

# 招 标 文 件

项目名称：2024 年新疆大学“双一流”建设党委网信办云平台扩  
建与容灾建设项目

项目编号：GK2024-012

|               |  |
|---------------|--|
| 采购人<br>审核意见   | <br>采购人签章：<br>年 月 日 |
| 现场监督部<br>审核意见 | 审核人签章：<br>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 3 月 1 日

# 总 目 录

|     |           |    |
|-----|-----------|----|
| 第一章 | 投标邀请      | 3  |
| 第二章 | 投标人须知     | 7  |
| 第三章 | 合同文本      | 20 |
| 第四章 | 技术规范书     | 31 |
| 第五章 | 评标方法与评标标准 | 55 |
| 第六章 | 投标文件格式    | 58 |

# 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 2024 年新疆大学“双一流”建设党委网信办云平台扩建与容灾建设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

2024 年新疆大学“双一流”建设党委网信办云平台扩建与容灾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 3 月 27 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：2024 年新疆大学“双一流”建设党委网信办云平台扩建与容灾建设项目
2. 项目编号：GK2024-012
3. 预算金额：15000000.00 元
4. 本项目设定最高限价，最高限价为 15000000.00 元。
5. 采购需求：  
党委网信办云平台扩建与容灾建设项目设备采购
6. 合同履行期限：自合同签订后 90 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3月27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：新疆大学

地址：乌鲁木齐市胜利路 666 号

联系人：来老师

联系电话：0991-8588030

### 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/xinjiangggyz>”和“<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>”。

3. 本项目收取投标保证金，保证金金额：300000 元，供应商自主选择以银行转账或者电子保函等非现金方式缴纳，具体缴纳方式如下：

方式一：银行转账

账户名称：新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心政采线子账户

账号：300004010400137320000000005

开户行名称：中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐七道湾支行

行号：103881001270

注：供应商制作投标（响应）文件时，须将投标保证金缴纳凭证编制到响应文件中提交。标保保证金将在成交通知书（成交公告）发出之日起5个工作日内退还。供应商可现场提交或邮寄下列资料申请退还保证金：

(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复印件加盖公章；

(3) 保证金收据原件加盖公章（请注明：今收到新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心退还履约/投标保证金 元），收据背面请注明联系人手机号码；

(4) 《保证金退还审批表》（格式见磋商文件第六部分：响应文件格式）；

(5) 资料提交或邮寄地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街299号益民大厦4楼A408室自治区政务服务和公共资源交易中心政府采购部，邮编：830063。收件人：王老师 电话：0991-3550126。

方式二：保函

(1) 可以使用银行保函、担保保函、保险保函其中之一形式提交。

(2) 供应商制作投标（响应）文件时，须将保函办理凭证加盖公章一并上传至资格审查文件中提交。

(3) 办理咨询电话：13364798888、0991—6660666；18160681166、4008005100。

★若供应商未按上述规定缴纳投标保证金，将导致投标（响应）无效。

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

12.3.1 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。

12.3.2 项目报价为交钥匙价，中标方应负责本项目采购设备及系统软件的安装、调试，其中安装调试工作应由中标方的工程师和原厂工程师实施，并负责完成与其他相关系统、现有设备的匹配和调试工作。施工过程中涉及到的设计图纸、方案工程完工后所有资料归档提交招标方。为保证系统正常运行和使用，中标方应仔细理解本招标文件并通过勘察现场了解招标方应用需求，确保投标设备、工程建设、建设材料（含辅材）、运维服务等都满足招标方需求，此规范书中未列出或数量不足部分需中标方自行补足，招标方将不做追加，此招标文件的疏漏并不能成为中标方责任免除的理由。

联系人：高老师 联系方式：0991-8582855

### 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，在递交投标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，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

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）、“中国政府采购网”（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。

# 新疆大学

(设备类招标采购)

# 供货合同

招标项目名称：

招标文件编号：

### 新疆大学合同填写说明：

1. 本合同为限制性编辑的制式合同模板，未经合同签订双方同意不得对限制编辑内容进行修改。
2. 合同信息内容电话、传真、开户行号等如无使用“/”代替。
3. 合同标的物参数必须详细列出。
4. 合同打印方式双面打印。
5. 合同签订需双方加盖骑缝章。

# 新疆大学(设备类招标采购) 供货合同

甲 方：新疆大学

乙 方：

按照 20 年 月 日组织招标的 项目，项目编号为 ，采购计划号为 ，经评定，乙方 为第\_\_包中标方。根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》的规定，按照公平、公正、平等自愿和诚实信用、协商一致的原则，甲、乙双方授权代表就所供合同标的物的购销、安装、调试和售后服务等事宜达成如下条款。

## 一、合同标的物名称、型号、数量、质保期及价格（单位：元）

| 序号   |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计：大写人民币 元整，小写¥ 元（包括但不限于运输费、保险费及所配套的土建、吊装就位，培训、安装、调试等所有相关费用） |  |  |  |  |  |  |  |

## 二、报价币种、合同总价

本合同总金额为¥ 元，大写人民币 元整，含税及运费、安装、调试等所有相关费用。

## 三、付款方式

1. 甲乙双方合同签订后，甲方向乙方支付合同总金额 50%的款项。乙方在合同约定的时间内将所供合同标的物运至甲方指定地点，安装完成并

经甲方进行初验，初验合格后使用期满一年进行第二次验收，二次验收合格后付合同总额 30%的款项。初验验收合格后使用期满两年进行终验，终验合格后付合同总额 20%的款项。

**乙方账户信息如下：**

**开户名称：**

**账 号：**

**开 户 行：**

2. 本合同约定价款为含税价，乙方应在甲方付款前提供符合甲方财务做账需求的等额增值税（专用发票/普通发票），否则甲方有权拒付款项且不承担违约责任。

**3. 关于付款的特别说明：★中标后中标单位在首次申请预付款支付时，应开具预付款保函，具体以新疆大学要求为准。**

**4、关于签订合同的特别说明：**

合同签订前中标方须提供所有产品制造商 5 年维保的承诺函（加盖公章）

**四、交付地点、时间**

1. 甲方指定的地点：乌鲁木齐市胜利路666号新疆大学（单位名称： ）；具体以甲方通知时指定地点为准。

2. 时间：自 后 90 个日历日内交付、安装调试完毕并通过甲方书面验收。

**五、产品质量保证**

1. 乙方保证合同标的物为全新产品。

2. 乙方保证合同标的物的名称、型号、数量、规格及技术、质量标准、售后服务必须满足招标文件要求。

3. 乙方保证合同标的物按国家标准要求制作，质量完全满足采购方的

要求。

4. 乙方的安装调试人员有义务对甲方维修人员及使用人员进行免费培训，确保维修人员能对合同标的物进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，确保使用人员能够熟练掌握合同标的物的各项功能和操作。

## 六、质量保证期

1. 合同标的物质保期见合同标的物明细表，具体质保期以生产厂家提供的质保期为准。生产厂家提供的质保期少于明细表中质保期的，以明细表中质保期为准；生产厂家提供的质保期长于明细表中质保期的，以生产厂家提供的质保期为准。在质量保证期内，因产品质量出现问题，乙方负责免费维修或更换新合同标的物，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、保险等一切费用。超过质保期后只收取更换部件成本费用，不收取服务费。

2. 质保期自甲方书面验收合格之日起计算，质保期内，如合同标的物发生质量问题，乙方应在 小时内到场进行维修。乙方接到甲方通知后未依照约定时间到场的，甲方有权另行聘请专业人员进行维修，产生的合理费用在剩余的合同总金额的 5%货款中予以扣除，不足部分，乙方应予以补足。

## 七、技术资料

乙方需向甲方提供下述资料：所供合同标的物的型号、规格、数量及生产厂家的产品检验证书、出厂检验报告、使用说明书等。

## 八、包装及验收

1. 所提供合同标的物必须进行合理包装，免收包装费，包装物不回收。

2. 因包装原因造成合同标的物在运输过程中丢失、损坏，乙方承担全部责任。

3. 验收标准：按甲方规定的名称、型号、技术参数、数量、生产日期、



产地，并根据制造商的《产品合格证》《出厂清单》《技术文件》等进行现场验收，并由甲、乙双方签署验收报告。如有异议，各方应当在验收后七天内以书面形式通知对方。验收合格后由甲方提供合同标的物存放地点，并负责合同标的物的保管和安全。

4. 验收期限：甲方需在乙方交货、安装调试完毕后\_\_\_\_日内完成验收，如遇特殊情况，双方应另行协商确定验收时间。

5. 合同标的物风险自通过甲方书面验收并交付甲方之后转移。

#### 九、甲、乙双方的权利及义务

1. 若甲方对合同标的物有任何更改，包括合同标的物名称、型号、品种、规格、数量、颜色、交付时间等事宜，应书面通知乙方，交付时间从变更之日起顺延。若乙方接到通知后不予更改，由此造成的甲方损失，由乙方承担。

2. 若乙方在交付时，由于甲方的原因或要求，不能及时将合同标的物送达指定地点和验收时，则乙方可按甲方要求延期交货，甲方向乙方出具书面确认书。

3. 若甲方在验收后的质量保证期内，发现合同标的物出现质量问题，应及时通知乙方，若需要更换时，乙方应在接到通知后 10 天内给予更换。

4. 合同标的物需安装调试的，乙方提供免费的安装调试。

5. 乙方对售予甲方的合同标的物提供的质量保证期的质量保证范围，不包括意外事件、不可抗力原因及甲方的违规使用。

#### 十、合同变更、违约及其它

1. 合同经甲、乙双方法定代表人或授权代理人签字（盖章）并加盖单位公章后立即生效。

合同的变更需甲、乙双方协商一致签订补充协议，并由法定代表人或授权代理人签字（盖章）且加盖单位公章后立即生效。补充协议与本合同

具有同等法律效力，补充协议与本合同内容不一致的，以补充协议为准。

2. 乙方必须在本合同规定的时间内按时交货，否则由乙方负责承担全部责任。乙方逾期交货的，按日承担合同总额千分之五的违约金；逾期交货超过 7 天的，甲方有权单方解除合同，乙方除退还全部货款（包含预付款）外还应当另行承担合同总额 20%的违约金。甲方选择要求重新供货的，乙方逾期送达的，按日承担合同金额千分之五的违约金；逾期超过 7 天的，甲方有权单方面解除合同；甲方选择单方解除合同的，乙方除退还全部货款（包含预付款）外还应当另行承担合同总额 10%的违约金。

3. 乙方提供的产品或服务不符合合同约定的，甲方有权选择要求乙方重新供货或单方解除合同。甲方选择要求重新供货的，乙方逾期送达的，按照本条上一款承担违约责任；甲方选择单方解除合同的，按照本条上一款承担违约责任。合同生效后，乙方中途废止合同（不可抗力原因除外），应按给甲方造成的损失向甲方支付赔偿金，并向甲方支付合同总金额 20%的违约金；甲方中途废止合同（不可抗力原因除外），应按实际损失向乙方支付赔偿金，向乙方支付合同总金额 10%的违约金。

4. 除不可抗力及乙方违约外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，应事先告知乙方，并征得乙方同意，否则甲方应向乙方支付违约金，每迟延付款一日，违约金就应付未付款按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算，违约金数额不得超过应付未付金额的10%。

5. 合同文本不得涂改，如需修改应在合同附件中注明。经甲、乙双方协商达成一致修改意见，需经甲、乙双方代表共同签署此附件，方能生效。

6. 本合同根据 20 年 月 日由 组织的招标文件编号为 招标会的招投标结果签订。招标文件、投标文件、询价文件、报价文件及谈判会议上的答疑记录等均作为合同的附件，是本合同不可分割的组成部分，均与本合同具有同等法律效力，本合同未述及和不详之处，以附件为

准。

7. 甲、乙双方发生争议时，应先协商解决，经协商不能达成一致时，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

8. 合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份。

9. 乙方向甲方提供专业的售后服务工程师并提供专人长期驻扎甲方（发生的所有相关费用均由乙方自行承担），保证第一时间解决问题。

10. 一方违约，还应赔偿守约方因此遭受的其他损失，包括为主张权益所支付的律师费、交通费、公证费、保全费、保全保险费、鉴定费、评估费等全部费用。

11. 乙方违约的，甲方有权将相应违约金从应给乙方支付的货款中直接予以扣除。

12. 本合同尾部载明的双方地址、电话等信息，系双方有效联系方式，如发生变更，应提前书面通知另一方，否则依该联系方式送达相关文书的，视为送达成功。

13. 本协议中所载的书面通知方式仅指当事人亲自送达、挂号信、EMS方式。一方采取当事人亲自送达方式的，另一方有积极配合签收的义务。如一方拒绝签收而使另一方变更送达方式的，由此所生的费用应当由违约方承担；如以EMS或快递方式寄送的，如无相反证据证明，自寄送之日起的第三日为送达之日。

14. 未经另外一方的事先书面同意，任何一方均不得向第三方或其关联企业转让本协议项下的权利义务。

甲方：  
单位名称：新疆大学

乙方：  
单位名称：

公章：  
法定代表人或授权代理人签字：

公章：  
法定代表人或授权代理人签字：

电话：  
传真：  
联系人：

电话：  
传真：  
联系人：

新疆乌鲁木齐市天  
山区胜利路666号新疆  
大学

通讯地址：

中国农业银行乌鲁  
木齐胜利路（兵团）支  
行

开户银行：

帐号：30704301040002348

帐号：

二〇 年 月 日

合同签订地点：新疆乌鲁木齐市天山区胜利路 666 号新疆大学

附开票信息

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 名称   | 新疆大学                      |
| 税号   | 12650000457601471G        |
| 单位地址 | 乌鲁木齐市胜利路666号              |
| 电话号码 | 0991-8582184              |
| 开户银行 | 中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐胜利路（兵团）支行 |
| 银行账户 | 3070 4301 0400 0234 8     |

## 详细参数

以下空白      以下空白      以下空白      以下空白      以下空白

# 第四章 技术规范书

## 一、设备需求

★投标产品涉及预装操作系统的须预装正版操作系统并提供授权书或投标单位承诺函（承诺产品内预装系统均为正版操作系统），如本包内不涉及预装操作系统的可不提供，但涉及服务器、台式计算机、笔记本、平板电脑等须预装正版操作系统的产品必须提供。

### （一）设备清单

| 序号 | 设备名称     | 主要参数                  | 数量 | 质保期限 | 项目完成日期 | 项目库编号       |
|----|----------|-----------------------|----|------|--------|-------------|
| 1  | 资源服务器    | <b>核心产品</b> 、详见下文招标参数 | 20 | 5年   | 90 日历日 | 51222400302 |
| 2  | 管理服务器    | 详见下文招标参数              | 2  | 5年   | 90 日历日 | 51222400302 |
| 3  | 业务存储     | 详见下文招标参数              | 1  | 5年   | 90 日历日 | 51222400302 |
| 4  | 云平台软件    | 详见下文招标参数              | 1  | 5年   | 90 日历日 | 51222400302 |
| 5  | 业务交换机    | 详见下文招标参数              | 4  | 5年   | 90 日历日 | 51222400302 |
| 6  | 管理交换机    | 详见下文招标参数              | 2  | 5年   | 90 日历日 | 51222400302 |
| 7  | SAN 交换机  | 详见下文招标参数              | 2  | 5年   | 90 日历日 | 51222400302 |
| 8  | 备份服务器    | 详见下文招标参数              | 4  | 5年   | 90 日历日 | 51222400302 |
| 9  | 备份软件     | 详见下文招标参数              | 2  | 5年   | 90 日历日 | 51222400302 |
| 10 | 备份存储     | 详见下文招标参数              | 2  | 5年   | 90 日历日 | 51222400302 |
| 11 | 主机安全防护系统 | 详见下文招标参数              | 1  | 5年   | 90 日历日 | 51222400302 |
| 12 | 数据中心防火墙  | 详见下文招标参数              | 1  | 5年   | 90 日历日 | 51222400302 |

总价中包括但不限于税费、运输费、保险费及所配套的土建、吊装就位，培训、安装、调试、备品备件、驻场服务等所有相关费用，其中备品备件需实际供货至采购方。

### （二）设备详细参数

| 品目号 | 货物名称  | 招标规格  | 技术招标要求    |
|-----|-------|-------|-----------|
| 1   | 资源服务器 | 数量    | 20 台      |
|     |       | 服务器外型 | 机架式       |
|     |       | 服务器高度 | 4U，标配原厂导轨 |

|   |       |           |   |
|---|-------|-----------|---|
|   |       | CPU 类型    | Intel Xeon Gold 系列第四代 CPU   |
|   |       | CPU 实配规格★ | ≥4 颗，单颗主频≥2.1GHz，核数≥24 核，高速缓存≥60MB  |
|   |       | 内存实配规格★   | 总容量≥2TB，配置≥32 个 64GB 的 DDR5 4800 内存；  |
|   |       | 内存可扩展数量   | 内存槽位≥64 个，最大支持 16TB 内存；   |
|   |       | 内存保护技术    | Advanced ECC 先进内存保护技术及联机备用模式，配置 LRDIMM 或 RDIMM 内存；  |
|   |       | 硬盘类型      | 实现 2.5" 热插拔 SAS/SATA/SSD/NVMe 硬盘；   |
|   |       | 硬盘规格      | ≥2 块 960GB 12G SAS SSD 硬盘，可热插拔；   |
|   |       | 阵列控制器★    | 配置一个 12Gbps 2 端口 SAS 磁盘阵列控制器，实现 Raid0/1/10/5/6，≥8GB 缓存，含超级电容模块，实现缓存数据保护，且后备保护不受时间限制；  |
|   |       | HBA 卡     | 配置至少 2 块 1 端口 32Gb 光纤通道 HBA 卡(满配 32Gb 多模光模块)；   |
|   |       | IO 扩展插槽   | 配置≥6 个 PCI-e 全高插槽，PCI-e 版本≥4.0，可扩展至≥20 个全高标准 PCI-e 插槽；  |
|   |       | 网卡        | ≥4 个 1G-BaseT 多功能以太网接口，≥3 块独立的双端口万兆 SFP+光口，满配多模光模块；提供故障切换和负载均衡功能，提供独立于交换机的万兆网卡分区技术 (SR-IOV)；支持 RoCE；  |
|   |       | 扩展网卡      | 可选 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb 以太网卡或 56Gb/100Gb IB 卡；  |
|   |       | 冗余电源      | ≥4 个 1600W 以上热插拔双冗余电源；配置 2+2 冗余电源；配置≥3 个 USB 3.0 端口；  |
|   |       | 冗余风扇      | ≥4 个热插拔冗余风扇；  |
|   |       | 远程管理卡     | 配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟光驱等操作，提供服务器健康日志，能够提供电源监控，实现页面带外设置 BIOS 选项，不限于启动项、CPU 参数调节、带外配置 PCIE 参数等；<br>提供远程运维功能，日志下载方式支持带内/带外、批量和现场下载；提供功能截图证明。 |
|   |       | 服务        | 提供 5 年原厂硬件维保服务，5 年原厂软件升级服务（提供跨大版本升级服务）；   |
| 2 | 管理服务器 | 数量        | 2 套   |
|   |       | 规格        | 共 2 套，每套含 2 台机架式服务器，单台服务器配置如下：  |
|   |       | 服务器高度     | 2U，标配原厂导轨   |
|   |       | CPU 类型    | Intel Xeon Gold 系列第三代 CPU   |
|   |       | CPU 实配规格★ | ≥2 颗，单颗主频≥2.9GHz，核数≥16 核，高速缓存≥24MB  |
|   |       | 内存实配规格★   | 总容量≥128GB，配置≥4 个 32GB 的 DDR4 3200 内存；   |



|    |   |         |   |
|----|---|---------|---|
|    |   | 内存可扩展数量 | 提供≥32个内存槽位；   |
|    |   | 内存保护技术  | Advanced ECC 先进内存保护技术及联机备用模式, 配置 LRDIMM/RDIMM 内存；   |
|    |   | 内存可扩展数量 | 最大支持 6TB 内存；  |
|    |   | 内置硬盘类型  | 支持 2.5"热插拔 SAS/SATA/SSD/NVMe 硬盘；  |
|    |   | 内置硬盘规格  | ≥2 块 960GB 12G SAS SSD 硬盘, ≥2 块 1.2TB 12G SAS 10K HDD 硬盘, 实现热插拔；  |
|    |   | 内置硬盘扩展  | ≥8 个 2.5 寸硬盘槽位；   |
|    |   | 阵列控制器★  | 配置 12Gbps 2 端口 SAS 磁盘阵列控制器, 实现 Raid0/1/10/5/6。≥4GB 缓存, 含超级电容模块, 实现缓存数据保护, 且后备保护不受时间限制；  |
|    |   | HBA 卡   | 配置至少 2 块 1 端口 32Gb 光纤通道 HBA 卡(满配 32Gb 多模光模块)；   |
|    |   | IO 扩展插槽 | 实配≥6 个 PCI-e 全高插槽, PCI-e 版本≥4.0, 可扩展至≥10 个全高标准 PCI-e 插槽；  |
|    |   | 网卡      | 本次配置≥4 个 1G-BaseT 多功能以太网接口, ≥3 块独立的双端口万兆 SFP+光口, 满配 10Gb 多模光模块, 提供独立于交换机的万兆网卡分区技术 (SR-IOV)；   |
|    |   | 扩展网卡    | 可选 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb 以太网卡或 56Gb/100Gb IB 卡；  |
|    |   | 冗余电源    | ≥2 个 800W 热插拔冗余电源；  |
|    |   | 冗余风扇    | ≥4 个热插拔冗余风扇；  |
|    |   | 远程管理卡   | 配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口, 实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、虚拟光驱等操作, 提供服务器健康日志, 能够提供电源监控, 实现页面带外设置 BIOS 选项, 不限于启动项、CPU 参数调节、带外配置 PCIE 参数等； |
| 服务 | 提供 5 年原厂硬件维保服务, 5 年原厂软件升级服务 (提供跨大版本升级服务)； |         |   |
| 3  | 业务存储                                      | 数量      | 1 台   |
|    |   | 控制器★    | 配置 2 个存储控制器, 最大可以扩展到 8 个控制器引擎。(不包括外接虚拟化网关或者 NAS 控制器等)   |
|    |   | CPU★    | 单控制器配置≥2 颗 Intel CPU, CPU 单颗主频≥2.0GHz, 控制器中的 CPU 核心总数≥95；   |
|    |   | 缓存★     | 双控实际配置缓存≥330GB (缓存不包含 SSD 磁盘、PCI-E SSD、闪存和 NAS 控制器缓存)；实现掉电后可将缓存数据写到硬盘中进行永久保存；   |

|    |   |         |  |
|----|---|---------|--|
|    |   | 容量要求    | 配置≥63 块 10TB NL-SAS 7.2K HDD，≥6 块 7.68TB SSD，≥6 块 3.84TB SSD，按照用户要求做完 Raid 后<br>可用空间≥500TB；                          |
|    |   | 扩展容量    | 保持性能不变，可单独扩展容量，物理存储空间≥<br>1260TB；  |
|    |   | 端口      | 配置万兆电口≥4 个，万兆光端口≥8 个，满配 10G<br>光模块；32Gb FC 端口≥8 个，满配 32Gb 光模块；   |
|    |   | 主机连接方式  | 实现 FC、iSCSI 等接入方式；   |
|    |   | 硬盘类型    | 实现 SAS、NL-SAS 等类型硬盘；   |
|    |   | 后端通道    | 后端配置≥4 个 SAS3.0 接口；每个控制器≥2 个<br>SAS3.0 接口；满配 4*12Gb 的 SAS 线缆。  |
|    |   | 操作系统    | 兼容 Windows、Linux、麒麟、龙蜥、欧拉、统信等国<br>外和国内主流操作系统；兼容人大金仓、南大通用、<br>达梦等国内主流的数据库；  |
|    |   | 高可用设计   | 存储架构专为高性能环境下的高可用存储场景而设<br>计，单控制器故障、更换、升级、自动切换，存储系<br>统性能都完全不会受到影响；   |
|    |   | 缓存设计    | 对写入不同大小的数据块进行整理和聚合，以条带顺<br>序写入后端介质，极速提升随机写入效率；   |
|    |   | Raid 设计 | 实现三盘校验，同一 RAID 组内任意三块数据磁盘(不<br>含热备盘)失效时，数据不丢失；   |
|    |   | 盘内校验    | 实现盘内校验，即使失去 Raid 保护后，也从不可恢<br>复的读取错误中恢复；   |
|    |   | 稳定性★    | 满足稳定性要求，单一存储控制器故障时，系统 IOPS<br>性能数值≥300000 IOPS，访问延时≤0.5ms；   |
|    |   | 图形化管理   | 配置图形化管理界面，配置命令行及存储集群统一图<br>形化管理界面，实现日志监控及审计；   |
|    |   | 容量预测    | 实现预测存储满盘时间，能够显示 CPU 饱和度、<br>Cache 饱和度、存储容量当前已用容量、存储总容量、<br>性能降级阈值和存储池容量使用预测值；  |
| 服务 | 提供 5 年原厂硬件维保服务，5 年原厂软件升级服务<br>(提供跨大版本升级服务)； |         |  |
| 4  | 云平台软件                                       | 数量      | 1 套  |
|    |   | 技术要求    | 基于业界主流 OpenStack Pike 及以上版本开发；   |
|    |   |         | 提供自动化安装部署能力，提供独立的安装部署界<br>面，满足云管理平台的快速部署上线的要求<br>★实现≤4 台服务器即可完成全栈云平台的部署，并<br>提供云主机、存储、网络、安全、容器、中间件、数<br>据库、运营和运维等功能； |

|  |  |       |  |
|--|--|-------|--|
|  |  |       | 管理节点和OpenStack控制组件须实现以容器形式集群部署，同时实现部署在物理机和虚拟机上，并在部署前自动检测主机性能以识别主机性能是否存在风险。提供平滑升级扩展、高可靠容错机制，各云服务组件之间松耦合，实现不同的服务组件如IaaS、PaaS、大数据、数据库、安全等独立部署，实现不同的服务组件单独启用或停用，单云服务组件升级对其他云服务和云管理平台无影响； |
|  |  | 兼容性要求 | 云管理平台支持集中式或分布式存储设备为虚拟机提供块存储服务，支持至少三家厂商的存储软件对接，包括但不限于华为、EMC、宏杉、HP等厂家的存储产品，提供产品兼容性列表文件截图证明。<br>配置跨数据中心多资源池统一纳管功能，云管理平台须实现对校方已有的虚拟化和超融合资源池的统一纳管和调度，提供证明材料；                              |
|  |  | 运维告警  | 云管理平台实现配置告警规则，实现配置持续时间、告警级别等信息，告警级别实现紧急、严重、一般等类别，可根据现场情况，选择不同级别的告警信息通知，实现邮件、短信的通知方式。为保证规则生效，对接短信平台后，可发送测试短信，确认短信功能与云管理平台已成功联动；   |
|  |  | 运维工单  | 实现工单功能，用户通过工单可以向云管理员反馈云资源使用所遇到的问题，实现根据时间、状态、申请人、问题描述等进行工单的筛选，可自定义工单问题分类并分配到问题处理责任人，实现对各租户实施不同的工单策略；  |
|  |  | 角色管理  | 云管理平台实现角色功能和权限的自定义，云管理员能够根据需求定制角色分组，向特定用户开放相应功能界面；   |
|  |  | 运维审批  | 云资源的申请需要通过管理员审批方可使用，云管理平台最大支持九级审批流程，可关联自定义资源类型进行操作，实现跨组织配置审批人员，同一级审批人可配置多个；  |
|  |  | 计量计费  | 配置云服务计费功能；管理员可以对云资源和云服务进行计费策略设定，计费策略可以基于CPU、内存、硬盘、存储、网络带宽、裸金属、防火墙等资源制定费率，实现按小时、天、月为周期进行计费，实现同时设置单项规格和组合规格的计费方式；  |
|  |  | 云主机   | 实现记录云主机的操作日志，包括开机、关机、重启、挂载硬盘，更改资源规格等操作，为了便于运直观管理，“更改规格”的操作日志需区分“在线修改”和“普通修改”操作类型；  |

|  |  |       |        |   |
|--|--|-------|--------|---|
|  |  |       | 裸金属    | 实现裸金属纳管服务，配置 50 台裸金属服务器的授权，实现对裸金属服务器进行启动、停止等生命周期操作，实现页面展示裸金属服务器的 CPU、内存、硬盘、IP 等基础资源的资源总量、使用情况；  |
|  |  |       | 运营报表   | 云管理平台实现运营统计，提供资源统计、费用报表、资源报表等功能，实现将报表导出为 excel 或 cvs 格式到本地进行查看。实现首页直观展示 CPU、内存、存储、裸金属、弹性 IP 等基础资源的资源总量、已分配和已使用情况，资源使用率 TOP5 的租户情况；报表类型应包含资源费用报表、组织费用报表、费用趋势报表、资源租期报表、计算/存储/网络等资源报表、虚拟化资源报表、VLAN 报表、组织配额报表、IP 报表、云主机报表等； |
|  |  |       | 平台实配授权 | 实配云管授权 20 个 CPU；  |
|  |  |       | 定制开发   | 实现云管平台收费功能的定制开发，包含运营虚拟机套餐模块、费用结算模块、身份认证模块、短信通知等模块；按用户要求由云管平台实现与学校现有平台的对接，实现云管平台可灵活设置租赁云服务器套餐，实现用户可线上选择云服务器套餐，系统后台根据套餐自动生成云服务器，并通过短信息和邮件的方式通知用户相关信息，系统可通过自动划扣租赁用户科研项目经费的方式支付租赁云服务器的费用；                                   |
|  |  |       | 服务     | 提供 5 年原厂硬件维保服务，5 年原厂软件升级服务（提供跨大版本升级服务）；   |
|  |  | 虚拟化平台 | 兼容性要求  | 虚拟化产品实现安装在通用的 x86、ARM 架构服务器，支持海光、鲲鹏、飞腾、澜起等业界主流 CPU 服务器；实现 x86 架构和 ARM 架构服务器集群统一管理；虚拟机支持市场上主流的国内外操作系统，包括 Windows、Ubuntu、Fedora、统信、银河麒麟、中标麒麟、龙蜥等；   |
|  |  |       |        | 实现无缝纳管学校现有虚拟化平台，实现对学校现有平台虚拟机镜像模板管理，实现创建、启动、停止、重启、挂起、恢复、销毁、快照、调整规格等生命周期管理，提供证明材料。  |
|  |  |       | 业务可靠性  | 实现宿主机自治功能，在虚拟化管理平台故障时，可以通过主机自治平台对所在宿主机和虚拟机进行管理运维，提供虚拟机启动、配置、关闭、重启、休眠、删除等生命周期管理，提供虚拟机及主机性能监控、告警管理等，保障业务稳定运行；提供功能截图证明。  |

|  |  |  |           |  |
|--|--|--|-----------|--|
|  |  |  |           | 实现监控虚拟机应用进程的运行状态，在虚拟机应用进程故障时，重启应用或重启虚拟机，最小化业务宕机时间，支持 Tomcat、IIS、HTTP Server、SharePoint 等应用；提供功能截图证明；         |
|  |  |  | 数据完整性要求   | 虚拟机能实现在线克隆为模板，模板制作过程中对业务运行无影响，同时虚拟机模板能实现完整性验证与来源追溯，避免虚拟机模板文件被篡改的可能性，并追踪虚拟机模板的来源以及虚拟机模板部署的记录；                 |
|  |  |  | 虚拟化资源服务水平 | 实现集群动态资源调度功能，可基于主机的 CPU 利用率、内存利用率、磁盘 I/O、磁盘容量利用率、磁盘请求、网络流量、连接数等资源对虚拟机进行动态资源调度，实现自动化的存储资源分配和负载均衡功能，提供功能截图证明；  |
|  |  |  | 业务动态扩展    | 实现当虚拟机的 CPU、内存利用率超过设置的阈值时，在虚拟机操作系统本身实现资源热添加的前提下，系统将自动为该虚拟机增加相应的 CPU 和内存资源，无需人工干预；                            |
|  |  |  |           | 实现根据业务的负载情况实现业务系统虚拟机的动态扩展和回收，能够根据虚拟机 CPU、内存、连接数、存储容量、磁盘 IO 等参数动态的克隆虚拟机或删除虚拟机，满足业务突发流量响应需求，提供功能截图证明；          |
|  |  |  | 平台安全      | 实现查看宿主机正在使用的服务及端口号，并设置访问端口的 IP 范围，防止未授权的访问和攻击；   |
|  |  |  | 运维管理      | 实现批量修改虚拟机的配置参数，包括：CPU 调度优先级、CPU 个数、内存大小、I/O 优先级、启动优先级、是否自动迁移、自动升级等，提供功能截图证明；                                 |
|  |  |  |           | 虚拟化平台提供统一的虚拟化管理界面，实现管理所有虚拟化计算节点，在同一界面上提供虚拟机启动、休眠、恢复、重启、安全关闭、关闭电源、迁移、备份、快照、克隆、克隆为模板、修改等生命周期管理功能；              |
|  |  |  |           | 虚拟化平台应提供虚拟交换机的图形化展示，集中化展示虚拟交换机端口使用情况，通过点击虚拟交换机端口，可以快速查看端口详细信息和端口流量实时监控，提供可视化的监控界面降低运维难度，快速掌握网络流量情况，提供功能截图证明； |
|  |  |  |           | 在虚拟化管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，实现对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率；                              |

|   |       |            |  |
|---|-------|------------|--|
|   |       |            | 实现通过虚拟化管理平台对 VMware vSphere 6.0/6.5/6.7/7.0 虚拟机进行统一管理和监控，实现对 vSphere 虚拟机生命周期管理，实现一键迁移 vSphere 虚拟机，无需安装迁移客户端； |
|   |       |            | 实现使用一键鼠标按钮快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机，低运维工作量与难度，节约硬件资源，保障投资；                                       |
|   |       | 实际配置授权及功能★ | 配置虚拟化管理授权 80CPU，配置虚拟机快照、集群 HA（高可用），DRS（动态资源调度）、DPM（智能电源管理）、资源动态伸缩、分布式虚拟交换机、虚拟机回收站、大屏展示、同构平台虚拟化迁移、站点恢复管理等功能；  |
|   |       | 服务         | 提供 5 年原厂硬件维保服务，5 年原厂软件升级服务（提供跨大版本升级服务）；  |
| 5 | 业务交换机 | 数量         | 4 台  |
|   |       | 交换容量&转发性能★ | 交换容量≥4Tbps，转发性能≥2000Mpps；  |
|   |       | 接口         | ≥48 个 10GE SFP+口，≥8 个 40/100GE 口，实配 48 个万兆多模光模块，2 个 40G 多模光模块；1 根 40G 高速堆叠线缆（5 米）；                           |
|   |       | 电源&风扇      | 为满足数据中心散热风道，要求实现冗余交流电源，至少四个风扇；   |
|   |       | 软件规格       | 整机缓存≥36MB，MAC 表项 ≥ 704K，ARP 表项≥94K ；   |
|   |       | 二层功能       | 实现 802.1Q（VLAN），数目不小于 4k；实现 802.1ad（QinQ）；   |
|   |       | 三层功能       | 实现 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3 及加密、BGP4+ 及加密、SAVA、SAVI 协议；  |
|   |       | 虚拟化★       | 实现集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备；   |
|   |       | 服务         | 提供 5 年原厂硬件维保服务，5 年原厂软件升级服务（提供跨大版本升级服务）；  |
| 6 | 管理交换机 | 数量         | 2 台  |
|   |       | 交换容量&转发性能★ | 交换容量≥4Tbps，转发性能≥2000Mpps；  |
|   |       | 接口         | ≥48 个 10GE SFP+口，≥8 个 40/100GE 口，实配 48 个万兆多模光模块，2 个 40G 多模光模块；1 根 40G 高速堆叠线缆（5 米）；                           |

|    |   |           |  |
|----|---|-----------|--|
|    |   | 电源&风扇     | 为满足数据中心散热风道，要求实现冗余交流电源，至少四个风扇；   |
|    |   | 软件规格      | 整机缓存 $\geq 36\text{MB}$ ，MAC表项 $\geq 704\text{K}$ ，ARP表项 $\geq 94\text{K}$ ；   |
|    |   | 二层功能      | 实现 802.1Q (VLAN)，数目不小于 4k；实现 802.1ad (QinQ)；                                   |
|    |   | 三层功能      | 实现 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3 及加密、BGP4+ 及加密、SAVA、SAVI 协议；                          |
|    |   | 虚拟化★      | 实现集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备；   |
|    |   | 服务        | 提供 5 年原厂硬件维保服务，5 年原厂软件升级服务（提供跨大版本升级服务）；  |
| 7  | SAN 交换机                                 | 数量        | 2 台  |
|    |   | 系统架构      | 机架式安装，无拥塞架构设计，所有 FC 端口全线速；   |
|    |   | 端口数量      | 最大可扩展端口 $\geq 64$ ；  |
|    |   | 端口速率      | 实现 32Gb/s，16Gb/s，10Gb/s，8Gb/s 和 4Gb/s 速率；                                      |
|    |   | 端口类型      | 同时支持 F/E/M/D/EX 等端口类型；   |
|    |   | 互联扩展      | 实现多台交换机级联和 Fabric 扩展；  |
|    |   | 链路捆绑      | 实现基于数据帧级的“即插即用”的链路捆绑功能，单个链路聚合带宽最大 256G；  |
|    |   | 诊断功能      | 提供端口自诊断功能，包括电/光环回、链路流量、延时和距离；  |
|    |   | 管理功能      | 具备免费的 HTTP 方式的交换机管理并实现端口性能监控，参数修改等功能；  |
|    |   | 冗余性要求     | 风扇电源等部件均可热插拔并实现在线升级；   |
|    |   | 实际配置★     | 配置 48 个 FC 端口，同时激活 48 个 FC 端口授权，满配 32Gb 多模光模块和 15M 光纤线；                        |
| 服务 | 提供 5 年原厂硬件维保服务，5 年原厂软件升级服务（提供跨大版本升级服务）； |           |  |
| 8  | 备份服务器                                   | 数量        | 4 台  |
|    |   | 规格        | 机架式  |
|    |   | 服务器高度     | 2U，标配原厂导轨；   |
|    |   | CPU 类型    | Intel Xeon 系列第三代 CPU；  |
|    |   | CPU 实配规格★ | $\geq 2$ 颗，单颗主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ ，核数 $\geq 16$ 核，高速缓存 $\geq 24\text{MB}$ ； |
|    |   | 内存实配规格    | 512GB DDR4-3200 ECC 内存；  |
|    |   | 内存可扩展数量   | 最大支持 32 根 DDR4 内存，最高速率 3200MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM；                             |
|    |   | 内置硬盘类型    | 支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘；  |

|   |      |            |  |
|---|------|------------|--|
|   |      | 内置硬盘规格     | ≥2 块 960GB 12G SAS SSD 硬盘；   |
|   |      | 阵列控制器★     | ≥配置 1 个标准 PCIe 槽位阵列卡，实现 RAID0/1/10/5/6，≥4GB 缓存，实现缓存数据保护，配置掉电保护模块；                                |
|   |      | PCI I/O 插槽 | 最多提供≥10 个 PCIE4.0 速率插槽；  |
|   |      | 网卡         | ≥2 块单端口 32Gb 光纤通道 HBA 卡，满配 32Gb 多模光模块；≥2 块 2 端口万兆光接口网卡，满配 10Gb 多模光模块；≥4 端口 1GE 电接口；              |
|   |      | 接口         | ≥4 个 USB3.0；≥1 个 VGA；  |
|   |      | 冗余电源       | ≥2 个 800w 热插拔冗余电源，≥4 个热插拔冗余风扇；   |
|   |      | 带外升级       | 不依赖 OS，可带外升级 BIOS、BMC 版本，可通过界面带外一次升级多个部件的固件（如网卡部件、存储卡部件等）；实现服务器固件批量升级/配置、批量数据清除、批量 OS 克隆；        |
|   |      | 服务         | 提供 5 年原厂硬件维保服务，5 年原厂软件升级服务（提供跨大版本升级服务）；  |
| 9 | 备份软件 | 数量         | 2 套  |
|   |      | 软件授权       | 实现配置 500TB 后端存储容量授权，不限制虚拟化平台无代理备份数量，不限制数据库、操作系统、文件客户端数量，实现配置数据库和文件的副本数据管理，重复数据删除模块，软件全功能开放；      |
|   |      | 集群化部署★     | 实现集群化部署，通过多服务器集群扩充备份性能；  |
|   |      | 兼容性要求★     | 备份软件必须适配本项目存储设备，实现存储给备份服务器映射独立 LUN 卷组成备份资源池；实现备份软件部署在 Windows、Linux、银河麒麟、龙蜥、统信 UOS 操作系统等主流操作系统；  |
|   |      | 数据库在线备份恢复  | 实现主流的数据库在线定时备份和连续日志备份，包括：Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL、MongoDB；人大金仓、达梦等国产主流数据库应用，实现同机、异机还原； |



|    |      |              |   |
|----|------|--------------|---|
|    |      | 虚拟化平台的无代理备份★ | 实现虚拟化平台的无代理备份和恢复，平台类型包括但不限于 VMware、FusionCloud、CAS。以上虚拟化应用均无需在虚拟机内部安装任何代理软件或插件，实现可备份单个虚拟机文件≥4T，单个宿主机上虚拟机备份并发数≥8 个，单个备份服务器实现的总并发数≥50 个，备份任务可以跨宿主机选择虚拟机；无虚拟机数量限制；   |
|    |      | 虚拟化平台保护服务★   | 实现学校现有 CAS 和 VMware 虚拟化平台从整机备份数据中进行细粒度的文件级恢复和挂载恢复；  |
|    |      | 操作系统备份       | 实现主流 Windows、Linux、Unix 操作系统、主流国产操作系统麒麟、龙蜥等的在线整机备份，整机备份基于磁盘镜像与底层硬件环境无关，远端通过工具加载镜像还原；实现 Windows、Linux 操作系统卷级和文件级的细粒度恢复；  |
|    |      | 在线文件备份       | 配置在线文件备份，包含：全量备份、增量备份与副本数据管理。实现对 Windows、Linux 平台单文件/目录进行细颗粒度的副本数据管理和恢复；  |
|    |      | 远程复制★        | 实现备份数据的重删远程复制，通过使用灾备端的备份数据恢复应用系统，以及本机或异机上的恢复，实现 2 套备份系统之间远程复制备份数据，实现数据异地备份；   |
|    |      | 重复数据删除保护★    | 实现基于数据块的数据重删技术，实现集群全局重删；实现重删比率的可视化显示；   |
|    |      | 报表功能         | 实现报表统计和报表导出功能：报表数据来源涵盖作业、作业数量、作业历史、备份成功率、警报、存储资源等；  |
|    |      | 角色分权         | 实现创建管理员、操作员和监控员以设置不同用户的权限；  |
|    |      | 服务           | 提供 5 年原厂硬件维保服务，5 年原厂软件升级服务（提供跨大版本升级服务）；   |
| 10 | 备份存储 | 数量           | 2 台   |
|    |      | 产品要求         | 投标产品必须支持 Windows、Linux、麒麟、龙蜥、统信等国内外主流操作系统；  |
|    |      | 体系结构★        | 多控制器架构，多个控制器之间采用 PCI-E 或 Infiniband 总线点对点全网状直接互联，要求无外置线缆模式互联且非万兆网络或 FC 链路互联模式；<br>配置≥4 个存储控制器，每个控制器之间通过 PCI-E 或 Infiniband 总线点对点全网状直接互联，要求无外置线缆模式互联且非万兆网络或 FC 链路互联模式。采用主流高端存储的并行多活的耦合控制器设计，多控制器体系结构；无单点故障设计；实现计算单元的 |

|  |         |  |
|--|---------|--|
|  |         | 横向扩展架构;不得使用简单堆叠方式,不得使用 NAS 及其他非 SAN 控制器凑足控制器数量;  |
|  | 存储处理器   | 存储控制器配置总处理器数量 $\geq 20$ 。其中控制处理器为 Intel 处理器,且每处理器核心数 $\geq 12$ ;   |
|  | 高速缓存★   | 配置高速缓存 $\geq 2\text{TB}$ (缓存不包含 SSD 磁盘、PCI-E SSD、闪存、压缩或重删缓存和 NAS 控制器缓存),掉电后可将缓存数据写到硬盘中进行永久保存;  |
|  | 磁盘配置★   | 配置 $\geq 48$ 块 3.84TB SAS SSD 硬盘; $\geq 96$ 块 2.4TB SAS 10K HDD 硬盘; $\geq 32$ 块 14TB NL-SAS 7.2K HDD 硬盘;按照用户要求做 Raid 后可用容量 $\geq 600\text{TB}$ ;支持扩容 $\geq 900$ 块硬盘; |
|  | 主机接口★   | 配置 $\geq 32$ 个 32Gb FC 接口,满配 32Gb 多模光模块; $\geq 16$ 个万兆以太 iSCSI 接口,满配多模光模块;存储实现 FC、iSCSI、NVMe over FC 主机接入方式;   |
|  | 性能可用性   | 存储的多个控制器之间实现负载均衡,可跨控制器为主机磁盘分配和数据读写;IOPS $\geq 100$ 万;  |
|  | 后端通道    | 后端配置 $\geq 32$ 个 SAS3.0 接口,4 个控制器可以访问后端所有硬盘;满配 4*12Gb 的 SAS 线缆;  |
|  | RAID 保护 | 实现传统 RAID 及分布式 RAID 类型,不同 RAID 类型可共存,实现热备盘和热备空间,两种热备方式可共存;   |
|  | 在线升级    | 实现在运行过程中进行存储操作系统的升级,存储设备无需停机;  |
|  | 管理功能    | 配置中文图形化管理平台,含存储管理、系统监控、日志及告警等功能;存储扩容无需支付扩容授权费用;  |
|  | 智能资源池   | 存储可以根据当前配置(控制器,硬盘,扩展柜等)并依据最佳实践智能自动的创建存储资源池,确保最佳实践并减少人为操作的非最佳实践或操作失误的风险,此过程无需任何人工干预;  |
|  | IPv6 要求 | 配置 IPv6 网络协议,可直接在存储端实现 IPv6 网络协议的存储访问、带外管理、远程复制等;  |

|  |          |   |
|--|----------|---|
|  |          | <p>实现如下定制化功能：</p> <p>1、新部署应用时，可以在创建应用卷时展示出所有存储卷的负载情况及未来状态预测，从而可以无风险的选择应用部署的存储卷，使用户能提前掌握每个业务存储的预期状态；</p> <p>2、实现负载 IO 数据块结构检测，清晰展示不同数据块的存储数量，并依据应用负载 IO 数据块的规律呈现曲线图，IO 数据块粒度支持 4K，8K，16K，32K，64K 等，可直观展示应用负载 IO 的特点、规律及压力，协助用户合理分配资源；</p> <p>3、可根据目前存储负载情况及现有配置情况，预测存储未来若干时间内的性能趋势；</p> <p>4、提供基于机器学习及大数据分析的智能管理运维技术，周期性进行容量分析、性能趋势分析和健康状况检查等，可自动生成建议报告；</p> |
|  | 定制化运维功能★ |   |
|  | 数据重构     | 存储可以根据应用 IO 负载，智能调整存储资源，从而加速每一个应用程序，可以根据负载情况自动进行垃圾回收/空间再利用/加速数据移动和 RAID 重建等功能；  |
|  | 克隆       | 配置全容量许可的克隆功能，后续扩容无需额外购买许可；  |
|  | 快照       | 配置全容量许可快照功能，有效预防各种软故障的发生，快照无需预留空间，后续扩容无需额外购买许可；   |
|  | 数据保护     | 配置硬盘扩展柜保护功能，当配置多个硬盘扩展柜时，实现至少一个硬盘扩展柜掉电或故障时数据不丢失，应用不中断；   |
|  | QoS      | 实现存储 QoS 授权许可，实现单卷和分区的 IOPS 上限和下限、带宽上限和下限、响应时间设定（响应时间最小 0.5ms）；   |
|  | 资源监控和预测  | 提供基于虚拟机环境下的细粒度性能监控功能，可在存储管理界面下实施监测存储中每一个虚机的性能状态（吞吐量、IOPS 及时延）；  |
|  | 性能管理     | 存储具备性能管理功能，不仅可以对存储整体、LUN 应用集合进行性能实时监控，展示其带宽、IOPS、时延的实时状态，并对热点卷排序；还可针对性能问题给予分析和并展示影响当前性能的因素，快速精准进行性能管理；  |
|  | 重删压缩★    | 配置全容量许可的在线重删压缩功能，可针对指定 LUN 进行开启或关闭操作，后续扩容无需额外购买许可；重复数据在写入硬盘前删除；   |
|  | 远程复制★    | 配置存储远程复制功能，配置 10Gb 灾备复制接口≥2 个（模块满配）。实现实时、异步、定时策略，实现远程数据保护；复制链路实现基于 IP 和 FC；   |

|    |          |          |   |
|----|----------|----------|---|
|    |          | 存储双活     | 配置存储双活功能，在不加额外硬件的情况下可以实现和同厂商中端和高端型号存储组成双活阵列，单存储故障自动切换，故障修复自动恢复；在一台阵列故障以及 RAID 失效等情况下，依然可以实现双活切换而不会中断业务；   |
|    |          | 数据迁移     | 实现无中断数据迁移功能，可通过设定策略按计划进行业务无中断的数据迁移，实现设备内部和跨设备的业务无中断的数据迁移；   |
|    |          | 扩展柜故障冗余  | 存储配置硬盘扩展柜冗余功能，在配置 RAID6 的情况下，当一个扩展柜异常故障/掉电时，仍可保持数据不丢失，业务不中断，不会因为存储的问题导致业务中断；  |
|    |          | 服务       | 提供 5 年原厂硬件维保服务，5 年原厂软件升级服务（提供跨大版本升级服务）；   |
| 11 | 主机安全防护系统 | 数量       | 1 套   |
|    |          | 规格       | 含 2 台设备，单台设备配置如下：   |
|    |          | 硬件架构★    | 采用控制、数据、交换、业务相互解耦分离的全分布式架构，主控引擎、业务引擎、交换引擎均采用硬件槽位分离的独立硬件模块，支持业务板接口插槽数量 $\geq 6$ ；  |
|    |          | 设备在线扩展   | 要求所有板卡必须实现热插拔，在线增减板卡不影响业务；  |
|    |          | 电源、风扇数量  | 本次要求配置电源模块 $\geq 2$ 个，风扇数量 $\geq 2$ 个；  |
|    |          | 主控引擎数量   | 提供 1+1 冗余备份主控卡，实现热插拔，保障热插拔无丢包；  |
|    |          | 防火墙接口数量★ | 设备配置万兆接口 $\geq 32$ 个（包含万兆高可用光接口 $\geq 4$ 个，实现防火墙高可用功能），满配万兆多模光模块；100GE 光口（可兼容 40GE 模块） $\geq 4$ 个，满配 40GE 多模光模块，千兆管理接口 $\geq 2$ 个，USB 口 $\geq 2$ 个，console 口 $\geq 2$ 个；<br>交换网板必须为独立形态（非主控集成）数量 $\geq 2$ ；<br>防火墙业务板卡 $\geq 2$ ； |
|    |          | 可扩展接口类型  | 要求实现后期可扩展接口，可扩展接口类型必须包括万兆接口和 100G 接口，万兆接口扩展至不少于 48 个，100G 接口扩展至不少于 6 个；   |

|  |  |                      |  |
|--|--|----------------------|--|
|  |  | <p>★<br/>防火墙性能指标</p> | <p>防火墙吞吐量≥400Gbps，支持最大扩展 600Gbps，最大并发会话数≥4500 万，支持最大扩展至 1.8 亿并发，每秒新建（HTTP）≥80 万，支持最大扩展至 200 万每秒，开启 IPS、AV、C2 及应用识别后，吞吐量≥80Gbps；</p>  |
|  |  | <p>★<br/>功能及服务</p>   | <p>含五年应用识别库升级和软件升级维护服务，五年入侵防御功能及特征库升级授权、五年病毒过滤功能及特征库升级授权，五年链路负载均衡功能授权，虚拟防火墙授权≥15 个；</p>  |
|  |  | <p>★<br/>可靠性要求</p>   | <p>设备高可靠性实现主备、主主模式，主设备处于活动状态时，将其所有网络和配置信息、当前会话信息实时同步给备设备，当主设备出现设备或链路故障时，备设备能够在极短时间内接替主设备工作；<br/>在主主模式下，两台设备都处于活动状态，两台设备同时运行各自的工作，且相互监测对方的情况。当其中一台设备发生设备或链路故障时，另外一台设备运行其自身的工作并且接管故障设备的工作；</p>   |
|  |  | <p>★<br/>IPv6 要求</p> | <p>为了满足 ipv6 业务需求，访问控制、攻击防护、应用识别、URL 过滤、防病毒、流量控制、入侵防御等功能必须实现 IPV6 业务场景；</p>  |
|  |  | <p>★<br/>多出口智能选路</p> | <p>要求具备 DNS 代理功能，实现基于接口、源 IP 地址、目的 IP 地址、域名名称多个元素配置 DNS 代理规则；</p>  |
|  |  | <p>★<br/>SSL 解密</p>  | <p>实现对 HTTPS 流量进行 URL 过滤的功能，实现 SSL 加密流量开启入侵防御、病毒过滤功能；</p>  |
|  |  | <p>★<br/>定制化运维功能</p> | <p>要求提供定制化配套运维工具，需具备的功能如下：<br/>1、支持以录像方式完整展示用户的指令操作，同时支持命令输入、输出分层管理，支持在线录像回放；<br/>2、实现工单处理全流程信息同步功能，在用户提单、工单处理进展变动、工单关闭、用户评价等环节自动生成信息，通过消息中心和微信消息等多种方式推送到相关责任人账号和手机端；<br/>3、支持 websocket 协议连接，支持 ssh、http、telnet、https、vnc、rs485、rs232 协议；</p> |
|  |  | <p>★<br/>防病毒功能</p>   | <p>要求具备 16000 种以上攻击特征库规则列表；具备病毒过滤特征库不少于 350 万，且实现特征库每日自动更新升级，实现对多重压缩文件的病毒检测，且不小于 5 层压缩；</p>  |
|  |  | <p>★<br/>虚拟防火墙</p>   | <p>虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由、IPS 功能、防病毒功能、URL 过滤等功能；</p>  |
|  |  | <p>★<br/>安全管理功能</p>  | <p>实现外部服务器认证（Raidus\Active Directory\LDAP\TACACS+），实现与校方认证系统、日志审计对接；</p>   |

|         |  |          |  |
|---------|--|----------|--|
|         |  | 服务       | 提供 5 年原厂硬件维保服务，5 年原厂软件升级服务（提供跨大版本升级服务）；  |
| 12      | 数据中心防火墙  | 数量       | 1 套  |
|         |  | 硬件架构★    | 采用控制、数据、交换、业务相互解耦分离的全分布式架构，主控引擎、业务引擎、交换引擎均采用硬件槽位分离的独立硬件模块，支持业务板接口插槽数量≥6；   |
|         |  | 设备在线扩展   | 要求所有板卡必须实现热插拔，在线增减板卡不影响业务；   |
|         |  | 电源、风扇盘数量 | 本次要求配置电源模块≥2 个，风扇盘数量≥2 个；  |
|         |  | 主控引擎数量   | 提供 1+1 冗余备份主控卡，实现热插拔，保障热插拔无丢包；   |
|         |  | 防火墙接口数量★ | 设备配置万兆接口≥32 个（包含万兆高可用光接口≥4 个，实现防火墙高可用功能），满配万兆单模光模块；100GE 光口（可兼容 40GE 模块）≥4 个，满配 40GE 单模光模块，千兆管理接口≥2 个，USB 口≥2 个，console 口≥2 个；<br>交换网板必须为独立形态（非主控集成）数量≥2；<br>防火墙业务板卡≥2；              |
|         |  | 可扩展接口类型  | 要求实现后期可扩展接口，可扩展接口类型必须包括万兆接口和 100G 接口，万兆接口扩展至不少于 48 个，100G 接口扩展至不少于 6 个；  |
|         |  | 防火墙性能指标★ | 防火墙吞吐量≥400Gbps，支持最大扩展 600Gbps，最大并发会话数≥4500 万，支持最大扩展至 1.8 亿并发，每秒新建（HTTP）≥80 万，支持最大扩展至 200 万每秒，开启 IPS、AV、C2 及应用识别后，吞吐量≥80Gbps；   |
|         |  | 功能及服务★   | 含五年应用识别库升级和软件升级维护服务，五年入侵防御功能及特征库升级授权、五年病毒过滤功能及特征库升级授权，五年链路负载均衡功能授权，虚拟防火墙授权≥15 个；   |
|         |  | 可靠性要求    | 设备高可靠性实现主备、主主模式，主设备处于活动状态时，将其所有网络和配置信息、当前会话信息实时同步给备设备，当主设备出现设备或链路故障时，备设备能够在极短时间内接替主设备工作；<br>在主主模式下，两台设备都处于活动状态，两台设备同时运行各自的工作，且相互监测对方的情况。当其中一台设备发生设备或链路故障时，另外一台设备运行其自身的工作并且接管故障设备的工作； |
| IPv6 要求 | 为了满足 ipv6 业务需求，访问控制、攻击防护、应用识别、URL 过滤、防病毒、流量控制、入侵防御等功能必须实现 IPV6 业务场景； |          |  |

|  |          |  |
|--|----------|--|
|  | 多出口智能选路  | 要求具备 DNS 代理功能，实现基于接口、源 IP 地址、目的 IP 地址、域名名称多个元素配置 DNS 代理规则；   |
|  | SSL 解密   | 实现对 HTTPS 流量进行 URL 过滤的功能，实现 SSL 加密流量开启入侵防御、病毒过滤功能；   |
|  | 定制化运维功能★ | 要求提供定制化配套运维工具，需具备的功能如下：<br>1、支持以录像方式完整展示用户的指令操作，同时支持命令输入、输出分层管理，支持在线录像回放；<br>2、实现工单处理全流程信息同步功能，在用户提单、工单处理进展变动、工单关闭、用户评价等环节自动生成信息，通过消息中心和微信消息等多种方式推送到相关责任人账号和手机端；<br>3、支持 websocket 协议连接，支持 ssh、http、telnet、https、vnc、rs485、rs232 协议； |
|  | 防病毒功能    | 要求具备 16000 种以上攻击特征库规则列表；具备病毒过滤特征库不少于 350 万，且实现特征库每日自动更新升级，实现对多重压缩文件的病毒检测，且不小于 5 层压缩；   |
|  | 虚拟防火墙    | 虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由、IPS 功能、防病毒功能、URL 过滤等功能；   |
|  | 安全管理功能   | 实现外部服务器认证（Raidus\Active Directory\LDAP\TACACS+），实现与校方认证系统、日志审计对接；  |
|  | 服务       | 提供 5 年原厂硬件维保服务，5 年原厂软件升级服务（提供跨大版本升级服务）；  |

### （三）备品备件

| 序号 | 设备名称    | 单位 | 主要参数                                       | 数量 |
|----|---------|----|--|----|
| 1  | HBA 卡   | 个  | 1 端口 32Gb 光纤通道 HBA 卡（配 32Gb 多模光模块）         | 5  |
| 2  | 阵列卡     | 个  | 单独提供 NVMe VROC 模块，适用于校方现有服务器的 NVMe RAID 卡； | 6  |
| 3  | SAS 接口卡 | 个  | 备份存储配套的 SAS 接口卡及相关 SAS 线缆；                 | 8  |

## 二、商务条款

### （一）质保期、交付期、交付方式及交付地点

#### 1. 质保期

提供 5 年质保。（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

按照采购方要求签订合同后 90 个日历日，保证所有产品上线运行，其中合同签订后 30 个日历日内将设备运至采购方指定收货地址。中标方必须保证项目现场实施人员到场，合同签订时中标方需提供详细的实施计划、人员清单和进度安排，作为合同《技术规范书》的内容条款的组成部分。中标方根据项目进度完成项目实施整体规划、硬件、软件安装部署、调试上线、数据迁移等工作。

交付地点：新疆大学。

### 3. 货款支付

甲乙双方合同签订后，甲方向乙方支付合同总金额 50%的款项。乙方在合同约定的时间内将所供合同标的物运至甲方指定地点，安装完成并经甲方进行初验，初验合格后使用期满一年进行第二次验收，二次验收合格后付合同总额 30%的款项。初验验收合格后使用期满两年进行终验，终验合格后付合同总额 20%的款项。

**关于付款的特别说明：★中标后中标单位在首次申请预付款支付时，应开具预付款保函，具体以新疆大学要求为准。**

4、投标单位所投产品，虽满足负偏离要求，但综合由于负偏离参数使得所供产品或服务无法满足甲方正常使用要求（满足不了教学科研等任务），可属于甲方不能接受的条件情形，投标单位作无效标处理。

## （二）项目要求

1. 本技术规范书中所有条款解释权属招标方所有。
2. 标“★”为实质性参数，其他条款要求为重要参数。
3. ★本项目为交钥匙工程，产品须满足甲方最终正常使用要求，甲方不再支付额外任何额外费用。项目所需运输费、保险、税费、安装调试费、培训费等一切费用均包含在单台货物或服务（设备）的报价中，不得单列。投标人在填报投标报价明细表（或分项报价表）时上述运输、保险、安装、税费、伴随服务等所有费用须包含在货物（或



设备) 单价中, 不得将运输、保险、安装、税费、伴随服务等相关费用单独填报。

4. 投标人应提供已注册品牌制造商原装、全新的、符合国家质量标准及采购方要求的设备。所有设备送至采购方指定地点, 到货后, 投标人即派出安装调试人员免费安装并调试, 能确保设备在正常使用过程中安全、可靠, 并达到有关规定的要求。

5. 投标人应对采购方需求书中的货物要求和技术指标在响应详细内容中列出具体数值或明确承诺, 如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”, 将被视为“负偏离”。

6. 不允许中标人转包、分包项目内容, 如发现转包、分包, 采购方有权终止合同, 所造成的损失由中标人负责。

7. ★投标方有责任对所投产品的功能、性能等各项指标进行甄别, 投标时须出具加盖投标人公章的承诺书, 承诺本次报价所有文件响应均为真实的, 所提供的各种证明材料也是真实的, 如有虚假, 采购方将拒绝验收并追究虚假应标、合同违约及违反采购法的相关责任。为确保所有产品功能响应的真实性, 中标后, 投标人按采购方要求的时间、位置搭建测试环境, 依据产品功能要求进行功能性完整测试, 若发现所投产品不符合招标要求的, 视为虚假应标, 做废标处理。期间所发生的所有费用由中标方自行承担, 采购方有权追究其法律责任, 并上报信用中国。

8. 所有软件要求提供商业版软件, 并提供证明材料及使用手册。

### **(三) 安装部署、系统调试、验收要求**

1. 项目的安装部署、系统调试工作由中标方负责, 采购方配合。

2. 项目的验收根据采购方要求的标准、规程规范进行。

3. 项目安装部署、系统调试等工作内容查验合格, 项目提供的所有产品均已提供合同要求的授权和许可, 经双方一致同意后方可进行验收。

4. 项目安装部署、系统调试及维保期内发现技术指标一项或多项不能满足合同技术部分要求, 双方共同分析原因, 分清责任, 如属中标方的原因, 或涉及索赔部分, 按招标或合同有关条款执行。

### **(四) 项目建设内容**

本项目主要建设内容：在博达校区建设标准统一、功能完善、稳定可靠、统建共享的院系业务云平台，与红湖校区现有公共业务云平台共同构成“新大云”。为各院系的信息系统提供由学校统建共享的托管云服务器环境；从整体上节约学校信息化建设成本和维护成本；依托两校区云平台进行容灾建设，实现核心业务的容灾。

### ★(五)中标方需完成的集成工作

1. 本次项目所采购的设备中标方负责进行实施方案规划及现场安装调试工作，完成项目中的云管理平台建设、资源集群建设、存储建设、网络资源建设、备份系统建设、安全防护体系建设等工作，保证所有设备能够稳定可靠运行；

2. 对采购方公共业务云改造需完成如下工作：

2.1 对采购方原有公共业务云的软件版本进行升级，升级完成后必须保证相关业务系统的正常使用，并保证各业务系统数据的安全；

2.2 将采购方指定的原部署在公共业务云的部分业务系统迁移至新建的博达院系业务云；

2.3 将采购方公共业务云的虚拟机从原业务存储迁移至新业务存储；将原有业务存储调整为备份存储；

2.4 迁移完成后必须保证相关业务系统的正常使用，并保证各业务系统数据的安全；

2.5 对采购方原有公共业务云的管理网络进行改造，由千兆网络改为万兆网络；改造完成后需要与博达院系业务云管理网打通。

3. 如果中标方在迁移过程中对采购方业务造成重大影响（如业务系统不能正常运行、数据丢失等）所造成的损失由中标方负责。如果造成重大影响将对该项目不予验收并追究相关责任。

4. 数据备份需要完成以下工作

4.1 将采购方原有的公共业务云自带备份系统替换为新采购备份系统，制定全新的

备份计划，新建备份系统不仅限于备份原有及新建云平台虚拟机，还包括物理服务器、主数据库服务器、文件系统等；

4.2 根据采购方对一般业务和核心业务的定义，新建备份系统需实现一般业务数据本地备份全覆盖，核心业务数据本地备份+异地备份。

4.3 原有业务存储空间释放后重新进行存储资源规划，并加入至新的备份存储资源池中；

5. 容灾管理需要完成以下工作

5.1 在本次项目采购的一对同构存储上配置远程复制卷，并将远程复制卷挂载至公共业务云和院系业务云，将采购方的核心业务虚拟机迁移至远程复制卷；

5.2 在采购方原有公共业务云和此项目新建的院系业务云上配置容灾任务，确定受保护的核心业务虚拟机组，创建容灾恢复计划，实现核心业务在容灾场景下具备在异地快速恢复的能力；

6. 云平台软件功能定制开发

实现云平台可灵活设置租赁云服务器套餐，完成云平台与学校现有大型仪器共享平台、科研平台、财务平台、统一身份认证、短消息平台等系统对接，实现用户可线上选择云服务器套餐，系统后台根据套餐自动生成云服务器，并通过短信息和邮件的方式通知用户相关信息，系统可通过自动划扣租赁用户科研项目经费的方式支付租赁云服务器费用。

7. 中标方需提供本项目建设中所需的各类线缆、辅助材料等，不仅限于光纤跳线、六类跳线。

8. 中标方必需能够长期为采购方提供服务器、存储、备份及虚拟化使用和管理等的技术支持；

## **（六）现场实施人员要求**

项目必须配置 1 名专职项目经理、至少 4 名工程师，共计至少 5 名现场实施人员，为保证项目进度需要，如采购方要求，中标人应增加现场实施人员。现场实施人员在

项目验收合格以前不得随意更换。现场实施人员保证在现场工作时间不低于 3 个月以上。以上现场实施人员在本项目验收完成之前，必须服从校方的统一管理和安排。中标方的现场实施人员及其他人员均与采购方无劳动关系，如合同履行过程中出现劳动用工纠纷或工伤、工亡等均由中标方自行承担并解决，不得影响采购方，如对采购方造成损失，中标方应当承担一切损失的赔偿责任。

## （七）驻场服务要求

★提供 5 年维保期内一名高级工程师驻场服务，具体要求如下：

1. 驻场人员必须具有全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）高级工程师资质，具有服务器、虚拟化、网络、存储、ORACLE 数据库实施和维护经验，提供近 6 个月以内的任意 1 个月的驻场人员与中标方的社保缴纳记录证明，必须人证相符；
2. 驻场人员须服从采购方的工作安排和管理，包括制定工作制度、监督工作制度的执行质量、分配和调整工作资源等；
3. 驻场人员按照 5 天×8 小时在采购方处，上班、下班或节假日时间若有工作计划的，须服从采购方安排，严格遵守采购方的工作时间要求，工作期间不得从事其它活动；
4. 驻场人员驻场期间需负责本项目所有软件、硬件的运维、调优、日常巡检、故障处理等相关工作，每周提交工作报告和下周工作计划。
5. 须与采购方签订驻场人员保密协议，严格遵守采购方的规章制度和保密制度，合同期内在未得到采购方允许前不得变更人员；
6. 公司安排的休假应获得采购方分管领导批准后方可进行，休假期间需补充相关能力的人员；
7. 中标方项目主管领导或技术总监需每月 1 次以上到采购方检查维护服务工作。

## （八）售后服务要求

提供以下售后服务所需费用应包含在投标总价中。要求中标方提供产品的标准服务，即与投标产品生产厂家中国总部对外公众网站上公布的服务标准相一致。在标准服务基础上，中标方还应达到以下标准：

1. 本项目中所有软硬件产品维保期不少于 5 年。
2. 在产品维保期内中标方必须为采购方提供技术服务热线（7\*24 小时），负责解答采购方在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。
3. 在维保期内，中标方提供 7\*24 小时服务响应（30 分钟内电话响应）。在远程操作难以满足服务要求时 2 小时内到达现场提供技术支持，查找原因，提出解决方案，直至故障完全恢复为止。如无法解决，在当天提供同档次的设备予以代用，中标方应当在七日内将补充或者更换的产品运抵发生故障的产品所在地，由此产生的一切相关费用由中标方负担。维保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其维保期相应延长 60 天。
4. 维保期内所有因更换或修理货物或部件而导致产品停止运行的时间应从其产品维保期内扣除。
5. 中标方在产品维保期内安装的任何零配件，必须是其标的物生产厂家原厂配件或是经原厂家及采购方单位认可的零配件。
6. 在产品维保期内，中标方有责任解决所提供的投标产品和软件系统的任何问题，在产品维保期满后，中标方仍须对因投标产品本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。
7. 对产品服务要求的有效响应将被视为中标方对其所投标产品的服务承诺，如果中标，采购方将服务承诺视为合同产品服务条款的一部分。
8. 中标方应提供此次投标的服务策略和服务计划（售后服务内容、等级、相关服务指标、售后服务组织机构及人员安排情况及其联络信息）。

### ★（九）培训要求

1. 中标方负责培训的人员应具有同类产品的操作、维修经验，中标方应提供相应的培训计划，技术培训涉及的费用应包含在投标总价中。培训内容包括系统部署实施培训、系统工作流程、操作培训和系统运行基本维护培训等。培训的时间、内容、人员、期次等具体内容在具体执行过程中需根据使用单位意见进行调整。培训方式：包括课堂讲解、上机操作等。

2. 现场培训，要求中标方在整个项目实施过程中对采购方进行现场培训，培训内容包括项目所涉及软件系统及硬件设备的日常操作及注意事项。此培训主要目的是解决日常维护工作中可能会出现的问题。

3. 集中培训，要求中标方在项目实施完毕后，安排原厂技术专家做技术培训，培训课程的主要内容包括所有软件系统及硬件设备的产品技术性能特点、使用方法、注意事项等内容，通过现场实验使采购方掌握相关产品的使用和故障解决。需根据项目情况提供具体的培训课程。

4. 针对本项目提供云计算、高端存储的原厂初级、中级专业认证培训和考试名额，每个级别各两人（共 8 人次）。

## 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 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

| 评分因素      | 分值               | 评分细则  |   |
|-----------|------------------|---|---|
| 价格部分（40分） | 40               | 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，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br>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)<br>评标基准价:满足招标文件要求且财政政策扣除后最低的评审价确定为评标基准价；超过了采购项目预算或最高限价的，为无效投标。  |   |
| 商务部分（12分） | 类似项目业绩           | 5<br>投标人 2019 年以来类似项目业绩，每提供 1 项，得 1 分，此项最多得 5 分。<br>注：1. 须提供中标通知书（成交通知书）、合同复印件加盖公章、验收报告或监理验收报告；未提供相关证明材料或提供证明材料不全者得 0 分。<br>2. 投标人提供虚假合同的，按虚假投标处理。  |   |
|           | 能力资质             | 4   | 投标人具有 ITSS 运维三级及以上证书得 2 分，未提供得 0 分；<br>投标人具有信息技术服务管理体系认证证书得 1 分，未提供得 0 分；<br>投标人具有信息安全管理体系统认证证书得 1 分，未提供得 0 分。  |
|           |                  | 3   | 1、云平台软件产品生产厂商须获得 CMMI（软件能力成熟度集成模型）认证，要求提供证书复印件，5 级及以上得 2 分，4 级得 1 分，其余得 0 分。<br>2、数据中心防火墙产品生产厂商须进入中国国家信息安全漏洞库（CNNVD）一级技术支撑单位，要求提供证书复印件。满足得 1 分，其余得 0 分。 |
| 技术部分（48分） | 对投标文件技术规格要求的响应程度 | 20<br>所投产品的性能、参数和特点全部满足采购需求，得 20 分。<br>标“★”参数如有负偏离一项，作无效标处理；<br>非标“★”参数为重要参数，每负偏离一项扣 4 分，此项扣完为止。<br>注： <b>完全照抄招标参数本项不得分</b> 。投标人须对本招标文件技术规范书进行点对点应答，必须在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释，对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。  |   |
|           | 实施方案             | 3<br>实施方案需结合校方实际，技术可行具有落地性，投标人提供本项目的实施方案（包括但不限于设备位置图、各类连线拓扑图、此次采购的硬件及软件与学校现有各类软件及硬件的对接方案等）、业务迁移扩容规划方案、主备容灾方案；整体方案内容详实得 3 分，较详实得 1 分，未提供或未结合现状得 0 分。   |   |
|           | 兼容性要求（现场演示）      | <br>现场演示注意事项：<br>1、校方将为现场演示环节搭建校方现网使用的虚拟化平台环境（以下简称：校方平台）；<br>2、校方提供相关对接基础信息（包括 IP 地址、账户密码、交换机端口等相关信息），需投标方自行准备服务器等配套设备；<br>3、投标人需按照招标文件要求的顺序进行演示，演示总时长不得超过 25 分钟。<br>4、现场演示人员需携带身份证原件及投标人授权函（格式自拟），加盖投标人单位公章。<br>注：演示当天到指定地点进行演示，地址为新疆大学红湖校区 8 号教学楼 3 楼会议室，演示人员须在开标同一时间到达演示场地，具体演示开始时间以评标委员会通知为准。如因投标人原因准备不充分导致无法进行正常演示的，此项不得分。<br>投标人提前一天完成入校报备工作，联系人：高老师，联系方式：0991-8582855。 |   |



|        |   |   |
|--------|---|---|
|        |   | <p>本次所投云管理平台可以纳管“校方平台”，需要演示的具体内容如下：</p> <p>1.在云管理平台页面上填写纳管“校方平台”的必要参数，需演示填写 IP 地址等相关参数，完成纳管后，能够在云管理平台中验证已经被纳管的“校方平台”的功能信息，包括系统健康度、主机健康度、CPU 的总数、内存的总数、主机的总数、云主机列表。</p> <p>若完全满足本条所有功能得 2 分，不满足得 0 分；</p> <p>2.纳管一台“校方平台”正在运行的云主机，操作成功后，在云管理平台对该云主机进行操作，包括关闭、启动、重启、快照管理，操作成功后需在“校方平台”中验证该云主机关闭、启动、重启、快照管理任务成功执行的结果；取消纳管该云主机，操作成功后，能够观察到云管理平台的云主机列表中该云主机已消失，并且“校方平台”中的该云主机能够保持正常运行；</p> <p>若完全满足本条所有功能得 2 分，不满足得 0 分；</p> <p>3.云管理平台纳管完“校方平台”后，在云管理平台中新建云主机，自定义云主机规格、CPU 规格、内存规格，创建成功后，需在“校方平台”中验证创建成功的云主机；</p> <p>若完全满足本条所有功能得 3 分，不满足得 0 分；</p> |
|        | 7 | <p>演示的具体内容如下：在所投虚拟化平台上完成纳管“校方平台”的操作，要求被纳管的“校方平台”已有的多台虚拟机承载的业务系统信息与运行的宿主机地址等相关信息与纳管前一致。纳管后在所投虚拟化平台上直接对“校方平台”的已有多台虚拟机进行批量修改操作：</p> <p>1.批量修改虚拟机的 CPU 个数及内存，需演示输入具体数值，完成此项操作后，在“校方平台”验证操作结果；若完全满足本条所有功能得 1 分，不满足得 0 分；</p> <p>2.批量修改虚拟机的 I/O 优先级，需演示调整优先级为低、中、高三个等级中的任意两个，完成此项操作后，在“校方平台”验证操作结果；若完全满足本条所有功能得 2 分，不满足得 0 分；</p> <p>3.批量修改虚拟机 CPU 调度优先级，需演示调整优先级为低、中、高三个等级中的任意两个，完成此项操作后，在“校方平台”验证操作结果；若完全满足本条所有功能得 1 分，不满足得 0 分；</p> <p>4.批量修改虚拟机内存优先级，需演示调整优先级为低、中、高三个等级中的任意两个，完成此项操作后，在“校方平台”验证操作结果；若完全满足本条所有功能得 1 分，不满足得 0 分；</p>                |
|        | 5 |   |
| 售后服务方案 | 2 | <p>在满足招标文件要求的质保期（维保期）前提下，售后服务方案制定完善，包括但不限于售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等，后续保障措施可行性强，得 2 分；</p> <p>售后服务方案未能重点突出售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等关键方面，后续保障措施可行性较强，得 1 分；</p> <p>未制定售后服务方案，或售后服务方案制定不完整，后续保障措施可行性差，得 0 分。</p>   |
| 培训方案   | 2 | <p>根据培训方案（包括但不限于：培训方案、培训时长、培训频次、培训计划及培训讲师能力等）的完整性、可行性、科学性。根据投标人提供方案进行评分，全部满足要求得 2 分，若有一项不满足扣 0.4 分，直到此项扣完为止。</p>  |
| 人员配置能力 | 9 | <p>投标人投入本项目的专职项目经理 1 名；专职项目经理须具备软考高级证书（信息系统高级项目管理师）或 PMP（Project Management Professional）证书。</p> <p>投入本项目的工程师 4 名，其中 1 人具备软考高级（网络规划设计师）证书，1 人具备 CISP（是注册信息安全专业人员）证书，1 人具备 H3CSE-Cloud 认证云计算高级工程师或 HCIP-Cloud Computing 认证云计算高级工程师；1</p>   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>人具备高级网络工程师(HCIE 或 H3CIE 等认证); 各类技术人员证书不得复用。投标现场需提供投标人为上述人员缴纳的近 6 个月内缴纳任意一月社保证明及认证证书的网上查询截图证明, 全部满足得 9 分, 若有一项不满足得 0 分。</p> |
|--|--|---|

## 第六章 投标文件格式

# 投 标 文 件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

供应商名称：（电子签章）

日 期：



## 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<br>(填是或<br>否) | 上传证明材料的图<br>片(按顺序附到此<br>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>落实政府采购政策需满足的资格要求</b> |  |                    |                                |
| 8                       | .....  |                    | 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  |                    | 如该项目收取                         |
|                         |  |                    |                                |

## 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<br>(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 (本招标文件中标★项、质保期、交付期、付款方式、交货地点及交付方式为实质性要求和条件) |                |   |
| 5  | 允许负偏离参数项是否大于 5 项 (不含本数)   |                |   |
| 6  | 投标文件所供产品或服务满足招标文件中明确的采购量 (设备或软件等的台套件数)                          |                |   |
| 7  | 所供产品是否具有明确的品牌、型号、数量、单价、产地                                       |                |   |
| 8  | 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<br>(填是或者否) | 上传证明材料图片 (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/<br>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<br>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<br>人民币（大写）：_____ |
| 合同履行期限 |                            |

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：\_\_\_\_\_

## 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<br>(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<br>(纸张不够另) | 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。<br><br>质疑事项 1:<br><br>事实依据:<br><br>法律依据: |  |                     |           |

|   |                                  |    |  |
|---|----------------------------------|----|--|
| 附)  | 相关请求：<br><br>质疑事项 2<br><br>..... |    |  |
| 签字<br><br>或盖人<br><br>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，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。</p> <p>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。</p> <p><b>7. 质疑函份数要求：一式四份。</b></p> |                                  |    |  |

格式八

## 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<br>(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；<br>2、保证金银行汇款回单复印件并加盖公章；3、保证金收据并加盖公章（请注明：今收到新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心退还履约/投标保证金     元） |                   |  |