

喀什地区公共资源交易中心

# 喀什职业技术学院增材制造生产性 基地设备采购项目（二次） 公开招标文件

（项目编号：KSDQZFCG（GK）2024-17）



第一册

采购人：喀什职业技术学院

联系人：陈梦婷

联系电话：15209985588

采购机构：喀什地区公共资源交易中心

联系人：朱文财

联系电话：0998-5885138



发出日期：2024年4月

# 目录

第1章 投标人须知	4
一 总则	4
1. 采购人、采购代理机构及投标人	4
2. 资金来源	5
3. 投标费用	5
4. 适用法律	5
二 招标文件	6
5. 招标文件构成	6
6. 招标文件的澄清与修改	6
7. 投标截止时间的顺延	6
三 投标文件的编制	7
8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用	7
9. 投标文件构成	7
10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的响应文件	7
11. 投标报价	8
12. 投标保证金	8
13. 投标有效期	9
14. 投标文件的签署及规定	9
四 投标文件的递交	10
15. 投标文件的密封和标记	10
16. 投标截止	10
17. 投标文件的接收、修改与撤回	10
五 开标及评标	11
18. 开标	11
19. 资格审查及组建评标委员会	11
20. 投标文件的符合性审查与澄清	13
21. 投标偏离	14
22. 投标无效	14
24. 废标	16
25. 保密原则	16
六 确定中标	16
26. 中标候选人的确定原则及标准	16
27. 确定中标候选人和中标人	16
28. 采购任务取消	16
29. 中标通知书和招标结果通知书	17
30. 签订合同	17
31. 履约保证金	17
32. 中标服务费	17
33. 政府采购信用担保	17
34. 廉洁自律规定	18
35. 人员回避	18
36. 质疑与接收	18
附件 1: 履约保证金保函(格式)	23
附件 2: 履约担保函格式	24
(采用政府采购信用担保形式时使用)	24
第2章 投标文件格式	26
第3章 投标邀请	40
第4章 投标人须知资料表	43

第 5 章 服务需求.....	48
第 6 章 评标方法和标准.....	54
第 7 章 政府采购合同.....	60
喀什地区政府采购合同.....	60
第一部分 合同书.....	60
1.1 合同组成部分.....	61
1.2 标的.....	61
1.3 价款.....	61
1.4 付款方式和发票开具方式.....	62
1.5 履行期限、地点和方式.....	62
1.6 违约责任.....	62
1.7 合同争议的解决.....	63
1.8 合同生效.....	64
第二部分 合同一般条款.....	64
2.1 定义.....	64
2.2 技术规范.....	65
2.3 知识产权.....	65
2.4 包装和装运.....	65
2.5 履约检查和问题反馈.....	66
2.6 技术资料和保密义务.....	66
2.7 质量保证.....	66
2.8 货物的风险负担.....	67
2.9 延迟履行.....	67
2.10 合同变更.....	67
2.11 合同转让和分包.....	67
2.12 不可抗力.....	68
2.13 税费.....	68
2.14 乙方破产.....	68
2.15 合同中止、终止.....	68
2.16 检验和验收.....	69
2.17 通知和送达.....	69
2.18 合同使用的文字和适用的法律.....	69
2.19 计量单位.....	70
2.20 履约保证金.....	70
2.21 合同份数.....	70

# 第1章 投标人须知

## 一总则

### 1.采购人、采购代理机构及投标人

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**投标人须知资料表**。

1.2 采购代理机构：是指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**投标人须知资料表**。

1.3 投标人：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。本项目的投标人须满足以下条件：

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**投标人须知资料表**中规定的其他要求。

1.3.5 若**投标人须知资料表**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标将被认定为投标无效。

1.4 如**投标人须知资料表**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，以一个投标人的身份投标。

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投标人的特殊要求，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投标文件一并提交招标采购单位。

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,按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
- 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**投标人须知资料表**。
- 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 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 投标人在投标过程中不得向采购人提供或给予影响其正常决策行为的任何有价值物品或服务。一经发现,其投标将被认定为**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**投标人须知资料表**。
- 2.3 投标人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,投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。  
**本项目不收取招标代理费。**

## **4.适用法律**

本项目采购人、采购代理机构、投标人、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》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

第 1 章投标人须知

第 2 章投标文件格式

第二册

第 3 章投标邀请

第 4 章投标人须知资料表

第 5 章项目服务及建设需求

第 6 章评标方法和标准

第三册

第 7 章政府采购合同格式

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人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投标人，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投标人提出的澄清问题时对招标文件澄清或修改。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，采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式告知所有潜在投标人，并对其具有约束力。

### 7.投标截止时间的顺延

为使投标人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，投标人可对招标文件其中一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“服务需求”所列的所有服务内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件第 5 章服务需求中是否要求，投标人所投服务均应符合国家强制性标准。
- 8.4 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 投标人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，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。两部分合成一册，上传至政采云平台。
- 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。若投标人未依照要求制作投标文件的，则视为不响应招标文件编制投标文件的要求，**为无效投标**。

#### 10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的响应文件

- 10.1 投标人应提交证明文件，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 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。
- 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招标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。投标人的投标报价应遵守《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，如有主体投标标的的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其委托代理人签署。
- 11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：
- 11.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；
- 11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。
- 11.4 投标人所报的各分项投标报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，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 投标人应提交**投标人须知资料表**中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 12.2 投标人存在下列情形的，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保函原件。
- 12.4 投标人未按本须知第 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，投标人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。如投标人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 未中标投标人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。投标人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 政府采购投标担保函不予退回。

12.7 因投标人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 投标应在投标人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，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人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。投标人可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将及时按规定无息退还。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

14.1 投标人应按投标人须知资料表中的规定，准备和上传投标文件、投标报价一览表。

- 14.2 投标文件因字迹潦草、表达不清、上传的电子文档无法解密所引起的后果由投标人负责。

#### 四、投标文件的递交

##### 15.投标文件的密封和标记

- 15.1 投标人应将投标文件第一部分和第二部分合并，并在每部分标明“第一部分开标一览表及资格证明文件”或“第二部分商务及技术文件”字样。电子版投标文件必须通过新疆 CA 数字证书编制、上传至新疆政府采购网政采云平台。

- 15.2 所有电子投标文件封皮应：

注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、招标编号、投标人名称的字样。

- 15.3 如果投标人未按上述要求标记的，其投标文件将被拒绝接收。

##### 16.投标截止

- 16.1 投标人应在**投标人须知资料表**中规定的截止时间前，将投标文件递交到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、采购代理机构和投标人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送达的投标文件。

##### 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，如果投标人要进行修改或撤回投标，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、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投标人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 采购人和采购代理机构将按**投标人须知资料表**中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足 3 家的，不得开标。

18.2 投标人须按**投标人须知资料表**中规定的开标时间和地点，在规定的时间内上传投标文件。

18.3 采购代理机构在规定的时间内对投标文件进行解密，时长为 30 分钟。

18.4 开标时，投标人应登录新疆政府采购网政采云平台开标大厅签到并在规定的解锁电子投标文件时间内解锁其电子投标文件。由采购人或采购代理机构当众宣读投标人名称、投标价格及开标一览表规定的内容。对于投标人在投标截止期前递交（上传）的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.5 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

18.6 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。

### 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，对投标人的资格进行审查。未通过资格审查的投标人不进入评标；进入评标的投标人不足 3 家的，不得评标。

本项目资格审查资料表应附在投标文件中：

1. 独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件；

2. 法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件）和被授权人身份有效证件；

3. 近两年任意一年的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）；

4. 投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；

5. 投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；

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](http://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-截图)、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；（以招标代理或招标人查询为准）；

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. 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；

9. 缴纳投标保证金有效凭证；

10. 本项目不接受联合体投标。

注：“提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明”：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](http://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。请各投标人注意！

提示：上述资质开标现场能够通过官方网络查证的，均视为合格供应商。

通过资格审查的投标人少于不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止后 1 小时的期间内查询投标人的信用记录。投标人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：投标人在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、税收违法黑名单以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

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。投标人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。

投标人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的依据。

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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。本项目评标委员会成员5名。

## 20.投标文件的符合性审查与澄清

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投标人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投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人澄清、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 投标人的澄清、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条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，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，不同投标人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投标人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投标人；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、符合性审查的不同投标人，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中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第20.4条规定处理。

20.6 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，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，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。

## 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。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。投标人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**：（以下情形应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明）

- (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) 与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标；
- (5) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (6) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人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。

### 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**投标人须知资料表**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，且投标报价最低的投标人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投标人为中标候选人的评标方法。

**本项目采用招标方式：公开招标**

**评分方法：综合评分法。**

**本项目采用政采云线上电子招投标及评标。**

23.3 根据《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《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》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投标人，其投标报价扣除 10-20%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。

## 24.废标

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) 投标人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

除第 28 条规定外，对实质上响应招标文件的投标人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，不对投标人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。

### 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**投标人须知资料表**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投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。



## 29.中标通知书和中标结果通知书

- 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 中标结果通知书和中标通知书同时发出。中标结果通知书中将告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；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**投标人须知资料表**规定向采购人缴纳履约保证金（如采用保函形式，格式见本章附件 1）。
- 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保函（格式见本章附件 2）。
- 31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 32.中标服务费

本项目由集采机构代理，无中标服务费。

## 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**投标人须知资料表**。
- 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。

33.2.1 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。

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见投标人须知资料表。

#### **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，供应商可按投标人须知资料表中的监督电话和信箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

#### **35.人员回避**

投标人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 投标人认为招标文件、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 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。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。

36.4 质疑的提出：一次提出全部质疑

36.5 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和成交结果向采购方提出质疑，采购

方答复质疑的行为。

- 36.6 供应商认为采购文件、采购过程和成交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) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。
- 36.7 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）。
- 36.8 对采购过程和成交结果提出质疑的，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成交结果公告止，包括采购文件的发出、提交响应文件、响应文件开启、评审等各个采购程序环节。
- 36.9 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。
37. 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。
- 37.1 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。
- 37.2 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。

37.3 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。

#### 37.4、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。

37.5 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。

#### 37.6、质疑的处理和答复

37.7 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。

37.8 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。

37.9 对评审过程、成交结果提出质疑的,采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

38. 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。
- 38.1 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。
- 38.2 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。
- 38.3 采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：
- （一）对采购文件提出的质疑未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；对成交结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。
- （二）对采购过程、成交结果提出的质疑未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；对成交结果构成影响但合格报价方仍不少于 3 家时，依法从合格的成交候选人中另行确定成交报价方，否则将重新开展采购活动。
- 38.4 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：
- （一）质疑人名称；
- （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）告知质疑人依法投诉的权利；
- （五）质疑答复日期。
- 38.5 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其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：
- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料或者无法提供证据的合法来源；
- （四）法律法规规定的其他违法情形。

# 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。

## 附件1：履约保证金保函（格式）

（中标后开具）

致：（买方名称）

### 合同履约保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于年月日就项目（以下简称项目）项下提供（服务名称）（以下简称服务）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的%，并以此约定如下：

- 1.只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的服务（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
- 2.本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
- 3.本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
- 4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务：

签字人签名：

公章：

## 附件2：履约担保函格式 (采用政府采购信用担保形式时使用)

政府采购履约担保函(项目用)

编号:

(采购人):

鉴于你方与(以下简称供应商)于年月日签定编号为的《政府采购合同》(以下简称主合同),且依据该合同的约定,供应商应在年月日前向你方交纳履约保证金,且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请,我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保:

### 一、保证责任的情形及保证金额

(一)在供应商出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 将中标项目转让给他人,或者在投标文件中未说明,且未经采购招标机构人同意,将中标项目分包给他人的;

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的;

(2) 。

(二)我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%数额为元(大写),币种为。(即主合同履约保证金金额)

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为:连带责任保证。

我方保证的期间为:自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的,由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的,应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额,支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议,你方还需同时提供部门出具的质量检测报告,或经诉讼(仲裁)程序裁决后的裁决书、调解书,本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料,在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。保证期间届满前,主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的,自验收合格日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后,自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该等修改事先经我方书面同意的除外;你方与供应商修改主合同



履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）  
年月日

## 第2章投标文件格式

# 响 应 文 件

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

供应商： \_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（授权人） \_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表；
- 2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；
- 3、法定代表人授权委托书（见投标文件格式二，自然人投标的无需提供，投标人为法人的提供法人证明书；
- 4、近两年任意一年的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）；
- 5、投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；
- 6、投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；
- 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](http://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-截图）、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；（以招标代理或招标人查询为准）；
- 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、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》
- 10、缴纳投标保证金有效凭证；
- 11、本项目不接受联合体投标。

1、开标一览表（投标文件格式一）

开标一览表

项目名称：

招标编号：

分包号：

报价单位：人民币元

项目名称	投标总价	投标保证金缴纳 方式	交货期及交 货地点	质保期	备注
	大写： 小写：				

投标人名称（单位章）：

法定代表人或其委托代理人(签字或签章):\_\_\_\_\_

注:此表中，每个分包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

**2、独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件；**

说明：1）法人或者非法人组织营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；

2）投标人必须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求，法定代表人（或企业负责人）授权书（见投标文件格式二，自然人投标的无需提供）。

**3、法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件）和被授权人身份有效证件；**

说明：含法人身份证复印件和被授权人身份有效证件（身份证复印件）；

法定代表人（或企业负责人）授权委托书(投标文件格式二)

本授权书声明：

注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务；或企业负责人）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称）的标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效,特此声明。

投标人（盖单位章）；

法定代表人（或企业负责人）（签字或签章）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮政编码：

传真：

电话：

授权委托人身份证正面	授权委托人身份证反面
------------	------------

法定代表人身份证正面	法定代表人身份证反面
------------	------------

**4. 近两年任意一年的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）；**

说明：

1) 如提供本单位会计师事务所出具的财务审计报告影印件须加盖本单位章。

2) 如提供银行出具的证明文件。银行证明文件需提供银行在开标日前三个月内开具证明文件的复印件并盖单位章。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

**5. 投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；**

说明：复印件上应加盖本单位章。

**6. 投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；**

说明：1) “投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；”：  
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。请各投标人注意！

2) 复印件上应加盖本单位章。

**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](http://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-截图）、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；（以招标代理或招标人查询为准）；**

说明：1) 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2) 按照招标文件的规定加盖单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

**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；**

说明：承诺书应加盖本单位章。

9. 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》

说明：承诺书应加盖本单位章

10. 缴纳投标保证金（电汇或转账）凭证复印件加盖公章；

★本项目无需换取保证金收据。

11. 本项目不接受联合体投标。

说明：承诺书应加盖本单位章



## 第二部分商务及技术文件

- 1、投标书（投标文件格式三）
- 2、投标分项报价表（投标文件格式五）
- 3、技术规格偏离表（投标文件格式六）
- 4、商务条款偏离表（投标文件格式七）
- 5、符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的投标人须提交)
  - 5-1 投标人企业（单位）类型声明函（投标文件格式八）
  - 5-2 《中小企业声明函》（投标文件格式九）
- 6、供应商关联单位的说明
- 7、其他有利于供应商的文件或证明材料
- 8、对本项目响应文件（响应文件）中资料真实性的承诺

## 1 投标书（投标文件格式三）

致：喀什地区公共资源交易中心

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(招标编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人 (名称、地址) 提交电子文档份,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服务的投标总价详见开标一览表。
- (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) 根据投标人须知第 1 条规定, 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、检测等服务的供应商, 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:

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: \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人签字或签章： \_\_\_\_\_

投标人名称（全称）： \_\_\_\_\_

投标人开户银行（全称）： \_\_\_\_\_

投标人银行帐号： \_\_\_\_\_

投标人单位章： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 2 投标分项报价表（投标文件格式五）

项目名称: \_\_\_\_\_ 招标编号: \_\_\_\_\_

报价单位: 人民币元

序号	名称	型号和规格	数量	制造商名称	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
总价:							

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）: \_\_\_\_\_

投标人(盖单位章): \_\_\_\_\_

- 注:1.如果投标人认为需要, 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(名称、型号和规格、数量、制造商名称、单价、总价需全部完整填写)。  
 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。

3 技术规格偏离表（投标文件格式六）

项目名称:

招标编号:

分包号:

序号	名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

法定代表人或其委托代理人签字（签字或签章）:\_\_\_

投标人(盖单位章):\_\_\_\_\_

4商务条款偏离表（投标文件格式七）

项目名称:

招标编号:

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

法定代表人或其委托代理人签字（签字或签章）:\_\_\_\_\_

投标人(盖单位章):\_\_\_\_\_

## 5-1投标人企业（单位）类型声明函（投标文件格式八）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

1、本企业（单位）为直接投标人，提供本企业（单位）服务。

（1）根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本企业为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

（2）本企业（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（3）根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。本单位（请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

2、本项目提供伴随货物，由其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3、本企业（单位）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为。

本企业（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。

投标人名称（盖单位章）：

日期：

## 5-2 中小企业声明函（投标文件格式九）

### 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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）；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）；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。

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期

备注：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、中小企业声明函（货物）中“标的名称”是指货物的具体名称，例如一个项目内有多项货物，分别由不同制造商生产，应分项填写货物名称及制造商信息。



## 6 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。

## 7 其他有利于供应商的文件或证明材料

注：参照“第六章评分方法和标准”，提供有利于供应商的其他证明文件或供货及实施方案、服务方案

## 8 对本项目响应文件（响应文件）中资料真实性的承诺

\_\_\_\_\_（项目名称）评标委员会：

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》等有关法律、法规的规定和\_\_\_\_\_（项目名称）招标文件的要求，我在参加\_\_\_\_\_（项目名称）响应文件（响应文件）中所提供资料真实性作如下承诺：

我公司将严格按招标文件要求，在编制本响应文件（响应文件）时，对响应文件中所提供的资料全部真实和正确，并对提供的所有资料（资格、其他材料等）的真实性负责！

对提供的全部资料中有存在不真实（伪造或租借等虚假资料）情形，将无条件接受任何处罚，自行承担由此引起的一切责任！

特此承诺

供应商（盖单位章）：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：年 月 日

# 喀什职业技术学院增材制造生产性 基地设备采购项目 公开招标文件

(项目编号：KSDQZFCG（GK）2024-17)

## 第二册

采购人：喀什职业技术学院

采购机构：喀什地区公共资源交易中心

发出日期：2024年4月

## 第3章 投标邀请

### 喀什职业技术学院增材制造生产性基地设备采购项目（二次）

#### 招标公告

##### 项目概况

喀什职业技术学院增材制造生产性基地设备采购项目（二次）招标项目的潜在投标人应在政采云平台获取招标文件，并于2024年5月14日11点00分（北京时间）前上传投标文件。

#### 一、项目基本情况

1. 项目编号：KSDQZFCG（GK）2024-17
2. 项目名称：喀什职业技术学院增材制造生产性基地设备采购项目（二次）
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：300万元
5. 最高限价（万元）：300

6. 采购需求：本项目为增材制造相关专业提供教学、实训及培训条件，可有效提升相关专业教学育人成效、生产性实训成效，进一步提升学生设计、加工、批量生产等工程能力，增强学生工程意识，培养掌握行业新技术、新工艺、创新能力强的高素质技术技能人才。主要建设内容：高速光固化多功能3D打印机4台、辅助设备1套、3D打印机2台、双目三维扫描仪1台、移动式工作站5台、空调2台、后处理工具、展示架及工作台、智能生产管理系统1套、教学一体机1台、耗材、教学资源等。详细设备、数量等详见招标文件。

7. 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》第二十二条要求：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://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-截图）、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。

3. 本项目不接受联合体投标。

#### 三、获取采购文件

获取时间：2024年4月24日至2024年5月13日

获取方式：供应商登陆新疆政府采购网（ccgp-xinjiang.gov.cn）见此项目公告附件下载。

获取地点：供应商登陆新疆政府采购网（ccgp-xinjiang.gov.cn）见此项目公告附件下载。

#### 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：2024年5月14日11点00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：2024年5月14日11点00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、翔晟CA联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。联系方式：

（1）新疆CA服务热线0991-2819290（喀什办理地点喀什东城喀什市行政审批局一楼企业服务专区数字证书窗口，联系电话15001465669）

（2）翔晟CA服务热线025-66085508（总部24小时电话）（喀什办理地点：喀什市东城行政审批局一楼28号窗口13150441724（喀什现场24小时电话）

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360浏览器或谷歌浏览器），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。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、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

采购人名称：喀什职业技术学院

地 址：疏附县广州新城商贸园区

联 系 人：陈梦婷

联 系 电 话：15209985588

采购机构：喀什地区公共资源交易中心

采购机构地址：喀什地区疏附县商贸园区疆南农批市场内

联 系 人：朱文财

联 系 电 话：0998-5885138

监督单位：喀什地区财政局

地 址：喀什市解放北路46号喀什地区财政局办公大楼二层

联 系 电 话：0998-2597200 2597000

## 第4章投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人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>喀什职业技术学院</u> 地 址： <u>疏附县广州新城商贸园区</u> 电 话： <u>15209985588</u>
1.2	采购代理机构： <u>喀什地区公共资源交易中心</u> 地址： <u>喀什地区疏附县商贸园区疆南农批电子交易大楼</u> 业务联系人： <u>朱文财</u> 电话： <u>0998-5885138</u>
1.3.4	合格投标人资格要求： 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件； 3. 法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件）和被授权人身份有效证件； 4. 近两年任意一年的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）； 5. 投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据； 6. 投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明； 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（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）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-截图）、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/">http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/</a> ）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；（以招标代理或招标人查询为准）； 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. 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》； 10. 缴纳投标保证金有效凭证； 11. 本项目不接受联合体投标。 注：1、“提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明”：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（ <a href="http://12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main">12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main</a> ）”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。请各投标



	人注意！ <b>提示：</b> 上述资质开标现场能够通过官方网络查证的，均视为合格供应商。
1.3.5	<b>是否为专门面向中小企业采购：</b> 否（是、否）（潜在投标企业属于中小微企业的，请在投标文件中提供“中小企业声明函”，如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”，投标企业将承担由此造成的一切不利后果）。 <b>行业类型：</b> 工业
1.4	是否允许联合体投标：否（是、否）
1.4.8	联合体的其他资格要求：无
2.2	项目预算金额：300 万元 本项目最高限价：300 万元
8.1	本项目不分包。
12	投标保证金形式： <input checked="" type="checkbox"/> 保函 <input checked="" type="checkbox"/> 电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 企业账户网银汇款（本项目允许的其他形式） 保证金数额：60000 元 投标保证金收款人：喀什地区公共资源交易中心 开户行：中国建设银行股份有限公司疏附支行 银行账号：65050174602600000509-000003 行号：105894200029 1. 打款时必须注明投标保证金项目名称或项目编号（否则视为无效打款）。到账截止时间：投标截止时间前（以到账时间为准，节假日除外）。 2. 本项目不需要换取收据，银行汇款凭证用于投标保证金证明。如因投标人自身原因打款不成功的，代理公司不承担任何责任。 3. 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，保证金收受机构根据中标人提供的打款凭证及时办理投标保证金无息退还手续。 4. 未中标投标人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，保证金收受机构根据未中标人提供的打款凭证及时办理退还投标保证金手续。
13.1	投标有效期： <u>90</u> 日历日
14.1	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、翔晟 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。联系方式： (1) 新疆 CA 服务热线 0991-2819290（喀什办理地点喀什东城喀什市行政审批局一楼企业服务专区数字证书窗口，联系电话 15001465669） (2) 翔晟 CA 服务热线 025-66085508（总部 24 小时电话）（喀什办理地点：

	<p>喀什市东城行政审批局一楼28号窗口 13150441724(喀什现场 24 小时电话)</p> <p>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。</p> <p>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。</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 (<a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>) 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。</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 <a href="https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding">https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding</a> 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：<a href="https://service.zcygov.cn/#/help">https://service.zcygov.cn/#/help</a>，“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(即开标时间)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电子投标文件)</p> <p>9. 各供应商在投标截止时间前将“投标文件”上传至政采云平台。投标文件包括“开标一览表及资格证明文件”与“商务及技术文件”两部分合并成一册。投标文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章，并以 PDF 格式上传至政采云开评标平台(投标文件为正本扫描件)。</p> <p>10. 解密时长为 30 分钟。</p> <p>11. 投标人须提供备份的投标文件。</p>
16.1	投标截止时间： <u>2024 年 5 月 14 日 11:00 (北京时间)</u>
18.1	<p>开标时间：<b>2023 年 5 月 14 日 11:00 (北京时间)</b></p> <p>开标地点：政采云平台</p> <p>(<a href="https://login.zcygov.cn/user-login/#/login">https://login.zcygov.cn/user-login/#/login</a>)</p>
20.5	<b>核心产品：高速光固化多功能 3D 打印机及辅助设备、3D 打印机、双目三维扫描仪。</b>
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	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u> （是、否）
31.1	<p>履约保证金金额：合同总价的 <b>5%</b> 计算向下取整至万元（不得超过政府采购合同金额的 <b>10%</b>）。</p> <p>履约保证金形式：电汇或企业账户网银汇款。</p> <p>提交履约保证金的时间：签订合同前打入甲方指定账户</p> <p>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。</p> <p>履约保证金收款人：喀什职业技术学院</p>
32	本项目无中标服务费
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>是</u> （是、否）
34.3	反腐倡廉监督电话/邮箱： <u>0998-2597200 2597000</u>
36.3	<p>联系部门：<u>喀什职业技术学院或地区公共资源交易中心</u></p> <p>联系电话：<u>15209985588 0998-5885138</u></p>

## 资格审查表

序号	审核项目	投标人 1		投标人 N	
		是	否	是	否
1	独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件；				
2	法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件）和被授权人身份有效证件；				
3	近两年任意一年的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）；				
4	投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；				
5	投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；				
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（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）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-截图）、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/">http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/</a> ）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；				
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	提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；				
9	缴纳投标保证金有效凭证；				
10	本项目不接受联合体投标。				
	<b>结论</b>				

## 第5章货物需求一览表及技术规格

### 一、清单及参数要求

#### (一) 设备项目清单及参数要求

序号	产品名称	性能参数	数量	单位	备注
1	高速光固化多功能3D打印机及辅助设备	<p>一、技术参数</p> <p>1. 成型原理：光固化成型</p> <p>★2. 打印尺寸：≥380 × 210 × 400mm（提供原厂家彩页证明，加盖厂家公章）</p> <p>★3. 分辨率精度：≤100 μm</p> <p>4. 界面分离技术：HALS 高速</p> <p>★5. 膜：配置持久性膜，非物理损伤，无需更换膜；</p> <p>6. 光源系统：4K UV LED 光机系统</p> <p>7. 分辨率：3840*2160</p> <p>8. 光强：≥6mw/cm<sup>2</sup></p> <p>9. 打印材料：光敏树脂</p> <p>★10. z 方向打印速度：≤15cm 75Min</p> <p>11. 材料辅助功能：设备自带料槽恒温系统</p> <p>12. 显示系统：≥7 英寸触控屏</p> <p>★13. 材料性能：支持高强度工程塑料、水洗材料、透明材料、齿科材料、耐高温材料（135℃及以上）、柔性材料、抗菌材料打印；支持材料的颜色、强度、硬度等性能定制；</p> <p>14. 打印文件：stl、obj 格式；</p> <p>★15. 配置性能：配备 AI 智适应动态控制系统可基于海量数据和强化学习技术构建深度神经网络系统，模仿人脑思维方式，针对不同材料特质和模型结构特点，动态调整打印动作，实现成型质量和打印速度平衡。</p> <p>★16. 操控：支持设备屏幕一键触控打印，一键停止；支持远程任务发布与队列管理；支持远程设备状态管理；门自动升降；</p> <p>★17. 工厂模式：支持多台打印机自由组网与智能化生产管理，可远程集中管理所有打印机的生产状态与任务状态能够方便的进行打印机添加，实现远程访问；</p> <p>18. 整机尺寸：≥ 995 × 745 × 1900mm</p>	4	台	核心产品

	<p>二、设备软件参数</p> <p>★1. 设备控制软件：提供一套正版 3D 打印控制系统软件，终生免费升级并免费新增模块，软件主要功能：（1）远程管理多台打印机；（2）打印任务自动排列；（3）加工时间预测；</p> <p>★2. 数据处理软件（演示加分项）：提供一套正版三维数据分层切片处理软件，软件主要功能： （1）支持多类型源数据文件模式，包括 STEP、IGS、STL 等；（2）数据模型的可视化自由查阅，包括旋转、平移、缩放、测量等；（3）STL 文件修复，数据破面、重面、掉面自动修补功能模块；（4）数据自动支撑功能模块，具有一键加支撑功能；（6）打印过程预测与排版；</p> <p>★3. 智能化生产管理系统：提供一套智能化生产管理系统，支持定制化开发，可实现：（1）设备集群化管理控制；（2）实时订单数据分析与订单任务管理；</p> <p>★4. 图形参数化软件（演示加分项）：提供一套正版的图形参数化软件，可便捷地进行模型的参数化分析与晶格转化；</p> <p>5. 参数化晶格设计插件：提供一套正版的晶格设计插件，支持主流建模软件，方便参数化晶格设计；</p> <p>6. 内置多家 3D 打印机切片软件的接口功能（含演示资料）；</p> <p>三、配套设备、耗材与服务：</p> <p>★1. 材料：配备高性能树脂材料 10 kg，支持材料性能定制；</p> <p>高性能弹性材料：拉伸强度<math>\geq 18\text{MPa}</math>，断裂伸长率<math>\geq 250\%</math>。</p> <p>高强度刚性材料：拉伸强度<math>\geq 55\text{MPa}</math>；</p> <p>每款材料交货时需提供以下样品，供采购人进行实际测试。</p> <p>高性能弹性材料样品：弹性网格结构 2 个（<math>10*10*2\text{cm}</math>，点阵体占比<math>\leq 20\%</math>）、符合 GB/T528-2009 的 I 型样条 5 根。</p> <p>高性能刚性材料：符合 GB/T1040-2018 的样条 5 根。</p> <p>2. 提供打印产品辅助设计与规模化生产服务；</p> <p>3. 1 台固化箱</p>			
--	--	--	--	--

2	3D 打印机	<p>1、打印技术：熔融堆积（FDM）；</p> <p>2、平台温度：80℃；</p> <p>3、平台材质：柔性软磁吸板；</p> <p>4、喷嘴直径：0.4mm；</p> <p>5、喷嘴温度：240℃；</p> <p>6、喷头数量：1个；</p> <p>7、3.5寸中英文智能全彩触摸屏；</p> <p>8、支持语言：中/英；</p> <p>9、环境要求：5-50℃，湿度 5-50%；</p> <p>10、打印尺寸：210×210×200mm；</p> <p>11、精度：层高：0.05-0.4mm 可调；并具有抱死功能，保证平台绝对位置；</p> <p>12、打印方式：支持 USB 连接或 SD 卡脱机打印；</p> <p>13、打印速度：10-150mm/s 可调；</p> <p>14、耗材类型：PLA, ABS, TPU 等；</p> <p>15、耗材直径：1.75mm；</p> <p>16、具备暂停换料功能，一键进料、一键退料功能；</p> <p>17、断电续打功能；</p> <p>18、料盘架：后挂式，配有 LED 照明；</p> <p>19、提供设备整体机械结构数据图；</p> <p>20、每台设备配备不低于 10 公斤 PLA 耗材；</p> <p>自带 3D 打印机软件，参数如下</p> <p>1. 触屏操作：支持具有 Windows 系统触屏功能的所有白板、投影和显示器等硬件。可以实现和鼠标完全一样的操作功能。</p> <p>2. 智能约束：对所绘制草图进行全尺寸约束。可以智能判断轮廓与轮廓之间可添加的约束关系。</p> <p>3. 特殊造型与特殊功能：可同时在一个或者多个平面、曲面内通过控制点的突起/凹陷的距离和范围，实现变形效果；</p> <p>4. 输出格式：满足协同设计和 3D 打印、VR/AR 等设备的使用要求。可输出*.igs、*.stl、*.obj 等格式文件。</p> <p>5. 浮雕：可以将二维*.jpg、*.png、*.bmp、*.tif 等格式图片转换成三维立体的浮雕造型。</p> <p>6. STL 编辑：可以实现 STL 模型和实体模型、STL 模型和 STL 模型之间的布尔运算，并生成新的 STL 模型</p> <p>7. 泥捏雕刻：可以对实体造型、STL、OBG 造型进行泥捏式的雕刻。为保证打印质量，可对曲面进行优化。</p> <p>8. 智能硬件结合：可以对智能硬件套装外观自行设计，通过添加硬件模型自动生成与硬件模型配合的配合结构。对配合结构可以进行尺寸更改。内置不少于 5 家国内外智能硬件厂商的智能硬件，并且提供网络资源库。无需通过浏览器，通过软件直接拖拽资源就可直接加载。</p> <p>9. 三视图教学：具有视图形成的整个教学过程。可以通过选择实体的点、线、面手动勾勒出三视图。按照标准视图布局成主视图、俯视图、左视图、轴侧图 4 个视窗。</p>	2	台	核心产品
---	--------	--	---	---	------

	<p>10. 智能装配：具有装配批处理的功能，装配时零件可按预先设置的对齐方式自动进行装配。</p> <p>11. 3D-2D：从三维模型生成二维工程图。包括零件图和装配图。支持快速标注、BOM表生成、剖视图和详细图提高绘图速度，并能够转换为主流CAD文件格式。可自动更新，及时反映模型或装配体的变化。</p> <p>12. 草图转换：可以将*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif等格式图片，通过拖拽式操作直接转换成草图。</p> <p>13. 3D场景：全方位的3D场景，360度观察模型所在环境，展示效果更逼真。</p> <p>14. 智能辅助教学：区别于传统的教学手段，将三维设计学习的重、难点融入到软件教学中，在软件内实现一边指导，一边操作的全新教学手段。让用户在使用操作和设计的过程中得到全程指导。提供编辑器，用户可自由创建属于自己的学习资源。</p> <p>15. 3D打印：软件内置多家3D打印机切片软件的接口，提供“3D打印”按钮，用户可将设计的模型一键导入到不少于4家的不同3D打印设备厂商的切片软件中，无需格式转换。</p> <p>16. 资源：软件和网络资源社区无缝连接，提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖曳下载社区内以及云盘中的三维模型，也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。</p> <p>★自带三维模型教学管理系统（演示加分项）（须提供软件截图）：</p> <p>1. 三维模型教学管理系统，为用户提供丰富的三维模型资源和便捷的浏览，成为亟需解决的问题。主要围绕三维模型创建与检索两大方面，详细介绍基于Web的三维模型教学管理系统的设计与实现。在三维模型检索方面，对每一个模型手工进行了分类，并添加了属性标注，最后，并将这些模型按名字、类型、颜色等属性进行了分类标注，实现了一个基于Web的三维模型教学管理系统，提供基于模型预览、模型下载的功能；</p> <p>2. 提供有关模型属性的特征信息，便于采购人正确使用模型，对模型的运算结果作出正确的判断；指导采购人迅速准确查找到有关模型，了解模型及其输入输出参数的相关信息；存储在计算机中的各种模型模块的集合，由许多计算机程序模块组成；</p> <p>3. 主要类型有模型建立和编制均由采购人完成，系统仅提供宿主语言（如各种高级语言或专用语言）和一些模型的求解方法等。为某些决策或决策者设计的模型库，采购人只需引用库中已有的模型，不必创建模型，直接保存使用。</p> <p>自带3D打印虚拟仿真系统（演示加分项）：</p> <p>1. 通过3D动态模拟和交互式控制实现了三维交互教学提供真实全面的模型结构及操作功能，真实再现打印机的形状结构。</p> <p>2. 具有机械安装仿真，线路安装仿真，常见问题解决仿真，打印机调试仿真，打印参数设置打印过程</p>			
--	--	--	--	--



		<p>仿真，可在安全的环境下进行学习 FDM 打印机的基本结构和安装，并可以解决日常出现的问题和调试机器的学习。</p> <p>(1) 机械安装模块仿真：具有 fdm 打印机基本的机械结构部件的整体仿真，可进行拼装一台具有打印功能的打印机的机械部件，包括所有基本部件安装仿真，每一部件的具体应用功能仿真。</p> <p>(2) 线路安装模块仿真：具有 fdm 打印机基本的线路结构的整体仿真，保证在安全的环境下学习打印机所有的线路功能（包括电源板其主板）及线路安装。</p> <p>(3) 常见问题及其解决方案仿真：设置有打印机的常见的问题及打印机出现问题的特征，提供解决工具箱，可根据问题自行解决常见问题，也提供相应的解决方案和出现问题的原因方便学习和解决日常问题。</p> <p>(4) 打印机调试模块仿真：软件录入了打印机的操作功能，可在软件中进行回零点，各轴移动，进料退料调平等一系列操作，并有实时的 3d 动态模型。</p> <p>(5) 打印参数设置和具体的打印过程仿真：软件内嵌一切片软件可进行切片参数的设置，会有数值设置错误提醒，将出现不符合打印机的参数出现时会有相应的提醒，可通过设置的打印参数进行 3D 打印。</p>			
3	双目三维扫描仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用蓝光光栅，可以在复杂光环境下进行扫描；</li> <li>2. 采用高亮度 LED 冷光源，寿命大大延长，发热小，扫描精度稳定性高；采用低畸变镜头。</li> <li>3. 扫描速度：单幅扫描时间小于 0.5 秒。</li> <li>4. 可生成密集的点云数据；软件可以选择特征全自动拼接。</li> <li>5. 扫描时，物体及设备均可移动，无需固定；</li> <li>6. 可通过点云密度选择来控制扫描文件的大小，根据细节需求，组合扫描不同的部位；</li> <li>7. 拼接方式：特征拼接、自动转台、标点拼接；</li> <li>8. 分辨率：最高单幅精度 0.02mm；扫描分辨率可以实时调整，既可以在扫描之前设置分辨率，也可以在扫描过程中实时调整扫描分辨率；</li> <li>9. 输出格式：ASC, STL, PLY, OBJ 等；</li> <li>10. 扫描软件具备新建工程、保存、设置、读取等一系列功能，对应的数据格式主要包括工程格式、点云格式和三角网格面格式；</li> <li>11. 三维数据自动生成 STL 三角网格面，可以直接在扫描软件上对 STL 数据进行简化、细化和去除特征等操作；</li> <li>12. 双目相机，单个相机<math>\geq</math>200 万像素分辨率；</li> </ol> <p><b>自带评分软件参数（演示加分项）：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件注释评分项参照机械制图国家标准中关于符号注释的要求，图元识别根据机械制图国家标准要求对图层设置、文字样式、标注样式、线型设置、图框、标题栏、中心线、技术要求、尺寸标注、粗糙度、填充等机械图元进行快速识别，通过基于计算几何实体的几何关系识别图元过程对元素进行序</li> </ol>	1	台	核心产品

		<p>号排列，具备在图纸中显示图元的编号。</p> <p>2. 软件须支持设置编号尺寸、编号颜色、评分整体给分方式、图线属性得分占比分配、文字属性得分占比分配、标注得分占比分配等。</p> <p>3. 软件须支持用户在图纸中拾取和在界面中勾选的方式选取图元作为评分项参与评分，支持设置每个评分项的分配分数，支持保存或者另存当前编辑的评分规则、查看当前的教师样卷名称及评分规则名称。</p> <p>4. 通过学生图纸试卷与教师图纸样卷对比，得到图纸匹配结果。须能够直观查看考生图纸的不合格之处。点击每个评分项，即可快速定位到图纸相应区域，清晰、直观体现考生图形与标准答案的细微差别。</p> <p>5. 软件须支持教师图纸样卷与学生图纸试卷同一窗口下的对比显示，支持图纸缩放、拖动以查看图纸细节。</p>			
4	移动式工作站	具体参数附后	5	台	
5	高分子复合弹性 3D 打印材料	<p>1. 双组份工程材料，抗冲击</p> <p>2. 拉伸强度<math>\geq 18\text{MPa}</math></p> <p>3. 断裂伸长率<math>\geq 250\%</math></p> <p>4. 回弹性<math>\geq 60\%</math></p> <p>打印材料、打印样品提供认证机构出具的检测报告</p>	240	公斤	
6	空调	<p>1. 制冷量(W)：<math>\geq 7220</math></p> <p>2. 制冷功率(W)：<math>\geq 1980</math></p> <p>3. 制热量(W)：<math>\geq 9660</math></p> <p>4. 制热功率(W)：<math>\geq 2970</math></p> <p>5. 能效等级：<math>\geq</math>新一级能效</p> <p>6. 室内机噪音(低-高-超高)dB(A)：<math>\geq 47-43-22</math></p> <p>7. 循环风量(m<sup>3</sup>/h)：<math>\geq 1510</math></p>	2	台	
7	后处理工具	<p>1、喷笔气泵：气泵（可调压，自动停机。超静音运行 55 分贝）、笔架、1.5 米软管、喷笔</p> <p>2、辅具：①丁晴手套②调色皿③手指套④棉签⑤塑料滴管⑥鳄鱼架⑦50ml 塑料瓶</p> <p>3、涂装清洗液</p> <p>4、预调漆：24 色预调漆，单瓶 100ml</p> <p>5、遮盖带：多规格：2mm；3mm；4mm；6mm；9mm；12mm；18mm；24mm；30mm；50mm</p> <p>6、模型打磨板：400 目，600 目，800 目，1000 目，1200 目打磨套装</p> <p>7、喷笔清洗套装：清洗喷壶，（喷笔通针，喷笔清洗刷，弯嘴瓶 500ml）</p> <p>8、抽风机：优质滤网，高效过滤。固定底盘，拒接使用位移。强劲抽风，无极调控。</p> <p>9、微型调速转机</p> <p>10、3m 防毒面具</p> <p>11、烘干箱：3d 打印产品模型漆专用烘干箱，金属烤漆外壳；可调节烘干温度，可调节烘干时间；气流对流；货架自由调节使用不同大小高度模型；</p> <p>12、diy 手工套装：雕刻工具适用于精雕精细手工艺</p>	1	宗	

		品。平均长度 17.5 公分，木制工具。			
8	耗材	1、ABS 实训耗材 10kg 2、PLA 实训耗材 10kg	1	宗	
9	展示架及工作台	1、展示架 (1) 材质: E1 环保板材+镀锌钢架 (2) 板材厚度: $\geq 16\text{MM}$ (3) 耐刮擦、耐高温、易打理 2、工作台 (1) 台面材质: 采用防火防静电材料, 防静电皮厚度 $\geq 2\text{MM}$ 易于清洁, 具有阻燃耐磨等特点 (2) 台体材质: 优质冷轧钢 (3) 承重: $\geq 250\text{KG}$ (4) 其他: 烤漆工艺, 防滑底脚 尺寸根据场地情况满足生产需求	1	宗	定制
10	智能生产管理系统	该系统能实时显示实训室设备的生产数据和图表。内置柔性打印机管理系统, 可根据订单总量, 随时增删打印机数量, 实现柔性化生产。可自动排列订单任务, 智能优化打印效率。	1	套	
11	教学一体机	具体参数后附	1	台	
12	增材制造技术教学资源	(一)开发授课教材 2 本 本课程以增材制造相关专业的学生就业为导向, 通过“理论”+“实践”的课程设计理念。理论内容包括但不限于掌握 Geomagic Design X 实体建模方法, 曲面建模方法基准的创建方法, 使用案例的形式掌握软件的逆向建模过程。 (二)教学课件 PPT 1 套 开发教学课件 PPT 数量不少于 55 个、PPT 总页数不少于 600 页;教学课件内容贴合实际教学 PPT 生动形象, 具有带入性: 要求: 1. 版式设计独特、新颖、颜色统一; 2. 模板朴素、大方, 颜色适宜, 便于长时间观看;在模板的适当位置标明课程名称、模块(章或节)序号与模块(章或节)的名称; 3. 多个页面均有的相同元素, 如背景、按钮、标题、页码等, 可以使用幻灯片母版来实现; (三)授课视频 1 套不少于 65 个 1. 须提供不少于 65 个的教学视频或实训视频, 总时长不少于 500 分钟; 2 视频内容须基于所授课程中所包含的重要知识点; 3. 输出统一, 具有高清画质;4. 声音和画面要求同步, 无交流声或其他杂音等缺陷, 无明显失真、放音过冲、过弱。伴音清晰饱满、圆润, 无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调。	1	宗	

## (二) 移动式工作站和教学一体机详细技术参数要求

### 1. 移动式工作站详细技术参数

序号	指标分类	一级指标 1	二级指标 <sup>1</sup>	是否可以作为评分因素 <sup>2</sup>	指标要求
1	产品规格	*CPU规格	*CPU 信息	否	物理核心数：8 核心 主频：2.7GHz 末级缓存容量：8MB 线程数：8 线程
2	产品规格	* 内存规格	* 内存配置容量	是	16GB
3	产品规格		* 内存类型	否	支持 DDR4
4	产品规格		* 内存条配置数量 (板载内存不涉及)	否	≥1
5	产品规格	* 主板规格	* 主板集成模块	否	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		* 主板支持的 CPU 和内存情况	否	内存支持 DDR4
7	产品规格		* 单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及)	是	≥8GB
8	产品规格		* 内存插槽满配时提供的最高内存总容量	是	≥16GB
9	产品规格	* 存储	* 固态硬盘数量	否	≥1 个

10	产品规格	设备规格	* 固态硬盘容量	是	512g
11	产品规格	* 存储设备规格	* 固态硬盘数量	否	≥1 个
12	产品规格		* 存储设备扩展盘位	否	≥0
13	产品规格		* 存储设备其他参与要求	否	a) 固态硬盘符合 SJ/T11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度满足 5℃55℃；其它参数符合 GB/T12628 的相关规定
14	产品规格	* 显卡规格	* 显卡类型	否	集成显卡
15	产品规格	* 显示设备规格	* 显示屏占比	是	≥80%
16	产品规格		* 显示屏分辨率	是	1920x1080
17	产品规格		* 显示屏尺寸	否	14 寸
18	产品规格		* 显示屏比例	否	16:9
19	产品规格		* 显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式，
20	产品规格		* 显示屏低频闪	是	支持低频闪≤-35dB
21	产品规格		* 显示屏防炫目	是	显示器镜面反射率≤10%

22	产品规格	* 外 设 规格	* 传声器数量	否	≥1 个
23	产品规格		* 扬声器数量	否	≥1 个
24	产品规格		* 鼠标数量	否	≥1 个
25	产品规格		* 键盘数量	否	≥1 个
26	产品规格		* 触控板数量	否	≥1 个
27	产品规格		* 摄像头数量	否	≥1 个
28	产品规格		* 键盘按键数目	否	84 键
29	产品规格		* 摄像头像素	是	≥100 万
30	产品规格		* 摄像头分辨率	是	≥1280x720
31	产品规格		* 内置扬声器功率	否	≥1 瓦/个
32	产品规格		* 内置扬声器频率范围	是	100Hz-20kHz, 其中 100Hz-200Hz: 35dB 及以上; 200Hz-12kHz: 55dB 及以上, 12kHz-18kHz: 35dB 及以上
33	产品规格		* 内置扬声器总谐波失真	是	总谐波失真在 300Hz-7kHz 频率范围内宜不高于 5%
34	产品规格		* 内置扬声器最大声压级	是	最大声压级在粉红噪声播放场景下, 工作距离处声压级宜不低于 70dB
35	产品规格		* 键盘键程	否	0.9mm~2.3mm

36	产品规格		* 键盘压力	否	在 0.3~0.8N 之间
37	产品规格		* 键盘颜色	否	黑色
38	产品规格		* 鼠标连接方式	否	有线
39	产品规格		* 有线鼠标连接线	否	≥1.5 米
40	产品规格		* 鼠标 DPI 分辨率	否	800~600
41	产品规格		* 鼠标其他要求	否	其它参数符合 GB/T26245 的相关规定
42	产品规格		* 触控板尺寸	否	≥70mm×50mm
43	产品规格		* 触控板材质	否	采用麦拉片或玻璃等材质
44	产品规格	* 网络设备规格	* 有线网卡数量	否	≥1
45	产品规格	* 外部接口规格	* USB 接口数量	否	USB 接口数量不少于 3 个，至少包含 1 个 USB3.0 及以上标准接口
46	产品规格		* 视频接口数量	否	≥1
47	产品规格		* 输入充电接口数量	否	≥1
48	产品规格		* 音频接口数量	否	≥1
49	产品		* 电池额定能	否	≥50Wh

	规格		量		
50	产品规格	* 电 池 规格	* 电 池 充 放 电 次 数	是	≥500 次
51	产品规格		* 电 池 安 全 要 求	否	符合 GB31241 的规定
52	产品规格	* 整 机 基 础 规 格	* 整 机 外 观	否	a) 产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 无起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 清晰、端正、牢固; c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能
53	产品规格		* 整 机 结 构	否	a) 产品符合 GB/T4208 的相关规定; b) 产品内部结构符合通用部件的安装需要; c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准; d) 产品零部件紧固无松动, 可插拔部件可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件灵活可靠, 布局方便使用; e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留用户操作空间, 方便插拔解锁与插拔线缆; f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间; g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理, 以保证安全; h) 整机内部走线规整, 固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理, 需便于理线和插拔操作, 走线不影响系统各主要部件组装和拆卸; i) 如需通过孔走线, 过线孔做防割线处理; j) 各插头位置和插拔方向合理, 做到插拔无障碍设计, 具备防呆设计, 有效避免误操作; k) 各主要部件拆装无障碍, 使用常规工具拆装, 无特殊拆装工具需求; l) 各主要部件拆装步骤要少, 各自拆装需避免相互干扰; m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的, 粘贴保护膜, 保护膜需粘贴牢固, 运输、组装等过程不易脱落, 撕下无残留; n) 显示屏的开合机械寿命能承受至少 15000 次的显示屏开合, 显示屏机械转轴的扭力保持初始状态下扭力的 75%以上; o) 其它要求符合 GB/T9813.2 的相关规定
54	产品规格	* 整 机 散 热	* 整 机 噪 音	否	25 摄氏度环温条件: 空闲小于等于 38dBA 满载小于等于 45dBA
55	产品规格		* 整 机 散 热	否	产品在环境温度 25℃ 且运行在满载的状态下, 可触及面温度范围内不高于 45℃, 各表面温度符合以下要求: a) 键帽温度不高于 38℃; b) 键盘间隙温度不高于 40℃; c) 掌托温度不高于 38℃; d) 触控板温度不高于 38℃; e) 底壳温度不高于 45℃
56	产品规格	* 整 机 能 效 限 定 值	* 整 机 能 效 限 定 值	否	产品能效限定值达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
57	产品规格		* 整 机 重 量	否	≤2.2kg



	格			
58	产品规格		*整机厚度	否 ≤22mm
59	产品规格		*机身颜色	否 黑色
60	性能要求	*CPU性能	*CPU物理核数	否 8
61	性能要求		*CPU主频	否 2.7GHz
62	性能要求		*CPU末级缓存容量	是 8MB
63	性能要求		*CPU支持的内存最高速率	是 ≥2666MT/s
64	性能要求	*内存性能	*内存读写速率	是 ≥2666MT/s
65	性能要求	*显卡性能	*显示分辨率	是 1920x1080
66	性能要求		*显卡显示芯片核心频率	是 ≥300MHz
67	性能要求		*显存等效频率	是 ≥1000MT/s
68	性能要求		*显卡可支持多屏同时显示数量	是 支持2块屏幕同时显示，分辨率不低于1920×1080
69	性能要求	*显示设置	*显示屏刷新率	是 60Hz
70	性能要求		*显示屏位深	是 ≥8位

71	性能要求	备性能	* 显示屏色域	是	$\geq 99\%$ sRGB
72	性能要求		* 显示屏色准	是	$\Delta E \leq 4$
73	性能要求		* 显示屏响应时间	是	$\leq 30\text{ms}$
74	性能要求		* 显示屏亮度	是	$\geq 250$ 尼特
75	性能要求		* 显示屏亮度一致性	是	$\geq 70\%$
76	性能要求		* 显示屏对比度	是	$\geq 500: 1$
77	性能要求		* 显示屏其他参数	否	其它参数符合 SJ/T11292 的相关规定
78	性能要求	* 网络设备性能	* 有线网卡速率	否	最高速率不低于 1000Mbps, 支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
79	性能要求		* 支持无线网络通信技术协议	是	支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议
80	性能要求		* 无线网卡频宽	是	$\geq 20\text{MHz}$
81	性能要求	* 电源适配器性能	* 电源适配器效率	是	在 20%/50%/100%负载下效率均不低于 87%
82	性能要求	* 待机性能	* 满载待机性能 (LTP)	是	$\geq 1.5$ 小时
83	功能要求		* 内存扩展接口 (板载内存不涉	否	$\geq 0$

			及)		
84	功能要求	* 主板功能	* 主板 USB 瞬间过流保护	否	支持瞬间过流保护功能
85	功能要求		* 主板防静电保护	否	支持防静电保护功能
86	功能要求		*I/O 接口功能	否	内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口 产品集成键盘、触控板输入部件，同时具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力，宜支持触摸屏、语音交互、手写笔等人机交互功能
87	功能要求	* 显卡功能	* 显卡外接显示接口	否	支持VGA、HDMI
88	功能要求		* 显示功能	否	支持显示屏，同时支持外接显示器。显示屏和外接显示器支持多屏同时显示，显示模式支持复制模式和扩展模式
89	功能要求		* 光驱功能	否	光驱支持只读、刻录等类型；最大读取速度 CD 不低于 24×150KB/s； 最大读取速度 DVD 不低于 8×1358KB/s； 最大刻录速度 CD 不低于 24×150KB/s； 最大刻录速度 DVD 不低于 6×1358KB/s； 兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等
90	功能要求	* 存储功能	* 存储功能	否	支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如 SSD/UFS。 产品支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互
91	功能要求	* 网络设备功能	* 网络功能	否	a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能； b) 支持访问网络和数据交换功能
92	功能要求		* 无线网卡频段	否	支持双频段
93	功能要求		* 数据传输	否	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
94	功能		* 蓝牙协议	是	支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本

	要求			
95	功能要求		* 无线网卡标准	否 符合 GB15629.11 所有部分
96	功能要求	* 外部接口功能	* 音频接口类型	否 不少于 1 个，宜支持 3.5mm 孔径的 3 段式或 4 段式接口。若支持 4 段式接口，宜支持线序的自动识别及切换功能
97	功能要求		* 视频接口类型	否 支持 VGA、HDMI
98	功能要求		*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	否 若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，支持音频和视频同步输出
99	功能要求		* 输入充电接口类型	否 DCin 或 Type-C 接口
100	功能要求		* 电源线适配能力	否 符合 GB15934-2008 对于可拆线插头 GB15934 不做要求
101	功能要求	* 操作系统及软件功能	* 中文信息处理要求	否 符合 GB18030 的相关规定
102	功能要求		* 操作系统备份及还原功能	否 支持操作系统备份及还原功能
103	功能要求		* 固件备份还原能力	否 支持备份及还原固件的功能
104	功能要求		* 操作系统及驱动升级	否 支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
105	功能要求		*BIOS 支持关闭通讯接口	否 支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能
106	功能要求		* 固件查看信息	否 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
107	功能要求		* 固件设置启动顺序	否 支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动

108	功能要求		* 固 件 设 置 口 令	否	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
109	功能要求		* 固 件 设 置 网 络 引 导	否	支持网络引导启动和关闭功能
110	可靠性要求	* 存 储 设 备	* 固 态 存 储 寿 命	是	TBW≥80TB (条件: 240GB 硬盘容量)
111	可靠性要求		* 机 械 硬 盘 寿 命	是	通电时间≥5 万小时
112	可靠性要求	* 显 示 设 备 可 靠 性	* 显 示 屏 幕 失 效 点	否	符合 GB/T9813.2 的要求
113	可靠性要求	* 外 设 可 靠 性	* 键 盘 按 键 寿 命	否	≥1000 万次
114	可靠性要求		* 鼠 标 按 键 寿 命	否	≥500 万次
115	可靠性要求		* 键 盘 鼠 标 线 材 寿 命	否	键盘鼠标所用线材经±60° 弯折不低于 3000 次, 功能、外观完好
116	可靠性要求		* 风 扇 寿 命	是	≥4 万小时
117	可靠性要求		* 电 磁 兼 容 性 要 求 的 抗 扰 度	否	符合 GB/T9254.2 的规定
118	可靠性要求		* 环 境 条 件 要 求 的 气 候 环 境 适 应 性	否	符合 GB/T9813.2 中规定
119	可靠性要求	* 整 机 可	* 环 境 条 件 要 求 的 振 动 适 应 性	否	符合 GB/T9813.2 中规定

120	可靠性要求	可靠性要求	* 环境要求的冲击适应性	否	符合 GB/T9813. 2 中规定
121	可靠性要求		* 环境要求的碰撞适应性	否	符合 GB/T9813. 2 中规定
122	可靠性要求		* 环境要求的自由跌落适应性	否	符合 GB/T9813. 2 中规定
123	可靠性要求		* 环境要求的运输包装件跌落适应性	否	符合 GB/T9813. 2 中规定
124	可靠性要求		*MTBF 测试	是	MTBF(m1) ≥3 万小时
125	兼容要求	* 兼容要求	* 常用软件兼容	是	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
126	兼容要求		* 数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
127	兼容要求		* 中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
128	兼容要求		* 平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
129	包装及运输要求	* 包装及运输要求	* 标志、包装、运输和贮存	否	符合 GB/T9813. 2 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
130	服务要求		* 配置检查工具	否	提供自检测试工具

131	服务要求		* 服务响应	否	a) 提供产品 3 年维保及上门服务（满足同城 4 小时、异地 12 小时响应要求）； b) 提供政企专线 7*24 在线服务； c) 现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达 100%
132	服务要求		* 服务周期	是	支持产品延保≥3 年 提供每年延保服务报价 提供备件服务能力≥6 年（自购买之日起）
133	服务要求		* 预装操作系统	否	国产麒麟系统
134	服务要求		* 培训服务	否	提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
135	服务要求		* 典型问题解决手册	否	提供典型问题解决说明文档或视频
136	服务要求		* 厂家升级软件与扩容服务	否	提供上门升级部件/软件的增值服务
137	服务要求		* 整机质量服务要求	是	免费服务周期（含换件和维修）不小于 3 年
138	服务要求		* 合格证书要求	否	提供产品合格证
139	服务要求		* 开箱组装 / 使用指导要求	否	提供开箱组装/使用指导
140	服务要求		* 驱动下载服务要求	否	提供驱动光盘或下载方式
141	服务要求		* 兼容适配软件下载服务要求	否	提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
142	供应保障要求	* 供应链合规性	* 产品部件保障	是	保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力(自购买之日起)，或提供可兼容原设备的升级换代产品
143	供应保障	* 供应	* 抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，通知采购人并提供风险对方案确保产品的服务保障

	障要求	链质量			
144	供应保障要求		* 供应能力证明	否	提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
145	安全要求	* 关键部件安全要求	* 关键部件安全要求3	否	CPU 和操作系统等关键部件当符合安全可靠测评要求
146	安全要求		* 密码算法实现	否	CPU 芯片符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块符合 GB/T 37092 或 GM/T0028 的相关规定
147	安全要求		* 信息安全基本要求	否	a)符合 GB/T39276 的 5.2 的规定； b) 建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
148	安全要求		* 固件安全启动	否	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
149	安全要求		* 限用物质的限量要求	否	符合 GB/T26572 中规定
150	兼容性要求	* 软件兼容（日常办公）	* 办公软件	是	提供WPS办公软件，并激活2年的使用期。
151	兼容性要求		* 版式软件	是	提供方正版式阅读器软件，并激活2年的使用期。
152	兼容性要求		* 签名软件	是	提供信安世纪签名系统，并激活2年的使用期。
153	兼容性要求	* 软件兼容	* 杀毒软件	是	提供360杀毒软件，并激活2年的使用期。



154	兼容性要求	(安全防护)	* 身份鉴别系统	是	提供EasyDF指静脉认证管理软件，并激活2年的使用期。
155	兼容性要求		* 日志管理	是	提供WPS软件，并激活2年的使用期。
156	兼容性要求		* 防火墙	是	提供金山安全防病毒系统，并激活2年的使用期。
157	兼容性要求	* 软件兼容 (网络应用)	* 网络会议	是	提供国产麒麟无纸化会议客户端软件，并激活2年的使用期。
158	兼容性要求		* 浏览器	是	提供360安全浏览器，并激活2年的使用期。
159	兼容性要求		* 新闻信息	是	提供腾讯新闻，并激活2年的使用期。
160	兼容性要求		* 社交软件	是	提供微信/QQ等软件，并激活2年的使用期。
161	兼容性要求	* 软件兼容 (多媒体)	* 图形图像	是	提供美图秀秀软件，并激活2年的使用期。
162	兼容性要求		* 媒体播放	是	提供麒麟影音，并激活2年的使用期。
163	兼容性要求		* 音乐电台	是	提供网易云音乐，并激活2年的使用期。
164	兼容性要求	其他软件	下载工具	否	提供迅雷下载，并激活2年的使用期。
165	兼容性要求		网络工具	否	提供百度网盘，并激活2年的使用期。

166	兼容性要求		压缩刻录	否	提供360压缩，并激活2年的使用期。
167	兼容性要求		多媒体	否	提供哔哩哔哩，并激活2年的使用期。
168	兼容性要求		输入法	否	提供讯飞，并激活2年的使用期。
169	兼容性要求		教育应用	否	提供腾讯课堂，并激活2年的使用期。
170	兼容性要求		教育应用	否	提供学习强国，并激活2年的使用期。
171	兼容性要求		系统工具	否	提供软件商店，并激活2年的使用期。

## 2. 教学一体机详细技术参数

序号	指标分类	一级指标 <sup>1</sup>	二级指标 <sup>1</sup>	是否可以作为评分因素 <sup>2</sup>	指标要求
1	产品规格	*CPU规格	*CPU信息	否	物理核心数:8核、 主频:2.0~2.3GHz、 末级缓存容量:4MB、 线程数:8线程
2	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	是	8GB
3	产品规格		*内存类型	否	支持DDR4
4	产品规格		*内存条配置数量 (板载内存不涉及)	否	≥1
5	产品规格		*主板集成模块	否	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联互通可通过处理器或交换电路实现

	格				
6	产品规格	* 主板规格	*主板支持的CPU和内存情况	否	内存支持 DDR4
7	产品规格		*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	是	≥8GB
8	产品规格		*内存插槽满配时提供的最高内存容量	是	≥16GB
9	产品规格	* 存储设备规格	* 固态硬盘数量	否	≥1 个
10	产品规格		* 固态硬盘容量	是	256GB
11	产品规格	* 显卡规格	* 存储设备扩展盘位	否	≥0
12	产品规格		*存储设备其他参与要求	否	a) 固态硬盘符合 SJ/T11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度满足 5℃~55℃, 其它参数符合 GB/T12628 的相关规定
13	产品规格		*显卡类型	否	集成显卡
14	产品规格		* 显示屏占比	是	≥80%

15	产品规格	* 显示设备规格	* 显示分辨率	是	3840*2160
16	产品规格		* 显示屏尺寸	否	85 英寸
17	产品规格		* 显示屏屏幕比例	否	16:9
18	产品规格		* 显示器边框颜色	否	黑色
19	产品规格		* 显示屏防蓝光	是	支持防蓝光模式
20	产品规格		* 显示屏低频闪	是	显示屏支持低频闪 $\leq$ -35dB
21	产品规格		* 显示屏防炫目	是	显示器镜面反射率 $\leq$ 10%
22	产品规格	* 外设规格	* 传声器数量	否	$\geq$ 1 个
23	产品规格		* 扬声器数量	否	$\geq$ 1 个
24	产品规格		* 鼠标数量	否	$\geq$ 1 个
25	产品规格		* 键盘数量	否	$\geq$ 1 个
26	产品规格		* 摄像头数量	否	$\geq$ 1 个
27	产品规格		* 键盘按键数目	否	104 键
28	产品规格		* 摄像头像素	是	$\geq$ 100 万

29	产品规格	* 摄像头分辨率	是	$\geq 1280 \times 720$
30	产品规格	* 扬声器功率	否	$\geq 1$ 瓦/个
31	产品规格	* 扬声器频率范围	是	100Hz-20kHz, 其中 100Hz-200Hz: 35dB 及以上; 200Hz-12kHz: 55dB 及以上, 12kHz-18kHz: 35dB 及以上
32	产品规格	* 键盘键程	否	2.3mm~4.0mm
33	产品规格	* 键盘按键压力	否	按键压力在 $0.54N \pm 0.14N$
34	产品规格	* 键盘颜色	否	黑色
35	产品规格	* 键盘连接方式	否	有线
36	产品规格	* 有线键盘连接线	否	$\geq 1.5$ 米
5.				
37	产品规格	* 键盘其他要求	否	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性符合 GB/T14081 的相关规定
38	产品规格	* 鼠标连接方式	否	有线
39	产品规格	* 有线鼠标连接线	否	$\geq 1.5$ 米
40	产品规格	* 鼠标 DPI 分辨率	否	800~600
41	产品规格	* 鼠标其他要求	否	其它参数符合 GB/T26245 的相关规定
42	产品规格	* 有线网卡数量	否	$\geq 1$ (可通过扩展坞支持)

	格	* 网络设备规格			
43	产品规格	* 外部接口规格	*USB 接口数量	否	USB 接口数量不少于 3 个, 至少包含 1 个 USB3.0 及以上标准接口
44	产品规格		* 视频接口数量	否	≥1
45	产品规格		* 音频接口数量	否	≥1
46	产品规格	* 整机基础规格	*整机外观	否	a) 产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 清晰、端正、牢固; c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能, 并由生产厂商提供详细参数
47	产品规格		*整机结构	否	a) 机箱符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定; b) 产品内部结构符合通用部件的安装需要; c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准; d) 产品零部件紧固无松动, 可插拔部件可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件灵活可靠, 布局方便使用; e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留用户操作空间, 方便插拔解锁与插拔线缆; f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间; g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理, 以保证安全; h) 整机内部走线规整, 固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理, 需便于理线和插拔操作, 走线不影响系统各主要部件组装和拆卸; i) 如需通过孔走线, 过线孔做防割线处理; j) 各插头位置和插拔方向合理, 做到插拔无障碍设计, 具备防呆设计, 有效避免误操作; k) 各主要部件拆装无障碍, 使用常规工具拆装, 无特殊拆装工具需求; l) 各主要部件拆装步骤要少, 各自拆装需避免相互干扰; m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的, 粘贴保护膜, 保护膜需粘贴牢固, 运输、组装等过程不易脱落, 撕下无残留; n) 其它要求符合 GB/T9813.1 的相关规定

6.

48	产品规格		* 机箱防护要求	否	机箱符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求
49	产品规格		*整机噪音	否	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级不超过 4.5Bel
50	产品规格		*整机散热	否	在环境温度为 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度符合如下要求： a) 可触及面温度范围内小于 45℃； b) 显示器表面温度：显示屏温度不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 55℃
51	产品规格		* 整机能效限定值	否	产品能效限定值达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
52	产品规格		*机身颜色	否	黑色
53	产品规格		* 机箱尺寸容量	否	宽：93mm，长：1954mm，高：1153mm
54	性能要求	*CPU 性能	*CPU 物理核数	否	8
55	性能要求		*CPU 主频	否	2.0~2.3GHz
56	性能要求		*CPU 末级缓存容量	是	4MB
57	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	是	≥2666MT/s
58	性能要求	* 内存性能	* 内存读写速率	是	≥2666MT/s
59	性能要求		* 显示分辨率	是	3840*2160

60	性能要求	* 显卡性能	* 显卡显示芯片核心频率	是	$\geq 300\text{MHz}$
61	性能要求		* 显存等效频率	是	$\geq 1000\text{MT/s}$
62	性能要求		* 显卡可同时支持多屏显示量	是	显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率不低于 1920×1080
63	性能要求	* 显示设备性能	* 显示屏刷新率	是	60Hz
64	性能要求		* 显示屏位深	是	$\geq 8$ 位
65	性能要求		* 显示屏色域	是	$\geq 99\% \text{sRGB}$
66	性能要求		* 显示屏色准	是	$\Delta E \leq 4$
67	性能要求		* 显示屏响应时间	是	$\leq 22\text{ms}$
68	性能要求		* 显示屏亮度	是	$\geq 250$ 尼特
69	性能要求		* 显示屏亮度一致性	是	$\geq 70\%$
70	性能要求		* 显示屏对比度	是	$\geq 1000: 1$
71	性能要求		* 显示屏其他参数	否	其它参数符合 SJ/T11292 的相关规定
72	性能要求		* 网络设备	* 有线网卡速率	否



		性能			
73	性能要求	* 电源适配器性能	* 电源适配器电源效率	是	在 20%/50%/100%负载下效率均不低于 87%
74	功能要求	* 主板功能	* 内存扩展接口 (板载内存不涉及)	否	≥0
75	功能要求		* 主板 USB 瞬间过流保护	否	支持瞬间过流保护功能
76	功能要求		* 主板防静电保护	否	支持防静电保护功能
77	功能要求		* I/O 接口功能	否	内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口, 具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力
78	功能要求	* 显卡功能	* 显卡外接显示接口	否	支持 VGA、HDMI
79	功能要求	* 显示设备功能	* 显示器支架	否	提供显示器支架
80	功能要求	* 存储功能	* 存储功能	否	支持信息存储功能, 包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗, 非易失性存储宜支持固态存储设备, 如 SSD/UFS。产品支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互
81	功能要求	* 网	* 网络功能	否	a) 支持网络连接、网络开启/关闭; b) 支持访问网络和数据交换功能
82	功能要求		* 无线网卡频段	否	支持双频段

83	功能要求	网络设备功能	*数据传输	否	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
84	功能要求		*有线网卡接口类型	否	配备有线网络通信模块，宜支持RJ45接口
85	功能要求		*网络设备拆装	否	网络设备支持物理拆装，包括：无线网卡、蓝牙模块等
86	功能要求	*外部接口功能	*音频接口类型	否	不少于1个，宜支持3.5mm孔径的3段式或4段式接口。若支持4段式接口，宜支持线序的自动识别及切换功能
67	功能要求		*视频接口类型	否	至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口
88	功能要求		*HDMI、DP、Type-C显示接口要求	否	HDMI或DP或Type-C接口同时支持视频和音频输出
89	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	否	符合GB15934-2008
90	功能要求	*中文信息处理	*中文信息处理要求	否	符合GB18030的相关规定
91	功能要求	*操作系统及软件功能	*操作系统备份及还原功能	否	支持操作系统备份及还原功能
92	功能要求		*固件备份还原能力	否	支持备份及还原固件的功能
93	功能要求		*操作系统及驱动升级	否	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
94	功能要求		*BIOS支持关闭通讯接口	否	支持BIOS关闭以太网及USB接口

95	功能要求		* 固 件 查 看 信 息	否	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
96	功能要求		* 固 件 设 置 启 动 顺 序	否	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
97	功能要求		* 固 件 设 置 口 令	否	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
98	功能要求		* 固 件 设 置 网 络 引 导	否	支持网络引导启动和关闭功能
99	可靠性要求	* 存 储 设 备 可 靠 性	* 固 态 存 储 寿 命	是	TBW $\geq$ 80TB
100	可靠性要求		* 机 械 硬 盘 寿 命	是	通电时间 $\geq$ 5 万小时
101	可靠性要求	* 显 示 设 备 可 靠 性	* 显 示 屏 屏 幕 失 效 点	否	符合 GB/T9813.2 的要求
102	可靠性要求		* 键 盘 按 键 寿 命	否	$\geq$ 1000 万次
103	可靠性要求	* 外 设 可 靠 性	* 鼠 标 按 键 寿 命	否	$\geq$ 500 万次
104	可靠性要求		* 键 盘 鼠 标 线 材 寿 命	否	键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
105	可靠性要求		* 风 扇 寿 命	否	$\geq$ 4 万小时
106	可靠性要求	* 整 机 可	* 电 磁 兼 容 性 要 求 的 抗 扰 度	否	符合 GB/T9254.2 的规定

107	可靠性要求	可靠性要求	*环境条件的气候适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
108	可靠性要求		*环境条件的振动适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
109	可靠性要求		*环境条件的冲击适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
110	可靠性要求		*环境条件的碰撞适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
111	可靠性要求		*环境条件的运输包装跌落适应性	否	符合 GB/T9813.1 中规定
112	可靠性要求		*MTBF 测试	是	MTBF (m1) ≥3 万小时
113	兼容要求	* 兼容要求	* 常用软件兼容	是	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
114	兼容要求		* 数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
115	兼容要求		* 中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
116	兼容要求		* 平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
117	包装及运输要求	* 包装及运输要求	* 标志、包装、运输和贮存	否	符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
118	服务要求		* 配置检查工具	否	提供自检测试工具

	求				
119	服务要求	* 服务要求	*服务响应	否	a) 提供产品 3 年维保及上门服务（满足同城 4 小时、异地 12 小时响应要求）； b) 提供政企专线 7*24 在线服务；c) 现场保障技术服务团队人员，国内上门服务地级市覆盖率达 100%
120	服务要求		*服务周期	是	支持产品延保≥3 年 提供每年延保服务报价 提供备件服务能力≥6 年（自购买之日起）
121	服务要求		* 预装操作系统	否	国产化麒麟系统
122	服务要求		*培训服务	否	提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
123	服务要求		* 典型问题解决手册	否	提供典型问题解决说明文档或视频
124	服务要求		*厂家升级软件与扩容服务	是	提供上门升级部件软件的增值服务
125	服务要求		* 整机质量服务要求	是	免费服务周期（含换件和维修）不小于 3 年
126	服务要求	* 合格证书要求	否	提供产品合格证	
127	服务要求	*开箱组装/使用指导要求	否	提供开箱组装/使用指导	
128	服务要求	* 驱动下载服务要求	否	提供驱动光盘或下载方式	
129	服务要求	*兼容适配软件下载服务要求	否	提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）	
130	供应保障要求	* 供应链合规性	* 产品部件保障	是	保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品

131	供应保障要求	* 供应链质量	*抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时,通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障,必要时应停止相关受影响产品的销售
132	供应保障要求		*供应能力证明	否	提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
133	安全要求	* 关键部件安全要求	* 关键部件安全要求3	否	CPU 和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求
134	安全要求		* 密码算法实现	否	CPU 芯片符合 GM/T0008 的相关规定,或芯片密码模块符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定
135	安全要求		* 信息安全基础要求	否	a)符合 GB/T39276 的 5.2 的规定; b)生产厂商建立漏洞跟踪表,保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; c)不得包含已知的恶意代码或漏洞,不存在未声明的指令、功能、接口
136	安全要求		*限用物质的限量要求	否	符合 GB/T26572 中规定
137	兼容性要求	* 软件兼容 (日常办公)	*办公软件	是	提供WPS办公软件,并激活2年的使用期。
138	兼容性要求		*版式软件	是	提供方正版式阅读器软件,并激活2年的使用期。
139	兼容性要求		*签名软件	是	提供信安世纪签名系统,并激活2年的使用期。
140	兼容性要求		*杀毒软件	是	提供360杀毒,并激活2年的使用期。

	求	容 ( 安全防 护)			
141	兼容性要求		*身份鉴别系统	是	提供EasyDF指静脉认证管理软件，并激活2年的使用期。
142	兼容性要求		*日志管理	是	提供WPS软件，并激活2年的使用期。
143	兼容性要求		*防火墙	是	提供金山安全防病毒系统，并激活2年的使用期。
144	兼容性要求	*软件兼容 ( 网络应用)	*网络会议	是	提供国产麒麟无纸化会议客户端软件，并激活2年的使用期。
145	兼容性要求		*浏览器	是	提供360安全浏览器，并激活2年的使用期。
146	兼容性要求		*新闻信息	是	提供腾讯新闻，并激活2年的使用期。
147	兼容性要求		*社交软件	是	提供微信/QQ，并激活2年的使用期。
148	兼容性要求	*软件兼容 ( 多媒体)	*图形图像	是	提供美图秀秀，并激活2年的使用期。
149	兼容性要求		*媒体播放	是	提供麒麟影音，并激活2年的使用期。
150	兼容性要求		*音乐电台	是	提供网易云音乐，并激活2年的使用期。
151	兼容性要求	其他软件	下载工具	否	提供迅雷下载，并激活2年的使用期。

152	兼容性要求		网络工具	否	提供百度网盘，并激活2年的使用期。
153	兼容性要求		压缩刻录	否	提供360压缩，并激活2年的使用期。
154	兼容性要求		多媒体	否	提供哔哩哔哩，并激活2年的使用期。
155	兼容性要求		输入法	否	提供讯飞，并激活2年的使用期。
156	兼容性要求		教育应用	否	提供腾讯课堂，并激活2年的使用期。
157	兼容性要求		教育应用	否	提供学习强国，并激活2年的使用期。
158	兼容性要求		系统工具	否	提供软件商店，并激活2年的使用期。

## 二、项目要求

(一) 本项目不分包。本项目所采购设备均为国产产品。所投产品需详细填写厂家产地、品牌型号，技术规格偏离表不允许把招标文件中的技术参数进行简单复制粘贴，投标产品技术参数必须据实填写并详细对比阐述，否则将导致废标。在评标过程直至签订合同前的任何时间，如经证实发现投标人提供虚假投标资料或信息骗取中标的，或者投标的产品不符合本招标文件要求的技术指标却故意隐瞒不做负偏离说明的，将取消其中标资格，没收其投标保证金，并报主管部门备案。

(二) 所投设备清单中要求的技术参数性能指标为最低满足项，不得低于要求的参数；设备参数中要求提供的相关佐证材料必须满足和提供，如出现不满足或不提供的按照招标文件要求扣分。



(三) 投标人所提供移动式工作站和教学一体机的 CPU、操作系统须符合安全可靠测评要求，所投产品均为厂家原厂原包装，符合国家质量认证和质量认证体系，并提供产品技术资料。

(四) 投标人须提供详细可行的实施方案，方案包括但不限于项目人员安排、项目进度安排、项目重难点分析和措施、项目安全控制计划与方案等，以确保项目顺利实施。

(五) 投标人需自备演示及上网设备，根据以下要求准备演示内容，及时接受政采云官方平台发起的视频会议邀请进行相应演示。请各供应商在演示前调试好音频及视频设备。因供应商的网络或设备因素导致无法在线演示，由供应商自行承担后果。未演示出内容或不符合演示要求该项不得分。为保证系统成熟度和可靠性，鼓励采用真实系统环境进行演示，也可采用 PPT 做演示。演示内容如下：

### **1. 数据处理软件演示**

1.1 软件打开可以支持的多类型源数据文件模式，包括.stl、.obj 等；

1.2 将模型导入软件演示数据模型的可视化自由查阅，包括旋转模型、平移模型、缩放模型、测量模型等；

1.3 演示软件对 stl 文件的修复功能，修复内容包括修复数据破面、重面、掉面自动修补功能；

1.4 演示软件的数据自动支撑功能模块，具有将模型文件一键加支撑功能；

1.5 演示模型切片的打印过程预测与多组模型自动排版；

### **2. 图形参数化软件演示**

将 stl 模型导入软件，可便捷地进行模型参数化分析与不同类型的晶格转化；

### **3. 三维模型教学管理系统演示**

对三维模型库进行演示。展现模型预览图、模型描述信息、标签信息。在无网络连接状态下进行保存使用。

### **4. 3D 打印虚拟仿真系统演示**

4.1. 通过 3D 动态模拟和交互式控制，提供真实全面的模型结构及操作功能，提现打印机的形状结构。

4.2. 机械安装仿真，线路安装仿真，常见问题解决仿真，打印机调试仿真，打印参数设置打印过程仿真。

(1) 机械安装模块仿真：对 FDM 打印机基本的机械结构部件整体仿真。拼装一台具有打印功能的打印机的机械部件，包括所有基本部件安装仿真，对每一部件的具体应用功能进行仿真。

(2) 线路安装模块仿真：对 FDM 打印机基本的线路结构进行整体仿真，保证在安全的环境下打印机所有的线路功能（包括电源极其主板）及线路安装仿真。

(3) 常见问题及其解决方案仿真：设置打印机的常见的问题及打印机出现问题的特征，提供解决工具箱，可根据问题自行解决常见问题，提供相应的解决方案和出现问题的原因解决日常问题。

(4) 打印机调试模块仿真：在软件中进行回零点，各轴移动，进料退料调平等一系列操作，并有实时的 3d 动态模型。

(5) 打印参数设置和具体的打印过程仿真：进行切片参数的设置，有数值设置错误提醒，将出现不符合打印机的参数出现时会有相应的提醒，通过设置的打印参数进行 3D 打印仿真。

## 5. 评分软件演示

5.1. 对图层设置、文字样式、标注样式、线型设置、图框、标题栏、中心线、技术要求、尺寸标注、粗糙度、填充等机械图元进行快速识别，通过识别图元过程对元素进行序号排列，在图纸中显示图元的编号。

5.2. 设置编号尺寸、编号颜色、评分整体给分方式、图线属性得分占比分配、文字属性得分占比分配、标注得分占比分配等。

5.3. 在图纸中拾取和在界面中勾选的方式选取图元作为评分项参与评分，设置每个评分项的分配分数，保存或者另存当前编辑的评分规则、查看当前的教师样卷名称及评分规则名称。

5.4. 通过学生图纸试卷与教师图纸样卷对比，得到图纸匹配结果。直观查看考生图纸的不合格之处。点击每个评分项，定位到图纸相应区域，体现考生图形与标准答案的差别。

5.5. 教师图纸样卷与学生图纸试卷同一窗口下的对比显示，进行图纸缩放、拖动以查看图纸细节。

#### （六）质保及售后服务

1. 质保期：所有产品（含人工、配件）保质期3年（其中，软件与系统在3年内免费提供更新升级服务）。

2. 质保期内，提供正常工作日全天候服务，终身技术服务支持；安排驻场服务，派指定的4名专业技术员（具备人社部、工信部等国家权威机构认定的相关专业技术证书）在规定时间内进行安装维护维修处理故障，相关费用由投标人自行承担；驻场人员由采购人统一管理。

3. 在质保期内，提供免费的维修零配件，若设备发生故障，在接到采购人通知后1小时内维修响应，2小时内到位检修，并在到位检修后24小时内处理完毕。如在到位检修后24小时内未处理完毕，需在接到故障通知之日起48小时内提供相同档次设备予医院临时使用或采取应急措施解决。

4. 投标人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和服务承诺；提供实用性强、全面合理的应急预案。

#### （七）验收

投标人中标后与采购单位联系确定实施环境，供货后采购单位需对货物进行抽查，如不达标采购单位有权拒收，且由此造成的一切损失（包括延误的采购单位正常工作）均有中标供应商承担。

#### （八）培训

投标人需提供详细可行的培训方案及计划。投标人在项目实施完毕后需对我方维护及使用人员提供相关设备及软硬件的操作及维护培训，时间不少于10天，投标人需提供培训承诺书，包括：培训目标、培训对象、培训方式、培训内容、培训队伍、培训实施与管理等。培训为现场培训，接受培训人数由采购人安排，天数及次数不定，确保受培人员能完全进行简单操作和维护。

#### （九）付款方式

签订合同前中标人缴纳5%履约保证金，签订合同后预付合同总价40%；设备使用且经最终验收合格后，支付合同总价60%，质保期满后无质量问题付清履约保证金。

#### （十）交货期及交货地点

交货期：在签订合同后30个工作日内完成供货。

交货地点：采购人指定地点

#### （十一）其他要求

本次报价包括供货、包装、运输、装卸、税费以及安装、调试、开箱验收、售后服务、培训、质保期保障和快速的维修保养服务等相关服务的全部费用，中标单位必须向采购人提供符合财务要求的发票。

因中标方产品缺陷或安装不当造成损失的，由中标方承担。

## 第 6 章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五开标及评标”、“六确定中标”及本章的规定评标。

(内容要包括**投标无效**界定和详细评标标准)

1.根据《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《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)的规定,对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《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投标人,其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,不重复进行投标报价扣除。如有其它政策支持因素(如鼓励创新等)需一并列出。

2.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%的价格扣除。

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。

3.投标人为提供服务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:《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。

4.中标候选人并列时的处理方式:

如采用最低评标办法,则:随机抽取决定;

如采用综合评标法,则:评审得分相同的且投标报价不同的,按投标报价低的中标;评审得分相同且投标报价相同的,随机抽取决定。

5. 评审附表

附表一 商务符合性审查表

	序号	审查标准
符合性审查	1	投标文件是否按招标文件要求编制、签署、盖章；内容是否全面或字迹是否模糊、辨认不清的；
	2	投标文件记载的招标项目完成期限是否未超过招标文件规定的完成期限；
	3	评审小组共同确定没有实质上不响应招标文件要求的。
	4	投标有效期是否满足招标文件要求的；
	5	投标报价是否高于采购预算价；
	6	是否缴纳投标保证金并与招标文件金额一致
	7	明显不符合技术规格和技术标准（技术规格、合同条款有偏离情况的）
	8	商务条款是否有偏离情况的，供应商是否对招标文件所列的所有内容进行投标；
	9	投标文件是否附有招标人不能接受条件的；
	10	是否存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

备注：1. 如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件未响应招标文件而予以废标处理。

2. 表中所述分项评审结果分两种：（1）合格用“√”表示；（2）不合格用“×”表示。

附表二 综合评分法评分标准

考核项目	评分标准	投标人
价格部分 (30分)	<p>各供应商的价格得分的计算公式：采用低价优先法计算，即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)×价格权值×100；计算分数时四舍五入取小数点后两位，分数最高不超过 30 分。由监标人员负责核准每个合格供应商的价格得分。（备注：对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《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投标人，其投标报价扣除__10__%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。）</p>	
配置性能指标 (25分)	<p><b>配置性能指标 (25分)：</b></p> <p>1、投标时除定制产品外，所有产品均需提供具体品牌型号，软件需提供软件名称及版本号，未按要求提供的符合性审查视为不响应。</p> <p>2、根据所投产品清单中核心产品的技术参数配置与性能指为最低满足项，不得低于要求的参数，低于要求的符合性审查视为不响应，评标专家根据所投产品清单中核心产品的技术参数配置与性能指标的响应程度打分，核心产品的技术参数性能指标全部响应招标文件的得 20 分，每有一项核心产品带★的关键指标高于要求的加 0.5 分，最多加 5 分。</p>	
技术部分 (55分)	<p>对以下功能要求进行视频演示 (12分)：</p> <p>1. 数据处理软件 (2.5分)：</p> <p>(1) 软件打开可以支持的多类型源数据文件模式</p> <p>(2) 将模型导入软件演示数据模型的可视化自由查阅</p> <p>(3) 对 stl 文件的修复功能</p> <p>(4) 数据自动支撑功能模块</p> <p>(5) 模型切片的打印过程预测与多组模型自动排版</p> <p>每满足一个功能得 0.5 分，不满足不得分。</p> <p>2. 图形参数化软件 (1分)：</p> <p>能满足将 stl 模型导入软件，进行模型参数化分析与不同类型的晶格转化，不满足不得分；</p> <p>3. 三维模型教学管理系统 (1分)：</p> <p>(1) 对三维模型库展现模型信息（预览图、描述、标签）</p> <p>(2) 在无网络连接状态下进行保存使用</p> <p>每满足一个功能得 0.5 分，不满足不得分。</p> <p>4. 3D 打印虚拟仿真系统 (2.5分)：</p> <p>能满足机械安装模块仿真、线路安装模块仿真、常见问题及其解决方案仿真、打印机调试模块仿真、打印参数设置和具体的打印过程仿真，每满足一个功能得 0.5 分，不满足不得分。</p> <p>5. 评分软件 (5分)：</p> <p>(1) 对机械图元进行快速识别，通过识别图元过程对元素进行序号排列，在图纸中显示图元的编号。</p> <p>(2) 设置评分整体给分方式、图线属性得分占比，文字属性得分占比、标注得分占比。</p> <p>(3) 在图纸中拾取和在界面中勾选的方式选取图元作为评分项参与评分，保存或者另存当前编辑的评分规则、查看当前教师样卷名称及评分规则名称。</p> <p>(4) 学生图纸与教师图纸对比，得到图纸匹配结果。</p> <p>(5) 教师与学生图纸同一窗口下的对比显示，进行图纸缩放拖动以查看图纸细节。</p> <p>每满足一个功能得 1 分，不满足不得分。</p>	
项目服务实施方案 (4分)	<p>项目服务实施方案 (4分)：根据投标人对本项目实际情况，阐述内容须包括但不限于以下内容：</p> <p>1. 项目服务实施方案设计中应该制定详细的供货计划、安装调试、验收方案、服务计划等内容；</p> <p>2. 提供详细的维保服务方案。</p> <p>评标委员会根据各投标人纵向横向对比，方案满足项目需要，方案符合服务要求，服务方案设计清晰、明确、可行得 4 分，一般得 2 分，较差得 1 分；没有不得分。</p>	

	售后服务方案及应急预案 (7分)	售后服务方案及应急预案 (7分): 针对本项目制定的合理完善的售后服务方案和应急预案, 根据综合评比: 1. 售后服务方案完善且优于招标文件要求的得 3 分, 完全满足招标文件要求得 2 分, 基本满足的 1 分; 不提供不得分; 2. 应急预案完善详细清晰的得 3 分, 内容完整明确得 2 分, 内容基本完整得 1 分, 不提供不得分。 3. 质保期 (1 分): 每增加一年加 0.5 分, 最多加 1 分。	
	培训计划 (7分)	培训计划 (7分): 1. 能提供科学严谨的相关专业人才培养方案。包括人才岗位分析报告、专业课程体系建设、增专业课时安排等三个部分的, 完善且优于需求的得 5 分, 内容不够详细但能满足需求的得 3 分, 一般得 1 分。 2. 根据项目情况制定详细明确的培训方案, 培训内容包括提供相关的培训计划, 培训时间, 运行与维护管理培训和用户使用培训等。培训方案优于需求的得 2 分, 内容不够详细但能满足需求的得 1 分, 较差得 0.5 分, 不提供不得分。	
商务部分 (15分)	业绩 (3分)	同类案例证明 (3分): 有同类项目 (2019 年以来) 成功案例相关证明 1 个加 1.5 分, 满分为 3 分。(项目案例合同及中标通知书)。	
	投标人企业实力及信誉情况 (10分)	投标人企业实力及信誉情况 (10分): 1. 所投产品具有国家 3C 认证, 中国节能、环境标志产品认证证书 2. 生产厂商通过 ISO9001 质量管理体系认证 3. 生产厂商通过 ISO14001 环境管理体系认证 (以上资质需提供有效的证书原件的扫描件或截图得 2 分, 未提供不得分。) 4. 技术人员: 技术工程师具备人社部、工信部等国家权威机构认定的 3D 打印、逆向建模等相关专业技术证书。每提供一人的专业技术证书得 1 分, 满分 4 分。 5. 设备软件具有软件著作权登记证书的每提供一个得 0.5 分, 满分 2 分。 6. 检测报告: 高分子复合弹性 3D 打印材料提供认证机构出具的检测报告得 1 分, 打印样品提供认证机构出具的检测报告得 1 分, 不提供不得分。	
	交货期 (2分)	交货期 (2分) 满足招标文件要求得 1 分, 提供交货承诺书, 承诺书中投标人承诺的交货期, 每优于招标文件要求 5 天加 0.5 分, 最高加 1 分。	
最后得分			



# 喀什职业技术学院增材制造生产性 基地设备采购项目（二次）

## 公开招标文件

（项目编号：KSDQZFCG（GK）2024-17）

### 第三册

采购人：喀什职业技术学院

采购机构：喀什地区公共资源交易中心

发出日期：2024年4月

## 第7章政府采购合同

请参照货物类政府采购合同参考范本订立采购合同。

合同编号：

### 喀什地区政府采购合同

#### 第一部分合同书

项目名称：喀什职业技术学院增材制造生产性基地设备采购项目（二  
次）

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期：年月日

年月日，喀什职业技术学院以公开招标方式对其喀什职业技术学院增材制造生产性基地设备采购项目（二次）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《中华人民共和国合同法》、《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 标的

1.2.1 标的名称：喀什职业技术学院增材制造生产性实训基地设备采购项目（详见清单）

1.2.2 标的数量：按招标文件要求（详见清单）

1.2.3 标的质量：按招标文件要求和投标文件的实际填写。

### 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：详见招标文件要求。

1.4.2 发票开具方式：乙方提供发票

#### 1.5 履行期限、地点和方式

1.5.1 履行期限：按投标文件要求

1.5.2 履行地点：采购人指定地点

1.5.3 履行方式：现场验收。

#### 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、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的0.1%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延履行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0.1%计算，最高限额为本合同总价的10%；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来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，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

## 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2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 向喀什市中级人民法院起诉。

## 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： 乙方：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或法定代表人授权代表（签字）： 或授权代表（签字）：

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话： 电话：

传真： 传真：

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 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”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；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”系指合同约定提供服务的地点。

## 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 乙方应保证其提供的服务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提供服务进行履约检查,以确保乙方所提供的服务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 技术资料和保密义务

2.6.1 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;

2.6.2 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;

2.6.3 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。



## 2.7 质量保证

2.7.1 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；

2.7.2 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。

## 2.8 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。

## 2.9 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、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履行的具体时间。

## 2.10 合同变更

2.10.1 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服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.10.2 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。

## 2.11 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。

## **2.12 不可抗力**

2.12.1 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；

2.12.2 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；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 5个 工作日内以书面形式变更合同；

2.12.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 3个工作 日内以书面形式通知对方当事人，并在 5个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## **2.13 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缴纳。

## **2.14 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。

## **2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 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。

## **2.16 检验和验收**

2.16.1 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。

2.16.2 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。

2.16.3 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。

## **2.17 通知和送达**

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的所有通知、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3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。

2.17.2 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。

## **2.18 合同使用的文字和适用的法律**

2.18.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.18.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 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 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的,乙方应按合同金额的 **3%** 计算向下取整至万元,以支票、汇票或者转账等非现金形式,在签订合同前 5 个日历日内向采购人交纳履约保证金;

2.20.2 履约保证金待质保期满 5 个工作日内无息返还乙方;

2.20.3 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。

## 2.21 合同份数

合同一式四份,甲乙双方各持 2 份,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

---
