

招标文件编号：GZ2209015-LD15

兰州大学化学化工虚拟仿真实验室设备购置项目

招 标 文 件

项 目 名 称：	兰州大学化学化工虚拟仿真实验室设备购置项目
项 目 编 号：	LZU-2022-120-HW-GK
委 托 单 位：	兰州大学
代 理 机 构：	甘肃省招标中心有限公司

二〇二二年九月

目 录

第一章	招标公告	- 3 -
第二章	投标须知	- 7 -
第三章	项目采购需求	- 24 -
第四章	评标办法	- 33 -
第五章	合同条款及合同格式	- 37 -
第六章	投标文件格式	- 40 -

特别提示：请项目各潜在供应商认真阅读磋商文件，严格按文件规定的程序配合完成各阶段的工作，并随时在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)和兰州大学采购管理办公室主页(<http://zbb.lzu.edu.cn>)查看该项目的相关信息。

第一章 招标公告

项目概况

兰州大学化学化工虚拟仿真实验室设备购置项目的潜在投标人应在兰州大学采购管理办公室主页采购公告 (<http://zbb.lzu.edu.cn>) 和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 获取招标文件，并于 2022 年 9 月 27 日 15 点 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LZU-2022-120-HW-GK

项目名称：兰州大学化学化工虚拟仿真实验室设备购置项目

采购方式：公开招标

采购需求：详见采购文件第三章项目采购需求

最高限价：104.7 万元。

合同履行期限：合同生效后 25 个日历日内完成全部供货和安装。

本项目（是/否）接受联合体投标：本项目不接受联合体投标。

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、具有良好的信用记录，近三年无重大违法、违规、违约行为；近三年未被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单 (www.ccgp.gov.cn)；近三年未被列入信用中国 (www.creditchina.gov.cn) “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名单”等规定的“应当拒绝其参与政府采购活动”的不良信用记录（上述资格要求，提供网查询结果截图，以招标公告发布之日起至投标截止日前的查询为准）；

3、落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

4、本项目的特定资格要求：无。

三、投标登记及获取招标文件

登记时间：2022 年 9 月 6 日至 2022 年 9 月 12 日（登记截止时间：2022 年 9 月 12 日 17:00）

登记方式：《兰州大学采购项目响应登记表》（Word 版和扫描版）、企业营业执照扫描件、法人代

表身份证扫描件（正反面），授权代理人身份证扫描件（正反面）扫描件以压缩文件形式发送至 420940846@qq.com，邮件主题格式应为：公司名称+项目编号及名称。

获取方式：自行从兰州大学采购管理办公室主页招标公告（<http://zbb.lzu.edu.cn>）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上链接网址下载。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022 年 9 月 27 日 15 点 00 分（北京时间），请在此时间前送达。

地点：兰州大学城关校区西区贵勤楼 A103 会议室

投标代理人不要求到达开标现场，开标结果在网页公布，接受广泛监督。对密封情况有疑义的投标人，可查阅开标现场录像。投标人须将各标段投标文件单独密封后，在投标文件递交截止时间寄送至约定地点，不要求现场递交投标文件。在投标截止时间未寄送至约定地点的，视为放弃此次投标。因快递邮寄等原因造成投标文件无法送达的，招标人不承担任何责任。坚持现场递交投标文件的投标人，因疫情防控等原因无法到达现场或者投标截止时间前未到达现场的，责任自负。

投标文件寄送：

（1）投标截止时间为 2022 年 9 月 27 日 15 点 00 分（北京时间）。

（2）寄送地址：甘肃省兰州市城关区天水南路 222 号兰州大学贵勤楼 A102 室

（3）邮政编码：730000

（4）收件人：刘老师、曹老师

（5）联系电话：0931-8912932

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 招标人信息

名 称：兰州大学

地 址：兰州市天水南路 222 号

联系方式: 0931-8912932、zbk@lzu.edu.cn

2. 招标代理机构信息

名 称: 甘肃省招标中心有限公司

地 址: 甘肃省兰州市城关区飞雁街 118 号（陇星大厦 14 楼 1407 室）

联系人: 雷欢

联系方式: 0931-2909765、420940846@qq.com

3. 项目联系方式

项目联系人: 徐老师

电 话: 13919803571

兰州大学采购项目投标（响应）登记表

项目名称				
项目编号				
拟投标段				
供应商名称				
法定代表人	姓名		身份证号	
委托代理人	姓名		身份证号	
	联系电话		电子邮箱	
<p>1. 供应商须严格遵守国家相关法律法规及采购文件的要求。</p> <p>2. 供应商在办理登记后，无正当理由不按时提交响应文件（包括登记同一项目的多个标段，放弃其中部分标段的情形），并且在提交响应文件截止时间 2 个工作日前未告知甘肃省招标中心有限公司的，将被视为恶意放弃。对产生重大影响的，将列入兰州大学失信供应商名单。</p> <p>3. 请将《兰州大学采购项目投标（响应）登记表》（Word 文件和 pdf 扫描件）、营业执照扫描件、法定代表人身份证扫描件（正反面），授权委托人身份证扫描件（正反面）扫描件以压缩文件形式于 2022 年 9 月 12 日 17:00 前发送至甘肃省招标中心有限公司邮箱：420940846@qq.com，邮件主题格式应为：供应商名称+项目编号+项目名称。</p>				
<p>供应商名称（加盖鲜章）：</p> <p>委托代理人签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

第二章 投标须知

本表是对招标项目的基本要求，对投标须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	条款名称	编列内容规定
1	采购项目	兰州大学化学化工虚拟仿真实验室设备购置项目
	采购预算	104.7 万元
	最高限价	104.7 万元 注：供应商的投标报价超过最高限价的按无效投标处理。
	公告媒体	中国政府采购网、兰州大学采购管理办公室主页
	资金来源	财政资金
	采购方式	公开招标
	评标方法	综合评分法
	质量要求	达到国家现行相关技术标准
2	采购人	采 购 人：兰州大学 地 址：兰州市天水南路 222 号 联 系 人：刘老师、曹老师 电 话：0931-8912932
3	采购代理机构	代理机构：甘肃省招标中心有限公司 地 址：甘肃省兰州市城关区飞雁街 118 号（陇星大厦 14 楼 1407 室） 联 系 人：雷欢 联系电话：0931-2909765 电子邮箱：420940846@qq.com
4	是否采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
5	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
6	政府采购强制采购： 节能产品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
	政府采购强制采购： 信息安全认证	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
7	政府采购优先采购节能产品（非强制类）：	产品： <input checked="" type="checkbox"/> 对列入最新一期节能清单（非强制类）的产品在评审时予以加分，每项加 <u>0.2</u> 分，最多加 <u>1</u> 分。详见打分办法商务部分。 <input type="checkbox"/> 对列入最新一期节能清单（非强制类）的产品在评审时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：____%
	政府采购优先采购： 环境标志产品	产品： <input checked="" type="checkbox"/> 对列入最新一期环境标志产品清单（非强制类）的产品在评审时予以加分，每项加 <u>0.2</u> 分，最多加 <u>1</u> 分。详见打分办法商务部分。 <input type="checkbox"/> 对列入最新一期环境标志产品清单（非强制类）的产品在评审时予以价格

序号	条款名称	编列内容规定
		扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：___%
8	标的信息	标的名称： <u>激光投影等</u> 所属行业： <u>工业（制造业）</u>
	支持中小企业发展 （本项目不适用）	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目 <input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目（价格扣除）： 对小型和微型企业产品的价格给予 10%～20%的扣除（工程项目为 3%），用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：小型企业扣除 <u>10%</u> ，微型企业扣除 <u>10%</u> 。 <input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目（其他优惠）：_____
9	其他法律法规强制性规定或扶持政策 （本项目不适用）	根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《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）规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《供应商企业类型声明函》、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或《残疾人福利性单位声明函》的供应商，其投标报价扣除 <u>10%</u> 后参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
10	供应商对招标文件提出质疑的时间	收到采购文件之日起 7 个工作日内。
	澄清或者修改时间	提交投标文件截止时间 15 日前
	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
12	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
13	踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标登记截止后向投标人另册提供实验室图纸和现场照片。 <input type="checkbox"/> 组织
14	演示	<input type="checkbox"/> 不提供 <input checked="" type="checkbox"/> 提供，投标人根据采购文件第三章技术要求，准备演示所需的相关资料，以光盘+U盘1份形式单独装密封随投标文件一并寄送。
15	其他唱标内容	开标一览表相关内容 备注：为方便开标、唱标，请投标人准备一份“开标一览表”单独密封，与投标文件同时提交。在封面加盖印章并注明开标一览表、项目名称、项目编号、投标人名称
16	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供
17	投标有效期	自投标文件截止时间起 90 日（日历天）
18	投标文件的装订	正本和副本一并密封装订，用于唱标的“开标一览表”单独装订。

序号	条款名称	编列内容规定																																
19	投标文件份数	正本 1 份，副本 2 份，电子文件（U 盘）1 份（电子文件须为 PDF+Word 格式，与纸质版完全一致，包括签字盖章，并提供一份 Excel 格式的分项报价明细表）																																
20	封套上应载明的信息	①在封套上应写明： _____（项目名称） 第__标段投标文件在____年__月__日__时__分前不得开启（时间同投标文件递交截止时间）。 ②封套上应写明投标人的全称和详投细地址，以便因投标文件迟到或其它原因宣布不能接收该投标文件时，得以原封退回。书写方法是： 供应商名称：_____ 供应商地址：_____ 供应商联系人及电话：_____ ③如果封套未按照要求密封和加写标记并加盖印章，代理机构对误投或过早启封概不负责。																																
21	定标原则	1、采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。 2、中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人。 <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。																																
22	招标代理服务费	<div>本项目招标代理服务费由中标人向代理机构一次性支付。</div> <div>1、以中标通知书中确定的中标金额作为招标代理服务费收费的计算基数。</div> <div>2、招标代理服务费依据下表费率收取，按差额定率累进法计算。</div> <table><tr><th><div>服务 费 率 类型 中标额（万元）</div></th><th>货物</th><th>服务</th><th>工程</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1. 2%</td><td>1. 2%</td><td>0. 8%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>0. 88%</td><td>0. 64%</td><td>0. 56%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0. 64%</td><td>0. 36%</td><td>0. 44%</td></tr><tr><td>1000-50 0</td><td>0. 4%</td><td>0. 2%</td><td>0. 28%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0. 2%</td><td>0. 08%</td><td>0. 16%</td></tr><tr><td>10000-50000</td><td>0. 04%</td><td>0. 04%</td><td>0. 04%</td></tr><tr><td>50000 以上</td><td>0. 008%</td><td>0. 008%</td><td>以原发改价格 [2011]534 号 的规定收费</td></tr></table>	<div>服务 费 率 类型 中标额（万元）</div>	货物	服务	工程	100 以下	1. 2%	1. 2%	0. 8%	100-500	0. 88%	0. 64%	0. 56%	500-1000	0. 64%	0. 36%	0. 44%	1000-50 0	0. 4%	0. 2%	0. 28%	5000-10000	0. 2%	0. 08%	0. 16%	10000-50000	0. 04%	0. 04%	0. 04%	50000 以上	0. 008%	0. 008%	以原发改价格 [2011]534 号 的规定收费
<div>服务 费 率 类型 中标额（万元）</div>	货物	服务	工程																															
100 以下	1. 2%	1. 2%	0. 8%																															
100-500	0. 88%	0. 64%	0. 56%																															
500-1000	0. 64%	0. 36%	0. 44%																															
1000-50 0	0. 4%	0. 2%	0. 28%																															
5000-10000	0. 2%	0. 08%	0. 16%																															
10000-50000	0. 04%	0. 04%	0. 04%																															
50000 以上	0. 008%	0. 008%	以原发改价格 [2011]534 号 的规定收费																															

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或者服务项目采购。

2. 有关定义

2.1 “采购人”是指兰州大学。

2.2 “代理机构”是指采购代理机构名称。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “中标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的投标人。

2.5 “招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “投标文件”是指投标人根据本招标文件向代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》(财库[2013]189 号)。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》(财库[2013]189 号)。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》(财库[2013]189 号)。

2.11 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》中的产品。

2.12 “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，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119 号)。

2.13 “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

2.14 “招标采购单位”是指“采购人”和“代理机构”的统称。

3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 具备“招标公告”第二条的基本条件；
- (2) 下载了招标文件并登记备案；
- (3) 遵守国家有关的法律、法规和条例；

(4) 招标文件和法律、行政法规规定的其他条件。

4. 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人和代理机构均无义务和责任承担此项费用。

二、招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 招标公告；
- (二) 投标人须知；
- (三) 投标人应当提交的资格、资信证明文件；
- (四) 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；
- (五) 投标文件编制要求、投标报价要求和投标保证金交纳、退还方式以及不予退还投标保证金的情形；
- (六) 采购项目预算金额，设定最高限价的，还应当公开最高限价；
- (七) 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等；
- (八) 拟签订的合同文本；
- (九) 货物、服务提供的时间、地点、方式；
- (十) 采购资金的支付方式、时间、条件；
- (十一) 评标方法、评标标准和投标无效情形；
- (十二) 投标有效期；
- (十三) 投标截止时间、开标时间及地点；
- (十四) 采购代理机构代理费用的收取标准和方式；
- (十五) 其他事项。

5.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

6. 招标文件的澄清和修改

6.1 在投标截止时间前，招标采购单位无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取招标文件的潜在投标人。

6.3 澄清或者修改的内容同时在中国政府采购网和兰州大学采购管理办公室网页以更正公告的形式发布，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同等约束力。

6.4 投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

7. 质疑

投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，在应当在收到采购文件之日起七个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）中有关要求以书面形式对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

8. 答疑会和现场考察

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招标采购单位将以书面形式另行通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 投标人应自行承担考察现场所发生的一切费用。

三、投标文件编制

9. 投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，其投标文件将作为无效投标处理。

10. 计量单位

无论招标文件技术规格中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

11. 投标报价

所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。每种货物只能有一个投标报价，招标采购单位不接受具有附加条件的报价。

12. 知识产权

12.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）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，由投标人承担所有相关责任。

12.2 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。

12.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人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。

12.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12.5 投标人提供的软/硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，最终用户应拥有合法的软件使用许可证。

13. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

13.1 报价部分

- （1）投标函
- （2）开标一览表
- （3）分项报价表

本次招标报价要求：

①投标人的报价应是响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成本项目所需的一切费用。总报价包括了项目要求的合同项下投标人提供技术、设计、制造、采购、交货、安装、技术服务、培训服务、调试、试行和验收等的全部责任和义务。未单独列明的分项价将视同该项目的费用已包含在其它分项中，合同执行中不予另行支付。

②投标人每种设备及服务只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

13.2 技术部分

投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。技术应答应包括下列内容：

- (1) 技术偏离表
- (2) 供应商根据所投标段打分办法技术部分要求提供证明材料；
- (3) 投标人认为需要提供的其他文件和资料。

13.3 商务部分

- (1) 资格证明文件；
- (2) 供应商根据所投标段打分办法商务部分要求提供证明材料；
- (3) 投标人认为需要提供的其他资料。

13.4 其他部分

- (1) 同意招标文件条款声明；
- (2) 虚假应标承担责任声明；
- (3) 投标人认为需要提供的其他文件和资料。

14. 投标文件格式

14.1 投标人应严格按照招标文件中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许自行编写的内容外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。

14.2 对于没有格式要求的内容投标人可以自行编写。

15. 投标保证金（本项目不适用）

15.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

联合投标的，可以由联合体的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

15.2 投标保证金以电汇方式交纳，不接受其他形式的交款方式。

15.3 未按招标文件要求在规定时间内（以银行实际下账时间为准）交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

15.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投

标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

15.5 下列任何情况发生时，采购代理机构将不予退还其交纳的投标保证金：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标。
- (2) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同。
- (3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金。
- (4) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违规、违纪和违法的行为。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期见投标须知前附表。

16.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

16.3 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件。

17. 投标文件的印制和签署

17.1 投标人应按“投标须知前附表”准备投标文件正本、副本和相应的电子文档。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

17.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字和盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，电子文档（U 盘一份）制作，文件须为 PDF、Word 格式，与纸质版完全一致，包括签字盖章。

17.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

17.4 投标文件正本和副本必须装订成册并逐页编目编码。

17.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

17.6 投标文件统一用 A4 幅面纸印制，封面采用软皮装订。

17.7 投标人必须提供法定代表人和其正式授权代表的身份证复印件，其正式的授权代表如在评标现场进行必要的澄清或答疑时还必须出示身份证原件以确认其有效身份。

18. 投标文件的密封和标注

18.1 为方便开标唱标，投标人应将开标一览表（与正本中的保持一致，若出现不一致以正本为准）单独密封并在信封上标明“开标一览表”字样。在封口处加盖印章后单独提交。

18.2 投标人应将投标文件的正本和所有的副本封装在一个封袋中并封口加盖印章；电子文档（U 盘 1 份）用信封单独封装递交。

18.3 所有密封袋的封口处应粘贴牢固，并加盖印章。

18.4 封套上写明：

1.____（项目名称）____采购项目____（项目编号）____第____标段响应文件在____年____月____日时____分（北京时间）前不得开启（时间同投标文件提交截止时间）。

2.供应商的全称和详细地址，以便因响应文件迟到或其它原因宣布不能接收该响应文件时，得以原封退回。书写方法是：

供应商名称：_____；

供应商地址：_____；

供应商联系人及电话：_____；

注：如果封套未按照要求密封和加写标记并加盖印章，采购人、代理机构对误投或过早启封概不负责。

19. 投标文件的递交

19.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，将如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

19.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

20.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

20.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

21. 开标

21.1 代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参

加并签到以证明其出席。

21.2 代理机构应邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

21.3 开标时，代理机构请投标人代表和现场监督人员对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由代理机构工作人员当众拆封“开标一览表”，并宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

21.4 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。

21.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

21.7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

21.8 开标结束后，采购人及采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

22. 评标

22.1 评标委员会根据招标采购货物的特点，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》和财政部门政府采购的有关规定依法组建，并负责评标工作。

22.2 评标委员会将对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

22.3 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

22.4 评标委员会认定实质性响应招标文件的投标是投标文件与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有实质性负偏离。决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。

22.5 评标委员会只对符合性审查合格的投标文件按照招标文件中规定的评标方法和标准，进行商务和技术评估，综合比较与评价。

22.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，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，其投标将作为无效投标处理。

23 政府采购扶持政策

23.1 节能环保产品

23.1.1 如采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件（在投标文件中列出产品所在清单的文号、页码，并复印该页附后，节能产品应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书），否则其投标将作为无效投标被拒绝。

23.1.2 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见投标人须知前附表。

23.2 小微企业（本项目不适用）

23.2.1 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。

23.2.2 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《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）规定，对满

足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、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或《残疾人福利性单位声明函》的投标人，其投标报价扣除 10-20%（工程项目为 3%—5%）后参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

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**（提供协议复印件）约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 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 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

23.3 加注“核心”的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照第二章第九项执行；项目需要落实的政府采购政策涉及多个产品的以核心产品为主。

24 无效投标

24.1

- （一）投标文件的格式及内容不符合招标文件要求或内容字迹模糊、无法辨认；
- （二）投标有效期不足；
- （三）不接受经修正的投标报价；
- （四）评标委员会认为投标人的报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约，投标人不能证明其报价合理性的（见投标人须知 22.6）；

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；

24.3 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （一）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （二）合同履行期限不符合招标文件要求的；
- （三）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （四）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（五）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

五、定标

25. 定标原则

评标委员会根据投标人最终得分高低排定名次。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。汇总后得分最高的前三名投标人为中标候选人。

26. 定标程序

26.1 评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。

26.2 代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

26.3 采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可委托评标委员会直接确定中标人。

26.4 代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在中国政府采购网和兰州大学采购管理办公室网页上发布中标公告，中标公告期限为 1 天，同时向中标人发出中标通知书。

26.5 招标采购单位不退回投标文件和其他投标资料。

27. 中标通知书

27.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

27.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

27.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

六、签订合同要求

28. 签订合同

28.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

28.2 “招标文件”、中标人的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据和合同的组成部分。

28.3 中标人如未能按招标文件要求，在规定期限内提交履约保证金和签订合同，无论何种原因代理机构将取消其中标资格、撤销其中标通知书。在此情况下，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推，或重新组织采购。

28.4 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

28.5 在签订合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格。

28.6 自政府采购合同签订之日起2个工作日内，代理机构将政府采购合同在中国政府采购网上公告。但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

29. 履约保证金

29.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

29.2 除29.1规定的情形外，政府采购利用担保试点范围内的项目，中标人可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

29.3 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

30. 履行合同

采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典第三篇》。

31. 合同分包、转包

31.1 本项目不允许中标人分包

中标人在合同签订后不得对本项目的任何部分进行转包或分包，如采购发现中标人在合同签订后对本项目的任何部分进行转包或分包，采购人有权拒绝继续履行本项目合同，并追究中标人的相关经济及法律责任。

32. 政府采购信用担保

32.1 政府采购信用担保试点范围内的项目，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

32.2 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

32.3 投标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

七、资格审查方式

33.资格后审

33.1 除明确要求在下载招标文件时需提供的资格证明文件外，本项目投标人的资格条件在开标结束后进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，要求提供的复印件的必须加盖单位印章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。

33.2 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

八、验收方法

34. 验收方法

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项货物、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

九、相同品牌产品投标人人数确定办法

35. 关于多家代理商代理一家制造商的产品投标人人数确定办法

35.1 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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

35.2 采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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

35.3 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

十、其他

36. 招标代理服务费

36.1 以中标通知书中确定的中标金额作为招标代理服务费的计算基数。

36.2 招标代理服务费收费标准：见下表，以差额定率累进法进行计算。

费 中 标 金 额 (万 元) 服 务 类 型 率	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.2%	1.2%	0.8%
100~500	0.88%	0.64%	0.56%
500~1000	0.64%	0.36%	0.44%
1000~5000	0.4%	0.2%	0.28%
5000~10000	0.2%	0.08%	0.16%
10000~50000	0.04%	0.04%	0.04%
50000 以上	0.008%	0.008%	以原发改价格 [2011]534 号的 规定收费

36.3 在采购人与中标人签订承包合同后 5 个工作日内，中标人须向代理机构缴纳招标代理服务费。

第三章 项目采购需求

1、采购清单

标段	序号	标的名称	数量	计量单位
1	1	激光投影	2	套
	2	投影机幕布	2	套
	3	75 寸显示器	4	台
	4	功放	1	台
	5	音箱	2	个
	6	无线话筒主机	2	套
	7	视频分配器	2	台
	8	接入交换机	2	台
	9	网线	1000	米
	10	电源线	600	米
	11	地插	72	套
	12	多媒体讲台	2	套
	13	学生工位	24	套
	14	学生工位	36	套
	15	学生椅	66	把
	16	静电地板	210	平米
	17	UPS 电源	1	台
	18	蓄电池	18	块
	19	机柜	1	台
	20	核心交换机	1	台
	21	电源时序器	1	台
	22	空调	1	台
	23	空调	4	台
	24	配电柜	3	套
	25	防盗门	1	个
	26	1080P 会议摄像机	2	台
	27	1080P 广角摄像机	2	台
	28	安全管理摄像机云台	4	台
	29	无线 AP	1	套
	30	云服务器	1	台
	31	vGPU 云服务器	2	台
	32	云桌面系统	62	套
	33	云终端	60	台
	34	教师机	2	台
	35	显卡	2	块
	36	显示器	62	台
	37	虚拟显卡授权	30	台
	38	房间隔断	1	项

2、技术要求：

“★”标注的关键技术要求为符合性审查中的实质性要求，若有一项不满足按无效投标处理。

“▲”标注的技术要求为重要技术要求，若不满足将按照评标因素中相关规定处理。

序号	标的名称	数量及计量单位	技术指标要求
1	激光投影机	2 套	1. 投影方式：前投/背投/吊顶 2. 投影技术：3LCD 3. LCD： 液晶板尺寸：≥0.62 英寸 驱动模式：多晶硅 TFT 有源矩阵 分辨率：≥1080P 纵横比：16:9 刷新率：≥192Hz-240Hz 4. 投影镜头： 光圈 F 值：1.49-1.77 焦距：18.2mm-29.2mm 变焦比：1-1.62 投射比：1.33-2.16 5. 光源类型：激光二极管，光源寿命：标准功耗模式≥20,000 小时； 投射屏幕尺寸：≥40-500 英寸 6. 偏移量：≥10:0 7. ▲亮度：白色亮度 4,500 流明；彩色亮度 4,500 流明，要求提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖原生产商公章。 8. ▲对比度：2,500,000:1，要求提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产商公章。 9. 色彩再现：全彩（10.7 亿色） 10. 支持画面细节增强 11. 屏幕调节： 垂直梯形校正≥-30 度 ~ +30 度 水平梯形校正≥-30 度 ~ +30 度（滑钮） 快速四角调节支持 12. 支持直接开关机，启动时间≤8 秒，预热时间≤30 秒，支持自动搜索信号源。 13. 支持即时冷却： 14. 操作温度（低海拔：0 米-2286 米）：0℃到 40℃ 15. 视频输入端口：模拟 D-sub ≥2，RCA ≥1；数字 HDMI ≥2 16. 支持通过 usb 接口进行性能指标检测和固件刷新 17. 控制输入/输出：RS-232CD-sub 18. 支持无线、有线网络连接。 19. 支持 Miracast 屏幕镜像功能 20. 风扇噪声：≤36dB 21. 附件：遥控器
2	投影机幕布	2 套	1. 类型：电动幕布，150 英寸 2. 材质：纳米纤维 3. 幕布比例：16:9 4. 观看角度：178°
3	75 寸显示器	4 台	1. 尺寸≥75 英寸；分辨率≥3840x2160 2. 运行内存≥2G；存储内存≥16GB 3. 网络：内置 WIFI 4. 屏幕类型：全景屏

			5. 色域: sRGB 100%色域 6. 广角: 178° 广角背光源, 四角不发暗 7. 配件:配置两个挂架和两个落地支架\ 8. 四台设备共配置两台无线同屏器: 同屏器分辨率: $\geq 1080P/60Hz$ 支持设备类型: 手机、平板、笔记本 支持显示设备: 电视、显示器、投影机 传输方式: 5G 双频
4	功放	1 台	1. 类型:专业立体声功放 2. 信噪比: $\geq 80dB$ 3. 频率响应:20Hz-20kHz 4. 失真度: $\leq 0.05\% @ 1KHz$ 5. 额定功率: $\geq 300W$ (8 欧, 2X) , $\geq 250W$ (4 欧, 2X)
5	音箱	2 个	1. 频率响应:100Hz-18kHz 2. 标称阻抗:8 欧 3. 功率:持续不低于 80W 4. 节目: $\geq 160W$; 峰值: $\geq 240W$ 5. 灵敏度: $\geq 80dB$, 6. 最大声压级:RMS:100dB, Peak:110dB
6	无线话筒主机	2 套	1. 类型:满足手持和上课耳戴使用需求 2. 话筒拾音头:动圈式心型指向。 3. 接收灵敏度: $\geq 7dB$, 4. 信噪比: $\geq 100dB$, 失真度 $\leq 0.5\% @ 1KHz$ 5. 频率响应:满足 80-17KHz 6. 信号传输:支持 UHF 频段传输信号。两通道接收信号, 每通道可以独立调节音量。使用距离可达 100 米。 7. 配件:含手持 mic2 个, 耳麦 2 个, 电源保证至少能够持续使用 4 个小时。
7	视频分配器	2 台	1. 类型:一进四出同时显示 2. 支持分辨率 $\geq 2K$ 3. 传输距离:输入端 $\geq 20m$; 显示端 $\geq 20m$
8	接入交换机	2 台	1. 电口 ≥ 48 个 10/100/1000M 自适应电口 2. 光口 ≥ 4 个 SFP 光口, 万兆光口上联 3. ▲交换容量$\geq 432Gbps/4.32Tbps$, 提供生产商产品彩页或技术白皮书加盖生产商公章 4. 包转发率 $\geq 87Mpps/166Mpps$ 、144Mpps/166Mpps 5. MAC 地址 \geq 支持静态 MAC 地址, 支持 MAC 地址过滤 6. 链路聚合 \geq 支持 7. 端口镜像 \geq 支持多对一镜像 8. 生成树 \geq 支持 STP、RSTP 9. LLDP \geq 支持 10. 安全特性 \geq 保护口、硬件 CPP 11. 管理特性 \geq WEB 12. DHCP \geq 支持 DHCP snooping 13. EEE \geq 支持
9	网线	1000 米	1. 线缆类别:六类, 符合国标要求
10	电源线	600 米	1. 类型:铜芯聚氯乙烯绝缘硬电线 2. 规格:6mm ² 300 米; 2.5mm ² 300 米 3. 材质:铜芯, 聚氯乙烯 4. 电压:450/750V 5. 国标:符合国标要求

11	地插	72 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源地插类型：二三极连体拔起式方型铜面地脚插座 2. 电源地插额定电流：10A 3. 电源地插材质：黄铜/阻燃 PC 材料 4. 电源地插尺寸：120mmX120mm 5. 电源地插额定电压：250V 6. 电源地插额定功：2500W 7. 网路地插类型：二位电脑拔起式方型铜面地脚插座 8. 网路地插网口数量：2 个 9. 网路地插材质：黄铜/阻燃 PC 材料 10. 网路地插尺寸：120mmX120mm
12	多媒体讲台	2 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：柜体为优质冷轧钢，支撑部件钢板厚度不得低于 0.5mm，桌面为高密度防滑木纹桌面；无棱角实木扶手； 2. 显示器安装：桌面安装 24 寸反转显示器支架、鼠标键盘安装口 3. 桌面接口：桌面安装多功能接口，接口包含讲台设备空气开关*1、三孔多功能插座*1；上课下课模式开关、USB 输入口*2、HDMI 接口*1、VGA 接口*1、声音及 mic 接口*1、电脑、幕布、投影机、功率放大器开关、音量控制开关等； 4. 一般规范：柜门设计主机开关小窗、设置视频展台放置区、下柜设置可调节托盘；正面定制兰州大学亚克力材质 logo，带蓝色背景灯尺寸：1000X820X1000mm（尺寸需根据实验室使用需求进行调整）
13	学生工位	24 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 形状尺寸：梯形桌面，长边尺寸 1.2 米； 2. 材质：柜体为优质冷轧钢，支撑部件钢板厚度不得低于 0.5mm，桌面为高密度防滑木纹桌面 3. 显示器安装：桌面安装 24 寸反转显示器支架、鼠标键盘安装口； 4. 一般规范：含至少 4 孔位插座
14	学生工位	36 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 形状尺寸：900x600x750mm； 2. 材质：柜体为优质冷轧钢，支撑部件钢板厚度不得低于 0.5mm，桌面为高密度防滑木纹桌面 3. 显示器安装：桌面安装 24 寸反转显示器支架、鼠标键盘安装口； 4. 一般规范：含至少 4 孔位插座
15	学生椅	62 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工艺：人体工学设计 2. 材质：网布、钢制脚 3. 坐垫：舒适海绵坐垫 4. 颜色：可选多种颜色
16	静电地板	210 平	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：陶瓷面全钢防静电地板 2. 产品结构：钢板壳结构，水泥填充 3. 载荷：集中载荷 2300N，均布载荷 16000N/平米 4. 配件：含支架和横梁，提供至少 3 块备用
17	UPS 电源	1 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：本项目要求采用在线式双变换高频型 UPS，三进单出/单进单出现场可调，容量不低于 20kVA/18kW。 2. 输入电压范围应满足：304~456VAC。 3. 额定输出功率因数：≥0.9。 4. 电压波形：输入电压波形失真度≤5%，100%市电阻性负载电压波形失真度≤0.8%、100%市电非线性负载≤1.6%。 5. ▲电池组调节：外接电池组电压可调：可根据现场电池节数从 16/18/20 节调整，无须整组更换；（提供生产商产品彩页或技术白皮书加盖生产商公章） 6. 并机功能：具备并机功能，支持不少于 3 台并机运行。 7. 运行状态监控：须标配 RS232 端口，提供通讯协议及监控软件，软件应支持大部分常用操作系统。可支持本地监控，或多台 UPS 主机集中监控。支持 MODBUS 卡，支持两个 RJ45 端口，支持 MODBUS-RTU 协议，无需额外加配软硬件。 8. UPS 材质及质量：要求 UPS 主机中的所有关键电子板件均采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能； 9. 充电主备要求：UPS 主机采用双充电板设计，充电板采用反激电路拓扑架构冗余设计。

			10. 认证：UPS 主机须满足 YD/T1095-2018《通信用交流不间断电源（UPS）》标准要求， 提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产商公章。 11. 防护等级：UPS 主机须符合 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》标准中 IP21 的要求， 提供本项目 UPS 主机同型号的防护等级检验报告复印件，并加盖厂家公章。 12. ▲电量低软关机： UPS 主机应支持自动检测电池电量，在电量低于一定数据的情况下，能够自动对服务器进行关机。 （提供生产商承诺函并加盖生产商公章）
18	蓄电池	18 块	1. 规格：本项目应采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压 12V，单节蓄电池容量：≥38Ah。 2. ★ 为保证本项目现场联调方便，保证供货及时性 & 售后服务高效性，要求蓄电池与 UPS 主机同一品牌。 3. ▲合规性： 蓄电池应符合 YD/T 799-2010《通信用阀控式密封蓄电池》的要求。 （提供 12V 系列蓄电池的产品认证证书复印件加盖厂家公章，产品认证证书应包含本项目投标型号） 4. 安全检测： 投标时须提供有效期内的 12V 系列蓄电池的检验报告复印件，并加盖厂家公章。 5. 电池柜：专用电池柜，电池柜每组蓄电池配套独立的蓄电池开关。 6. 配件：本项目报价包含蓄电池间的连接线缆，及电池组到 UPS 主机的连接线缆。
19	机柜	1 台	1. 类型：标准 19 英寸机柜服务器机柜 2. 材质：SPCC 冷轧钢板 3. 带总控开关 8 位 PDU，开关带保护罩，固定架 360 度可旋转，层板数量≥4 4. 标准机架式 KVM 切换器：4 个 VGA 接口；集成键盘、触摸板、17 寸 led 屏
20	核心交换机	1 台	1. 端口：≥16 个 SPF+端口，≥1 个电口管理口 2. ▲交换容量：≥680Gbps 包转发率：≥240Mpps （提供生产商产品彩页或技术白皮书加盖生产商公章） 3. 以太网功能：IRF2, 32KMAC 地址表、支持端口镜像和流镜像功能、支持端口聚合、支持 10GE 口聚合、支持端口隔离、支持 STP/RSTP/MSTP、支持 IEEE802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合、支持 Jumbo Frame、支持 RRPP 4. Vlan：支持基于端口的 Vlan、支持 QinQ、支持 Voice Vlan、支持协议 Vlan、支持 MAC Vlan
21	电源时序器	1 台	1. 额定输出电压：220V，50HZ 2. 可控制电源：8 路，外加 2 路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间：0~999 秒 4. 显示屏：2 英寸 TFT 彩色液晶屏显示电压、日期、时间 5. 额定电流：单路：≥13A 总电流：≥30A
22	空调	1 台	1. 空调匹数：1.5 匹 2. 类别：冷暖挂机 3. 能效等级：一级能效 4. 空调技术：变频 5. 额定制冷量：≥3510W 6. 额定制冷功率：≥810W 7. 额定制热量：≥5010W 8. 额定制热功率：≥1250W 9. 噪音：≤41db 10. 循环风量：≥71/h

23	空调	4 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空调匹数：3 匹 2. 类别：冷暖柜机 3. 电源：380V/50Hz 4. 能效等级：三级能效 5. 额定制冷量：$\geq 12010\text{W}$ 6. 额定制冷功率：$\geq 3800\text{W}$ 7. 额定制热量：$\geq 12800\text{W}$ 8. 额定制热功率：$\geq 3940\text{W}$ 9. 电热辅助功率：$\geq 3200\text{W}$ 10. 制冷剂：R32 11. 噪音：$\leq 41\text{db}$ 12. 循环风量：$2050\text{m}^3/\text{h}$
24	配电柜	3 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 进线：三相五线 2. 断路器：100A 3. 三相空开：32A，2 个，一用一备 4. 二相空开：32A，8 个，六用二备 5. 智能管理：服务器配电箱配置智能电源管理终端，支持手机 APP 实时显示用电设备的电压、电流和用电量，支持远程进行开关，支持智能电源管理终端的 3C 证书 6. 标识标识：配置对应颜色和功率导线，配置指示灯
25	防盗门	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安装位置：服务器机房房间更换防盗门 2. 类型：丁级防盗门 3. 表面：高耐磨砂转印 4. 门厚度：100mm 5. 门槛：不锈钢下挡
26	1080P 会议相机	2 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器：$\geq 1/2.8$ 英寸，500 万以上像素 2. 分辨率：$\geq 1080\text{p}$ 60 帧 3. 宽动态：支持 WDR 宽动态、背光补偿 4. 编解码：IP 支持 H.264 和 H.265 编码输出 5. 变焦：光学变焦≥ 12 倍，电子变焦≥ 12 倍 6. 输出接口：USB，DVI，HDMI，RJ45 7. 支持中英文菜单，支持隐私屏蔽，字符叠加等功能；支持 RS232/485 控制，ip 控制等，支持 VISCA, PELCO 协议等多种协议；支持正装和倒装；最大拍摄角度≥ 72.5 度。能兼容绝大多数的视频会议软件；提供遥控器。
27	1080P 广角摄像机	2 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素分辨率：≥ 400 万像素，1080P 2. ▲视角：$\geq 100^\circ$，视角可手动调节，镜头可拆卸可选配，要求提供生产商产品彩页或技术白皮书加盖生产商公章。 3. 功能要求： 内置拾音器 内置 SD 卡槽 支持 USB2.0，线长大于 4 米
28	安全管理摄像机	4 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型和安装位置：服务器房间 2 个定焦摄像机，房间 2 台云台摄像机 2. 像素及分辨率：定焦：1080P，200 万以上，云台：1080P，400 万像素 3. 云台：水平 352 度旋转，垂直 95 度旋转 4. 网络：双天线 wifi；自带 wifi 热点，无网络手机连接，也能查看视频 5. 夜视效果：≥ 30 米；拾音距离：≥ 15 米含扬声器；语音通话：支持语音通话 6. 其他要求：支持云存储和 SD 卡存储，支持手机 APP 查看
29	无线 AP	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：吸顶 WIFI6 双频，双频 1800M，无线 AP 终端 2 台； 2. 路由器：业级网关路由 1 台，5 口 POE，双 WAN 口，千兆，具备无线 AP 管理功能。 3. 安装：包含

30	云服务器 (核心产品)	1 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：机架式服务器 2. CPU：2 颗 Intel Xeon 6226R 及以上 3. 内存：≥256GB DDR4 2933MHz RECC； 4. SSD：数量≥2 块、单块容量≥960G 企业级 SSD 固态硬盘 5. HDD：总容量≥16TB 7200RPM SATA 硬盘； 6. RAID：独立硬件阵列卡，支持 RAID0、1、5、10 7. 网络：4 个 1GbE RJ45 以太网端口；2*10GB(含光模块) 8. I/O：3 个 PCI-E 扩展插槽，2 个 USB 端口，1 个 VGA 端口； 9. 电源：服务器 1+1 铂金冗余电源； 10. 管理：支持 IPMI1.5、IPMI2.0、EMP 和 KVM over IP 中文管理； 11. ▲产品质量：为保证服务器运行稳定，提供第三方检测报告，检测内容应包含与服务器稳定运行相关参数，检测内容≥2 项，包括但不限于以下内容：高温工作、交变湿热、适配气候、电磁兼容性、随机振动等内容；（提供 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖厂家公章）
31	vGPU 云服务器 (核心产品)	2 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：机架式服务器 2. CPU：≥2 颗 Intel Xeon 6226R 及以上 3. 内存：≥256GB DDR4 2933MHz RECC； 4. SSD：数量≥4 块、单块容量≥960G 企业级 SSD 固态硬盘； 5. HDD：总容量≥16TB 7200RPM SATA 硬盘； 6. RAID：独立硬件阵列卡，支持 RAID0、1、5、10； 7. ▲显卡：≥1 块 NVIDIA A40 或者 A6000 及以上显卡，单卡显存不低于 48G，支持显卡虚拟化（服务器厂商需提供五年原厂售后承诺函并加盖服务器厂商公章）。 8. 网络：≥4 个 1GbE RJ45 以太网端口，2*10GB(含光模块) 9. I/O：≥3 个 PCI-E 扩展插槽，2 个 USB 端口，1 个 VGA 端口 10. 电源：服务器 1+1 铂金冗余电源 11. 管理：支持 IPMI1.5、IPMI2.0、EMP 和 KVM over IP 中文管理； 12. ▲产品质量：为保证服务器运行稳定，提供第三方检测报告，检测内容应包含与服务器稳定运行相关参数，检测内容≥2 项，包括但不限于以下内容：高温工作、交变湿热、适配气候、电磁兼容性、随机振动等内容；（提供 CNAS 或 CMA 认可的权威检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖厂家公章）
32	云桌面系统 (核心产品)	62 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功能要求 1：提供虚拟化管理平台，图形化管理界面，同时对虚拟机、虚拟网络、虚拟存储、实体机等资源进行统一管理。 2. 功能要求 2：支持通过 pc 客户端远程使用虚拟机，在千兆接入网络条件下支持不少于 62 个并发远程访问。 3. 功能要求 3：管理平台支持对实体物理服务器统一监控运维，功能至少包含 CPU、内存、运行状况监控、服务器关机重启操作，能够查看服务器具体配置信息、服务器所承载虚拟机的信息； 4. 功能要求 4：支持集群冗余技术，集群中各主机互为监控，一旦发现某个主机故障，会自动触发虚机迁移动作，在另一正常服务器快速拉起、确保虚拟机继续可用； 5. ▲功能要求 5：支持快速创建虚拟机，支持 windows 和 linux 系统。管理员可自定义虚拟机 CPU、内存、磁盘、显卡等资源大小，支持修改已下发的虚拟桌面的还原属性；（需提供视频演示） 6. 功能要求 6：客户端连接虚拟桌面无需依赖终端 IP，随意更改桌面 IP，桌面会话不会中断，用户可以正常使用网络，避免因误操作而导致业务中断； 7. 功能要求 7：系统具有预防 io 风暴能力。 8. 功能要求 8：系统设计时必须考虑整体的安全性，平台支持自检工具，可自动识别 DOS、DDOS、ARP 等类型攻击并开启自动防护功能； 9. 功能要求 9：支持硬盘加速机制，采用 SSD+HDD 混合模式，其中 SSD 支持存储系统数据，HDD 用于存储个人数据； 10. ▲功能要求 10：管理及维护：支持系统数据备份，可选择手动备份和定时备份，定时备份时可设置备份开启的时间；（需提供视频演示）

			<p>11. 功能要求 11: 支持显卡虚拟化技术, 虚拟机须达到 60 帧率, 并且可动态分配显卡资源至 30 台虚拟机。</p> <p>12. ▲功能要求 12: 通过物理机(服务器或云终端)的 1 个 usb 接口, 使用 usb 集线器将多个(≥20)usb 加密狗透传给多个虚拟机, 在虚拟机上可以使用由软件狗加密的软件; (本条功能需提供原厂承诺函并加盖公章)</p> <p>13. 功能要求 13: 为方便文件传输及共享, 支持虚拟桌面和本地系统之间的文件传输, 包括双向传输, 仅虚拟机往本地系统传输等通过网页登录 VDI 桌面或系统模板时, 支持拖拽方式实现本地系统和虚拟桌面之间的文件上传和下载, 便于数据文件的共享;</p> <p>14. 功能要求 14: 支持用户的批量导入和导出, 通过表格导入方式批量创建的用户可用于登录虚拟桌面</p> <p>15. 功能要求 15: 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分, 可授权管理员能操作的管理平台功能, 权限细分到每一个功能菜单操作; 可授权管理员可管理的教室范围; (需提供视频演示)</p> <p>16. ▲功能要求 16: 支持设置云终端和虚拟桌面定时开关机计划, 可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的云终端和教学桌面终端, 日期精确到天、时间精确到分钟; 可在管理台根据课表设置虚拟桌面对应的每节课起始时间, 不同课程的桌面与各个课程时间对应, 虚拟桌面根据课表时间自动启动; (需提供视频演示)</p> <p>17. ▲功能要求 17: 云桌面服务端支持 VDI 和 IDV 两种模式的统一安装和统一管理 (需提供视频演示)</p> <p>18. ▲功能要求 18: 支持模板管理, 针对不同的要求提供 windows、linux 等多套教学模板; (需提供视频演示)</p> <p>19. ▲功能要求 19: 虚拟机支持教学软件的正常使用, 包括 AutoCAD、sketchup 3D、Smart Plant 3D、Aspen plus、Gaussian、东方仿真软件、欧贝尔仿真软件等 (提供生产商承诺函并加盖公章)</p>
33	云终端 (核心产品)	60 台	<p>1. X86 架构或 ARM 架构。</p> <p>2. ▲CPU: X86 架构: intel 四核 四线程处理器, 基础主频 2.0GHz, 最大支持 2.8GHz; ARM 架构: A17 四核 四线程, 基础主频 1.6GHz; (提供官网截图或者技术白皮书加盖原厂公章)</p> <p>3. 内存: X86 架构: ≥4GB DDR4, 最大支持 16GB; ARM 架构: ≥2GB DDR 系列;</p> <p>4. 硬盘: X86 架构: ≥128GB M.2 NVME; ARM 架构: ≥4GB (板载);</p> <p>5. 显卡: X86 架构: 集成 Intel UHD Graphics 显示芯片, 支持三屏显示 (windows 系统); ARM 架构: A17 集成显卡</p> <p>6. 显示接口: 1 个 VGA 口, 1 个 HDMI 口;</p> <p>7. 其他接口: 6 个 usb2.0 或以上接口, 1 组音频输入输出口;</p> <p>8. 网络: ≥1 个千兆网口;</p> <p>9. 键鼠: 含 USB 键鼠套装</p>
34	教师机	2 台	<p>1. CPU: 第 12 代智能英特尔酷睿 i7-12700</p> <p>2. 内存: ≥16G DDR4, 支持双通道内存设计, 最大支持 32GB</p> <p>3. 硬盘: ≥256G SSD+1T 机械硬盘; 支持 M.2 /SATA (2.5 吋 HDD/SSD) 多种存储方式</p> <p>4. 输出接口: ≥1 个 HDMI 接口, ≥1 个 COM 口, ≥1 个千兆网口; 支持 PCI 插槽扩展</p> <p>5. 键鼠: 含 USB 键鼠套装</p> <p>6. 电源: 额定功率 600W 电源</p>
35	显卡	2 块	<p>1. GPU 架构: NVIDIA Ampere</p> <p>2. CUDA 核心数: ≥3328</p> <p>3. 核心频率: ≥562MHz (Base) /1200MHz (Boost)</p> <p>4. AI 运算性能: 63.9TFLOPS</p> <p>5. 显存容量: 12GB GDDR6; 显存频率: 1500MHz;</p> <p>6. 显存位宽: 192-bit; 显存带宽: 288GB/s</p>
36	显示器	62 台	<p>1. 屏幕尺寸 (对角): 24 英寸, 最大分辨率: 1920*1080</p> <p>2. 面板类型: VA</p> <p>3. 对比度 (典型值): 3000:1</p>

			4. 可视角度（水平/垂直）（典型值）：178° /178° 5. HDCP 功能：支持 6. 信号输入：HDMI，VGA 7. 消耗功率：正常工作≤20W 待机：≤0.5W
37	虚拟显卡授权	30 台	1. 支持 NVIDIA vDWS（虚拟数据中心工作站）模式授权，5 年质保
38	房间隔断	1 项	1. 墙面处理 墙面铲除：两个实验室及机房墙面进行铲除； 墙面恢复：按照抹灰-刮腻子-砂补-刷乳胶漆的工序进行墙面处理和粉刷 2. 隔断处理： 隔断房间，一间为 2700*3000mm，一间为 2700*2000mm 中间隔墙上部开孔，装空调 隔断房间门需采用密封门样式 3. 其他： 窗户面积的 2/3 贴反光膜、保温层。整个窗户需挂隔温窗帘 需配置二氧化碳灭火器 2 个，干粉灭火器 2 个。

3、商务要求

3.1 投标报价要求：提供总报价，提供清单报价、分项报价等。

3.2 供货与安装时间：合同生效后 25 个日历日内完成全部供货和安装。

3.3 供货安装地点：兰州大学榆中校区贺兰堂。

3.4 免费质保要求：货物原厂整机免费质保 3 年，质保期内更换后的零部件重新计算质保周期。质保期内，要求 30 分钟响应，12 小时上门服务，若 24 小时不能解决问题，提供备用品。

3.5 培训要求：提供 3-5 人的系统使用方法及理论知识培训。

3.6 安装调试服务要求：包含。

3.7 其他售后要求：质保期内每学期来兰州大学化学化工学院开展 1 次实验室设备巡检及维护保养。

第四章 评标办法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。评标委员会按照相关规定，由采购人代表和专家库中抽取的有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

2. 评标程序

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》的规定，评标按照下列工作程序进行：

2.1 符合性审查；

评标委员会开展符合性审查，如发现下列情况之一的，其投标将被视为无效投标：

- （一）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （二）合同履行期限不符合招标文件要求的；
- （三）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （四）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （五）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.2 澄清有关问题；

2.3 比较与评价；

2.4 推荐中标人名单；

2.5 编写评标报告。

3. 定标原则

同一标段中出现多个投标单位得分相同且并列第一名时，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4. 评标方法

综合评分法

5. 评标细则及标准（综合评分法）

5.1 本次综合评分的主要因素是：投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。

5.2 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。

5.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.4 综合评分明细表：

评分项	分值	评分标准	评分依据
价格分	30 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30	投标报价
技术部分 (48 分)	技术指标 (43 分)	依据采购文件第三章采购需求中技术要求： 1. 标注“★”为关键技术指标，若有一项负偏离作废标处理； 2. 标注“▲”为重要技术要求，每项完全满足招标文件要求或正偏离的得 1 分，不满足不得分，共 19 项，满分 19 分； 3. 未标注“★”“▲”的为一般技术要求，每项完全满足招标文件要求或正偏离的得 0.1 分，不满足不得分，共 240 项，满分 24 分。	关键技术指标和重要技术指标要求以具体参数中的要求为依据；一般技术指标以供应商技术响应偏离表为评分依据。
	技术方案 (5 分)	1. 实施方案中能够提供施工平面图纸，得 1 分； 2. 方案中能够提供所有系统的部署线路图，得 1 分； 3. 实施方案中能够提供实验室完成后 3D 效果图，得 1 分； 4. 能够提供项目实施进度、组织人员架构，得 1 分； 5. 云桌面系统（含服务器、终端、软件）能够提	投标人提供的项目实施方案

		供产品选型、关键技术、功能特点、质量保证措施、实施保障措施等编写内容完善、方案阐述清晰。满足得 1 分。	
商务部分 (22 分)	投标产品资质 (5 分)	桌面云制造厂商具有 CMMI 五级资质证书,得 4 分;具有 CMMI 四级资质证书,得 2 分,具有 CMMI 三级资质证书,得 1 分。	提供证书复印件并加盖原厂公章。
		桌面云制造厂商具有 ITSS 云服务领域相关证书 ≥ 二级,得 1 分。	
	节能产品认证 (1 分)	激光投影、UPS 主机、云服务器、vGPU 云服务器、云桌面终端能够提供国家确定的认证机构出具的有效期限内的节能产品认证证书,每提供 1 个证书得 0.2 分,满分 1 分。	响应文件中提供投标产品对应的证书复印件
	环境标志产品认证 (1 分)	激光投影、云服务器、vGPU 云服务器、云桌面终端、显示器能提供国家确定的认证机构出具的有效期限内的环境标志产品认证证书。每提供 1 个证书得 0.2 分,满分 1 分。	响应文件中提供投标产品对应的证书复印件
	产品著作权 (4 分)	云桌面系统中能够提供服务器虚拟化组件软件著作权、桌面虚拟化组件软件著作权、云管理服务平台组件软件著作权、网络虚拟化组件软件著作权。每提供 1 个得 1 分,满分 4 分。	提供著作权复印件并加盖厂家公章
	业绩 (2 分)	云桌面系统厂家提供近一年(自 2021 年 9 月 1 日至投标截止之日)内业绩,每提供一个业绩得 0.5 分,满分 2 分。	业绩合同复印件并加盖原厂公章
	质保期 (3 分)	在采购需求要求的质保期限基础上(货物原厂整机免费质保 3 年),每增加 1 年得 1 分,满分 3 分。	1. 投标人的售后服务承诺函 2. 激光投影、UPS 主机及蓄电池、服务器、云桌面系统和云桌面终端的原厂质保承诺函。
	培训 (2.5 分)	提供培训方案:培训内容完善,时间安排合理,由专业技术人员提供培训,让设备及系统操作人员熟练掌握操作使用。得 1 分。	投标人的培训承诺函
		对于特殊设备包含:激光投影、UPS、云桌面系统厂家能够提供原厂工程师免费培训及二次培训服务承诺函。每提供一个得 0.5 分,满分 1.5 分。	投标人所投产品的原厂培训承诺函。
	售后服务 (1 分)	质保期内,要求 30 分钟响应,12 小时上门服务,若 24 小时不能解决问题,提供备用品。满足得 1 分。	投标人的售后服务承诺函

	原厂售后 (1.5 分)	激光投影、UPS 及电池、云桌面系统提供原厂售后服务承诺函。每提供一个得 0.5 分，满分 1.5 分。	提供原厂的售后服务承诺函并加盖厂家公章
	原厂工程师服务 (1 分)	能够提供 UPS 主机及电池，在质保期内由原厂工程师每 6 个月上门一次检测服务。满足得 1 分	所投 UPS 原厂定期上门服务承诺函并加盖厂家公章

6. 计算错误的修改

6.1 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

6.2 修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

第五章 合同条款及合同格式

兰州大学化学化工虚拟仿真实验室设备采购项目

采购合同

招标编号： 标段 签订地：兰州

需方：兰州大学

供方：

根据兰州大学 年 月 日评标结果，供需双方依据《中华人民共和国民法典》，就购销 达成一致，并签订如下协议：

一、 合同标的：名称、配置、数量及单价

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单 价 (元)	合 计 (元)	质保期
1							
2							
3							
...							
合计	小写： 大写：						

二、合同总金额： 元（大写：人民币 元整）

- 国内供货部分金额： 元（大写：人民币 元整）
- 国外供货部分金额：人民币 元（大写：人民币 元整），参考外币 元（大写：外币 元整）（此金额是否包含且不限于外贸代理费、清关费、加征关税等）。

三、一般条款：

- 本合同签订前，供方须向需方缴纳合同总金额的 5%，作为质量保证金。
- 供方所提供的设备、附件、材料等应是符合相关国家标准及双方招、投标文件规定的全新产品，供方应保证所供设备附件齐全且能够独立正常运行，因缺少附件及质量问题而发生的任何损失由供方负责。
- 交货期限：国内供货部分为合同生效后 25 天内，国外供货部分为外贸合同生效后 天内。
- 交货、安装、调试地点：兰州大学榆中校区贺兰堂。
- 供方向需方交货时应移交每套设备的全套档案资料（包括产品合格证、使用说明书、

保修卡、技术资料等），并为用户免费指导和培训设备的操作与维护。

6. 技术支持和售后服务由供方严格按投标文件及有关承诺执行，确保需方最终用户正确使用。

7. 设备运抵，经安装、调试并达验收条件后，需方应在 5 个工作日内依据本合同、供需双方招投标文件及有关书面承诺、装箱单等在设备安装地点进行验收。验收中，发现产品的品牌、型号、性能、规格、数量等不符，供方应负责在 10 个工作日内进行解决，否则即视为迟延履行。

8. 保修期为 年，自需方验收合格之日算起。保修期内发生设备缺少零件、需要更换零件或其它设备故障的，均由供方负责并承担全部相应费用；保修期外的，由需方承担费用。

9. 设备出现故障时，供方应保证 小时内响应， 小时内解决。

10. 本合同国内供货部分由供方独立履行，国外供货部分的外贸环节由需方指定外贸代理商代为履行。

11. 供方应积极协助并保证需方指定的外贸代理商在开标后 30 个工作日内完成对外签约。供方应在中标后 4 个工作日内与需方最终用户完成国外供货部分设备规格、配置、性能等技术协议并送交需方，以便需方及时将相关资料送交外贸代理商。

12. 供方应积极保持与需方、最终用户、外贸代理商和原厂商的良好沟通，保证合同的正常履行，并承担相应的责任或连带责任。

四、货款支付与财务结算：

1. 合同总金额为到货安装调试后验收前最终价格，之前产生的一切费用由供方承担。

2. 国内供货部分货款由供方全额垫资，需方在验收合格后 10 个工作日内支付全额货款；供方开具增值税专用发票；国外供货部分货款由需方全额汇入其指定的外贸代理公司信用证保证金账户，外贸代理公司与供方指定的境外原厂商或供货商签订外贸合同，外贸代理公司开具 100%信用证（90%凭运输单据支付、10%凭验收报告支付），外贸代理公司开具发票。

3. 国外供货部分汇率风险与利益的承担与享受：一般情况下，货物进口过程中汇率风险或利益由供方承担或享受。供方中标价格作为需方支付给外贸代理商的预付货款。需方参考确定货物供应商和价格日前一天的外汇汇率折算为外币金额作为需方指定的外贸代理商签订外贸合同的货物价款。需方要求其指定的外贸代理商在收到货款后 5 个工作日内开出信用证，换汇结算后如不足，由供方补足，如有结余，由外贸代理商退还供方。因供方（或外贸代理商）违约或合同执行不力造成汇率损失，则由相应责任方承担责任。

4. 如供方不积极履行合同造成货款短缺，需方有权从供方的质量保证金中直接扣除。

5. 验收合格一年质保期后如无质量问题，需方在 10 个工作日内退还供方质量保证金，不计银行利息。

五、违约责任与免除：

1. 供方须在合同规定日期内到货，如不能，需方则按合同金额的 5%/7 天向供方收取违

约金，违约金上限 5%。

2. 因供需双方单方过错，造成不能履行合同并使一方受损，有过错的一方，须按合同总额的 5%作为受损方的赔偿金。需方有权从供方的质量保证金中直接扣除。

3. 供需双方的任何一方遇法定不可抗因素，造成合同履行不能或迟延时，由双方协商解决。

4. 如合同履行过程中，因进口免税设备相关政策出现变化无法办理免税手续，则供需双方需通过协商确定相关税费承担问题，具体事宜通过签订补充协议方式确定。

六、供需双方招、投标文件及有关书面承诺是本合同不可分割的一部分，如遇冲突，则以本合同为准。

七、合同执行过程中发生争议，双方应友好协商解决，如协商不能，则可通过合同签订地人民法院诉讼解决。采购货物存在质量问题的，由供方协调解决，需方予以协助；因货物质量问题需要通过诉讼解决的，诉讼费全部或者部分由供方承担。

八、未尽事宜由双方另行约定。

九、本合同一式伍份，经双方签字盖章后生效，供方执壹份，需方执肆份，具有同等法律效力。

需方：兰州大学（章）	供方：（章）
单位地址：兰州市天水南路 222 号	单位地址：
法人代表或委托代理人：	法人代表或委托代理人：
经办人：	经办人：
电话/传真：	电话/传真：
签订日期： 年 月 日	签订日期： 年 月 日

附件：《供货清单》（当货物明细比较多时提供）

第六章 投标文件格式

正本/副本

XXX 项目 投标文件

项目编号:_____

项目名称:_____

响应标段:_____

投标人名称:_____ (加盖公章)

投标人地址:_____

联系人:_____

联系电话:_____

二〇二二年 月 日

投标文件书脊格式

项目 编 号	第	标段	公司名称：
--------------	---	----	-------

投标文件目录

一、供应商基本情况.....	实际页码
二、投标文件评审索引表.....	实际页码
三、投标材料真实性保证承诺书.....	实际页码
四、价格部分	实际页码
五、商务部分	实际页码
六、技术部分	实际页码
七、其他部分	实际页码
...	

特别提醒：未按照投标文件格式要求填写投标文件的，将可能造成非实质响应投标，从而导致该供应商投标无效。请供应商按顺序提交上述文件和准确标注投标文件页码，可以根据投标文件内容增加目录内容。

一、投标人基本情况

投标人名称					
成立日期			营业执照注册号		
固定资产 (大写)			实收工商注册资金 (大写)		
注册地址			网址		
通讯地址			邮编		
法定代表人		职务		电话	
联系人		职务		办公电话	
手机		传真		邮箱	
单位类型 (在□内打√)	<input type="checkbox"/> 内资企业 <input type="checkbox"/> 港、澳、台商投资企业 <input type="checkbox"/> 外商投资企业 <input type="checkbox"/> 科研机构 <input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 社会团体 <input type="checkbox"/> 其它事业单位 <input type="checkbox"/> 其它：				
教高职称人数		副高职称人数		中级职称人数	
拟承担同类工作专业技术人员情况	专 职 技 术 负 责 人		职称/职务		
	专 职 技 术 人 员 数 量		主要专业技术人员 (技术人员名单可附后)		
单位简介 (1000 字以内)					
单位取得资质情况					
办公场所和办公条件					

投标人名称: _____ (盖章)

法定代表人或被授权代表: _____ (签字)

投标日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

二、投标文件评审索引表

(投标人根据招标文件的内容将重要内容填写在此表中，方便专家查找)

投标文件的重要内容	是否有	投标文件页码
评审索引表		第 页—第 页
有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一有效）		
法定代表人授权委托书		
财务审计报告		
投标截止日前近一年任意一个月依法缴纳税收的相关材料		
· 投标截止日前近一年任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关材料		
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		
.....		
.....		
投标函		
开标一览表		
技术偏离表		
.....		
供应商认为有必要提供的其他资料		

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字）

注：

- 1、此表内容不仅限于上述内容，投标人根据资格要求及评分办法自行填写重要内容，目的是便于专家在评标时方便、快捷、准确找到相关资料。
- 2、重要内容与对应的页码一定要一一对应，准确填写，由于填写错误影响评标的后果自负。

三、投标材料真实性保证承诺书

致：兰州大学、甘肃省招标中心有限公司

我单位在参加贵单位_____（项目名称）项目投标，在此我单位关于各类企业和人员证书及相关资料原件郑重承诺如下：

1、我单位电子投标文件中提供的各类企业和人员证书及相关资料的扫描件与原件一致，真实有效；

2、我单位愿意在中标公告中公示本单位响应文件中的企业和人员资质证书及相关资料，接受社会监督；

3、贵单位对投标文件中的相关资料若有任何疑问，我单位可随时提供该资料原件供贵单位核实；

4、若我单位提供不真实或无效的各类企业和人员证书及相关资料，我单位愿意无条件接受兰州大学采购管理办公室及其他部门依法依规给予的处罚，并承担相关损失。

承诺人（公章）：

日期：

四、价格部分

1. 投标函格式

投标函

致：兰州大学、甘肃省招标中心有限公司

根据贵方为_____（项目名称）_____招标采购货物及服务的招标公告（项目编号：_____），现正式授权_____（姓名、职务）代表供应商（供应商名称）为本项目提交投标文件正本 1 份，副本 2 份，电子文档（U 盘）1 份；用于唱标的“开标一览表”1 份。我公司在此声明同意如下：

1. 所附开标一览表中规定的应提供和交付的货物和服务的投标总价_____（以人民币元为单位，用文字和数字分别表示）。

2. 我方将按采购文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我方已详细审查全部采购文件，包括澄清文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 我方接受本项目采购文件中所规定的投标有效期。

5. 我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解并接受采购人和采购代理机构对评标资料保密。

6. 若我单位中标，我单位承诺将按采购文件规定的标准和时间向贵方支付代理服务费。

7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

手 机：_____ 电子邮件：_____

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人签字：_____

授权代表签字：_____

日 期：_____年____月____日

2. 开标一览表

开标一览表

项目名称: _____ 项目编号: _____ 所投标段: 第 _____ 标段

投标人名称: _____

报价币种: 人民币

货物名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	投标总价(元)	备注
投标总价合计(大写): _____ (小写): _____						

投标人名称: _____ (盖章)

法定代表人或授权代表人(签字): _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

注:

- 1、报价应是最终用户验收合格后的总价,包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和招标文件规定的其它费用。
- 2、“开标一览表”为多页的,每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人公章,否则为无效投标。
- 3、“开标一览表”以标段为单位填写。
- 4、如有投标降价声明必须在开标前单独密封和递交,否则无效。
- 5、此表应按投标人须知的规定单独密封和递交 1 份。

3.分项报价表

分项报价明细表

项目名称: _____

项目编号: _____

投标人名称: _____

第 _____ 标段

序号	设备名称	生产厂家及产地	规格型号	品牌	数量	单位	单价(元)	投标总价(元)	备注
投标总价合计(大写): _____ (小写): _____									

注: 1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称: _____ (盖章)

法定代表人或授权代表人(签字): _____

日期: _____年____月____日

4. 备品备件清单

备品备件清单

序号	设备名称	规格型号	材质	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	制造厂	备注

投标人名称： _____（盖章）

法定代表人或授权代表人(签字)： _____

日期： _____年____月____日

五、商务部分

1. 资格证明文件

一、 资格证明文件声明的函格式

关于资格证明文件声明的函

致：兰州大学、甘肃省招标中心有限公司

关于贵方 2022 年__月__日__（项目名称）__（项目编号）的招标公告，本签字人（授权代表）愿意参加投标，并声明提供的资格证明文件和说明是准确的和真实的。

单位名称（盖公章）：

法人或法人授权人签字：

地址：

姓名：（印刷体）

传真：

职务：

邮编：

电话：

年 月 日

二、 资格证明文件要求（供应商提供的复印件必须加盖供应商公章）

1) 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料;

①在中华人民共和国境内注册,提供营业执照复印件并加盖公章;（必备项）

②投标截止日前近一年任意一个月缴纳税收的完税凭证,依法免税的供应商,应提供相应的证明文件（复印件或影印件加盖公章）;（必备项）

③投标截止日前近一年任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料(专用收据或社会保险交纳清单,复印件或影印件加盖公章;不需要缴纳社会保障资金的供应商需提供相关证明文件);（必备项）

④由会计事务所出具的 2021 年度财务审计报告（复印件或影印件加盖公章,当年新成立的公司,可提供银行出具的资信证明原件放置在响应文件正本当中）;（必备项）

⑤具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;（必备项）

致：兰州大学、甘肃省招标中心有限公司

我公司仔细阅读了贵方关于项目(招标编号: _____)的招标公告,在完全理解本项目招标的技术要求、商务条款及其他内容后,决定参与该项目的投标活动。并承诺,我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如我方中标,我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本合同履行。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假,我公司同意按我方合同违约处理,并依法承担相应法律责任。

投标人（公章）:

法定代表人或法人授权代表（签字）:

日期: 年 月 日

⑥参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（**必备项，放置在投标文件正本中**）（截至开标日成立不足 3 年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明原件），格式如下：

致：兰州大学、甘肃省招标中心有限公司

我公司在参加本次招标活动前，做出以下郑重声明：

一、参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、在本次招标活动前三年内，我公司在政府招标信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照招标投标法相关规定接受相关处罚。

特此声明。

投标人（公章）：

法定代表人或法人授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2) 近三年未被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单 (www.ccgp.gov.cn) ; 近三年未被列入信用中国 (www.creditchina.gov.cn) “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名单”等规定的“应当拒绝其参与政府采购活动”的不良信用记录 (上述资格要求, 提供网查询结果截图, 以招标公告发布之日起至投标截止日前的查询为准); (必备项)

3) 法定代表人身份证明书 (必备项)

法定代表人身份证明书

(法定代表人姓名) 在 (投标人名称) 任 (职务名称) 职务, 是 (投标人名称) 的法定代表人 (附法定代表人身份证复印件)。

特此证明。

法定代表人身份证复印件粘贴处 (正面)	法定代表人身份证复印件粘贴处 (反面)
---------------------	---------------------

投标人名称: _____ (盖章)

法定代表人签字:

年 月 日

4) 法定代表人授权委托书（必备项）

法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（地址）的（公司名称）法定代表人（职务）、（姓名）代表本公司授权（被授权人的职务）、（姓名）为本公司的合法代理人，代表我公司全权办理对（项目编号）、（项目名称）的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的上述经济活动负全部责任。

在撤消授权的书面通知前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权代表签字：

职 务：

电 话：

投标人法定代表人签字：

职 务：

电 话：

法人身份证复印件（正面）	法人身份证复印件（反面）
被授权代表身份证复印件（正面）	被授权代表身份证复印件（反面）

投标人名称及公章：

年 月 日

2. 业绩证明材料。

云桌面系统厂家提供自 2021 年 9 月 1 日至投标截止之日业绩

注：提供合同复印件（合同内容不得遮盖任何信息）加盖原厂公章。

3. 桌面云制造厂商 CMMI 资质证书、桌面云制造厂商 ITSS 云服务领域相关证书≥二级

4. 激光投影、云服务器、vGPU 云服务器、云桌面终端、显示器节能产品认证

5. 激光投影、云服务器、vGPU 云服务器、云桌面终端、显示器环境标志产品认证

**6. 售后服务承诺函；激光投影、UPS 主机及蓄电池、服务器、云桌面系统和云桌面终端的
原厂质保承诺函；激光投影、UPS 及电池、云桌面系统原厂售后服务承诺函**

**7. 培训承诺函；激光投影、UPS、云桌面系统厂家提供原厂工程师免费培训及二次培训服
务承诺函**

8. UPS 原厂定期上门服务承诺函

9. 供应商认为需要提供的其他文件和资料。

六、技术部分

1. 技术偏离表格式

技术偏离表

投标人名称：_____ 项目编号：_____ 标段：_____

序号	条款号	招标文件采购需求	投标响应情况	偏离情况（“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”）	说明

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字）

投标日期：____年____月____日

注：

①不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。

②投标人提交的投标文件中必须按招标文件技术指标的内容对此表逐条详细填写，未逐条详细填写的将被视为不满足。

③技术支撑材料（证明材料）详见采购需求技术要求。

2. 技术方案

3. 投标人认为需要提供的其他文件和资料

七、其他部分

1) 同意招标文件条款声明格式

同意招标文件条款声明

致:兰州大学、甘肃省招标中心有限公司

为响应你方组织的_____项目的货物及服务的招标采购，项目编号为：_____，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款并承诺参与投标后不再对招标文件的任何条款提出质疑或异议。

特此声明。

投标人（公章）：_____

法定地址：_____

邮 编：_____

授权代表（签字）：_____

年 月 日

2) 虚假应标承担责任声明

虚假应标承担责任声明

致:兰州大学、甘肃省招标中心有限公司

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或服务）与投标响应（文件）不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明。

投标人（公章）：_____

法 定 地 址： _____

邮 编： _____

授权代表（签字）： _____

年 月 日

3) 投标人认为有必要提交的其他相关证明材料