



新疆天麒

统计与数学专业教学实验室 建设项目

竞争性磋商文件

磋商采购文件编号：ZGSYDX(BJ)KLMYXQ(ZC)2022-04-01

采购人：中国石油大学（北京）克拉玛依校区

采购代理机构：新疆天麒工程项目管理咨询有限责任公司

二零二二年十月

总目录

第一章	采购公告.....	第 1 页
第二章	供应商须知.....	第 4 页
第三章	项目采购需求及合同条款.....	第 22 页
第四章	响应文件格式.....	第 30 页
第五章	评审标准（综合评分法）.....	第 43 页

第一章 竞争性磋商采购公告

项目概况

统计与数学专业教学实验室建设项目采购项目的潜在供应商应在新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）获取采购文件，并于 2022 年 10 月 31 日 10:30（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZGSYDX(BJ)KLMYXQ(ZC)2022-04-01

项目名称：统计与数学专业教学实验室建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额（元）：903500

最高限价（元）：903500

采购需求：

标项名称：统计与数学专业教学实验室建设项目

数量：17

预算金额（元）：903500

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件

备注：无

合同履行期限：标项 1，详见采购文件。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：（1）按照《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）的规定，落实促进中小企业发展政策。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2022 年 10 月 20 日至 2022 年 10 月 28 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

方式：线上获取，供应商登陆政采云账户，在线申请获取采购文件（登录政府采购云平台→采购项目→获取采购文件→申请，审核通过后可下载采购文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话 400-881-7190）。

售价（元）：0

四、响应文件提交

截止时间：2022 年 10 月 31 日 10:30

地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

五、响应文件开启

开启时间：2022 年 10 月 31 日 10:30

地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目为电子招投标项目，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行线上申领，或前往新疆克拉玛依市克拉玛依区迎宾路 75 号（中国银行大厦 11 楼营业部）或新疆克拉玛依市独山子区大庆东路 3039 号（市民服务中心三楼大厅）进行线下办理。如有操作性问题可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：400-881-7190。

2. 本项目实行网上投标，采用电子响应文件，若供应商参与磋商，应自行承担磋商一切费用。

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

4. 供应商应使用最新版本的 CA 驱动和政采云投标客户端，客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用谷歌浏览器，电脑配置满足 win7+64 位以上操作系统（不能用 mac 或者 linux 系统）。客户端请至新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

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

6. 供应商登录政采云平台，在开标时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解

密响应文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为无效响应。解密与加密响应文件须使用同一个 CA。

特别提示：

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

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

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

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：中国石油大学（北京）克拉玛依校区

地址：新疆克拉玛依市克拉玛依区安定路 355 号

联系方式：0990-6633219

2. 采购代理机构信息

名称：新疆天麒工程项目管理咨询有限责任公司

地址：新疆克拉玛依市通讯路 44 号

联系方式：0990-6230002

3. 项目联系方式

项目联系人：陈文（采购人）、姚磊 高语含（采购代理机构）

电话：0990-6633219、0990-6230002

第二章 供应商须知

前附表

项号	内容规定
1	项目名称：统计与数学专业教学实验室建设项目 采购文件编号：ZGSYDX(BJ)KLMYXQ(ZC)2022-04-01
2	采购人：中国石油大学（北京）克拉玛依校区 地 址：新疆克拉玛依市克拉玛依区安定路 355 号 邮政编码：834000 联系人：陈文 联系电话：0990-6633219
3	采购代理机构：新疆天麒工程项目管理咨询有限责任公司 地址：克拉玛依市通讯路 44 号 邮政编码：834000 联系人：姚磊 高语含 联系电话：0990-6230002 开户行：中国工商银行股份有限公司克拉玛依石油分行 行号：102882000037 银行账号：3003020209024539038
4	响应文件有效期：递交响应文件截止之日起 60 天（日历日）
5	响应文件采用电子文档。响应文件应编制完整的页码、目录（编制上传响应文件与相应模块对应）。
6	递交响应文件截止时间：2022 年 10 月 31 日 10:30 递交响应文件时间：2022 年 10 月 31 日 10:00～ 10: 30 递交响应文件地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）
7	磋商时间：2022 年 10 月 31 日 10:30 磋商地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）
8	采购项目预算：¥90.35 万元。供应商的商务报价如超过采购预算，则该供应商的响应文件作无效响应处理。

A 说明

1、适用范围及磋商依据

1.1 适用范围

本磋商文件仅适用统计与数学专业教学实验室建设项目。

1.2 磋商依据

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、《财政部关于印发〈政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法〉的通知》（财库〔2014〕214号）及有关法律、法规。

2、定义

2.1 “采购人”系指中国石油大学（北京）克拉玛依校区，在签订和执行合同阶段称“甲方”。

2.2 “采购代理机构”系指新疆天麒工程项目管理咨询有限责任公司。

2.3 “供应商”系指具备资格并响应磋商文件要求提交响应文件的法人，供应商若成交，在签订和执行合同阶段称“乙方”。

2.4 “磋商文件”系指由采购人向供应商发出的本采购项目的全部文件（包括修改文件、补充文件、答疑纪要、各种通知和附件等）。

2.5 “响应文件”系指供应商根据磋商文件提交的所有文件。

2.6 “合同货物”系指技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本竞争性磋商文件规定，中标人须向采购人提供统计与数学专业教学实验室建设项目所需设备。

2.7 “服务”系指技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本竞争性磋商文件规定，成交供应商为统计与数学专业教学实验室建设项目所需设备的供应、保险、税费、仓储运输、现场搬运（含二次搬运）、现场装卸（卸至需方指定地点）及保管，检验及验收、移交、安装调试、培训等工作，向采购人提交设备技术参数、缺陷修补、质量保修期内的维保、售后服务等以及技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本磋商文件约定的全部内容及保修责任和义务。为“交钥匙工程”。

2.8 凡提及的“天、日期、星期、月份和年份”系指公历日历的日历天、日期、星期、月份和年份。

3、采购范围及交货期

3.1 采购范围：统计与数学专业教学实验室建设项目所需设备的供应、保险、税费、仓储运输、现场搬运（含二次搬运）、现场装卸（卸至需方指定地点）及保管，检验及验收、移交、安装调试、培训等工作，向采购人提交设备技术参数、缺陷修补、质量保修期内的维保、售后服务等以及技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本磋商文件约定的全部内容及保修责任和义务。为“交钥匙工程”。

3.2 交货期：自签订合同之日起 30 日内交货并完成安装调试。

4、合格供应商资格要求

4.1 详见第一章“竞争性磋商采购公告”中的供应商资格要求。

4.2 采购有关规定

4.2.1 供应商负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4.2.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4.2.3 在单一品目的货物采购中，同一品牌同一型号的产品有多家供应商参加采购，只能按照一家供应商计算。

4.2.4 同一分包的货物，制造商参与采购的，不得再委托代理商参与采购。

5、回避。政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

5.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

5.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

5.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

5.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

5.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

本项目政府采购活动中需要依法回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目政府采购活动中需要依法回避的相关人员是指磋商小组成员。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回

避人员应当回避。

6、参与磋商费用

6.1 供应商应承担所有与磋商准备和磋商有关的全部费用，不论磋商结果如何，采购人和采购代理机构无义务和责任承担供应商所发生的一切费用。

6.2 供应商在磋商准备、实地考察和磋商的全过程中，如果发生人身伤亡、财物或其它任何损失，不论何种原因所造成，均由供应商自行承担全部责任和损失。

7、法律适用

7.1 本次磋商活动及由本次磋商产生的合同受中国法律制约和保护。

8、磋商文件的约束力

8.1 供应商若成交，即被认为接受了本磋商文件中的所有条件和规定。是采购人与成交供应商签订合同的依据且是合同的组成部分。

B 磋商文件

9、磋商文件的组成

9.1 本磋商文件是对统计与数学专业教学实验室建设项目磋商程序、合同条款进行说明。

磋商文件包括下列内容：

第一章 采购公告

第二章 供应商须知

第三章 项目采购需求及合同条款

第四章 响应文件格式

第五章 评审标准（综合评分法）

9.2 磋商文件以中文编印，以中文文本为准。

9.3 除非有特殊要求，磋商文件不单独提供采购项目使用地的自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述条件或若成交履行合同有关的一切情况。

9.4 采购人向供应商提供的有关数据和资料，是采购人现有的能被供应商利用的资料，供应商对此做出的推论、理解和结论自行负责。

10、磋商文件的澄清

10.1 供应商对磋商文件如有疑问，可要求澄清，应以书面形式（必须加盖供应商公章）

送达至新疆天麒工程项目管理咨询有限责任公司或发至 603781401@qq.com。采购人和采购代理机构将视情况以书面形式予以答复，并发至领取磋商文件的每位供应商。答复中包括所提问题，但不包括问题的来源。

10.2 澄清内容包括所有需要回答的问题和答复，各供应商需登陆新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）进行查看并下载。如果上述答复涉及对磋商文件的修改或补充，则它将被视为磋商文件的组成部分。凡原先所发磋商文件中的内容与答复中的内容不一致之处，以最后书面答复为准。任何电话或口头咨询和答复的意思解释均不具有法律约束力。

10.3 各供应商时关注新疆政府采购网发布的澄清、更正通知等。

11、磋商文件的修改和补充

11.1 在递交响应文件截止日期 5 日前的任何时候，采购人可主动地或依据供应商要求澄清的疑问而修改、补充磋商文件，对磋商文件的补充，采购代理机构将在新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）发布，补充文件将作为磋商文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

11.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构可延长递交响应文件截止时间和开启时间，但至少应当在规定的递交响应文件的截止时间 5 日前，以书面形式通知所有领取磋商文件的每位供应商，不足 5 日的，应当顺延提交响应文件截止日期。

11.3 供应商如未提交疑问（疑问范围包含采购文件、采购文件附件、答疑、补遗、通知及其他资料等）则视为供应商完全接受、认可并理解采购文件、采购文件附件、答疑、补遗、通知及其他资料等的所有条款及内容的各项约定、要求及条件，项目开标后，如对采购文件、采购文件附件、答疑、补遗、通知及其他资料等提出质疑、异议、歧义、解释的，采购人及采购代理机构均不予接受、回复、答复。

C 响应文件的编写

12、响应文件的编写

12.1 供应商必须仔细阅读磋商文件的章、节、条款、格式等所有内容，按磋商文件的要求提交响应文件，并保证所提供的全部文件及相关资料的真实性，以使其对磋商文件做出实质性响应。供应商应仔细阅读并充分理解磋商文件、技术规范及标准、项目采购需求及合同条款后编制响应文件。

13、响应文件的语言及计量单位

13.1 响应文件及供应商和采购人及采购代理机构就有关磋商的所有文件和来往函件，应以中文书写。供应商可以提交用其他语言（原文）打印的资料，但必须翻译成中文，当原文和译文（中文）之间存有差异和/或矛盾时，以中文为准。

13.2 除在磋商文件的项目采购需求及合同条款中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其它计量单位）。如供应商采用其它计量单位，需事先得到采购人的同意。

14、知识产权

14.1 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

14.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

14.3 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

14.4 供应商如采用其所不拥有的知识产权，则在其商务报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

15、响应文件的组成：**投标文件采用电子文档，投标文件应编制完整的页码、目录（编制上传投标文件与相应模块对应）。**

响应文件包括但不限于以下内容，各供应商应对照“第三章 项目采购需求及合同条款”及“第五章 评审标准（综合评分法）”提供相关的证明资料：

15.1 资格证明文件

供应商资格证明文件应简要客观反映企业面貌，使采购人对其有感性了解，必须如实提供，如发现失实之处将影响其中标。资格证明文件包括但不限于以下内容，采购人对照第五章“1、资格性审查”提供必要的证明材料：

- (1) 法定代表人资格证明书（详见格式1）；
- (2) 法定代表人授权委托书（详见格式2）；
- (3) 有效期内的三证合一企业营业执照（复印件）；
- (4) 供应商基本情况表（详见格式3）；
- (5) 近三年（2019年至今）承担过同类工作业绩表并附业绩证明资料（复印件）（详见格

式 4)；

(6) 政府采购领域诚信承诺书（详见格式 5）；

(7) 资格性/符合性自查表（详见格式 6）。

15.2 商务文件：

(1) 响应函（详见格式 7）；

(2) 商务报价一览表（详见格式 8）；

(3) 设备、材料清单及价格明细表（详见格式 9）；

(4) 商务条款偏离表（详见格式 10）；

(5) 中小企业声明函（详见格式 11）；

(6) 企业近三年（2019 年 1 月 1 日至今）的获奖、荣誉证书等能够体现企业信誉及其它与本项目有关的能证明企业实力的各项证明资料。

15.3 技术文件：

(1) 技术指标；

(2) 售后服务；

(3) 技术条款偏离表（详见格式 12）；

(4) 采购需求及评分所需的其它资料；

(5) 采购文件要求提供的其它材料以及供应商认为需要提交的材料。

特别说明：①上述各种证件、证书复印件须加盖供应商公章。

②供应商应如实提供资料，并保证真实可靠，不得弄虚作假。如供应商隐瞒事实真相、弄虚作假，一经查实，取消该供应商的磋商资格，若成交的，取消其成交资格。

16、响应文件格式

16.1 供应商应按磋商文件提供的格式及商务报价说明完整地填写所提供的合同项目、服务以及单价等内容。

17、商务报价

17.1 供应商的商务报价应是为采购人提供全部合同货物及服务，并保证货物正常运行和使用以及技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本磋商文件约定的所有费用的总和。

任何因供应商忽视或误解采购范围、技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、合同条款和项目现场情况，若成交，采购人将不予批准由此而产生的索赔或交货期延长申请。

商务报价中不得包含技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本磋商文件要求以外的其他内容。

17.2 商务报价总价应包括的内容和计价因素

(1) 统计与数学专业教学实验室建设项目所需设备的供应、保险、税费、仓储运输、现场搬运（含二次搬运）、现场装卸（卸至需方指定地点）及保管，检验及验收、移交、安装调试、培训等工作，向采购人提交设备技术参数、缺陷修补、质量保修期内的维保、售后服务等以及技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本磋商文件约定的全部内容及保修责任和义务。为“交钥匙工程”。

(2) 供应商根据对本磋商文件、技术规范和标准、项目采购需求及合同条款的理解，应达到的技术指标、检验及验收标准等要求，结合市场情况进行商务报价。供应商应充分考虑合同执行期内各类合同货物的市场风险和国家政策性调整风险等因素对商务报价的影响。

17.3 供应商应按照磋商文件所附的格式完整地填写商务报价一览表。供应商应对采购范围内的全部内容进行报价。

17.4 供应商若成交，不得以任何理由在合同执行期间予以价格调整。任何包含价格调整的要求将被认为是非响应而予以拒绝。

18、商务报价货币

18.1 商务报价一览表、设备、材料清单及价格明细表和响应文件中的所有报价一律使用人民币（RMB）填报。

19、供应商资格证明文件

19.1 供应商必须提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的文件。

20、提供的货物符合磋商文件规定的技术响应文件

20.1 供应商须提交证明其拟供货物和服务符合磋商文件、技术规范及标准、项目采购需求及合同条款规定的技术响应文件，作为响应文件的一部分；

20.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述及设备清单和所提供服务的详细说明；

20.3 供应商应逐条对磋商文件、项目采购需求及合同条款等进行仔细阅读，提出自己提供的货物和服务是否对其做出了实质性的响应。

21、响应文件有效期

21.1 响应文件有效期为递交响应文件截止之日起 90 天（日历日）。供应商的响应文件有效期比规定的有效期短的，将被视为非响应而予以拒绝。

21.2 特殊情况下，在原有效期届满之前，采购人可征得供应商的同意延长其有效期，这种要求与答复均应以书面形式。供应商拒绝延长的，其响应文件失效。同意延长有效期的供应

商，既不要求也不允许其修改响应文件。

22、响应文件的签署及规定

22.1 供应商应提交本须知第 14 条规定的**加密电子版响应文件**。响应文件应编制完整的页码、目录（编制上传响应文件与相应模块对应）。

22.2 **加密电子版响应文件**应按照采购文件“第四章 响应文件格式”中规定签字、盖章的地方必须按规定签字盖章。

22.3 除供应商对错误做必要修改外，响应文件中不许有增删、涂改或改写。若确有修改必须由签署响应文件的委托代理人签字或盖章。

22.4 采购人概不接受电报、电传、电话、邮寄以及电子邮件等方式的磋商。

D 响应文件的递交、修改和撤回

23、递交响应文件截止时间

23.1 所有**加密电子版响应文件**都必须按采购文件供应商须知前附表中规定的递交响应文件截止时间之前上传至**新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）**。

23.2 出现因磋商文件的修改推迟截止日期时，则按采购代理机构修改通知规定的时间递交**加密电子版响应文件**。在此情况下，采购人和采购代理机构与供应商之间受截止期制约的所有权利和义务应延长至新的截止期。

23.3 供应商提交的响应文件必须唯一有效，响应文件内要求有盖章及签字的必须有盖章签字，所盖章必须是红章。

24、逾期递交的响应文件

24.1 采购人将拒绝接收在规定的递交响应文件截止时间后上传至**新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）**的**加密电子版响应文件**。

25、递交响应文件

25.1 供应商应按本供应商须知前附表规定的时间及地点上传**加密电子版响应文件**。

E 磋商、评审、确定成交供应商

26、磋商会议

26.1 采购人在本供应商须知前附表第 8 项规定的时间和地点组织磋商会议。

26.2 本次采用网上评标系统，供应商在线参加磋商（无需到开标现场）。磋商前供应商完成设备测试，保证摄像头及麦克风正常使用。自磋商时间起至评审结束，供应商须登录新疆政府采购网政采云平台并保持网络畅通，随时答复磋商小组的疑问。若供应商未在规定时间内答复的，由此产生的后果将由供应商自行承担。

26.3 供应商登录政采云平台，在磋商时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密电子版响应文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为无效响应。解密与加密电子版响应文件须使用同一个 CA。

26.4 磋商会议由采购代理机构组织并主持。

26.5 在磋商过程中，工作人员如发现响应文件组成部分不齐全，由磋商小组认定其有效性。磋商小组认定的无效响应文件将不进入磋商、评审阶段。

27、磋商小组

27.1 磋商小组成员组成：按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及相关法律、法规规定组建，由采购人代表和评审专家组成。磋商小组将负责对供应商提交的响应文件进行磋商、评审，确保磋商、评审过程公正、合法、保密，并向采购人推荐成交候选供应商。

28、磋商

28.1 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。供应商应由法定代表或法定代表授权的供应商代表及专业技术人员参与磋商。供应商所作的重要答复均应以书面形式予以补充，并经法定代表或授权人签署，作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力，但不得对磋商内容进行实质性修改。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料和其他信息。

28.2 在磋商小组与各供应商进行了相同轮次的磋商后，为了更好地实现采购目标，磋商小组可以修改磋商文件，但涉及实质性变动的，将以书面形式通知所有参加磋商的供应商。供应商收到修改磋商文件的通知后，可以决定是否继续参加磋商活动。

28.3 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表或委托代理人签字或者加盖公章。由委托代理人签字的，应当附法定代表授权书。

28.4 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商小组在磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

28.5 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终整修方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的整修方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

28.6 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

28.7 磋商小组判断响应文件的响应性仅基于响应文件本身而不依靠任何外部证据，但响应文件有不真实、不正确的内容除外。

28.8 如果响应文件实质上没有响应磋商文件的要求，磋商小组将予以拒绝，供应商不得通过修正或撤消不符合要求的偏离或保留，而使其成为实质上响应。

29、评审

29.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，**由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商响应文件和最后报价进行综合评分。**

29.2 磋商小组将对实质性响应磋商文件的响应文件进行详细评审和比较。对服务、价格等进行比较，并与磋商文件、项目采购需求及合同条款和采购人的实际需要进行比较和评价。

29.3 商务报价错误的修正

如果发现商务报价存在计算或表达上错误，则按下列原则进行修正：

(1) 用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准；

(2) 单价与工程量的乘积与总价之间不一致时，以单价为准。若单价有明显小数点错位，应以总价为准，并修改单价。

29.4 磋商小组将按第 29.3 条原则修正商务报价，并要求供应商进行确认。确认后的报价和文件将对供应商具有约束力。并以修正后的报价作为评审的依据。

30、响应文件的澄清

30.1 为有助于对响应文件的审查、评价和比较，磋商小组在评审过程中有权随时请供应商对其响应文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，供应商对澄清问题的书面答复应有法定代表或委托代理人签字或盖章，但不得寻求、提供或允许对最后报价或响应文件中的其他实质性内容做任何更改。

30.2 供应商法定代表或委托代理人在评审过程中应保证随时接受磋商小组质询。若供应商法定代表或委托代理人因故不能接受质询，其响应文件仍有效，但应视为供应商已默认磋商小组对缺席的质询所作出的结论。

30.3 磋商小组允许供应商通过澄清答复修正其最后报价中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规范的地方，但这些修正不能影响任何供应商的相关名次排列。

30.4 如果供应商在响应文件中未对磋商文件、技术规格及标准、项目采购需求及合同条款等提出偏离意见或澄清，将视同供应商同意上述文件的全部条款和要求。

31、重大偏离

重大偏离是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能、交货期等，或者实质上不满足磋商文件的要求，而且限制了采购人的权力或减轻了供应商的义务。纠正或承认这些偏离将会对其他实质上响应要求的供应商合理的竞争地位产生不公正的影响。

32、无效响应文件

响应文件有下列情形之一的，由磋商小组评审后按无效响应文件处理：

32.1 供应商的商务报价高于采购项目预算；

32.2 响应文件附有采购人不能接受条件的；

32.3 出现重大偏离的；

32.4 对磋商文件提出的实质性要求和条件未能实质性响应；

32.5 《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及相关法律法规及磋商文件明确规定可以作无效响应的其他情形。

33、评审标准

33.1 本项目评审采用综合评分法，严格按照磋商文件的要求和条件进行。

33.2 信用查询：按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

33.3 响应文件初审。初审分为资格性审查和符合性审查。响应文件初审由磋商小组根据各供应商响应文件进行评审，初审内容详见第五章“评审标准（综合评分法）”。未通过初审的供应商其响应文件将按照无效磋商处理。

33.3.1 资格性审查。依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

33.3.2 符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

33.3.2.1 澄清有关问题。对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表或委托代理人签字或盖章，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

33.3.2.2 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。两轮（若有）以上报价的，供应商在未提高响应文件中承诺的产品及其服务质量的情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组应当对其响应文件按无效处理，不允许进入综合评分，并书面告知供应商，说明理由。

33.4 比较与评价。磋商小组按磋商文件中规定的评审方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

33.5 评审分值：总分为 100 分，其中价格分值为 30 分，其余部分分值为 70 分。具体评审评分内容详本磋商文件第五章“评审标准（综合评分法）”。

33.6 推荐成交候选供应商

33.6.1 各供应商的评审得分由高至低排序，评审得分排列前 3 名的供应商被推荐为成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

33.6.2 评分计算结果保留两位小数，第三位小数四舍五入。

33.7 磋商小组复核。磋商小组评分汇总结束后，磋商小组应当进行评审复核，对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、供应商资格审查未通过的、供应商响应文件作无效处理的重点复核。

33.8 采购人根据磋商小组推荐的成交候选供应商及有关规定确定成交供应商。

34、采购人依法接受和拒绝任一或所有供应商的权力

采购人保留确定成交供应商之前的任何时候依法接受或拒绝任一或所有供应商的权力，对受影响的供应商不承担任何责任，也无义务向受影响的供应商解释采取这一行动的理由。

35、成交通知书

35.1 采购人确定成交供应商后，及时通知采购代理机构，采购代理机构将按程序公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书一经发出即发生法律效力。

35.2 《成交通知书》将是合同的组成部分。

35.3 采购人将通知其他未成交的供应商。

36、纪律与保密事项

36.1 凡参与磋商工作的有关人员均应自觉接受有关主管部门的监督，不得向他人透露可能影响公平竞争的有关磋商的其他情况。

36.2 领取本磋商文件及其它相关资料者，应对文件进行保密，不得用作本次磋商以外的任何用途。由采购人向供应商提供的图纸、技术资料 and 所有其它资料，均视为保密资料，除非得到采购人的同意，不得向第三方透露。

36.3 供应商不得与采购人串通磋商，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义参与磋商或者以其它任何方式弄虚作假骗取参与磋商。供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

36.4 供应商不得在磋商过程中互相串通、结盟、损害磋商的公正性和竞争性，或以任何方式影响其他供应商参与正当磋商。扰乱磋商市场，破坏公平竞争原则。如供应商在磋商过程中互相串通，一经查实，将取消磋商资格。

36.5 磋商之日起直至授予成交供应商合同为止，凡属于对响应文件的审查、澄清、评价、比较有关的资料和成交候选人的推荐情况及与评审有关的其他任何情况均严格保密。

36.6 从磋商之日起至授予合同期间，供应商试图向磋商小组、采购代理机构施加任何影响或对采购人的比较及授予合同的决定进行影响，都可能导致其响应文件被拒绝。

36.7 除供应商被要求对响应文件进行澄清外，从磋商之时起至授予合同期间，供应商不得就与其响应文件有关的事项主动与磋商小组、采购代理机构以及采购人联系。

36.8 成交供应商确定后，采购人不对未成交供应商就评审过程以及未能成交原因作出任何解释，未成交供应商不得向磋商小组或其他有关人员询问评审过程的情况和索取评审过程的资料。

F 授予合同

37、授予合同标准

37.1 本采购项目的采购合同将授予按本须知第 33.7 条所确定成交供应商。

38、签订合同

38.1 成交供应商应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商不得要求订立背离本响应文件合同主要内容等响应文件实质性内容的其他协议。

38.2 成交通知书、成交供应商的响应文件及其澄清文件、技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本磋商文件（含修改文件或补充文件）及答疑纪要等，均为签订合同的依据。

38.3 采购人如不按本须知 38.1 条规定与成交供应商签订合同，或者采购人、成交供应商签订背离合同实质性内容的协议，由监督管理部门责令其改正。

38.4 成交供应商如不按本须知 38.1 条规定与采购人签订合同，则按违约处理，采购人将有权取消成交供应商资格，给采购人造成损失的，还应当予以赔偿，同时依法承担相应的法律责任。

38.5 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

39、合同的签订准则

39.1 合同签订必须由采购人、成交供应商双方法定代表或其委托代理人签署并加盖法人公章后方能生效。

39.2 合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁成交供应商将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指成交供应商将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

39.3 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

40、验收

40.1 本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《克拉玛依市政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（克财发〔2016〕9号）的要求进行验收。

G 询问、质疑、投诉

41、询问

41.1 供应商对采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

42、质疑

42.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，将质疑文件原件和必要的证明材料送达采购代理机构。

42.2 供应商认为采购文件技术指标、参数、评分标准有质疑，向采购人提出，由采购人按相关规定作出答复或委托采购代理机构代为答复。供应商如对采购过程和采购结果有质疑，向采购代理机构提出，由采购代理机构按相关规定作出答复。

42.3 上述应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对采购文件提出质疑的，为采购文件公告期限届满之日起计算；
- (2) 对采购过程提出质疑的，自采购程序环节结束之日起计算；
- (3) 对中标或者成交结果提出质疑的，自中标或者成交结果公告期限届满之日起计算。

42.4 质疑供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购环节提出质疑。

42.5 质疑文件应包括以下主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，采购代理机构不予受理【财政部发布了《政府采购供应商质疑函范本》和《政府采购供应商投诉书范本》，两范本指供应商提出质疑、投诉人提起投诉时，应提交的质疑函、投诉书和必要的证明材料（下载路径：中国政府采购网→下载专区）】：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话（包括座机、手机、传真号码等）；

(2) 质疑项目的名称、项目编号、包号、采购公告发布时间、递交响应文件或响应文件截止时间；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据（具体条款，认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料。如涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件）；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提起质疑的日期；

(7) 质疑文件应当署名，质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑

人为法人或其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖单位公章；

(8) 供应商委托代理质疑的，应当提交授权委托书，并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。

42.6 质疑供应商是指直接参加本项目采购活动的供应商，未参加政府采购活动的供应商或在采购活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑不予受理。

42.7 采购人、采购代理机构在收到供应商的书面质疑后将及时组织调查核实，在七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复的内容不涉及商业秘密。

43、投诉

43.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购项目同级财政部门提起投诉。

43.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

44、诚实信用

44.1 供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标或成交处理。

44.2 中小企业应当按照《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购〔2022〕22号）规定如实填写并提交《中小企业声明函》。中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

H 义务、工作纪律

45、磋商小组在政府采购活动中承担以下义务：

(一) 遵守评审工作纪律；

(二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(三) 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(四) 及时向财政部门报告评审过程中发现的采购人、采购代理机构向评审专家做倾向性、

误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

（五）发现磋商文件内容违反国家有关强制性规定或者磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

（六）及时向财政、监察等部门举报在评审过程中受到非法干预的情况；

（七）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（八）法律、法规和规章规定的其他义务。

46、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

（一）不得参加与自己有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条规定的利害关系的政府采购项目的评标活动。发现参加了与自己有利害关系的评审活动，须主动提出回避，退出评审；

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购代理机构统一保管；

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理；

（四）评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示供应商在澄清时表达与其响应文件原义不同的意见，不得以磋商文件没有规定的评审方法和标准作为评审的依据，不得修改或者细化评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得违规撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认；

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容；

（六）评审现场服从采购代理机构工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督；

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人财物或好处，不得接受采购代理机构的请托。

47、采购代理服务费用

47.1 经与采购人协商，本项目采购代理服务费用由成交供应商在领取成交通知书同时向采购代理机构支付，采购代理服务费用为¥0.84万元（人民币捌仟肆佰元整）。

第三章 项目采购需求及合同条款

一、项目技术规格、数量及质量要求

(一) 采购项目一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	投影机	套	1	
2	扩音系统	套	1	
3	教学全融合专有云平台	年	3	
4	管理服务器	台	1	
5	GPU 服务器	台	2	
6	存储	台	1	
7	高性能集群管理软件	套	1	
8	交换机	台	1	
9	ups 电源	套	1	
10	空调	台	1	
11	机柜	台	1	
12	布线、安装、调试及培训等	项	1	

(二) 是否接受进口产品投标

本项目不接受进口产品投标（进口产品是指通过中国海关报关，验放进入中国境内，且产自关境外的产品）。

(三) 项目基本情况和采购标的需实现的功能或目标

本项目拟建成以统计与数学专业教学实训为主的实验室。包含基础的投影设备、扩音设备、教学云平台及服务器设备等，主要产品为教学云平台及服务器设备。服务器需具备较大的扩展性，方便后期扩大计算能力。所有设备安装、调试至正常运行。实验室安装所需线材辅材，均需选用知名品牌，质保三年以上。

(四) 货物技术及服务标准

1、必须满足的技术及服务标准

标识说明：重要性分为“★”、“#”和“无标识指标”。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

“证明文件”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人须按“技术参数要求”提供相关证明材料。

序号	名称	序列	重要性	技术参数要求	证明文件
1	投影机	1		显示系统：3LCD 技术，要求液晶板尺寸 ≥ 0.64 英寸	
		2	★	标准亮度： ≥ 5000 流明（ISO21118 标准）	是
		3		分辨率： $\geq 1920 \times 1200$	
		4		光源：激光，光源寿命： ≥ 20000 小时	
		5	#	对比度 $\geq 3,000,000:1$ (国家级检测报告为准)	是
		6		投影机 ≥ 1.6 倍光学变焦，四角矫正功能，具有水平/垂直/四角梯形校正功能，镜头水平、垂直位移	
		7		具有 RJ45、RGB、RS-232C、HDMI、USB、HDBaseT、TVVIDEO、音频输入、输出接口	
		8	#	支持无线投影、智能场景设置（会议室/教室，博物馆和娱乐）、OSD 语言（支持 27 国语言设置）、4K 30P、USB 供电及智能明亮模式	是
		9		噪音：标准模式 ≤ 36 dB；支持断电保护	
		10		扬声器： ≥ 16 W	
		11	★	含 150 英寸电动遥控幕 1 副，比例：16:9	
2	扩音系统	1		<p>产品描述：</p> <p>1、采用壁挂式一体化木音箱设计，精致美观，工艺考究，尽显高档品质；</p> <p>2、采用两分频设计，声音清晰，完美的表现和还原人声；</p> <p>3、1 路话筒输入接口，一路无线话筒和蓝牙输入接口；</p> <p>4、话筒音量、高低音调节，可以独立控制；</p> <p>5、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换，带一路音乐输入和一路录音输出；</p> <p>6、传输频率：2400MHz-2485MHz；</p> <p>7、开机自动进入配对状态，配对成功后，有提示音，自</p>	

			<p>动转入接收状态。</p> <p>8、自带充电功能，支持边充电边工作，充电用 MicroUSB 口，通用手机充电器，可连续工作 12 小时；</p> <p>9、手持 MP3 话筒具备 1.8 寸 LEDP 液晶显示屏、可以显示电量提醒、音量大小、PPT 无线翻页等功能；</p> <p>10、自带激光笔功能，可用于教学专用；</p> <p>11、无音频输入时自动降噪进入静音模式；</p> <p>12、接收灵敏度：85db±2db；</p> <p>13、自带头戴式耳麦，可选配领夹麦；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 频响范围：40Hz-20KHz</p> <p>2. 灵敏度：90dB</p> <p>3. 额定功率：2*25W</p> <p>4. 峰值功率：50W</p> <p>5. 阻抗：8（Ω）</p> <p>6. 低音：5' ' x1 只 高音：3' ' x1</p> <p>7. 供电电压：~220V 50Hz</p> <p>8. 频率：2400MHz-2485MHz</p> <p>9. 工作温度：5℃~40℃</p>		
3	教学 全融 合专 有云 平台	一、 教学 基础 云平 台	1	本次建设平台采用云计算技术，支持虚拟化部署，基于 x86 通用服务器、非 windows 系统虚拟化部署方式。	
			2	本次建设支持不低于 100 路软件端,100 方互动并发许可，支持硬件终端、软件终端、移动终端、巡课平台并发接入；50 路直播观看免费；10 路云端互动课程录制并发许可。	
			3	本次平台建设需支持支持集群式资源池部署模式，支持节点服务多活、主备服务，支持集群管理功能。支持分布式计算、自动迁移、负载均衡、弹性扩容。	
			4	#	平台编解码技术需支持 SVC 分层编码技术，一次编码支持不小于 4 种以上分辨率、不小于 3 种以上速率和帧率的视

			频码流。（提供权威检测报告复印件加盖厂商公章）		
		5	#	支持 H. 323、SIP 通信标准，和 H. 323、SIP 互动录播主机互联互通；（提供权威检测报告复印件加盖厂商公章）	是
		6	#	支持 H. 264 SVC、H. 265 视频编解码协议；支持 OPUS、AAC 等音频编解码协议；（提供权威检测报告证明加盖厂商公章）	是
		7		为方便非在教室人员加入课堂，支持通过手机端/PC 端点击课堂链接一键加入课堂听课；	
		8	#	支持通过 WebRTC 方式入会或加入云课堂，无需下载客户端。（提供权威检测报告证明加盖厂商公章）	是
		9	#	平台信令通道支持 SSL 加密；媒体支持 AES 256 位加密和国密 SM4 加密；支持 H. 235 信令加密协议，内置安全加密证书；（提供权威检测报告复印件加盖厂商公章）	是
		10	#	支持多台服务器或虚拟机构建资源池，单台故障情况下，后台自动切换时间小于 5 秒，视频互动正常进行，互动质量不低于 1080P60fps。（提供权威检测报告复印件加盖厂商公章）	是
		11	#	支持多资源池灾备，当某个资源池整体出现故障，可自动切换至就近资源池或系统根据其他资源池负载情况自动分配，切换时间小于 5 秒。（提供权威检测报告复印件加盖厂商公章）	是
		12	#	互动中的主机出现丢包、抖动时不会影响整个互动效果和其他主机。（提供权威检测报告复印件加盖厂商公章）	是
		13	#	在 380Kbps 带宽条件下，可以实现 720P 30fps 视频效果；在 815Kbps 带宽条件下，可以实现 1080 P30fps 视频效果；在 1.8Mbps 带宽条件下，可以实现 4K 30fps 视频效果。（提供权威检测报告复印件加盖厂商公章）	是
		14	#	在网络出现 50%丢包情况下，视频无花屏卡顿，视频发送接收分辨率为 1080P，发送接收帧率平均不低于 25 帧。	是

				(提供权威机构检测报告加盖厂商公章)	
		15		在丢包率 30%的情况下仍能实现 25fps 流畅视频传输；在网络丢包率 50%的情况下，能保障声音清楚连贯；丢包率 80%时，语义依然可理解；	
		16		平台需支持分级、分组管理功能，各个学校能管理各自的终端设备和教学安排，管理部门能管理所有学校的终端设备及管理账号；	
		17		平台需支持注册通讯数据与各终端同步，方便快捷组织发起互动教研、直播教学、远程培训、视频会议；	
		18	#	支持判断与会终端的网络状态、摄像头采集状态、扬声器输出状态、麦克风输入状态，每个与会终端自动检测完成后在本地显示检测结果，同时可以在会议管理界面导出检测结果。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
		19	#	平台需支持对终端可以设置限制主叫，包括主叫呼叫关闭、允许主动呼叫所有用户、允许主动呼叫通讯录用户。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
		20	#	平台可以为第三方应用提供 API。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
		21	#	提供教育融合云视频平台系统软件著作权复印件，加盖厂商公章。	是
		22	#	提供教育融合云平台过公安部等保三级认证，需提供等保三级备案证明和等保测评报告加盖厂商公章。	是
	二、 教学 管理 平台	1	#	课程类型可设置为单次课程或系列课程，单次课程模式可设置单次课程的上课日期和时间段，系列课程模式可设置周期性（每日/每周）课程，并自定义时间段。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
		2	#	可定制课程录制布局：选择是否指定课程录制的布局画面。画面布局可设置为 1-9 画面，可为每个窗口指定对象。有内容分享：画面布局可设置为 1-8 画面，分享内容默认	是

				显示在大窗口。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	
		3	#	新建课程时需支持设置上课时自动呼叫终端、到时间自动结束课堂、自动开启录制功能，可定制课程录制布局如默认布局、只录制主会场或发言者画面、指定画面并可调整画面布局。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
		4		平台支持专递课堂、名师课堂、名校网络课堂分类。	
		5		名师课堂支持数据展示，支持“名师课堂”首页展示区域总访问量、听课评课活动数量、参数人数、同步课堂活动数量、点击量；	
		6		支持评课活动创建，平台自动通过短信或邮件方式通知参与评课成员；支持评课活动可设置全员公开、登录用户可见、仅评课小组人员可见等权限；支持提供直播评课和录制点播评课两种形式，支持手机微信观看课程直播；	
		7		支持创建备课活动，支持管理员/老师在平台新建备课，选择需要备课的年级、学科、教材版本，并通过区域/学校组织架构选择主备老师、协备老师，形成线上备课小组，并设置备课活动展示封面，上传备课活动的说明；备课活动创建后，支持平台通过短信或邮件方式通知备课小组成员，或通过平台展示的方式进行共享。	
		8		支持名校网络课堂数据展示，支持“名校网络课堂”首页展示总访问量，直播课程课程数量、点击量，点播课程课程数量、点击量；	
		9	#	支持通过课堂教学终端、老师电脑/平板/手机的教学 APP 客户端发起直播，直播课程支持以日期、课堂节次分类进行直播预告信息展示；（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
		10		支持老师、学生、家长等通过互联网访问平台，观看线上直播活动或课程，支持课程报名、评价、打分、笔记记录、提问答疑、点赞、收藏、分享功能；	

		11		支持对在线课程进行评论，支持对网络课堂视频进行收藏、视频下载、扫二维码分享或一键式分享至各社交平台。	
		12	#	支持在会议中发起答题，参会人员可以通过手机客户端扫描二维码答题，会议管理平台可以统计公布答题结果，可以导出答题数据。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
		13	#	支持自定义不同名称的学习课程，每个学习课程可按照学习进度上传多个名校视频形成系列课，完整有效地帮助用户完成网络在线课堂教学活动。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
		14		支持对优课进行评论，支持对网络课堂视频进行收藏、视频下载、扫二维码分享或一键式分享至各社交平台。	
		15		支持云课堂管理，可新建云课堂、调整云课堂使用方式、查看云课堂录制文件并可在线进行编辑及分享。	
		16		平台需支持录制的文件可进行公开分享操作，可按照永久有效和限时有效 2 种方式进行分享，并选择是否发布到直播回放。可使用微信扫码分享链接，也可直接使用链接进行分享。	
		17	#	平台支持教学相关业务监控报警：课程未按时开课报警，云端存储空间不足报警，上堂课程未按时正常结束报警等。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
		18	#	支持大数据看板，实现数据汇聚展示。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
	三、 教学 巡课 系统	1		平台需支持按照树状组织架构在后台对当前在线的教学终端和正在进行的互动终端进行巡看。	
		2	#	平台支持显示当前课程列表，可查看课程的录制、直播、共享状态及网络情况，并对课程进行监课。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
		3		监课界面显示主讲教室画面和所有听讲端画面，听课端画面支持轮询，支持设置轮询方式为手动，并设置轮询间隔	

				时间为 10s、20s、30s、1 分钟、2 分钟和 5 分钟。		
			4	#	点击加入互动按钮，可以解除静音和打开摄像头，无需安装任何插件或程序通过浏览器即可与课程中的终端进行互动，且互动的延时不高于 500ms。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
			5	#	点击拍照按钮，可拍摄当前监课画面，并将照片存放至拍照存证区域，在该区域内可删除、下载照片和修改照片名称。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
			6	#	支持 Android 移动端按课程巡课，手机端巡课延时不高于 500ms。支持 Android 移动端巡课过程中不可直接与教室进行实时的音视频互动，整个过程不跳转其它应用也无需安装任何插件等第三程序。（提供权威机构检测报告加盖厂商公章）	是
			7		可通过平台查看当前管理范围内巡课人的巡课记录。可通过平台查看课程信息、巡课过程中拍摄的照片及督导评价。	
			8	#	提供互动式督导巡课管理软件软件著作权复印件，加盖厂商公章。	是
4	管理服务器		1		规格：2U 机架式服务器	
			2		配置 ≥ 2 颗主频 $\geq 2.3\text{GHz}$ ， ≥ 10 核， $\geq 15\text{M}$ 缓存英特尔三代处理器；支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别	
			3		内存：配置 $\geq 4 \times 32\text{G DDR4-3200MHz}$ ，支持 32 个内存插槽；支持高级内存纠错（ECC）、内存镜像（Ememory mirroring）、内存热备（rank sparing）等高级功能，最大支持 4T 内存容量；	
			4		本地存储：配置 $\geq 2 \times 480\text{GB}$ 2.5 寸 SSD 硬盘；支持 39 个 SFF 或 20 个 LFF 硬盘槽位，前置支持 LFF 或 25SFF；支持 SAS/SATA/NVMe 接口，后置支持基于 SATA 总线的 M.2 SSD 硬盘，支持 2 个后置短 RSSD 存储模块	

		5		配置 1*SAS/RAID 卡, 4G 缓存, 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 等;板载 PCH 支持 14 个 SATA 接口, 支持 SAS/SATA/NVME 混合模式;	
		6		配置≥1 个千兆电口+1*双口万兆网卡 (含光模块); 支持 OCP3.0 网络模块, 支持 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb/200Gb 速率, 支持 1/2/4 个以太网或光纤网络接口; 配置 1*双口 16GB HBA 卡;	
		7		I/O 扩展槽以及扩展模块配置: 支持≥11 个标准 PCIE 插槽, 其中 10 个插槽支持 x8, 1 个支持 x16; 支持≥4 个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡;	
		8		电源模块: 两个冗余热插拔电源;	
		9		散热: 4 个热插拔风扇, 具备防回流设计	
		10		管理功能: 集成 1 个独立的千兆网络接口, 专门用于支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能, 提供原厂服务器管理套件;	
		11	#	支持主机安全加固软件, 支持内核级注册表强访问控制、进程强访问控制、服务强访问控制、帐户强访问控制、文件完整性检测、服务完整性检测功能, 提供以上功能模块截图;	是
		12		安全可信:支持 TPM, TCM 安全可信模块;提供原厂标准导轨;带 4 根 3 米 FC-FC 连接线;	
		13	★	服务: 3 年 7*24*4H 原厂工程师上门服务; 提供现场服务、集群调试及软件部署等;	是
		14	#	提供近三年内 IDC 发布的中国 X86 服务器出货量、销售额排名前三的有效证明;	是
		15	#	产品证书:提供 3C、环境、节能、抗震检测、信息安全等证书复印件并加盖公章;	是
		16	#	生产厂商证书: 提供 ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001、ISO 20000IT、 ISO 27001、ISO 27701 等证书复印件并	是

				加盖公章；	
		17	#	研发能力：厂商拥有国家级工业设计中心及高效能服务器和存储国家重点实验室，提供证明材料。	是
		18	#	提供针对本次项目的原厂授权函并加盖原厂公章或项目授权专用章；	是
5	GPU 服务器	1		4U 机架式服务器	
		2		处理器：配置 ≥ 2 颗 主频 ≥ 2.1 GHz， ≥ 24 核， ≥ 18 M 缓存英特尔三代处理器；支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别；	
		3		内存：配置 ≥ 32 GB*8 DDR4；	
		4		硬盘：配置 ≥ 2 *480GB SSD SATA 2.5 英寸热插拔硬盘；支持 ≥ 24 块 2.5 寸硬盘，支持 ≥ 8 块 NVMe SSD 硬盘	
		5		RAID：配置 1* 12Gb/s 高性能 RAID 卡，4GB 缓存，支持 RAID0/1/5/6 等；支持 2 张内置标准 RAID 卡，提供网络备份，提供官网截图；	
		6		I/O 接口：支持 ≥ 8 个双宽 PCIe 4.0 x16 插槽，同时支持 ≥ 4 个单宽 PCIe 4.0 x16 插槽；支持 2 个 RAID 卡专用插槽；	
		7		网卡：配置 1*双口 Intel 万兆网卡（含光模块），1*双口 Intel 千兆电口卡；支持 Multi-Host 功能，提供证明材料；配置 1*双口 16GB HBA 卡；	
		8		GPU 卡：配置 ≥ 2 *A40 48GB 卡；支持国产 AI 加速卡，FP32 训练性能 ≥ 40 TFLOPS；	
		9	#	拓扑切换：支持在不同场景下，可实现 CPU-GPU 间连接拓扑切换，提供证明材料；支持单一 CPU 与 8 块 GPU 相连接，提供证明材料；	是
		10	#	电源及其他：配置 4*1600W 电源，2+2 冗余模式，支持 ≥ 3000 W 80Plus 铂金牌 PSU 提供官网截图；提供机架安装导轨、GPU 套件*8（含电源线缆和数据线）；	是

		11		管理：内置 BMC 远程管理模块，支持 Redfish/IPMI/SOL/KVM 等。可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、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，可支持动态功率封顶；	
		12	★	售后服务：3 年 7*24*4H 原厂工程师上门服务；提供现场服务、集群调试及软件部署等；	是
		13	#	生产厂商证书：ISO 9001、14001、45001、27001、20000、27701 等体系认证证书复印件并加盖公章；	是
		14	#	所投服务器产品支持主机加固软件，支持内核级注册表强访问控制、进程强访问控制、服务强访问控制、帐户强访问控制、文件完整性检测、服务完整性检测功能，提供以上功能模块截图；	是
		15	#	厂家能力证明：所投服务器产品厂家连续三年销售额 IDC 排名前三，提供证明材料；所投厂家拥有国家级工程实验室、国家级工业设计中心和高效能服务器及存储国家重点实验室，并提供证明材料；	是
		16	#	提供设备厂商针对本项目的授权书及售后服务承诺函	是
6	存储	1		体系架构：多控制器架构，SAN 构采用 SAN 统一集成的控制器架构，统一管理	
		2		控制器：本次配置控制器数量 ≥ 2 ，每控制器采用 Intel 处理器；控制器冗余设计，支持在线更换控制器；	
		3		控制框：盘控一体，支持 2U12/2U25/3U48 控制框；	
		4		系统盘：采用内置 SSD 盘作为存储系统盘，非机械硬盘做 Raid 模式；同时系统盘可以做 cache 数据掉电保护；	
		5		主机接口：本次配置 2 个双口 16GB HBA 卡（含光模块）+8 个 1Gb iSCSI 主机接口；	
		6		高速缓存：本次配置系统缓存 16GB（纯硬件缓存，非 SSD、	

		非高速 Flash 充当缓存或者非 PC 服务器内存)；	
	7	后端接口：提供 4 个 12Gb SAS3.0 后端接口用于连接扩展柜，共提供 192Gbps 磁盘通道带宽；	
	8	掉电保护：支持缓存保护，并配置 BBU 电池保护模组，保证掉电时 Cache 数据可安全写入 Flash 或硬盘永久保存，实现无限时断电保护 Cache 数据的目的；	
	9	硬盘配置：2 个 1.92TB SSD SAS 2.5 英寸热插拔硬盘，6 块 12TB 7.2K RPM NL-SAS 3.5 英寸热插拔硬盘；	
	10	硬盘扩展：双控存储系统最大可扩展支持硬盘数≥550 块；	
	11	磁盘保护：支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 分布式 RAID 等；支持不同 RAID 类型在同一个磁盘箱内的共存；支持全局热备盘和热备空间两种模式；	
	12	# 本地复制：配置智能克隆，智能快照，智能备份三种本地数据保护功能，可满足应用测试、开发、分析、备份等需求，并有效节省存储空间，降低投资成本；提供证明材料；	是
	13	卷镜像：对映射给主机的卷创建一份镜像，并保存两份完全相同的数据分别在两个存储池中，当任意一份复制数据损坏时，可提供不中断的应用 IO 访问；	
	14	自动分级：支持卷级别的 IOPS 或者 Mbps 限制；	
	15	数据迁移：支持第三方存储数据在线无缝迁移，提供安全高效的数据迁移服务；	
	16	智能精简：配置自动精简配置功能，采用瘦供给的磁盘分配方式，可灵活分配存储空间，避免磁盘资源分配失调，精简粒度 32K、64K、128K、256K 可调节；	
	17	# 智能分层：配置智能分层功能，全容量许可的存储自动分层功能，可实现四层数据分层，系统自动将动态热点数据提升至高速盘中，以解决动态数据热点的性能问题，后续扩容无需额外购买许可；提供证明材料；	是
	18	# 生产厂商证书：提供质量管理体系 ISO9001 认证、环境管	是

				理体系 ISO14001 认证、职业健康安全管理体系 45001 认证、IT 服务管理体系 ISO20000 认证、信息安全管理体 系 ISO27001 认证、ISO 27701, 3C 认证, 提供证书复印件并 加盖公章;	
		19	#	厂商拥有国家级工业设计中心及高效能服务器和存储国 家重点实验室, 提供证明材料;	是
		20	★	服务: 三年免费整机硬件保修, 原厂工程师上门服务, 提 供设备安装及软件调试服务;	是
		21	#	提供设备厂商针对本项目的授权书及售后服务承诺函	是
7	高性能集 群管理软 件	1	#	根据集群需求配置节点授权;License 覆盖系统所有节点, 与服务器同一品牌, 提供国家版权局颁发的计算机著作 权登记证书;	是
		2		支持操作系统批量快速部署, 批量安装;	
		3		支持查看集群中节点, 包括节点名称、节点类型 (主控/ 计算节点)、CPU 已用核数/总数、GPU 已用卡数/总数、 所在分区、运行状态、作业数统计;	
		4		支持直接远程 shell 节点和批量管理;	
		5		支持查看分区名称、当前作业数、节点数、CPU 核数、GPU 数和描述信息;	
		6		支持添加、编辑、删除分区, 包括分区名称、描述、节点 列表和组织限制;	
		7		支持查看集群中的文件目录及其文件, 执行新建、复制/ 粘贴、压缩/解压、下载文件、删除文件、文件重命名等 操作;	
		8		支持使用 IPMI、SNMP、SSH 等协议; 支持单个/批量添加 设备节点; 支持自动添加扫描设备; 支持批量清单导入; 支持第三方系统对接添加;	
		9		支持单个/批量删除设备节点; 支持单个/批量修改设备节 点的配置信息、告警规则等; 支持基于设备节点的名称、	

			IP、状态等的全局搜索；支持设备节点的手动刷新，自动获取设备的最新配置信息；	
		10	支持设备节点硬件配置（CPU、内存、风扇、电源、硬盘、网卡、RAID、安全芯片等）自动获取及自动更新并可自定义相关采集参数。参数设置包括但不限于采集周期等；	
		11	支持单台设备节点的基本信息（包括名称、厂商、型号、序列号、固件版本、IP、电源状态、健康状态、主板序列号、应用标志、位置、描述等）、硬件信息、性能、故障告警的展示；	
		12	支持全量设备节点的信息展示,包括设备种类、设备数量、设备健康状态等统计信息；	
		13	支持单台/全量设备信息的导出，导出信息包括但不限于设备的基本信息(包括设备名称、设备类别、设备型号等)、及健康状态等；	
		14	支持单个添加、批量导入机房（名称、编号、省、市、称重、面积等）及单个/批量删除机房、支持机房的修改及查询；	
		15	支持单个添加、批量导入机柜（名称、编号、所属机房等）及单个/批量删除机柜、支持机柜的修改及查询；	
		16	支持资源的分组管理（静态分组，动态分组）；支持机房的3D呈现（包含机房、机柜的告警统计），支持机房、机柜、设备关系的批量导入，支持机柜行列位置的手工编辑；	
		17	支持物理链路网络拓扑的自动生成和手动绘制，支持绘制主机（计算服务器和分布式服务器）所连接的硬件管理网络、管理网络，业务网络和存储网络以及所经过的网络设备间的物理拓扑连接关系（包括自动绘制交换机、路由器的连接关系、手工绘制负载均衡器、WAF、抗DDoS系、IPS/IDS等连接关系）；	

		18	支持按照时间轴记录服务器整机和部件全生命周期的变更记录，按照整机及部件变更事件（设备上架、下架，部件更换、部件故障、版本变更等）展示设备和部件变更详细数据，包括变更时间、变更类型、名称、SN、类型、位置和变更描述等；	
		19	支持模板（包含通知内容、告警规则等）的添加、修改和删除功能；支持设备节点的实时告警的集中展现、确认、清除、反确认、查询、导出、定时刷新等功能；支持设备节点的实时告警的音效提示及设置，设置项包含但不限于音效一键开关、提示级别设置；支持设备节点的历史告警的集中展现、清除、查询、导出等功能；支持设备节点的被屏蔽告警的集中展现、清除、查询、定时刷新等功能；	
		20	支持通过 IPMI、SNMP 或 Redfish 等协议进行主动轮询以监控设备节点的硬件状态，获取设备节点相关信息。支持自定义轮询范围、轮询周期等；支持对设备性能容量信息的自动化采集并可自定义相关采集参数。参数设置包括但不限于采集周期等；	
		21	支持远程自动配置设备节点的 Trap 告警，设置 Trap 目标 IP，协议版本等；支持通过自定义导入 MIB 库等方式实现不同类型报警源的 SNMP Trap 的解析；平台支持 Snmp Trap，能够提供 MIB 库文件，便于第三方平台集成对接；支持从设备节点的带外硬件日志中抓取信息并进行解析，主动触发预防性告警；支持对于不关心的告警，可以设定屏蔽规则，可根据屏蔽源、具体告警、位置进行告警屏蔽；支持告警信息必须进行统一的格式封装；支持告警的北向转发，转发方式支持 SnmpTrap 协议，协议版本必须支持 V1、V2c、V3；支持用户自定义告警规则，规则设定内容包含但不限于设备指标阈值设置；支持用户自定义通知规则，规则设定内容包含但不限于按告警等级、具体告警事	

			件等；支持用户自定义告警名称、告警级别；
		22	支持用户自定义通知内容格式、字段，规则设定内容包含但不限于告警名称、告警位置、告警描述、告警级别、告警类型、清除方式、资产名称、资产序列号、可能原因、修复建议、首次发生时间、最后发生时间、恢复时间、资源归属、业务归属、资产 IP、资产位置、资产机型、资产厂商、部件名称、部件序列号等；支持具备邮箱告警的功能，告警信息可以通过邮箱转发至对应联系人；
		23	支持万余台设备秒级性能监控，实现服务器全方位性能监控，包括 CPU 利用率、CPU 温度统计等，GPU 利用率、显存利用率、显存容量等，硬盘 IOPS、剩余寿命等，已用内存大小、缓冲区内内存大小等，当前功率、总功率等，风扇转速、风扇转速百分比等，网络发送速率、接收速率等，NFS 客户端及服务端读写速率等，系统负载，微架构单精度及双精度浮点运算、CPI、PCIe 设备读写速率等，电压、电流、温度等；
		24	支持基于本地故障专家库的大数据规则实现故障诊断与定位；支持自动报修记录查看、删除，具备自动报修设置（报修邮箱、前缀、公司、地址、驻场联系人等）；对接 RAOps 远程运维服务平台，支持线上自动 Call_HOME，实现“数据中心协维功能”
		25	支持设备 syslog 日志的收集、存储、检索等；支持基于本地故障专家库的大数据规则实现故障诊断与定位；
		26	支持服务器全生命周期日志的收集及一键下载，日志包括带外日志（MC 日志、SDR 日志、Sensor 日志、SOL 日志、SEL 日志、寄存器日志），带内日志（Raid 卡日志、SMART 日志、系统日志、BIOS 信息）；
		27	支持所纳管的设备节点应该具备统一的操作管理界面，实现包括但不限于查看设备硬件状态，实现服务器虚拟 KVM

			统一登录，实现远程电源控制等功能；
	28		支持服务器的远程虚拟 KVM 一键化接入（BMC 支持的情况下，无需额外输入 BMC 用户名、密码），具备虚拟 KVM 的各项功能（包括但不限于虚拟媒体挂载、开关机等）并拥有统一的管理界面（BMC 支持的情况下）。管理界面中应至少具备搜索功能；
	29		支持服务器的远程电源控制，包括开机、关机、复位，并拥有统一的管理界面；支持直接调用 BMC 接口，不借助于任何主机上其它工具的带外操作系统部署；支持服务器的固件（BMC\BIOS\RAID）的批量配置；支持固件配置的模板化管理；支持服务器固件的批量升级；
	30		支持连接官方固件镜像库，提供设备原厂固件包。支持更新自动提醒及自动同步，支持网卡、阵列卡、硬盘等固件的批量升级；支持针对不同品牌、不同型号的设备节点应具备统一的管理界面，支持服务器登录的页面跳转；支持智能化 BMC、BIOS 固件版本安全检测，为设备的安全运行提供了保障；支持 7x24 小时不间断基线监控，对于偏离基线的设备能够分类告警（BMC 版本告警、BIOS 版本告警）；支持基线策略制定，可对偏离基线设备的固件（BMC、BIOS）自动升/降级，对偏离基线的固件（BMC、BIOS）配置自动恢复；支持系统部署完成状态自动回写，不需要人工确认带外操作系统部署完成状态；
	31		支持服务器上线规划功能，可自动批量完成服务器 BIOS 配置、BMC 配置、RAID 配置，完成 OS 部署及操作系统 IP 配置，实现部署自动化；支持服务器添加功耗策略（包含动态功耗策略和最低功耗策略），支持启/停和时间段设置；支持对机房进行制冷分析及提高制冷优化建议（支持 ASHRAE 推荐温度、ASHRAE 一级许可和 ASHERAE 二级许可三种规范进行分析。列出高温热点设备，并给出建议和提

			<p>供优化方案)；支持对服务器型号进行功耗特征分析，便于优化或淘汰(展示型号的最低运行功耗和最高运行功耗，并能够查看分布)；支持日使用率模式分析，跟进服务器日使用规律，分析服务器的日使用模式，以0-24小时闲/忙的图例进行展示；支持服务器使用率分析，发现僵尸服务器(发现低功耗服务器，展示平均使用率、99%ile使用率和优化后每周潜在节约能耗)；支持服务器负载分析和负载迁移，便于业务迁移(不同的cups，评估系统新负载得分)；支持服务器建立功耗模型，预测服务器负载功耗(支持以CPU计算利用率进行预测、以[cpu计算利用率、内存带宽利用率]进行预测、以[cpu计算利用率、I0带宽利用率]进行预测、以[cpu计算利用率、内存带宽利用率、I0带宽利用率]进行预测)；</p>	
		32	<p>支持查看数据中心/机房/机柜总功耗、最高温度和气流(支持最近1小时、最近1天、最近7天、最近1个月、最近3个月、最近1年的快捷方式查看)；支持查看服务器功耗、气流、进出风口温度、CUPS等功耗指标(支持最近1小时、最近1天、最近7天、最近1个月、最近3个月、最近1年的快捷方式查看)；支持查看以机柜图形的方式，查看U位设备进出风口温度(红色：大于27℃；黄色：22℃-27℃；绿色：17-22℃；蓝色：小于17℃)和气流；支持报表统计，包括告警级别、物理设备类型、厂商、机房功耗、机柜功耗、设备变更等统计；支持数据可视化展示，实时动态刷新，通过大屏监控，运维关键数据一览无遗；</p>	
		33	<p>支持可视化的全局物理拓扑展示此外可以按机房、机柜等维度进行可视化展现，支持设备自动统计、模糊查询等功能；支持基于自身系统平台的用户管理，具备自定义用户，权限的功能根据不同用户赋予不同的查看、操作、管理等</p>	

			<p>权限；支持系统平台级别的全局搜索，搜索设备、告警等信息；支持对系统平台的相关事件（包括但不限于对平台所有访问日志、系统日志、操作日志等）进行统一管理（查看、搜索、导出）的功能，便于回溯和审计；支持标准化接口对系统中相关模块（包括但不限于资产管理、告警管理、性能管理、自动化运维管理）进行（查看、搜索、设置）的功能，便于系统间的对接；</p> <p>支持对系统内的告警进行订阅推送，推送方式包括但不限于 REST、SNMP-TRAP V1、SNMP-TRAP V2、SNMP-TRAP V3；</p> <p>支持对系统内纳管的资源进行机型名称映射，便于快速的将某些 OEM 机型映射为已知机型进行纳管；</p>	
		34	<p>支持第三方系统已有服务器资源同步至 ISPIM，快速纳管设备；支持用户自定义服务器 IPMI 密码托管功能，待托管的服务器，全平台进行 IPMI 账户进行脱敏操作；支持用户自定义创建转储规则（包括但不限于数据库保留天数、转储频率、转储路径、空间大小、占用阈值）对历史数据（包括但不限于历史告警、操作日志等）进行自动转储及转储后数据的检索操作；支持查看集群内分区数量、分区状态（满载、半载、空闲、其他）数量统计、CPU 已用/总数、GPU 已用/总数；支持平铺查看分区内各个状态节点，包括节点名称、CPU 已用/总数、GPU 已用/总数、当前作业数、节点状态；支持物理视图查看机器状态；</p>	
		35	<p>支持查看节点名称、管理 IP、系统 IP、开关机状态、CPU 利用率、GPU 利用率、网络、负载，开关机；支持查看集群作业状态、作业等待时长 TOP5、分区作业统计图；支持查看当前作业，包括 Id、名称、状态、等待时长、运行时长、CPU 数、GPU 数，支持 CPU 数量和 GPU 数量排序；支持机架、刀箱、SR 等服务器硬件信息报表生产及导出；支持根据设备、指标项、时间段进行性能报表的生成及导</p>	

			出。设备类型包含但不限于机架、SR、刀箱、一体机、边缘盒子、磁阵、分布式存储、交换机、路由器、SDN、防火墙、IDS/IPS 等；支持先进先出、 回填、抢占、绝对优先级、独占等多种调度策略；支持脚本和 web 模板在线提交两种方式；支持作业容器化运行；	
		36	支持查看、挂起、恢复、停止实时作业，可查看作业 ID、名称、用户、组织、状态、作业运行时长、所属分区，作业输出和工作目录；支持查看作业详细信息，包括作业 ID、名称、状态、使用节点数量、节点列表、所在分区、总核数、GPU 卡数、QOS、优先级、用户、组织、输入路径、输出路径、错误路径、错误原因、提交时间、开始时间、运行时长；支持作业精确、模糊搜索；支持查看历史作业记录，包括作业 ID、名称、用户、组织、状态、所属分区、CPU 总数、GPU 卡数、节点数 、运行节点列表、运行时长、提交时间、作业输出和工作目录；	
		37	支持查看历史作业详细信息，包括作业 ID、名称、状态、使用节点数量、节点列表、所在分区、总核数、GPU 卡数、QOS、优先级、用户、组织、输入路径、输出路径、错误路径、错误原因、提交时间、开始时间、运行时长；可查看周期一年的历史作业；支持作业精确、模糊搜索；支持增删改查作业模板，可新建和查看 Customization、CFD、Chemistry、MaterialScience、Mathematics 应用类型的作业模板；支持增删改查、上传下载镜像；支持设置镜像的访问级别（公共、私有）；支持为不同组织设置不同的 CPU、GPU 计费率，CPU 按核计费，GPU 按卡计费，余额阈值，计费周期。支持设置欠费后是否能提交作业；	
		38	支持查看充值记录，包括组织、总额、余额、状态。支持按组织、状态模糊查询；支持对组织充值和查看余额；支持查看集群、组织、用户的消费总额；支持查看月/周	

			<p>账单总额、趋势图；支持按作业、用户、组织维度查看账单，包括用户名称、组织名称、作业 ID、作业数量、作业平均运行时长、CPU 核时、GPU 卡时、消费金额；</p> <p>支持组织、用户、作业维度查询；支持账单导出；支持增删改查用户，对用户启用、禁用。支持导入用户；支持选择用户权限，包括超级管理员、组织管理员及普通用户；</p>	
		39	<p>支持增删改查组织，组织详情 包括最大运行作业数、最大使用核数、最大使用 GPU 数、备注；支持数据采集、数据分析、数据存储节点按需横向扩展，满足用户扩容及多数据中心的场景，扩展时不影响原有监控业务；支持单节点管理规模 5000+设备节点；支持对其它厂商服务器的统一监控、运维；其它厂商服务器参考机型兼容性列表；支持对其它厂商存储的统一监控、运维；其它厂存储参考机型兼容性列表；支持对其它厂商网络的统一监控、运维；其它厂网络设备参考机型兼容性列表；支持市场主流防火墙产品；</p>	
		40	<p>支持丰富的用户管理功能，能够对用户可进行的操作和可访问的资源范围进行灵活的控制；支持用户导入 PFX 格式安全证书；支持使用 https 安全访问协议，系统采用 MD5 加密方式；支持基于 BS 的 GUI 管理界面，在系统运行提供友好人机界面，操作性好；支持 APP for Android，提供手机客户端，方便对数据中心的监控管理；</p> <p>支持精确到设备硬件部件、传感器级；支持监控频率及性能曲线图间隔 5 分钟；支持系统架构满足动态增加新的功能模块；支持单网或双网部署；</p>	
8	交换机	1	<p>性能：交换容量$\geq 2.56\text{Tbps}$；包转发率$\geq 240\text{Mpps}$，若产品有 X/Y 参数，则以 X 参数为准；</p>	
		2	<p>配置：≥ 12 个 1G/10G SFP+光口、≥ 4 个 10/100/1000M RJ-45 MDI/MDI-X 自适应端口；</p>	

		3	#	mac 地址 \geq 32K, 提供提供权威第三方测试报告并加盖原厂公章;	是
		4		支持 Default VLAN、Port based VLAN, MAC based VLAN, Guest VLAN, protocol based VLAN, VLAN \geq 4K;	
		5		支持入口方向基于流的限速, 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度模式, 每端口硬件队列 \geq 8;	
		6		可靠性 : 支持 G. 8032 以太环保护协议, 倒换时间 \leq 50ms; 支持 dot1x、802.1X、PPPoE+、ARP 防攻击, 支持跨机箱链路捆绑(M-LAG 或 vPC), 支持 Smart link、Monitor-link, 支持以太网 OAM 802.3ah;	
		7		提供 3 根 3M SFP+至 SFP+直连线缆	
		8	#	提供设备厂商针对本项目的授权书及售后服务承诺函	是
9	ups 电源	1		本项目需配置 1 台 30KVA 在线式高频 UPS 系统主机、单机运行	
		2	#	为保证 UPS 产品的高效节能、绿色环保, UPS 输入功率因数高达 0.99, 整机效率 $>$ 95%, 以第三方权威机构检测报告为准	是
		3		输入频率范围 40~70HZ	
		4		采用全数字化双 DSP 控制	
		5	#	机柜内需要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开, 便于用户接线 (提供图片证明)	是
		6	#	所有电路板均需要采用三防工艺, 确保在低恶劣环境下的使用寿命。(提供图片证明)	是
		7	#	UPS 输出功率因数必须为 1, 以便与负载完美匹配 (以第三方权威机构检测报告为准)	是
		8	#	系统须满足下述过载能力: 125%额定阻性负载 $>$ 10 分钟后转旁路输出, 以第三方权威机构检测报告为准	是
		9		可实现 8 并机运行	
		10	#	系统应采用分散充电设计, 每个功率模块单元应具有独立	是

			的充电功能，避免充电器单点故障，提高系统的可靠性；充电功率可进行 1~20%的设置（提供软件设置的截图证明）	
		11	UPS 必须提供远程 EPO 接口及可编程干接点不少于 7 路：3 路输入、4 路输出干接点接口	
		12	UPS 系统需具有黑匣子功能，全面监控关键部分参数，实现故障可控可管：记录和预警关键部位器件的数据，可设置风扇更换时间到期提示功能，提供不少于 8 个温度监控点，检测每个 IGBT 的内部温度，进风口和出风口温度，散热器温度，有故障发生时，能够自动记录该时刻前后一段时间的各个关键点的波形，并可以导出至电脑	
		13	包含电池柜，12V100Ah 电池 32 节	
10	空调	1	制冷类型：冷暖 匹数：5P 类别：变频 规格：柜机 制冷量(W)：4000 室内机噪音 dB(A)：47-51 室外机噪音 dB(A)：55 制热量(W)：3860	
11	机柜	1	42U 标准服务器机柜（含 PDU, C32A 工业连接器 2 套）	
12	布线、安装、调试及培训等	1	1. 地面刻槽布线部分采用 2.0 毫米以上不锈钢板铺平，垃圾外运。 2. 保证每位都有电源插板。 3. 所有设备安装调试达到正常使用。 4. 系统培训软硬件的教学使用以及设备日常维护。	

说明：（1）本项目为交钥匙工程。投标人应考虑与本项目有关的安装辅材购置、设备运输、安装调试、搬运、验收检测和提供设备操作说明书等工作内容。

(2) 如果以上技术参数表述有某个特定品牌的规格型号，投标单位可参照该项目的技术标准选择其他品牌产品替代，并做出说明，原则上不能降低产品性能。

(3) 如果以上参数关于外观、功能或重量、尺寸（需现场定制或影响使用的情况除外）的表述为某一品牌独有的，可不作为必须满足的条件，即不得以此项内容取消投标人投标资格。投标人应在响应文件中对此种情况做出说明。

2、一般性技术及服务标准

2.1、质量要求：

投标人提供的物品必须是原厂生产的、全新的、未使用过的(包括零部件)，并完全符合原厂质量检测标准和国家检测标准以及标书规定的质量规格和性能要求，具有一定的先进性和性能可靠性。投标人遵守有关部门和厂家承诺的售后服务及采购文件的要求，保证货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。

2.2、技术要求：

1) 投标人所提供的货物性能，型号规格应满足采购文件中的技术参数要求。

2) 本采购项目所述技术参数，应视为保证涉及运行所需的最低要求，如有遗漏，投标人应予以补充，否则一旦中标将视为投标人认同遗漏部分并免费提供。

3) 货物验收前，中标人须免费提供完整的技术资料(包括使用说明书、安装手册、维修手册、用户手册、安装工具、出厂明细表或装箱单、制造厂质量合格证书及其他相关文件资料)。

2.3、知识产权要求

投标人必须保证所提供的产品具有独立的知识产权，保证采购单位在使用投标方所提供的产品时不受任何专利或版权等方面的侵权困扰，如出现类似纠纷，投标人应对由此产生的后果负全部责任，并赔偿甲方由此而造成的全部损失。

2.4、售后服务要求

所投产品必须由成交供应商提供三年的免费维护保修服务。质量保修期内货物在运作中发生问题，成交供应商应提供及时、迅速的服务，服务最终维修响应时间不得超过4个小时，8小时内到达现场，产品所需备品备件及易损件一周内送达用户，更换的零配件及设备由中标供应商负责包修、包换。故障维修响应时间超过12小时未到现场进行维修者，采购人可自行委托相关行业进行维修，所需费用从未付款中扣除。投标人售后服务机构有责任在设备的使用地对设备进行必要的维护或修理。投标人应响应本批招标的售后服务要求并在投标文件中提供详细具体的售后服务条款及保证。各投标人可视自身能力在报价中提供更优、更合理的售后服务承诺。

2.5、其他要求

1) 投标人在技术和商务上的任何偏离都要在偏离表中列出，没有在表中列出的项目都被视为投标人承诺满足招标文件的要求，供应商的报价若被接受必须按此规定签约并履约，否则投标保证金将予以没收。

2) 上述技术规格及要求中所发生的一切费用均包含在报价价格中（提供安装、调试、培训服务，以及此次项目安装所需全部线材辅材，优先选择知名品牌，质保三年以上。）。

二、 交货期

中标人应在采购合同签订后三十日内交货并完成安装调试。

三、 交货地点

中国石油大学（北京）克拉玛依校区

四、 验收方式

1、货物到达现场后，中标人应在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

2、中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3、中标人应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

3.1 设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

3.2 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

3.3 在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

3.4 在规定时间内交货和验收，并经采购人确认。

4、产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

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

6、大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

7、采购人需要制造商对中标人交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造商应予以配合，并出具书面意见。

8、产品包装材料归采购人所有。

五、 产品质量保证期

1、投标产品质量保证期三年。

2、投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

3、投标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按投标人实际承诺执行。

4、投标产品由制造商（指产品生产制造商，或其负责销售、售后服务机构，以下同）负责标准售后服务的，应当在投标文件中予以明确说明，并附制造商售后服务承诺。

六、 售后服务内容

1、投标人和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

1.1 电话咨询

中标人和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

1.2 现场响应

采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人和制造商应在 24 小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作。

1.3 技术升级

在质保期内，如果中标人和制造商的产品技术升级，供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行升级服务。

2、质保期外服务要求

2.1 质量保证期过后，供应商和制造商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原供应商和制造商提供售后服务的，该供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。

3、备品备件及易损件

中标人和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出。

七、 付款方式

（一）合同签订后，采购人向中标人支付合同总价 30%的预付款。

（二）中标人按采购合同交货，完成安装调试，经验收合格后，采购人向中标人支付合同总价 65%的货款。

(三) 其余 5%款额在产品使用中无质量问题, 且履行售后服务承诺, 在项目验收合格 12 个月后将余款无息汇入中标人指定的账户。

(四) 中标人提交采购合同、发票等材料, 向采购人申请付款。

(五) 采购人对中标人提交的付款资料审核通过后, 以转账方式向中标人付款。

八、 履约保证金

无

九、 培训

投标人需免费提供使用培训

第四章 响应文件格式

响应文件封面

格式 1 法定代表人资格证明书

格式 2 法定代表人授权委托书

格式 3 供应商基本情况表

格式 4 近三年（2019 年至今）承担过同类工作业绩表

格式 5 政府采购领域诚信承诺书

格式 6 资格性/符合性自查表

格式 7 响应函

格式 8 商务报价一览表

格式 9 设备、材料清单及价格明细表

格式 10 商务条款偏离表

格式 11 中小企业声明函

格式 12 技术条款偏离表

统计与数学专业教学实验室建设 项目

响 应 文 件

磋商采购文件编号：ZGSYDX(BJ)KLMYXQ(ZC)2022-04-01

供应商：（单位名称）盖章

单位地址：

联系人：

联系电话：

格式 1 法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系_____（单位）的法定代表人。为_____的项目，签署本项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商：（盖章）

日期： 年 月 日

法定代表人身份证复印件或扫描件（正、反两面）

注：法定代表人身份证复印件或扫描件应反映出证件有效期等所载内容。

格式 2 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名），其身份证号为_____，为我公司代理人，以本公司的名义参加_____（招标人）_____（采购项目名称）项目的投标活动。

代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

本授权委托书期限自 年 月 日起至 年 月 日止。

委托代理人无转委托。特此委托。

委托代理人： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

供应商：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

委托代理人身份证复印件或扫描件（正、反两面）

注：委托代理人身份证复印件或扫描件应反映出证件有效期等所载内容，作为本法定代表人授权书的附件。

格式 3 供应商基本情况表

供应商名称					
地 址					
主管部门		法定代表人		职 务	
注册时间			经济类型		
营业执照号					
近三年内（2019 年至 2021 年）有经营活动中有无重大违法纪录					
是否依法缴纳税收			是否依法缴纳 社会保障资金		
单 位 概 况	注册资本	万元	占地面积	平方米	
	职工总数	人	建筑面积	平方米	
	资产 情况	净资产：	万元	固定资产原值：	万元
负 债：		万元	固定资产净值：	万元	
财 务 状 况 (最近三年 2019 年 至 2021 年)	年份	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)
经营范围					
备注					

我们保证上述声明中的资料和数据是真实的、正确的，我们同意如贵方要求，可以出示相关证明文件。

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

电话号和传真号：

日期： 年 月 日

格式4 近三年（2019年至今）承担过同类工作业绩表

项目名称	
项目所在地	
项目实施机构名称	
项目实施机构地址	
项目实施机构电话	
投资额	
主要证明材料	
开始时间	
项目质量	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：供应商（仅限于投标人自身实施的）以上业绩需提供有关书面证明材料复印件（如中标通知书或采购合同）。

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

格式5 政府采购领域诚信承诺书

_____ (单位名称或个人), _____统一社会信用代码(个人身份证号)是具备《政府采购法》第二十二条件的供应商, 本单位在参加克拉玛依地区政府采购活动时, 承诺如下:

(一) 严格遵守国家法律、法规和规章, 全面履行应尽的责任和义务。

(二) 保证参加政府采购活动时所提供资料均合法、真实、有效, 并对所提供资料的真实性负责; 我单位(个人)在参加政府采购活动前三年在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录。

(三) 承诺本单位(个人)自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

(四) 承诺本单位(个人)将按照信用管理要求, 按照规定通过克拉玛依诚信网向社会公示信用信息。

(五) 承诺本单位(个人)不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、价格欺诈、垄断和不正当竞争, 守合同、重信用, 维护经营者、消费者的合法权益。

(六) 失信主体承诺本单位(个人)依法依规接受处罚、主动积极整改、不再触犯相关法律法规、今后全面做到履约守信等。

(七) 承诺本单位(个人)同意将以上承诺上网公示。若违背承诺约定, 经查实, 愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚, 承担违约责任, 并依法承担相应的法律责任。自愿按照信用管理相关规定, 违背承诺约定行为作为失信信息, 记录到市公共信用信息管理系统平台, 并予以公开。

单位名称或个人(公章或签名)

年 月 日

格式6 资格性/符合性自查表

评审内容	采购文件要求 (详见《资格性和符合性审查表》 各项)	自查结论	证明资料
资格性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
符合性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第()页

注：1、以上材料将作为招标投标有效性审核的重要内容之一，供应商必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标文件无效！投标人根据自查结论在对应的打“√”。

2、各供应商按此表格式填写，表格不够时可自行添加。

格式7 响 应 函

中国石油大学（北京）克拉玛依校区：

我方全面研究了“_____”项目招标文件（文件编号：_____），决定参加本项目磋商。我方授权_____（姓名、职务）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目磋商的有关事宜并提交按采购文件所要求的加密电子版响应文件。

1. 经考察现场并研究上述项目的技术资料及要求、合同条款后，我方完全接受该磋商文件的规定和要求，并按上述技术资料及要求、合同条款的条件要求完成上述项目的所有工作。

2. 若我方成交，我方保证在成交通知书中规定的服务期限内完成和交付全部工作。我方愿依照相关标准计取费用¥_____万元完成磋商项目的所有内容。

3. 若我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按采购人要求及我方承诺完成所需服务及应尽义务。

4. 其投标自递交响应文件截止之日起有效期为60个日历日。如果我们的投标被接受，则至合同生效时止，本投标始终有效，我们将按服务协议、投标承诺及采购文件的规定履行合同责任和义务。

5. 我方愿意提供采购人可能另外要求的，与磋商有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的供应商的行为。

供应商名称： （盖章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

格式8 商务报价一览表

项目名称：

币种：人民币

序号	设备名称	单位	数量	单价（万元）	合计（万元）	备注
1	投影机	套	1			
2	扩音系统	套	1			
3	教学全融合专有云平台	年	3			
4	管理服务器	台	1			
5	GPU 服务器	台	2			
6	存储	台	1			
7	高性能集群管理软件	套	1			
8	交换机	台	1			
9	ups 电源	套	1			
10	空调	台	1			
11	机柜	台	1			
12	布线、安装、调试及培训 等	项	1			
13	总合计		小写	¥		
			大写	人民币		
14	交货期	自签订合同之日起__日内交货并完成安装调试。				
15	质保期	自项目验收合格之日起质保__年。				
16	供应商其它说明（由各供应商根据本采购项目要求自行列出需说明及承诺内容）					

注：1、报价包含的内容：统计与数学专业教学实验室建设项目所需设备的供应、保险、税费、仓储运输、现场搬运（含二次搬运）、现场装卸（卸至需方指定地点）及保管，检验及验收、移交、安装调试、培训等工作，向采购人提交设备技术参数、缺陷修补、质量保修期内的维保、售后服务等以及技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本磋商文件约定的全部内容及保修责任和义务。为“交钥匙工程”。

2、供应商须按“商务报价一览表”中的顺序及内容进行报价，否则按无效响应处理。

3、质量保修期是质量保修金的留置期限，在质量保修期内，质量保修金不予退还。签订合同时以成交供应商磋商时承诺的质量保修期签订合同。

供应商(盖章)：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

报价日期： 年 月 日

注：供应商须按本商务报价一列表格式制作“最后报价表”，并加盖单位公章后自行带至磋商现场，经磋商后由各供应商填写最后报价。

格式 11 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 软件和信息技术服务业（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：

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、各供应商参照《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》中小企业划型标准规定中规定的行业以及划型标准对本企业进行划型。

3、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

供应商如为代理商或经销商的，如不确定制造商企业划型，可在制造商注册地工信部门对制造商企业划型进行认定。

第五章 评审标准（综合评分法）

1、资格性审查

序号	评审因素	评审标准
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合磋商文件规定
2	联合体	符合本磋商文件规定

2、符合性审查

序号	评审因素		评审标准
1	有效性 审查	响应文件签署	响应文件中法定代表人或其委托代理人的签字或盖章齐全。
		法定代表人身份证明及授权委托书	法定代表人身份证明及授权委托书有效，且符合磋商文件规定的格式，签字或盖章齐全。
2	完整性 审查	响应文件内容	响应文件内容齐全、无遗漏。
3	磋商文 件的响 应程度 审查	响应文件内容	对磋商文件规定的内容全部做出响应。
		质量技术	满足磋商文件提出的质量、技术要求。
		完成期限	满足磋商文件规定。
		售后服务	满足磋商文件规定。
		响应文件有效期	满足磋商文件规定。
	其他	满足磋商文件相关规定。	

注：以上评审内容，有一项不通过者，视为供应商初步评审不通过，未通过初审的其响应文件将按照无效响应处理。

3、评分

序号	评审指标	评分标准	分值
1	最后报价	满足磋商文件要求且最后报价所有供应商的最低价格为磋商基准价，其价格分为满分，其他供应商的价格分按公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30%×100 【说明：对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。】	0-30
2	企业业绩	供应商近三年（2019年1月1日至今）以来所承担的高校同类项目较多，每提供1份业绩得1分，最高得5分。没有不得分。（提供业绩清单并加盖公章，业绩清单应包括采购人名称及联系方式，业绩需同时提供中标（成交）通知书或合同和项目验收合格材料扫描件，且合同业绩中主要内容、标的、金额清晰可见，否则不予加分。）	0-5
3	技术指标	满足货物技术及服务标准得全部指标得满分，★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，每有一项不满足减2分；无标识代表一般指标项，每有一项不满足减1分；直至此项得0分为止。	0-50
4	售后服务	承诺的质保期在满足采购文件前提下，每增加一年免费质保的，加1分，满分2分。	0-2
		供应商制定完善的售后服务方案，方案包括服务流程、服务内容、服务措施、响应时间、故障解决、回访计划、服务团队等内容，较优得3-5分，一般得1-2分，不提供不得分。	0-5
5	培训	根据供应商制定的培训计划（包含培训时间安排、培训教材内容等）内容全面、计划详细合理、措施得当，针对性强，有一定培训经验等内容进行评分。方案内容全面、计划合理详细、措施得当，针对性强，且有一定培训经验得4-6分；方案内容较全面、计划较合理详细、措施较得当，针对性较强，且有一定培训经验得2-3分；方案内容不全面、计划不合理详细、措施不得当，针对性不强，无培训经验得0-1分。	0-6

		(提供相应的证明材料并加盖公章)	
6	标书编制质量	供应商根据采购文件条款和要求认真组织编写响应文件。响应文件满足采购文件要求，标书编制水平高，内容齐全，技术方案内容详细，表述完整得 0-2 分。	0-2
评审得分合计			100
注：评分计算结果保留两位小数，第三位小数四舍五入。			

关于中小企业：

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法(《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号))规定的中小企业扶持政策：

(一) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(二) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(三) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

中小企业划型标准详见《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)。