人，负责建立、维护、交接项目实施过程中产生的各类文档，确保项目文档的内容体现本项目的实施过程，并确保项目文档的完整性和准确性。

投标人按照要求提交全部文档，通过验收，视为本项工作完成。

## （二）验收相关材料

供应方须负责整理并提供以下验收材料，包括但不限于：项目实施方案、项目合同、项目建设总结、项目招标相关文档、项目建设相关文档、初步验收报告、系统测试报告、安全测评报告等。

## 5.8 其他要求

(1) 此项目为交钥匙工程

(2) 本次项目中所需的线材，施工辅材，线路拆除、设备搬迁、施工安装、墙面修补、全部包含在此项目报价内。此次项目所有教室内须免费拆除老旧设备及线材线槽，并进修墙面修补，拆除的物品要求运输至指定位置，清理所有施工垃圾。

(3) 本次项目中所有涉及网络部件，管理系统均需支持 IPV6，在学校部署 IPV6 时，需免费迁移至 IPV6 网络。

(4) 教学资源专网设置，要求将所有教室教学教辅设备用网部分，进行统一划分 vlan 到每台设备终端。

(5) ★投标方应答应真实、客观，中标方须按照招标方指定地点和要求，2 周内完成对样板间的系统搭建，相关费用由中标方负责。如果发现应答与实际情况不符，招

标方有权取消合同，后期所有设备拆除、修复等相关费用由投标人承担，并由下一家顺延中标。

(6) 当招标方有新需求，而本文又未包括或与本文不符时，则应符合招标方新需求；对于招标方尚未有标准的，而本文又未提及的部分，中标方提出其标准，留待双方认可后执行。

(7) 中标方应确保其技术建议的可行性以及所提供服务和产品的完整性，若出现由于中标方所提供的服务和产品不全面而导致系统功能无法实现或不能完全实现，由中标方及时无偿补足，并负全部责任。

(8) 投标方承诺承担驻场工程师就餐和相关差旅费用，并提供驻场工程师办公电脑、打印机等设备。

(9) 投标方承诺本项目合作终止后 1 年内，无条件配合招标方进行数据迁移、数据字典提供、数据结构提供、对相关实现方式讲解。

(10) 本项目建设内容、需求若有变化，与本文不符的，则按照招标方与投标方友好协商修订为准

## (二) 项目技术规格及要求

序号	名称	详细描述	数量	单位	备注
一、公共教学机房					
1	云服务器	1. 处理器：2 颗服务器 CPU，大于 26 核/52 线程，2.1GHz 主频 2. 内存：DDR4 内存插槽，内存频率支持 2933MHz，实配 $\geq 320\text{GB}$ DDR4； 3. 硬盘：支持 8 个热插拔 3.5”/2.5” SATA/SAS/SSD 硬盘，实配 $\geq 1.92\text{TB}$ SSD 硬盘， $\geq 4\text{TB}$ 企业级 SAS 10000RPM 2.5 寸硬盘； 4. 网络：2*1000M+2*10000M（含 SFP+ 模块）； 5. 电源：配置热插拔冗余电源 6. 支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口，支持远程管理	6	台	管控所有终端电脑，承载 $\geq 240$ 个 VDI 云桌面

		<p>7. 平台集成远程维护,可过 WEB 管理台上的控制台直接进入服务器底层操作系统,实现底层系统编辑和维护;</p> <p>8. ★分配 VDI 桌面(每个云桌面配置为 4 核 8G,)能流畅运行 autocad、hetchup、ensp、ps 等主流教学软件。</p>			
2	学生云终端	<p>1. ★架构: x86 架构云终端;</p> <p>2 CPU: ≥四核四线程处理器,基础主频 2.0GHz,最大支持 2.8GHz;</p> <p>3. 内存: ≥4GB DDR4,最大支持 16GB;</p> <p>4. 硬盘: ≥128GB M.2 NVME,最大支持 512GB;</p> <p>5. 显卡: 集成 Intel UHD Graphics 显示芯片;</p> <p>6. ★显示接口: 1 个 VGA 口,1 个 HDMI 口;</p> <p>7. 其他接口: ≥4 个 USB3.2 接口,4 个 USB2.0 接口,1 组音频输入输出接口;</p> <p>8. 网络: 1 个千兆网口;</p>	240	台	
3	205 机房及教师机	<p>1. 国产品牌商用工作站产品</p> <p>2.CPU: Intel i5-12500 (6 核 3.0GHz)</p> <p>3、主板: Intel Q670 芯片组</p> <p>4、内存: 16G 3200MHz UDIMM,插槽: ≥4 个,最大可支持 128GB 内存</p> <p>5、★硬盘: 1TB M.2SSD, ; ,</p> <p>6、操作系统: 原厂预装 Win11 正版操作系统</p> <p>7、★显卡: 配置 GTX1660SP 6G 独显(原厂非加装)</p> <p>8、网卡: 集成 1000M 以太网卡;</p> <p>9、声卡: 集成声卡(集成 ≥5 个音频接口)</p> <p>10、电源: 配置 500W,支持强力散热风扇</p> <p>11、显示器: ≥24.5"宽屏 16:10 宽屏 LED 低蓝光液晶显示器(VGA+HDMI)</p> <p>12、接口: 前置 4 个 USB 3.2, Type-C1 个,3 合 1 读卡器,后置 4 个 USB 2.0。后置接口 1*DP, 1* HDMI, 1xVGA, 1 组 PS2 接口, 1 个串口, 1*PCIe 3.0 x16, 2*PCIe x4 插槽。1 个音频输入接口, 1 个音频输出接口, 1 个麦克风输入接口。</p> <p>13、原厂五年有限保修,五年上门服务;</p>	125	台	
4	键鼠	USB 有线键盘鼠标(含鼠标垫)	240	套	

5	显示器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕尺寸（对角）：23.8 吋</li> <li>2. 屏幕比例：16:9</li> <li>3. 面板类型：IPS 硬屏技术</li> <li>4. 亮度（典型值）：250cd/m<sup>2</sup></li> <li>5. 推荐分辨率（典型值）：1920x1080@60Hz</li> <li>6. 接口：1*VGAI+1*HDMI</li> </ol>	240	台	
6	云桌面系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★虚拟化软件可直接安装在物理服务器上，通过一个安装包即可实现 VDI/VOI/IDV 三种架构云桌面服务端的统一安装，并立即生效使用，无需部署其他组件，降低安装复杂度，安装完成后管理平台可通过账号密码。</li> <li>2. VDI 环境下，支持有存储和无存储的虚拟桌面 HA，可设置 HA 的优先级和响应时间，当承载虚拟桌面的服务器出现故障时，可以根据设定的 HA 策略，在指定的服务器上继续运行虚拟桌面；</li> <li>3. ★支持显卡虚拟化技术，每个虚拟机可获得独立的显卡资源，满足 3D 机房大型图形图像软件的运行使用；</li> <li>4. ★支持 WinXP/Win7/Win10 等 Windows 系统、Ubuntu/Redhat 等 Linux 系统，及主流国产操作系统，Windows server2008/2012 等服务器系统的发布（提供功能截图并加盖公章）；</li> <li>5. ★支持主流服务器、存储、网络设备厂商，支持主流 PC 厂商，不绑定终端设备；兼容多种架构和类型的终端，包括：X86 云终端、ARM 云终端等，可根据实际应用灵活选择终端配置，支持嵌套虚拟化（如计算机网络课程使用 eNSP 使用场景）（提供功能截图并加盖公章）；</li> <li>6. 支持跨校区多区域资源汇总分析，可统计所有区域的桌面云部署信息，至少包括服务器数量，CPU、内存、存储使用率，教室数量，终端数量，桌面数量等，也可统计分析区域内桌面使用次数，桌面场景使用时长，机房日均使用时长等信息，便于学校掌握桌面云整体建设使用情况；（提供功能截图并加盖公章）</li> <li>7. ★单个平台可交付多种类型桌面，至少包括 VDI 桌面、VOI 桌面、IDV 桌面、漫游桌面、个人桌面，（提供功能截图并加盖公章）</li> <li>8. ★支持服务器修复与替换，当单个节点服务器故障时，不影响模板更新，可重装系统进行修复，也可直接替换，节点服务器恢复正常后可自动或手动同步离线节点服务器的教学桌面数据，从而降低单点故障并提供快速修复方式（提供功能截图并加盖公章）；</li> <li>9. 支持对服务器 SSD 硬盘进行性能测试，不依赖第三方测试工具，可获取 SSD 硬盘 16K 随机读、顺序写数值，并给出测试评级结果，便于管理员定位系统故障；（提供功能截图并加盖公章）</li> <li>10. ★单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面开机无需账号直接进入桌面，满足学生上课使用；个人桌面开机须输入账号密码进入桌面，便于个性化实验或教师办公使用；管理台可控制允许终端进入的</li> </ol>	1	套	≥365 个授权 （不区分 vdi、 voi）



	<p>桌面类型，包括仅使用教学桌面，仅使用个人桌面，混合登录三种方式；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>11. ★支持桌面还原属性修改，桌面创建完成后，可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性，可单独分别为系统盘和多个数据盘单独设置不同还原策略，如：每次还原或不还原，也可对场景中的任意数量的桌面实现立即还原，满足教学桌面还原和考试环境数据保存等需求；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>12. 支持 windows 系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面 IP 地址，MAC 地址，还原方式等信息，还可自定义显示内容，进入系统后，便于管理员维护时快速查找对应的终端；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>13. ★支持融合模板功能，可基于单个融合模板创建和更新对应的 VDI/VOI/IDV 桌面，节省多个模板对空间的占用，实现多种不同桌面架构下的教学镜像统一管理；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>14. 支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置；可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置（提供功能截图并加盖公章）；</p> <p>15. ★单个终端可部署多个操作系统，支持在管理平台上设置终端共享数据盘，可任意选定可使用共享盘的操作系统数量，可设置终端共享数据盘的空间大小，并能设定清除策略，包含多种清除策略；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>16. 针对 VDI/VOI/IDV 三种桌面终端均可设置定时开关机计划，可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，并可以指定开机的虚拟桌面范围；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>17. ★支持在虚拟化平台上查看服务器和虚拟机的运行详细情况，包括服务器和虚拟桌面的 CPU 占用率、内存占用率、磁盘读写速度、网络流量、进程资源占用率；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>18. ★为保障系统的兼容性和稳定性，要求所提供的服务器、学生云终端、显示器、云桌面系统同一品牌，提供同一品牌证明材料并加盖公章。</p> <p>19. ★通过模板快速创建云桌面，具备个性化和还原两种模式，云桌面在线克隆为模板功能，模板制作过程中对业务运行无影响。根据所有课程实际需求，在模板上安装好系统以及各类软件，在平台上对所有终端下发桌面；之后有需要系统更新、软件升级时，在平台的模板上进行更新升级，然后统一下发到终端上，并且不受不同品牌、不同型号的限制，实现对所有教室的终端统一部署、统一分发，解决管理人员需要逐台部署的问题；云桌面系统可以通过一次激活，下发下去所有的终端系统和软件都是激活的，不需</p>			
--	---	--	--	--

		<p>要再一台单独激活，简化繁琐的部署工作（提供功能截图并加盖公章）。</p> <p>20. ★具备教学环境和大型无纸化考试环境快速部署功能，可按学院、使用场景(大型无纸化考试包括但不限于 MHK、NCRE、司法考试、各类会计无纸化考试) 或按照教学软件分类，分配多个系统镜像，多个系统镜像独立运行，包括且不限于 Windows（包括 Window7 等）、Linux 系列及国产主流操作系统。</p> <p>21. ★必须实现网络绑定，适配校园网络环境，按不同策略分配固定校园网 IP 地址（可访问校内资源），使用宽带链接拨号上网时，不能出现中断，卡顿等情形出现。</p> <p>22. ★常用外接设备如 USB 键盘鼠标、USB 移动存储设备、耳机麦克风等正常插入使用，无异常现象。</p> <p>23. ★Vdi 云桌面支持批量设置分辨率、以及桌面缩放比例（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>24★通过多次插拔网线（模拟网络中断），重新建立连接后，用户数据无丢失情况发生，并回到原先界面（提供功能截图并加盖公章）。</p> <p>25. ★VDI 终端需保留一个本地操作系统,开机自动进入 VDI 桌面，服务器网络中断后，终端能自动切换到本地系统（提供功能截图并加盖公章）；</p> <p>26. VDI 云桌面可同时浏览 1080P 高清视频，且视频流畅无卡顿（提供功能截图并加盖公章）</p>			
7	多媒体教学软件	<p>1. ★支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘（提供功能截图并加盖公章）；</p> <p>2. 屏幕广播状态下，教师可开启实时语音，学生端可以通过耳机接听教师语音，同时支持屏幕笔功能，教师可通过屏幕笔将屏幕当做画板进行绘制，便于教学互动；</p> <p>3. 支持遥控转播，教师端可对单个学生机进行遥控并转播到其它学生机桌面（提供功能截图并加盖公章）；</p> <p>4. ★教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生,可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔；（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>5. ★支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹（提供功能截图并加盖公章）；</p> <p>6. ★支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机 IP 地址中的一种方式；</p> <p>7. 支持远程命令（包括一键关闭应用程序，一键关闭学生打开的 Windows 类窗口）、远程开机，远程关机等功能（提</p>	1	套	≥365 个授权，且不受终端架构影响

		<p>供功能截图并加盖公章)；</p> <p>8. 支持屏幕录制与回放，教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，内容可回放，并可通过屏幕广播给学生（提供功能截图并加盖公章）；</p> <p>9. 支持电子白板功能，可用电子白版进行绘制演示，并可共享到学生机，支持教师和学生协作共同通过电子白版进行知识总结、画面制作等；</p> <p>10. 教师机对学生执行黑屏肃静后，支持追加学生执行黑屏肃静，也支持对单个学生机取消黑屏肃静，上课管理更灵活；</p> <p>11. 提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用USB设备，教师端主界面可展示USB设备、程序、网络禁用状态；</p>			
8	光模块	万兆光模块（单模）	12	个	
二、公共管理学院机房					
1	台式计算机	Intel 酷睿 i5-12400（六核 2.5GHz） /16GB-DDR4 内存 11 M2 NVME 硬盘 /2G 显卡 /180W 85%高效电源 /USB 键盘 /USB 鼠标 /智能云教室 /Win11 Home 64bit /三年有限上门保修 /门到桌安装服务/23.8 液晶	52	台	
2	机房管理软件	<p>1. 支持展示实验室资源数据使用，包括实验室在线/总数、终端在线/总数、场景在线/总数、桌面在线/总数；展示实验室资产状态，包括终端的风险预警次数、待处理变更数、待处理报修数；展示服务器资源实时使用情况，包括 CPU 使用、内存使用信息、存储使用信息；展示桌面今日并发趋势；</p> <p>2. 可对实验室终端电脑进行定时开机、定时关机、定时账号下机，有关机提醒、下机提醒；</p> <p>3. 当终端桌面有多个操作系统时，可通过管理平台远程切换终端桌面系统；</p> <p>4. 支持对实验室的终端桌面进行督导抽查，可批量的对多个桌面进行监看，支持四屏、九屏、十六屏的方式同时监看。可对任意桌面进行远程协助，远程锁定、远程重启和发送消息的管理操作；</p> <p>5. 可设置实验室电脑终端的登录方式，可设置免登录的完全开放模式和输入帐号密码的登陆模式。登录模式可以选择全校全体师生和部分院系师生；（提供加盖公章的功能截图）</p> <p>6. 可对指定机房的终端设定定时开机策略，定时策略可设置执行日期范围以及具体的执行时间点。</p> <p>7. 可针对每间实验室或每台电脑终端自定义标签，管理员可以按标签的类别来搜索实验室或终端电脑。标签可设置为使用场景、使用班级、单双号等类别；（提供加盖公章的功能截图）</p> <p>8. 支持跨网段远程开机、关机、重启、场景切换等；支持标记为教师机；自动收集终端硬件信息，并支持对硬件信</p>	1	套	≥52 个授权，且不受终端架构影响

		<p>息编辑；</p> <p>9. 可统计按 CPU 类型、内存容量、硬盘容量搜索指定类型的终端电脑，分布在哪间实验室机房。</p> <p>10. 为保障系统的兼容性和稳定性，要求机房管理软件与机房运维互动系统为同一品牌产品。</p>			
3	机房运维系统	<p>1. 支持电脑本地硬盘操作系统 (xp\win7\win10\linux) 的立即还原和还原点瞬间创建(提供功能界面截图并加盖公章)</p> <p>2. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装,可支持≥10 个以上的不同操作系统。</p> <p>3. 支持对客户终端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、对独立分区单独设置还原方式设置，满足多硬盘系统还原和管理；(提供功能界面截图并加盖公章)</p> <p>4. 支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式(提供支持 1000 台机位的界面截图并加盖公章)</p> <p>5. 支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端；(提供功能界面截图并加盖公章)</p> <p>6. 支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统。(提供功能界面截图并加盖公章)</p> <p>7. 支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试</p> <p>8. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址；(提供功能界面截图并加盖公章)</p> <p>9. 支持硬件虚拟化功能，针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；</p> <p>10. 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间(提供功能界面截图并加盖公章)</p> <p>互动教学模块：</p> <p>1. 支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；</p> <p>2. ★教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定；</p> <p>3. 支持遥控转播，教师端可对单个学生机进行遥控并转播到其它学生机桌面；</p> <p>4. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔；(提供功能界面截图并加盖公章)</p> <p>5. 支持远程命令(包括一键关闭应用程序，一键关闭学生</p>	1	套	≥52 个授权，且不受终端架构影响

		<p>打开的 Windows 类窗口)、远程开机, 远程关机等功能(提供功能界面截图并加盖公章);</p> <p>6. 支持屏幕录制与回放, 教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件, 内容可回放, 并可通过屏幕广播给学生;</p> <p>7. 支持电子白板功能, 可用电子白版进行绘制演示, 并可共享到学生机, 支持教师和学生协作共同通过电子白版进行知识总结、画面制作等;</p>			
4	智慧屏	<p>2. 1. ★86 英寸智慧屏, 存储内存 64GB, 运行内存/RAM4GB, 背光方式: 直下式/DLED, CPU 架构四核 A73、WIFI 频段: 2. 4G&amp;5G</p> <p>3. 显示参数: 色域值 93%, 亮度 300-500 尼特, 屏幕分辨率超高清 4K, 屏幕比例 16:9, 屏幕支持 120Hz 刷新率,</p> <p>4. 音响功率: 20W</p> <p>5. 1200 万摄像头</p> <p>5. 采用 AG 防眩技术, 减轻灯光与阳光在屏幕上的光影。</p> <p>6. 支持部分 NFC 和无线投屏。</p> <p>7. 音频两个高音单元, 号角式扬声器, 1.6L 大音腔, 75Hz 低频下潜, MBDR 多段音频压缩技术。</p> <p>8. 覆盖 92%DPI-P3 广色域。</p>	6	台	
5	笔记本电脑	12 代智能英特尔酷睿 i7-1260P /16GB/512GB SSD/NVIDIA GeForce MX550/14 英寸 2.2K 广视角 300nit LED 背光显示屏	8	台	
6	服务器	塔式服务器主机支持双至强 CPU3.5 英寸大盘位 1 颗至强 3206R 8 核 1.9G+热插拔背板单电源 64G 内存 1 块 1TB 硬盘	1	台	
7	教师讲台	1400*600*750 讲桌, 左侧为钢制侧板带主机托, 右侧为钢制上一抽屉下单门柜, 单门柜内含一件上下可调节层板。抽面门带拉手带锁, 钢制部分采用 1.2mm 冷板经折弯焊接打磨表面静电喷塑处理。背面侧面装饰板采用 18mm 三聚氰胺氨胺板 PVC 本色封边。配置黑色亚克力供用户添加 logo。台面采用 25mm 三聚氰胺板 PVC 本色封边, 桌底带调平件。产品通过针对桌体钣金、桌面木板(含涂层)等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测, 其中产品重金属, 甲醛符合 GB18584-2001 检验标准; 提供合法有效的, 网络可查的检测报告并加盖公章, 提供合法来源渠道证明材料和售后支持服务证明	2	张	
8	教师椅	<p>1. 坚固靠背, 韧性强, 耐用;</p> <p>2. 网布, 舒适, 透气性强;</p> <p>3. 尼龙流线扶手, 支撑平稳;</p> <p>4. 气杆, 多功能手柄, 可调节升降;</p> <p>5. 一体定型海绵工学坐垫, 久坐不累;</p> <p>6. 电镀钢制脚, 静音 PU 滑轮, 不伤地板。</p>	2	把	

9	电脑桌	<p>1、1400*600*750；台脚采用 50*15*1.1MM 扁管一次弯管成型，封板、背板采用 0.8 冷轧钢板折弯成型。前框组件四周采用 25*25*1.1 方管焊接加强，台架整体外表经酸洗、磷化、静电喷涂工艺。</p> <p>2、台架整体采用拆装结构，前框组件分左右两门，门带旋转锁具，台架底部含 4 个水平调整脚。</p> <p>3、台面：采用 25mm 厚三聚氰胺板,1.5mm 厚 PVC 本色封边，易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染，经久耐用</p>	25	张	
10	学生方凳	<p>1. 凳面采用：340*240mm、三聚氰胺板；340*240*420</p> <p>2. 凳腿凳架:采用 25*25*1.0mm 矩形管焊制而成,配脚套,外观新颖,坚固耐用；</p> <p>3. 底套：采用优质工程聚丙防滑脚垫，自堵安装；</p> <p>4. 钢制件外表面处理工艺：全部采用除油、除锈、磷化、清洗、静电喷涂；</p> <p>5. 涂层要求：涂层外观：无花斑、无“桔皮”，不允许有肉眼能见机械杂质、污浊、气泡、针孔。</p>	50	把	
11	条桌	<p>1、2400*1200*750；台面：采用 25mm 厚三聚氰胺板,1.5mm 厚 PVC 本色封边,易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染，经久耐用，造型美观等特点。桌面通过防菌防霉检测并提供检测报告。</p> <p>2、桌架：采用 50 钢管支撑，呈口字造型，表面静电喷塑处理，防腐防锈耐磨，且提供检测报告。</p>	1	张	
6. 三、其他					
1	教师讲台	<p>1400*600*750 讲桌，左侧为钢制侧板带主机托，右侧为钢制上一抽屉下单门柜，单门柜内含一件上下可调节层板。抽面门带拉手带锁，钢制部分采用 1.2mm 冷板经折弯焊接打磨表面静电喷塑处理。背面侧面装饰板采用 18mm 三聚氰胺板 PVC 本色封边。配置黑色亚克力供用户添加 logo。台面采用 25mm 三聚氰胺板 PVC 本色封边，桌底带调平件。</p> <p>7. 产品通过针对桌体钣金、桌面木板（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告并加盖公章，提供合法来源渠道证明材料和售后支持服务证明</p>	5	张	
2	教师椅	<p>1. 坚固靠背，韧性强，耐用；</p> <p>2. 网布，舒适，透气性强；</p> <p>3. 尼龙流线扶手，支撑平稳；</p> <p>4. 气杆，多功能手柄，可调节升降；</p> <p>5. 一体定型海绵工学坐垫，久坐不累；</p> <p>6. 电镀钢制脚，静音 PU 滑轮，不伤地板。</p>	5	把	

3	学生六边桌	1. 台面：采用 25mm 厚三聚氰胺板,1.5mm 厚 PVC 本色封边,易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染,经久耐用,造型美观等特点。台身：采用 16mm 厚三聚氰胺板,1.2mm 厚 PVC 本色封边。2. 结构：每张台分为 6 座。 3. 台身：立腿外框架采用 50*50*1.0mm 厚优质圆管,配管采用 25*25*0.8mm 厚优质方管,背板采用 0.6mm 厚高度不小于 400mm 优质冷轧钢板折弯成型,封板采用 0.6mm 厚优质冷轧钢板。背板上下加两根 20*20*1.0 方管保证承重不变形。	20	张	
4	方凳	1. 凳面采用：340*240mm、三聚氰胺板； 2. 凳腿凳架：采用 25*25*0.8mm 矩形管焊制而成,配脚套,外观新颖,坚固耐用； 3. 底套：采用优质工程聚丙烯防滑脚垫,自堵安装； 4. 钢制件外表面处理工艺：全部采用除油、除锈、磷化、清洗、静电喷涂； 5. 涂层要求：涂层外观：无花斑、无“桔皮”,不允许有肉眼能见机械杂质、污浊、气泡、针孔。	120	个	
5	实施费用	包含：公共管理学院、综合教学楼教学机房综合布线,6 类非屏蔽网线、桥架、电源线、穿线管、理线器、标签、接头、连接器,老旧设备拆除并搬运至指定地点,课桌椅搬出及回迁,及所有设备的安装、调试工作	1	项	
6	插线板及密封盒	三孔 6 组电源插座及防水密闭盒；带密码锁、螺丝、挂壁配件等。	240	套	
7	无源音柱	1: 产品类型：音响 2: 产品功能：音源输出 3: 喇叭单元：8"×1, 1"×1 4: 灵敏度：1m,1W 88dB 5: 最大声压级：1m 105dB 6: 频率响应：30-20kHz 7: 输入电压 70V/100V/8Ω	12	对	
8	麦克风	1: 产品类型：高保真电容式有线话筒 2: 产品功能：音源输入 3: 指向性：心形指向 4: 频率响应：100Hz~16KHz 5: 灵敏度：-40dB±2 6: 支持 DV48V 幻像供电 7: 咪杆带工作指示灯 8: 电源：1*9 号电池 9: 配件：标配 Φ6.3 转换插咀 1 个,防风罩 1 个	5	台	

9	功放	1: 产品类型: 功放 2: 产品功能: 防啸叫 3: 移频量: 5Hz±1Hz; 输出功率: 8Ω 4: 频率响应: 非移频状态: 20Hz-20kHz; 移频状态: 150Hz-15kHz 5: 音频输入: 3路音频线路输入, 独立调节 6: 话筒平衡: 4路话筒平衡(XLR插座)和不平衡(6.35插座)输入, 独立调节; 4路话筒移频效果独立切换开关选择; 4路话筒幻象供电独立切换开关选择 7: 五段参量均衡和数字移频两重防啸叫技术, 话筒增益提升量5~14dB 8: 供电方式: AC~220V—230V, 50/60Hz; , 2*200W; 4Ω, 2*350W; 外接4~16欧姆喇叭	5	台	
---	----	--	---	---	--

## 二、商务条款

### 1. 质保期

免费质保期 60 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: 2024 年 2 月 20 日前送达采购人指定地点并安装调试完毕

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: 合同签订后, 支付合同金额 30%。

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 95%。

3.3 第三次付款: 验收一年后支付合同价款的 5%。



## 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、小微型企业价格扣除

- (1) 本项目对小型和微型企业报价给予 10% 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 10% 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 10% 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、小微型企业、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	<p>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：</p> <p>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）。</p> <p>超过了采购项目预算或最高限价的，为无效投标。</p>	30
商务部分 (10分)	企业业绩	<p>投标人或所投核心产品厂商近三年(2020年1月1日-至今)承担过类似项目业绩(项目内容须至少包括本项目服务需求)。(提供合同或中标通知书关键页复印件)，一个业绩得2分，一共6分。</p>	6
	项目培训能力	<p>投标文件中提供合理的培训计划，明确给出培训目标、内容、时长，地点等，培训内容编写充分完善。评审专家根据提供的内容进行综合评审，此项满分4分；培训计划针对该项目关联性不强-2分、可操作性不强-2分，无培训计划不得分。</p>	4
技术部分	需求分析	<p>产品性能技术指标满足招标文件技术要求，科学合理，技术要求无偏离，每一项均需的技术</p>	30分

(60分)		参数偏离表提供索引标识,并提供相关证明材料,全部满足以上要求得30分;标“★”参数缺一项或不满足的项扣1分。	
	技术方案	方案中应包含以下内容但不限于此:①项目背景综述 ②项目理解及需求分析 ③总体设计方案(含总体框架图) ④功能设计方案(含网络拓扑图) ⑤项目实施与项目管理方案 ⑥测试及验收方案 ⑦培训方案等7部分要素。 所有要素齐全且完全满足项目要求得15分,每缺一个要素扣2分,每个要素里每有一处内容缺陷扣1分(扣完为止)。	15分
	实施方案	供货安装方案包含:①供货计划、②安装调试措施、③应急预案、④故障维修处理方案等4部分要素。 所有要素齐全且完全满足项目要求得10分,每缺一个要素扣2.5分,每个要素里每有一处内容缺陷扣1(扣完为止)。	10分
	售后服务方案	方案中应包含以下内容但不限于此:①售后服务总体设计、②售后服务体系及原则、③售后服务内容、④售后服务措施、⑤本地化服务、5部分要素。 所有要素齐全且完全满足项目要求得5分,每缺一个要素扣1分,每个要素里每有一处内容缺陷扣0.5分(扣完为止)。	5分

## 第六章 投标文件格式

# 投 标 文 件

项 目 名 称：

招 标 编 号：

投 标 人 名 称：

日 期：

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子签章）



## 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	.....		
<b>其他资格条件</b>			
8	法人授权书		
9	投标函		
	.....		

## 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	未采用选择性报价		
3	满足招标文件实质性要求和条件 (斜体加下划线标注)		
4	投标文件内容基本完整, 无重大错漏, 并按要求签署、盖章		
5	相关证明文件按招标文件要求签章		
6	投标有效期满足招标文件要求		
7	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

1	2	3	4	5	6	7	8
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
合计							

注：单价和总价采用人民币报价，以元为单位。

## 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

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)

格式一

## 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

格式二

## 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

### 格式三

## 法人授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）为我方就\_\_\_\_\_（项目编号）\_\_\_\_\_号项目采购活动的合法代理人，以本单位名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起生效，特此声明。

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_

被授权人联系电话：（手机）\_\_\_\_\_

单位名称：（盖章）\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：附本项目法定代表人身份证复印件、被授权代表人身份证复印件



## 格式四

### 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：

投标人开户行：

账 户：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 格式五

### 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。

## 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。

## 格式六

### 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。）

## 格式七

质疑项目基本情况	项目名称			
	项目编号		包号	
	采购单位名称			
	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		
		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。 质疑事项 1： 事实依据： 法律依据： 相关请求： 质疑事项 2 .....		
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）第十七条所列情形的，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> <p>3. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。</p> <p>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、异议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。</p> <p>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，</p>				

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。**