

# 喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备

## 采购项目（第一批）

### 招标文件

项目编号：ZBGJKSDQ(GK)2024-01

采购单位名称：喀什地区第二人民医院

联系人：罗丽丽

联系电话：13899128188

代理机构名称：智博国际工程咨询有限公司

联系人：龙怀军

联系电话：18197668299

# 目录

第1章 供应商须知	1
第2章 投标文件格式	18
招标文件	36
第3章 投标邀请	37
第4章 供应商须知资料表	43
第5章 货物内容及项目要求	49
第6章 评标方法和标准	132
1.1 合同组成部分	155
1.2 货物	155
1.3 价款	155
1.4 付款方式和发票开具方式	156
1.5 货物交付期限、地点和方式	156
1.6 违约责任	156
1.7 合同争议的解决	157
1.8 送达条款	157
1.9 合同生效	157
2.1 定义	159
2.2 技术规范	159
2.3 知识产权	159
2.4 包装和装运	159
2.5 履约检查和问题反馈	160
2.6 结算方式和付款条件	160
2.7 技术资料和保密义务	160
2.8 质量保证	160
2.9 货物的风险负担	160

2.10延迟交货	161
2.11合同变更	161
2.12合同转让和分包	161
2.13不可抗力	161
2.14税费	161
2.15乙方破产	161
2.16合同中止、终止	162
2.17检验和验收	162
2.18通知和送达	162
2.19计量单位	162
2.20合同使用的文字和适用的法律	162
2.21履约保证金	162
2.22合同份数	163
2.3知识产权	164
2.9货物的风险负担	164
2.13不可抗力	164
2.17检验和验收	165
2.21履约保证金	165
2.22合同份数	166
2.23质保期	166
2.24售后服务	166

# 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的费用。

## **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将在新疆政府采购网发布，一经发布视为潜在投标人已收到，不再进行确认。若因投标单位个人原因未及时查看，造成的一切后果需自行承担。

## 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扫描件。

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**

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。

## **四投标文件的递交**

### **15.投标文件的密封和标记**

15.1为方便评审及进行资格审查, 投标单位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, 投标单位须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标单位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电子投标文件)

15.2供应商因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的, 该响应文件视为无效文件。

15.3电子投标文件具有法律效力, 与其他形式的响应文件在内容和格式上等同, 若投标文件与招标文件要求不一致, 其内容影响成交结果时, 责任由供应商自行承担。

## **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**

18.2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并上传至对应关联节点：**

- 1、具有有效的营业执照；
- 2、法定代表人授权书及被委托人身份证（法定代表人投标提供法定代表人身份证明及身份证）；
- 3、[标项一、标项二、标项三、标项四、标项五、标项六、标项七]:供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》；
- 4、提供2023年度的财务审计报告（新成立未满一年的公司需提供有效的银行资信证明）；
- 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](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体(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），国家企业信用信息公示系统（<https://www.gsxt.gov.cn/>）列入经营异常名录信息、列入严重违法失信名单(黑名单)信息，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、提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 9、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](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](http://www.creditchina.gov.cn)) 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体(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）国家企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn/>) 列入经营异常名录信息、列入严重违法失信名单(黑名单)信息。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**依法从政采云平台专家库中，采用随机抽取的方式，抽取7名评标委员，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。

## **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（标项一） - （标项七）：价格占30%，商务占5%，技术占65%。**

**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。**

## **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（标项一） - （标项七）：价格占 30%，商务占 5%，技术占 65%。**

## **27.确定成交候选人和成交人**

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，在法定质疑期内只能一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则不予受理。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供应商在法定质疑期内只能一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则不予受理。

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、法定代表人授权书及被委托人身份证（法定代表人投标提供法定代表人身份证明及身份证）；
- 4、[标项一、标项二、标项三、标项四、标项五、标项六、标项七]:供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》；
- 5、提供2023年度的财务审计报告（新成立未满一年的公司需提供有效的银行资信证明）；
- 6、提供依法缴纳近6个月任意1个月社会保险证明；
- 7、提供依法缴纳近6个月任意1个月的税收证明；
- 8、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、重大税收违法失信主体(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），国家企业信用信息公示系统（<https://www.gsxt.gov.cn/>）列入经营异常名录信息、列入严重违法失信名单(黑名单)信息，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）
- 9、提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 10、缴纳投标保证金有效凭证；
- 11、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)；
- 12、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！



## **2、具有有效的营业执照；**

**3、法定代表人授权书及被委托人身份证（法定代表人投标提供法定代表人身份证明及身份证）；**

**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：\_\_\_\_\_

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。

<b>身份证扫描件</b>	<b>身份证扫描件</b>
---------------	---------------

**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：

## 法定代表人授权书

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）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（标项）投标，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。

法人身份证及授权委托人身份证扫描件正反面

<b>法人身份证</b>	<b>法人身份证</b>
<b>授权委托人身份证</b>	<b>授权委托人身份证</b>

投标人（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（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：\_\_\_\_\_

年 月 日

4、[标项一、标项二、标项三、标项四、标项五、标项六、标项七]:供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》；

5、提供2023年度的财务审计报告（新成立未满一年的公司需提供有效的银行资信证明）；

6、提供依法缴纳近6个月任意1个月社会保险证明；

7、提供依法缴纳近6个月任意1个月的税收证明；

8、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、重大税收违法失信主体(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），国家企业信用信息公示系统（<https://www.gsxt.gov.cn/>）列入经营异常名录信息、列入严重违法失信名单(黑名单)信息，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）

**9、提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；**

**10、缴纳投标保证金有效凭证；**

缴纳投标保证金的有效凭证（**银行转账回执单或保函等**）扫描件

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；

**11、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)；**

**12、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（货物）
- 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

(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: \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(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: \_\_\_\_\_ 标项: \_\_\_\_\_ 报价单位: 人民币**元**

序号	货物名称	品牌	型号	规格	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
.....	.....										
总价 (元)											

法定代表人或其委托代理人 (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。

### 3、货物说明一览表

项目名称:

项目编号:

标项:

序号	货物名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	备注

法定代表人或其委托代理人 (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:

标项:

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

法定代表人或其委托代理人 (签/章) :

供应商名称(公章):



## 6-1中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（人），营业收入为（万元），资产总额为（万元），属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（人），营业收入为（万元），资产总额为（万元），属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**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）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。**

**（3）本项目所属行业为“工业”。**

附:

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	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
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	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
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	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

## 中小微企业划型标准

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

\*\*\*\*\*项目

编号 \* \* \* 标项: \*\*\*

### 投标文件

供应商: (公章)

项目名称:

项目编号:

联系人:

电话:

地址:

# 招标文件

**项目编号：ZBGJKSDQ(GK)2024-01**

## 第二册

## 第3章 投标邀请

### 喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）

#### 公开招标公告

##### 项目概况:

喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）的潜在供应商应在政采云平台线上获取采购文件，并于2024年06月24日11点00分（北京时间）前递交投标文件。

##### 一、项目基本情况

项目编号: ZBGJKSDQ(GK)2024-01

项目名称: 喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）

采购方式: 公开招标

预算金额 (元) : 12877500.00

最高限价 (元) : 2810000.00, 2056000.00, 1090000.00, 1698000.00, 1424000.00, 1782000.00, 2017500.00;

##### 采购需求:

###### 标项一

标项名称:喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项一

数量:1 批

预算金额 (元) :2810000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 采购多功能呼吸机、无创呼吸机、有创呼吸机、新生儿无创呼吸机等医疗设备。（具体参数详见采购文件）

###### 标项二

标项名称:喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项二

数量:1 批

预算金额 (元) :2056000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 采购彩色多普勒超声诊断仪、掌上B超、胎心多普勒等医疗设备。（具体参数详见采购文件）

### 标项三

标项名称:喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项三

数量:1 批

预算金额（元）:1090000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购多通道输液泵+注射泵、输液泵、胰岛素泵、输液泵（输营养液用）等医疗设备。（具体参数详见采购文件）

### 标项四

标项名称:喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项四

数量:1 批

预算金额（元）:1698000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购中药熏蒸治疗机、电脑中频治疗仪、经皮神经电刺激仪、中医超声药透治疗仪、子午流注低频治疗仪、中医经络检测仪、经颅磁脑反射电疗仪、中医超声雾化器、恒温蜡疗系统、经颅内磁刺激治疗仪、体外冲击波治疗仪等医疗设备。（具体参数详见采购文件）

### 标项五

标项名称:喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项五

数量:1 批

预算金额（元）:1424000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购减重支持训练系统、上肢康复训练系统、上下肢主被动训练仪、中药熏蒸治疗机、吞咽神经和肌肉刺激治疗仪、手功能综合训练桌、PT 床、体外膈肌起搏器、踩桥床、认知训练系统、中医超声透药电疗仪、舌肌训练器等医疗设备。（具体参数详见采购文件）

### 标项六

标项名称:喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项六

数量:1 批

预算金额（元）:1782000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购多功能电动手术床、多功能电动手术床、高端碳纤维骨科手术床等医疗设备。（具体参数详见采购文件）

## 标项七

标项名称:喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目 (第一批) 标项七

数量:1 批

预算金额 (元) :2017500.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 采购明视插管软镜、多功能监护仪(双有创、呼吸末二氧化碳、体温)、腹腔镜气腹机、喉镜、医用手术床加温毯、可视喉镜、医用输血输液加温器、血气分析仪、内镜清洗设备(一体化内镜清洗设备)、恒温箱等医疗设备。(具体参数详见采购文件)

备注: **合同履行期限: [标项一、标项二、标项三、标项四、标项五、标项六、标项七], 签订合同后 30 日内完成供货安装及调试验收。(具体以签订合同为准)**

**本项目 (否) 接受联合体投标**

### 二、申请人的资格要求

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求: 无
- 3.本项目的特定资格要求:
  - 1、具有有效的营业执照;
  - 2、法定代表人授权书及被委托人身份证(法定代表人投标提供法定代表人身份证明及身份证);
  - 3、[标项一、标项二、标项三、标项四、标项五、标项六、标项七]: 供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》;
  - 4、提供 2023 年度的财务审计报告(新成立未满一年的公司需提供有效的银行资信证明);
  - 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、重大税收违法失信主体(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), 国家企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn/>) 列入经营异常名录信息、列入严重违法失信名单(黑名单)信息, 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、提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有严重违法记录的书面声明;

9、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。

### **三、获取招标文件**

时间:2024年05月31日至2024年06月07日,每天上午00:00至14:00,下午14:00至23:59(北京时间,法定节假日除外)

地点:政采云平台线上

方式:供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件(进入“项目采购”应用,在获取采购文件菜单中选择项目,申请获取采购文件)。

### **四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间:2024年06月24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06月24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、其他补充事宜**

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。

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 95763 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。

特别提示：

**1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，**

用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

## 七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1.采购人信息

名称：喀什地区第二人民医院

地址：喀什地区喀什市健康路 1 号

联系人：罗丽丽

联系电话：13899128188

### 2.采购代理机构信息

名称：智博国际工程咨询有限公司

地址：喀什市东湖街道多来提巴格社区青年南路 192 号

联系人：龙怀军

联系电话：18197668299

## 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：喀什地区第二人民医院 联系人：罗丽丽 联系电话：13899128188
1.2	采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司 地址：喀什市东湖街道多来提巴格社区青年南路192号 业务联系人：龙怀军 联系电话：18197668299
	<b>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并对应上传关联节点）</b> <b>1、具有有效的营业执照；</b> <b>2、法定代表人授权书及被委托人身份证（法定代表人投标提供法定代表人身份证明及身份证）；</b> <b>3、[标项一、标项二、标项三、标项四、标项五、标项六、标项七]:供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》；</b> <b>4、提供2023年度的财务审计报告（新成立未满一年的公司需提供有效的银行资信证明）；</b> <b>5、提供依法缴纳近6个月任意1个月社会保险证明；</b> <b>6、提供依法缴纳近6个月任意1个月的税收证明；</b> <b>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、重大税收违法失信主体(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜</b>

1.3.4	<p>索栏输入单位全称)、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), 国家企业信用信息公示系统 (<a href="https://www.gsxt.gov.cn/">https://www.gsxt.gov.cn/</a>) 列入经营异常名录信息、列入严重违法失信名单(黑名单)信息, 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)</p> <p>8、提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;</p> <p>9、缴纳投标保证金有效凭证。</p> <p>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!</p>
1.3.5	是否允许采购进口产品: 否 (是、否)
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购: 否 (是、否)
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	<p><b>项目预算金额:</b></p> <p>标项一: 2810000.00, (大写: 贰佰捌拾壹万元整)</p> <p>标项二: 2056000.00, (大写: 贰佰零伍万陆仟元整)</p> <p>标项三: 1090000.00, (大写: 壹佰零玖万元整)</p> <p>标项四: 1698000.00, (大写: 壹佰陆拾玖万捌仟元整)</p> <p>标项五: 1424000.00, (大写: 壹佰肆拾贰万肆仟元整)</p> <p>标项六: 1782000.00, (大写: 壹佰柒拾捌万贰仟元整)</p> <p>标项七: 2017500.00; (大写: 贰佰零壹万柒仟伍佰元整)</p> <p><b>最高限价 (元) :</b></p> <p>标项一: 2810000.00, (大写: 贰佰捌拾壹万元整)</p>

标项二：2056000.00, (大写：贰佰零伍万陆仟元整)  
标项三：1090000.00, (大写：壹佰零玖万元整)  
标项四：1698000.00, (大写：壹佰陆拾玖万捌仟元整)  
标项五：1424000.00, (大写：壹佰肆拾贰万肆仟元整)  
标项六：1782000.00, (大写：壹佰柒拾捌万贰仟元整)  
标项七：2017500.00; (大写：贰佰零壹万柒仟伍佰元整)  
各投标人的投标报价不得超过投标最高限价金额，否则其投标文件将按否决投标处理。

投标保证金的形式：银行电汇或转账或银行保函或电子保函（法律允许的其他形式）

**投标保证金金额：**

标项一：56000.00 元 (大写：伍万陆仟元整)

标项二：40000.00 元 (大写：肆万元整)

标项三：20000.00 元 (大写：贰万元整)

标项四：30000.00 元 (大写：叁万元整)

标项五：28000.00 元 (大写：贰万捌仟元整)

标项六：35000.00 元 (大写：叁万伍仟元整)

标项七：40000.00 元 (大写：肆万元整)

账户名称：智博国际工程咨询有限公司疏勒分公司

银行账号：1070 9687 2437

行号：1048 9400 1054

开户行：中国银行股份有限公司喀什市青年南路支行

注：1、转账或电汇形式：投标保证金须从投标人基本帐户一次性转入指定账户，（以实际到账时间为准）。

投标保证金提交截止时间：**2024年06月24日11:00（北京时间）**（过期不予办理）；汇款时注明投标保证金项目名称及项目编号（如有包段，需注明包段）、可简写。投标保证金转入智博国际工程咨询有限公司疏勒分公司账户后，保证金汇款凭证扫描件上传到投标文件中。

12.1	<p>2、保函形式：应在规定截止时间前开具完成并满足投标有效期等有关内容规定。（注：若采用电子保函形式：按照政采云电子投标流程制作并上传电子保函。采用银行保函时，出具保函的银行级别：应为国有商业银行或股份制银行的支行及其以上的银行，应将银行保函正本扫描件制作在招标文件内；金融机构、担保机构出具的保函扫描件扫描件制作在投标文件内）。</p> <p>3、根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十八条采购人或者采购代理机构应当在采购活动结束后及时退还供应商的投标保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。未成交供应商的投标保证金应当在成交通知书发出后 5 个工作日内退还，成交供应商的投标保证金应当在采购合同签订后 5 个工作日内退还。</p>
13.1	<p><b>投标有效期：90日历天</b></p>
14.1	<p><b>(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。</b></p> <p><b>(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。</b></p> <p><b>(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。</b></p> <p><b>(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。</b></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.bfb s，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：2024年06月24日11点00分（北京时间）
18.1	开标时间：2024年06月24日11点00分（北京时间） 开标地点：政采云平台（ <a href="https://login.zcygov.cn/user-login/#/login">https://login.zcygov.cn/user-login/#/login</a> ）
23.2	评标方法：适用综合评分法

27	推荐中标候选供应商的数量： <u>3</u>
28	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：否（是、否）
31.1	<p>履约保证金金额：合同总价的<u>3%</u>（不得超过政府采购合同金额的10%）</p> <p>履约保证金形式：<u>支票、汇票、本票、网银转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。</u></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>
32	<p>中标服务费：按照新建招协〔2024〕4号文计取，由中标供应商支付。</p> <p>支付时间：领取中标通知书时。</p>
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>是</u> （是、否）
<p><b>备注：</b></p> <p><b>1、供应商认为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七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令94号）以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期不再接收。在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</b></p> <p><b>2、如供应商对多个标项进行投标，最多中标1个标项。</b></p> <p><b>3、本招标文件中出现前后矛盾不一致的，以供应商须知资料表为准。</b></p>	

## 第5章货物内容及项目要求

标项名称：喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项一

### 一、货物需求：

序号	设备名称	单位	数量
1	多功能呼吸机	台	6
2	无创呼吸机	台	5
3	有创呼吸机	台	2
4	新生儿无创呼吸机	个	2

#### 1. 多功能呼吸机技术参数

- 1.成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持，支持升级新生儿功能。
- 2.整机为气动电控（空、氧双气源），中央供气和空气压缩机双方式驱动。
- 3、≥15英寸触摸屏，分辨率1920\*1080像素，手势滑动操作和戴无菌手套操作；左右≥270度，上下≥45度；屏幕显示：≥5道波形同屏显示，短趋势、动态肺图、波形、监测值同屏显示；≥4种环图，全参数显示界面和环图显示界面；大字体显示界面；动态肺视图，实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量等力学参数变化，动态肺视图包含肺损伤、肺塌陷风险提示。肺损伤、肺塌陷对应参数柱状图风险提示。监测参数≥80小时的趋势图、表分析，≥4800条报警和操作日志记录。（提供证明材料）
- 4、呼吸模式及功能。
  - 4.1.标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%和100%递减波）；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力通气模式 CPA P/PSV、窒息通气模式。
  - 4.2.高级模式：压力调节容量控制通气（如 AUTOFLOW 或 PRVC 等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）；双水平气道正压通气模式（如 BIPA

P 或 DuoLevel 或 BiLevel)、气道压力释放通气 APRV; 容量通气 VS; 自适应分钟通气 AMV (或自适应通气 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式)。(提供证明材料)

4.3.心肺复苏通气模式 (如 CPRV, CPRmode 等), (提供证明材料)

4.4.电子吸气阻力阀开关 (eITD), 心肺复苏通气模式 (如 CPRV, CPRmode 等)。(提供证明材料)

4.5.无创通气模式, P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。

▲4.6.氧疗模式: 高流速氧疗功能, 氧疗流速 ( $\geq 70\text{L}/\text{min}$ ) 和氧浓度可调, 氧疗计时功能。

4.7.呼吸同步技术。(提供证明材料)

4.8.自动插管阻力补偿 (如 ATRC, TRC) 功能。

4.9.静态 P-V 环图 (或 P-V 工具)。

4.10.脱机辅助: 参数设定报警范围, 规范脱机筛选流程。(提供证明材料)

4.11.肺复张: 肺膨胀法 (SI), 历史数据回顾。(提供证明材料)

4.12.待机功能: 设定病人理想体重或身高, 单位理想体重呼气潮气量参数监测功能。(提供证明材料)

4.13.AMV 通气模式。

#### 四、技术参数

1.潮气量: 20ml—4000ml

2.呼吸频率: 1—100/min

3.吸气流速: 6—180L/min

4.SIMV 频率: 1—60/min

5.吸呼比: 4:1—1:10

6.最大峰值流速: 180L/min

7.吸气压力: 1—100 cmH<sub>2</sub>O

8.压力支持: 0—100cmH<sub>2</sub>O

9.PEEP: 0—50 cmH<sub>2</sub>O

10.压力触发灵敏度：-20 — -0.5cmH<sub>2</sub>O, 或 OFF

11.流速触发灵敏度：0.5— 20L/min, 或 OFF

12.呼气触发灵敏度：Auto,1— 84%

## 五、监测技术参数

1.气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、驱动压等参数监测。  
(提供证明材料)

2.监测驱动压，定义为：在机械通气中作用在呼吸系统的驱动压力，是平台压与呼气末正压的差，范围：0~105cmH<sub>2</sub>O。

3.分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测。

4.潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量。

5.呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。

6.肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测。

7.实时监测压力-时间曲线形态等。(提供证明材料)

8.实时监测压力/容积环形态等。(提供证明材料)

9.支持升级(原装同品牌)旁流 CO<sub>2</sub> 模块监测。

10.升级主流 CO<sub>2</sub> 模块监测，可监测气道死腔 V<sub>Daw</sub> 和肺泡通气量 V<sub>talv</sub> 等参数，支持监测容积二氧化碳图；可进行氧合指数 OI 和 P/F 值的计算。

11.支持升级(原装同品牌) SpO<sub>2</sub> 模块监测，SpO<sub>2</sub> 和 PR 监测值，脉搏波。

## 六、报警技术参数

智能逻辑判断及报警链，图形化和文字指引进行故障提示；气道压力：过高/过低报警；分钟通气量：过高/过低报警；潮气量：过高/过低报警；总呼吸频率：过高/过低报警；窒息报警，时间可设置(5-60s)。

## 七、系统功能要求

1.病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。

2.截屏 U 盘导出功能，缓存≥48 张屏幕文件。

3.实时气源压力电子显示。

4.一体化模块插件，呼吸机功能升级和扩展；可兼容原装同品牌常用监护模块，支持升级旁流 CO<sub>2</sub> 模块和 SpO<sub>2</sub> 模块监测，即插即用。

5.≥90 分钟内置后备可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。

6.吸气阀、呼气阀组件可拆卸，高温高压蒸汽消毒等。

7.锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。

#### 八、信息化功能要求

1.有线和无线（WiFi 模块）信息互连。

2.VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫等。

3.床旁监护仪，输注泵，床旁超声等设备同网络连接到护士站中央站，同屏显示多品类设备的参数，波形和报警信息。

4.呼吸机与监护仪统一网络联网通信时，呼吸机支持显示来自监护设备的血氧和呼末二氧化碳参数。

5.所有接口费、首检费由供应商承担。

九、整机质保5年。

## 2.无创呼吸机技术参数

- 1、通气模式：持续气道正压通气模式（CPAP模式）、自主模式（S模式）、时控模式（T模式）、自主/时控模式（S/T模式）、压力控制模式（PC模式）。
- 2、自动同步技术。
- ▲3、自动灵敏度技术。
- 4、容量保证。
- 5、标潮气量设置范围值：50ml~2500ml。
- 6、配后备电池工作时长≥8小时。
- 7、压力释放技术，多档可调。
- 8、吸气时间：0.2s~3.5s。
- 9、后备呼吸频率设置：1BPM~60BPM。
- 10、防误触彩色液晶屏≥5英寸，同屏显示设置参数、监测参数，旋钮操控。
- 11、压力范围：  
吸气正压（IPAP）：4cmH<sub>2</sub>O~30cmH<sub>2</sub>O  
呼气正压（EPAP）：4cmH<sub>2</sub>O~25cmH<sub>2</sub>O  
持续正压（CPAP）：4cmH<sub>2</sub>O~20cmH<sub>2</sub>O
- 12、升压档1-6档可调。
- 13、流速≤180L/min。
- 14、爬坡时间设置：0-60min可调。
- 15、报警功能：呼吸暂停报警、患者连接断开报警、低分钟通气量报警、低潮气量报警、断电报警、压力调节偏高、压力管道脱落报警、涡轮故障报警、空气流量传感器故障报警。
- 16、监测数据：压力值、每分钟通气量、呼吸频率、当前漏气量、当前潮气量。
- 17、自动漏气补偿功能，补偿能力可达60L/min。
- 18、数据无线传输功能：可实时传输各项治疗数据至云服务器。可提供配套的呼吸机远程医疗服务平台系统，可对机器的各项治疗数据进行远程无线实时监测和管理，提供软件著作权证书复印件。
- 19、治疗计时功能。

20、系统锁定功能，可便利锁定屏幕。

21、配备一体式移动台车。

22、配备医用湿化器。

23、整机质保5年，所有接口费、首检费由供应商承担。

**其他配置清单：**

1、配置 $\geq 3$ 套硅胶管路， $\geq 5$ 个面罩。

### 3.有创呼吸机技术参数

一、患者类型：成人，儿童；

- 1、> 10寸触摸屏显示器，可屏机分离；
- 2、电动电控呼吸机：内置涡轮驱动，漏气补偿能力 $\geq 60\text{L}/\text{min}$ 。
- 3、内置锂电池，电池工作时间 $\geq 6$ 小时。
- 4、通气模式：VCV,PCV,PRVC,SIMV(VCV),SIMV(PCV),SIMV(PRVC),PSV,SPONT/C PAP,BILEVEL(或同等模式)。
- 5、窒息备份通气。
- 6、自动导管补偿功能，补偿度从0-100%。
- 7、吸气保持，呼气保持，手动呼吸，屏幕冻结测量，屏幕锁等功能。
- 8、顺应性补偿功能。
- 9、肺功能测量功能，测量顺应性，弹性阻力，时间常数，内源性PEEP。
- 10、自选监测参数在主监测区。

二、参数设置

- 1、潮气量：20-2000ml。
- 2、呼吸频率：1-68bpm。
- 3、吸气时间：0.2-9s。
- 4、吸气压力：5-48cmH<sub>2</sub>O。
- 5、支持压力：0-48cmH<sub>2</sub>O。
- 6、PEEP：0-30cmH<sub>2</sub>O。
- ▲7、压力触发灵敏度：-20~0cmH<sub>2</sub>O。
- ▲8、流速触发灵敏度：0.5~20LPM。
- 9、压力上升时间：0-2s。
- 10、吸气暂停时间：0-4s。

三、参数监测

- 1、压力参数监控至少具有：最小压 (P<sub>min</sub>) ，平台压 (P<sub>plat</sub>) ，平均压 (P<sub>mean</sub>) ，峰值压力 (P<sub>peak</sub>) ，呼气末正压 (PEEP) 。

2、容量、流速类参数监控至少具有：吸入潮气量 ( $VT_I$ )，呼出潮气量 ( $VT_E$ )，分钟通气量MV，自主呼吸分钟通气量 ( $MV_{spont}$ )，漏气百分比 (Leak%)。

3、参数监测：氧浓度，总呼吸频率，自主呼吸频率，呼气阻力，动态肺顺应性，自主呼吸吸气时间，RSBI，WOB，Vdaw和泄漏百分比。

4、监测压力-时间，流速-时间，容量-时间和CO<sub>2</sub>-时间波形。

5、监测压力-流速，压力-容量，流速-容量环。

#### 四、报警功能

1、分钟通气量高，分钟通气量低，管路脱落报警，气道压力高，气道压力低，持续气道压力高，呼气末正压低，呼气潮气量低，自主后续频率高，窒息时间，吸入氧浓度高，吸入氧浓度低，交流电故障，电池电压低，电池耗尽，空气源不足，氧气源不足。

2、报警信息记录存储功能。

#### 五、其他功能

1、智能吸痰功能。

2、同步雾化功能。

▲3、金属恒温呼气阀，可拆卸并高温高压一体化消毒。

4、内置吸气和呼气流速传感器，非耗材。

5、低流速氧气接口，使用低流速氧气工作。

六、整机质保5年，所有接口费、首检费由供应商承担。

#### 其他配置清单：

1、配置≥3套硅胶管路，≥5个面罩。

#### 4.新生儿无创呼吸机技术参数

1. > 12寸LED彩色触摸屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素，参数显示：呼末正压、峰值压、平均压、流量、氧浓度、自主呼吸频率、呼气时间、吸呼比、泄漏率、血氧饱和度、血氧饱和度/吸入氧浓度、氧饱和度指数、氧浓度与平均压乘积，图形显示：压力 - 时间波形、流量柱状图。

2.内置电子空氧混合器，氧浓度调节范围：21%-100%，精度 $\pm 3\%$ 。

3.内置氧传感器，监测范围0-100%，精度 $\pm 2\%$ ，氧传感器自动校准。

4.呼吸机主机同品牌的压力发生器，提供近鼻端压力监测。

▲ 5.测量自主呼吸频率。

6.通气模式：NCPAP，NIPPV，SNIPPV，HFNC等。

▲ 6.1.NCPAP 模式：窒息监测及窒息唤醒功能直接设定气道压力值：1cmH<sub>2</sub>O-15cm H<sub>2</sub>O。窒息唤醒 2cmH<sub>2</sub>O-20cmH<sub>2</sub>O，窒息时间：OFF，1s-60s。

6.2.NIPPV模式：呼末正压PEEP：1cmH<sub>2</sub>O-15cmH<sub>2</sub>O。吸气压力P<sub>insp</sub>：2cmH<sub>2</sub>O-20cmH<sub>2</sub>O呼吸频率：1bpm-120bpm吸气时间：0.1s-15s。

6.3.SNIPPV模式：窒息监测以及备用通气功能，呼末正压PEEP：1cmH<sub>2</sub>O-15cmH<sub>2</sub>O；吸气压力P<sub>inp</sub>：2cmH<sub>2</sub>O-20cmH<sub>2</sub>O；呼吸频率：1bpm-120bpm；吸气时间：0.1s-15s；后备频率：1bpm-120bpm。

6.4.HFNC高流量氧疗模式：流量0.5L/min-20L/min可调。

▲ 6.5.压力监测功能。

7.血氧监测功能：血氧饱和度监测、脉率监测和灌注指数监测。

8.氧反馈调节功能：氧浓度调节范围和目标血氧饱和度范围实现氧反馈功能，设定范围内调节氧浓度使血氧饱和度达到目标范围。

9.增氧功能：通气持续时间可调，时间 $\leq 120s$ ，增氧氧浓度22%-100%连续可调。

10.手动通气功能：通气时间1s-15s可调，气道压力2cmH<sub>2</sub>O-20cmH<sub>2</sub>O。

11.自动泄漏补偿功能，同时可显示泄漏率。

12.报警：手动/自动设置报警上下限功能。

13.系统自检功能：图形化提示操作流程。

14.数据存储：可以显示 $\geq 120$ 小时的趋势数据，存储 $\geq 10000$ 条事件日志，提供截屏功能，缓存 $\geq 50$ 张截屏图片。

15.VGA接口、RS232接口、网络接口、USB接口、护士呼叫接口等。

16.空压机工作噪音 $\leq 50$ dB。

17.锂电池 $\geq 6$ 小时。

18.整机质保5年，所有接口费、首检费由供应商承担。

**其他配置清单：**

配置 $\geq 3$ 套新生儿硅胶管路， $\geq 5$ 个新生儿面罩。

**注：标注“▲”号的技术参数为“重要参数”，接受偏离。其余参数为“一般参数”，接受偏离。“重要参数”和“一般参数”出现偏离，则按照综合评分表相关要求，正偏离加分，负偏离扣分。正偏离须提供有效证明材料，否则视为无效正偏离。**

## 标项名称：喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项二

### 一、货物需求：

序号	设备名称	单位	数量
1	彩色多普勒超声诊断仪	台	2
2	掌上B超	台	1
3	胎心多普勒	台	2

#### 1.彩色多普勒超声诊断仪技术参数

- 1.高清晰医用专业彩色LED显示屏≥15英寸，自动调节亮度；
- 2.整机重量 < 8KG；
- 3.接口选择:≥1个，可扩展到≥3个；
- 4.物理轨迹球设计：自定义按键数量≥4个，同一个自定义键支持≥4个功能；
- 5.采用Windows操作系统；
- 6.主机及台车配置内置电池；
- 7.二维灰阶模式；
- 8.组织谐波和PIHI技术；
- 9.TSI技术：常规/肌肉/液性/脂肪；
- 10.SCI技术，显示9条线，≥3级可调，线阵和凸阵探头；
- 11.FCI技术；
- 12.斑点噪声抑制成像：二维、造影、实时四维模式等；
- 13.M型模式；
- 14.彩色M型模式；
- 15.FreeXrosM模式(≥3条取样线，360°自由旋转)；
- 16.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）；
- 17.频谱多普勒成像，连续多普勒成像；
- 18.高分辨率血流成像：将彩色方向信息叠加在灰阶状态的血流动力学；
- 19.取样框偏转:±30°(线阵探头)；

- 20.速度、速度方差、能量、方向能量显示等;
- 21.组织多普勒成像,包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织M型模式;
- 22.组织追踪定量分析单元;
  - 22.1.自动追踪心肌运动;
  - 22.2.分析 $\geq 6$ 个心脏切面,提供速度、位移和应变率等测量参数;
  - 22.3.参数分析结果用牛眼图显示;
  - 22.4.左、右心室的追踪;
- 23.造影成像及定量分析单元;
  - 23.1.腹部、浅表和微血管造影;
  - 23.2.左室造影和心肌造影;
  - 23.3.时间强度分析曲线和运动追踪;
  - 23.4.组织图像与造影剂图像混合造影模式;
- 24.弹性成像及定量分析单元;
  - 24.1.组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标;
  - 24.2.应变率测量和肿块周边组织弹性定量分析;
- 25.  $\geq 8$ 个取样框内心肌组织的TDI速度、应变、应变率定量分析;
- 26.扩展成像(要求凸阵、线阵、腔内探头均可用);
- 27.穿刺针增强技术,凸阵和线阵探头,双屏实时对比显示,增强前后效果,校正角度;
- 28.宽景成像技术(要求二维及彩色模式,并有速度提示);
- 29.宽景成像凸阵探头、线阵探头、腔内探头、相控阵探头(提供证明材料);
- 30.一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像;
- 31.二维/彩色取样框角度独立偏转技术;
- 32.智能血流跟踪技术,ROI框位置和角度的自动优化,Color/Power模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化;
- 33.组织多普勒的彩色解剖M型和曲线解剖M型(提供证明材料);

- 34.追踪向量图和参数曲线图数据包括速度、位移、应变及应变率, ASE17评分(提供证明材料);
- 35.自动舒张功能评估:自动检测左心多普勒和组织多普勒信号,以自动测量心脏舒张功能评估参数 $E, A, E/A, e', E/e'$ ;
- 36.自动射血分数测量:自动识别左室内膜并计算射血分数,提供心功能指数分析;
- 37.自动速度时间积分测量:自动放置彩色取样框, PW取样线, 取样门, 自动跟踪并描记LVOT的PW频谱, 并计算VTI、SV、CO、SVV, 提供趋势图);
- 38.自动下腔静脉定量分析(自动跟踪IVC的内径并在实时或者多帧电影状态下计算自主呼吸下的塌陷指数CI, 机械通气下的扩张指数DI和IVCV, 快速容量状态标注, 提供趋势图);
- 39.自动B线检测,自动计算B线数量、获取B线面积比、B线间距,指导液体复苏并防止出现肺水肿。;
- 40.测量分析和报告:全科测量包, 自动生成报告;
- 41.血管内中膜自动测量技术, 测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI长度、测量长度及质量指标, IMT分析评估曲线;(提供测量数值及分析评估曲线证明材料)
- 42.心功能自动测量软件,自动识别四腔心、两腔心切面, 自动识别心肌边界, 并进行自动描迹, 自动计算EF、SV、HR、MeanPG、BSA等相关参数;
- 43.小儿髌关节测量功能, 识别组织结构, 计算 $\alpha$ 角, $\beta$ 角;
- 44.GS、CRL、FL、bpd、AC、HC、HL等相关测量;
- 45.自动 workflow 协议, 自动标注体位图、注释及自动切换检查模式;
- 46.自动胃窦测量, 自动识别胃窦边缘, 进行胃窦面积测量。
- 47.胎儿颈后透明层及产科 $\geq 4$ 项参数自动测量;
- 48.电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统;
- 49.电影回放所有模式下可用, 手动、自动回放, 4D电影回放;
- 50.原始数据处理, 可对回放图像进行 $\geq 34$ 种参数调节;
- 51.固态硬盘 $\geq 500$ GB;
- 52.二维灰阶模式:

- 53.数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, A/D $\geq$ 12 bit;
- ▲54.显示深度: $\geq$ 33cm;
- ▲55.物理滑动TGC: $\geq$ 8段, LGC: $\geq$ 4段 (提供证明材料) ;
- 56.动态范围 $\geq$ 230db, 步进 $\leq$ 5, 可视可调;
- 57.增益调节:B/M/D分别独立可调,  $\geq$ 100;
- 58.凸阵探头, 全视野, 15cm深度时, 在最高线密度下, 帧速率 $\geq$ 30帧/秒 (提供证明材料) ; 相控阵探头, 80°角, 15cm深度时, 在最高线密度下, 帧速率 $\geq$ 50帧/秒 (提供证明材料) ;
- 59.体位标记:  $\geq$ 120种, 可以自定义注释;
- 60.速度、速度方差、能量、方向能量显示等;
- 61.取样框偏转: $\pm$ 30°(线阵探头);
- 62.一键B/C同宽;
- 63.频谱多普勒模式;
- 64.取样角度 $\leq$ 60°脉冲多普勒, 速度: $\geq$ 8.60m/s (连续多普勒速度: $\geq$ 35m/s) ;
- 65.速度: $\leq$ 1 mm/s;
- ▲66.取样容积:0.5-30mm,支持所有探头; 偏转角度: $\pm$ 30°(线阵探头);
- 67.网络连接;
- 68.图像无线传输到监护中央工作站;
- 69.下载手机移动终端APP, 将机器超声图像通过无线网络直接发送到手机等智能移动终端平台, 支持安卓系统;
- 70.下载手机移动终端APP, 进行远程病人信息管理等, 支持安卓系统;
- 71.DICOM;
- 72.接口: S---视频、VGA视频接口、HDMI;
- 73.USB储存介质一键存储普通PC格式文件;
- 74.台车可升降, 扩展USB, 机器防盗锁控制;
- 75.探头规格: 支持凸阵、线阵、相控阵、心脏经食道、腔内、术中、腹腔镜、矩阵、CW等探头 (提供注册证) ;

**探头要求:**

- 76.凸阵探头阵元数 $\geq 128$ 阵元;
- 77.线阵探头阵元数 $\geq 128$ 阵元;
- 78.单晶体相控阵探头阵元数 $\geq 64$ 阵元;

**探头配置要求:**

单晶体心脏探头1把

腹部探头1把

浅表探头1把

小儿心脏探头1把

小儿腹部探头1把

经阴道探头1把

(包含以上6把探头匹配范围内最新高端软件包括造影、弹性成像及其自动测量包)

**其他配置清单:**

- 1.超声医师专用检查床、检查椅: 1套
- 2.工作站 (CPU $\geq i5$ , 显示器 $\geq 31$ 寸、打印复印一体机) : 1套
- 3.办公桌、椅: 1套
- 4.四开门资料柜: 2个
- 5.高清超声工作站采集卡及高清HDMI线: 3套
- 6.便携配套专用台车: 1个
- 7.采集手柄: 3个

**售后服务:**

- 1.整机质保5年 (含探头) , 所有接口费、首检费由供应商承担;
- 2.探头三年内衰减直接换新,不维修;
- 3.培训: 人员为期三个月的免费异地培训 $\geq 2$ 人。

## 2.掌上B超技术参数

- 1、扫描方式:电子阵列扫描, 探头频率:7.5/10MHz;
- 2、扫描深度:20~100mm, 可调;
- 3、显示模式:B、B/M、Color、PW、PDI;
- 4、图像调节:增益、焦点、反相脉冲谐波、降噪;
- 5、穿刺辅助功能:平面内穿刺引导线功能, 平面外穿刺引导与血管自动测量功能, 针尖增强功能, 电池工作时间:5-8小时, 随时无线充电无限延长工作时间;
- 6、充电方式:无线充电/USB充电;
- 7、测量功能:距离、面积、周长、心率、产科、电影回放:手动和自动回放, 回放帧数为100/200/500/1000, 图像保存:jpg,avi,DICOM等多种格式, 探头与主机连接方式:wifi无线连接; 图像帧频:18f/s;
- 8、软件支持系统:苹果iOS和安卓Android, Windows。
- 9、整机质保5年, 所有接口费、首检费由供应商承担。

### 3.胎心多普勒技术参数

- ▲1、LED 显示胎心率数值;
- 2、无信号可自动关机;
- 3、胎心率数值超范围声光报警功能;
- 4、配 2.0MHz 超声探头;
- 5、电源：内置充电电池可在线待机充电，待机时间≥8 小时;
- 6、配其他频率超声探头，开放探头接口;
- ▲7、测量范围：胎心率 50~270bpm，心率检测精度：±1bpm；分辨率：1bpm;
- 8、整机质保 2 年，首检费由供应商承担。

**注：标注“▲”号的技术参数为“重要参数”，接受偏离。其余参数为“一般参数”，接受偏离。“重要参数”和“一般参数”出现偏离，则按照综合评分表相关要求，正偏离加分，负偏离扣分。正偏离须提供有效证明材料，否则视为无效正偏离。**

**标项名称：喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项三**

**一、货物需求：**

序号	设备名称	单位	数量
1	多通道输液泵+注射泵	组	1
2	输液泵	台	52
3	胰岛素泵	台	20
4	输液泵（输营养液用）	台	1

**1.高端多通道输液泵+注射泵技术参数**

**一.高端注射泵(3台)**

- 1.触摸屏操作；
- 2.实现多泵叠加；（提供证明材料）
- 3.三种装载注射器模式：手动、自动、手自一体；（提供证明材料）
- 4.速率范围：0.1~2000ml/h；
- 5.注射精度： $\leq \pm 2\%$ ；
- ▲6.三种快推方式：手动快推，自动快堆，快速定量（半自动）快推，同步显示给入的快推量；
- 7.体重选择 $m^2$ 单位，由体表面积（BSA）计算剂量速度；
- 8.体重模式下， $\geq 100$ 种剂量速度单位；
- 9.输液过程中清除累积量；更改待入量/预置量；
- 10.注射器位移监测系统，实时监控注射器位移，异常报警提示。

**二. 高端输液泵技术参数(3台)**

- 1.触摸屏；
- 2.流速范围：0.1-2000.0mL/h,最小增量为0.01mL/h；
- 3.输液精度： $\leq \pm 5\%$ ；
- 4.输血功能；（提供注册证）

5. ≥9种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、梯度模式、微量模式、首剂量模式、点滴模式、间歇模式、级联输液模式（配合多通道输液工作站）；
6. 体重选择 $m^2$ 单位，由体表面积（BSA）计算剂量速度；
7. 体重模式下，≥100种剂量速度单位；
8. 累计气泡报警：气泡等级：100 $\mu$ l/15min, 200 $\mu$ l/15min, 400 $\mu$ l/15min, 500 $\mu$ l/15min, 600 $\mu$ l/15min, 800 $\mu$ l/15min和1000 $\mu$ l/15min。
9. 显示重点参数；
10. 输注快进过程可视化展示，显示快进进度条；
- ▲ 11. 三种快推方式：手动快推，自动快推，快速定量（半自动）快推，同步显示给入的快推量。
12. 输液过程中清除累积量；输注过程中更改待入量/预置量；
13. 实现多泵叠加（提供证明材料）；
14. 整机质保5年，所有接口费、首检费由供应商承担。

## 2.输液泵技术参数

- 1.速率范围：0.01-2000ml/h,最小步进0.01ml/h;
  - 2.预置输液总量范围：0.01-9999.99ml;
  - 3.快进流速范围：0.01-2000ml/h，自动和手动快进，注射精度 $\leq \pm 5\%$ ;
  - 4.自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间间隔累计量;
  - 5.≥9种模式：流速模式、时间模式、体重模式、梯度模式、微量模式、点滴模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式；支持输血功能；
  - 6.≥3英寸彩色触摸屏；
  - 7.全中文软件操作界面；
  - 8.锁屏功能：自动锁屏，自动锁屏时间可调；
  - 9.药物库，储存≥5000种药物信息；
  - 10.药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，≥4种颜色；
  - 11.报警时可通过示意图片直观提示报警信息；
  - 12.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
  - 13.报警音量1-8档可调；
  - 14.压力报警阈值最低可设置50mmHg；
  - 15.阻塞前预警提示功能；
  - 16.阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警；
  - 17.信息储存：存储≥5000条的历史记录；
  - 18.电池工作时间≥5小时；
  - 19.防异物及进液等级IP44；
  - 20.整机重量 < 1.5kg；
  - 21.满足EN1789标准，适合在救护车使用；
  - 22.整机质保5年，所有接口费、首检费由供应商承担；
- 其他配置清单：
- 配输液泵专用台车（轮子，台面，升降输液架一体化设计）1台；
- 轮子：带刹静音轮。

### 3.胰岛素泵技术参数

- 1、储药器：3ml;
- 2、基础率：0.1-35u/h;
- 3、基础率模式：≥3种;
- 4、基础率步长：0.1u/h;
- 5、基础率分段：≥24段，自动分段;
- ▲6、临时基础率：0.5 - 24H;0.1-35u/h;±1%;
- 7、可调整大剂量：0.1 - 25U；大剂量三餐预设；大剂量增量：0.1U，大剂量输注方式：常规，方波，双波；大剂量计算器：大剂量向导功能；
- 8、血糖目标：≤8个；
- 9、碳水化合物系数：≤8个；
- 10、胰岛素敏感系数：≤8个；
- 11、电池：1节；
- 12、品牌电机；
- 13、胰岛素输注精度：<±5%
- 14、背景灯；
- 15、自检；
- 16、报警记录：回顾≥32次的报警，以及报警的时间和日期；低液量报警：剩余单位可调；电池报警：低电量，无电量；
- 17、充盈记录：回顾≥64次的充盈记录，以及充盈时间和日期；
- 18、大剂量历史：≥32次；
- 19、防水等级：≥IPX-7；
- ▲20、助针器：无痛进针；
- 21、耗材：必须在阳光采购平台上挂网品种；
- 22、其他配置：治疗车（ABS材质，万向静轮，双层带抽屉）1个；
- 22、整机质保3年。

## 4.营养输液泵技术参数

1. > 3英寸触摸屏;
2. ≥8种输液模式: 速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、点滴模式、梯度模式、首剂量模式、微量模式等;
- ▲3. 单个气泡监测, 气泡等级≥7级可调: < 800ul;
4. 累积气泡监测, 气泡等级≥7级可调: < 1000ul/15min;
5. 按键放大显示输注速度功能, < 3级;
6. 阻塞级别: 80mmHg ~ 975mmHg, ≥13级, 动态显示管路的压力状态;
- ▲7. KVO速度0.1-30ml/h;
8. 电动止液夹;
9. 电动泵门;
- ▲10. 上、下端阻塞报警功能;
11. 内置锂电池, 在25ml/h速度状态下, 可实现工作时间≥20h;
12. IP34防护等级;
- ▲13. 联网输注中央监护系统, 实现远程集中监护≥10个科室, 并且每个科室可显示≥50个房间和≥50个床位的输注信息;
14. 联网输注中央监护系统, 持续质量改进功能, 并新建形成报告, 用于统计输注报警事件、药物液量、输注模式等进行统计对比;
15. 联网输注中央监护系统, 显示监护仪数据, 患者的用药情况进行同屏显示, 为临床治疗提供参考;
16. 整机质保5年, 所有接口费、首检费由供应商承担。

**注: 标注“▲”号的技术参数为“重要参数”, 接受偏离。其余参数为“一般参数”, 接受偏离。“重要参数”和“一般参数”出现偏离, 则按照综合评分表相关要求, 正偏离加分, 负偏离扣分。正偏离须提供有效证明材料, 否则视为无效正偏离。**

## 标项名称：喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项四

### 一、货物需求：

序号	设备名称	单位	数量
1	中药熏蒸治疗机	台	1
2	电脑中频治疗仪	台	2
3	经皮神经电刺激仪	台	2
4	中医超声药透治疗仪	台	2
5	子午流注低频治疗仪	台	1
6	中医经络检测仪	套	1
7	经颅磁脑反射电疗仪	台	1
8	中医超声雾化器	台	2
9	恒温蜡疗系统	台	1
10	经颅内磁刺激治疗仪	台	1
11	体外冲击波治疗仪	台	1

#### 1.中药熏蒸治疗机技术参数

- 1、电源电压：交流电压220V，频率50Hz。
- 2、床体尺寸：长2010mm，宽720mm，高1070mm，允差±15%。
- 3、操作台尺寸：长460mm，宽370mm，高860mm，允差±15%。
- 4、微电脑控制操作系统，自动定时、自动控温、自动漏电保护、过载保护、预热功能，治疗结束自动提示。
- ▲5、治疗机温度：1~99℃范围设定，室温~45℃为熏蒸温度，步进1℃，允差为±5℃，46~99℃为煎药温度。

- 6、治疗机治疗时间控制：治疗总时间可在1~99min内设定，允差±30s，治疗时间达到设定时间时，有蜂鸣提示音，加热装置自动断电。
- 7、上水方式为自动，加液量：≥4.5L。
- ▲8、中药药液雾化功能：单区雾化量≥40mL/h；
- 9、运行模式：连续运行。
- 10、自动控温。
- 11、熏蒸加热区为三区，加热方式为厚膜管状加热器，三温区温度独立控制调节，同时使用三温区熏蒸时，根据不同熏蒸部位针对温度耐受不同而设置不同的温度。
- 12、双重超温保护功能。
- ▲13、熏蒸面积：1530mm\*340mm，根据人体工程学，≥11块熏蒸垫可任意组合；
- 14、自动吹送蒸汽。
- 15、治疗机防干烧装置。
- ▲16、独立的操作控制台，机电分离式设计，单独停止加热按钮。
- ▲17、臭氧消毒功能。
- 18、整机质保5年。

## 2.电脑中频治疗仪技术参数

- 1、电压：220V±22V，频率 50Hz±1Hz。
- 2、≥12 寸触摸液晶显示屏。
- ▲3、输出通道：八路十六电极中频加透热输出、八路十六电极离子导入直流输出、八路十六电极干扰电输出。
- 4、中频频率：1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。
- 5、调制频率：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。
- ▲6、中频载波：双向方波，脉宽 50us~500us，允差±10%；调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波等幅波。
- 7、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。
- 8、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。
- ▲9、干扰电
  - 9.1 工作频率：4kHz，允差±10%。
  - 9.2 调制频率：0.125Hz，允差±10%。
  - 9.3 差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。
  - 9.4 差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。
- ▲10、处方：≥100 个。
- 11、中频输出电流：在 500Ω的负载下，每路输出电流≤100mA。输出强度分 0~99 级可调。
- 12、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率≤10%。
- 13、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压≤500V。
- 14、离子导入输出直流电流：在 500Ω的负载下，每路输出电流≤50mA，分 0~99 级可调。
- 15、电极板温度：38~55℃，6 档可调，允差±3℃。
- 16、治疗时间内置于处方中，治疗结束有声音提示。
- 17、整机质保5年。

### 3.经皮神经电刺激仪技术参数

- 1.数码显示;
- 2.≥3路输出, ≥3路矩形波脉冲输出;
- 3.每路参数独立可调, 量化精准控制;
- 4.操作显示面板: 钢化玻璃+弹簧触摸按键+数码管显示;
- 5.使用电源: AC220V,50Hz;
- 6.脉冲频率: 2Hz~160Hz, 步进为1Hz, 允差±20%;
- ▲7.脉冲宽度: 20μs~520μs, 步进为10μs, 允差±20%;
- 8.输出幅度: 在500Ω的负载电阻下, ≤65V (峰值电流≤120mA) ;
- 9.治疗时间: ≥6档可调, 每档时间允差±10%;治疗时间结束, 有蜂鸣器提示声;
- 10.开/短路保护功能;
- 11.治疗方式≥3种;
- 14.输出闭锁功能;
- 15.整机质保5年。

#### 4.中医超声透药治疗仪技术参数

- 1、≥7寸真彩触摸液晶屏。
  - ▲2、≥2组≥4通道，两路超声输出通道独立控制。
  - ▲3、超声频率:100KHz±20KHz；超声功率:80mW±20mW，有效辐射面积：≥4.9cm<sup>2</sup>，有效声强：0.0159-0.0163W/cm<sup>2</sup>，波束类型：准直型，波束不均匀性系数≤8。
  - ▲4、超声治疗功率实时显示。
  - ▲5、使用低频超声频率，符合超声导入设备治疗标准。
  - 6、低频脉冲频率0~150Hz；
  - 7、中频调制频率4000Hz±10%。
  - 8、输出强度0~99共100级步进可调。
  - 9、定时时间：设定范围1~60分钟。
  - 10、治疗仪最大输出电流≤100mA。
  - ▲11、实时显示治疗电流和波形。
  - 12、治疗处方中文显示，≥20组专家治疗处方。
  - 13、输出脉冲波形：方波；锯齿波；三角波；菱形波；正弦波。调幅度：方波、锯齿波、三角波、正弦波为100%±5%；菱形波为60%±5%。
  - 14、三种治疗模式。
  - ▲15、可控反峰脉冲抑制器在单向输出时能够可靠抑制反峰信号。
- 安全类型：Ⅱ类BF型。
- 17、整机质保5年。

## 5.子午流注低频治疗仪技术参数

- ▲1、适用范围：包含但不限于兴奋神经肌肉组织、镇痛、消炎、促进局部血液循环、产后康复等辅助治疗（以医疗器械注册证适用范围为准）；
- 2、子午流注/灵龟八法/飞腾八法开穴：包含但不限于即时开穴（逢时开穴）、定时开穴、某穴位未来五次开穴时间、任意时间开穴查询功能；
- 3、十四正经和经外奇穴查询：包含但不限于主治、部位、作用、解剖、图形查询功能；
- 4、病症列表：包含但不限于查询病症、辨证分型、选择处方穴位，进入治疗列表；
- ▲5、病症信息：≥90种疾病，≥300种症型；
- 6、主治穴位：根据病症名称查询对应的治疗处方；
- 7、根据临床需求编辑并保存自定义处方，也可以一键保存病症处方和患者个人处方；处方库处方数量≥500个；
- 8、穴位图库：通过穴位查询读取人体穴位的高清标识图；
- ▲9、输出数量：≥4组通道，≥12路输出，≥24穴位输出，独立治疗电极；
- 10、修改电极、一键删除、一键开启、一键关闭功能；
- 11、区域设定、真太阳时自动计算功能；
- 12、显示屏：≥10英寸多点彩色触控屏幕；
- ▲13、调节强度：每组治疗通道可通过旋钮调节、触屏调节两种模式调节治疗强度，治疗强度显示数值；
- 14、移动支架：配备可拆卸式机架；
- 15、≥1.2米高精度航空头电极主线，≥1.5米高品质电极线；
- ▲16、内置蓄电池：≥5000mAh；
- ▲17、远程升级系统：实时模块互联，可远程推送最新功能，完善临床操作体验，实现远程交互；
- 18、治疗时间：10min~60min可调，步进为1min；治疗强度：1~99档可调；
- ▲19、脉冲频率：≥15档可调的单一频率模式和组合一、组合二、组合三、组合四，4种组合波模式，模拟针灸补泄手法；
- 20、复制电极参数，调好某个穴位的初始强度后可以使用复制电极功能快速复制；
- 21、一键锁屏；

- ▲22、脉冲宽度：≤0.8ms;
- 23、最大输出电压：≤20V(额定负载500Ω±10%);
- 24、最大输出电流：≤80mA(额定负载500Ω±10%);
- 25、环境温度：5℃~40℃、相对湿度：≤80%;
- ▲26、输出频率：1.25Hz~1000Hz;
- ▲27、操作系统：安卓系统，单独操作系统，避免其他软件对设备造成的卡机;
- ▲28、内置仪器操作演示教学视频;
- 29、整机质保5年。

## 6.中医经络检测仪技术参数

### 一、功能：

- 1.网络接口，能与信息管理系统对接处理数据信息；
- 2.中医健康档案客观化采集与数字化存储；
- 3.中医健康状态评价；
- 4.中医预防保健、亚健康评测；
- 5.产品注册证标明：经络功能、耳穴功能；

### 二、技术参数：

- 1.环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；
- 2.相对湿度： $\leq 80\%$ ；
- 3.大气压力： $700\text{hPa} \sim 1060\text{hPa}$ ；
- 4.防电击类型：I类；
- 5.安全类型：BF；
- 6.有害进液防护程度：IPX0；
- 7.测试点阻精度： $\pm 1\%$ ；
- 8.测量  $75\Omega \sim 50\text{K}\Omega$ 范围内，显示值与实际值误差 $\pm 10\%$ ；
- 9.检测电流： $\leq 0.5\text{mA}$ ；
- 10.力控制装置： $\leq 5\text{N}$ ；
- 11.经络检测端口：兼容 USB 多级采集端口；
- 12.能量耦合片阻抗： $R < 2\Omega$ ；
- 13.探测极体阻抗： $R < 50\Omega$ ；
- 14.穴位传导极体阻抗： $R < 50\Omega$ ；
- 15.经络探测极体尺寸： $\Phi 4\text{mm}$
- 16；辅助电极 $\geq 300\text{mm}^2$
- 17、整机质保 5 年，所有接口费由供应商承担。

## 7.经颅磁脑反射电疗仪技术参数

1、屏幕≥7寸\*2触摸屏真彩显示；

▲2、主机、交变磁场（经颅磁）治疗体、耳后一次性电极、肢体一次性电极和相应输出线构成，主机对各治疗组分别控制显示。（提供证明材料）

▲3、≥2操作模式；

▲4、国家认可的产品注册证要有体现“脑反射”字样；

5、经颅磁脑反射输出参数：

(1) 治疗体磁感应强度：低档：6mT±3mT；强档：14mT±4mT；

(2) 治疗体磁场频率：50Hz±1Hz；

(3)治疗体数量：每个经颅磁脑反射治疗帽有≥6个治疗体，头围部分≥5个治疗体可以横向移动，也可根据患者头围大小调节经颅磁脑反射治疗帽子的弹力带；

(4) 治疗体经颅磁输出强度和频率有专用工具进行检测，治疗体工作状态时有微热感觉；

(5) 开路闭锁功能；

(6) 治疗仪具有定时功能，可在1min~99min范围内设定所需时间；

(7) 经颅磁脑反射治疗帽的各导线连接部位能承受≥20N拉力；

(8) 微震按摩功能：1)震动幅度：≥4档可调；2)震动频率：≥5档可调；

6、电疗输出参数：

▲脑电反射性能（模式一：缺血性脑血管疾病、模式二：精神系统相关疾病、模式三：儿童发育相关疾病、模式四：颅脑损伤相关疾病）；

(1) 脑电反射治疗电极最大输出电流 < 20mA

(2) 肌电反射工作频率8kHz±30%；

(3) 肌电反射电极最大输出电流：60mA±30%；

(4) 恒流输出特性，输出负载变化±50%时，输出电流变化≤5%；

(5) 输出电路最大电压峰值 < 100V；

(6) ≥4种输出模式；

(7) 电极数量：每路电疗输出最多可同时连接6对电极（2对脑电反射电极（小脑顶核低频电刺激）、4对肌电反射电极（肢体中频电刺激））；

(8) 连续工作时间:  $\geq 4$ 小时;

(9) 时间选择: 治疗仪具有定时功能, 可在1min~99min范围内设定所需时间;

7、整机质保5年。

**配置清单:**

主机: 1台

经颅磁脑反射治疗帽: 3顶

脑电反射治疗电极线: 4组4线

肌电反射治疗电极线: 4组8线

电源线: 1根

检测片: 1个

使用(技术)说明书: 1本

产品合格证: 1张

保修卡: 1张

脑电反射电极片: 3包\*50片

肌电反射电极片: 3包\*20片

## 8.中医超声雾化器技术参数

- 1、超声振荡频率：2.0MHz±10%；
- 2、雾化率：≥180ml/h；
- 3、雾化器水槽内水温：≤60℃；
- 4、雾化器正常工作时的整机噪音≤50dB；
- 5、中位粒径雾粒的中位粒径为4.82，误差不超过±25%。测量时溶液成分为水，环境温度为24℃±2℃，相对湿度为61%±5%；等效体积粒径分布；直径1um-5um的雾粒所占比例>60%；
- 6、雾化器控制功能，
  - 6.1、雾化率能调节；
  - 6.2、低水位保护装置；
  - 6.3、安装风量调节装置；
- 7、定时装置：控制时间误差≤10%；
- 8、连续工作时间≥4小时；
- 9、工作温度：5℃-40℃；
- 10、相对湿度≤80%RH；
- 11、电源电压：AC220V, 50Hz；
- 12、整机质保3年。

### 配置要求：

中医超声雾化器：1套

电源线：1根

量杯：1个

说明书：1份

合格证：1份

产品保修卡：1份

## 9.恒温蜡疗系统技术参数

- 1、电源：AC220V 50Hz;
- ▲2、设定温度范围：1~99℃可调;
- 2.1、浸蜡温度设定范围：1~55℃可调，级差±1℃;
- 2.2、熔蜡温度设定范围：58℃~99℃可调，级差±1℃，
- 2.3、温度保护：双重温度保护，并有声音提示;
- 3、熔蜡量：≥30kg；熔蜡槽容积：≥45L;
- ▲4、自然过滤装置，对融化后的蜡液进行过滤，过滤密度：50目。
- 5、温度控制精度：±1℃;
- 6、初次熔蜡≤2小时;
- 7、自动控温装置，使蜡始终保持在58℃-60℃之间;
- 8、自动开关机功能，设定7\*24h工作参数;
- 9、设有强制加热、停机键;
- 10、过滤功能;
- 11、静音橡胶脚轮带刹车功能;
- 12、防干烧装置;
- 13、漏电、超流、超压保护装置；双重软件和独立的硬件温度保护功能;
- 14、全自动微电脑PWM控制，可做浸蜡治疗，配备60℃超温保护，亦可手动做蜡饼（自带不锈钢托盘）；
- 15、多重故障自检，错误代码显示;
- 16、整机质保3年。

## 10.经颅内磁刺激治疗仪技术参数

功能要求：

重复经颅磁刺激治疗是一种无痛、无创的非药物治疗方法，通过磁场穿透颅骨后转换为微电流刺激大脑皮层，从而起到影响患者中枢神经内多种神经递质及其受体的功能、影响皮质代谢和影响局部脑血流等作用，进而改善患者情绪、睡眠和认知，疗效肯定。

经颅磁的临床应用：

精神心理科：抑郁症、精神分裂症、焦虑症、强迫症、躁狂症、创伤后应激障碍（PTSD）、成瘾性等。

康复科：脑卒中后功能障碍（运动障碍、失语、吞咽障碍、视觉障碍、认知障碍）、慢性疼痛、脊髓损伤；

睡眠科：睡眠障碍（失眠、嗜睡、节律失调）及相关疾病等。

神经内科：帕金森、阿尔兹海默症、偏头痛、失眠等。

儿科：小儿自闭症、多动症、抽动秽语综合征、小儿脑瘫等疾病。

临床科研研究应用：脑功能定位研究、神经生理学研究、临床疗效研究、科研机构研究、药物成瘾性研究等。

1、产品通过刺激人体中枢神经、外周神经，检测人体中枢神经、外周神经运动传导功能，辅助治疗神经损伤性疾病。（提供产品医疗器械注册证）。

▲2、刺激主机输出脉冲频率：0~100Hz±3%。（提供证明材料）

3、输出脉冲波形为双相波，脉冲频率可调，1Hz以下时，步长为0.1Hz，超过1Hz，步长为1Hz。（提供证明材料）。

4、串刺激时间范围为0.1-20s可调，步长为0.1s。（提供证明材料）

5、串刺激时间范围为0-60s可调，步长为1s。（提供证明材料）

▲6、最大磁感应强度1-7T，确保仪器刺激强度。（须提供国家认可医疗器械检测中心出具的《检测报告》）。

7、脉冲上升时间在40-135μs，搭配不同型号线圈时有所不同。（提供证明材料）

8、磁感应强度25KT-120KT/s范围内，搭配不同型号线圈时有所不同。（提供证明材料）

- 9、输出脉冲宽度在200 $\mu$ s-400 $\mu$ s范围内，搭配不同型号线圈时有所不同。（提供证明材料）
- 10、刺激总时间在1min~30min范围内可调，预定时间达到后断开磁场输出。（提供证明材料）
- 11、刺激模式支持单脉冲、重复脉冲、爆发刺激等多种刺激模式。
- ▲12、主机一体内循环液态冷却，冷却液为硅油，确保冷却效果，非风冷和自然冷却；（提供证明材料）
- 13、通过EMC电磁兼容性测试，符合YY 0505-2012《医用电气设备第1-2部分:安全通用要求并列标准:电磁兼容要求和试验》。
- 14、通过YY/T 0994-2015《磁刺激设备》国家标准要求。
- ▲15、主机内部高压储能电容安全可靠，电介质强度可达DC3000V。（提供证明材料）
- 16、刺激和冷却系统为一体化。
- 17、后续可升级为原厂原品牌影像定位辅助系统，通过精神影像精确引导定位，实现rTMS治疗定位和过程监控。
- 18、线圈表面温度限值为41 $^{\circ}$ C，当线圈表面温度高于41 $^{\circ}$ C时，设备会自动报警并停止输出。（提供证明材料）
- 19、遇到突发情况，在进行连续刺激时，可通过TMS触控系统或者TMS刺激系统刺激仪可以停止磁场输出。
- 20、当冷却系统发生故障时，刺激仪可以自动停止磁场输出并做出提示。
- 21、线圈具有独立的保护装置，当线圈发生故障时，刺激仪可以自动停止磁场输出并作出声音及弹窗提示。
- 22、移动式整机，静音脚轮、固定线圈支架。
- 23、TMS控制系统功能人机交互智能，拥有门诊、角色和账户的权限管理功能，可以分不同门诊、不同角色和不同账户进行登录到TMS控制系统。拥有TMS处方的自定义管理，系统给出推荐处方；处方可以根据不同的病种类型进行分类。患者档案管理，有姓名、性别、出生年月日、年龄、身高体重、医院ID号（登记号）、电话、身份证

号、病历信息、左右脑阈值及其更改履历。（须提供国家认可医疗器械检测中心出具的《检测报告》）

▲24、肌电诱发检测结合EMG模块进行阈值检测，有实时波形、刺激波形及其数据（强度、潜伏期、波幅、刺激部位、采集部位和刺激脑区【左右脑】）、可以生成肌电检测报告、可以对保存的刺激数据进行复现刺激波形及其数据。（提供证明材料）

▲25、TMS控制系统可以根据不同患者下发不同的处方；下发方式分为单个处方下发和多个处方下发方式（在设置页面进行配置，配置后重启TMS控制系统有效）。（须提供国家认可医疗器械检测中心出具的《检测报告》）

▲26、EMC模块通频带范围不窄于20Hz~650Hz（-3dB）（不包括陷波波段）。（须提供国家认可医疗器械检测中心出具的《检测报告》）

27、EMG模块技术：

显示范围：1uV~15mV。

分辨率（测量灵敏度）： $\leq 1\mu\text{V}$

示值准确度：误差不大于 $\pm 5\%$ 或 $\pm 2\mu\text{V}$ 。两者取较大值。

系统噪声： $\leq 1\mu\text{V}$ 。

差模输入阻抗： $\geq 5\text{M}\Omega$

共模抑制比： $\geq 120\text{dB}$ 。

工频陷波器：50Hz陷波滤波器，衰减后幅值应不大于 $5\mu\text{V}$ 。

带通滤波器：选择范围1Hz-650Hz。

信号采样率： $\geq 5\text{kHz}$ 。

（须提供国家认可医疗器械检测中心出具的《检测报告》）

28、在脱离TMS控制系统情况下，调节刺激仪上的旋钮，可以调节刺激强度，并在面板上同步显示，然后按下刺激线圈上的按钮可以实现单次刺激功能。

29、TMS控制系统具备统计功能。

▲30、可同时安装2个刺激线圈，可满足同时治疗2个患者，两个线圈可以分别进行单刺激线圈独立刺激，也可以进行双刺激线圈联合刺激。（提供证明材料）

（二）、升级影像定位技术辅助系统模块要求：

1.采用深度摄像头光学影像定位技术，非电磁脉冲定位及红外光识别；

- 2.提供个性化脑分区；提供多种结构或功能标准脑模板进行靶区选择；
- 3.使用经典面绘制算法结合可视化工具包实现医学磁共振图像的三维重建，直观的展示患者头部相对运动；
- 4.可以直接导入、预览和处理DICOM，Nefiti格式数据的核磁共振图像，图像无需进行任何处理。
- 5.通过深度摄像头人脸识别算法获取、计算患者真实物理世界的三维坐标，并与磁共振重构三维图形进行坐标系配准。
- 6.能根据实时检测患者的头动状况，并同步显示到计算机模拟的三维坐标系中，并实时计算治疗过程中的位置偏移量；
- 7.结合深度摄像头实时追踪病人头部和TMS靶点的相对位置，并在三维场景中实时刷新显示，实现靶区定位的精准定位。
- 8.基于人工智能的脑影像分割和三维变形场配准算法，实现靶区标记的精准与个体化；
- 9.内置多个靶点算法（M1，DLPFC，TPJ，A1），一键自动搜索放置，节省医生工作时间。
- 10.增值服务：提供3D头模构建服务(免费)，用户只需将符合标准的MRI图像与靶点要求上传至指定服务器，24小时内可下载处理过的个性化脑分区图像文件。

31.整机质保5年。

## （二）、配置清单

- 1.磁刺激器主机：1台；
- 2.液态冷却系统：1套；
- 3.TMS控制系统：1套；
- 4.刺激线圈支架：2副；
- 5.刺激线圈（圆形1副、蝶形1副）：2副；
- 6.专用推车：1台。
- 7.TMS控制管理系统软件:1套；
- 8.TMS肌电诊断、评估模块，有线双通道肌电（配套软件）；
- 9.重复磁刺激定位帽。

## 11.体外冲击波治疗仪技术参数

- 1、工作原理：气压弹道式（非电磁式），冲击撞块在弹道内回弹采用瞬间负压吸引技术，非磁吸式技术；
- 2、主机、手柄、治疗冲击头为同一品牌同一制造商生产；
- 3、治疗手柄配置：配置恒定能量治疗手柄1个、高能量手柄1个；
- 4、配≥2把手柄，手柄≥9款不同治疗头；
- 5、能量守恒治疗手柄：配置直径36mm大面积放散状治疗头、15mm长激痛点放散状治疗头、15mm聚焦治疗头、10mm深部放散状治疗头、15mm标准放散状治疗头；  
▲6、手柄治疗探头上带有施压指示器，带压力刻度，能够适合力量不同的使用者在治疗病人时能够精确掌控对手柄施加压力大小；  
▲7、手柄治疗头可伸缩；
- 8、手柄自带计数器，记录手柄累计使用次数；
- 9、治疗头及外壳均为合金材质，治疗头均可+134℃高温高压消毒；  
▲10、外置大容量油性空气压缩机：主机与空气压缩机分离，空气压缩机自带三级过滤功能，空压机带有储气罐，可间歇性工作，减少治疗噪音；
- 11、主机≤3.0KG；
- 12、产品冲击波专家指南，对各类疾病诊断治疗均有处方指导，方便临床治疗需要。
- 13、操作模式：标准治疗模式、大面积治疗模式、聚焦治疗模式、长激痛点治疗模式、深部治疗模式；
- 14、压缩空气供给：0.5-0.6MPa（5-6bar），20ml/min（在4bar时），医疗质量级别的干燥压缩空气（经过最小5um孔径的滤膜过滤），可连接至中央压缩空气供应系统、独立的压缩机或气瓶；
- 15、最大正向输出压力（声压峰值）≥11.0Mpa，压力脉冲宽度应≤1μs；
- 16、配套专用静音万向轮推车和理线杆；
- 17、体外冲击波连续使用，在工作10000次后，不需要停机冷却治疗头；
- 18、整机质保5年。

**注：标注“▲”号的技术参数为“重要参数”，接受偏离。其余参数为“一般参数”，接受偏离。“重要参数”和“一般参数”出现偏离，则按照综合评分表相关要求，正偏离加分，负偏离扣分。正偏离须提供有效证明材料，否则视为无效正偏离。**

**标项名称：喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项五**

**一、货物需求：**

序号	设备名称	单位	数量
1	减重支持训练系统	套	1
2	上肢康复训练系统	台	1
3	上下肢主被动训练仪	台	2
4	中药熏蒸治疗机	台	5
5	吞咽神经和肌肉刺激治疗仪	台	1
6	手功能综合训练桌	套	1
7	PT床	张	4
8	体外膈肌起搏器	台	1
9	踩桥床	张	2
10	认知训练系统	套	1
11	中医超声透药电疗仪	台	1
12	舌肌训练器	套	5

**1.减重支持训练系统技术参数**

- 1.配医用跑慢跑台。
- 2.配备手控器，可分别调节左侧/右侧减重带的上升或下降。
- 3.减重带升降最大范围：0—500mm，减重带最大升降速度：≥5m/s。
- 4.悬吊袋宽度：≥80mm，悬吊袋具有调节和锁定装置。
- 5.伸缩式脚轮。
- 6.减重吊架承重：≥135kg。

7. ≥2个减重绳，支持2名150—190cm身高的患者同时进行训练。
8. 采用单点悬吊式减重，不限制步行训练时人体正常的骨盆旋转活动，同时患者能有更大的活动空间进行平衡、上肢活动、抛接球、步行训练。
9. ≥2个大推力电机，最大推力：≥6000N。
10. ≥2套吊袋。
11. 符合YY0505-2012《医用电气设备第1-2部分：安全通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》标准要求，需提供省级或以上级别机构出具的检测报告。
12. 符合GB 24436-2009《康复训练器械安全通用要求》标准要求，（提供证明材料）。
13. 符合GB 9706.1-2007《医用电气设备第1部分：安全通用要求》标准要求，（提供证明材料）。
14. 符合GB/T 14710-2009《医用电器环境要求及试验方法》标准要求，（提供证明材料）。
16. 外形尺寸（L\*W\*H）：1620mm\*1200mm\*2435mm(±20%)，内宽：900mm(±20%)。
16. 电源：AC220V、50Hz。
17. 整机质保5年。

## 2. 上肢康复训练系统技术参数

- 1、动力及用户交互界面进行上肢功能康复训练,设备包含主控系统与训练系统。
- 2、系统操作结构采用防夹手多连杆并联机械臂。
- 3、系统提供被动训练、引导训练、情景训练等。
- 4、系统能提供的最大训练速度0.3m/s, 训练速度 $\geq 5$ 档可调。
- 5、系统预定义训练轨迹功能, 并包含直线与圆形轨迹。
- 6、系统康复训练计划管理功能。包括患者姓名、治疗师姓名和训练时间等内容, 并包含未执行、未完成、已执行等多种筛查和检索方式。
- 7、系统的训练范围边界(925mm $\times$ 458mm) $\pm 10$ mm。
- 8、系统包含无线键鼠和遥控器, 无卡顿操作距离主控系统 $\geq 1$ m, 且开机后可由键鼠或遥控器对训练系统进行操作。
- 9、高度电动可调, 高度调节范围 $\geq 300$ mm, 升降速度 $\geq 6.0$ mm/s。
- 10、系统的软件功能包含患者管理、用户管理等。其用户管理包含医师管理、治疗师管理等, 并可提供新增、修改、删除等功能。
- 11、系统具备情景训练模式, 可设定特定的场景让患者进入相关角色, 以现实生活中类似情景为参照, 进行模仿、比较、优化并进行反复训练。
- 12、系统配备专用分指板套件, 可分别适配左右手。分指板应配备粘扣, 适合手的放置并能将手固定。
- 13、系统具有防夹手: 训练状态下, 患者可触及活动部件与相邻部件距离应 $\geq 60$ mm; 危及手指应 $\geq 25$ mm。
- 14、系统具备轨迹异常监测功能。当操作连杆偏离设定轨迹时, 设备立即停止运动, 并在操作界面弹出警告提示信息。
- 15、系统具备终端位置监测功能。当终端位置超出患者训练范围时, 设备立即停止运动, 并在操作界面弹出警告提示信息。
- 16、系统应包含 $\geq 2$ 个紧急停止开关, 实现手动急停功能。
- 17、系统能提供防夹手急停功能: 当人手进入操作台内部有夹手风险的区域时, 设备将立即切断电机动力, 并在操作界面弹出警告提示信息。
- 18、整机质保3年。

## 配置清单

- 1、桌面训练系统1台
- 2、主控系统1台
- 3、线缆组件1套
- 4、电线组件1件
- 5、无线多媒体键鼠1套
- 6、手握杆套件1件
- 7、分指板套件1件
- 8、固定手套1件
- 9、遥控器1件
- 10、训练用扶梯（2面）1台

### 3.上下肢主被动训练仪技术参数

- 1.提供动力、用户交互界面进行上肢及下肢功能康复训练;
- 2.能够被动训练、主动训练、助力训练等;
- 3.能够根据患者运动状态自动切换训练模式,同时也支持手动选择模式;
- 4.上肢训练器可进行水平调整,调整角度为180°;
- 5.能够支持电动高度调节,根据不同身高患者轻松调节适合的高度;
- 6.电动升/降速度为 $\geq 15\text{mm/s}$ ;
- 7.上肢训练器高度可以调整;
- 8.显示屏支持倾角可调,范围 $60^{\circ}\sim 180^{\circ}$ ;
- 9.被动训练速度可调,最大被动速度为 $100\text{r/min}$ ;
- 10.上/下肢训练器最大输出动力均为 $20\text{Nm}$ ;
- 11.支持上/下肢组合式训练,包括:上肢/下肢同时被动训练;
- 12.训练时能显示肌张力水平、痉挛次数、训练时长、运动速度、运动距离、能量消耗等训练分析信息,在主动、助力训练模式下,应能显示对称性信息;
- 13.提供默认用户及用户信息管理功能,包含患者管理,支持修改姓名、性别、年龄、身高、体重、上肢训练速度、下肢训练速度;
- 14.提供训练计划管理功能,支持人名搜索、程序选择、训练部位选择、执行日期和时刻选择、重复次数选择;
- 15.内置纸质报告打印功能;
- 16.安全保护:痉挛保护、声控急停、磁控急停、手动急停开关等;
- 17.触发痉挛保护时,痉挛保护同向运动、反向运动和保持停止等;
- 18.训练时长可设定,支持最长 $180\text{min}$ 训练时长设定;
- 19.最大速度限定值为 $160\text{r/min}$ 。
- 20、整机质保5年。

#### 配置如下:

上下肢主被动康复训练设备: 1套

电源线: 1根

手部支撑件A: 1对

手部支撑件B: 1对

手部支撑件C: 1对

手部支撑件D: 1对

腕手固定套: 1对

足部支撑踏板: 1对

足部稳固件: 1对

小腿支撑件: 1对

#### 4.中药熏蒸治疗机技术参数

- 1.双头双通路。
- 2.电源电压：交流电压220V，频率50Hz。
- 3.微电脑控制操作系统，≥7寸液晶触摸屏。
- 4.操作台离地面高度：950mm，允差±15mm。
- 5.预加热时间：≤15min。
- 6.工作温度功率设定范围：根据加热功率单区分550W~1050W，1-6档可调。
- 7.具有三维立体喷头旋转方向：喷头水平旋转角度360°，喷头上下旋转角度110°，喷杆横向调节角度110°。
- 8.治疗时间控制：可在1~99min内设定，允差±30s；治疗时间达到设定时间时，有蜂鸣提示音，加热装置自动断电。
- 9.设置预热温度，70-99℃可调。
- 10.运行模式：连续运行。
- 11.单锅加液量≥3L。
- 12.自动控制废液的排放，同时治疗两个病人，蒸汽量和温度都可以保证，不容易堵塞，不喷水。
- 13.自动漏电保护、自动防干烧功能。
- 14.红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤。
- 15.整机质保3年，所有接口费、首检费由供应商承担。

## 5. 吞咽神经和肌肉刺激治疗仪技术参数

- 1、电源电压：AC220V，50Hz；
- 2、柜式一体机，推车带锁止万向轮；
- 3、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现；
- 4、输出路数：治疗模式：2通道（8路电极）；训练模式、评估方式：2通道（4路）；
- 5、配有两个手控触发器，可接受自主控制的实时电刺激，帮助完成吞咽全过程，强化吞咽功能和意识；
- 6、功能：成人连续脉冲模式、儿童交替脉冲模式、单脉冲训练模式（手控触发脉冲模式+自动触发脉冲模式）、评估模式等；
- 7、成人连续脉冲模式：在同一路输出的I、II通道同时有脉冲输出；  
脉冲强度：0~30mA，多档可调；  
脉冲宽度：100~300 $\mu$ s，多档可调；  
脉冲间隔：100 $\mu$ s；  
脉冲频率：20~100Hz可调，步距增量1Hz；
- 8、儿童交替脉冲模式：在同一路输出的I、II通道交替有脉冲输出；  
脉冲强度：0~30mA，多档可调；  
脉冲宽度：100~300 $\mu$ s，多档可调；  
脉冲间隔：100 $\mu$ s；  
脉冲频率：20~100Hz可调，步距增量1Hz；  
持续时间 $\geq$ 1s；
- 9、单脉冲训练模式：一对输出仅有一对电极  
脉冲强度：0~30mA，多档可调；  
脉冲宽度：10~1000ms可调；  
脉冲间隔：1~5s，步距增量1s；
- 10、评估模式：  
阈值I:0~30mA；  
脉冲宽度：1000ms；

脉冲间隔：1000ms；

阈值II:0 ~ 30mA；

脉冲宽度：1000ms；

脉冲间隔：1000ms；

$\alpha$ 值精度 $\pm 20\%$

$\alpha$ 值 =  $\beta I_2 / I_1$

其中 $I_2$  = 阈值II电流值 (mA) ;  $I_1$  = 阈值I电流值 (mA) ;  $\beta$ 系数为1

11、时间选择：1 ~ 99min, 步长1min；

12、整机质保5年。

## 6.手功能综合训练桌技术参数

适用于神经科，骨科和老年人手康复的训练。

### 训练模式：

- 1.手指屈伸训练：通过改变不同手指的牵引模式，逐渐递增阻力，进行渐进式训练，改善手指的关节活动度，增大肌力。
- 2.手掌抓握能力：通过抓握不同的圆柱体，增强手部的抓握能力，同时逐渐递增阻力，训练患者的抓握能力各腕部的屈伸能力。
- 3.手指对称位训练：通过对称位抓握（大拇指和四肢对称屈或伸），逐渐递增阻力，训练四肢的屈伸和肌力。
- 4.手指捏力训练：通过逐渐递增阻力，训练患者拇指与四肢的捏力。
- 5.拇指力量训练：通过逐渐递增阻力，和对拇指的牵拉，训练拇指的力量和活动度。
- 6.手柄平拉训练：通过不同的手握装置，逐渐递增阻力，训练患者的手部水平拉力。
- 7.手柄提升训练：通过不同的手握装置，逐渐新增阻力，训练患者的手部垂直拉力(提力)。
- 8.腕关节背屈背伸训练：通过手部抓握和上肢固定、抓柄旋转、逐渐递增阻力，训练患者腕关节屈伸活动度。
- 9.前臂旋转训练：通过手部特殊控制器，逐渐递增阻力，训练患者的前臂旋转活动度。
- 10.手指伸展训练：通过特殊定制的手指用具（挂钩）和腕部辅助用具（腕垫）逐渐递增阻力，训练患者手指的伸展功能。
- 11.手指抓握训练：通过五指抓握特殊定制圆球，逐渐递增阻力，训练患者的握力和腕部旋转能力（平转）。
- 12.腕关节尺偏桡偏训练：通过特殊固定装置，逐渐递增阻力，训练患者的尺骨、桡骨法度以及腕部的上下翻训练。
- 13.生产厂家通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。
- 14、整机质保 5 年。

## 7. PT床技术参数

- 1.触感:产品表面及手指可触及的隐蔽处, 无锐利的棱角、毛刺, 无针孔、起泡、起皮、脱落和明显划伤。
- 2.外观:床垫外形饱满圆滑, 缝合线迹上下吻合, 线路顺直、整齐、平服、牢固。
- 3.做工: 滚口粗细均匀, 缝合弧形流畅, 叉角虎口平服。
- 4.床面采用 $\geq 4$ 厚高密度海绵。
- 5.外形尺寸:  $\geq 1950\text{mm} \times 1250\text{mm} \times 490\text{mm}$ 。
- 6.额定负载:  $\geq 130\text{kg}$ 。
- 7、整机质保3年。

## 8.体外膈肌起搏器技术参数

- 1、电源AC220V, 50Hz/DC;
- 2、台推式, 单独使用小巧便携, 与台车结合可以作为柜式机使用;
- 3、 $\geq 5$ 寸高清触摸屏, 所有调节均可通过触控按压操作实现;
- 4、双通道输出, 每通道分左右, 可单独调节;
- 5、治疗时间: 5~120分钟, 多档可调;
- 6、脉冲宽度:  $200\mu\text{s}$ , 输出波形无调制;
- 7、脉冲频率: 30Hz~50Hz, 多档可调, 对应周期为 $1/30\text{s}$ ~ $1/50\text{s}$ ;
- 8、负载抗阻 $500\Omega$ 时, 输出脉冲幅度 $\leq 30\text{V}$ ;
- 9、开路时输出峰值电压 $\leq 500\text{V}$ ;
- 10、刺激强度: 多档可调, 每档位脉冲幅度增量 $\leq 1.0\text{V}$ ;
- 11、刺激次数: 5~15次/分钟, 步距增量为1, 对应周期分别为 $12\text{s}/\text{次}$ ,  $6\text{s}/\text{次}$ ,  $4\text{s}/\text{次}$ ;
- 12、指导患者或其他操作人员进行贴片的功能;
- 13、开机时有蜂鸣器提醒功能, 正常输出时具有LED闪光指示的功能;
- 14、工作时间有倒计时功能, 结束治疗时有声音提示和图文提示;
- 15、内置电池, 并配置有电量提示功能;
- 16、整机质保5年。

## 9.踩桥床技术参数

- 1、床体：长×宽×高：（1900×800×650）mm，±10mm；
- 2、栏杆架高度：1700-2000mm可调节（床体与栏杆架组装为一组）；
- 3、承重≥150kg；
- 4、整机质保3年。

## 10.认知训练系统技术参数

1.认知功能障碍相关疾病的介绍、评估和训练功能，以及对患者个人信息和诊断结果进行加密、编辑、存储等管理功能。

2.仪器以开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础，预装正版认知障碍诊治软件系统，配有便携式密码狗。

### 软件：

1、患者管理：具有新建和查找患者功能，具有查看和修改患者自然信息功能，具有新增、查看和修改患者病例信息功能，具有患者归档、提档和删除功能，具有针对患者安排评定和训练任务、查看任务完成情况、打印评定报告和训练报告功能。

2、处方管理：处方由医护人员自行编辑，具有新增、查看、修改和删除处方功能。

3、量表评定：包括LOTCA认知评定、认知功能筛选检查表、简单智能状态检查（MMSE）、蒙特利尔认知评估中文版（MoCA）、瑞文测验彩色版（CPM）、韦氏成人智力量表城市版（WAIS—RC）、注意力评定、韦氏记忆量表（WMS）（甲式）、韦氏记忆量表（WMS）（乙式）、记忆功能障碍筛查、Rivermead行为记忆试验（RBM T）、威斯康星卡片分类测验（WCST-64）、失认症评定、症状自评量表（SCL-90）、汉密尔顿抑郁量表（HAMD）、汉密尔顿焦虑量表（HAMA）、长谷川痴呆量表（HDS）、Blessed痴呆量表（BDS）、失算症评定(EC301)等通用量表。

4、训练单元:注意训练、记忆训练、计算训练、思维训练、知觉训练和执行功能训练等。

5.注意训练：保持训练、广度训练、选择训练、转移训练、分配训练和综合训练等；

6.记忆训练：言语记忆、人物记忆、空间记忆、ADL训练、内隐记忆和联想记忆；游戏训练组成等。

7.计算训练：数字理解、计算规则、计算练习和应用计算等。

8.思维训练：概念形成、逻辑推理、系列思维、类比训练、ADL能力、语句解释等；

9.知觉训练：图片拼图、空间定位、物体失认、残字识别和单侧注视等。

10.执行功能训练：抑制控制训练、定式转移训练、工作记忆训练、抑制控制测验、数圆点、定式转移测验、找数训练等。

11.系统管理：新建和删除用户功能，查看和修改用户自然信息功能。

12.系统锁定功能：系统锁定状态下、所有用户仅可进行患者列表查看、量表评定执行及训练单元执行、无法进行任何编辑操作。

13、软件永久免费升级。

14、整机质保5年。

## 11.中医超声药透电疗仪技术参数

- 1、输入电压和频率：100—240V、50Hz。
- 2、超声频率：1MHz±0.1MHz，有效声强≤3.0W/cm<sup>2</sup>，波束不均匀系数≤8.0，波速类型：准直型。
- 3、中医模式：脉冲频率2KHz—250μs，脉冲幅值（负载阻抗500Ω）时，幅值≤35V；
- 4、药透脉冲频率：2KHz±10%，脉冲宽度50μs~250μs，脉冲幅值（负载阻抗500Ω）时，幅值≤35V。
- 5、整机质保3年。

### 配置清单：

主机、两组治疗头和2个电极片（阳光采购平台目录内）。

## 12.舌肌训练器技术参数

- 1、由吸嘴和吸球组成、吸嘴和吸球可拆卸；
- 2、可调节吸附压力、吸球为环保硅胶材质；
- 3、吸嘴配2.5cm、3cm等尺寸吸嘴；
- 4、可以消毒并重复使用；
- 5、整机质保3年。

## 标项名称：喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项六

### 一、货物需求：

序号	设备名称	单位	数量
1	多功能电动手术床	台	1
2	多功能电动手术床	张	5
3	高端碳纤维骨科手术床	张	1

#### 1.多功能电动手术床技术参数

- 1.动力系统采用电动液压方式，可电动调节实现台面升降、头脚倾、左右倾、背板上折、解锁锁定。
- 2.手术床头腿板互换功能，并有正反方向体位设置功能。
- 3.手术床可一键预设体位。
- 4.手术床包含快速记忆体位和记忆体位功能；记忆体位可存储 $\geq 15$ 个体位。
- 5.手术床多种电动控制方式，包括线控器、无线遥控器、备用面板、脚踏开关等。两套功能一致的独立操作系统，确保手术床在一套发生故障时，另一套仍能可运行，手术床2个独立的控制器接口，两个接口均可供线控器和脚踏开关任意使用。
- 6.手术床内置蓝牙模块，可快速升级无线控制功能。
- 7.线控器带 $\geq 3$ 寸LCD显示屏，可实时显示手术床关键运动姿态及角度信息（界面仅显示头脚倾和左右倾姿态和角度），即使在手术床停止动作时，关键角度信息常在显示屏显示。
- 8.无线遥控器带 $\geq 3$ 寸LCD显示屏。无线遥控器还可显示手术床电池电量显示、遥控器电量显示、手术床命名、手术床解锁和锁定状态、提示信息（到位提示、极限位提示、安全风险提示）。无线遥控器通过蓝牙技术与手术床进行连接，在无菌单覆盖下也可操作手术床。
- 9.控制器正反向体位操作、解锁和锁定、蓝牙连接、脚踏开关标定的操作指引。
- 10.控制器有任意键开关机功能、按键背光功能、屏幕亮度可调节等功能。
- 11.手术床内部传感装置，角度分色预警提示功能，在头脚倾角度变化时能通过黄、红颜色进行预警提示，在左右倾角度变化时能通过黄色进行预警提示。

- 12.手术床采用模块化，不可拆卸的背板长度 $\leq 370\text{mm}$ ,根据不同手术类型选择搭配全碳纤手术板、骨科牵引架、肩关节手术板等不同模块，适用于各类手术需要。
- 13.手术床床面框架、手术床底罩和立柱护罩采用304不锈钢制成，床面下侧安装有导轨，用于输送X光片盒。
- 14.手术床床垫采用多层复合技术，由质地柔软的记忆海绵材料制成，厚度为 $\geq 75\text{mm}$ 。床垫接缝处采用无缝烫接技术，防水透气易清洁。
- 15.手术床台面由头板、上背板、下背板、坐板、分体式腿板6部分组成。头板、上背板、腿板各模块可拆卸，床板均可透过X线。
- 16.手术床可拆卸模块的安装关节处均采用一键快插式连接结构，即可在不按操作按钮的情况下可将模块快速安装至手术床或者其他模块上。
- 17.手术床整体式底罩采用304不锈钢材料，表面平整，无缝隙、无凹凸。底座厚度 $\leq 150\text{mm}$ 要求。底座采用防水台马蹄形。底座在手术床腿端有凹槽。
- 18.手术床4个脚轮采用万向脚轮，移动和旋转，电动起落架式电动刹车。
- 19.手术床配有充电电池，配置电池电量指示灯，能够分多级直观显示电池当前电量，电池单次充满电可满足1周手术需要。手术床电源系统同时具有交流供电功能及内置电池直流供电功能，手术床控制系统可自动依据电源输入条件切换交流电供电模式和电池直流电供电模式。
- ▲20.手术床升降距离 $\geq 420\text{mm}$ ，最低台面 $\leq 610\text{mm}$ 。
- 21.手术床整体通过油路透析。
- 22.手术床整机满足IPX5防水需求。
- ▲23.手术床配平移功能，可水平双向移动，用于术中透视，移动距离 $\geq 320\text{mm}$ ，头端平移距离 $\geq 150\text{mm}$ ；腿端平移距离 $\geq 180\text{mm}$
- 24.手术床配脚踏开关，脚踏开关共有3组按键,可控制手术床台面6个动作，脚踏开关满足IPX8防水需求。
- 25.手术床开关，等电位柱及电源接口均有防水盖。
- 26.加碳纤延长板头端最大透视距离: $\geq 1600\text{mm}$ ;脚端最大透视距离: $\geq 1400\text{mm}$ ;
- 27.技术参数:
- 手术床宽度:  $\geq 510\text{mm}$

纵向最大倾斜角度（头倾/脚倾）：≥30°

侧向最大倾斜角度（左倾/右倾）：≥20°

背板最大倾斜角度（标准模式上/下）：上折≥75°；下折≥35°

腿板最大倾斜角度（标准模式上/下）：上折≥15°；下折≥85°

▲手术床承载重量：≥350kg

床面高度可调范围：610mm-1050mm

台面平移距离：≥320mm

28、整机质保5年。

### **配置：**

电动手术床主床,配记忆海绵床垫

头板

上背板

主机（包含下背板,坐板）

分体式腿板

备用面板,手持控制器

托手架一对（含夹持器）

麻醉屏架（含夹持器）

眼科头托

头架适配器

肩托一对（含夹持器）

截石位腿架一对（含夹持器）

侧卧位骨盆架一对（含夹持器）

踏脚凳4个（含夹持器）

手术凳3个（带轮,超静音,可升降）

## 2.多功能电动手术床技术参数

- 1.动力系统采用电动液压方式，可电动调节实现台面升降、头脚倾、左右倾、背板上下折、解锁锁定。
- 2.手术床头腿板互换功能，并有正反方向体位设置功能。
- 3.手术床可一键预设体位。
- 4.手术床包含快速记忆体位和记忆体位功能；记忆体位可存储 $\geq 15$ 个体位。
- 5.手术床多种电动控制方式，包括线控器、无线遥控器、备用面板、脚踏开关等。两套功能一致的独立操作系统，确保手术床在一套发生故障时，另一套仍能可运行，手术床2个独立的控制器接口，两个接口均可供线控器和脚踏开关任意使用。
- 6.手术床内置蓝牙模块，可快速升级无线控制功能。
- 7.线控器带 $\geq 3$ 寸LCD显示屏，可实时显示手术床关键运动姿态及角度信息（界面仅显示头脚倾和左右倾姿态和角度），即使在手术床停止动作时，关键角度信息常在显示屏显示。
- 8.无线遥控器带 $\geq 3$ 寸LCD显示屏。无线遥控器还可显示手术床电池电量显示、遥控器电量显示、手术床命名、手术床解锁和锁定状态、提示信息（到位提示、极限位提示、安全风险提示）。无线遥控器通过蓝牙技术与手术床进行连接，在无菌单覆盖下也可操作手术床。
- 9.控制器正反向体位操作、解锁和锁定、蓝牙连接、脚踏开关标定的操作指引。
- 10.控制器有任意键开关机功能、按键背光功能、屏幕亮度可调节等功能。
- 11.手术床内部传感装置，角度分色预警提示功能，在头脚倾角度变化时能通过黄、红颜色进行预警提示，在左右倾角度变化时能通过黄色进行预警提示。
- 12.手术床采用模块化，不可拆卸的背板长度 $\leq 370$ mm,根据不同手术类型选择搭配全碳纤手术板、骨科牵引架、肩关节手术板等不同模块，适用于各类手术需要。
- 13.手术床床面框架、手术床底罩和立柱护罩采用304不锈钢制成，床面下侧安装有导轨，用于输送X光片盒。
- 14.手术床床垫采用多层复合技术，由质地柔软的记忆海绵材料制成，厚度为 $\geq 75$ mm。床垫接缝处采用无缝烫接技术，防水透气易清洁。

- 15.手术床台面由头板、上背板、下背板、坐板、分体式腿板6部分组成。头板、上背板、腿板各模块可拆卸，床板均可透过X线。
- 16.手术床可拆卸模块的安装关节处均采用一键快插式连接结构，即可在不按操作按钮的情况下可将模块快速安装至手术床或者其他模块上。
- 17.手术床整体式底罩采用304不锈钢材料，表面平整，无缝隙、无凹凸。底座厚度 $\leq 150\text{mm}$ 要求。底座采用防水台马蹄形。底座在手术床腿端有凹槽。
- 18.手术床4个脚轮采用万向脚轮，移动和旋转，电动起落架式电动刹车。
- 19.手术床配有充电电池，配置电池电量指示灯，能够分多级直观显示电池当前电量，电池单次充满电可满足1周手术需要。手术床电源系统同时具有交流供电功能及内置电池直流供电功能，手术床控制系统可自动依据电源输入条件切换交流电供电模式和电池直流电供电模式。
- ▲20.手术床升降距离 $\geq 420\text{mm}$ ，最低台面 $\leq 610\text{mm}$ 。
- 21.手术床整体通过油路透析。
- 22.手术床整机满足IPX5防水需求。
- ▲23.手术床配平移功能，可水平双向移动，用于术中透视，移动距离 $\geq 320\text{mm}$ ，头端平移距离 $\geq 150\text{mm}$ ；腿端平移距离 $\geq 180\text{mm}$ ；
- 24.手术床配脚踏开关，脚踏开关共有3组按键,可控制手术床台面6个动作，脚踏开关满足IPX8防水需求。
- 25.手术床开关，等电位柱及电源接口均有防水盖。
- 26.加碳纤延长板头端最大透视距离: $\geq 1600\text{mm}$ ;脚端最大透视距离: $\geq 1400\text{mm}$ ；
- 27.技术参数：
- 手术床宽度： $\geq 510\text{mm}$
- 纵向最大倾斜角度（头倾/脚倾）： $\geq 30^\circ$
- 侧向最大倾斜角度（左倾/右倾）： $\geq 20^\circ$
- 背板最大倾斜角度（标准模式上/下）：上折 $\geq 75^\circ$ ；下折 $\geq 35^\circ$
- 腿板最大倾斜角度（标准模式上/下）：上折 $\geq 15^\circ$ ；下折 $\geq 85^\circ$
- ▲手术床承载重量： $\geq 350\text{kg}$
- 床面高度可调范围：610mm-1050mm

台面平移距离:  $\geq 320\text{mm}$

29、整机质保5年。

**配置:**

电动手术床主床,配记忆海绵床垫

头板

上背板

主机 (包含下背板, 坐板)

分体式腿板

备用面板, 手持控制器

托手架一对 (含夹持器)

麻醉屏架 (含夹持器)

肩托一对 (含夹持器)

截石位腿架一对 (含夹持器)

侧卧位骨盆架一对 (含夹持器)

踏脚凳4个 (含夹持器)

手术凳3个 (带轮, 超静音, 可升降)

### 3.高端碳纤维骨科手术床技术参数

- 1、通过ISO9001及13485质量体系认证。（提供各项资质文件）。
- 2、电动骨科手术床，满足神经外科、脊柱外科、耳鼻喉科、整形外科、放射外科手术及3D造影的要求。
- 3、无金属全碳素纤维面板、无金属全碳素纤维头架，低X射线吸收系数高清晰度的透视成像效果，配合3D和骨科导航系统360°采集影像的要求。
- 4、采用医用专用微电机，电动齿轮啮合机械。
- 5、床面≥260mm的电动水平移动大行程。
- 6、床垫：由密封度高、质地柔软的整体海绵制成，记忆恢复功能，无缝隙，防水、易清洗，防静电，可拆卸。
- 7、床面板：采用碳素纤维材料制作。
- 8、无金属全碳纤维头架，采用碳素纤维材料制作。
- 9、手术床床面框架采用优质镍铬不锈钢制成。
- 10、底座外罩以特制高强度ABS材料制成。
- 11、一键复位功能。
- 12、碳纤维骨科牵引架：用于施行下肢的牵引、复位和固定等各种骨科手术，手术中可对病员的肢体进行侧、卧式牵引及内外展体位。牵引架需与手术台组合配套使用。
- 13、牵引架主体采用碳纤维材质（碳纤维方管50x50mm）。
- 14、其余金属部分为304不锈钢材质，关键角度调节部位采用端面齿紧固工艺，关键零部件为精密铸造一体成型。
- 15、牵引架双关节设计，可进行多角度转换。
- 16、C型臂任何位置配套使用。
- 17、牵引机可360°旋转，各种体位角度定位。

整体升降高度	随手术床升降
延伸杆（短）外展	≥180°
延伸杆（短）长度	250mm
延伸杆（长）外展	≥300°
延伸杆（长）长度	1200mm
牵引机构水平位移	≥1000mm
牵引机构垂直位移	≥380mm
牵引机构水平旋转角度	360°

<b>牵引机构竖向旋转角度</b>	<b>180°</b>
<b>牵引鞋转动角度</b>	<b>360°</b>
<b>牵引行程</b>	<b>≥190mm</b>
<b>腿托位移</b>	<b>≥1000mm</b>
<b>侧卧位支架升降</b>	<b>≥120mm</b>
<b>会阴柱长度</b>	<b>≥230mm</b>
<b>会阴柱外径</b>	<b>≥80mm</b>
<b>牵引架长度</b>	<b>1720mm</b>
<b>牵引架宽度</b>	<b>510/530mm</b>

**配置:**

牵引架:

- 1.连接座一组
- 2.碳纤维延伸杆（短）两支
- 3.碳纤维延伸杆（长）两支
- 4.仰卧位坐板（含海绵垫）一组
- 5.会阴柱一组
- 6.腿托固定滑块两组
- 7.腿托两组
- 8.支撑腿套件两组
- 9.牵引结构固定滑块两组
- 10.牵引机下连接管两组
- 11.牵引机构两组
- 12.牵引鞋两组
- 13.辅助台车一台等零部件组成。

**技术指标:**

- 1、床面板尺寸≥2400mm×530mm
- 2、背板尺寸≥1150mm×530mm
- 3、背板无金属长度≥1150mm
- 4、床面距地高度（电动）670~1000mm
- 5、床面升降行程（电动）≥330mm
- 6、床面纵向移动行程（电动）≥260mm

- 7、床面头足倾角度（电动） $\geq \pm 25^\circ$
- 8、床面左右侧倾角度（电动） $\geq \pm 21^\circ$
- 9、床面背板上折角度（电动） $\geq 65^\circ$
- 10、床面背板下折角度（电动） $\geq 20^\circ$
- 11、床面腿板上折角度（可拆卸） $\geq 35^\circ$
- 12、床面腿板下折角度（可拆卸） $\geq 90^\circ$
- 13、床面头板上折角度（电动） $\geq 45^\circ$
- 14、床面头板下折角度（电动） $\geq 90^\circ$

整机质保5年。

### 配置

- 1、主机1台（含碳素纤维床面板1套）
- 2、床垫1套
- 3、线控器1只
- 4、侧垫1付
- 5、肩垫1付
- 6、绑带2根
- 7、手托1付（含手固定带2条）
- 8、腿托1付
- 9、碳纤维头托1套

**注：标注“▲”号的技术参数为“重要参数”，接受偏离。其余参数为“一般参数”，接受偏离。“重要参数”和“一般参数”出现偏离，则按照综合评分表相关要求，正偏离加分，负偏离扣分。正偏离须提供有效证明材料，否则视为无效正偏离。**

**标项名称：喀什地区第二人民医院国产医疗专用设备采购项目（第一批）标项七**

**一、货物需求：**

序号	设备名称	单位	数量
1	明视插管软镜	台	1
2	多功能监护仪(双有创、呼吸末二氧化碳、体温)	个	10
3	腹腔镜气腹机	台	1
4	喉镜	台	11
5	医用手术床加温毯	套	5
6	可视喉镜	套	5
7	医用输血输液加温器	台	5
8	血气分析仪	台	1
9	内镜清洗设备（一体化内镜清洗设备）	套	1
10	恒温箱	台	2

**1.明视插管软镜技术参数**

- 1、插入部外径：5.2mm
- 2、吸引管内径：2.2mm
- 3、视场角：90°
- 4、景深：3-50mm
- 5、有效工作长度：600mm
- 6、视野方向：0°（直视）
- 7、弯曲角度：向上弯曲130°/向下弯曲130°
- 8、整机质保3年。

## 2.多功能监护仪技术参数

- 1、≥12英寸LED高清液晶电容屏；
- 2、多参数模块带屏幕的转运监护仪，机身前后双屏同时显示与观察；
- 3、主机≥4个与主机一体插件槽；
- 4、智能光感器，自动调节屏幕亮度功能；
- 5、触摸操作，软键盘可支持中文手写、拼音、英文等种输入法；
- 6、单独的电池仓；
- 7、通信网络接口，网络接口为千兆网络接口；

参数:

- 1、心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温，双有创、呼吸末二氧化碳、Masimo SPO2、2IBP、ETCO2、CO、AG、麻醉深度、氧浓度、窒息唤醒等参数模块，以上参数均适用于成人、小儿和新生儿；
- 2、3/5/6/12导心电，智能导联脱落，多导同步分析功能；
- ▲3、强大的心电抗干扰能力，耐极化电压： $\pm 850\text{mV}$ ，系统噪声 $\leq 25\mu\text{v}$ ；
- ▲4、心电模式具有诊断、手术、监护、ST模式，其中手术、监护、ST模式共模抑制能力 $> 106\text{db}$ ；
- 5、配Glasgow12导静息分析，适用于成人、小儿和新生儿；
- 6、心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；
- ▲7、≥25种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；
- 8、ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，测量范围 $-2.5\text{mV}$ —— $+2.5\text{mV}$ ；
- 9、QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，测量范围：200-800ms；
- ▲10、心率变异性分析功能，可测量RR间期的均值、全部窦性心博RR间期的标准差、全部相邻RR间期长度之差的均方根等，反映心脏自主神经系统情况；
- ▲11、配Masimo血氧，测量范围为1%~100%；在70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为 $\pm 2\%$ （非运动状态下）、 $\pm 3\%$ （运动状态下），新生儿为 $\pm 3\%$ （非运动状态和运动状态下）；
- 12、血氧可显示弱灌注指数（PI），PI弱灌注指数范围：0.02-20%；能够显示信号质量；

### ▲13、NIBP测量范围:

成人: 收缩压 25 mmHg-290mmHg, 舒张压 10 mmHg-250mmHg, 平均压 15 mmHg-260mmHg;

小儿: 收缩压 25 mmHg-250mmHg, 舒张压 15 mmHg-210mmHg, 平均压 15 mmHg-225mmHg;

新生儿: 收缩压 25 mmHg-140mmHg, 舒张压 10 mmHg-115mmHg, 平均压 15 mmHg-125mmHg;

14、血压测量模式: 手动、自动、序列、整点和连续测量;

15、动态血压监测界面, 分析界面下查看病人测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率, 同时还可以看到收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值;

16、双通道体温监测;

软件功能:

1、多种界面显示标准界面、大字体界面、动态趋势界面、呼吸氧合界面、它床观察、ECG全屏、ECG半屏、PAWP、EWS、单血氧、CCHD界面等;

2、随意调节界面布局波形和参数功能;

3、计时器功能, 同时显示 $\geq 4$ 个计时器, 对每个计时器进行, 计时器在设定的时间到达后会进行提示;

4、计算功能: 药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表等功能;

5、 $\geq 160$ 小时趋势图/表、 $\geq 2000$ 组报警事件、 $\geq 48$ 小时全息波形、 $\geq 48$ 小时心律失常数据的存储和回顾;

6、24小时心电概览报告, 可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息;

7、记录仪实时记录事件: 8s、16s、32s、连续可供选择;

整机质保5年, 所有接口费、首检费由供应商承担。

配置

1、主机一套

- 2、转运监护仪一套
  - 3、血氧探头2个（软指）
  - 4、心电导联线2套
  - 5、血压袖带及导气管（成人、儿童各2套）
  - 6、体温探头4个
- 中央监护工作站一套含软件（主机显示屏：≥50寸）

### 3.气腹机技术参数

- 1.流速 $\geq 50\text{L}/\text{min}$ ，流量调节范围 $0.1\text{-}50\text{L}/\text{min}$ ；
- 2.压力范围： $1\text{mmHg}\text{-}30\text{mmHg}$ ，气压显示准确性 $\pm 2\text{mmHg}$ ；
- 3.触摸屏 $\geq 7$ 英寸；
- 4.少儿模式、成人模式、肥胖模式、后腹腔模式，亦可自定义模式等；
- 5.双重报警系统，气压过高、管道堵塞、供气不足、自检失败、温度过高等情况下，既有声音提醒，亦有文字提示；
- 6.自动排气功能；
- 7.排烟功能，在负压吸力为 $0.04\text{-}0.06\text{MPa}$ 的情况下，排烟流量 $\geq 10\text{L}/\text{min}$ ；
- 8.气腹机末端 $\text{CO}_2$ 气体加热功能；
- 9.配备加热气腹管路；
- 10.整机质保5年。

#### 4.喉镜技术参数

- 1、喉镜片采用304不锈钢制造，可高温消毒。
- 2、手柄采用网纹设计。
- 3、LED灯泡，寿命 > 10000小时
- 4、光纤管可拆卸，清洗后可直接用2%戊二醛浸泡或环氧乙烷消毒。
- 5、窥视片：大号，中号，小号。
- 6、光纤照明度： > 5000LUX。

配置清单：窥视片特大号2只，（大中小）各1只，手柄1只。

说明书一份，合格证一份。

- 7、整机质保≥2年。

## 5.医用手术床加温毯技术参数

- 1.符合 YY0505-2012、GB9706.1-2007、YY0834-2011 等标准
- 2.由主机、人机界面、升温毯和温度传感器组成
- 3.双通道输出，双温双控，可单/双升温毯(垫)组合使用
- 4.手动加温、自动恒温两种加温模式，采用直流安全电压加热
- 5.输出温度设定范围：30℃~40℃，温度误差：±1℃
- 6.体温传感器监测范围：25℃~45℃，温度误差：±0.2℃
- 7.彩色液晶触摸屏
- 8.可悬挂床头
- 9.碳纤维导热材质均匀加热
- 10.无一次性耗材，易清洗消毒,无感染风险，方便快捷
- 11.多个感温探头，精准检测实时温度，保证安全
- 12.升温毯（垫）的接触层绵软舒适，能有效预防褥疮
- 13.多种规格，满足不同患者使用需求
- 14.可透过 X 射线
- 15.控制器防水等级 IPX2，避免手术过程中液体滴入控制器失控发生安全隐患，确保仪器可正常安全运行（提供第三方检验机构证明文件），升温毯（垫）防水等级 IPX7，避免升温毯（垫）在手术过程中液体渗漏发生安全隐患，确保仪器可正常安全运行（提供第三方检验机构证明文件）
- 16 提示功能：
  - 16.1 升温毯温度超过 41℃时，停止工作并具有相应的提示功能
  - 16.2 网电掉电时，停止工作并具有相应的提示功能
  - 16.3 体温传感器监测功能异常时，具有相应的提示功能
  - 16.4 热断路器动作引起设备功能消失而存在安全方面危险时，具有相应的声响提示功能
  - 16.5 可分别独立设置体温传感器上/下限报警温度的提示功能
- 17.安全特性：
  - 17.1 属于 I 类设备，升温毯、传感器属于 BF 型

17.2 具有多重安全保护装置,配备有热安全装置

17.3 具有独立的非自动复位热断路器, 确保设备异常时的使用安全

17.4 具有双重绝缘或加强绝缘隔离

17.5 具有防插错装置

17.6 具有开机自检功能

18.配置: 主机一台、升温毯4条、温度传感器2条、便携式推车1台

19.整机质保≥3年。

## 6.可视喉镜技术参数

- 1.大、中、小三个型号可视喉镜，镜柄与显示器可拆卸互换；
- 2.整机由喉镜片和显示器两部分组成，整机具有拍照录像、数据存取功能；
- 3.显示器能上下、左右转动，尺寸 > 5寸；
- 4.一次性喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离 $\leq 30\text{mm}$ ；
- 5.一次性喉镜片分大、中、小三个型号（阳光平台采购目录内），适用于成人、儿童、幼儿；
- 6.镜片角度 $\geq 40^\circ$ ；
- 7.视场角 $60^\circ$ ；
- 8.摄像头内置的全密封防水设计高功率LED光源，光照度 $\geq 150\text{Lux}$ ；
- 9.显示器像素 $\geq 320*240$ ；
- 10.分辨率 $\geq 3.7\text{LP/mm}$ ；
- 11.防雾功能；
- 12.充电时间 < 3小时；
- 13.持续放电时间 > 3小时；
- 14.内置可充电式锂离子聚合物电池；
- 15.整机质保3年。

## 7.医用输血输液加温器技术参数

- 1.温度设定范围：33-41℃
- 2.触电保护类别：I类
- 3.触电保护级别：防除颤保护
- 4.温度精度：±1℃
- 5.低温报警：32℃
- 6.预热时间：从20℃到36℃
- 7.工作制：连续运行
- 8.加热管：> 1.4m
- 9.整机质保3年。

## 8.血气分析仪技术参数

检测项目，必须同时检测PH,PCO<sub>2</sub>,PO<sub>2</sub>,Hct, 电解质。Na, K, Ca, Glu, Lac, 计算项目≥20项, BE。

- 1.样本体积≤150uL。
- 2.样本类型：动脉全血，静脉全血，毛细血管血液等。
- 3.进样方式：自动吸入式进样。
- 4.测试方法：平板生物传感器的电极方法。
- 5.测试包：电极、定标液、管路、采样针和废液回收装置在内的一体化测试包，测试包常温保存运输，测试项目根据分析包的不同可进行选择。
- 6.测试包规格：≥10种。
- 7.定标类型：自动一点和两点定标。
- 8.仪器开机时间≤3分钟。
- 9.测试时间：每个标本≤100秒。
- 10.智能质控管理系统：全自动、连续、实时的机内质控系统。
- 11.内置打印机：分辨率640\*480，RS232接口和网络接口。
- 12.远程功能：用户可以通过互联网对仪器进行远程控制，可与医院HIS、LIS联网。
- 13.数据储存：仪器自带数据存储功能，病人数据和质控数据的存储≥3000例。
- 14.自定义测试结果单位，数据打印形式，参考值范围，报警范围和质控检测间隔时间。
- 15.机器自带培训演示录像。
- 16.待机时间：24小时待机，抗凝血样本随取随测无需等待。
- 17.扩展功能：可扩展血氧和凝血检测功能。
- 18.整机质保5年，所有接口费由供应商承担。

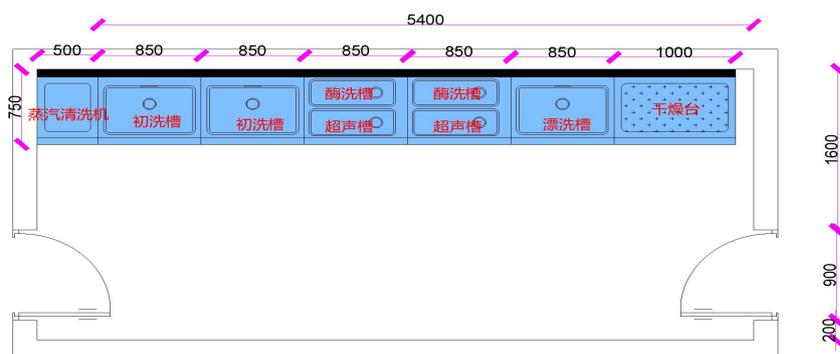
## 9.内镜清洗设备（一体化内镜清洗设备）技术参数

### 内镜清洗工作站（硬镜）

- 1.用于硬式内镜的手工清洗及干燥。
- 2.一体化结构组成，包括初洗槽（选）、酶洗槽、超声槽、消毒槽、终末漂洗槽以及干燥台等单元组成。
- 3.主体材质：包含台面、清洗槽、功能背板、干燥台等，材质为高分子复合材料（ABS+亚克力PMMA特种复合性材料及特种工艺制成）整体一次成型，原料厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，台面厚度 $\geq 70\text{mm}$ ，颜色为白色，表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、易清洗，细菌附着率低、抗菌抗渗透性优异，材质通过医药行业标准YY0992-2016耐腐蚀性测试，提供省级以上材料耐腐蚀性报告。
- 4.柜体要求：分段式柜体，便于搬运、转运，尤其适用于狭小的空间，柜体底部离地高度 $\geq 150\text{mm}$ 。柜体底板采用PVC塑钢板材质，防止生锈。
- 5.支架要求：材质为SUS304不锈钢材质，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，高 $\geq 800\text{mm}$ ，造型采用倾斜式设计；底板采用PVC板，耐潮湿，耐潮湿。
- 6.柜门要求：材质采用钢化玻璃，柜门采用上挡板和下柜门分体设计；柜门铰链为阻尼铰链，实现自动闭合。
- 7.清洗槽结构：槽内底部采用“米”字型设计，提高清洗浸泡的效果，提供依据。
- 8.清洗槽尺寸：  
单方槽：（可根据用户要求定制） $\geq$ 长 $850\text{mm}$ ×宽 $750\text{mm}$ ，内径长 $715\text{mm}$ ×宽 $450\text{mm}$ ×深 $240\text{mm}$ ；
- 9.干燥台结构：采用内凹式平台圆弧设计，台面设计有圆形凸起，防止内镜及附件等物品意外滑落。
- 10.干燥台尺寸：（可根据用户要求定制） $\geq$ 长 $1000\text{mm}$ ×宽 $750\text{mm}$ 。
- 11.内嵌式超声波清洗槽：超声波采用内嵌式设计，材质为SUS304不锈钢，四周应有橡胶减震胶条，与设备主体融合，且不占用更多的空间，超声波电源及换能头为隐藏式设计，提供依据。
- 12.控制器要求：液晶中文显示屏，各流程功能均有微电脑控制，用于辅助超声槽体清洗；采用触摸控制按键，控制槽体实际操作流程，按照屏幕提示进行清洗。
- 13.快速接头：配置整套对接头，插头部分采用高分子塑料，快速插头底座设计位置位于洗消槽后方。
- 14.供气系统：采用无油空气压缩机供气，供气量： $\geq 120\text{L}/\text{min}$ 储气量 $\geq 30\text{L}$ 。

- 15.供水管路：给水管采用PP-R冷、热水管材和管件，采用同质热熔连接技术，管材、管件完全熔为一体，杜绝泄漏现象。
- 16.排水管路：排水管采用PVC-U排水管材和管件；采用同质化学连接技术，管材、管件完全熔为一体，真正杜绝泄漏现象。
- 17.中心气体处理器：分离空气中的油污、水分，提高气体的清洁度，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能。
- 18.高压水枪/高压气枪：材质为SUS304不锈钢，配备八个螺旋式清洗喷嘴，适合不同类型的内镜管道，耐受压力0-0.7MPa。
- 19.浸泡槽盖：采用透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，可以清晰看到浸泡清洗的状况，预防消毒液气体的外泄。
- 20.排污型水质处理器：安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，打开泄水球阀即可方便强有力的冲洗杂质；无需更换滤芯。
- 21.水源双控控制：供水系统有自动、手动两种方式，自动控制配置电磁开关及控制开关，避免在无人看管使用时发生漏水现象，提供依据。
- 22.水龙头：采用SUS304不锈钢，陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，360度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制。
- 23.落水器：采用SUS304不锈钢，密封圈采用橡胶，使用寿命长。
- 24.蒸汽清洗机：蒸汽压力值 $\geq 0.55\text{Mpa}$ ，连续喷气 $\geq 15$ 分钟，外形尺寸： $\leq$ 长405mmx宽350mmx高430mm，罐体容积： $\geq 5\text{L}$ 。
- 25.医疗器械注册证：提供二类器械备案凭证。
- 26.检测报告：提供 $\geq 3$ 份省级以上单位出具检测报告，包含材质耐腐蚀检测报告、性能检测报告、电磁兼容检测等。
- 27.整机质保3年。
- 28.配置要求：高压水枪3把，高压气枪5把，蒸汽清洗机1台，空压机2台。

参考图



## 10.恒温箱技术参数

- 1、立式箱体，主体分电气控制系统，制冷系统、加热系统、显示系统等。
- 2、箱门内侧门胆采用凹凸型结构设计，增加了箱门的保温性能，门上装有大视野三层钢化玻璃观察窗。
- 3、门与箱体密闭处采用耐高温、抗老化性好的纳米材料门封条。
- 4、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡。
- 5、具备ISO9001和ISO14001质量认证。
- ▲6、微电脑程序控制温度，LCD数码显示、无须按键输入，屏幕直接触摸选项，设定所需温度，数字式显示。
- ▲7、报警系统：高低温报警系统、断电报警、传感器故障报警、电池电量低报警、温度报警等。
- 8、制冷系统与制热系统匹配合理，降温或加热速度快。
- 9、全封闭压缩机。
- 10、箱体外壳均采用优质A3钢板数控机床加工成型,外壳表面进行防静电、防腐化喷塑处理。
- ▲11、冷却、加热方式：风冷+发热丝
- 12、制冷剂:无氟制冷剂
- 13、噪音:≤46dB
- 14、电源:AC220V, 50Hz
- 15、温度范围:0-100℃
- 16、容积:≥280L
- 17、整机质保5年。

**注：标注“▲”号的技术参数为“重要参数”，接受偏离。其余参数为“一般参数”，接受偏离。“重要参数”和“一般参数”出现偏离，则按照综合评分表相关要求，正偏离加分，负偏离扣分。正偏离须提供有效证明材料，否则视为无效正偏离。**

## 二、项目要求:

### (一) 所招产品的质量要求

(1) 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。

(2) 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。

(3) 对于技术规格中标注“▲”号的技术参数为重要参数, 投标供应商须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料, 如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料, 对于投标供应商提供的投标文件技术应答, 未按本条款要求提供投标产品技术支持资料(或证明材料)的, 或提供的投标产品技术支持资料(或证明材料), 如出现负偏离的则投标无效。

### (二) 项目的交货期和质保期。

1、交货期: [标项一、标项二、标项三、标项四、标项五、标项六、标项七], 签订合同后 30 日内完成供货安装及调试验收。(具体以签订合同为准)

2、质保期: 以每个设备质保期为准。

3、所有接口费、首检费由供应商承担。

### (三) 付款方式和交货地点

1、付款方式: 项目分两次付款:设备验收合格后 30 个工作日内付 50%, 设备正常运行 6 个月后付 50%。(具体签订合同时为准)

2、交货地点: 喀什地区第二人民医院。

### (四) 售后服务

1、供应商须到采购人指定的现场免费安装、调试设备, 进行操作试验, 直至运行正常, 为仪器操作人员终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务, 在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。按照项目采购需求中要求进行维修响应。在保修期内不定期免费进行状态检测。

2、在质保期内，派遣维修或技术人员巡访设备使用单位，协助并指导运维人员进行日常维护保养工作，并与直接用人交流设备使用相关事宜。

3、供应商必须积极配合采购人共同参与项目验收。主动向采购方有关技术人员在使用现场提供全套技术指导及培训。

4、供应商应派相关技术人员到现场免费进行指导安装，解决安装过程中的相关问题。

5、投标人应对所提供的货物提供 12 个月的免费维修服务。24 小时形成解决方案；投标人（制造商或销售商）需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施，并配备受过专业培训的售后服务人员；为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件。

6、投标人或厂家 1 小时内响应，12 小时内到位，及时排除设备故障。（提供新疆售后不少于 10 人的名单及联系方式）。

7、如收到服务需求不合要求情况，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。

8、中标后，中标人同意提供样机校验以上所有性能和参数，校验功能，如虚假应标或者与实际不一致，取消中标资格，且承担相应的责任。

9、为保证设备正常运行，供货方应在中国境内方便的地点设置备件库，存入所有必须的备件，并保证 10 年以上的供应期，提供承诺书，加盖公章。

10、专用工具：如有专用工具，供货方应向买方提供设备维护的专用工具。

11、供货方须向买方提供操作手册一套。

12、供货方须向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求。

13、在货物到达使用单位后，供货方应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。

14、设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。

15、在中国境内有相应的零配件保税库和维修机构。

16、软件终身免费升级。

### **(五) 实施方案及培训方案**

#### **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，这一部分内容能量化的指标尽可能量化；

(2) 项目实施所采取的方法手段；

(3) 预期效果, 说明项目完成时所达到的效果; 说明承担单位、协作单位和各自分工的主要内容。

**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。等五方面进行拓展, 本包属于医疗设备, 供应商能够在设备运输中保障设备的功能不被破坏, 在发货前保证对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验, 并出具一份产品检验合格证书。在项目供货安装时进行核对, 本次购买设备如若发生设备不能正常运行, 供应商必须在突发应急时给予响应, 并在最短时间内快速高效的处理。

2.针对本院实际情况指定培训计划, 卖方应提供技术培训, 保证使用人员正常操作设备的各种功能(工程师驻场培训、网路在线培训、内地交流培训)。在质保期内为采购人提供两人以上的培训服务, 确保用户方至少两名操作人员可熟悉使用, 供应商应保证在采购人指定交货地点对设备操作人员提供不少于1天的免费培训。培训配备受过专业培训的售后服务人员、技术支持人员及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。供应商投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用, 应计入投标报价, 随时排除所有设备故障进行明确的计划阐述, 并对所有设备保修期过后维保进行阐述。

**(六) 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。

### **(七) 培训**

供货方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。

### **(八) 其他要求**

1.投标供应商提供近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书及合同协议书。

## 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。

(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) 在开标前，工作人员收取所有参会人员的手机，主持人宣读开标纪律。

(3) 开标时，由代理机构对供应商的投标文件进行解密，解密时间为30分钟。

(4) 由代理机构开启报价，所有投标供应商签字确认。

(5) 采购人或采购代理机构登录政采云平台对投标供应商的资格证明材料进行审查。

## **7.评标:**

(1) 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建5名专家，负责评标工作。

(2) 评标前，工作人员收取所有参会人员的手机，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，要求投标人以书面形式现场作出必要的澄清、说明或者补正。

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

#### 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（标项一） - （标项七）：**

(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5%，包含业绩。

(3) 技术评分占65%，包含技术参数、检测报告、实施方案、培训方案、售后服务。

## 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	法定代表人授权书及被委托人身份证（法定代表人投标提供法定代表人身份证明及身份证）；			
3	<b>[标项一、标项二、标项三、标项四、标项五、标项六、标项七]:</b> 供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》；			
4	提供2023年度的财务审计报告（新成立未满一年的公司需提供有效的银行资信证明）；			
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（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体(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（ <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），国家企业信用信息公示系统（ <a href="https://www.gsxt.gov.cn/">https://www.gsxt.gov.cn/</a> ）列入经营异常名录信息、列入严重违法失信名单(黑名单)信息，将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理机构或采购人查询为准）			
8	提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；			
9	缴纳投标保证金有效凭证。			
	结论			

**说明：**

**(1) 上述各项中用“√”表示合格，“×”表示不合格；**

**供应商必须将上述内容上传至对应关联节点，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

说明：

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最高限价金额；	
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，法定代表人或其授权代表签章；	
4	所投产品的设备及数量满足招标文件要求的；	
5	按招标文件规定的格式填写，内容全面；	
6	符合招标文件中规定的要求；	
7	没有采购人不能接受的附加条件的；	
8	不同供应商的投标文件没有错漏一致的情况；	
9	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“×”		

**(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。**

**(标项一) 综合评分表**

评标标准	分值	评分内容 价格：30分 商务：5分 技术：65分	说明
价格评分标准	30分	<p>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。</p>	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	5分	<p>业绩：供应商需提供近三年（投标截止时间向前推算）类似项目的业绩，每提供1个业绩得2.5分，最高得5分；</p> <p><b>注：以上业绩证明材料须提供合同协议书首页、内容页、盖章页及中标（成交）通知书扫描件加盖公章制作至投标文件内。未提供的不得分。</b></p>	
技术评分标准	42分	<p>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37分。标“▲”技术参数为重要参数，每有一项负偏离扣3分；一般参数每有一项负偏离扣1分，直至扣完为止。经专家认定的实质性技术参数每有一项正偏离加1分，最高加5分。本项最高得42分。</p> <p><b>注：正偏离参数须提供相关佐证资料，否则视为无效。</b></p>	根据需求提供必要的证明资料
	3分	<p>检测报告：提供所有设备由国家权威质量检测机构或第三方机构出具的完整的检测检验报告得3分，检测内容必须与参数要求内容相符，不提供或提供不全不得分。</p>	
	5分	<p>实施方案：</p> <p>1、提供的实施组织机构、履约人员、分工安排、责任划分，能确保项目顺利实施的得3分，每缺一项扣1分，扣完为止。满分3分，不提供不得分。</p> <p>2、提供完整的供货方案和计划安排，能够完全满足采购人实际需求，配送及安装能够及时保证产品安全、保质、保量完成配送及安装得1分。满分1分，不</p>	

	<p>提供不得分。</p> <p>3、提供产品运输、装卸、存放过程中的突发状况应急处理措施方案满足项目需求，能够保证产品在突发状况下仍能安全、保质、保量完成配送得1分。满分1分，不提供不得分。</p>	
<b>5分</b>	<p>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，满足采购方需求的得5分；每缺一项内容、内容阐述不清晰、阐述内容不符合采购项目的实际情况、无法满足采购项目需求的扣1分，扣完为止。</p>	
<b>10分</b>	<p>售后服务：①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整，逻辑清晰，贴合采购项目需求的得5分；方案阐述不完整，逻辑不清晰，不贴合本项目采购需求的得3分；方案结构逻辑混乱，不贴合本项目采购需求的得1分；未提供不得分。</p> <p>②供应商设有正规完善的售后维修服务机构，有至少2名的专职工程师，按照项目采购需求中要求进行维修响应并排除故障的应急抢修方案，常备配件库房，提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案完整、逻辑清晰，满足采购项目需求的得3分；人员要求资料齐全、方案逻辑不清晰、模糊的，得2分；人员要求资料不齐全、方案逻辑不清晰，模糊的，不满足采购项目需求得1分；未提供不得分。</p> <p>上述所有内容较优异的加2分，本项最高得10分。</p>	

## (标项二) 综合评分表

评标标准	分值	评分内容 价格：30分    商务：5分    技术：65分	说明
价格评分标准	30分	<p>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。</p>	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	5分	<p>业绩：供应商需提供近三年（投标截止时间向前推算）类似项目的业绩，每提供1个业绩得2.5分，最高得5分；</p> <p><b>注：以上业绩证明材料须提供合同协议书首页、内容页、盖章页及中标（成交）通知书扫描件加盖公章制作至投标文件内。未提供的不得分。</b></p>	
技术评分标准	42分	<p>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37分。标“▲”技术参数为重要参数，每有一项负偏离扣3分；一般参数每有一项负偏离扣1分，直至扣完为止。经专家认定的实质性技术参数每有一项正偏离加1分，最高加5分。本项最高得42分。</p> <p><b>注：正偏离参数须提供相关佐证资料，否则视为无效。</b></p>	根据需求提供必要的证明资料
	3分	<p>检测报告：提供所有设备由国家权威质量检测机构或第三方机构出具的完整的检测检验报告得3分，检测内容必须与参数要求内容相符，不提供或提供不全不得分。</p>	
	5分	<p>实施方案：</p> <p>1、提供的实施组织机构、履约人员、分工安排、责任划分，能确保项目顺利实施的得3分，每缺一项扣1分，扣完为止。满分3分，不提供不得分。</p> <p>2、提供完整的供货方案和计划安排，能够完全满足采购人实际需求，配送及安装能够及时保证产品安全、保质、保量完成配送及安装得1分。满分1分，不</p>	

	<p>提供不得分。</p> <p>3、提供产品运输、装卸、存放过程中的突发状况应急处理措施方案满足项目需求，能够保证产品在突发状况下仍能安全、保质、保量完成配送得1分。满分1分，不提供不得分。</p>	
5分	<p>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，满足采购方需求的得5分，每缺一项内容、内容阐述不清晰、阐述内容不符合采购项目的实际情况、无法满足采购项目需求的扣1分，扣完为止。</p>	
10分	<p>售后服务：①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整，逻辑清晰，贴合采购项目需求的得5分；方案阐述不完整，逻辑不清晰，不贴合本项目采购需求的得3分；方案结构逻辑混乱，不贴合本项目采购需求的得1分；未提供不得分。</p> <p>②供应商设有正规完善的售后维修服务机构，有至少2名的专职工程师，按照项目采购需求中要求进行维修响应并排除故障的应急抢修方案，常备配件库房，提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案完整、逻辑清晰，满足采购项目需求的得3分；人员要求资料齐全、方案逻辑不清晰、模糊的，得2分；人员要求资料不齐全、方案逻辑不清晰，模糊的，不满足采购项目需求得1分；未提供不得分。</p> <p>上述所有内容较优异的加2分，本项最高得10分。</p>	

**(标项三) 综合评分表**

评标标准	分值	评分内容 <b>价格：30分 商务：5分 技术：65分</b>	说明
价格评分标准	30分	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。	<b>投标报价超过采购预算价的按废标处理</b>
商务评分标准	5分	业绩：供应商需提供近三年（投标截止时间向前推算）类似项目的业绩，每提供1个业绩得2.5分，最高得5分； <b>注：以上业绩证明材料须提供合同协议书首页、内容页、盖章页及中标（成交）通知书扫描件加盖公章制作至投标文件内。未提供的不得分。</b>	
技术评分标准	42分	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37分。标“▲”技术参数为重要参数，每有一项负偏离扣3分；一般参数每有一项负偏离扣1分，直至扣完为止。经专家认定的实质性技术参数每有一项正偏离加1分，最高加5分。本项最高得42分。 <b>注：正偏离参数须提供相关佐证资料，否则视为无效。</b>	<b>根据需求提供必要的证明资料</b>
	3分	检测报告：提供所有设备由国家权威质量检测机构或第三方机构出具的完整的检测检验报告得3分，检测内容必须与参数要求内容相符，不提供或提供不全不得分。	
	5分	实施方案： 1、提供的实施组织机构、履约人员、分工安排、责任划分，能确保项目顺利实施的得3分，每缺一项扣1分，扣完为止。满分3分，不提供不得分。 2、提供完整的供货方案和计划安排，能够完全满足采购人实际需求，配送及安装能够及时保证产品安	

	<p>全、保质、保量完成配送及安装得1分。满分1分，不提供不得分。</p> <p>3、提供产品运输、装卸、存放过程中的突发状况应急处理措施方案满足项目需求，能够保证产品在突发状况下仍能安全、保质、保量完成配送得1分。满分1分，不提供不得分。</p>	
5分	<p>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，满足采购方需求的得5分，每缺一项内容、内容阐述不清晰、阐述内容不符合采购项目的实际情况、无法满足采购项目需求的扣1分，扣完为止。</p>	
10分	<p>售后服务：①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整，逻辑清晰，贴合采购项目需求的得5分；方案阐述不完整，逻辑不清晰，不贴合本项目采购需求的得3分；方案结构逻辑混乱，不贴合本项目采购需求的得1分；未提供不得分。</p> <p>②供应商设有正规完善的售后维修服务机构，有至少2名的专职工程师，按照项目采购需求中要求进行维修响应并排除故障的应急抢修方案，常备配件库房，提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案完整、逻辑清晰，满足采购项目需求的得3分；人员要求资料齐全、方案逻辑不清晰、模糊的，得2分；人员要求资料不齐全、方案逻辑不清晰，模糊的，不满足采购项目需求得1分；未提供不得分。</p> <p>上述所有内容较优异的加2分，本项最高得10分。</p>	

### (标项四) 综合评分表

评标标准	分值	评分内容 价格：30分商务：5分技术：65分	说明
价格评分标准	30分	<p>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。</p>	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	5分	<p>业绩：供应商需提供近三年类似项目的业绩（投标截止时间向前推算），每提供1个业绩得2.5分，最高得5分。</p> <p><b>注：以上业绩证明材料须提供合同协议书首页、内容页、盖章页及中标（成交）通知书扫描件加盖公章制作至投标文件内。未提供的不得分。</b></p>	
技术评分标准	41分	<p>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36分。标“▲”技术参数为重要参数，每有一项负偏离扣3分；一般参数每有一项负偏离扣1分，直至扣完为止。经专家认定的实质性技术参数每有一项正偏离加1分，最高加5分。本项最高得41分。</p> <p><b>注：正偏离参数须提供相关佐证资料，否则视为无效。</b></p>	根据需求提供必要的证明材料
	4分	<p>检测报告：提供所有设备由国家权威质量检测机构或第三方机构出具的完整的检测检验报告，每提供一份得1分，共计4分，检测内容必须与参数要求内容相符，不提供或提供不全不得分。</p>	
	5分	<p>实施方案：</p> <p>1、提供的实施组织机构、履约人员、分工安排、责任划分，能确保项目顺利实施的得3分，每缺一项扣1分，扣完为止。满分3分，不提供不得分。</p> <p>2、提供完整的供货方案和计划安排，能够完全满足采购人实际需求，配送及安装能够及时保证产品安全、保质、保量完成配送及安装得1分。满分1分，不提供不得分。</p>	

		<p>3、提供产品运输、装卸、存放过程中的突发状况应急处理措施方案满足项目需求，能够保证产品在突发状况下仍能安全、保质、保量完成配送得1分。满分1分，不提供不得分。</p>	
	<p><b>5分</b></p>	<p>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，满足采购方需求的得5分，每缺一项内容、内容阐述不清晰、阐述内容不符合采购项目的实际情况、无法满足采购项目需求的扣1分，扣完为止。</p>	
	<p><b>10分</b></p>	<p>售后服务：①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整，逻辑清晰，贴合采购项目需求的得5分；方案阐述不完整，逻辑不清晰，不贴合本项目采购需求的得3分；方案结构逻辑混乱，不贴合本项目采购需求的得1分；未提供不得分。</p> <p>②供应商设有正规完善的售后维修服务机构，有至少2名的专职工程师，按照项目采购需求中要求进行维修响应并排除故障的应急抢修方案，常备配件库房，提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案完整、逻辑清晰，满足采购项目需求的得3分；人员要求资料齐全、方案逻辑不清晰、模糊的，得2分；人员要求资料不齐全、方案逻辑不清晰，模糊的，不满足采购项目需求得1分；未提供不得分。</p> <p>上述所有内容较优异的加2分，本项最高得10分。</p>	

(标项五) 综合评分表

评标标准	分值	评分内容	说明
		<b>价格：30分 商务：5分 技术：65分</b>	
价格评分标准	30分	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
商务评分标准	5分	业绩：供应商需提供近三年（投标截止时间向前推算）类似项目的业绩，每提供1个业绩得2.5分，最高得5分； <b>注：以上业绩证明材料须提供合同协议书首页、内容页、盖章页及中标（成交）通知书扫描件加盖公章制作至投标文件内。未提供的不得分。</b>	
技术评分标准	42分	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37分。标“▲”技术参数为重要参数，每有一项负偏离扣3分；一般参数每有一项负偏离扣1分，直至扣完为止。经专家认定的实质性技术参数每有一项正偏离加1分，最高加5分。本项最高得42分。 <b>注：正偏离参数须提供相关佐证资料，否则视为无效。</b>	根据需求提供必要的证明材料
	3分	检测报告：提供所有设备由国家权威质量检测机构或第三方机构出具的完整的检测检验报告得3分，检测内容必须与参数要求内容相符，不提供或提供不全不得分。	
	5分	实施方案： 1、提供的实施组织机构、履约人员、分工安排、责任划分，能确保项目顺利实施的得3分，每缺一项扣1分，扣完为止。满分3分，不提供不得分。 2、提供完整的供货方案和计划安排，能够完全满足采购人实际需求，配送及安装能够及时保证产品安全、保质、保量完成配送及安装得1分。满分1分，不	

	<p>提供不得分。</p> <p>3、提供产品运输、装卸、存放过程中的突发状况应急处理措施方案满足项目需求，能够保证产品在突发状况下仍能安全、保质、保量完成配送得1分。满分1分，不提供不得分。</p>	
5分	<p>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，满足采购方需求的得5分，每缺一项内容、内容阐述不清晰、阐述内容不符合采购项目的实际情况、无法满足采购项目需求的扣1分，扣完为止。</p>	
10分	<p>售后服务：①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整，逻辑清晰，贴合采购项目需求的得5分；方案阐述不完整，逻辑不清晰，不贴合本项目采购需求的得3分；方案结构逻辑混乱，不贴合本项目采购需求的得1分；未提供不得分。</p> <p>②供应商设有正规完善的售后维修服务机构，有至少2名的专职工程师，按照项目采购需求中要求进行维修响应并排除故障的应急抢修方案，常备配件库房，提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案完整、逻辑清晰，满足采购项目需求的得3分；人员要求资料齐全、方案逻辑不清晰、模糊的，得2分；人员要求资料不齐全、方案逻辑不清晰，模糊的，不满足采购项目需求得1分；未提供不得分。</p> <p>上述所有内容较优异的加2分，本项最高得10分。</p>	

(标项六) 综合评分表

评标标准	分值	评分内容 价格：30分 商务：5分 技术：65分	说明
价格评分标准	30分	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
商务评分标准	5分	业绩：供应商需提供近三年（投标截止时间向前推算）类似项目的业绩，每提供1个业绩得2.5分，最高得5分； 注：以上业绩证明材料须提供合同协议书首页、内容页、盖章页及中标（成交）通知书扫描件加盖公章制作至投标文件内。未提供的不得分。	
技术评分标准	42分	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37分。标“▲”技术参数为重要参数，每有一项负偏离扣3分；一般参数每有一项负偏离扣1分，直至扣完为止。经专家认定的实质性技术参数每有一项正偏离加1分，最高加5分。本项最高得42分。 注：正偏离参数须提供相关佐证资料，否则视为无效。	根据需求提供必要的证明资料
	3分	检测报告：提供所有设备由国家权威质量检测机构或第三方机构出具的完整的检测检验报告得3分，检测内容必须与参数要求内容相符，不提供或提供不全不得分。	
	5分	实施方案： 1、提供的实施组织机构、履约人员、分工安排、责任划分，能确保项目顺利实施的得3分，每缺一项扣1分，扣完为止。满分3分，不提供不得分。 2、提供完整的供货方案和计划安排，能够完全满足采购人实际需求，配送及安装能够及时保证产品安全、保质、保量完成配送及安装得1分。满分1分，不	

	<p>提供不得分。</p> <p>3、提供产品运输、装卸、存放过程中的突发状况应急处理措施方案满足项目需求，能够保证产品在突发状况下仍能安全、保质、保量完成配送得1分。满分1分，不提供不得分。</p>	
<b>5分</b>	<p>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，满足采购方需求的得5分，每缺一项内容、内容阐述不清晰、阐述内容不符合采购项目的实际情况、无法满足采购项目需求的扣1分，扣完为止。</p>	
<b>10分</b>	<p>售后服务：①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整，逻辑清晰，贴合采购项目需求的得5分；方案阐述不完整，逻辑不清晰，不贴合本项目采购需求的得3分；方案结构逻辑混乱，不贴合本项目采购需求的得1分；未提供不得分。</p> <p>②供应商设有正规完善的售后维修服务机构，有至少2名的专职工程师，按照项目采购需求中要求进行维修响应并排除故障的应急抢修方案，常备配件库房，提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案完整、逻辑清晰，满足采购项目需求的得3分；人员要求资料齐全、方案逻辑不清晰、模糊的，得2分；人员要求资料不齐全、方案逻辑不清晰，模糊的，不满足采购项目需求得1分；未提供不得分。</p> <p>上述所有内容较优异的加2分，本项最高得10分。</p>	

(标项七) 综合评分表

评标标准	分值	评分内容 价格：30分 商务：5分 技术：65分	说明
价格评分标准	30分	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
商务评分标准	5分	业绩：供应商需提供近三年（投标截止时间向前推算）类似项目的业绩，每提供1个业绩得2.5分，最高得5分； 注：以上业绩证明材料须提供合同协议书首页、内容页、盖章页及中标（成交）通知书扫描件加盖公章制作至投标文件内。未提供的不得分。	
技术评分标准	42分	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37分。标“▲”技术参数为重要参数，每有一项负偏离扣3分；一般参数每有一项负偏离扣1分，直至扣完为止。经专家认定的实质性技术参数每有一项正偏离加1分，最高加5分。本项最高得42分。 注：正偏离参数须提供相关佐证资料，否则视为无效。	根据需求提供必要的证明材料
	3分	检测报告：提供所有设备由国家权威质量检测机构或第三方机构出具的完整的检测检验报告得3分，检测内容必须与参数要求内容相符，不提供或提供不全不得分。	
	5分	实施方案： 1、提供的实施组织机构、履约人员、分工安排、责任划分，能确保项目顺利实施的得3分，每缺一项扣1分，扣完为止。满分3分，不提供不得分。 2、提供完整的供货方案和计划安排，能够完全满足采购人实际需求，配送及安装能够及时保证产品安全、保质、保量完成配送及安装得1分。满分1分，不	

	<p>提供不得分。</p> <p>3、提供产品运输、装卸、存放过程中的突发状况应急处理措施方案满足项目需求，能够保证产品在突发状况下仍能安全、保质、保量完成配送得1分。满分1分，不提供不得分。</p>	
<b>5分</b>	<p>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，满足采购方需求的得5分，每缺一项内容、内容阐述不清晰、阐述内容不符合采购项目的实际情况、无法满足采购项目需求的扣1分，扣完为止。</p>	
<b>10分</b>	<p>售后服务：①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整，逻辑清晰，贴合采购项目需求的得5分；方案阐述不完整，逻辑不清晰，不贴合本项目采购需求的得3分；方案结构逻辑混乱，不贴合本项目采购需求的得1分；未提供不得分。</p> <p>②供应商设有正规完善的售后维修服务机构，有至少2名的专职工程师，按照项目采购需求中要求进行维修响应并排除故障的应急抢修方案，常备配件库房，提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案完整、逻辑清晰，满足采购项目需求的得3分；人员要求资料齐全、方案逻辑不清晰、模糊的，得2分；人员要求资料不齐全、方案逻辑不清晰，模糊的，不满足采购项目需求得1分；未提供不得分。</p> <p>上述所有内容较优异的加2分，本项最高得10分。</p>	

# 招标文件

项目编号：ZBGJKSDQ(GK)2024-01

第三册

## 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：

### 政府采购合同参考范本

#### 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万分之五计算，最高限额为本合同总价的30%；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，那么乙方应当书面催告甲方并给于合理履行期，到期后仍不履行的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万分之五计算，最高限额为本合同总价的30%；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。

### 1.7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向喀什市人民法院起诉。因诉讼维权支出的所有费用，包括但不限于诉讼费、保全费、保全保险费、律师费、评估鉴定费、交通差旅费等均由败诉方承担。

### 1.8送达条款

本合同记载的双方地址及联系方式均作为各类对账单、法律文书等材料的邮寄地址和电子送达指定号码，任何一方如需变更的，因提前三日书面告知对方，否则视为没有变更，各类对账单、法律文书通过上述地址及电子方式发送给对方即视为送达，包括甲乙双方指定人员的联系方式。

### 1.9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：

法定代表人或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：

**乙方：**

统一社会信用代码或身份证号码：

法定代表人或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:

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 延迟交货

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交货的具体时间。

## 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。

## 2.14 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
<b>2.3知识产权</b>	<p>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；第三方向甲方主张的，甲方有权向乙方追索</p> <p>2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归甲方所有。</p>
<b>2.4包装和装运</b>	<p>2.4.1除甲乙双方另有约定外,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。</p> <p>2.4.2装运货物的要求和通知,详见<b>应符合国家有关包装的法律、法规的规定。</b></p>
<b>2.5结算方式和付款条件</b>	<p>详见第一部分合同书的约定。</p>
<b>2.7技术资料和保密义务</b>	<p>增加一款：2.7.4乙方应向甲方提供使用货物的有关技术资料，例如：商品目录、图纸、使用说明、质量检验证明、操作手册，维护手册或服务指南等。该类文件应包装好随货发运至甲方指定交货地点。</p>
<b>2.9货物的风险负担</b>	<p>本合同项下所有货物毁损、灭失的风险自货物经甲方最终验收合格之日起转移给甲方负担。</p>
<b>2.13不可</b>	<p>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<u>30个工</u></p>

<b>抗力</b>	<p>作日内以书面形式变更合同；</p> <p>2.13.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在<u>5个工作日内</u>以书面形式通知对方当事人，并在<u>5个工作日内</u>，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。</p>
<b>2.17检验和验收</b>	<p>详见第一部分合同书的约定。</p>
<b>2.21履约保证金</b>	<p>2.21履约保证金：</p> <p>2.21.1乙方应在签订合同前5日内一次性足额缴纳履约保证金，以支票、汇票、本票、网银转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交合同总价3%的履约保证金。</p> <p>2.21.2履约保证金在合同履行期间内不予退还或者应完全有效，本项目结束并经甲方最终书面验收合格后7个工作日内，甲方将履约保证金无息退还给乙方。如乙方有违约责任则按照乙方的违约情形及违约条款进行履约保证金扣减，扣减后按结算后的最终数目进行返还。</p> <p>2.21.3乙方在合同有效期内违约的，甲方有权扣除全部履约保证金。甲方扣除履约保证金后，乙方应当在10日内补足履约保证金至合同总价7%。如乙方未按期足额缴纳履约保证金，视为乙方根本违约，甲方有权随时单方解除合同。</p>
<b>2.18通知和送达</b>	<p>2.18.1修改为：甲、乙双方因履行本合同或与本合同有关的一切通知都应以书面形式送达对方，且必须按照本合同中的地址，以书面信函形式或双方确认的传真或类似的通讯方式进行，受送达方应及时签收。一方变更联系人或收件人的，应当在3日内以书面形式通知另一方。未在3日内通知并影响本合同履行或造成损失的，变更方应承担相应的责任。</p> <p>增加一款：2.18.3双方在第一部分合同签署页中注明的送达地址及电子邮箱适用范围包括本合同履行期间各类通知、合同等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书、诉讼文件的送达，同时包括在争议进入民事诉讼程序的一审、二审、再审和执行程序。</p>

<b>2.22合同份数</b>	合同份数为 <b>正本两份，副本六份</b> ，每份均具有同等法律效力。
<b>2.23质保期</b>	<p>增加关于质保服务的内容：</p> <p>2.23.1质保期：【】年。</p> <p>2.23.2质保期内，乙方提供正常工作日全天候服务，终身技术服务支持；如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。</p> <p>2.23.3在质保期内，乙方提供免费的维修零配件，若设备、系统发生故障，在接到甲方通知后12小时内维修响应，24小时内到位检修，并在到位检修后48小时内处理完毕。如在到位检修后48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临时使用或采取应急措施解决。</p> <p>2.23.4乙方在质保期内免费提供运维管理、系统管理、前端运维模块及网络平台和设备维护，保持网络平稳状态。</p> <p>2.23.5运维期限：质保期内免费提供运行维护服务，至少配备5名运维工程师。</p> <p>2.23.6质保期内所产生设备流量费用和设备损坏维护更换费用一律由乙方承担。</p>
<b>2.24售后服务</b>	<p>增加售后服务条款：</p> <p>(1) 为保证设备正常运行，乙方须具备非常完善的售后服务体系，须在项目当地配备培训中心,有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作。</p> <p>(2) 在质保期内，派遣维修或技术人员巡访甲方，协助并指导运维人员进行日常维护保养工作，并与直接使用人交流设备使用相关事宜。</p> <p>(3) 乙方必须积极配合甲方共同参与项目验收。主动向甲方提供全套技术指导及培训。</p> <p>(4) 乙方应派相关技术人员到现场免费进行指导安装，解决安装过</p>

程中的相关问题。

(5) 售后服务承诺：乙方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，乙方应当对甲方给予补偿。

(6) 人员培训：乙方应提供技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能（厂家工程师驻场培训、网路在线培训、内地交流培训）。在质保期内应就设备的安装、调试、维修、保养等对甲方和维修技术人员进行现场进行免费培训，直至甲方、实际操作人员完全掌握操作、基本维护技术为止。培训配备受过专业培训的售后服务人员、技术支持人员及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，由乙方承担，不再单独计取，随时排除所有设备故障进行明确的计划阐述，并对所有设备保修期过后维保进行阐述。