



喀什大学防灾减灾工程技术中心项 目（一期）

招 标 文 件

项目编号：23GJ-(GK)058

采 购 人： 喀什大学

联 系 人： 陈冬梅

联系电话： 18899355826

代理机构： 新疆共建恒业信息咨询有限责任公司

联 系 人： 朱萍

联系电话： 18209987338



目 录

第 1 章 供应商须知	3
一 总 则	3
二 招标文件	4
三 投标文件的编制	5
四 投标文件的递交	7
五 开标及评标	8
六 确定中标	12
第 2 章 投标文件格式	18
第一部分 开标一览表及资格证明文件	18
1、开标一览表	19
2、具有有效的营业执照;	19
3、法定代表人资格证明(需提供法定代表人身份证);	20
4、近两年任意一年的财务审计报告, 成立时间未满十二个月的公司提供近三个月的银行资信证明;	21
5、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月社会保险的证明;	21
6、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明;	21
7、根据《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, 凡拟参加本次招标项目的供应商, 如在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/) 严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的), 将拒绝其参加本次招标活动(以采购代理机构或采购人查询为准);	21
8、参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书;	21
9、缴纳投标保证金有效凭证;	22
10、银行开户许可证复印件或银行基本账户信息(包含: 银行账号及开户行名称);	22
11、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。	22
第二部分 商务及技术文件	23
1、投标书	24
2、投标分项报价表	25
3、货物说明一览表	27
4、技术规格偏离表	28
5、商务条款偏离表	29
6-1 中小企业声明函	30
6-2 残疾人福利性单位声明函	34
7、供应商关联单位的说明	34



8、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料.....	34
9、投标文件格式范本.....	35
第3章 投标邀请.....	37
第4章 供应商须知资料表.....	40
第5章 货物内容及项目要求.....	44
一、货物需求：.....	44
二、项目要求：.....	62
第6章 评标方法和标准.....	65
初步评审—资格性审查表.....	70
初步评审—符合性审查表.....	71
综合评分表.....	72
第7章 政府采购合同.....	75



第1章 供应商须知

一 总则

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。
本项目的采购人见供应商须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指在集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。
本项目的采购代理机构见供应商须知资料表。

1.3 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的供应商及其投标货物须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合供应商须知资料表中规定的其他要求。

1.3.5 若供应商须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如供应商须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见供应商须知资料表。

1.5 单位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，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 供应商在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响



其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

2.资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见供应商须知资料表。
- 2.3 供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.投标费用

不论投标的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加投标有关费用。

4.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国财政部令第87号--政府采购货物和货物招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二 招标文件

5.招标文件构成

5.1 招标文件分为三册共7章，内容如下：

第一册

- 1 供应商须知
- 2 投标文件格式

第二册

- 3 投标邀请
- 4 供应商须知资料表
- 5 货物内容及项目要求
- 6 评标方法和标准

第三册

- 7 政府采购合同格式

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为**投标无效**。

6.招标文件的澄清与修改

6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。



- 6.2 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。
7. 投标截止时间的顺延
为使供应商准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用
- 8.1 项目有分包的，供应商可对招标文件其中某一个或几个分包服务进行投标，除非在供应商须知资料表中另有规定。
- 8.2 供应商应当对所投分包招标文件中“货物内容及项目要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
9. 投标文件构成
- 9.1 **供应商应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，根据平台关联点上传对应佐证资料，投标文件应包括“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分，两部分合并成完整一册上传至政采云平台。供应商应承担上传失误产生的任何后果。**
- 9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。
10. 证明投标的合格性和符合招标文件规定的技术文件。
- 10.1 供应商应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
- 10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
- 10.2.1 设备主要技术指标的详细说明；
- 10.2.2 货物从买方开始使用至谈判文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
- 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和货物已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 10.3 供应商在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号



或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

11. 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.2 供应商应在投标分项报价表上标明投标相关货物的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写；
- 11.4 供应商所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 投标保证金

- 12.1 供应商应提交供应商须知资料表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 12.2 供应商存在下列情形的，投标保证金不予退还：
- (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
 - (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
 - (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
 - (4) 中标后不按本须知第 32 条的规定缴纳中标服务费的；
 - (5) 存在其他违法违规行为的。
- 12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担开户行银行保函原件。
- 12.4 供应商未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账。
- 12.4.2 采用支票形式的，供应商则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如供应商未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。
- 12.5 联合体投标的，可以由联合体中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。
- 12.6 投标保证金的退还
- 12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。
- 12.6.2 未中标供应商的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告



公布之日起 5 个工作日内无息退还。供应商应及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。

- 12.6.3 政府采购投标担开户行银行保函不予退回。
- 12.7 因供应商自身原因导致无法及时退还的, 采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

13. 投标有效期

- 13.1 投标应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标, 其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 为保证有充分时间签订合同, 采购人或采购代理机构可根据实际情况, 在原投标有效期截止之前, 要求供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其投标, 且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。供应商可以拒绝延长投标有效期的要求, 其投标保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的签署及规定 **(所有供应商在招标结束后 3 天内邮寄投标文件)**

- 14.1 供应商应按供应商须知资料表中的规定, 准备和递交投标文件、开标一览表”。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写, 并由供应商的法定代表人按招标文件规定在投标文件上签字或盖章并加盖单位印章。如对投标文件进行了修改, 则应由供应商的法定代表人在每一修改处签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 14.3 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由供应商负责。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记 **(所有供应商在招标结束后 3 天内邮寄投标文件)**

- 15.1 为方便开启, 供应商应将投标文件第一部分和第二部分的内容合并装订成一册, 并在封皮正面标明“投标文件”字样。
- 15.2 如果供应商未按上述要求标记的, 将承担相应的后果。

16. 投标截止

- 16.1 供应商应在供应商须知资料表中规定的投标截止时间前, 将投标文件上传到公开招标公告中规定的地点。
- 16.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定, 延迟投标截止时间。在此情况下, 采购人、采购代理机构和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。
- 16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 在投标截止时间后上传的投标文件的, 采购人和采购代理机构将拒绝接

收。

17.2 上传投标文件以后，如果供应商要进行修改或撤回投标，供应商对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

17.3 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受供应商主动对其投标文件做任何修改。

17.4 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五 开标及评标

18.开标

18.1 供应商按照须知资料表中规定的开标时间和地点，在规定时间内上传投标文件。

18.2 到投标截止时间，对供应商上传的投标文件进行解密，解密时长为 30 分钟。供应商须在规定时间内使用 CA 锁在政采云平台解密，解密失败或未在规定时间内解密，将无法参加下一阶段的投标，将被认定为无效投标。请供应商提前调试好 CA 锁，确定在操作时能正常使用。

18.3 在开标记录时，代理机构开启签字时段，须供应商使用 CA 锁在政采云平台进行签字确认报价。

18.4 采购人登录政采云平台对供应商的资格证明材料进行审查。

19.资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商及其服务的资格进行审查，本项目审查内容如下：

本项目资格审查资料须附在投标文件中：

- 1、具有有效的营业执照；
- 2、法定代表人资格证明(需提供法定代表人身份证)；
- 3、近两年任意一年的财务审计报告，成立时间未满十二个月的公司提供近三个月的银行资信证明；
- 4、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月社会保险的证明；
- 5、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明；
- 6、根据《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，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>) 严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动（以采购代理机构或采购人查询为准）；



7、参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；

8、缴纳投标保证金有效凭证。

注：“提供依法缴纳近6个月任意1个月的税收证明”：①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局（12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main）”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各供应商注意！

未通过资格审查的供应商不进入评标；通过资格审查的供应商少于不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在开标前1个工作日内至投标截止后1小时的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录指：供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 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法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第87号及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组成**7名评标委员会成员**，负责评标工作。

20.投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性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做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求供应商对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商



的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，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。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

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。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同供应商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中评标办法规定的方式确定一个参加评标的供应商；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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中评标办法规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

20.5 供应商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第六章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商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，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。本项目技术参数接受偏离，投标供应商提供的技术参数中出现正偏离，正偏离加分，负偏离扣分。



22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上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，没有重大偏离的投标。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 **如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：**

- (1) 未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；**
- (2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；**
- (3) 未满足招标文件中技术条款的实质性要求；**
- (4) 与其他供应商串通投标，或者与采购人串通投标；**
- (5) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；**
- (6) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；**
- (7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**
- (8) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。**

22.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须



知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指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供应商为中标候选人的评标方法。

本项目采用综合评分法。

23.3 本项目不专门面向中小企业采购。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和财政部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号的规定，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。具体办法详见招标文件第6章。

24.废标

24.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

25.保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六 确定中标

26.中标候选人的确定原则及标准

对实质上响应招标文件的供应商按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第6章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第6章。

本项目采用综合评分法。



27.确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按供应商须知资料表中规定数量推荐中标候选人；或根据采购人的委托，直接确定中标人。

28.采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商中标，且对受影响的供应商不承担任何责任。

29.中标通知书

29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

29.3 中标通知书发出。招标结果将告知未通过资格审查的供应商未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30.签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

30.4 当出现法规规定的**中标无效或中标结果无效**情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31.履约保证金

31.1 中标人应按照供应商须知资料表规定向采购人缴纳履约保证金。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担开户行银行保函。

32.中标服务费

中标人须按照投标须知资料表规定，向采购代理机构支付中标服务费。

33.政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见供应商须知资料表。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商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。

33.2.1 供应商递交的投标担开户行银行保函和履约担开户行银行保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中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。

33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构名单见供应商须知资料表。

34.廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。



- 34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。
- 34.3 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按供应商须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。
- 35.人员回避
供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。
- 36.质疑与接收
- 36.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 36.2 供应商对本项目提出质疑，必须按照相关法律法规的要求和程序，提供的质疑材料必须具备事实依据和法律依据。质疑函应当包含具体的质疑事项及事实依据，不得进行虚假及恶意质疑，如所提供的质疑材料出现恶意诋毁或与事实不符等现象，我公司将该企业的行为上报相应主管部门。
- 36.3 投诉的事项应当包含投诉的请求和法律依据，投诉的事项不得超出所质疑事项的范围。投诉人有捏造事实、提供虚假材料、以非法手段取得证明材料的行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。
- 36.4 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。
- 36.5 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知资料表。
- 36.6 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：
(一) 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；
(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
(三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。
- 36.7 供应商有权提出一次质疑，不能多次提出。
- 36.8 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜



- 在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。
- 36.9 对采购过程和中标结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程,即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。
- 36.10 提出质疑应当符合下列条件：
- (一) 质疑主体应当符合有关规定；
 - (二) 在质疑法定期限内提出；
 - (三) 属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；
 - (四) 政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。
- 36.11 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求,即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料,即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。
- 36.12 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。
- 36.13 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：
- (一) 提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
 - (二) 质疑项目的名称、编号；
 - (三) 质疑事项；
 - (四) 事实依据和证明材料；
 - (五) 法律依据；
 - (六) 提出质疑的日期。
- 质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。
- 36.14 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。
- 36.15 质疑的审查和受理
- 采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。
- 36.16 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：
- (一) 质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；
 - (二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
 - (三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
 - (四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；



- (五) 质疑不属于本项目采购方管辖的,告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑;
- (六) 质疑不符合其他条件的,告知质疑人不予受理。
- 36.17 质疑的处理和答复
- 36.18 采购方受理质疑后,将及时把质疑函发送给被质疑人,并要求其在一定期限内提交书面答复,同时提供有关证据、依据和相关材料。
- 36.19 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的,为了全面查清事实、取得充分的证据,采购方认为有必要时,可以进行调查取证或者组织质证。
- 36.20 对评审过程、中标结果提出质疑的,采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。
- 36.21 质疑处理过程中,质疑人书面申请撤回质疑的,将终止质疑处理程序。
- 36.22 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的,采购方将按质疑人自动撤回质疑处理;被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的,采购方将视同其认可质疑事项。
- 36.23 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的,采购方将按质疑人自动撤回质疑处理;被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的,采购方将视同其认可质疑事项。
- 36.24 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复。
- 36.25 质疑答复应当包括下列内容:
- (一) 质疑人的姓名或者名称;
 - (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号;
 - (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据;
 - (四) 告知质疑供应商依法投诉的权利;
 - (五) 质疑答复人名称;
 - (六) 答复质疑的日期。



质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：_____

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 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。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；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。



第2章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表;
- 2、具有有效的营业执照;
- 3、法定代表人资格证明(需提供法定代表人身份证);
- 4、近两年任意一年的财务审计报告, 成立时间未满十二个月的公司提供近三个月的银行资信证明;
- 5、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月社会保险的证明;
- 6、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明;
- 7、根据《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, 凡拟参加本次招标项目的供应商, 如在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>) 严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的), 将拒绝其参加本次招标活动(以采购代理机构或采购人查询为准);
- 8、参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书;
- 9、缴纳投标保证金有效凭证;
- 10、银行开户许可证复印件或银行基本账户信息(包含: 银行账号及开户行名称);
- 11、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。

注: “提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明”: ①若供应商某月税收为零申报, 须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局 (12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main)” 的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各供应商注意!



1、开标一览表

开标一览表

项目名称：

项目编号：

报价单位：人民币 元

货物名称	投标总价	投标保证金	建设周期	质保期
	大写： 小写：			

供应商名称（公章）：_____

法定代表人(签/章):_____

注:1、此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2、投标商报价时包含税费等一切与本次项目相关的费用。

2、具有有效的营业执照；

3、法定代表人资格证明(需提供法定代表人身份证);

法定代表人身份证明

同志, 现任我单位 职务, 为法定代表人, 特此证明。
签发日期: 单位:
附: 性别: 年龄: 身份证号码:
联系电话:
具有有效的营业执照号码: 经济性质:

说明:

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效, 不得转让。

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

注: 须提供身份证正反面。

供应商名称 (公章) : _____

法定代表人 (签/章) : _____

日期: _____



4、近两年任意一年的财务审计报告，成立时间不满十二个月的公司提供近三个月的银行资信证明；

5、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月社会保险的证明；

6、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明；

7、根据《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，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动（以采购代理机构或采购人查询为准）；

8、参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；



9、缴纳投标保证金有效凭证；

缴纳投标保证金的有效凭证复印件（**银行转账回执单或保函**）

注：本项目以缴纳投标保证金的有效凭证复印件盖公章为准；

10、银行开户许可证复印件或银行基本账户信息(包含：银行账号及开户行名称)；

11、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。



第二部分 商务及技术文件

- 1、投标书
- 2、投标分项报价表
- 3、货物说明一览表
- 4、技术规格偏离表
- 5、商务条款偏离表
- 6-1 中小企业声明函
- 6-2 《残疾人福利性单位声明函》
- 7、供应商关联单位的说明
- 8、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料
- 9、投标文件格式范本



1、投标书

致：

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(项目编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表供应商(名称、地址)上传投标文件,并以_____形式出具的金额为人民币_____元的投标保证金。

据此,签字代表宣布同意如下:

- (1) 附投标价格表中规定的应提供货物的投标总价详见开标一览表,其中由小型和微型企业制造产品的价格为_____ (用文字和数字表示),占投标总价_____%。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日。
- (3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织,与联合体中的小型、微型企业之间_____(存在、不存在)投资关系(如果是联合体的话)。
- (4) 已详细审查全部招标文件,包括所有补充通知(如果有的话),完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- (5) 在规定的开标时间后,遵守招标文件中有关保证金的规定。
- (6) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等货物的供应商,我方不是采购代理机构的附属机构。
- (7) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式,向贵方一次性支付中标服务费。
- (8) 按照贵方可能要求,提供与其投标有关的一切数据或资料,完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (9) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

法定代表人(签/章) _____

供应商名称(公章) _____

供应商开户银行(全称) _____

供应商银行帐号_____

日期_____

2、投标分项报价表

项目名称:

项目编号:

报价单位: 人民币 元

包号:

序号	货物名称	品牌	型号	规格参数	生产厂家名称	产地	数量	单位	单价	合价	备注
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
总价 (元)											

法定代表人 (签/章) : _____

供应商名称(公章): _____

注:1.如果供应商认为需要, 每种货物填写一份该表。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

3.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4.上述各项的详细分项报价, 应另页描述。

5.如果开标一览表 (报价表) 内容与投标文件中明细表内容不一致的, 以开标一览表 (报价表) 内容为准。



备品备件设备分项报价表

	编号	货物名称	品牌	规格型号	制造商名称	产地	数量	单位	单价	合价	备注
质保期外 设备报价	1										
	2										
	3										
	4										
总价：（质保期外设备报价）											
质保期内 免费设备	5										
	6										
	7										
	8										

供应商名称（公章）：

法定代表人（签/章）：

日期：

注：1、 表格长度方向可做扩展根据需求可补充相关资料，但不可减少。

2、 备品备件设备分项报价仅供采购人在设备发生故障情况下采用此报价，填写此表时请谨慎。备品备件分为两部分（1、质保期内免费的备品备件、2、质保期外备品备件报价）。

3、 备品备件设备分项报价不合计于投标报价表总价，单独名列即可。

4、 在设备维修和维护过程中，用来更换已经磨损，不能继续使用或损坏的零件和修复件。而为了缩短设备维修的停机维修时间，减少停机损失，供应质量优良的备件，可以保证修理质量和修理周期，提高设备的可靠性，有效率。备件管理工作的重点首先是满足关键设备对维修备件的需要，保证关键设备的正常运行，尽量减少停机损失。



3、货物说明一览表

项目名称:

项目编号:

包号:

序号	货物名称	主要规格	数量	建设周期	备注

法定代表人 (签/章) : _____

供应商名称(公章): _____

注: 各项货物详细技术性能应另页描述。



4、技术规格偏离表

项目名称:

项目编号:

包号:

序号	货物名称	招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏离	说明

法定代表人 (签/章) : _____

供应商名称(公章): _____



6-1 中小企业声明函

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：

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）本项目所属行业为“工业”。

附：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
工业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
零售业	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
交通运输业	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
仓储业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
邮政业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
住宿业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
餐饮业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

			10000	2000	
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的

中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。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，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：



(1) 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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2) 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，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3) 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，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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，不享受本招标文件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。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。



6-2 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_____项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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。

残疾人福利性单位名称（公章）：_____

日期：_____

7、供应商关联单位的说明

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与供应商单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

8、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料



9、投标文件格式范本

(正本/副本)

*****项目

编号 * * * 包号: * * *

投 标 文 件

供应商: _____ (公章)

项目名称: _____

项目编号: _____

联系人: _____

电 话: _____

地 址 : _____

注: 在 202*年 * 月 * 日 * 午 XX 之前不得启封



招 标 文 件

项目编号：23GJ-(GK)058

第 二 册



第3章 投标邀请

喀什大学防灾减灾工程技术中心项目（一期） 公开招标公告

项目概况

喀什大学防灾减灾工程技术中心项目（一期）的潜在供应商应在政采云平台（<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>）获取招标文件，并于2023年7月25日10点30分（北京时间）前上传投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：23GJ-(GK)058
- 2、项目名称：喀什大学防灾减灾工程技术中心项目（一期）
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额（元）：24000000
- 5、最高限价（元）：23000000

采购需求：

标项名称：喀什大学防灾减灾工程技术中心项目（一期）

数量：一批

预算金额(元)：24000000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：结构构件疲劳测试系统。

备注：无

合同履行期限：详见招标文件。

- 6、本项目不接受联合体投标。

二、投标供应商资格要求：

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
 - (1) 具有有效的营业执照；
 - (2) 法定代表人资格证明(需提供法定代表人身份证)；
 - (3) 近两年任意一年的财务审计报告，成立时间未满十二个月的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明；
 - (4) 提供依法缴纳近6个月任意1个月社会保险的证明；
 - (5) 提供依法缴纳近6个月任意1个月的税收证明；
 - (6) 根据《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，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动（以采购代理机构或采购人查询为准）；
 - (7) 参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书。

- 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

获取时间:2023年7月5日至2023年7月14日,每天上午10:00至14:00,下午16:00至20:00(北京时间,法定节假日除外)

获取方式: 供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>, 在线申请获取采购文件(登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件 → 申请, 审核通过后点击下载招标文件, 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)

获取地点: 政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>)

售价(元): 0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间: 2023年7月25日10点30分(北京时间)

投标地点: 政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>)

开标时间: 2023年7月25日10点30分(北京时间)

开标地点: 政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>)

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其它补充事宜

1.本项目为电子招投标, 供应商需要使用CA加密设备, 凡参加本项目必须可自主通过新疆CA申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的CA设备, 如原有兵团或公共资源使用的CA, 可与新疆CA联系, 申请增加电子证书即可, 无需重复申领。如需咨询, 请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

2.本项目实行网上投标, 采用电子投标文件(供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标, 自行承担投标一切费用。

3.各供应商应在开标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.供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后, 可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时, 建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网(<http://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.供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑, 电脑须提前配置好浏览器(建议使用谷歌浏览器), 以便开标时解锁。

6.投标保证金缴纳及确认时间: 凡拟参加本次招标项目的供应商, 必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明: 招标项目名称+标项号+投标保证金。否则, 届时其投标将被拒绝。

7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询, 可通过



<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆网超供应商服务二十群：35547618（如已加入 1-19 群，无需重复加入），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

七、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：喀什大学

地址：新疆维吾尔自治区喀什市东城区新泉校区

联系人：陈冬梅

联系方式：18899355826

2.采购代理机构信息

名称：新疆共建恒业信息咨询有限责任公司

地址：喀什经济开发区深喀大道陕西大厦 12 楼 1208 室

联系人：朱萍

联系方式：18209987338

新疆共建恒业信息咨询有限责任公司

2023 年 7 月 4 日

第4章 供应商须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人： <u>喀什大学</u> 联系人： <u>陈冬梅</u> 联系电话： <u>18899355826</u>
1.2	采购代理机构： <u>新疆共建恒业信息咨询有限责任公司</u> 地址： <u>喀什经济开发区深喀大道陕西大厦 12 楼 1208 室</u> 业务联系人： <u>朱萍</u> 联系电话： <u>18209987338</u>
1.3.4	合格供应商的其他资格要求：（须将以下资格证明材料附在投标文件中） 1、具有有效的营业执照； 2、法定代表人资格证明(需提供法定代表人身份证)； 3、近两年任意一年的财务审计报告，成立时间未满十二个月的公司提供近三个月的银行资信证明； 4、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月社会保险的证明； 5、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明； 6、根据《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，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动（以采购代理机构或采购人查询为准）； 7、参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书； 8、缴纳投标保证金有效凭证。 注：“提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明”：①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局（ 12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main ）”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各供应商注意！
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u> （是、否）
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u> （是、否）
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u> （是、否）
1.4.8	联合体的其他资格要求：无
2.2	项目预算金额：24000000 元；最高限价（元）：23000000。



	<p>采购需求: 结构构件疲劳测试系统。</p>
12.1	<p>投标保证金形式: <input checked="" type="checkbox"/>保函 <input checked="" type="checkbox"/>电汇 <input checked="" type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>对公转账 投标保证金数额: 480000 元 (肆拾捌万元整) (按照预算金额 2%以内的整数计算) (供应商以保函形式提交投标保证金的, 须在投标截止时间前到我公司换取保函收据, 投标文件须放保函及“银行基本账户开户许可证”或“基本存款账户信息”复印件。注: 投标保证金保函须由供应商银行基本账户开户行出具, 否则按无效保函处理, 视为“没有缴纳投标保证金”处理, 以支票形式提供投标保证金的须在投标截止时间前到我公司换取支票收据, 投标文件内须放支票复印件。) 投标保证金收款单位名称: 新疆共建恒业信息咨询有限责任公司 开户行: 乌鲁木齐银行喀什分行 (营业部) 账号: 0000020080110025191371 (电汇时请在汇款备注栏注明项目名称及包号 (如有), 并注明是投标保证金。否则视为无效投标保证金。) 行号: 313894000405 财务室联系方式: 18209987338 投标保证金必须在开标前交到新疆共建恒业信息咨询有限责任公司账户中。不接受现金、支票及任何个人、分公司汇款。 退投标保证金: (1) 根据《中华人民共和国财政部令第 87 号--政府采购货物和货物招标投标管理办法》第三十八条供应商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供应商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, 但因供应商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。 (2) 中标供应商的投标保证金在与采购单位签订合同后, 把合同扫描件发送至邮箱 3465165565@qq.com 后, 当日或次日即原账户退回。</p>
13.1	<p>投标有效期: <u>90</u> 日历日</p>
14.1	<p>(1) 本项目为电子招投标, 供应商需要使用 CA 加密设备, 凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备, 如原有兵团或公共资源使用的 CA, 可与新疆 CA 联系, 申请增加电子证书即可, 无需重复申领。如需咨询, 请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。 (2) 本项目实行网上投标, 采用电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标, 自行承担投标一切费用。 (3) 各供应商应在开标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</p>



	<p>无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>(4) 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后, 可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时, 建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (http://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 4 00-881-7190 进行咨询。</p> <p>(5) 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑, 电脑须提前配置好浏览器 (建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器), 以便开标时解锁。</p> <p>(6) 投标保证金缴纳及确认时间: 凡拟参加本次招标项目的供应商, 必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。否则, 届时其投标将被拒绝。</p> <p>(7) 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询, 可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询, 也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询, 网址为: https://service.zcygov.cn/#/help, “项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南, 同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号: 政采云新疆网超供应商服务二十群: 35547618 (如已加入 1-19 群, 无需重复加入), 钉钉工具软件具有回放功能, 直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。</p> <p>(8) 各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的, 任何单位或个人均无法在投标截止时间(即投标时间)之前查看或篡改, 不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传完整版的电子投标文件后缀为.bfbs, 包含第一部分开标一览表及资格证明文件、第二部分商务及技术文件)</p> <p>(9) 各供应商应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件, 根据平台关联点上传对应佐证资料, 投标文件应包括“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分, 两部分合并成完整一册上传至政采云平台。</p> <p>(10) 解密时长为 30 分钟, 超出解密时长, 作无效投标处理。</p>
16.1	投标截止时间: <u>2023 年 7 月 25 日 10 点 30 分 (北京时间)</u>
18.1	<p>开标时间: <u>2023 年 7 月 25 日 10 点 30 分 (北京时间)</u></p> <p>开标地点: <u>政采云平台 (https://login.zcygov.cn/user-login/#/login)</u></p>
23.2	评标方法: <u>适用 综合评分法</u>



27	推荐中标候选供应商的数量： <u> 3 </u>
27	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u> 否 </u> (是、否)
31.1	履约保证金金额：合同总价的 <u> 10% </u> (不得超过政府采购合同金额的 10%) 履约保证金形式： <u> <input checked="" type="checkbox"/>保函 <input checked="" type="checkbox"/>电汇 <input checked="" type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>对公转账 </u> 提交履约保证金的时间：签订合同前 5 日内打入甲方指定账户 注：双方可以通过协商另行约定其他退还时间和方式及用途。
32	中标服务费：按《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980 号)文件，差额累进计取方式。(由中标供应商支付) 支付时间：领取中标通知书时
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u> 否 </u> (是、否)
1	是否允许合同分包： <u> 是 </u> (最终以甲方双方协商为准。)

第 5 章 货物内容及项目要求

一、货物需求:

1、100 吨电液伺服疲劳试验系统 (1 套)

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1、设备功能 本次拟采购的 100 吨疲劳试验系统配有高频响动态作动器和连接球头等测试附件，是专门为动态和静态结构测试而设计的。主要用于混凝土、金属、复合材料的力学性能测试，系统能够根据用户设定的测试条件和参数，实现材料或者构件的抗拉、抗压、抗弯等测试，支持载荷控制、位移控制控制模式可无过冲平稳切换。★投标文件中需要提供该系统在实验室的三维布置图，并且标注关键尺寸。 主要技术参数如下 <ol style="list-style-type: none"> 1) 最大动态试验力：±1000kN； 2) 试验力测量范围：2%--100%， 3) 试验力示值精度：±1%； 4) 位移测量分辨率：0.001mm； 5) 最高工作频率：不小于 30Hz； 6) 幅频特性：±3.5mm@5Hz； 7) 配有锁相环装置消除连接间隙； 8) 采用四立柱结构，空间无级自动调整，带有自动锁紧装置； 9) 底座尺寸不小于（长*宽）：4000*1500mm，带有 T 型槽底板，可以固定试样。 10) 横梁升降系统：液压无级、无间隙升降，试验空间调节范围：0-2000mm； 11) 横梁锁紧装置：采用液压锁紧的横梁固定方式，带有防止横梁失压后掉落装置 				
1	自锁式承载主机	<ol style="list-style-type: none"> 1) 主机框架为 4 立柱结构，动态承载 1000kN； 2) 试验空间不低于 2 米； 3) 四立柱平行度：不高于 0.5mm/m；四立柱同轴度：不高于 0.1mm 4) 底座 T 型台总长不低于 4m，宽度不低于 1500mm；，立柱中心距约：1340mm×1140mm 5) 配有梁式构件疲劳试验辅具：包括弯曲支墩、分配梁、固定支座及滚动支座。★投标文件中需要提供详细的三维示意图 6) 主机刚度不小于 $2.6 \times 10^9 \text{N/m}$，★投标中文件需要提供详细的有限元分析计算。 	套	1
2	强制液压夹头辅具	强制液压夹头主要用于材料拉伸试验，装夹试样方便，夹块拆卸方便，保证在全动态试验力范围内完成试件的拉压试验。 <ol style="list-style-type: none"> 1) 液压强迫夹头液压驱动模块控制夹头的夹紧和松开，并具有二次减压功能； 2) 液压强迫夹头全部采用进口专用密封元件； ① 强制夹紧夹头（上、下夹头）1 套 钳口规格（各一副）：扁钳口 0mm -13mm、13mm -164mm、16mm	套	1



		-39mm; 圆钳口 $\phi 7\text{mm}-\phi 18\text{mm}$ 、 $\phi 18\text{mm}-\phi 29\text{mm}$ 、 $\phi 29\text{mm}-\phi 40\text{mm}$		
3	控制单元	<p>主要组成如下:</p> <p>① 包括工控计算机一台, 液晶控制器一台和相关的键盘、鼠标及电气连接线一套;</p> <p>② 包括 Windows 操作系统软件和控制系統应用软件;</p> <p>③ 包括 1 个作动器控制用相关的测控卡、模拟输出和网络输出全套硬件。</p> <p>④ ★控制器采用工控计算机直接插卡式控制器, 不得采用上下位微机控制器, 防止因通讯连接不可靠引起的作动器失控损坏试样而导致危险。</p> <p>主要技术指标如下:</p> <p>1) 传感器参数的数字化设定: 传感器的放大倍数标定与同道选择全部采用数字化, 操作直观、简单, 具有很高的可靠性。</p> <p>2) 具有载荷、位移、变形三个闭环控制回路, 各控制之间具有平滑切换功能。</p> <p>3) 信号发生器波形种类: 正弦波、方波、角波、斜波以及外部输入波。</p> <p>4) 信号发生器试验频率范围 0.1-1KHZ。</p> <p>5) 其他必要的 I/O 输入输出单元。</p> <p>6) 伺服阀驱动单元。</p> <p>7) 远程液压泵站控制功能</p> <p>8) 带有传感器的非线性校正技术, 提高测量精度</p> <p>9) 带有过载、位移极限、试件断裂等自动保护功能;</p> <p>10) 具有应力、应变、位移等多个模量的速度、保持、低周循环多种控制模式, 各种控制模式之间可实现平滑转换和循环。用户可根据试验要求随时改变控制模式和目标值, 完成多种模式的试验。</p> <p>11) 试验软件能进行单层和多高层建筑结构的整体结构拟动力试验和子结构拟动力试验, 试验子结构可以取单个柱构件, 也可以取单个楼层或多个连续楼层。</p> <p>12) 软件具有可靠的续航试验功能, 当因意外情况导致试验中断时, 用户可以在中断的试验步重启继续试验, 保证试验数据的安全。</p> <p>软件具有结构地震响应时程分析功能和柱构件拟静力加载模拟功能, 便于用户在拟动力试验前对结构和构件模型进行检查。</p>	套	1
4	加载单元	<p>1) 作动器安装在上横梁端, 动态载荷$\geq \pm 1000\text{kN}$;</p> <p>2) 作动器行程$\geq \pm 125\text{mm}$;</p> <p>3) ★作动器内置位移传感器, 可随时测量作动器的绝对位置, 并对位置控制提供反馈。全程精度优于$\pm 1\%$;</p> <p>4) 采用螺纹连接加载球头, 通过预加载锁紧, 以确保机械接口零间隙。</p>	套	1

		<p>5) 试验力测量范围与精度：2%--100%，不低于±1%；</p> <p>6) ★位移分辨力：0.001mm；</p> <p>7) ★最高工作频率：不小于 30Hz；</p> <p>8) 幅频特性：±3.5mm@5Hz；</p> <p>9) 配有与试件连接的球头；</p> <p>配有控制阀组：包含足够流量的压力蓄能器和回油蓄能器，能够补充系统流量，减少压力峰值脉动。配有分油器与油源连接的高压软管</p>		
5	液压单元	<p>1) ★电控柜以 PLC 控制器为核心，与控制室中的主控计算机通过网线连接，既可以本地控制又可以远程监控和操作。</p> <p>2) ★油源额定流量：不小于 500L/min，3 组泵组，采用进口恒压变量泵。</p> <p>3) 配有油泵电机组所必需的进回油管路、调压阀组和相应液压附件及全套电气系统。</p> <p>4) 带有智能油源控制系统，可以用液晶显示器显示所有油源参数，同时与系统主控制器通过网络实现远程操作。</p> <p>5) 具备温度测量、空气过滤、油位显示功能；</p> <p>6) 具有温度过限、滤油器堵塞、液位过低等自动停机或报警功能。</p> <p>7) 配有吸油滤油器和高压过滤器，油源吸油口和出油口应采用二级过滤装置（油泵吸油口过滤精度 100μm，油源出口过滤精度 5μm），以保证伺服阀在高清洁度的环境下工作。液压动力源能长期可靠使用并无任何泄漏。</p> <p>★带有独立循环过滤与冷却系统，冷却装置采用油冷机。</p>	套	1

2、多通道电液伺服加载试验系统（1套）

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	组合式加载框架	<p>1) 立柱高度不小于8m,单樘框架间距不小于2m,横梁长度不小于7m。</p> <p>2) 单樘垂向加载框架最大承载试验力：1000kN</p> <p>3) 双樘组合式加载框架间距 5m，最大垂向承载试验力：2000kN</p> <p>4) ★投标单位需提供有限元分析报告，极限载荷下横梁变形不小于 1/1000。</p> <p>5) 配备锚栓固定安装工装一套。</p> <p>6) ★配备无需外接电源或电池的，基于射频能量收集的无源无线形变测量模块，对框架变形进行实时监测，提供详细的解决方案。</p> <p>7) ★留有将来扩展电液伺服主动跟动加载功能的接口，并提供详细的电液伺服主动跟动加载实现方式的设计方案图及说明资料。</p> <p>8) 配有监控系统，2套监控摄像头。</p> <p>9) ★投标文件中需要提供该系统能进行 2 种十字节点滞回试验的三维</p>	套	1

		示意图供参考，以备后期采购人进行功能扩展 10) ★投标文件中需要提供该系统在实验室的三维布置图，并且标注关键尺寸。		
2	水平滑动装置	承载不小于 200 吨，行程不小于±300mm，采用进口直线导轨，摩擦系数小于 1%。★投标文件中需提供与组合加载框架配合使用的三维图；	套	1
3	墙、柱式构件加载辅具	配备墙、柱式构件加载辅具，完成轴向恒压加载和水平向低周反复加载 1) 柱式构件底部固定装置：不下于 1000mm 拉杆 4 根，格构件 2 件，机械千斤顶 1 只，前后固定小梁 2 件 2) 柱式构件顶部固定装置：前后挡板及拉杆 3) 反力墙连接板，采用 T 型槽结构，使其作动器既可在竖向方向移动微动，也可在水平方向移动微动；承载 100 吨，★投标单位需提供有限元分析报告	套	1
4	简支梁辅具	1) 弯曲支座：固定端铰支座和滑动端铰支座一套 2) 支墩不低于：400mm*400mm*800mm，单个支墩承载不低于 100 吨 3) 分配梁不低于：2000mm，承载力不小于 2000kN	套	1
5	200 吨电液伺服静态作动器	200 吨电液伺服作动器，使用进口密封件，垂直使用。作动器应包括作动器本体、前球铰后法兰连接、内置式磁致伸缩位移传感器、轮辐式高精度负荷传感器和相应的连接件。 作动器的主要技术指标如下： 1) 最大试验压力：2000kN； 2) 试验力测量范围与精度：4%--100%FS，示值的±1% 3) 作动器行程：不小于±100mm 4) ★作动器位移分辨率：0.01mm 5) 位移测量精度：0.1%FS 6) ★采用进口伺服阀	台	1
6	100 吨电液伺服静态作动器	100 吨电液伺服作动器，使用进口密封件，既可以垂直使用，也可以水平使用。作动器应包括作动器本体、可拆卸前后高精度球铰、内置式磁致伸缩位移传感器、轮辐式高精度负荷传感器和相应的连接件。 作动器的主要技术指标如下： 1) 最大试验力：±1000kN 2) 试验力测量范围与精度：4%--100%FS，示值的±1% 3) 作动器行程：不小于±250mm 4) ★作动器位移分辨率：0.01mm 5) 位移测量精度：0.1%FS 6) ★采用进口伺服阀	台	1



7	20L/min 静音油源	<p>1) 额定输出流量为 20L/min,额定工作压力 23MPa</p> <p>2) 静音油源可以实现液压系统参数包括压力、油温、液位的数字化, 带有以 PLC 控制器为核心的油源控制器, 配液晶显示屏用于油源参数的显示和油泵电机的启停操作, 同时, 智能油源控制器具有与控制室中的主控计算机通过网线连接的能力, 实现控制室对油源的远程监控和操作。</p> <p>3) 采用低噪声高压油泵、油浸式电机, 油泵电机并联工作, 噪音不大于 62dB, ★投标文件中提供油浸式电机详细介绍。</p> <p>4) 带有 4 根长度为 5 米的与作动器连接的高压软管, 作动器带有进口自密封快换接头。</p> <p>5) 配备专用冷却系统, 作动器可同时带载连续工作大于 8 小时。</p>	台	1
8	静态分油器	<p>1) 可远程控制和自动开启、关闭供油。</p> <p>2) 单输入 2 输出。</p>	台	1
9	多通道静态控制器	<p>主要组成如下:</p> <p>① 包括工控计算机一台, 液晶控制器一台和相关的键盘、鼠标及电气连接线一套;</p> <p>② 包括 Windows 操作系统软件和控制系統应用软件;</p> <p>③ 包括 2 个作动器控制用相关的测控卡、模拟输出和网络输出全套硬件。</p> <p>④ ★控制器采用工控计算机直接插卡式控制器, 不得采用上下位微机控制器, 防止因通讯连接不可靠引起的作动器失控损坏试样而导致危险。</p> <p>软件功能</p> <p>1、可实现 2 个作动器的力、位移电液伺服闭环控制加载。</p> <p>2、试验过程中应能够实现所有的控制方式以及控制速率的任意无冲击平滑切换。</p> <p>4、★控制软件的主要参数(力、位移)应能通过电压输出或数字量输出的形式将系统信号传输给外部数据采集系统, 实现控制系统与外部数据采集系统进行同步采集的功能要求。</p> <p>5、控制软件具备超载保护, 任意设定位移点、负荷点的保护功能; 带有系统保护设置、过程保护设置, 及解除保护设置条件后恢复现场功能。</p> <p>6、控制软件实时显示各类试验数据, 并可选择实时绘制时间 - 力、时间 - 位移、位移 - 试验力等常规曲线。试验结束后, 能还原全部试验曲线, 可以对曲线进行局部放大、还原、同组曲线叠加对比、用鼠标得到曲线上任意采样点的坐标值 (X,Y) 等功能。</p> <p>7、具备数据保存频率的设定, 最高数据保存间隔时间不低于 200ms。</p> <p>8、软件具备阀台控制功能, 可直接在对阀台进行开启及关闭。</p> <p>9、实时显示系统状态, 可对阀台、作动器绝对值及控制参数实时监控显示。</p>	套	1



	<p>10、配有可编程试验模块，用户可以根据试验需要完成恒速率试验力控制、恒速率位移控制、试验力保持试验等多种试验模式的任意组合。</p> <p>11、控制软件具备拟动力工作模式，后期可与采购人拟动力软件进行联机通信。</p> <p>12、控制软件具备编辑试样信息功能，便于后期查找数据文件。</p> <p>13、控制软件具备失控保护功能，可选择开启及关闭该功能；可以根据需要设置最大控制误差值。</p> <p>14、控制软件具备标定功能及试验力多点校正设置。</p> <p>15、试验软件能进行单层和多高层建筑结构的整体结构拟动力试验和子结构拟动力试验，试验子结构可以取单个柱构件，也可以取单个楼层或多个连续楼层。</p> <p>16、软件具有可靠的续航试验功能，当因意外情况导致试验中断时，用户可以在中断的试验步重启继续试验，保证试验数据的安全。</p> <p>15)、结构建模基于串联多自由度模型，每个楼层可包含多个柱构件。柱构件的模拟包含多种非线性滞回模型，如：理想弹塑性模型、旗形模型、二折线模型、三折线模型和四折线模型，可以实现刚度和强度退化、捏拢效应等非线性特征的模拟。</p> <p>17、★软件具有结构地震响应时程分析功能和柱构件拟静力加载模拟功能，便于用户在拟动力试验前对结构和构件模型进行检查。</p> <p>18、软件具有良好的用户界面，基于楼层对柱子的索引功能可进行包含大量相同柱构件的结构快速建模，可视化地震波输入界面允许用户进行地震波幅值和时间间隔调整、曲线插值、任意时段截取等来生成试验用的地震加速度时程。</p> <p>19、软件具有试验数据可视化显示功能，试验过程中能够实时显示楼层的地震响应时程曲线、各个试验通道的指令和反馈数据对比时程曲线、反馈位移和反馈力滞回曲线、数值子结构柱子的滞回曲线，结构振动动画。</p> <p>20、★本次采购的控制器可通过 PC 客户端方式进行多个子任务试验，子任务试验均可独立启动、运行与停止，控制参数与服务器端自动同步，客户端的控制通道任意组合，投标文件中须提供详细实现解决方案；</p> <p>21、★要求：提供拟动力软件的详细资料以及软件界面截图，以及与拟动力软件连接进行子结构拟动力试验的详细实现方案。</p> <p>22、★该控制器可与结构试验辅助设备的控制单元联网，实现复杂多点的结构加载试验功能，扩大原有作动器的使用范围。投标文件中需要提供详细的解决方案说明。</p>	
--	---	--

3、1000 吨电液伺服长柱试验系统（1 套）



序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	1000 吨电液伺服长柱试验系统	<p>1) ★采用油缸上置式结构形式。</p> <p>2) 最大试验压力：10000kN，最大试验拉力 3000kN，配有拉压球头。</p> <p>3) 试验力测量控制范围：4~100%F.S，采用高精度油压传感器。油压传感器参数满足：精度为±0.1%F.S，过载能力 150%F.S，零点温漂±0.01%FS/°C，长期稳定性≤0.1%FS/年。</p> <p>4) 试验测力控制精度：优于±1%。</p> <p>5) 活塞行程：500mm；活塞升降速度：0~150mm/min。</p> <p>6) 位移测量范围：0~500mm，采用内置式磁致伸缩位移传感器；位移传感器参数满足：分辨率 0.001mm，重复精度 < ±0.001%FS，非线性度 < ±0.01%FS，滞后 < 4μm，工作温度-40°C至+75°C；位移测量控制精度优于±1%。</p> <p>7) 最大试验空间高度：不小于 5000mm，通过升降横梁无级可调，横梁升降速度≥150mm/min，升降自动控制模块；采用四柱长柱试验机，自反力主机，立柱间距约 1350mm×1550mm。</p> <p>8) 底座尺寸不小于 4000mm×2200mm；对中心面对称距离误差不大于 1mm，底座按间距加工连接用锚栓孔，配备与试样固定连接螺栓，方便拉伸、压缩、弯扭、抗剪、扭转试验工装定位及固定。</p> <p>9) 配备可移动小车，可以沿导轨移动，方便试样安装。</p> <p>10) 采用伺服阀，伺服阀参数如下： 阀的额定流量 QN(ΔPN=7Mpa,流量误差±10%) [L/min] 40 阀的最大流量 Qmax[L/min] ≥ 75 最大工作压力 Pmax[MPa] ≥ 35 阶跃响应[ms] ≤20 分辨率[%] < 0.1 滞环[%] < 0.2 零漂[%] < 1.5 零位泄漏量 QL[L/ min] < 2</p> <p>11) 控制方式：电液伺服闭环控制，可以进行试验力控制（及应力控制）、位移控制，不同控制方式可以平滑切换，全自动闭环测控软件。</p> <p>12) ★具备单通道外位移反馈控制功能，配备一套外位移传感器，投标文件中提供外位移传感器与控制系统通信，实现荷载和外位移同步的解决方案，以实现外位移反馈控制功能；外位移传感器参数满足：每转脉冲不小于 765，线性度不小于 0.7mm，重复性≤</p>	套	1



	<p>0.15mm, 拉绳加速度$\leq 20\text{m/s}^2$。</p> <p>13) ★主机整机刚度不小于 1:1000, 能实现一定的下降段试验(不小于 300 吨)。</p> <p>14) ★配备无需外接电源或电池的, 基于射频能量收集的无源无线形变测量模块, 对框架变形进行实时监测。</p> <p>15) 控制器采用工控计算机直接插卡式控制器, 不得采用上下位微机控制器, 防止因通讯连接不可靠引起的作动器失控损坏试样而导致危险。</p> <p>16) ★控制器具有内部测量信号的外部模拟输出功能, 可以实现控制器内部信号与外部数据信号的同步采集。</p> <p>17) 控制系统应具备超载保护, 油缸行程限位保护, 液压系统最大压力保护以及过流和过速等过载保护功能。</p> <p>18) 具备试件破坏判断及自动停机功能。</p> <p>19) 电控单元预留试验力模拟信号输出接口 (-5V ~ 5V) 。</p> <p>20) 控制软件必须方便软件升级及特殊功能订制, 控制软件免费升级。</p> <p>21) 软件具有可编程接口, 方便用户自定义及修改加载路径。</p> <p>22) 试验软件能进行单层、多层和高层结构的子结构拟动力试验, 结构模型取层剪切模型, 可以取单个或多个楼层为试验子结构。</p> <p>23) 软件应具有良好的用户界面, 试验前能够交互式输入地震加速度时程曲线, 选取试验所需范围的加速度时程, 建立楼层的滞回模型。</p> <p>24) 试验过程中能够实时显示各楼层的地震响应时程曲线、楼层的滞回曲线、结构振动动画, 以及与试验设备之间的指令和反馈数据交互。试验结束后能显示楼层的滞回曲线, 输出子结构拟动力试验的相关结果。</p> <p>25) 能满足特殊构件的持久保载试验和低周往复加载试验, 试验数据存储灵活, 不死机、不溢出, 满足无人值守试验。</p> <p>26) 配有监控系统, 2 套监控摄像头。</p> <p>27) ★该系统须与共用 100 吨疲劳系统的 500L/min 油源作为动力源, 须能保证两套系统能稳定运行并互不干扰</p> <p>28) ★投标文件中需要提供该系统在实验室的三维布置图, 并且标注关键尺寸。</p>		
--	---	--	--

4、500 吨大型多功能结构试验系统 (1 套)

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
----	------	------	----	----



1	多功能承载主机	<p>1、试验空间高度：2000—5000mm（自动无级可调），横梁采用液压夹紧方式进行锁紧。立柱间距：不小于 4000mm×2000mm。</p> <p>要求：</p> <p>1) ★投标时提供主机空间调整的详细方案，并提供主机液压升降、液压锁紧等细节处理三维示意图</p> <p>2、主机垂向承载 5000kN，具备被动跟动加载功能</p> <p>要求：</p> <p>1) 极限载荷下主机框架变形小于 1/1000，投标人需提供有限元分析报告</p> <p>2) 提供图文并茂的垂向被动跟动加载功能的实现方案，保证摩擦系数低于 0.01。</p> <p>3、水平加载装置可进行自动高度调整，具有主动跟动加载功能。</p> <p>要求：</p> <p>1) ★水平向可承载力为 1000kN，提供水平加载装置与竖向加载框架无缝连接、相对运动的实现方案。</p> <p>2) ★详细概述该加载装置高度调整方案，并且提供三维示意图。</p> <p>3) ★提供水平加载装置主动跟动加载功能的原理图以及实现方案</p> <p>4) ★留有垂向 5000kN 电液伺服作动器将来扩展主动跟动功能的接口，并提供详细的实现方式的设计方案图及说明资料</p> <p>4、★配备无需外接电源或电池的，无源无线形变微动测量模块，对框架变形进行实时监测，按三维图方式提供详细解决方案。</p> <p>5、配备柱式、墙式构件加载试验辅具</p> <p>要求：★提供试验辅具与作动器、多功能主机配合使用所完成最大尺寸柱式、墙式构件加载试验的三维图并备注关键尺寸</p> <p>6、★提供验收试样，并标注尺寸，提供三维示意图并简述验收方案。</p> <p>7、配有模块化式加载试验装置</p> <p>主要组成如下：</p> <p>1) 作动器均带有伺服阀、位移传感器、倾角传感器、负荷传感器和球铰。</p> <p>2) ★电液伺服作动器均可以独立控制，完成同步、异步加载。</p> <p>3) ★配合结构实验室辅助设备的 50 吨水平电液伺服作动器实现同步或异步控制，用于完成复杂的结构力学性能试验。投标文件中提供详细的解决方案。</p> <p>主要技术指标</p> <p>1) 作动器：过孔直径不小于 60mm，模块化设计。</p> <p>2) 作动器的额定推力：500kN；</p> <p>3) 负荷传感器：高精度轮辐式负荷传感器；</p> <p>4) 负荷测量范围与分辨率：4%--100%FS，负荷测量分辨力：0.1kN；</p> <p>5) 负荷测量精度：在 4%-100%范围内不大于示值的±1%；</p> <p>6) 加载额定行程：200mm；</p>	套	1
---	---------	--	---	---



- 7) 倾角传感器的角度分辨率高于 0.01 度;
- 8) 作动器额定最大速度: 不低于 2.5mm/s;
- 9) ★每个作动器配有优质进口的伺服阀, 伺服阀参数如下:
- ①阀的额定流量 $Q_N(\Delta P_N=7\text{Mpa}, \text{流量误差} \pm 10\%) [L/\text{min}] 40$;
 - ②阀的最大流量 $Q_{\text{max}} [L/\text{min}] \geq 75$;
 - ③最大工作压力 $P_{\text{max}} [MPa] \geq 35$;
 - ④阶跃响应 $[ms] \leq 20$;
 - ⑤分辨率 $[\%] < 0.1$;
 - ⑥滞环 $[\%] < 0.2$;
 - ⑦零漂 $[\%] < 1.5$;
 - ⑧零位泄漏量 $Q_L [L/\text{min}] < 2$ 。
- 10) 承载横梁: 承载 100 吨, 跨距不小于 2m。
- 11) 拉杆装置:
- ①含有节距 2 米拉杆 8 根, 节距 1 米全丝拉杆 2 根。连接螺母 8 个, 顶端固定螺母 4 个。
 - ②每套拉杆装置含有 T 型地脚螺栓即连接杆 4 件, 穿心球面座 2 件, 底部连接杆 2 根, 底部连接梁 2 根。
 - ③其它辅助零件一套。
 - ④长度为 2 米的拉杆、连接螺母、连接杆等零件采用 40Cr 合金钢调质处理后制作而成, 高于国标 8.8 级螺杆要求。长度为 1 米的拉杆采用全螺纹国标 8.8 级标准螺杆。
 - ⑤★穿心球面座采用 42CrMo 氮化处理后制成, 具有极好的硬度和好的耐磨性能, 防腐蚀。
 - ⑥T 型地脚螺栓和拉杆等加工件采用镀锌防锈。
 - ⑦底面连接梁采用 Q355 钢板焊接, 喷漆防锈。
- 要求:**
- 1) ★投标文件中需提供作动器、球铰等主要部件的内部构造三维图。
 - 2) ★投标文件提供承载横梁三维模型及有限元分析;
 - 3) ★投标文件承载梁在加载过程中应确保始终保持水平, 提供确保加载梁保持水平的技术措施。
 - 4) ★每只作动器均需配置知名品牌负荷传感器、磁致伸缩位移传感器及倾角传感器, 投标文件中提供相关证明资料。
 - 5) ★投标文件中需提供拉杆的具体设计加工图, 提供拉杆详细安装拆卸流程, 提供拉杆的组配方案等。
- 8、配有监控系统, 2 套监控摄像头。**
- 9、★投标文件中需要提供该系统在实验室的三维布置图, 并且标注关键尺寸。



2	5000kN 电液伺服作动器	<p>主要包括：作动器本体、高精度荷载和位移传感器、伺服阀、前球头等。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 最大压试验力：5000kN； 2) 最大拉试验力：2000kN 3) 测力方式：油压传感器测力； 4) 试验力测量范围与精度：4%~100%FS，示值的±1% 5) 作动器行程：不小于±250mm； 6) 位移测量精度：优于0.1%FS； 7) ★位移测量方式：内置式磁致伸缩位移传感器； 8) 压盘尺寸：500mm×500mm； 9) ★采用优质进口伺服阀 	套	1
3	1000kN 电液伺服作动器	<p>主要包括：作动器本体、高精度荷载和位移传感器、前球头等。安装在与主机连为一体的水平加载框架内，作为专门的带有主动伺服跟动功能的水平加载伺服作动器使用。</p> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 最大推力：1000 kN； 2) 最大拉力：1000 kN； 3) 测力方式：高精度负荷传感器； 4) 试验力测量范围与精度：4%~100%FS，示值的±1%； 5) 作动器活塞行程：不小于600mm； 6) 位移测量精度：优于0.1%FS； 7) ★位移测量方式：内置式磁致伸缩位移传感器； 8) ★采用优质进口伺服阀 	套	1
4	200kN 电液伺服作动器	<p>主要包括：作动器本体、位移传感器、伺服阀、前球头等，用于水平加载专用作动器的垂向主动伺服跟动。</p> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 最大推力：200 kN； 2) 最大拉力：100 kN； 3) 作动器活塞行程：不小于1500mm； 4) 位移测量精度：优于0.1%FS； 5) 位移测量方式：内置式磁致伸缩位移传感器； 6) ★采用优质进口伺服阀 	套	1
5	液压系统	<ol style="list-style-type: none"> 1)、配分油器到作动器的高低压硬管系统，包含管架、管夹、接头、法兰、拖链等液压辅件；管路美观整洁，且方便主机横梁升降。提供详细的示例图。 2)、★该系统须与共用100吨疲劳系统的500L/min油源作为动力源，须能保证两套系统能稳定运行并互不干扰，提供二者配合的解决方案设计图及说明资料。 	套	1



6	控制系 统	<p>主要组成如下:</p> <p>①包括工控计算机一台, 液晶控制器一台和相关的键盘、鼠标及电气连接线一套;</p> <p>②包括 Windows 操作系统软件和控制系统应用软件;</p> <p>③包括 3 个作动器控制用相关的测控卡、模拟输出和网络输出全套硬件。</p> <p>④★控制器采用工控计算机直接插卡式控制器, 不得采用上下位微机控制器, 防止因通讯连接不可靠引起的作动器失控损坏试样而导致危险。</p> <p>软件功能:</p> <p>1、可实现 3 个作动器的力、位移电液伺服闭环控制加载。</p> <p>2、试验过程中应能够实现所有的控制方式以及控制速率的任意无冲击平滑切换。</p> <p>4、★控制软件的主要参数(力、位移)应能通过电压输出或数字量输出的形式将系统信号传输给外部数据采集系统, 实现控制系统与外部数据采集系统进行同步采集的功能要求。</p> <p>5、控制软件具备超载保护, 任意设定位移点、负荷点的保护功能; 带有系统保护设置、过程保护设置, 及解除保护设置条件后恢复现场功能。</p> <p>6、控制软件实时显示各类试验数据, 并可选择实时绘制时间 - 力、时间 - 位移、位移 - 试验力等常规曲线。试验结束后, 能还原全部试验曲线, 可以对曲线进行局部放大、还原、同组曲线叠加对比、用鼠标得到曲线上任意采样点的坐标值 (X,Y) 等功能。</p> <p>7、具备数据保存频率的设定, 最高数据保存间隔时间不低于 200ms。</p> <p>8、软件具备阀台控制功能, 可直接在对阀台进行开启及关闭。</p> <p>9、实时显示系统状态, 可对阀台、作动器绝对值及控制参数实时监控显示。</p> <p>10、配有可编程试验模块, 用户可以根据试验需要完成恒速率试验力控制、恒速率位移控制、试验力保持试验等多种试验模式的任意组合。</p> <p>11、控制软件具备拟动力工作模式, 后期可与采购人拟动力软件进行联机通信。</p> <p>12、控制软件具备编辑试样信息功能, 便于后期查找数据文件。</p> <p>13、控制软件具备失控保护功能, 可选择开启及关闭该功能; 可以根据需要设置最大控制误差值。</p> <p>14、控制软件具备标定功能及试验力多点校正设置。</p> <p>15、试验软件能进行单层和多高层建筑结构的整体结构拟动力试验和子结构拟动力试验, 试验子结构可以取单个柱构件, 也可以取单个楼层或多个连续楼层。</p> <p>16、软件具有可靠的续航试验功能, 当因意外情况导致试验中断时, 用户可以在中断的试验步重启继续试验, 保证试验数据的安全。</p> <p>15)、结构建模基于串联多自由度模型, 每个楼层可包含多个柱构件。柱构件的模拟包含多种非线性滞回模型, 如: 理想弹塑性模型、旗形模型、二折线</p>	套	1
---	----------	---	---	---



	<p>模型、三折线模型和四折线模型，可以实现刚度和强度退化、捏拢效应等非线性特征的模拟。</p> <p>17、★软件具有结构地震响应时程分析功能和柱构件拟静力加载模拟功能，便于用户在拟动力试验前对结构和构件模型进行检查。</p> <p>18、软件具有良好的用户界面，基于楼层对柱子的索引功能可进行包含大量相同柱构件的结构快速建模，可视化地震波输入界面允许用户进行地震波幅值和时间间隔调整、曲线插值、任意时段截取等来生成试验用的地震加速度时程。</p> <p>19、软件具有试验数据可视化显示功能，试验过程中能够实时显示楼层的地震响应时程曲线、各个试验通道的指令和反馈数据对比时程曲线、反馈位移和反馈力滞回曲线、数值子结构柱子的滞回曲线，结构振动动画。</p>		
--	---	--	--

5、MTS 附属设施（反力墙及反力槽道）（1 套）

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	加载反力承载装置	<p>1、反力基座采用 T 型槽试结构，T 型槽口处采用优质钢材，长度 20m。数量为 8，间距 1000mm，反力基础的抗拔承载力不低于 500kN/m。</p> <p>2、水平承载装置：90°设置，分为 A、B 水平承载装置，承载装置竖向及水平向设置连接孔，孔间距均为 500mm，A、B 水平承载装置均为高度 10m，宽度不低于 8m，孔的大小不小于 80mm，端部设置钢板。最不利水平试验载荷在 7m 标高处作用 4 组 500kN 压力（或拉力），装置抗弯承载力为 14000KN.m。该装置平整度控制在 $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$ 以内，垂直度控制在 $\pm 2\text{mm}/3\text{m}$ 以内。</p> <p>3、反力基座与水平承载装置加载孔安装偏差控制在 $\pm 2\text{mm}$ 以内。 投标文件中提供加载反力承载装置结构计算书、主体结构图。</p> <p>4、水平承载装置变形量控制在 $H/1500—H/1800$。</p>	套	1

6、MTS 附属设施（地下室、监控室）（1 套）

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1.	500 吨加载系统承载装置	尺寸约为 $11.5\text{m} \times 4\text{m} \times 0.55\text{m}$ ，承载不低于 150 吨，基底平整度约为 $\pm 3\text{mm}/2$ ，配有连接固定孔，投标文件中提供详细的三维示意图及说明	件	1
2.	1000 吨系统承载装置	尺寸约为 $4.5\text{m} \times 3.5\text{m} \times 0.65\text{m}$ ，承载不低于 80 吨，基底平整度约为 $\pm 3\text{mm}/2$ ，配有连接固定孔，投标文件中提供详细的三维示意图及说明	件	1



3.	100 吨 疲 劳 系 统 承 载 装 置	尺寸约为 4.3m×2.3m×0.4m, 承载不低于 60 吨, 基底平整度约为±3mm/2, 配有连接固定孔, 投标文件中提供详细的三维示意图及说明	件	1
4.	承 载 装 置 钢 制 花 纹 盖 板	采用型钢进行支撑, 配有花纹钢板, 与设备连接, 承载不低于 500kg/m ² , 尺寸满足设备要求。	套	3
5.	油 源 辅 助 空 间 建 设	1. 尺寸不小于 5m×4m×3m 2. 要求: 照明>300 Lx, 通风≥300m ³ /Min。 3. 预留: 集油槽、排水坑。 4. 配备 2 套监控摄像头, 控制室内配有 55 寸显示屏, 显示地下室的运行情 况。 5. 配有混凝土盖板, 宽度 1m/件, 周边配有不锈钢防护栏。 6. 采用低频隔音材料进行隔离噪音。 7. 配备功率不小于 300kw 的配电柜, 接入实验室配电房, 配电柜的标准符 合国家标准	套	1
6.	管 道 沟 槽 建 设	1. 尺寸不小于 0.5m×0.5m, 长度不低于 40m, 联通控制器与油源放置处。 2. 配有钢制花纹板盖板, 长度 1m/件, 铺满整个沟槽。	台	1
7.	控 制 室 建 设	1) 新建 4 间控制室, 正对设备设置观察窗, 观察窗不低于 2m×2m 2) 控制室内设置 220v 的电插座、接地信号线等。 3) 每栋控制房设二层, 每层设一间控制室(约 80 平方米), 每间控制室设四 个工作台(办公位, 配电脑), 每间控制室配一台 3P 空调。 4) 控制室墙体采用夹蕊防火隔音彩钢板或集成板, 楼层地面应有钢骨架+》 10mm 钢板(表面做防锈防火处理)+绝缘胶垫或硅 PU 地, (5+12A+5) 断桥铝合金窗, 观察窗为》5mm 厚钢化安全玻璃, 门为甲级钢制防火门。 5) 电改包含线路、桥架或线槽、专用配电箱、开关、插座、空调专用配电、 灭火器等, 达到交付即用条件。	套	1

7、MTS 附属设施（行车）（1套）

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1.	电动双梁起重机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 起重：20t/5t; 2. 跨度 16m，长度 72m 3. 工作级别 A5 4. 最大起重高度不低于 12m 5. 起升速度：不小于主钩 7.2m/分钟，不小于副钩 12m/分钟， 6. 操作形式：遥控 	台	1
2.	20 吨数字式动态作动器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作动器采用双出杆结构，额定载荷±200KN。作动器行程范围≥200mm。采用热处理喷丸工艺活塞杆增加表面硬度提高耐磨性。 2. 配备进口伺服阀，单阀流量不低于 100 Lpm; 3. 疲劳级载荷传感器精度不低于 0.5 级; 4. 作动器位移显示分辨率 0.01mm，位移测量精度 0.1%FS 5. 配备疲劳级可调球铰底座; 6. 配备吊环和支撑座，满足实验室反力墙的连接功能; 7. 作动器力范围 2%至 100%FS，精度示值的±1% 8. ★带有数字式信号控制测控卡 9. 工作频率不低于 30Hz。 	台	1
3.	50 吨数字式静态作动器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作动器采用单出杆结构，额定载荷±500KN。作动器行程范围≥500mm。采用热处理喷丸工艺活塞杆增加表面硬度提高耐磨性。 2. 配备进口伺服阀，单阀流量不低于 40 Lpm; 3. 疲劳级载荷传感器精度不低于 0.5 级; 4. 作动器位移显示分辨率 0.01mm，位移测量精度 0.1%FS 5. 配备可调球铰底座; 6. 配备吊环和支撑座，满足实验室反力墙的连接功能; 7. 作动器力范围 2%至 100%FS，精度示值的±1% 8. ★带有数字式信号控制测控卡 	台	1
4.	200 吨数字式静态作动器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作动器采用单出杆结构，额定载荷±2000KN。作动器行程范围≥500mm。采用热处理喷丸工艺活塞杆增加表面硬度提高耐磨性。 2. 配备进口伺服阀，单阀流量不低于 40 Lpm; 3. 疲劳级载荷传感器精度不低于 0.5 级; 4. 作动器位移显示分辨率 0.01mm，位移测量精度 0.1%FS 5. 配备可调球铰底座; 6. 配备吊环和支撑座，满足实验室反力墙的连接功能; 7. 作动器力范围 2%至 100%FS，精度示值的±1% 8. ★带有数字式信号控制测控卡 	台	1



5.	分油子站	<p>1) 额定流量不小于 100lpm, 支持四站台试验。</p> <p>2) 工作压力不低于 24Mpa;</p>	台	1
6.	作动器连接辅助件	配有 20 吨、50 吨及 200 吨的连接板, 采用槽式结构, 连接作动器与反力承载装置。★投标文件中提供详细的三维示意图	套	1
7.	控制单元	<p>1) 支持 P、I、D 等多个控制参数可调。</p> <p>2) 最高闭环控制速率不低于 1kHz; 数据采集频率不低于 5kHz。</p> <p>3) 控制器为 3 通道配置, 每个作动器通道配备不少于 2 个信号调理回路(载荷, 位移)。</p> <p>4) 控制软件的主要参数(力、位移)应能通过电压输出或数字量输出的形式将系统信号传输给外部数据采集系统, 实现控制系统与外部数据采集系统进行同步采集的功能要求。</p> <p>5) 控制软件实时显示各类试验数据, 并可选择实时绘制时间 - 力、时间 - 位移、位移 - 试验力等常规曲线。试验结束后, 能还原全部试验曲线, 可以对曲线进行局部放大、还原、同组曲线叠加对比、用鼠标得到曲线上任意采样点的坐标值(X,Y)等功能。</p> <p>6) 软件具备子站控制功能, 可直接在对子站进行开启及关闭。</p> <p>7) 安装至少 4 个测控板, 分别实现驱动伺服阀、模拟传感器信号调理、数字和模拟信号之间转换等功能。</p> <p>8) 提供至少 8 通道数模信号输入和输出。提供不少于 8 路数字 I/O, 适用于触发测试事件和控制外部设备。</p> <p>9) ★可选择位移、载荷的控制方式, 各种控制方式之间可以平稳、无过冲地转换。</p> <p>10) 配有可编程试验模块, 用户可以根据试验需要完成恒速率试验力控制、恒速率位移控制、试验力保持试验等多种试验模式的任意组合。</p> <p>11) 控制软件具备失控保护功能, 可选择开启及关闭该功能; 可以根据需要设置最大控制误差值。</p> <p>12) 试验软件能进行单层和多高层建筑结构的整体结构拟动力试验和子结构拟动力试验, 试验子结构可以取单个柱构件, 也可以取单个楼层或多个连续楼层。</p> <p>13) 软件具有可靠的续航试验功能, 当因意外情况导致试验中断时, 用户可以在中断的试验步重启继续试验, 保证试验数据的安全。</p> <p>14) 软件具有结构地震响应时程分析功能和柱构件拟静力加载模拟功能, 便于用户在拟动力试验前对结构和构件模型进行检查。</p>	套	1
8.	硬管管路	<p>沿整个管道沟槽配备流量不低于 500L/min 液压硬管, 供与实验室设备使用, 节省实验室空间。加载反力承载装置处 2 处分油单元。</p> <p>★针对实验室现有的现有情况, 根据改造方案提供液压系统的详细布置方案三维图(包括油源、管路走线等的详细位置尺寸的二维、三维图)</p>	套	1

		及说明资料。		
9.	升降平台	1) 平台最大高度不低于 10m。 2) 工作载荷 300kG。	台	1
10.	实验室配套网络监控	配有半球机、硬盘录像机、硬盘、交换机、显示器及其他监控电源、电源线、摄像机挂架等，监控测点不低于 4 处。 1) 球机：400 万像素，夜视，360°云台，23 倍光学变焦， 2) 硬盘录像机：8 路 4 盘 poe 网线供电 NVR4K 高清 3) 显示器：75 寸液晶，4KHDR 智慧屏 MEMC 防抖	套	1
11.	动态应变采集系统	系统参数： 1. 系统可测量应变，应变式传感器，直流电压，热电偶。 2. 本系统通道数：总通道数不低于 64 通道 3. 存储：不低于 32G SD 存储卡 4. 接口类型：LAN、USB 5. 采样率：每通道 100KHz 6. 频率响应：10KHz 7. 应变测量范围：±80000×10 ⁻⁶ 应变 8. 电压测量范围：±52V 9. 温度测量：热电偶 T、K、J、B、S、R、E、N 铂测温电阻 Pt100 3W 10. 测量分辨率：0.1 微应变 11. 应变测试精度：±0.1%FS (应变测试单元) 12. 电压测试精度：±0.2%FS (电压采集单元) 13. 每通道配备通道指示灯。 14. 配备触摸显示屏，可直接在屏幕操作。 15. 内置 UPS 电源模块，断电瞬间保存数据，电源恢复自动重启。 应变模块参数： 1、测量通道数：8 2、输入：应变，支持四分之一/半桥/全桥测量 3、适用应变计阻值：120-1000Ω 4、电桥激励：DC0.5V, 2V 5、测量范围：±20000με (电桥激励 2V 时) ±80000με (电桥激励 0.5V 时) 6、测量精度：最高±0.1%FS 7、测量量程：±20000/10000/5000/2000με可选 8、分辨率：最高 0.1με 9、平衡方式：自动电子平衡 10、平衡范围：±10000με 11、平衡精度：≤±3με 12、零点稳定性：±1με/°C (全桥，最大灵敏度时) 13、灵敏度稳定性稳：±0.05%/°C 14、频率响应：DC-10kHz	套	1



		<p>15、 低通滤波器：数字滤波，可设置截止频率 1Hz-1kHz（最小设置单位 1Hz）或者 PASS（模拟滤波 10kHz）</p> <p>16、 高通滤波器：数字滤波，可设置截止频率 0.2Hz/1Hz/OFF</p> <p>17、 AD：24 位</p> <p>投标文件中提供厂家或国内独家代理商的产品授权书。</p>		
12.	数字式位移计	<p>量程： 100mm， 全程输出： 20000$\mu\epsilon$， 校正系数： 0.005mm/$\mu\epsilon$， 桥路电阻： 75Ω， ， 配磁力表座</p>	套	20
13.	数字式位移计	<p>量程： 200mm， 全程输出： 20000$\mu\epsilon$， 校正系数： 0.005mm/$\mu\epsilon$， 桥路电阻： 75Ω， ， 配磁力表座</p>	套	20
14.	裂缝宽度观测仪	<p>1) 测量范围： 0mm ~ 10.00mm</p> <p>2) 测试精度$\leq \pm 0.01$</p> <p>3) 供电方式： 内置锂电池</p> <p>4) 操作方式： 触摸屏</p>	套	5
15.	高性能混凝土应变片	<p>栅长 80mm； 聚酯树脂基地； 带温度自补偿； 带 5 米原厂导线</p>	件	100

注：统一一个符号，为“★”指重要指标，若负偏离扣分。

二、项目要求:

1、所招产品的质量要求

(1) 本项目投标报价包含仪器设备(含配套套件)、包装、送检、运输、保险、卸货、搬运、摆放至施工现场指定位置、安装到位、调试运行、工完场清、人员培训、税金、管理费、利润及其他与货物发生关联的所有费用在内。

(2) 本项目技术参数均为公共参数,无指向性,投标供应商认为该产品指向某一品牌、某一型号,那么该参数均为参考参数,可以根据技术要求及商务要求自行去选择产品品牌和型号。

(3) 凡技术参数指标执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。供应商需要提供投标产品技术支持资料(或证明材料),其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告,若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致,以检测机构出具的检验报告为准。如供应商技术响应与技术支持资料(或证明材料)不一致,将以技术支持资料(或证明材料)为准。

2、项目的建设周期和质保期。

(1) 质保期:3年。

(2) 项目建设周期:2023年7月-2023年12月

3、付款方式和交货地点

(1) 付款方式:所有设备(含配套配件)全部到齐,安装调试、人员培训完毕,并经验收合格后,支付合同总额100%款项。(具体以签订合同时的要求为准)

(2) 交货地点:喀什大学

4、项目验收

(1) 验收程序:货物包装应符合国家标准,以保证货物在运输过程中不受损伤。货物在运输或邮寄途中发生毁损或丢失,由乙方负责。在运输途中、交货前、卸货中发生人身伤害或货物受损的,由乙方负责承担。货物到达后,甲乙双方均须在场确认包装完好后,安装后由甲方验货,并对货物进行清点验收,共同签字确认。如验收不合格,一切损失由乙方自行承担。

(2) 验收内容:采购清单内设备、装备数量进行验收。

(3) 验收标准:严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。

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。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

5、售后服务（具体详见综合评分表）

(1) 投标供应商必须针对本项目提出详细的、可操作性的、体现保障能力的售后服务方案。在质保期内，定期对产品进行维护，7*24 小时电话支持服务，7*13 小时上门服务，可选 2 小时电话响应，第二日上门，365 天全年无休。

(2) 各投标供应商根据产品情况提供相关的备品配件。

(3) 所投硬件软件质保期 3 年。

(5) 售后服务承诺：供应商应对质保期内及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的措施，不能及时兑现服务承诺内容而影响使用方使用，供应商应当给予补偿。

(6) 如收到需求不合要求情况，可双方协商决定，但决定权在购买方，购买方有权利退回所购买产品。

6、实施方案（具体详见综合评分表）

1. 供应商应保证供货设备在项目实施过程中

实施方案：

(1) 项目详细工作内容，说明项目的工作范围、具体内容和技术要求等，这一部分内容量化的指标尽可能量化；

(2) 项目实施所采取的方法手段。

设备管理及维护：

(1) 设备管理方案；(2) 设备维护及保养方案。

进度安排：项目工作进度安排，详细说明各阶段工作安排的时间和项目工作内容完成的时间，尽力让项目实施的时间进度与方案所计划的时间吻合；

供货安装：供货的流程、安装流程应在方案中写明。（注：可提供流程图。）

项目安全措施：

(1) 方针、目标；(2) 安全管理机构；(3) 安全措施；(4) 安全教育等。

应急处理：1. 为保障设备的运行正常，加强对突发事件、紧急事件的控制，须供应商制定本项目的突发事件处置预案，写明面对突发事件的应急处理方法，包含：人员伤亡事故、发生火灾、突然停电等。建立完善的预防机制，指定专人负责，对潜在危险可能出现的紧急情况，制定相应的处理办法。



2.提供培训，培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。仪器设备（含配套套件）的培训计划与人员安排。仪器设备（含配套配件）到达指定场地后，由供货方指派工程师对仪器设备进行软件部署和安装调试，并现场培训，每类仪器设备培训人数由招标方确定，并按招标方的培训计划执行。

8、其他要求（具体详见综合评分表）

(1) 为保证产品质量，设备到场后须随设备提供原厂出具的符合参数要求的，完整的检测报告或证明等相关材料，否则采购单位有权拒收。（技术参数）

(2) 必须免费提供培训资料和培训。

第 6 章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章供应商须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。

1. 投标无效的情形：

(1) 单位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，其相关投标将被认定为投标无效。

(2) 供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为投标无效。

(3) 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对投标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为投标无效。

(4) 供应商应当对所投分包投标文件中“货物内容”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为投标无效。

(5) 供应商未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标资格将被认定为投标无效。

(6) 所有投标均以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为投标无效。

(7) 供应商所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

(8) 投标应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

(9) 采购人或采购代理机构将在开标前 1 个工作日至投标截止后 1 小时的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

(10) 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。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标将被认定为投标无效。

(11) 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了投标文件的要求。实质上响应的投标应该是与投标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为投标无效。

(12) 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

未满足招标文件中技术条款的实质性要求；与其他供应商串通投标，或者与采购人串通投标；属于招标文件规定的其他投标无效情形；评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；招标文件含有采购人不能接受的附加条件的；不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

2、本项目不专门面向中小企业采购。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和财政部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号的规定，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

3.联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%-3%的价格扣除。（**本项目不适用**）

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

4.供应商为提供服务需求在投标中伴随投标的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，具体优惠措施为：投标商所投产品应优先选择《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73号）、《财政部 环境保护部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70号）目录内的产品（须提供节能、环保认证证书复印件加盖公章）。

5.对创新产品或创新性企业的优惠措施为： _____ / _____

6.开标：

（1）供应商按照须知资料表中规定的开标时间和地点，在规定时间内上传投标文件。

（2）到投标截止时间，对供应商上传的投标文件进行解密，解密时长为 30 分钟。供应商须在规定时间内使用 CA 锁在政采云平台解密，解密失败或未在规定时间内解密，将无法参加下一阶段的投标，将被认定为无效投标。请供应商提前调试好 CA 锁，确定在操作时能正常使用。

(3) 在开标记录时，代理机构开启签字时段，须供应商使用 CA 锁在政采云平台进行签字确认报价。

(4) 采购人登录政采云平台对供应商的资格证明材料进行审查。

7.评标:

(1) 本项目按照相关法律法规组成 7 名评标委员会成员，负责评标工作。

(2) 评标前，工作人员收取所有参会人员手机，主持人宣读评标纪律。

对采购单位的纪律要求：采购单位不得泄露招投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益

对与开标大会活动有关的工作人员的纪律要求：与开标大会活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

对评标专家的评标纪律及注意事项：

①与本次评标工作无关的人员不得进入评标现场；

②在评标过程中评标委员会以外人员不得干预或影响正常评标工作，不得明示或暗示其倾向性、引导性言论；

③评标委员会成员要严格遵守政府采购法、政府采购法实施条例、政府采购货物和服务招标投标管理办法及评标专家管理办法，要求公正、公平的参与评标工作；

④评标委员会成员要依法独立评标，并对评标意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。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并说明理由，否则视为同意。

⑤评标委员会成员要认真阅读招标文件和所有供应商的投标文件，对所有投标文件逐一进行资格性、符合性检查，按招标文件规定的评标方法和标准，进行比较和评价；对需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

⑥评标委员会成员不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化投标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购单位代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评标资料。

⑦评标专家与供应商有下列利害关系之一的人员，应当回避：

参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

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；

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。

(3) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对所有通过资格审查要求的投标供应商的投标文件，进行符合性审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

(4) 若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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、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。供应商的澄清、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。

(5) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。综合评分法，是指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供应商为中标候选人的评标方法。

(6) 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。

注：现场所有参会人员均要对开标内容进行保密。

8.答疑澄清：

(1) 评标委员会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，要求供应商以书面形式现场作出必要的澄清、说明或者补正。

(2) 供应商的澄清、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。供应商的澄清、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。

9.定标:

(1) 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

(2) 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内, 在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的, 由采购人按照招标文件规定的方式确定中标人。

(3) 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人, 又不能说明合法理由的, 视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

(4) 同品牌处理办法: 采用综合评标法, 则: 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的, 按一家供应商计算, 评审后得分最高的同品牌供应商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供应商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, 其他同品牌供应商不作为中标候选人。

(5) 中标候选人并列式时的处理方式: 采用综合评标法, 则: 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供应商为排名第一的中标候选人。

10.评标标准:

(1) 价格评分占 30%, 完全满足招标文件参数的投标报价中的最低价为评标基准价, 按照下列公式计算每个供应商的投标价格得分。投标报价得分 = (基准价/投标报价) × 价格权重 × 100。

(2) 商务评分占 4%, 包含业绩。

(3) 技术评分占 66%, 包含技术参数、项目实施方案、培训方案、售后服务、备品备件、企业实力、项目配备团队成员、服务能力。

初步评审—资格性审查表

序号	评审内容	供应商		
		是否合格	是否合格	是否合格
1	具有有效的营业执照;			
2	法定代表人资格证明(需提供法定代表人身份证);			
3	近两年任意一年的财务审计报告, 成立时间未满十二个月的公司提供近三个月的银行资信证明;			
4	提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月社会保险的证明;			
5	提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明;			
6	根据《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, 凡拟参加本次招标项目的供应商, 如在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/)严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的), 将拒绝其参加本次招标活动(以采购代理机构或采购人查询为准);			
7	参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书;			
8	缴纳投标保证金有效凭证。			
	结论			

未通过资格审查的供应商不进入评标; 通过资格审查的供应商少于不足三家的, 不得评标。



初步评审—符合性审查表

评审内容		评审意见
序号		是否合格
1	各供应商投标报价未高于预算金额;	
2	评标委员会认为供应商的报价无明显低于其他通过符合性审查供应商的报价的, 供应商的报价不存在异常一致并成规律性的, 其报价合理;	
3	投标文件按照招标文件的规定编制、标记及签署盖章的, 法定代表人签章;	
4	完全符合本项目招标文件规定的的实质性要求; (项目建设周期、质保期等)	
5	按招标文件规定的格式填写, 内容全面;	
6	没有采购人不能接受的附加条件的;	
7	不同供应商的投标文件没有错漏一致的情况;	
8	供应商附有详细地址、联系人、电话标明的。	
结论: 通过评审打“√”, 未通过评审打“×”		

说明:

- (1) 上述各项中用“√”表示合格, “×”表示不合格;
- (2) 上述各项中如有一项为“×”, 则结论为“×”, 表示该投标文件中存在重大偏差, 不能通过初步评审; 评委对某一分项评审认为不合格时, 必须要写明原因。
- (3) 投标文件最终合格与否, 以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。

未通过资格审查的供应商不进入评标; 通过资格审查的供应商少于不足三家的, 不得评标。



综合评分表

序号	评标标准	分值	评分内容 价 格: 30分 商 务: 4分 技 术: 66分	说明
1	价 格 评 分 标 准	30	投标报价: 完全满足招标文件参数的投标报价中的最低价为评标基准价,按照下列公式计算每个供应商的投标价格得分。投标报价得分 = (基准价/投标报价) × 价格权重 × 100。	投标报价超过采购预算价的按废标处理
1	商 务 评 分 标 准	4	业绩: 投标供应商提供近三年内类似业绩证明材料(投标文件内附中标/成交通知书及合同扫描件),每提供一个得2分,最高得4分,未提供的不得分。	提供相关证明材料
1		24	技术参数: 根据所投产品的配置与性能指标响应程度打分。完全满足招标要求的得24分;“★”指重要指标,负偏离扣分,一个参数负偏离扣0.5分,直至扣完为止。本项最高得24分。正偏离参数须提供相关佐证资料,否则无效。	提供检测报告或证明等相关材料
2	技 术 评 分 标 准	10	项目实施方案: 根据供应商针对本项目的项目实施方案进行评分;包括但不限于: ①设备管理及维护 ②进度安排 ③供货安装 ④项目安全措施 ⑤仪器的安装、调试 ⑥项目实施过程应急预案等要素。 对本项目采购需求理解透彻,方案设计完整,提供最大限度满足采购人需求、有利于长远发展,解决方案合理高效,易于统一管理维护,科学合理,可行性高,针对性强,可扩展性强,专业服务经验丰富得10分;对本项目采购需求理解较透彻,方案设计较完整,可行性和针对性一般,有一定的可扩展性,专业服务经验一般得6分;对本项目采购需求理解不够,方案设计不完整,可操作性不强得2分;未提供总体实施方案,或提供的实施方案与本项目无关,得0分。	提供项目的实施方案。
3		4	培训方案: 培训计划情况,应含详细合理的培训方案(包含:①培训时间;②培训地点;③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修;⑤培训方式)培训方案中包含以上每项内容,且方案切实可行,满足采购方需求得3分,每有一项内容缺失的扣1分,每有一项内容阐述不全面、不符合项目实际情况、无法满足采购需求的扣0.5分,扣完为止。 上述所有内容较优异的加1分,本项最高得4分。	提供项目的培训方案。



4	10	<p>售后服务： 根据供应商及厂家针对本项目的售后服务方案，内容包括但不限于： ①响应时间和现场服务支持能力； ②售后巡检、质量保证期限及范围； ③售后服务人员及机构设置； ④售后期间应急预案等； ⑤技术支持。 售后服务方案非常详细，保障措施完善可行，本地化服务能力强，优于招标文件要求的得 10 分；售后服务方案比较具体，保障措施基本完善可行，能够满足招标文件要求的得 6 分；售后服务方案较差，保障措施的可行性较差得 3 分；未提供售后服务方案和措施，或提供的售后服务方案和措施与本项目无关，无法满足招标文件要求的得 0 分。</p>	提供项目的售后服务方案。
5	4	<p>备品备件： 根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量进行打分。种类齐全、数量多的得 4 分，种类较全、数量一般的得 2 分，种类不齐全、数量不多的得 1 分。</p>	提供项目的备品备件。
6	8	<p>企业实力： 1、提供“结构试验用穿心伺服作动器”相关证书扫描件加盖公章的得 1 分。 2、提供与加载系统配套的多通道拟动力静力软件、多通道拟动力试验软件的相关证书扫描件加盖公章，提供一项得 1 分，最高 2 分。 3、提供关于试样微动探测装置的相关证书扫描件加盖公章，得 1 分) 4、提供关于闭环控制负载适应型液压系统的相关证书扫描件加盖公章，得 1 分。) 5、投标人通过国际、国内的权威机构关于质量管理、环境环保认证、职业健康安全管理体系认证并获得相关证书，附相关证书扫描件每项得 1 分，最高得 3 分。</p>	提供相关证明材料
7	4	<p>项目配备团队成员： 1、项目实施团队成员具备高级资质≥2 人，得 2 分，其余不得分； 2、项目实施团队成员具备中级资质≥3 人，得 2 分，其余不得分。 提供以上证明文件、人员证书及 2023 年任意一个月社保证明的原件扫描件。</p>	提供相关证明材料
8	2	<p>服务能力： 供应商在提供三年质保基础上，每多一年质保承诺加 1 分，最高得 2 分。</p>	提供相关证明材料



招 标 文 件

项目编号：23GJ-(GK)058

第 三 册



分包意向协议（格式自拟）

注：由投标供应商自行拟定。



第7章 政府采购合同

合同编号：

政府采购合同参考范本 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年____月____日

_____年__月__日，_____(采购人名称) 以_____(政府采购方式) 对_____(同前页项目名称) 项目进行了采购。经_____(相关评定主体名称) 评定，_____(中标供应商名称) 为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经_____(采购人名称) (以下简称：甲方)和_____(中标供应商名称) (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式：_____；
- 1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

- 1.5.1 交付期限：_____；
- 1.5.2 交付地点：_____；
- 1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的___%计算，最高限额为本合同总价的___%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的___%计算，最高限额为本合同总价的___%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担（建议增加由乙方承担）。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第___种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）_____在采购方所在地的人民法院起诉。

17.3 乙方应当先行履行合同，待供货检验合格后，甲方方可进行支付货款，若供应商资质或者供应货物不符合参数要求，甲方有权随时解除合同，并有权依法追究违约责任。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)

及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致;如果采购文件中没有技术规范的相应说明,那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉;如果任何第三方提出侵权指控,那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿;

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属,详见**合同专用条款**。

2.4 包装和装运

2.4.1 除**合同专用条款**另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见**合同专用条款**。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见**合同专用条款**。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见**合同专**



用条款。

2.10 延迟供货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长供货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 **合同专用条款** 约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 **合同专用条款** 约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在 **合同专用条款** 约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.5 如遇到像新冠疫情等情势变更的情形，请参照 2.13 不可抗力的条款。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。



2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在**合同专用条款**约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见**合同专用条款**。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于__个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按**合同专用条款**约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系



的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容