



喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目

(第一至第十二包)

招标文件

项目编号：22GJ-(GK)038

采购单位名称： 喀什地区第一人民医院
联系人： 丁芸
联系电话： 0998-2962911

代理机构名称： 新疆共建恒业信息咨询有限责任公司
联系人： 朱萍
联系电话： 18209987338



目 录

第 1 章 供应商须知	4
一 总 则	4
二 招标文件	5
三 投标文件的编制	6
四 投标文件的递交	8
五 开标及评标	9
六 确定中标	14
第 2 章 投标文件格式	20
第一部分 开标一览表及资格证明文件	20
1、开标一览表	21
2、具有有效的营业执照；	21
3、法定代表人（负责人）资格证明及授权书、被授权人身份证；（法定代表人投标需提供法定代表人身份证）；	22
4、提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证）；	24
5、第三包制氧机根据《中华人民共和国特种设备安全法》和《医用分子筛制氧设备通用技术规范》须提供制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力容器）安装 1 级或以上资质；制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道）GC2 级或以上资质；制造商中华人民共和国特种设备设计许可证（压力管道）GC2 级或以上资质；制造商医用分子筛制氧设备《医疗器械产品注册证》；根据《机电安装工程专业承包资质标准》须提供制造商机电设备安装工程专业承包贰级或以上资质；	24
6、近两年任意一年的财务审计报告，2021 年 7 月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明；	24
7、依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；	24
8、提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；	24
9、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图）、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/ ）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）”列入经营异常名录信息、列入行政处罚信息（尚在处罚期内的）、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息及企业信用信息公示报告，将拒绝其参加本次招标活动；	24
10、参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；	25
11、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；	25



12、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)；	25
13、缴纳投标保证金有效凭证；	25
14、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。	25
第二部分 商务及技术文件	26
1、投标书	27
2、投标分项报价表	28
3、货物说明一览表	30
4、技术规格偏离表	31
5、商务条款偏离表	32
6-1 中小企业声明函	33
6-2 残疾人福利性单位声明函	34
7、供应商关联单位的说明	34
8、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料	34
9、投标文件格式范本	35
第3章 投标邀请	37
第4章 供应商须知资料表	41
第5章 货物内容及项目要求	52
一、 货物需求：	52
二、 项目要求：	144
第6章 评标方法和标准	149
初步评审—资格性审查表	155
初步评审—符合性审查表	156
第7章 政府采购合同	184



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可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。
7. 投标截止时间的顺延
- 为使供应商准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用
 - 8.1 项目有分包的，供应商可对招标文件其中某一个或几个分包服务进行投标，除非在供应商须知资料表中另有规定。
 - 8.2 供应商应当对所投分包招标文件中“货物内容及项目要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
 - 8.3 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
9. 投标文件构成
 - 9.1 供应商应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，投标文件应包括“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分，两部分合成一册，上传至政采云平台。供应商应承担封装失误产生的任何后果。
 - 9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。
 10. 证明投标的合格性和符合招标文件规定的技术文件。
 - 10.1 供应商应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
 - 10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
 - 10.2.1 设备主要技术指标的详细说明；
 - 10.2.2 货物从买方开始使用至谈判文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
 - 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和货物已对



招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

- 10.3 供应商在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

11. 投标报价

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

12. 投标保证金

- 12.1 供应商应提交供应商须知资料表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 12.2 供应商存在下列情形的，投标保证金不予退还：
- (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
 - (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
 - (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
 - (4) 中标后不按本须知第 32 条的规定缴纳中标服务费的；
 - (5) 存在其他违法违规行为的。
- 12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担开户行银行保函原件。
- 12.4 供应商未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账。
- 12.4.2 采用支票形式的，供应商则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如供应商未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。
- 12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。



- 12.6 投标保证金的退还
- 12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内, 及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。
- 12.6.2 未中标供应商的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起 5 个工作日内无息退还。供应商应及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。
- 12.6.3 政府采购投标担开户行银行保函不予退回。
- 12.7 因供应商自身原因导致无法及时退还的, 采购人或采购代理机构将不承担相应责任。
13. 投标有效期
- 13.1 投标应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标, 其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 为保证有充分时间签订合同, 采购人或采购代理机构可根据实际情况, 在原投标有效期截止之前, 要求供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其投标, 且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。供应商可以拒绝延长投标有效期的要求, 其投标保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。
14. 投标文件的签署及规定 **(后期邮寄的投标文件)**
- 14.1 供应商应按供应商须知资料表中的规定, 准备和递交投标文件、磋商报价一览表”。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写, 并由供应商的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字或盖章并加盖单位印章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”(投标文件格式二), 并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改, 则应由供应商的法定代表人或其委托代理人在每一修改处签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 14.3 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由供应商负责。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记 **(后期邮寄的投标文件)**
- 15.1 为方便开启, 供应商应将投标文件第一部分和第二部分的内容合并装订成一册, 密封提交, 并在封皮正面标明“投标文件”字样。
- 15.2 如果供应商未按上述要求标记的, 将承担相应的后果。
16. 投标截止
- 16.1 供应商应在供应商须知资料表中规定的投标截止时间前, 将投标文件上传到公开招标公告中规定的地点。



16.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

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

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

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

17.4 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五 开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标供应商须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标供应商代表参加。

投标供应商不足 3 家的，不得开标。

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

18.3 采购代理机构在规定时间内度投标文件进行解密，时长为 30 分钟。

18.4 由采购代理机构开启开标记录，须供应商在政采云平台对报价进行签字确认。

19. 资格审查及组建评标委员会

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

本项目资格审查资料须附在投标文件中：

1. 具有有效的营业执照；

2. 法定代表人（负责人）资格证明及授权书、被授权人身份证；（法定代表人投标需提供法定代表人身份证）；

3. 提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证）；

4. 第三包制氧机根据《中华人民共和国特种设备安全法》和《医用分子筛制氧设备通用技术规范》须提供制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证



(压力容器) 安装 1 级或以上资质; 制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证 (压力管道) GC2 级或以上资质; 制造商中华人民共和国特种设备设计许可证 (压力管道) GC2 级或以上资质; 制造商医用分子筛制氧设备《医疗器械产品注册证》; 根据《机电安装工程专业承包资质标准》须提供制造商机电设备安装工程专业承包贰级或以上资质;

5. 近两年任意一年的财务审计报告, 2021 年 7 月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明;

6. 依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据;

7. 提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明;

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) 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/) 严重违法失信行为记录名单的 (尚在处罚期内的), “国家企业信用信息公示系统 (http://www.gsxt.gov.cn) ” 列入严重违法失信企业名单 (黑名单) 信息及企业信用信息公示报告; 将拒绝其参加本次招标活动; (以招标代理或招标人查询为准)

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

10. 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》;

11. 缴纳投标保证金有效凭证。

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

提示: 上述资质开标现场能够通过官方网络查证的, 均视为合格供应商。

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) 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网



(<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>)严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息及企业信用信息公示报告。

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在**政采云平台上随机抽取 6 名专家，采购单位委托 1 名业主专家，共计 7 名评标委员会成员**，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求供应商对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（二）大写金额和小写金额不一致的，**以大写金额为准**；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，



其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同供应商以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的供应商；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

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

20.5 供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

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

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。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，**
- 第一包、第十包价格占 30%，商务占 8%，技术占 62%；**
- 第二包、第五包-第九包、第十一包-第十二包价格占 30%，商务占 6%，技术占 64%；**
- 第三包价格占 30%，商务占 7.5%，技术占 62.5%；**
- 第四包价格占 30%，商务占 9%，技术占 61%。**
- 23.3 本项目不专门面向中小企业采购。根据《政府采购促进中小企业发展管



理办法》(财库[2020]46号)、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)和财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的规定,其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的供应商,其报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,不重复进行报价扣除。具体办法详见招标文件第6章。

24.废标

24.1 出现下列情形之一,将导致项目废标:

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故,采购任务取消的。

25.保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

六 确定中标

26.中标候选人的确定原则及标准

对实质上响应招标文件的供应商按下列方法进行排序,确定中标候选人:

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

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

本项目采用综合评分法,

第一包、第十包价格占30%,商务占8%,技术占62%;

第二包、第五包-第九包、第十一包-第十二包价格占30%,商务占6%,技术占64%;

第三包价格占30%,商务占7.5%,技术占62.5%;

第四包价格占30%,商务占9%,技术占61%。

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. 中标通知书和招标结果通知书

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 招标结果通知书和中标通知书同时发出。招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，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。
- 36.5 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知资料表。
- 36.6 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：
(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
(三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。
- 36.7 供应商有权提出一次质疑，不能多次提出。
- 36.8 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜



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



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

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商: _____

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

授权代表: _____

联系电话: _____

地址: _____ 邮编: _____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称: _____

质疑项目的编号: _____ 包号: _____



采购人名称: _____

采购文件获取日期: _____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求: _____

签字(签章): _____ 公章: _____

日期: _____

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的, 质疑函应由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。



第2章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表;
- 2、具有有效的营业执照;
- 3、法定代表人(负责人)资格证明及授权书、被授权人身份证;(法定代表人投标需提供法定代表人身份证);
- 4、提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》(所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证);
- 5、第三包制氧机根据《中华人民共和国特种设备安全法》和《医用分子筛制氧设备通用技术规范》须提供制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证(压力容器)安装1级或以上资质;制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证(压力管道)GC2级或以上资质;制造商中华人民共和国特种设备设计许可证(压力管道)GC2级或以上资质;制造商医用分子筛制氧设备《医疗器械产品注册证》;根据《机电安装工程专业承包资质标准》须提供制造商机电设备安装工程专业承包贰级或以上资质;
- 6、近两年任意一年的财务审计报告,2021年7月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明;
- 7、依法缴纳近6个月任意一个月社会保险的凭据;
- 8、提供税务部门出具的近6个月任意一个月的完税证明;
- 9、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求,凡拟参加本次招标项目的供应商,如在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>)严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的)、“国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)”列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息及企业信用信息公示报告;将拒绝其参加本次招标活动;(以招标代理或招标人查询为准);
- 10、参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书;
- 11、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》;
- 12、缴纳投标保证金有效凭证;
- 13、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);
- 14、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。

注: 1、“税务部门出具的近六个月内任意一个月的完税证明”: ①若供应商某月税收为零申报,须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局(12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main)”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各供应商注意!



1、开标一览表

开标一览表

项目名称：

项目编号：

报价单位：人民币 元

货物名称	投标总价	投标保证金	交货期	交货地点	备注
	大写： 小写：				

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或委托代理人(签字)：_____

注:1、此表应按供应商须知的规定装订密封。

2、此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

3、投标商报价时包含税费等一切与本次项目相关的费用。

2、具有有效的营业执照；

3、法定代表人（负责人）资格证明及授权书、被授权人身份证；（法定代表人投标需提供法定代表人身份证）；

法定代表人身份证明

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

说明：

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。
- 3、将此证明书原件提交采购代理机构作为投标文件附件。

（为避免废标，请供应商务必提供本附件）

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

注：须提供身份证正反面。

供应商名称（公章）： _____

法定代表人（签/章）： _____

日期： _____

说明：1.提供有效的具有有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位鲜章。

2. 供应商为自然人的，应提供身份证明的复印件。
- 3.联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。



法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商）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。

授权委托人身份证复印件

授权委托人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

注：须提供身份证正反面。

供应商名称（公章）：

法定代表人（签/章）：

身份证号码：

委托代理人（签/章）：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

传 真：

电 话：



4、提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证）；

5、第三包制氧机根据《中华人民共和国特种设备安全法》和《医用分子筛制氧设备通用技术规范》须提供制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力容器）安装 1 级或以上资质；制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道）GC2 级或以上资质；制造商中华人民共和国特种设备设计许可证（压力管道）GC2 级或以上资质；制造商医用分子筛制氧设备《医疗器械产品注册证》；根据《机电安装工程专业承包资质标准》须提供制造商机电设备安装工程专业承包贰级或以上资质；

6、近两年任意一年的财务审计报告，2021 年 7 月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明；

7、依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；

8、提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；

9、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、列入行政处罚信息（尚在处罚期内的）、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息及企业信用信息公



示报告，将拒绝其参加本次招标活动；

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

11、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；

12、缴纳投标保证金有效凭证；

缴纳投标保证金的有效凭证复印件（银行回执单或开户行银行保函）

注：本项目以缴纳投标保证金的有效凭证复印件盖公章为准；

13、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)；

14、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。



第二部分 商务及技术文件

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





1、投标书

致：

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(项目编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表供应商(名称、地址)提交下述文件正本__份、副本____份及电子文档____份,并以_____形式出具的金额为人民币_____元的投标保证金。

据此,签字代表宣布同意如下:

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

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

法定代表人或其委托代理人(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:

报价单位: 人民币 元

包号:

编号	货物名称	品牌	规格型号	供货厂商名称	产地	数量	单位	单价	合价	备注
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
总价 (元)										

法定代表人或其委托代理人 (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。



备品备件设备分项报价表

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

供应商名称（公章）：

供应商法人或委托代理人（签/章）：

日 期：

注：1、 表格长度方向可做扩展根据需求可补充相关资料，但不可减少。

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

3、 备品备件设备分项报价不合计于投标报价表总价，单独名列即可。

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



3、货物说明一览表

项目名称:

项目编号:

包号:

序号	货物名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	其它

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:

包号:

序号	货物名称	招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏离	说明

法定代表人或其委托代理人 (签/章) : _____

供应商名称(公章): _____



6-1 中小企业声明函

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¹，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¹，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：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。



6-2 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位名称（公章）：_____

日期：_____

7、供应商关联单位的说明

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

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

8、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料



9、投标文件格式范本

(正本和副本)

*****项目

编号 * * * 包号: * * *

投 标 文 件

供应商: _____ (公章)

项目名称: _____

项目编号: _____

联系人: _____

电 话: _____

地 址 : _____

注: 在 2022 年 * 月 * 日 * 午 XX 之前不得启封



招标文件

项目编号：22GJ-(GK)038

第二册



第3章 投标邀请

喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目 公开招标公告

项目概况

喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目的潜在供应商应在政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>) 获取招标文件, 并于 2022 年 10 月 10 日 10 点 30 分 (北京时间) 前上传投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号: 22GJ-(GK)038
- 2、项目名称: 喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目
- 3、采购方式: 公开招标
- 4、总预算金额 (元): 1631.29 万
- 5、最高限价 (元): 1631.29 万

采购需求:

第一包: 全自动血型仪 (1 台)、-40℃低温保存箱 (1 台)、4℃血液冷藏箱 (1 台)、2℃~8℃医用冷藏箱 (双开门) (2 台)、冰冻血浆解冻箱 (1 台)、血小板振荡箱 (1 台)、血清学专用离心机 (1 台)、低速离心机 (1 台)、双目显微镜 (1 台)、电热恒温水箱 (2 台)、温控系统 (5 台)、血栓弹力图仪 (1 台); 预算金额: 63.6 万元;

第二包: 0-6 岁小儿神经心理发育评估工具箱 (1 台)、韦氏儿童智力测试工具箱 (1 台)、儿心量表-2 评估系统 (1 台)、可调式 OT 桌康复训练桌 (1 台)、PT 实木训练床 (5 台)、电动康复脚踏车儿童专用 (1 台)、蹦蹦床儿童扶手跳跳床 (1 台)、感统训练器材四合之圆运动体能潜艇平衡工具 (1 台)、听觉统合训练系统 (1 台); 预算金额: 34 万元。

第三包: 制氧机 (2 台)、中心负压 (1 台); 预算金额: 315 万元。

第四包: 24 小时动态心电记录仪 (25 台)、24 小时动态血压记录仪 (25 台)、心电图机 (2 台); 预算金额: 91 万元。

第五包: 输液工作站 (一拖四) (4 台)、输液工作站 (一拖六) (3 台)、输血输液加温仪 (2 台)、输液泵 (12 台)、营养泵 (16 台)、注射泵 (单通道) (30 台)、注射泵 (双通道) (9 台); 预算金额: 108.04 万元。

第六包: 麻醉机 (包括监护仪) (3 台); 预算金额: 99 万元。

第七包: 胎心监护仪 (8 台)、中央工作站 (胎心监护系统) (2 台)、肢体气压治疗仪 (1 台)、多功能产床 (4 台)、婴儿辐射保暖台 (5 台)、婴儿高精度体重秤 (2 台); 预算金额: 105 万元。

第八包: 盆底功能磁刺激仪 (1 台)、生物刺激反馈仪 (评估治疗一体机) (2 台)、生物刺激反馈仪 (评估机) (1 台)、生物刺激反馈仪 (产康) (3 台)、盆底肌力评测及训练系统 (1 台)、膀胱神经和肌肉电刺激仪 (2 台)、胃肠动力治疗仪 (1 台); 预算金额: 234 万元。

第九包: 婴儿培养箱 (10 台)、婴儿蓝光培养箱 (双面蓝光) (5 台)、新生儿专用监护 (30 台)、经皮黄疸仪 (2 台)、麻醉喉镜 (光纤型) (15 台)、婴儿辐射台 (3 台)、血气分析仪 (导管室) (1 台)、血气分析仪 (新生儿)



(1台)；预算金额：248.6万元。

第十包：电动康复床（重症）（4台）、认知障碍诊治仪（1台）、脑电仿生电刺激仪（1台）、脑循环电刺激仪（1台）、多导睡眠监测仪（1台）、间歇脉冲加压抗栓系统（抗血栓压力泵）（2台）、冷疗机（1台）；预算金额：92.55万元。

第十一包：电动取皮刀（1台）、生物刺激反馈仪（1台）、肛肠熏蒸仪（1台）、肛门直肠测压仪（1台）；预算金额：60.5万元。

第十二包：DR（1台）；预算金额：180万元。（具体详细参数详见招标文件）

6、本项目不接受联合体投标。

二、投标供应商资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

(1) 具有有效的营业执照；

(2) 法定代表人（负责人）资格证明及授权书、被授权人身份证；（法定代表人投标需提供法定代表人身份证）；

(3) 提供有效的《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》（二类医疗器械须提供医疗器械备案凭证）；

(4) 第三包制氧机根据《中华人民共和国特种设备安全法》和《医用分子筛制氧设备通用技术规范》须提供制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力容器）安装1级或以上资质；制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道）GC2级或以上资质；制造商中华人民共和国特种设备设计许可证（压力管道）GC2级或以上资质；制造商医用分子筛制氧设备《医疗器械产品注册证》；根据《机电安装工程专业承包资质标准》须提供制造商机电设备安装工程专业承包贰级或以上资质；

(5) 近两年任意一年的财务审计报告，2021年7月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明；

(6) 依法缴纳近6个月任意一个月社会保险的凭据；

(7) 提供税务部门出具的近6个月任意一个月的完税证明；

(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）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息及企业信用信息公示报告；将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或招标人查询为准）

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

(10) 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》。

2.本项目的特定资格要求：标项1，标项2，标项3，标项4，标项5，标项6，标项7，标项8，标项9，标项10，标项11，标项12：（1）提供有效的《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》（二类医疗器械



须提供医疗器械备案凭证)；

标项 3:第三包制氧机根据《中华人民共和国特种设备安全法》和《医用分子筛制氧设备通用技术规范》须提供制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证(压力容器)安装 1 级或以上资质;制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证(压力管道)GC2 级或以上资质;制造商中华人民共和国特种设备设计许可证(压力管道)GC2 级或以上资质;制造商医用分子筛制氧设备《医疗器械产品注册证》;根据《机电安装工程专业承包资质标准》须提供制造商机电设备安装工程专业承包贰级或以上资质。

三、获取招标文件

获取时间:2022 年 9 月 15 日至 2022 年 9 月 22 日,每天上午 10:00 至 14:00,下午 16:00 至 20:00(北京时间,法定节假日除外)

获取方式:供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>,在线申请获取采购文件(登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件 → 申请,审核通过后可下载招标文件,如有操作性问题,可与政采云在线客服进行咨询,咨询电话:400-881-7190)

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

售价(元):0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间:2022 年 10 月 10 日 10 点 30 分(北京时间)

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

开标时间:2022 年 10 月 10 日 10 点 30 分(北京时间)

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

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其它补充事宜

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

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

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

4.供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后,可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时,建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看,如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。



5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑, 电脑须提前配置好浏览器 (建议使用谷歌浏览器), 以便开标时解锁。

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

7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询, 可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询, 也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询, 网址为: <https://service.zcygov.cn/#/help>, “项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南, 同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号: 政采云新疆供应商服务 1 号群: 30349928 (如已加入 1-11 群, 无需重复加入, 十一个群联动直播), 钉钉工具软件具有回放功能, 直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称: 喀什地区第一人民医院
地址: 喀什地区喀什市迎宾大道 120 号
联系人: 丁芸
联系方式: 0998-2962911

2. 采购代理机构信息

名称: 新疆共建恒业信息咨询有限责任公司
地址: 喀什经济开发区深喀大道陕西大厦 12 楼 1208 室
联系人: 朱萍
联系方式: 18209987338

3. 同级政府采购监督管理部门

名称: 喀什地区财政局政府采购管理办公室
地址: 喀什地区财政局
监督投诉电话: 0998-2597200

新疆共建恒业信息咨询有限责任公司
2022 年 9 月 14 日

喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：22GJ-(GK)038

原公告的采购项目名称：喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目

首次公告日期：2022年9月14日

二、更正信息

更正事项：采购公告,采购文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	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：2022年10月10日10点30分（北京时间） 开标时间：2022年10月10日10点30分（北京时间）	提交投标文件截止时间：2022年10月18日上午10点30分（北京时间） 开标时间：2022年10月18日上午10点30分（北京时间）

更正日期：2022年10月07日

三、其他补充事宜

无

四、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：喀什地区第一人民医院

地址：喀什地区喀什市迎宾大道120号

联系人：丁芸

联系方式：0998-2962911

2.采购代理机构信息

名称：新疆共建恒业信息咨询有限责任公司

地址：喀什经济开发区深喀大道陕西大厦12楼1208室

联系人：朱萍

联系方式：18209987338

喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：22GJ-(GK)038

原公告的采购项目名称：喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目

首次公告日期：2022年9月14日

二、更正信息

更正事项：采购公告,采购文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	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：2022年10月18日上午10点30分（北京时间） 开标时间：2022年10月18日上午10点30分（北京时间）	提交投标文件截止时间：2022年10月25日上午10点30分（北京时间） 开标时间：2022年10月25日上午10点30分（北京时间）

更正日期：2022年10月14日

三、其他补充事宜

无

四、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：喀什地区第一人民医院

地址：喀什地区喀什市迎宾大道120号

联系人：丁芸

联系方式：0998-2962911

2.采购代理机构信息

名称：新疆共建恒业信息咨询有限责任公司

地址：喀什经济开发区深喀大道陕西大厦12楼1208室

联系人：朱萍

联系方式：18209987338

喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：22GJ-(GK)038

原公告的采购项目名称：喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目

首次公告日期：2022年9月14日

二、更正信息

更正事项：采购公告,采购文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	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：2022年10月25日上午10点30分（北京时间） 开标时间：2022年10月25日上午10点30分（北京时间）	提交投标文件截止时间：2022年11月2日上午10点30分（北京时间） 开标时间：2022年11月2日上午10点30分（北京时间）

更正日期：2022年10月20日

三、其他补充事宜

无

四、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：喀什地区第一人民医院

地址：喀什地区喀什市迎宾大道120号

联系人：丁芸

联系方式：0998-2962911

2.采购代理机构信息

名称：新疆共建恒业信息咨询有限责任公司

地址：喀什经济开发区深喀大道陕西大厦12楼1208室

联系人：朱萍

联系方式：18209987338

喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：22GJ-(GK)038

原公告的采购项目名称：喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目

首次公告日期：2022年9月14日

二、更正信息

更正事项：采购公告,采购文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	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：2022年11月2日上午10点30分(北京时间) 开标时间：2022年11月2日上午10点30分(北京时间)	提交投标文件截止时间：2022年11月9日上午10点30分(北京时间) 开标时间：2022年11月9日上午10点30分(北京时间)

更正日期：2022年10月28日

三、其他补充事宜

无

四、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：喀什地区第一人民医院

地址：喀什地区喀什市迎宾大道120号

联系人：丁芸

联系方式：0998-2962911

2.采购代理机构信息

名称：新疆共建恒业信息咨询有限责任公司

地址：喀什经济开发区深喀大道陕西大厦12楼1208室

联系人：朱萍

联系方式：18209987338

喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：22GJ-(GK)038

原公告的采购项目名称：喀什地区第一人民医院医疗设备采购项目

首次公告日期：2022年9月14日

二、更正信息

更正事项：采购公告,采购文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	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：2022年11月9日上午10点30分(北京时间) 开标时间：2022年11月9日上午10点30分(北京时间)	提交投标文件截止时间：2022年11月17日上午10点30分(北京时间) 开标时间：2022年11月17日上午10点30分(北京时间)

更正日期：2022年11月06日

三、其他补充事宜

无

四、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：喀什地区第一人民医院

地址：喀什地区喀什市迎宾大道120号

联系人：丁芸

联系方式：0998-2962911

2.采购代理机构信息

名称：新疆共建恒业信息咨询有限责任公司

地址：喀什经济开发区深喀大道陕西大厦12楼1208室

联系人：朱萍

联系方式：18209987338



第4章 供应商须知资料表

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

条款号	内 容
1.1	采购人： <u>喀什地区第一人民医院</u> 联系人： <u>丁芸</u> 联系电话： <u>0998-2962911</u>
1.2	采购代理机构： <u>新疆共建恒业信息咨询有限责任公司</u> 地址： <u>喀什地区喀什市深喀大道陕西大厦 12 楼 1208 室</u> 业务联系人： <u>朱萍</u> 联系电话： <u>18209987338</u>
1.3.4	合格供应商的其他资格要求：（须将以下资格证明材料附在投标文件中） 1.具有有效的营业执照； 2.法定代表人（负责人）资格证明及授权书、被授权人身份证；（法定代表人投标需提供法定代表人身份证）； 3.提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证）； 4.第三包制氧机根据《中华人民共和国特种设备安全法》和《医用分子筛制氧设备通用技术规范》须提供制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力容器）安装 1 级或以上资质；制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道）GC2 级或以上资质；制造商中华人民共和国特种设备设计许可证（压力管道）GC2 级或以上资质；制造商医用分子筛制氧设备《医疗器械产品注册证》；根据《机电安装工程专业承包资质标准》须提供制造商机电设备安装工程专业承包贰级或以上资质； 5.近两年任意一年的财务审计报告，2021 年 7 月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明； 6.依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据； 7.提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明； 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）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）”列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息及企业信用信息公示报告；将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或



	<p>招标人查询为准)</p> <p>9.参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书;</p> <p>10.提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》;</p> <p>11.缴纳投标保证金有效凭证。</p> <p>注:1、“提供税务部门出具的近6个月内任意1个月的完税证明”:①若供应商某月税收为零申报,须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局(12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main)”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各供应商注意!</p> <p>提示:上述资质开标现场能够通过官方网络查证的,均视为合格供应商。</p>
1.3.5	是否允许采购进口产品: 否 (是、否)
1.3.6	<p>是否为专门面向中小企业采购: 否 (是、否)</p> <p>(注: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。)</p>
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>项目总预算金额: 1631.29万</p> <p>第一包: 63.6万元; 第二包: 34万元; 第三包: 315万元;</p> <p>第四包: 91万元; 第五包: 108.04万元; 第六包: 99万元;</p> <p>第七包: 105万元; 第八包: 234万元; 第九包: 248.6万元;</p> <p>第十包: 92.55万元; 第十一包: 60.5万元; 第十二包: 180万元。</p>
12.1	<p>投标保证金形式: <input checked="" type="checkbox"/>保函 <input checked="" type="checkbox"/>电汇 <input type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>对公转账</p> <p>(以“保函”形式提交投标保证金的,“保函”必须是供应商基本存款账户开户行银行出具,并在开标前携带“保函原件”和“加盖公章的基本存款账户信息”,投标文件须同时放保函。否则按无效投标保证金处理)</p> <p>投标保证金数额:</p> <p>第一包: <u>¥12700元(人民币壹万贰仟柒佰元整)</u> ;</p> <p>第二包: <u>¥6800元(人民币陆仟捌佰元整)</u> ;</p> <p>第三包: <u>¥63000元(人民币陆万叁仟元整)</u> ;</p> <p>第四包: <u>¥18200元(人民币壹万捌仟贰佰元整)</u> ;</p> <p>第五包: <u>¥21000元(人民币贰万壹仟元整)</u> ;</p> <p>第六包: <u>¥19000元(人民币壹万玖仟元整)</u> ;</p> <p>第七包: <u>¥21000元(人民币贰万壹仟元整)</u> ;</p> <p>第八包: <u>¥46000元(人民币肆万陆仟元整)</u> ;</p> <p>第九包: <u>¥49000元(人民币肆万玖仟元整)</u> ;</p>



	<p>第十包：¥18000 元 (人民币壹万捌仟元整) ； 第十一包：¥12000 元 (人民币壹万贰仟元整) ； 第十二包：¥36000 元 (人民币叁万陆仟元整) 。</p> <p>(按照预算金额 2%以内的整数计算)</p> <p>投标保证金收款单位名称：新疆共建恒业信息咨询有限责任公司 开户行：乌鲁木齐银行喀什分行（营业部） 账号：0000020080110025191371（电汇时请在汇款备注栏注明项目名称及包号（如有），并注明是投标保证金。否则视为无效投标保证金。） 行号：313894000405 财务室联系方式：18209987338</p> <p>投标保证金必须在开标前交到新疆共建恒业信息咨询有限责任公司账户中。不接受现金、支票及任何个人、分公司汇款。</p> <p>退投标保证金：（1）根据《中华人民共和国财政部令第 87 号--政府采购货物和货物招标投标管理办法》第三十八条投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。</p> <p>（2）中标供应商的投标保证金在与采购单位签订合同后，把合同扫描件发送至邮箱 3465165565@qq.com 后，当日或次日即原账户退回。</p>
13.1	<p>投标有效期： 90 日历日</p>
14.1	<p>（1）本项目为电子招投标，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。</p> <p>（2）本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>（3）各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>（4）供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</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。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明: 招标项目名称+标项号+投标保证金。否则, 届时其投标将被拒绝。</p> <p>(7) 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询, 可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询, 也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询, 网址为: https://service.zcygov.cn/#/help, “项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南, 同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号: 政采云新疆供应商服务 1 号群: 30349928 (如已加入 1-11 群, 无需重复加入, 十一个群联动直播), 钉钉工具软件具有回放功能, 直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。</p> <p>(8) 各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的, 任何单位或个人均无法在投标截止时间(即开标时间)之前查看或篡改, 不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件)</p> <p>(9) 各供应商在投标截止时间前将“投标文件”上传至政采云平台。投标文件包括“开标一览表及资格证明文件”与“商务及技术文件”两部分合并成一册。投标文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章, 并以 PDF 格式上传至政采云开评标平台 (投标文件为正本扫描件)。</p> <p>(10) 所有投标供应商应在中标公告公示期结束后 7 个工作日内将纸质版投标文件邮寄至代理机构备案, 纸质版投标文件包括“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分, 两部分合订成一册递交。(邮寄标书事项会影响退还投标保证金)</p> <p>递交数量: 正本: 壹份、副本: 贰份; 电子文档 1 份 (以正本为准, 副本可以是正本的复印件)</p> <p>纸质投标文件的签署及规定: 投标文件的正副本需打印或用不褪色墨水书写, 并由供应商的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字或盖章, 并加盖单位印章。</p> <p>(11) 解密时长为 30 分钟。</p> <p>(12) 须供应商提供备份的投标文件。</p>
16.1	投标截止时间: 2022 年 11 月 17 日 10 点 30 分 (北京时间)



18.1	开标时间: 2022年11月17日10点30分(北京时间) 开标地点: 政采云平台 (https://login.zcygov.cn/user-login/#/login)
23.2	评标方法: 适用 <u>综合评分法</u>
27	推荐中标候选供应商的数量: <u>3</u>
27	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人: <u>否</u> (是、否)
31.1	履约保证金金额: 合同总价的 <u>10%</u> (不得超过政府采购合同金额的10%) 履约保证金形式: <input checked="" type="checkbox"/> 保函 <input checked="" type="checkbox"/> 电汇 <input type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 对公转账 提交履约保证金的时间: 签订合同前打入甲方指定账户 注: 双方可以通过协商另行约定其他退还时间和方式及用途。 根据《中华人民共和国财政部令第87号--政府采购货物和货物招标投标管理办法》第三十八条投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的, 采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内, 退还已收取的投标保证金, 但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金, 自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。
32	中标服务费: 根据发改价格[2015]299文件: 确定代理服务费按照中标价的1.2%收取。(由中标供应商支付) 支付时间: 领取中标通知书时
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围: <u>否</u> (是、否)

资格审查表

审查项目 (提示: 上述资质开标现场能够通过官方网络查证的, 均视为合格供应商。)										结 论	供应商签 字确认		
供 应 商 名 称	具 有 有 效 的 营 业 执 照	法 定 代 表 人 (负 责 人) 资 格 证 明 及 授 权 人 身 份 证; (法 定 代 表 人 投 标 需 提 供 法 定 代 表 人 身 份 证);	第三包制氧机根据《中华人民共和国特种设备安全法》和《医用分子筛制氧设备通用技术规范》须提供制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证(压力容器)安装1级或以上资质; 制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证(压力管道)GC2级或以上资质; 制造商中华人民共和国特种设备设计许可证(压力管道)GC2级或以上资质; 制造商医用分子筛制氧设备《医疗器械产品注册证》; 根据《机电安装工程专业承包资质标准》须提供制造商机电设备安装工程专业承包贰级或以上资质	提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》(所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证);	近两年任意一年的财务审计报告, 2021年7月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明;	依法缴纳近6个月任意一个月社会保险的凭据;	提供税务部门出具的近6个月任意一个月的完税证明;	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求, 凡拟参加本次招标项目的供应商, 如在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/)严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的), “国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn)”列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息及企业信用信息公示报告; 将拒绝其参加本次招标活动; (以招标代理或采购人查询为准)	参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书;	提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》;	缴纳投标保证金有效凭证。		

第 5 章 货物内容及项目要求

一、货物需求:

第一包:

序号	名称	数量 (台)	控制价 (万元)
1	全自动血型仪	1	26.00
2	- 40℃低温保存箱	1	4.20
3	4℃血液冷藏箱	1	3.10
4	2℃~8℃医用冷藏箱 (双开门)	2	4.20
5	冰冻血浆解冻箱	1	5.50
6	血小板振荡箱	1	4.50
7	血清学专用离心机	1	3.00
8	低速离心机	1	0.50
9	双目显微镜	1	2.00
10	电热恒温水温箱	2	0.80
11	温控系统	5	5.00
12	血栓弹力图仪	1	4.80

1、全自动血型分析仪

主要参数	功能	全自动完成血型试验的上卡、打孔、加样、孵育、离心、判读等实验过程。
	设备用途	a)ABO、Rh (D) 血型定型检测; b) ABO、Rh (D) 血型抗原检测; c)Rh 血型抗原检测; d)不规则抗体筛查; e)交叉配血等。
	实验载体	微柱凝胶卡。
	测试速度	ABO 正反定型每小时可完成不少于 60 张卡。
	★设备结构	抓手和加样模块为两个独立机械臂, 可以同时加样和转卡。

标本位	流水线式运行, 可同时放置 ≥ 128 个样本, 使用原始管上机, 支持 9mm~12mm 试管。		
试剂位	12 个自动混匀试剂位, 采用偏心摇匀设计、2 个稀释液位置。		
条码扫描	具备条形码扫描功能, 可以扫描样本、试剂和微柱凝胶卡的信息。		
穿刺模块	配备打孔器, 全自动完成穿刺, 支持 6/8 孔打卡。		
加样原理	采用气动置换原理吸样, 不采用液动置换吸分液。		
加样臂	1 个加样臂, 2 个加样通道, 采用一次性 Tip 头、具有液面探测功能、失针检测、凝块检测、气泡检测功能。		
机械手	1 个机械手臂, 用于转移凝胶柱卡, 无需旋转即可完成所有的转卡工作。断电不掉卡。		
加样重复性及准确度	加样量 (ul)	重复性 CV (%)	准确性 (%)
	100	$\leq 1\%$	$\leq \pm 2\%$
孵育温度	室温~60°C。		
★离心机	≥ 2 台独立离心机, 最高转速 2800r/min。		
试剂卡容量	可放置 ≥ 96 张试剂卡。		
判读模块	CMOS 及背光源组成, 实验结果自动判读出报告。		
运行模块	支持标本、试剂、血型卡持续加载, 循环进样。		
操作系统及软件	中文 windows 操作系统, Access 数据库, 可连接 LIS/HIS 系统。		

质保期: 5 年

2、- 40 °C低温保存箱

一、产品技术规格

规格项目	序号	具体项目	数据
结构	1	整体结构	立式; 双门双锁扣; 内部抽屉结构, 抽屉带标识贴插槽; 搁架式蒸发器, 箱内温度均匀性高。
	2	保存箱层数	5 层。
	3	总有效容积	$\geq 490L$ 。
	4	抽屉数量	10 (4 大, 6 小), 带标签插槽, 方便区分存储物品。
	5	发泡箱体保温层	$\geq 90mm$ 。

电器	6	电压要求/频率	额定电压 220V ~ /50Hz, 有效使用电压 198V-254V。
	7	控制	微电脑电子温控器控制, 箱内温度数字显示, 显示分辨率 0.1 度。
性能	8	温度范围	-10 ~ -30°C可调。
	9	多重故障报警	高温报警、低温报警、断电报警、传感器故障报警。
	10	两种报警方式	声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警。
安全系统	11	门锁	2 个门体分别有能加挂锁的锁扣; 锁芯为金属部件。
制冷系统	12	温度均匀性	±4°C。
	13	制冷控制	微电脑电子温控器控制, 优化制冷系统, 温度均匀性更高。
	14	制冷剂	碳氢制冷剂, 完全环保; 碳氢节能压缩机, 节能环保。

1、功能

- 1.微电脑电子温控器控制, 控温精度 1°C, LCD 数字显示箱内温度, 显示分辨率 0.1°C, 方便用户观察。
- 2.程序加密设计。
- 3.设定温度可以在-10°C ~ -30°C范围内调节, 箱内温度均匀度误差小于 4°C。
- 4.多种故障报警 (高温报警、低温报警、断电报警、传感器报警)。
- 5.搁架式蒸发器设计, 保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度。
- 6.优化碳氢制冷系统, 与微电脑电子温控器控制, 保证箱内温度的稳定性和均匀性, 温度均匀性±4°C以内。
7. 配备万向锁定脚轮。
- 8.双外门带锁扣设计, 每个门体均可实现双人双锁。
9. 密封: 采用嵌入式双密封条设计。
10. 材料: 机器箱壳采用冷轧钢板; 内胆采用 PS 板吸附材质。
11. 抽屉: ≥10 个抽屉设计。
12. 宽电压带设计, 198V~254V 均可正常运行, 满足电压波动地区正常使用。
- ★13. 采用进口碳氢压缩机和风机。
14. 优化节能设计, 能耗降低 40%以上。
15. 噪音≤42 分贝。
16. 质保期: 5 年。

3、4°C血液冷藏箱

技术参数:



序号	具体项目	数据
1	用途	用于血站、医院等保存血液、生物制品和对保存温度有要求的物品。
2	类型	立式, 风冷, 气候类型ST型。
4	有效容积	≥158L。
5	控制方式	电脑板控制。
6	箱内温度	4±1℃。
7	内胆材质	不锈钢内胆。
8	门体形式	双层玻璃真空电加热防凝露发泡外门。
9	搁架形式	可调搁架, ≥4个大血管。
10	装载量	≥84袋400ml装血袋。
11	内门	亚克力内门设计。
12	蒸发器材质	翅片蒸发器。
13	内风机	进口风机。
14	冷凝风机	进口风机。
15	温度控制与显示	电脑板控制, 温度精度0.1℃。
16	报警功能	超温报警、断电报警、传感器故障报警、开门报警、电池电量低报警、远程报警接口。
17	充电电池	充电电池, 断电以后可持续报警、显示箱内实时温度48小时。
18	压缩机	进口高效压缩机。
19	制冷剂	R134a。
20	绝缘材料	环戊烷。
21	照明灯	内部照明灯设计, 便于观察内部保存的物品。
22	测试孔	标配测试孔。
23	移动脚轮	有脚轮和底脚设计, 便于移动和锁定。
24	质量和安全标准	符合国家相关质量管理标准, 具有产品质量合格证、医疗器械注册证。

一、功能:

- 1、采用立式设计。
- 2、箱内温度恒定控制在4±1℃范围内, 上下点数字温度显示, 分辨率0.1℃。
- 3、风冷设计, 保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内。同时增加测试孔设计。
- 4、**具备测试孔设计**, 满足用户根据实际需要检测箱内温度。
- 5、不锈钢内胆设计, 防腐可靠。



- 6、多层可调搁架设计同时配备多个储血筐，满足用户存放要求，更充分利用空间。
- 7、血筐带有标识卡槽，方便用户对存储物品分类标识。
- 8、大视角发泡电加热玻璃门体设计，真空双层玻璃，降低传热效率，32℃、85%湿度下无凝露。
- 9、报警功能齐全：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警），带远程报警接口，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）。
- 10、进口压缩机。
- 11、后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内实时温度≥48小时需求。
- 12、箱内≥5个高精度传感器，同时增加防高温防低温机械温控器，有效保证温控的准确性。
- 13、自关门设计。
- 14、多层内门设计。
- 15、箱内设置照明灯，外部独立灯开关，不用开门清晰观察箱内物品。
- 16、质保期：5年。**

4、2℃~8℃医用冷藏箱（双开门）

技术参数：

- 1、样式：立式，单门。
- 2、有效容积：≥330L。
- 3、双层透明保温玻璃门，电加热门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。
- 4、箱体配锁，防止随意开启。
- 5、底部配置4个万向脚轮（带锁止功能）。
- 6、箱体材料为优质结构钢板，经先进防腐磷化喷涂工艺，内壁为喷涂铝板材质。
- 7、箱内横排配有LED照明功能，使箱体内部一目了然。
- 8、≥5个优质钢丝浸塑搁架。
- 9、采用高效压缩机，无氟环保制冷剂，节能高效。
- 10、标配1个测试孔，方便用户监控箱内温度。
- 11、控温：高精度电脑温度控制系统；
- 12、高亮度数码显示，在2~8℃范围内任意设定，温度显示精度0.1℃。
- 13、完善的声光报警功能：具有高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警等多种声光报警功能。
- 14、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。

15、冷凝水自动蒸发。

16、**售后服务：整机免费保修 5 年**，易损件 1 年（照明灯、钥匙、门把手、电池），终身维修。接到维修通知后，2 小时内响应，48 小时内实施维修服务。

5、冰冻血浆解冻箱

技术参数：

- 1、完全自动化，程序控温，精度高。
- 2、独立的控制系统，能监测解冻的全过程，并有声、光双重超温报警功能。
- 3、≥5 路预先设置的解冻程序，以适应不同容量的冰冻血浆、血小板和红细胞的解冻。
- 4、轻柔的水循环系统，能够迅速、充分地融化血浆，大大减少纤维蛋白的析出，无“热”点，不破坏血浆有效成分，确保冰冻血浆的解冻及使用质量。
- 5、干式解冻，解冻过程彻底与水隔离。
- 6、可移动的不锈钢解冻架和解冻专用袋。
- 7、多循环水泵。
- 8、具有上排水功能，工作室内无需有地漏。
- 9、加热水箱与解冻水槽分离。
- 10、解冻完成后循环水自动回落。
- 11、存水量：38kg±10%。
- 12、水泵能力：≥25Kg/min。
- 13、控温范围：30℃~45℃。
- 14、控温精度：±0.5℃。
- 15、加热功率：≥1900W。
- 16、分辨率：0.1℃。
- 17、解冻时间：10~20 分钟（200ml×6 袋，-20℃，扁平冰袋）。
- 18、**质保期：5 年。**

6、血小板振荡箱（血小板恒温振荡保存箱）

技术说明：

- 1、温控方式：双微处理机技术。
- 2、温控范围：22.0℃±2.0℃。
- 3、存放层数：≥5 层。
- 4、存放袋数：5~10 袋。
- 5、报警温度：< 20℃、> 24℃。
- 6、振荡幅度：50mm±5mm。

- 7、振荡频率：60周 / 分钟。
- 8、工作方式：连续往复（左右）、水平振荡。
- 9、制冷功率： $\geq 70W$ 。
- 10、备用温度传感器探头，无需停机即可自行切换。
- 11、箱体采用整体聚胺酯隔热材料，厚度 $\geq 40mm$ ，热反射镀膜钢化玻璃门，有效隔音、阻绝外来冷/热源。
- 12、对停电、传感器失灵、超温等故障均能声光报警。
- 13、底部四个万向脚轮，并带有自锁功能。
- 14、箱体内部均采用不锈钢材料，优质的不锈钢抽屉式搁架。
- 15、配备后备电池，可在断电情况下及时报警。
- 16、质保期：5年。**

7、血清学专用离心机

技术要求：

回转数值 (rpm)	数码管显示，具有转速和离心力双显示功能。
最大离心力	1610×g & 4000rpm。
电子控制部	微电脑控制系统。
	动态显示离心力和离心转速/可设置和转换绝对离心力和相对离心力。
	具有记忆装置,可存储 20 组工况(20 组离心参数)其中 1 组预设为血库凝聚胺试验专用，其它工况可人工调节设定。
	即时离心功能。
安全装置	具有离心不平衡补偿装置($\geq 10g$)和不平衡自动断电保护装置。
	马达过热安全防护装置。
	三点悬吊式平衡系统。
	电子门盖锁，转子停止门盖自动打开。
定时器	1-99min59sec 数位定时装置。
	采用有效离心时间倒计时系统。
刹车系统	自动刹车系统，可实现 4000 转满载情况下 10 秒内停机无回荡。

套管容积	10ml/15ml × 12支。
------	------------------

质量期：整机保修 5 年。

售后：2 小时响应，24 小时内到达。

8、低速离心机(低速多管架自动平衡离心机)

技术参数：

- 1、可配多款管架、适配器，一次性可分离 32 根 15ml 尖底试管、16 根 50ml 尖底试管、64 根 7ml/5ml 真空采血管，适用于临床检测、化验分析等所有项目。
- 2、微机控制，直流无刷电机驱动、无碳刷、免维护电机。
- 3、自动计算及设置离心力 RCF 值。
- 4、采用特殊的减震器，具有自动平衡功能。
- 5、全钢制外壳，安全可靠。
- 6、倒计时时间小于一分钟以秒显示。
- 7、电子门锁运行时门盖不能打开，安全可靠。

最高转速	5000r/min
最大相对离心力	4390×g
最大容量	1000ml(4×250ml)
转速精度	±10r/min
定时范围	1min ~ 99min
整机噪声	≤65dB(A)

质保期：5 年

9、双目显微镜（生物显微镜双目）

技术参数

- 1、光学系统：UIS2 无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。显微镜把柄的颜色标明出显微镜可以握持的部位，移动搬运非常方便。
- 2、调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。
- 3、聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片。
- 4、照明系统：≥20000 小时寿命 LED 光源，耗电小，使 HE 染色标本是色调更加鲜艳自然。
- 5、双目观察筒：瞳距调整范围 48-75mm，倾斜角度 30°，左右两边的目镜都带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点高度≥432.9 mm，视场数≥20。
- 6、目镜：10X，带眼罩、都带屈光度调节，视场数≥20。

- 7、物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。
- 8、物镜：平场消色差物镜 4X (N.A.≥0.1 W.D≥27) 、 10X (N.A.≥0.25 W.D≥8) 、 40X (N.A.≥0.65 W.D≥0.6) 、 100X (N.A.≥1.25 W.D≥0.12) 。
- 9、防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理。
- 10、所采用光学元件均为环保无铅玻璃，背部设有收纳箱，方便装载电源线。内置的锁槽可配防盗电线锁使用。

11、质保期：5 年。

10、电热恒温水温箱（水浴箱）

技术参数：

- 1、温度波动度(°C)： ± 0.5。
- 2、温度均匀度(°C)： ± 1。
- 3、控温范围(°C)： RT+10~65。
- 4、外壳采用优质冷轧板制作表面静电喷涂。内胆采用不锈钢。
- 5、制作抗腐蚀，耐老化使用寿命长。
- 6、控温系统采用微电脑芯片处理器，控温精度高，并设有时间设定。
- 7、超温报警等功能。
- 8、高亮液晶显示屏，观察工作状态一目了然。
- 9、烧杯孔可任意改变大小(适用于三用水箱)。

10、质保期：5 年。

11、温控系统（冷链监控系统）

技术参数

1.1 温湿度智能一体机模块

- 1.2 采用物联技术，支持 4G 以上网络，数据达到秒级上传监测系统，以确保预警的及时。
- 1.3 传感器采用高精度传感器，采集传感器与数据传输模块为一体，
- 1.4 设备工作温度范围：-20~70°C，工作湿度范围：0~90%RH。
- 1.5 温湿度测量范围：标配环境温湿度传感器 0~45°C，10%~75%RH。
- 1.6 采集传感器测量范围：
超低温传感器温度测量范围：-200°C~+100°C。
低温传感器温度测量范围：-40°C~+100°C。
温湿度传感器测量范围：-40~125°C；0%RH ~ 100% RH。
冷藏冷冻传感器测量范围：冷藏：-40°C~+100°C，冷冻：-200°C~+100°C。

1.7 采集传感器测量精度:

超低温传感器测量精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

低温传感器测量精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($0 \sim 65^{\circ}\text{C}$)和 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (其他范围)。

温湿度传感器测量精度 $\pm 3\%RH$ (典型范围 $11\%RH \sim 89\%RH$)和 $\pm 7\%RH$ (典型范围 $0\%RH \sim 10\%RH$ 、 $90\%RH \sim 100\%RH$)。

冷藏冷冻传感器测量精度: 冷藏: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($0 \sim 65^{\circ}\text{C}$)和 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (其他范围); 冷冻: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

1.8 采用 ≥ 1.5 英寸 OLED 显示屏。

1.9 屏幕显示内容: 至少包括传感器温湿度值、环境温湿度值、日期、时间、4G 信号质量、锂电池电量 $\geq 2000\text{ma.h}$ 、报警开关状态、监控对象温度上下限 (TR)、监控对象湿度上下限 (HR)、外部电源连接状态、硬件版本号、固件版本号、终端 IMEI 码、服务器 IP 地址和端口号、设备序列号 (SN)、取样周期 (SP)、上报周期 (RP)、缓存记录条数 (CACHE)、通道指示。

1.10 存储容量: 内置大容量存储芯片, 储存数据 ≥ 80000 组。

1.11 使用自弹式标准 SIM 卡卡座。方便 SIM 卡更换。支持更换运营商。使用标准 SIM 卡。

1.12 本地数据实时传输至云平台, 当通讯断开连接支持断点记录, 待通讯恢复后自动断点补传数据。

1.13 按键: 实体按键, 方便快捷。短按可支持界面跳转, 长按可开/关机。经过用户许可, 参数可通过平台下发指令进行远程设置(加强权限控制), 省去不必要的设置麻烦。

1.14 配备 LED 指示灯, 分别指示不同状态。终端内置一颗 LED 红绿双色灯。绿灯为通讯指示灯。红灯为终端运行指示灯。

1.15 采集频率: 采集上传频率 $10\text{S} \sim 24\text{h}$ 可调。

1.16 供电电源: 大容量可充电锂电池+充电电源接口; 采用 $\geq 1200\text{mAH}$ 可充电锂电池供电, 寿命 ≥ 3 年。断电仍可持续工作 $\geq 24\text{h}$, 确保服务器能够检测到温度超限并及时报警。

1.17 报警具备温度超标报警、湿度超标报警、电源断开报警。

1.18 报警方式: 声光报警、短信报警、微信推送、电话报警。

1.19 防护外壳为抗腐蚀材料,每个模块均有唯一编码。

1.20 远程监测设备运行, 高级加密标准算法, 防窃听, 防篡改。

2.软件平台

2.1 B/S 架构, 兼容多种浏览器, 用户无需安装客户端软件即可实现温度数据的

查看。

2.2 专业数据存储平台，用户不需要配备服务器；支持整体数据定期备份。

2.3 平台页面可直观查看到：设备或环境的名称、最新监控数据（温度、湿度），监控设备运营状态（不同颜色标示），通过各项数据快速了解各设备、环境及监控设备状态情况。

2.4 可在设备管理模块新增、修改、批量删除监控设备、报警项目，设置被监控设备的基本信息（设备名称、品牌、型号、图片）、所属组织机构，标注被监控设备的目前运行状态。

2.5 监测显示页可直观查看到：设备或环境的温（湿）度，监控设备运行状态，最新数据采集时间等，通过各项数据快速了解各设备、环境及监控设备状态情况。

2.6 关键词快速检索功能，批量操作设备运行状态、报警状态和报警方式的复制、删除。

2.7 异常报警可以同时短信、微信推送等，并可以分别设置。告警推送人可以设置为多位。

2.8 微信小程序可以查看设备信息包含而限于最新监测时间及数据、设备位置地图展示、历史监控数据曲线、并支持翻页查看。

2.9 微信小程序可以对选定的设备进行管理、可以对终端的参数进行读取和设置。

2.10 微信小程序可以直接通过扫描设备二维码添加设备，无需电脑操作。

2.11 数据管理设有查询日报、周报、月报等各种曲线报表，数据查询、数据曲线打印、数据导出等功能。

2.12 账户设置模块可设置客户详细信息、组织架构、用户密码修订、上传用户头像等功能，并可在地图上标注用户的详细位置。

2.13 用户管理模块可以自主添加、修改二级用户，可对系统内用户按角色进行分类管理，赋予不同的查看、操作权限、密码重置等。

2.14 可以设置多级权限，多重角色，并且支持用户管理员自定义部门和角色，实现客户组织机构与用户灵活管理。

3、 量化参数指标：

测量类别	温度	常温	类型	精密型 NTC 温度传感器
			测量范围	-40 ~ 100°C
			精度	±0.2°C (0 ~ 65°C) ±0.5°C (其他范围)

	超低温	类型	PT100 铂电阻传感器	
		测量范围	-200 ~ 100°C	
		精度	±0.5°C	
	温湿度	测量范围	温度	-40 ~ 125°C
			湿度	0 ~ 100%RH
		精度	温度	±0.2°C (典型范围 0 ~ 65°C)
			湿度	±2%RH (典型范围 10 ~ 90%RH)
	分辨率: 128(H) x 64(V)			
有效显示区域: 35.04mm(W) x 17.51mm(H)				
工作温度范围: -20 ~ 70°C 工作湿度范围: 0 ~ 90%RH				
显示内容: 常温温湿度值、超低温温度值、环境温湿度值、日期、时间、4G 无线通讯信号质量、锂电池电量、报警开关状态、外部电源连接状态、硬件版本号、固件版本号、终端 IMEI 码、服务器 IP 地址和端口号、				
4G 模块	制式: ≥4G			
	运营商支持: 移动、联通、电信			
	工作温度范围: -40 ~ 85°C			
WIFI 模块	客户端使用的 WiFi 路由器必须支持 "AirKiss" WIFI 设备快速入网配置技术			
	客户端使用的 WiFi 路由器名称必须设置为字母、数字形式, 不能设置为中文			
	监控所连接的 WiFi 必须可以直接连接互联网, 不能有二次验证登录上网, 监控设备无法进行二次验证登录, 不能连接到互联网, 数据无法上传到云端服务器, 远程监控功能无法实现。			

4、质保期: 5 年。

12、血栓弹力图仪

主要技术参数及配置:

1、功能:

全血凝血过程动态监测(活化凝血检测), 主要用于术前和术中患者凝血功能的变化值测(区分正常、高凝、低凝、纤溶)或体检筛查;协助诊断 DIC:区分原发性纤溶亢进和继发性纤溶亢进, 指导各类血制品的使用。判断各类肝素的药效(肝素酶对比检测), 主要用于判断肝素是否适量, 指导鱼精蛋白的使用;评估阿司匹林、氯吡格雷、阿昔单抗等抗血小板药物的效果(血小板图检测), 自动算出 AA、ADP 受体通道的抑制率(AA%, ADP%), 主要用于评估抗血小板药物的疗效;体外检

测人全血功能性纤维蛋白原的功能含量)(功能性纤维蛋白原检测)。

2、特点及性能参数

- 1) 硬件配置：一体化机身。
- 2) 通道数量:≥4 个/台。
- 3) 通道性能:稳定性相对偏称≤±10%，批内测试重复性 CV≤10%。
- 4) 操作特色:一键式操作，自动上杯、下杯、脱杯，无需拔杆。
- 5) 平台要求:设备无需水平调节，抗震性能更强。
- 6) 信息传输:无缝对接医院 HIS/LIS 系统，实现自动建病例及数据上传。
- 7) 运行时间:连续工作时间>24 小时。
- 8) 输出参数：至少包括 ACT、R、K、Angle、MA、Ly30、EPL、A30、AA 抑制率、ADP 抑制率等 20 个参数。
- 9) 报告模式:图形+数据，输出初步的诊断建议。
- 10) 适用试剂:活化凝血检测试剂、肝素酶包被试剂、AA 试剂、ADP 试剂、ADP&AA 试剂、功能性纤维蛋白原试剂、质控品等配套试剂。

四、售后服务及质保年限

质保 5 年，终身维修，提供 24 小时的技术支持服务，与医院端口对接费用由供应商承担，软件终身免费升级。

第二包：

序号	名称	数量 (台)	控制价 (万元)
1	0-6 岁小儿神经心理发育评估工具箱	1	0.30
2	韦氏儿童智力测试工具箱	1	0.70
3	儿心量表-2 评估系统	1	3.00
4	可调式 OT 桌康复训练桌	1	0.10
5	PT 实木训练床	5	0.50
6	电动康复脚踏车儿童专用	1	0.20
7	蹦蹦床儿童扶手跳跳床	1	0.10
8	感统训练器材四合之圆运动体能潜艇平衡工具	1	0.10

9	听觉统合训练系统	1	29.00
---	----------	---	-------

1、0-6岁小儿神经心理发育评估工具箱（儿心量表工具箱）

技术参数：

1、0-6岁儿童智能发育筛查测验是我国自己编制的用于0-6岁儿童的智力筛查工具，测验时间为15-30分钟。测验由261个项目组成，量表包括大运动、精细动作、语言、适应能力和社会行为5个能区。

2、产品配置：专业版儿童神经发育筛查工具箱一个。

3、质保期：3年。

4、儿心量表工具箱清单

序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	带线红球	1	40	筷子带绳子	1
2	黑白图卡	3	41	红盒（花生米10、黄豆10）	1
3	摇铃	1	42	椭圆形组合板	6
4	花铃棒	1	43	圆形组合板	4
5	娃娃	1	44	串珠带绳	10
6	镜子	1	45	翻绳	1
7	小丸（红珠）	10	46	小人拼板	1
8	积木（红8黄2蓝2绿2原色2）	16	47	方形组合板	2
9	软彩纸	7	48	检查图册	
10	白纸	7			
11	有柄杯子	1			
12	无柄杯子	2	50	色卡	1
13	透明盒子	1	51	物品样卡	1
14	1角硬币	1	52	乱扔果皮女孩	1
15	皮球	1	53	小熊教课	1
16	方巾	1	54	残缺图样样图	1
17	帽子	1	55	残缺图样	1
18	铅笔	2	56	厕所标识	1
19	圆盒子	1	57	数字图卡	1
20	画书	1	58	圆形图卡	1
21	镶嵌型板	1	59	鸡在水中游	1

22	勺子	1	60	残缺人像	2
23	水晶线	1	61	六边形图卡	1
24	纽扣 (黑、白)	10	62	三角形图卡	1
25	纽扣衣服	1	63	数字类比	3
26	拉锁衣服	1	64	图形类比	4
27	秒表	1	65	椭圆组合卡	1
28	方扣	1	66	圆形组合卡	1
29	圆扣	1	67	长方形组合卡	1
30	大、小圆	2	68	正方形组合卡	1
31	跳远纸	1	69	危险标识图卡	2
32	拨浪鼓	1	70	迷津图	1
33	带绳网球	1	71	猫头鹰抓老鼠	1
34	网球	1	72	螺丝样卡	1
35	彩板笔、蜡笔	3	73	连环画	1
36	螺丝套装	1	74	雨天看书	1
37	剪刀	1	76	钟表图卡	1
38	长方形组合板	2	76	组合图	1
39	硬卡书	1	77	组合样卡	1
40	指导手册、量表		78	正方形图卡	1
质保期：三年。					

2、韦氏儿童智力测试工具箱

韦氏儿童智力量表最新版中文版单独工具箱参数		
技术指标编号	产品名称	技术指标
1	韦氏幼儿智力量表最新版中文版	
2	主要内容	
2.1	测试版工具	1 套
2.1.1	指导手册	1 册
2.1.2	测试题本	3 册
2.1.3	积木 1 盒	14 件

2.1.4	答题组合 (含记分册、条码测验答题册 1、2、3)	大小年龄段各 5 套
2.1.5	记分键 (找虫、划消、动物家园积分键)	1 套
2.1.6	原英文版技术手册光盘	1 张
2.1.7	涂鸦笔	1 支
2.1.8	秒表	1 个
2.1.9	拼图	12 套
2.1.10	动物家园布局图	3 张双面
2.1.11	动物家园用动物卡片	3 套
3	功能用途	
3.1	对儿童的认知功能进行全面评估和鉴定。	
3.2	鉴别智力超常和智力落后。	
3.3	鉴别认知能力的强项和弱项。	
3.4	分析儿童认知能力的内部差异。	
保修期：三年。		

韦氏儿童智力量表最新版中文版单独工具箱参数		
技术指标编号	产品名称	技术指标
1	韦氏幼儿智力量表最新版中文版	
2	主要内容	
2.1	测试版工具	1 套
2.1.1	指导手册	1 册
2.1.2	测试题本	3 册
2.1.3	积木 1 盒	9 件
2.1.4	答题纸组合 (含记分册、条码测验答题册 1、2)	3 套完整版、2 套筒版
2.1.5	记分键 (含译码测验计分键、划消测验计分键、符号检索)	1 套
2.1.6	原英文版技术手册光盘	1 张

2.1.7	网上计分服务指南	1 册
3	功能用途	
3.1	对儿童的认知功能进行全面评估和鉴定。	
3.2	鉴别智力超常和智力落后。	
3.3	鉴别认知能力的强项和弱项。	
3.4	分析儿童认知能力的内部差异。	
保修期：三年。		

适应性行为评定量表儿童版参数		
技术指标编号	产品名称	技术指标
1	适应性行为评定量表儿童版参数	
2	主要内容	
2.1	测试版工具	1 套
2.1.1	指导手册	
2.1.2	教师版计分册	10 本
2.1.3	家长版计分册	10 本
保修期：三年。		

3、儿心量表-2 评估系统 (儿心量表-11 评估系统(配测评工具箱))

功能参数要求

1、软件系统具有良好的数据可扩展性，具有无限存储能力，正常数据 3 秒响应。系统可兼容当前主流浏览器版本(google/360/IE9+)。支持多种设备、多端口同时登录，可供门诊无限共同使用，可实时同步录入数据，并实时共享数据。

2、档案信息管理除了包含测试者详细的接诊信息外，另外可记录包括儿童出生情况、分娩情况、喂养信息、家庭抚养情况等影响因素，为测评提供完整详细的参考功能。首诊录入儿童详细信息后，进行复诊时，信息不用重新录取，可节约工作人员时间。

测评根据测评儿童年龄，自动迅速跳转至详细的测评月龄对应的题目，完成测评提交后可查看和打印测评报告。测评报告包含以下六大模块:总测评等级、五大能区智能、发育商、百分等级分数，发育商柱状图，发育商百分等级网状图，各能区指标解释，医生指导。如果录入儿童信息或者测评信息有误，还可返回

修改补充。

3、系统具有强大且稳定的数据存贮统计功能，针对儿童测评记录，针对儿童测评情况，从儿童姓名、身份证号、出生日期、测验日期、主测月龄、发育商等方面可查询详细的测评信息记录、儿童基本情况调查表、详细的测评题目记录、测评报告等，方便查询和记录。

4、数据导出功能可根据需要，从儿童姓名、身份证号、出生日期、测验日期、主测月龄、发育商等方面随时下载导出儿童测评记录。也可以通过系统统计接诊人数等相关数据，对接诊儿童信息、诊断等级信息进行详细数据导出成表格形式，帮助医生完成详细统计、上报数据、科研等相关工作。

5、质保、售后服务：

(1) **软件质保≥5年，硬件质保≥5年。**软件终身免费升级免费维护。

(2) 在质保服务期内，要安排参与整个项目过程的专业工程师驻场进行售后服务；按照规定响应时间要求完成项目约定的服务内容，如功能完善、功能增强性升级维护、软件日常维护、系统故障处理、系统性能优化、数据库维护；提供技术支持、定期上门巡检服务、电话技术支持、紧急上门服务等。当软件或数据库发生故障时，投标方应在接到通知后 30 分钟内响应并及时派员解决问题。因故障严重影响系统运行及故障造成的整个设备和系统瘫痪，投标方应 24 小时内加派技术人员到达现场，24 小时内处理完毕。硬件设备提供 3 年全面保修维护支持。

(3) 投标方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，投标方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

(4) 质保期内所有因项目质量问题而产生的费用均由投标方负责。

(5) 项目安装测试完毕，由投标方工程师免费对甲方人员做操作使用及维护的培训服务。

4、可调式 OT 桌康复训练桌

技术参数：

1、产品名称：可调式 OT 桌。

2、产品材质：实木，型钢静电喷塑。

3、产品尺寸：桌面高度调节范围 60-80cm，桌面额定承载大于等于 50kg 桌面尺寸（长*宽）123*80cm（±10cm）。

4、产品功能：作业训练用桌，桌面高度可调。

5、质保期：三年。

5、PT 实木训练床

技术参数：

- 1、产品名称：PT 康复训练床。
- 2、产品材质：圆角设计、加厚钢材、床架 4*4 方管、床腿 5*5 加粗，加厚优质 PU 革面、透气舒适防水，四公分床垫，软硬适中，舒适耐用，静态承重大于等于 2500 斤。
- 3、产品尺寸：190*120*48cm (±10cm) 。
- 4、质保期：三年。

6、电动康复脚踏车儿童专用

技术参数

- 1、适用范围：适用于对患者肢体进行主动和被动康复训练，保持和增加关节活动范围；当配合多通路功能性电刺激进行康复训练时，产生功能性运动，加速运动功能恢复，对于中枢神经损伤患者具有降低痉挛肌肉张力、改善肌力，预防和延缓废用性肌萎缩的作用。
- 2、产品组成：由中央控制系统平板电脑、上肢驱动结构、下肢驱动结构、脉搏血氧数据接口组成。
- 3、主要功能：设备传动机构作为动力驱动系统的载体以圆周运动模式对患者上肢或下肢进行功能训练。
- 4、治疗模式：主被动模式，训练在主动、助动及被动三种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。
- 5、肢体运动康复器参数：
 - 5.1. 电机转速：5~60r/min 可调。
 - 5.2. 助力扭矩：1~10Nm 可调。
 - 5.3. 阻力扭矩：0~20Nm 可调。
- 6、三种阻力控制模式：自动、手动、自动+手动。
- 7、≥10 寸的平板电脑显示，控制旋钮/按键：触摸屏幕。
- 8、情景互动：配合机车游戏动画，实时显示左右平衡状态。
- 9、对称性监测：康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。
- 10、痉挛保护动作：患者发生痉挛时，可选择停止和反向运转保护动作。
- 11、安全功能：手动急停、痉挛保护、脉搏监测停机、血氧检测停机等。

- 12、患者病例信息，治疗参数，治疗记录存储并支持导出。
- 13、具有轮椅固定装置：可固定患者座椅或轮椅的位置，保证患者治疗过程中，座椅或轮椅不会后退、移位。
- 14、多折段可调式屏幕支架：屏幕和患者的距离，屏幕的旋转角度，倾斜角度均可调，能根据不同的使用人群，调节出最舒适的观看角度。
- 15、痉挛保护等级可调：可根据患者自身功能情况，调整痉挛保护等级。
- 16、智能语音提醒与互动：通过语音督促并鼓励患者主动参与。
- 17、治疗小结：每次训练结束，会小结本次训练的里程数，做功，主动运动时间，被动运动时间，痉挛次数等。
- 18、质保期：五年。**

7、蹦蹦床儿童扶手跳跳床

技术参数：

- 1、产品特点：防滑减震、安装简单、稳固耐用。
- 2、跳布与弹力绳：直接相连、无中间载体、减少配件之间摩擦。
- 3、扶手：门型双扶手高度可调节。
- 4、称重：超强承重。
- 5、结构：一体式床面无需再次拼装。
- 6、脚垫：加大洗盘脚垫牢固压强小。
- 7、质保：五年。**

8、感统训练器材四合之圆运动体能潜艇平衡工具 (感统训练器材四合之圆运动体能前庭平衡工具)

技术参数：

- 1、名称：四分之一圆。
- 2、规格：约为 133*42cm (±10cm) 。
- 3、材料：PE 塑料 (无毒无味) 。
- 4、配件：优质五金配件、经久耐用。
- 5、整圆清单详细展示：平衡弧形板 8 个、黄色梯杠 20 个、贴片 16 个、蓝色薄片 16 个、防滑套 8 个、铁螺丝螺帽 32 对、塑料螺母 40 个、塑料扳手 1 个、铁扳手 2 个。
- 6、产品特点：通过摇摆及其他旋转联系提高孩子的平衡协调能力。
- 7、质保期：五年。**

9、听觉统合训练系统



技术参数:

一、主要功能:

让特殊儿童聆听经过频率过滤的特制宽频欧美数码音乐, 来矫正听觉系统对声音处理失调的现象, 并刺激脑部活动, 从而达到改善听觉信息处理障碍、问题行为、孤独症、学习障碍、情绪障碍、语言发育迟缓、精神发育迟缓、注意力缺陷多动症等一系列发育行为障碍。

二、技术参数:

- 1.带滑轮柜形外形, 设备规格 43*43*118cm (± 5 cm)。
- 2.设备功率 ≤ 20 W。
- 3.显示: ≥ 12 寸触摸显示器。
- 4.点数: ≥ 10 点触摸。
- 5.级别: 工业防尘, 抗压力耐高温, 防干扰, 超静音, 全方位金属固定。
- 6.表面硬度: ≥ 6 H。
- 7.响应时间: ≤ 3 ms。
- 8.背光参数: LED 背光。
- 9.显示分辨率: $\geq 1024*768$ 。
- 10.对比度: 1000:1。
- 11.★操作控制: 电容式触摸屏操作; ≥ 20 组数码训练信号全部显示在界面待选; 训练时间倒计时提醒。
- 12.控制程序: 独立模块化程序控制。
- 13.操作程序: 嵌入式操作系统。
- 14.信号特性: 16bit/44.1KHz 数码音源。
- 15.信噪比: ≥ 100 dB。
- 16.失真: $\leq 0.005\%$ 。
- 17.频率特性: 20HZ—20000HZ ± 1 dB。
18. 内置特制宽频数码音乐信号 ≥ 20 组, 每组时长 ≥ 30 分钟。
- 19.左右过滤频点分为:
250Hz, 500Hz, 750Hz, 1000Hz, 1500Hz, 2000Hz, 3000Hz, 4000Hz, 6000Hz, 8000Hz, 10000Hz, 12000Hz, ± 5 dB, 数字化控制。
20. ★蓝牙 \geq 四通道输出, 各通道独立控制。
21. \geq 四通道信号输出所配耳机可同时使用, 不会产生信号干扰。可以满足四个耳机同时正常训练, 并可以根据用户需要增加通道及耳机数量。

三、仪器配置

- 1.主机：一台。
- 2.电源线：一根。
- 3.SONY 蓝牙耳机：2 套。
- 4.说明书：1 本。
- 6.保修卡：1 张。

四、售后服务

- 1.主机保修五年，终身维护，维修期间提供备用设备。
- 2.免费安装，上门培训。
- 3.维修期间提供备用机。

第三包：

序号	名称	数量 (台)	控制价 (万元)
1	制氧机	2	290.00
2	中心负压	1	25.00

1、制氧机 (50 立方一体制氧机)

一、技术要求：

1. 制氧机参数及要求

1.1 变压吸附原理制氧。一体机型制氧机具有体积小，噪音低，即插即用，一套系统多台工作，装机容量不够时，可以增加副机台数来达到扩容的目的。

1.2 制氧机采用无油设计，设备有显示屏可显示包括但不限于氧气纯度、压力、流量等数据。

1.3 氧气输出量：单机组 $\geq 50\text{m}^3/\text{h}/\text{台}$ 。

1.4 气控阀操作次数 ≥ 300 万次。

★1.5 制氧系统开机后 10 分钟内可达到规定氧气纯度。

1.6 制氧机有独立的控制系统，此控制系统有设备运行及故障显示功能、控制功能、实时数据存储功能、低纯度/低压力报警等功能。

1.7 制氧机液晶触摸显示屏，微电脑控制动态实时监测包括但不限于进气空气压力、氧气压力、氧气纯度、运行时间等数据。

1.8 在停电、系统检修、保养时，后备氧排可自动启动；在系统出现故障如压力、纯度等参数不在正常范围内时，声光报警可提醒采购人人员检修。

★1.9 氧气纯度 $93\pm 3\%$ 。

- 1.10 氧气输出压力 $\geq 0.45\text{MPa}$ 。
- 1.11 单台功率： $\geq 75\text{KW}$ 。
- 1.12 噪音 $\leq 75\text{dB (A)}$ 。
- 1.13 重量 $\leq 3500\text{kg}$ 。
- 1.14 电源要求：AC380V/50Hz。
- 2.变频空气压缩机(内置)。
 - 2.2 高效螺杆操作，传动系数高，效率高，无需更换皮带。
 - 2.3 具有包括但不限于自动加载、卸载、停机及自动启动功能。
 - 2.4 具有包括但不限于油-油、气-水、油-气分离功能。
 - 2.5 有计算机控制功能，可进行编程和监测。
 - 2.6 能自动检测包括但不限于排气口温度、露点、压力等参数。
 - 2.7 能自动检测易损件工作状态，可自动报警。
- 3.冷冻式干燥机（内置）。
 - 3.2 空气处理量与空气压力机匹配。
 - 3.3 有自动排水阀。
- 4.过滤器（内置）
 - ★4.1 除尘精度：初级可去除油雾中体积在 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 以下的微粒,流量： $\geq 360\text{l}/\text{s}$ 。
精密过滤器可去除油雾中体积在 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 以下的微粒,流量： $\geq 360\text{l}/\text{s}$ 。
活性炭过滤器可去除油雾中体积在 $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 以下的微粒,流量： $\geq 360\text{l}/\text{s}$ 。
 - 4.2 效能显示功能，在失效的情况下可提醒使用人及时更换滤芯。
 - 4.3 带压拆卸有声音报警。
 - 4.4 排水阀可手动汇压。
5. 精密氧纯度分析仪（内置）
 - 5.1 监测系统总管路氧气纯度。
 - 5.2 显示分辨率： $\pm 0.1\%$
 - 5.3 其寿命 ≥ 10 年。
- 6.集成监控系统：
 - 6.1 微电脑控制系统：智能化集中控制、简洁数字触摸操作界面、稳定可靠的自动化控制系统。
 - 6.2 可远程监控并实现手机终端在线实时监测为采购人节省时间，保证机器正常运转。
 - 6.3 采用高精度传感器数据采集，智能分析，使氧气出口达最佳状态。

- 6.4 根据用氧量需求，启动最佳运行台数。
- 6.5 单台控制启停、节约能耗、提高单台利用效率。
- 6.6 每台保证最佳运行状态，均衡使用，增加机器寿命，减少维修。
- 6.7 为方便采购人人员及售后人员远程监控设备运转状况，建立了手机移动端远程监控系统并同时搭配微信公众号及手机官网并向推广，可将公司及产品信息第一时间传递给客户。

6.8 流量计（内置）：

- 1) 数字显示界面，至少能显示氧气的实时流量和累计流量。
- 2) 显示精度 $\leq 0.01\text{m}^3/\text{h}$ 。

7. 安装材料参数及要求：指系统安装时所必需的管路、阀门等。其必须符合国家标准要求，耐压、耐腐蚀、及气密性。

四、保修及售后服务：

1.1 自设备验收合格之日起免费质保至少五年和提供免费上门服务。设备终身维护。

1.2 当发生故障时，响应时间在 12 小时之内到达现场，24 小时内初步排除故障。

1.3 投标人应提供一个易损易耗件清单，并标明用途、生产厂、厂家订货编号、使用寿命和单价。

1.4 厂家对采购方相关人员的培训 ≥ 3 人。

1.5 交货期及交货地点：

1.5.1 交货期：60 天，指合同生效后，中标人将全部货物运抵并安装调试完成，经验收合格，正式交付用户使用所需的时间。

1.5.2 交货地点：用户指定地点。

六、商务及其它

1.1 装机验收时提供完整的产品技术资料：包括维修保养手册、中文操作系统手册、原厂装箱配置清单。

1.2 部分参数判断如产生争议，以厂家提供之宣传彩页或厂家盖章资料为准。

1.3 以上空压机、冷干机、过滤器、精密氧纯度分析仪、流量计均为内置。

2、中心负压（负压站）

技术参数：

1、项目概述

喀什地区第一人民医院负压站系统，拟采购安装油润式真空泵 3 台，与现有负压站设备配套使用，满足我院负压系统需求。

2、中心吸引系统的配置方案及技术要求

本项目中心吸引站系统设备含直联式油润真空泵 3 台、真空罐 (2m³) 2 台、PLC 自动控制柜 1 台、管件阀门等设备满足使用要求, 新安装的负压吸引泵由 PLC 编程控制, 3 台泵分别跟踪启动, 每次启动次序按编程顺序进行交替, 充满气罐后自动停机, 压力不足时自动启动。

3、一般情况下, 1 台工作、2 台备用, 当真空需求量较大时也可 3 台同时工作。各机组负压电控柜可实现 3 台泵交替及同时工作, 打开电源无需任何操作, 一分钟内进入操作状态; 当首先启动的负压泵工作未达到使用压力时, 备用的负压泵自动跟踪启动, 确保负压吸引的需用量; 正常运行时 3 台泵自动交替运转, 并可自动检测系统内压力, 在欠压或过压时控制真空泵自动启动运转或停机, 当一台真空泵出现故障时, 其余 2 台能自动启动运转。中心吸引系统的负压源真空机组可 24 小时连续不断地工作, 负压站房设定-0.02Mpa ~ -0.07 Mpa 可调范围。

4、负压泵

单泵最大抽气量: $\geq 300\text{m}^3/\text{h}/\text{台}$; 三台合计最大抽气量 $\geq 900\text{m}^3/\text{h}$ 。

负压调节范围: -0.02 ~ -0.007Mpa (连续可调)。

单台配用电机功率: 380V 7.5KW 50Hz。

电机冷却方式: 风冷。

终端抽气速率: $\geq 30\text{L}/\text{min}$ 。

噪声: 室内 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$, 室外 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 。

负压报警压力: $\geq -0.019\text{Mpa}$, $\leq -0.073\text{MPa}$ 。

泵自动启停参数: 负压达到-0.02 MPa 时机组停机, 负压降至-0.07 MPa 时机组启动。

5、电控柜及报警器

控制柜采用 PLC 全自动控制器, 全自动控制泵的自动启动和停止, 控制柜绝缘电阻大于 2M Ω ; 3 台泵交替循环或跟踪启动工作, 增加系统可靠性与使用寿命。系统具有自动控制及人工控制两种工作模式。并具有以下功能:

(1) 能分别对 3 台机组进行手动控制和自动控制启、停, 其中自动控制的负压值在-0.02 MPa ~ -0.07 MPa 之间, 并能在该范围内任意调节。

(2) 工作机组与备用机组可交替切换使用。

(3) 当压力达到报警压力值时, 进行声光报警, 其报警压力上限为-0.073 MPa 下限-0.019 MPa。

(4) 当一组机组工作满足不了负压下限-0.019 MPa , 上限为-0.073 MPa 时。15 秒钟后, 后续组机组自动投入运行。

(5) 停电后恢复送电，机组既可自动投入运行。

6、真空罐 2 台

真空罐是储存负压的容器，真空容积为 2 立方米的 2 只，工作最大负压：-0.080 MPa，管道内的污物或有可能进入真空罐，故应定期将真空罐下面的截止阀旋开进行排水和污物，排出后随即关好。截止阀不得有泄漏，否则影响负上限值达不到导致不停机。

7、质保期三年。

第四包：

序号	名称	数量 (台)	控制价 (万元)
1	24 小时动态心电记录仪	25	42.50
2	24 小时动态血压记录仪	25	42.50
3	心电图机	2	6.00

1、24 小时动态血压记录仪

2、24 小时动态血压记录仪

技术参数：

一、项目说明

1、心电信息管理系统主要应用于医院心电生理检查部门,实现心电图、动态心电、动态血压、电生理检查数据的采集、存储、诊断、管理,并与医院现有信息系统,例如 HIS、PACS、EMR 等相连接,使心电生理检查真正融入到全院的信息化建设中,并最终实现医疗信息共享的目标。

2、通过心电信息管理系统的应用,真正实现院内乃至不同医院之间的心电生理检查的信息化,一方面可以提高检查效率,利用远程网络诊断技术为患者、医院、社会等多方带来诸多便利;另一方面,信息化建设为医院心电学的研究与进步提供了技术支持与保障,提高了经济效益和社会效益。

二、商务要求：

1、**要求投标人提供产品生产厂家的动态心电具有医疗器械注册证，（动态心电注册证支持实时监测功能）并提供远程心电监测平台（软件著作权证书）。**

2、**原厂售后服务工程师，并提供工程师名单和缴纳社保的证明。投标产品生产**

厂家在新疆自治区内设立办事处或售后服务机构，提供政府部门颁布的证明。

3、售后服务方案：提供完善、可行的售后服务方案，明确售后服务内容、服务响应时间，本地化服务。

4、要求购买的设备在同一个软件内操作。

三、系统软硬件配置清单

设备名称	配置与参数	数量
动态服务器软件	数据库服务模块。	1
	存储管理器模块。	1
	HIS 接口软件。	1
	临床 WEB 查询、浏览。	1
	可以根据多种需要进行自定义统计设置。并输出相应的各种疾病报表。	1
	心电实时监测服务模块、动态心电服务模块。	1
动态心电记录盒	动态心电记录盒、导联线、数据线。	25 套
动态血压记录盒	动态血压记录盒、袖带、数据线。	25 套
三合一（静息心电、动态心电、动态血压）诊断工作站	CPU 类型：Intel 双核/缓存 2MB；主频 2.5 GHz；内存：4G；硬盘：500GB(7200rpm)*1；22 寸 LCD 屏幕高清晰显示屏 1920X1480；黑白激光打印机；三合一心电分析处理系统。	2 套

1、动态心电信息管理系统服务器端软件

(1) 支持 SQLserver、Oracle 等大型数据库，有安全、可靠的数据存储、备份方案，有近线、离线数据调阅方案，实现数据的网络存储及应急状态的数据本地存储。具有开放性，支持异种数据库的访问，包括实现对文件数据和桌面数据库的访问、实现对大型异种数据库的访问、实现和高级语言互连的能力等，具有支持并行操作所需的技术，包括多服务器协同技术、事务处理的完整性控制技术。

(2) 软件系统架构必须基于 SOA 三层架构体系技术。系统的数据传输全面支持国际医疗影像协会的 DICOM3.0 标准。以 XML 格式为架构心电生理报告及 HL7 标准的集成标准。

(3) 为保证系统集成的规范与稳定，要求企业具有信息系统集成与服务资质，通过 IHE 测试功能角色认证，需提供相关的资质证书。

2、动态心电图文报告临床科室图像浏览软件

无需安装软件，院内任意一台联入网络的计算机即可浏览。系统支持多种报告

的回顾，编辑，浏览。提供用户登录功能，为不同用户分配不同的查看权限。

六、心电信息管理系统 DICOM SERVER 软件

数据的传输基于自主开发的 NFS 技术，不设置任何的开放式传输机制，只能基于 NFS 的内部认证方可传输，避免了数据在网络上被非法调用与修改。保证了数据能够准确发送至服务器中心，并与 HIS 提供的患者数据保持一致。同时服务器端能及时稳定的把数据发送至工作站，便于医生实时分析会诊。

3、科室管理系统软件

(1) 数据库检索统计功能：可结合患者基本信息，临床诊断，诊断结论综合统计检索，查找并显示统计结果，以便开展多种临床研究。提供多种统计分析（全年发病趋势、性别、年龄统计显示，EXCL 表格输出）。

(2) 工作量统计、绩效考核、阳性率等的统计，用户可以自定义统计模式，结果可以输出成报表格式。

(3) 用户管理：系统用户的添加、删除、修改等管理信息的设定功能。

(4) 系统用户分组、来源、专家共享等管理信息的设定功能。

(5) 权限及职责管理：通过不同级别用户设定，各自的口令修改，包括采集上传的用户、诊断分析的用户、系统管理员、服务工程师，控制系统的使用。通过系统管理员的授权，控制普通用户访问某些功能的权限，根据用户的权限，可以支持禁止普通用户操纵计算机。提供机器安全保护机制。

(6) 安全性：多级操作权限及密码设置

4、诊断中心心电诊断功能管理

建立三合一心电诊断中心，心电、动态心电、动态血压通过三合一心电诊断工作站进行诊断管理：同一病人列表中同时显示静息心电、动态心电、动态血压三种不同检查类型的病历，双击不同检查类型病历进入相应的原始数据分析界面，真正实现三合一诊断中心建设。**(提供静息动态心电血压综合分析系统计算机软件著作权登记证书)**

四、动态心电分析、动态血压分析、会诊、报告工作站技术参数

1. 动态心电服务器预分析功能：上传的动态心电数据可由服务器自动按队列进行预先分析，以减少在大量动态心电会诊病例上传时手动预分析时间。

2. 支持多屏、宽屏显示，同一界面浏览更多信息，减少来回切屏带来的不便。报告分析与波形浏览在同一界面展示，报告 1:1 显示模式使得报告结果一目了然。

3. 差分栅状图功能：快速捕捉及定位偶发心率失常。（提供软件界面截图、同时提供著作权或原创证明文件复印件或扫描件）

4. 双通道叠加分析功能：可自选通道的双通道叠加分析，并且可与其他工具实时

联动。

5.提供多种动态分析工具：K线图、直方图、散点图、栅状图、事件图、波形全览图。使用者根据自身习惯灵活设置、自由组合分析工具栏。

6.多项工具智能联动：K线图、直方图、散点图、栅状图、事件图、波形全览图等工具全部自动联动，在任意一个工具中调节波形或数据，其他工具实时随之联动。

7.支持智能散点图功能：可圈选散点图中的点，对心律失常事件进行快速分析。

8.起搏器分析功能：通过硬件检测起搏脉冲信号，无需勾选起搏器型号。具备起搏通道，提供专业的起搏器分析报告。

9.睡眠分析、运动、体位分析：记录睡眠时呼吸波以及运动、体位的测量数据，与心电图综合分析会诊。

10.支持心率震荡分析功能。

11.支持心率减速力分析功能。

12.支持心率变异性分析功能。

13.支持所见及所得的报告打印预览模式，自定义报告打印内容。

14.支持生成3导、12导条图并打印，支持打印单导整页。

五、硬件产品技术要求：

1、动态心电记录器硬件技术参数

- (1) 输入阻抗： $\geq 4M\Omega$ 。
- (2) 输入回路电流： $\leq 0.1\mu A$ 。
- (3) 噪声： $\leq 14\mu V_{p-p}$ 。
- (4) 共模抑制比： $\geq 89dB$ 。
- (5) 标准灵敏度： $10mm/mV+5\%$ 。
- (6) 灵敏度转换误差：由 $10mm/mV$ 转换为 $5mm/mV$ 、 $20mm/mV$ 时，转换误差 $\leq +5\%$ 。
- (7) 定标电压： $1mV\pm 5\%$ 。
- (8) 耐极化电压：在 $\pm 300mV$ 直流极化电压下，灵敏度变化 $\leq 5\%$ ，且基线无偏移。
- (9) 幅频特性：以 $10Hz$ 为基准，在 $0.5Hz \sim 75Hz$ 内最大允许偏差为 $-3.0dB \sim 0.4dB$ ($-30\% \sim +5\%$)。
- (10) 时间常数： $\geq 3s$ 。
- (11) 通道数：12导、3导。
- (12) 其他通道：起搏、呼吸、运动。

- (13) 显示：具有液晶显示屏，实时观察心电波形。
- (14) 导联脱落提示：导联脱落时有显示和声音提示。
- (15) 断电续采：当电池断电或没电，换上电池可继续记录心电波形。
- (16) 实时动态心电检测功能（提供医疗器械注册证说明）。

2、动态血压记录盒技术参数

- (1) 动态血压记录器。
- (2) 测量方法：示波法。
- (3) 测量范围：收缩压：60mmHg ~ 280mmHg 舒张压：40mmHg ~ 195mmHg。
- (4) 脉率：40 ~ 200 次/分。
- (5) 记录时间：≥24 小时。
- (6) 测量协议：可自由设定 4 个日夜时间间隔。
- (7) 压力显示范围：0-299mmHg。
- (8) 压力精度：±5%。
- (9) 测量精确度：±3mmHg。
- (10) 液晶屏显示。
- (11) 与电脑传输方式：USB 数据线。
- (12) 外形尺寸：约 100X72X27mm。
- (13) 排气调整：超压保护。
- (14) 袖带设计：袖带采用可拆卸布套，扇形袖带，不易脱落。
- (15) **全系统质保期：5 年**；软件终身免费升级；与我院 HIS 端口对接费用由供应商承担。

3、心电图机（多导联心电分析系统）

技术参数：

	序号	技术参数	
心电采集器	1	导联	支持 12、15、16、18 导联。
	2	采样速率	≥1000Hz。
	3	输入阻抗	≥5MΩ。
	4	输入回路电流	≤0.1μA。
	5	噪声	≤15μVp-p。
	6	共模抑制比	≥100dB。
	7	标准灵敏度	10mm/mV+5%。



8	灵敏度转换误差	由 10mm/mV 转换为 5 mm/mV、20mm/mV 时, 转换误差 $\leq +5\%$ 。
9	定标电压	1mV $\pm 5\%$ 。
10	耐极化电压	在 ± 300 mV 直流极化电压下, 灵敏度变化 $\leq 5\%$ 。
11	幅频特性	1 ~ 60Hz。
12	时间常数	≥ 3.2 s。
13	工频干扰抑制器	抑制比 ≥ 20 dB。
14	走纸速度	在 25mm/s 和 50mm/s 纸速时,误差 $\leq +5\%$ 。
15	滤波	肌电滤波: 25Hz/30Hz/40Hz; 工频滤波; 基线滤波。
16	接口类型	支持 USB 接口、LAN 接口、等电位端子接口、患者导联线接口等。
17	ECG(常规心电图)	12 导联同步采集存贮; 12 导联屏幕显示、打印; 12 导联心电图波形自动测量、分析及数据打印。
18	VCG (空间向量心电图) 和 TVCG (时间心电图向量图)	采集并存储 X、Y、Z 轴正交心电图及额面、横面、侧面心电图向量图, 自动分析各向量环的最大向量及心电图轴等参数; 显示和打印分析结果, 含图形及数据。
19	心室晚电位 (VLP)	自动测量和分析晚电位波形、计算 QRS 波参数; 心室晚电位时频和频域分析; 显示和打印图像及数据。
20	心率变异(HRV)	R-R 间期统计分析, HRV 信号时间域统计, AR 功率谱分析
21	病案管理	病人信息,能存储 ECG、VCG、VLP、HRV 图形及数据。

1.功能要求

- (1) 支持 12 导联同步心电图采集、分析功能。
- (2) 支持 12/15/16/18 导联同步心电图采集、分析功能。
- ★ (3) 支持采集平板与放大器采用蓝牙连接。(提供实际操作图片证明)
- (4) 支持 VCG (空间向量心电图) 功能。(提供医疗器械注册证说明)
- (5) 支持 TVCG (时间心电图向量图) 功能。(提供医疗器械注册证说明)
- (6) 支持心室晚电位 (VLP) 功能。(提供医疗器械注册证说明)
- (7) 支持心率变异(HRV)功能。(提供医疗器械注册证说明)
- (8) 心电图加做功能。
- (9) 12 导联+3 导心向量采集功能。
- (10) 阿托品实验、心得安实验采集、报告功能。
- (11) 提供心电图处理测量功能, 波形显示、电子标尺测量、新旧病历对比功能、幅值调整、单页多页显示、心拍自动分析、心拍特征点自动识别、患者数

据全数字导入导出功能，心拍特征点手动微调、走纸速度调整、波形放大、左右手接反修复等功能。

(12) 多种显示方式导联同屏，指定导联同屏同步比较等形式，支持每组波形中任意波形单击放大对比功能，每个单击放大 QRS 波群测量参数 ≥ 20 种，并且支持 12 导波形叠加对比，复合波叠加对比，复合波分散对比。

(13) 自动诊断功能。自动分析系统的心电算法具有年龄特异性及性别特异性分析功能。

(14) 具备心电图分析功能。

(15) 显示同步十二导心电图波形。

(16) 波形显示具有时间轴，精确定位心拍。

(17) 自动分析心率、PR 间期、电轴等所有心电参数。

(18) 自动识别心拍。

(19) 支持高频滤波、低频滤波、工频滤波调整。

(20) 支持分页显示。

(21) 波形显示幅值自由调整。

(22) 心拍特征点手动微调功能。使分析结果更加精确。测量值异常显示。

(23) 历史记录功能。

(24) 支持心电图检查历史记录功能，同步显示历史记录下的所有检查记录。

(25) 导联纠错。

(26) 纠正肢体导联与胸导联接错修复功能。

(27) 波形自动生成心向量报告、高频心电、频谱心电。

(28) 常规心电图数据，根据专业的算法生成心向量波形、高频心电、频谱心电、心率变异分析等，无需加做。

2.配置要求

设备名称	技术规格	数量
多导联心电分析系统	多导联数字心电采集器 心电导联线、吸球、夹子 心电分析处理软件 平板电脑（支持 WIFI 或 4G） 专用移动台车	1 套

(1) 质保期：5 年。

第五包：

序号	名称	数量 (台)	控制价 (万元)
1	输液工作站 (一拖四)	4	32.00
2	输液工作站 (一拖六)	3	39.00
3	输血输液加温仪	2	5.20
4	输液泵	12	6.24
5	营养泵	16	11.20
6	注射泵 (单通道)	30	9.00
7	注射泵 (双通道)	9	5.40

1、输液工作站 (一拖四) (输注工作站一拖四)

规格参数要求：

1.基本要求概述：

1.适用范围：适用于新生儿、小儿、成人的集中输液管理，监控患者给药，为临床输液检测和数据统计分析。

1.2 设备包涵 4 通道床旁工作站 2 套，移动输液台车 2 台，台车输液挂钩外延展设计，防止药液滴落在设备上。

1.3.每套工作站含 4 台泵，输液泵和注射泵的具体数量根据科室需求配置。

2.中央工作站：

2.1 中央站与床旁输液工作站、注射泵、输液泵、营养泵可进行远程无线连接。

2.2 中央站可自动识别床旁输液工作站和输注泵的连接，自动进行临床数据采集，与输注泵实时同步报警，可调节报警音量、静音音量、剩余时间等级阈值。

2.3 中央站同时可监测 ≥ 600 个输注泵的工作状态，并同时显示 ≥ 50 套床旁输液工作站的输液信息。

2.4 可选择 ≥ 5 个重点监护病床统一监控显示。

2.5 中央站屏幕： ≥ 19 英寸彩色液晶显示器；可显示病区内各病床的输注泵的运行状态，实时显示病人信息、药名、速率、模式、预置量、剩余时间、剩余液量、输液量等信息。

2.6 中央站可实时显示高、中、低三级报警，中文显示报警内容，高级报警自动

排布到前面。

床位图标按颜色显示所属泵的报警状态：浅蓝色为低级报警，橙色为中级报警，红色为高级报警。

2.7 病人的管理。可接收和解除病人，能显示和编辑病人的信息；中央管理站可编辑修改床位病人信息，并下发到此床位所有的输注泵中。

2.8 医嘱功能：整合临床医嘱、科室信息、药物信息及病人信息，医嘱可以从中央站直接下发至床旁工作站，只需简单扫描，实现“三查七对”，最大程度地避免药物输注差错，保障病人安全。

2.9 可以进行液体出入量统计：包括数字和图形两种显示方式，并可以打印及导出数据。

2.10 可输出液体平衡图表、护理记录单、事件记录等报表，可连接本地或网络打印机对报表进行打印。

2.11 确保与医院信息系统（HIS/CIS）无缝连接（费用由供应商承担）；实现医嘱下发及输注上传功能。

2.12 服务器能满足每周 7×24 小时无间断运行。

3.多通道输注工作站：

3.1 输液工作站的组合单元能插入 1~6 个输注模块，最多扩展至≥12 个输注泵。即插即用，注射泵和输液泵的数量、位置可任意组合。使用中，移除其中任何一台泵不影响其它泵的工作连续性，可热插拔。

3.2 输注工作站的组合单元之间可自由组合在一起，无需辅助工具和任何附件可以组合成 9~15 通道输液工作站，也可拆分成 3 通道工作站，满足临床不同需求，提高利用率。

3.3 具备任意通道的自定义级联≥两个泵的两级级联模式。

3.4 输注泵模块之间，在任意输注液模式下都具备级联功能。

3.5 各输注泵在不关闭工作站总电源状态下可以自由转移至其他工作站（或单泵使用），不会影响其他泵的正常工作的。

3.6 修改输注工作站任意一个泵上的基本参数（如科室配置、病人资料、音量设置、显示设置），工作站及所有其余泵内数据即刻被同步修改。

3.7 床旁输液工作站内置 WIFI 模块，可与静脉输注中央站系统连接；同时还可与 CIS、HIS 系统相连，实现数字化管理。

3.8 输注工作站具有液体管路和延长管路管理功能，避免管路缠绕。

3.9 控制器上具有声、光及明确的闪动符号三级报警功能；同时控制器上配备可拆卸的独立把手，安装固定快捷简单。具备 3 个 USB 接口。



- 3.10 组架电源：组架只需要一根电源线中央集中供电。
- 3.11 使用年限 ≥ 10 年
- 4.注射泵技术参数要求：
- 4.1 彩色触摸屏操作，全中文软件显示，方便快捷的人机操作界面。
- 4.2 可自动识别规格为 5ml、10ml、20 ml、30 ml、50 ml 所有符合标准的注射器。
- 4.3 输液模式 ≥ 9 种，至少包括速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、首计量模式、梯度模式、TIVA 模式、级联模式（配合多通道输液工作站），微量模式。
- 4.4 可设置序列模式 ≥ 10 组序列。
- 4.5 速率范围：0.1-2000ml/h 可调，以 0.1 ml/h 递增。
- 4.6 预置量范围：0.1-9999ml。
- 4.7 注射精度： $\leq \pm 2\%$ ，机械精度： $\leq \pm 1\%$ 。
- 4.8 KVO 速度:0.1-5.0mL/h 可调。
- 4.9 可以选择 ≥ 10 级阻塞级别，可动态显示管路的压力状态。
- 4.10 更改速率时不需要中断当前输液，通过触屏直接输入数值，无需删除原有数值，点击确认即可完成。
- 4.11 快进方式：三种快进方式，手动快进，自动快进，快速定量快进。
- 4.12 具备以下报警功能：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、级联序号重复、无法启动注射、遗忘操作等报警功能。
- 4.13 输注即将完成报警时间 1-30min 可调。
- 4.14 具备阻塞回撤功能：智能降压防止过量输液。
- 4.15 在 1ml/h 速度和 300mmHg 的阻塞等级时，丸剂量 ≤ 0.5 ml。
- 4.16 能够存储、回放 ≥ 2000 组历史信息记录。
- 4.17 具备字体放大功能：运行时可一键放大显示输液速度字体倍数。
- 4.18 屏幕显示亮度多级可调 ≥ 7 级。
- 4.19 报警音量多级可调 ≥ 11 级。
- 4.20 模块化插装结构设计，泵与泵之间可以方便组合成多道泵；可升级为多通道输注工作站，即插即用，可热插拔。
- 4.21 具有 3 个 USB 接口。
- 4.22 内置锂电池工作时间 ≥ 6 小时@5ml/h。



- 4.23 具备锁屏功能，时间 1-30min 可调。
- 4.24 药物库可添加药物名称 ≥ 4000 种。
- 4.25 标配连接条码扫描器，条码扫描器可录入 18 位数字。
- 4.26 使用年限 ≥ 10 年。
- 4.27 **质保期：终身质保。**
5. 输液泵：
- 5.1 彩色触摸屏操作，全中文软件显示。
- 5.2 输液模式 ≥ 9 种，包括速度模式、时间模式、体重模式、滴速模式、序列模式、首计量模式、梯度模式、微量模式、级联模式（配合多通道输液工作站）。
- ★5.3 输液泵可用于输血，提供证明文件。
- 5.4 可设置序列模式 ≥ 8 组序列。
- 5.5 速率范围：0.1-1200ml/h 可调，以 0.1 ml/h 递增。
- 5.6 输液精度： $\leq \pm 5\%$ 。
- 5.7 KVO 速度:0.1-5.0mL/h 可调。
- 5.8 可以选择 10 级阻塞级别，可动态显示管路的压力状态。
- 5.9 具备气泡检测功能：最小可检测 25 μ l 的气泡。
- 5.10 科室配置设置中可配置 25、50、100、200、300、500、800 (ul) 七级，单个气泡或 15min 内累积气泡超限后即报警。
- 5.11 具备智能阻断技术，泵门打开时，液体不会流出。
- 5.12 输液泵有电动止液夹和电动泵门控制。
- 5.13 更改速率时不需要中断当前输液，通过触屏直接输入数值，无需删除原有数值，点击确认即可完成。
- 5.14 快进方式：三种快进方式，手动快进，自动快进，快速定量快进。
- 5.15 具备注射精度校正功能。
- 5.16 具备以下报警功能：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、级联序号重复、无法启动注射、遗忘操作等报警功能。遗忘操作报警可调节报警等级。
- 5.17 输注即将完成报警时间 1-30min 可调。
- 5.18 具备阻塞降压功能：智能降压防止过量输液。
- 5.19 能够存储、回放 ≥ 2000 组历史信息记录。
- 5.20 关机后，历史记录可保存最长时间为 10 年。
- 5.21 可记录最近的 20 次治疗方案，选择方案后，可直接确认参数后启动输液。

- 5.22 具备字体放大功能：运行时可一键放大显示输液速度字体倍数。
- 5.23 报警音量多级可调 ≥ 10 级。
- 5.24 模块化插装结构设计，泵与泵之间可以方便组合成多道泵；可升级为多通道输注工作站，即插即用，可热插拔。
- 5.25 具有 3 个 USB 接口。
- 5.26 内置锂电池工作时间 ≥ 5 小时@5ml/h。
- 5.27 具备锁屏功能，时间 1-30min 可调。
- 5.28 药物库可添加药物名称 ≥ 4000 种。
- 5.29 使用年限 ≥ 10 年。

5.30 质保期：终身质保。

6.其他要求：

- 6.1 负责设备的安装、调试、培训工作。
- 6.2 设备质保期：终身，软件终身免费升级。

2、输液工作站（一拖六）（六通道输注工作站）

技术参数

一、静脉输注管理系统

- 1.最大同时可监测 ≥ 600 个输注泵的工作状态，可同时显示 ≥ 50 个床位的输液信息。
- 2.中央管理站可同屏监视科室的工作站各输注泵或单输注泵的实时输液信息。包括床号、病人姓名、药物名称、预置量、速度、剩余时间、已输液量。可以进行液体出入量统计：包括数字和图形两种显示方式，并可以打印及导出数据。可输出液体平衡图表、护理记录单、事件记录等报表，可连接本地或网络打印机对报表进行打印。
- 3.可按输注即将完成的顺序自动排序，方便规划护士的工作路径，调高工作效率。
- 4.医嘱功能：整合临床医嘱、科室信息、药物信息及病人信息，医嘱可以从中央站直接下发至床旁工作站，只需简单扫描，实现“三查七对”，最大程度地避免药物输注差错，保障病人安全。整合临床医嘱、科室信息、药物信息及病人信息，医嘱可以从中央站直接下发至床旁工作站。
- 5.要求每套输液工作站现信息互联互通，并承担端口对接费用。

二、六通道智能输注工作站

- 1.输液工作站的每个组架能插入输注模块 ≥ 4 个，即插即用,注射模块和输液模块的个数、位置可任意组合。使用中,移除其中任何一台泵不影响其它泵的工作连

续性,可热插拔。

- 2.组架与输注泵电源接口：与数据传输和电源传输共用一个接口。
- 3.工作站组架内任意输注模块之间具备级联功能，组合为八通道时，可实现四组级联。可实现同药循环级联，不同药续贯级联。
- 4.级联系统中可实现级联组设置，级联组可通过不同颜色显示，且能实现级联组一键参数同步设置。
- 5.输注泵和输液工作站之间采用 USB（非针式）连接，保证数据传输安全高效。
- 6.工作站的控制器接口包含：HDMI 接口、4G 网络的 RJ45 接口、2 个 USB3.0 接口、USB2.0 接口。
- 7.可增配连接外置大屏实现远程控制工作站中输注泵，即远程设置输注参数、级联、用药安全管理和数据统计。 **(提供彩页证明材料)**

三.输液模块技术参数要求：

- 1.电阻（非电容）触摸屏操作，支持戴手套时操作，方便快捷的人机操作界面。
- 2.模块化设计：无需附件（不需要组架或其他组件）可实现多泵叠加，也可实现输液泵和注射泵的多泵叠加，配合可拆卸提手，便于携带和转运。 **(提供证明文件)**
- 3.泵门和止液夹由电动泵门和电动止液控制。 **(提供证明文件)**
- 4.速率范围：0.1 ~ 2000ml/h，递增：0.01ml (0.1-99.99ml/h) ， 0.1ml (100-999.9ml/h) ,1ml (1000-1100ml/h) 。
- 5.输液精度：≤±5%。
- 6.快推功能：1 ~ 2000ml/h 可调，满足三种快推方式：手动快推，自动快堆，快速定量（半自动）快推，并可同步显示给入的快推量。
- 7.具有以下输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、滴数模式、首剂量模式、微量模式、梯度模式、间歇模式、级联模式。其中序列模式≥10 个序列。
- 8.支持体重选择m²单位，由体表面积（BSA）计算剂量速度 **(提供证明文件)**。
- 9.双重气泡探测：气泡报警精度±15ul，气泡大小分 25ul、50ul、100ul、200ul、300ul、500ul、800ul7 档可调。当单个气泡或 15min 内累计气泡量达到设定的报警阈值触发报警。最小检测气泡大小 25ul。
- 10.下阻塞：150 - 975mmHg，≥12 级可选择，上阻塞：支持上阻塞报警。
- 11.重量≤1.5 kg（含锂电池），便于携带和转运。
- 12.锂电池续航时间：≥10 小时@ 25mL/h。
- 13.输液泵一步装管，无需手动卡入各个结点。



- 14.发生阻塞时，支持 Anti-Bolus (防止自发冲击剂量) 功能；全流速丸剂量 \leq 0.2ml。
- 15.输液泵信息接口包含：4G 网络 RJ45 接口、USB3.0 接口、USB2.0 接口。
- 16.支持输血功能。 **(提供证明文件)**
17. 防尘放水等级 IP33
- 18.具备治疗方案记录及导入功能：记录最近 \geq 10 条治疗方案，任选一个治疗方案，参数自动导入泵的主界面，启动即可。
19. 可增配药物库 DERS 功能，可定制药物库，屏幕显示药物名称，国际用药颜色标识，超限指示条。 **(提供证明文件)**

四、注射模块技术参数要求：

- 1.电阻（非电容）触摸屏操作，支持戴手套时操作，方便快捷的人机操作界面。
(提供证明文件)
- 2.无需附件（不需要组架或其他组件）可实现多泵叠加，也可实现输液泵和注射泵的多泵叠加，配合可拆卸提手，便于携带和转运。 **(提供证明文件)**
- 3.具备三种装载注射器模式：手动、自动、手自一体。 **(提供证明文件)**
- 4.速率范围：0.1 ~ 1900ml/h。
- 5.注射精度： $\leq \pm 2\%$ 。
- 6.半封闭泵门面板设计，可直接观察注射器的液量和药物标贴。
- 7.快推功能：0.1 ~ 1900ml/h 可调，满足三种快推方式：手动快推，自动快推，快速定量（半自动）快推，并可同步显示给入的快推量。
- 8.具有以下注射模式：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、TIVA 模式，其中序列模式 \geq 10 个序列。TIVA 模式配有药代模型。
- 9.支持体重选择 m^2 单位，由体表面积（BSA）计算剂量速度。
- 10.自动识别注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50ml。
- 11.重量 \leq 2kg（含锂电池），便于携带和转运。
12. 配备锂电池，电池连续工作时间 \geq 10 小时（5ml/h 速度）。
13. 支持 Anti-Bolus（阻塞后电机反转）功能；最大速运行下丸剂量 \leq 0.2ml。
14. 防护等级： \geq IP33。
15. 具有注射器位移监测系统，实时监控注射器位移，如有异常进行报警提示。
(提供证明材料)。
16. 注射泵信息接口包含： RJ45 接口、USB3.0 接口、USB2.0 接口。 **(提供证明文件)**

17. 治疗方案记录及导入功能：记录最近 ≥ 10 条治疗方案，任选一个治疗方案，参数自动导入泵的主界面，启动即可。

18. 可增配药物库 DERS 功能，可定制药物库，屏幕显示药物名称，国际用药颜色标识，超限指示条。（提供证明文件）

19. 质保期：5 年。

3、输血输液加温仪（单通道输血输液加温器）

一. 技术参数要求

- 1、主机结构：主体尺寸约 8.5cm（宽） \times 17.5cm（高） \times 6.5cm（厚），可单手抓握，方便护士使用。
- 2、加热模式：全程包裹式加温，液体管路无裸露部分，加温后液体直接输入人体，热量不流失，适合寒冷环境使用。
- 3、温度可调范围：33 $^{\circ}\text{C}$ -41 $^{\circ}\text{C}$ ，连续可调，增率 0.1 $^{\circ}\text{C}$ ，控温精度为 0.1 $^{\circ}\text{C}$ 。
- 4、显示屏：微电脑 PID 闭环温控系统，配置高亮度彩色显示屏，尺寸 $\geq 40 \times 90\text{mm}$ 。
- 5、按键：轻触按键，操作可靠，非触摸屏，方便消毒，符合感控要求。
- 6、机器运行时屏幕可同时显示参数包括：加热时间，设定温度，加热温度，高温报警，低温报警，传感器故障。
- 7、耗材：直接加温常规输血输液管路，无需特殊耗材，节约使用成本。
- 8、安全控制：系统内置报警测试功能，在面板操作即可测试报警功能是否正常。
- 9、超温断电保护：超过 42 $^{\circ}\text{C}$ 系统声光报警自动停止加热。
- 10、低温报警：低于 32 $^{\circ}\text{C}$ 系统声光报警提示低温。
- 11、预热时间：从 20 $^{\circ}\text{C}$ -36 $^{\circ}\text{C}$ 小于 2 分钟。
- 12、加热管结构：三腔硅胶柔性加热套管，集成 4 组发热丝，二组独立温度传感器，发热均匀，加温效果好。
- 13、加温管尾部开口 $\geq 45^{\circ}$ ，扩口设计，符合护理安装和感控要求。
- 14、加热管可选长度 ≥ 10 种，包括 0.5 米，0.6 米，0.9 米，1.0 米，1.2 米，1.4 米，1.5 米，1.8 米，2.4 米，2.8 米。
- 15、加热管可选内径 ≥ 3 种，包括 3.5mm，6.5mm 和 14.5mm。
- 16、电气安全保护类别：I 类。
- 17、电气安全保护级别：BF 型，防除颤保护。
- 18、防潮保护级别：IPX2。
- 19、工作方式：连续运行。
- 20、**质保期： ≥ 5 年，免费上门维护。**

4、输液泵

技术参数:

- 1、用途：在 ICU、手术室、儿科等科室使用，用于精确输液。
- 2、一般规格和要求：
 - 2.1 可选配滴数传感器，提高给药精度。
- 3、主要技术和性能要求：
 - 3.1 安全要求：
 - 3.1.1 安全防护可靠，防护类型：CF I、IP34、IEC60601-1-2/YY0505、主副 CPU。
 - 3.1.2 压力报警阈值 3 档可调。
 - 3.1.3 阻塞回撤功能 (Anti-Bolus)：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者。
 - 3.1.4 防重力自由流功能：泵门打开时，防自由流夹自动关闭，防止液体任意流出。
 - ★3.1.5 双重气泡探测：超声气泡探头，可探测 $\leq 50\text{ul}$ 的单个气泡；连续气泡监测功能：可以设置每小时 0.1-4ml 的累积气泡报警阈值，1 小时内检测到的累积气泡体积 \geq 设定的报警阈值触发报警。
 - 3.1.6 自动键盘锁：ON/OFF，锁键盘时间 1-5min 可调；可打开或关闭此功能。
 - 3.2 精度要求：
 - 3.2.1 全挤压蠕动输注，精度 $\leq \pm 5\%$ 。
 - 3.2.2 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。
 - 3.3 基本要求：
 - 3.3.1 速率范围：0.1-1500ml/h，递增：0.1ml。
 - 3.3.2 预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml。
 - 3.3.3 安装固定：可固定在输液支架上。
 - 3.3.4 快推“bolus”：0.1-1500ml/h，以 0.1ml/h 递增，同步显示给入的快推“bolus”量。
 - 3.3.5 KVO：0.5ml/h。
 - 3.3.6 可预存 20 种以上输液器品牌规格，可校准自定义输液器。
 - 3.3.7 屏幕 2.5”，同屏显示：速率、当前输液状态、累计量、电池容量、报警压力档位、报警信息。
 - 3.3.8 整机重量 $\leq 1.6\text{kg}$ ，主机自带提手，方便携带。
 - 3.3.8 分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息。

3.3.9 高级别:阻塞,完成、系统故障、滴速异常、电池耗尽、气泡、门开、KVO完成、空瓶。

中级别:系统异常,待机时间结束。

低级别:无操作、电池电量低、接近完成、网电源脱落、未安装输液管。

3.3.10 具有2种输液模式可选:速度模式、滴速模式。

3.3.11 电池工作时间 ≥ 4 小时@25ml/h。

3.3.12 供电:AC 100V-240V, 50/60Hz, DC 10-16V。

3.3.14 RS232 接口:数据传输、护士呼叫、DC 连接。

3.3.15 全中文软件操作界面。

4、技术服务

4.1 技术文件:提供技术文件资料,使用说明,操作卡。

4.2 操作培训:厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。

5、售后服务及维修:

5.1 维修站及工作情况:在国内有专业维修中心,有专职维修工程师负责维护及维修负责上门安装、维护及维修,响应时间 < 24 h。

5.2 **保修期:5年**,终身维修。

5、营养泵

技术参数:

- 1.挤压方式:盘式蠕动挤压式。
- 2.蠕动轮为可拆卸设计。
- 3.全透明泵门设计,喂养过程全程可视。
- 4.内置把手设计,方便转运。
- 5.固定夹可调向,支持水平和垂直固定。
- 6.喂养速度范围:1-800ml/h
- 7.喂养精度: $\pm 5\%$
- 8.冲洗速度:1-800ml/h
- 9.排气速度:1000ml/h。
10. KTO 速度:1-10ml/h。
11. 具有连续喂养模式和间歇喂养模式,满足临床使用。
12. 具有间歇防堵管功能。

13. 具有反抽功能。反抽速度 1-800ml/h。
14. ≥4 英寸触摸屏。
15. 具有锁屏功能。可自动和手动两种方式锁屏。
16. 自动完成泵管管路充盈。
- ★17. 自带加温系统，无需外接电源，有效减少病人腹泻。
18. 加温范围：35-45℃，可直接通过触摸屏调节温度。
19. 报警信息：遗忘操作、泵门打开、喂养完成、喂养异常、加温器超温、加温器欠温、加温器未安装、无电池、无外部电源、电池电量低、电池耗尽，即将关机、待机结束、营养液泄漏、充电故障。
21. 续航时间：可连续使用≥10h。
22. 支持电池快充。关机条件下，充电时间≤4h。
23. 防护等级：IP34。
24. 可储存≥2000 条历史记录。
25. 屏幕亮度 10 级可调。
26. 报警灯光亮度 10 级可调。
27. 报警音量 5 级可调。
28. 支持通过无线或有线联网，与输注中央站连接。
29. 支持连接护士呼叫器。
- 30. 质保期：五年**

6、注射泵（单通道）

技术参数：

1. 自动识别注射器：规格为 5ml、10ml、20 ml、30 ml、50 (60) ml 所有符合标准的注射器。
2. ≥8 种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA 模式、微量模式。
 - 2.1 序列模式可设置 10 组序列。
3. 速率范围：0.1-2000ml/h（最小 0.01 ml/h 递增）。
4. 预置量范围：0.1- 9999ml（最小 0.01 ml/h 递增）。
5. 注射总量显示范围：0-99999.99ml。
6. 注射精度：≤±2% 机械精度≤±1%。
7. KVO 速度：0.1-5ml/h 可调，KVO 设置为 0 时关闭 KVO 。

- 8.阻塞级别: 225mmHg-975mmHg, 11 级可选择, 动态显示管路的压力状态。
- 9.≥3.5 寸触摸屏: 全中文显示, 方便快捷的人机操作界面。
- 10.更改速度时完全不需要中断输液。
- 11.具有手动快进、快速定量快进、自动快进等三种快进方式可选。
- 12.具备注射精度校正功能: 用户可自定义其他符合标准的注射器。
- 13.具有防碰撞把手设计, 方便转运, 同时防止运行中的意外碰撞, 保证注射安全。
14. 报警: 输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作。
- 15.再报警功能: 静音报警声音后, 若仍然存在报警, 约 2 分钟后, 将继续报警。
- 16.事件记录功能: 能够存储、回放最多 2000 个事件。
- 17.内置 2000 种药物。
- 19.声音音量等级: 可调 10 级报警音量。
- 20.夜间模式: 可自动降低亮度和报警音量, 时间段可调。
- 21.可选择无线或者有线两种方式连接静脉输注中央站。
- 22.可与静脉输注中央站实现语音通话功能。
- 23.可与静脉输注中央站实现护士呼叫功能。
- 24.内置锂电池, 在中速 (5ml/h) 状态下, 标配电池工作时间≥6 小时; 可选配大容量锂电池, 工作时间≥20 小时。
- 25.保修: 五年。**

7、注射泵 (双通道)

技术参数:

- 1.双通道为主机一体化设计, 无需额外配件。每个通道具备独立电源开关, 使用时更节能。
- 2.注射精度 $\leq \pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者。
- 3.速率范围: 0.1-1800ml/h, 最小步进 0.1ml/h。
- 4.预置输液总量范围: 0.1-9999ml。
- 5.快进流速范围: 0.1-1800ml/h, 具有自动和手动快进可选。
- 6.KVO: 0.1-5ml/h。
- 7.可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

时间隔累计量。

8.支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。

9.无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称。

10.具备间断给药模式，通过设置流速、间断输血量、间隔时间和输液总量来控制输液。

11.具有联机功能，可自动启动第二通道注射，保证临床连续给药功能，维持血药浓度稳定。

LCD 显示屏，可同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、

12.报警压力阈值和在线压力等信息。

13.全中文软件操作界面。

14.锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。

15.在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。

16.分低级、中级、高级三级报警。可实现声光，动画和文字同时报警提示，同时显示具体报警信息。

17.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。

18.压力报警阈值可调，最低 75mmHg。

19.信息储存：可存储 1000 条的历史记录。

20.双通道注射时，电池工作时间≥3 小时@5ml/h，可升级至≥6 小时@5ml/h。

21.接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能。

22.防异物及进液等级 IP34。

23.整机质保：5 年。

第六包：

序号	名称	数量 (台)	控制价 (万元)
1	麻醉机 (包括监护仪)	3	99.00

1、麻醉机 (包括监护仪)

一、技术规格及要求：

工作条件

1、后备电池使用时间：≥90 分钟。

2、机架：带推车，至少三个大抽屉。

- 3、工作台双层灯光亮度可调。
- 4、配侧工作台板。
- 5、配气体模块侧插槽。
- 6、标配 RS232 接口，以太网接口，投影仪分屏接口。

气源

- 1、氧气：具备安全保护装置，在供氧压 $\leq 252\text{Kpa}$ 时报警。
- 2、具有空气气源及接口。
- 3、快速充氧范围 25-75L/min。

流量计

- 1、电子流量计，氧气、空气，流量通过呼吸机屏幕电子显示；流量范围 0.1-15 l/min。
- 2、具备备用机械流量管，流量范围 1-10 l/min，保证在停电时能正常工作。

挥发罐

- 1、2 个挥发罐的位置，标配一个七氟醚挥发罐和一个地氟醚挥发罐。
- 2、快速加药器式挥发罐，既保证快速加药，又保证无药物泄漏造成的浪费和环境污染。

呼吸回路

- 1、模块化呼吸回路，所有传感器及连接电缆内置在回路内；所有回路模块不用任何工具可以拆卸、安装。
- 2、所有模块可耐受最高 134°C 高温高压消毒避免院内交叉感染。
- 3、标配内置二氧化碳旁路功能，支持术中更换钠石灰。
- 4、配置冷凝功能，采用物理方式解决回路积水问题,非回路加热。

智能回路系统，能识别和显示：正在使用呼吸模式以及 CO₂ 吸收罐状态。

- 6、上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态以及回路密封性，保证安全。
- 7、手动皮囊不参与呼吸循环。
- 8、左右式呼吸活瓣设置，不粘连，确保病人绝对安全。

呼吸机

- 1、气动电控呼吸机，支持中英文界面，外置彩色触摸屏。
- 2、应用范围：新生儿、儿童及成人等所有病人通气。
- 3、外置式 ≥ 15 英寸彩色可触摸显示屏幕，方便医生不同视角观察，具备双分屏显示功能，当触屏失灵,手动可调。
- 4、用户可选择的全自检或部分自检功能，既能保证安全的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动，可无限次跳过自检。

- 5、自动检测挥发罐状态，提示低压漏气情况。
- 6、提供辅助/控制/支持通气模式，标配: VCV、PCV、PCV-VG、手动通气、电子 PEEP、PCV-VG、SIMV PCV、SIMV VCV、PSV Pro。
- 7、★潮气量范围:5-1500ml。
- 8、呼吸频率: 4-100 次/分钟。
- 9、吸呼比: 2:1 到 1:8。
- 10、最大吸气流速: ≥ 120 l/min。
- 11、压力范围 (压力模式) : 5 到 60cmH₂O。
- 12、压力限制范围: 12 到 100 cmH₂O。
- 13、具备窒息保护的 PSVpro 模式: 流速触发; 终末吸气流速调节吸、呼转换: 0%-60%峰值流速; 压力范围: 0, 2-40cmH₂O; 窒息发生后 10—30 秒范围内可调启动 SIMV-PCV 安全模式。
- 14、PEEP 最大设置值达到 30 cmH₂O。
- 15、具备流量静态以及动态实时自动补偿功能, 补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。
- 16、智能化呼吸机, 有防止错误设置功能, 保证麻醉安全。
- 17、标配三种工作模式: 通气模式、待机模式和心脏手术模式。
- 18、30 分钟迷你趋势, 可手术中与其他呼吸机参数同屏分屏显示。
- 19、标配主、被动排污。

数字和波形监测

- 1、监测参数: 吸入氧、笑气或空气流量、呼吸频率、潮气量、分钟通气量、气道压 (峰压、平台压、平均压、PEEP); 实时压力时间、流速时间呼吸波形描记并同屏显示。
- 2、配置气体监测模块, 可热插拔, 无需关机重启, 开机状态下即可更换。五种麻醉气体、CO₂、MAC 值等监测参数, 在麻醉机原屏幕显示。
- 3、实时监测吸入、呼出 CO₂ 浓度; 吸入、呼出 O₂ 浓度; 吸入 N₂O 浓度, 并描记 CO₂、O₂ 或 N₂O 波形。
- 4、旁路式 ≥ 5 种麻药吸入、呼出浓度监测; 麻药自动识别功能; 混合不同浓度笑气麻药 MAC 值检测; 未知气体浓度检测。
- 5、O₂ 测量方式: 顺磁氧测量技术; 测量范围: 0-100%; 测量精度: 1vol% + 2%读数。
- 6、CO₂ 测量方式: 红外测量技术; 测量范围: 0-15%; 测量精度: 0.2vol%+2%读数。

7、N₂O 测量方式：红外测量技术；测量范围：0-100%；测量精度：2vol%+2% 读数。

8、潮气量监测范围：5 -1500ml。

9、报警参数：氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息。

传感器

1、韧钢抗变型加热流量传感器。

2、可耐受 134℃高温高压消毒。

3、高精度流量传感器，最小潮气量监测值不大于 5ml。

4、吸入和呼出端双高精度流量传感器，保证流量自动校准自动实时补偿。

监护仪部分

与麻醉机同一品牌，可监护能力：成人、儿童、新生儿。

1. 主机功能

1.1 模块化、插件式监护仪。

1.2 主机：低功耗、无风扇设计。

1.3 ≥12 英寸医用级电容彩色触摸宽屏 (16:10)，显示器分辨率：1280 x 800 像素。

1.4 一键操作模式：触屏、旋钮及面板快捷键。

1.5 标准配置网络接口，可连接中央站。

1.6 具有≥7 种科室情景模式，支持用户自定义配置和存储，支持 U 盘导入导出配置。

1.7 可扩展模块插槽，监测参数模块可直接插入，支持热插拔操作。

1.8 屏幕显示波形通道数≥6，数字区≥4。

1.9 中文化操作界面，可自定义设置参数波形及数字位置，窗口大小自动调节。

1.10 具有大字体界面和标准波形界面两种主界面显示方式：

1.10.1 大字体界面显示：可根据临床需求选择≥4 个参数分别在四个区域显示，每个区域均包含大字体数据、实时波形（无波形参数除外）和报警界限等信息，便于医护远距离观察。

1.10.2 两种主界面可通过一级菜单快捷键快速实现一键切换。

1.10.3 两种主界面均支持设置菜单一触弹出，快速完成参数或界面设置。

1.11 具有教学演示模式。

1.12 具有高清分屏显示功能。

1.13 具有≥165 小时趋势及图表回顾。

1.14 具有屏幕快照功能，支持手动创建或报警自动触发，可存储 200 幅快照。



1.15 报警功能:

1.15.1 四级文字和三级声、光报警递进式报警系统,多种报警界限设置。

1.15.2 具有报警自动触发记录打印功能。

1.15.3 具有报警突破功能,开启后即使在声音报警暂停时也可令致命性心律失常报警突破限制及时报警,提升医疗安全和诊疗质量。

1.16 标配电池槽,配置内置式高性能锂电池,续航时间 ≥ 3 小时,可自由插拔。

1.17 可配置热敏记录仪,实现监护仪床旁打印。

1.17.1 独立可插拔模块化设计,不占用插槽、即连即用。

1.17.2 独特软提手设计,记录纸安装方向提示。

1.17.3 自选三通道记录打印,水平分辨率最小 24 点/mm,垂直分辨率最小 8 点/mm。

1.17.4 主机承受六面跌落测试,提供报告证明。

2. 监测功能

2.1 基本参数:心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双有创、二氧化碳。

2.2 所有参数可同时监测。

2.4 心电监测

2.4.1 可选择 3/5 导联心电监测,支持级联导联监测。

2.4.2 同步多导联心律失常分析 ≥ 4 通道。

2.4.3 起搏器监测功能:单腔或双腔。

2.4.4 支持 ST 段分析及 ≥ 165 小时趋势回顾。

2.4.5 ST 段测量和分析可用于成人、儿童及新生儿,提供产品注册证。

2.4.6 测量 ST 段所需的 ISO 等电位点、J 点及 J 后点均可调节。

2.4.7 心率测量范围:30-300bpm。

2.4.8 扫描速度:12.5 或 25 或 50 mm/s。

2.5 血氧饱和度监测

2.5.1 采用红外光吸收技术,抗运动干扰、防低灌注。

2.5.2 测量和显示范围:1 ~ 100 %;精度: $\pm 2 \sim 3$ %。

2.5.3 脉率:30 ~ 250 次/分;精度: ± 2 次/分。

2.5.4 传感器:软指套,可直接用消毒剂清洗、浸泡及消毒。

2.5.1 采用 Nellcor OxiMax SpO₂ 技术,抗运动干扰、防低灌注。

2.5.2 测量和显示范围:1 ~ 100 %;精度: ± 2 %。

2.5.3 脉率:20 ~ 250 次/分;精度: ± 3 次/分。



- 2.5.1 采用 Masimo SET SpO₂ 技术, 抗运动干扰、防低灌注。
- 2.5.2 测量和显示范围: 1 ~ 100 %; 精度: $\pm 2 \sim 3 \%$ 。
- 2.5.3 脉率: 25 ~ 240 次/分; 精度: $\pm 3 \sim 5$ 次/分。
- 2.6 无创血压监测
 - 2.6.1 测量技术: 采用双管路双脉冲步进式放气振荡法。
 - 2.6.2 测量模式: 手动、自动、STAT。
 - 2.6.3 测量范围:
 - 收缩压: 成人/儿童: 30-290mmHg。
 - 平均压: 成人/儿童: 20-260mmHg。
 - 舒张压: 成人/儿童: 10-220mmHg。
- 2.7 呼吸监测。
 - 2.7.1 测量方法: 胸阻抗法、CO₂ 监测法或监测来源自动识别。
 - 2.7.2 阻抗法监测导联: 呼吸 I、II 导联识别, 识别胸式呼吸和腹式呼吸。
 - 2.7.3 测量范围: 成人/儿童 4-120 次/分, 新生儿 4-180 次/分。
 - 2.7.4 测量精度: $\pm 5 \%$ or ± 5 次/分。
- 2.8 体温监测
 - 2.8.1 采用 YSI 温度测量技术。
 - 2.8.2 支持两道体温监测。
 - 2.8.3 测量范围: 10°C-45°C。
 - 2.8.4 测量精度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- 2.9 有创压力监测
 - 2.9.1 测量范围: -40 至 320 mmHg。
 - 2.9.2 测量精度: $\pm 5 \%$ 或 ± 2 mmHg。
 - 2.9.3 双有创压力与双体温可同时监测。
- 2.10 旁流呼气末二氧化碳 EtCO₂。
 - 2.10.1 采用红外线测量技术, 即插即用模块, 自动校准。
 - 2.10.2 采用水气分离技术, 隔离水蒸气、细菌和灰尘, 测量精准, 延长仪器使用寿命。
- 3. 网络功能
 - 3.1 支持 HL7 标准输出协议, 可将数据传输到 CIS、HIS 等系统。
 - 3.2 标配网口, 支持与中央监护系统的数据传输。
 - 3.3 支持将数据传输到第三方系统。
 - 3.4 要求设备针对医院网络进行无缝对接 (包含费用) 。

4.基础功能要求:

- 4.1 监护仪与麻醉机顶部配支架。
 - 4.2 手术使用时抗干扰能力强。
 - 4.3 配有连接麻醉信息系统专用接口系统。
 - 4.4 标准成人配置外, 另配有软指小儿血氧探头及小儿袖带。
- 5.设备质保期: 5年, 与医院端口对接费用, 由供应商承担。

第七包:

序号	名称	数量 (台)	控制价 (万元)
1	胎心监护仪	8	36.00
2	中央工作站 (胎心监护系统)	2	26.00
3	肢体气压治疗仪	1	3.00
4	多功能产床	4	28.00
5	婴儿辐射保暖台	5	11.00
6	婴儿高精度体重秤	2	1.00

1、胎心监护仪 (胎儿监护仪)

一、技术参数

- 1、胎儿参数包括: 胎心率、宫缩压力、胎动。
- ★2、配备无线胎心率探头和无线宫压探头, 可实现自由体位监护, 便携式手提结构, 一体化无线探头架, 无线探头和胎监主机一体化设计, 节约设备摆放空间, 可挂墙或平放均可。
- 3、屏幕: ≥ 10 寸彩色 TFT 显示, 0-70 度翻转, 同屏显示监护数据与曲线, 110-160bpm 正常范围区域标识 (根据胎心率报警界限, 自动调节正常区域标识范围)。
- 4、多语言操作界面, 可支持中文。
- 5、宽波束多晶片探头, 超声发射频率: ≥ 2 MHz, 灵敏度高, 信号捕捉稳定。
- 6、胎心率测量范围: 30-240BPM, 胎心准确度 ± 1 BPM。
- 7、超声输出功率: ≤ 20 mW/cm²。

- 8、宫缩压力探头：测量范围 0-100 单位；50%、100%、200%三档增益调节；0、5、10、15、20 五档宫压基线可选。
- 9、无线胎心率探头、无线宫缩压力探头满足 IP68 等级。
- ★10、具备实时分析功能：Fischer、Krebs、NST、CST 四种分析算法，可自动对 FHR 基线值、加速次数、减速次数、短变异、胎动次数等参数指标进行计算分析，并实时提供数据。
- 11、可自动存储≥800 个档案，单档案可存储≥48 小时数据、≥8000 条报警记录，可存储≥1200 小时档案数据，支持档案信息输入，支持档案回放浏览、打印功能，关机后数据不丢失。
- 12、人性化报警设置，声光报警，报警范围、报警声音大小，声报警延时 0~30 秒可调，具有探头离位报警和监护异常报警及文字提示，具备报警回顾功能。
- 13、配置宽行内置热敏打印机。
- 14、具备≥50mm/s 高速回放打印功能（走纸速度在 3cm/min 时，12 秒钟左右可打印完 20 分钟档案）。
- 15、监护过程中可以回放浏览监护曲线，并可选段打印、档案打印及定时打印。
- 16、支持多种联网方式：可通过 RS485(有线网络)、RF 绿色医用无线网络、以太网与中央站组成网络系统。
- 17、配大容量充电电池。

三、标准配置

序号	名称	数量
1	主机（内置打印机）	1 台
2	无线胎心探头	1 个
3	无线宫压探头	1 个
4	无线胎动按钮	1 个
5	绑带	2 条
6	耦合剂	1 支
7	打印纸	3 本
8	相关文件（《合格证》、《保修卡》、《装机报告单》等）	1 套

质保期：五年。

2、中央工作站（胎心监护系统）（产科中央监护网络）

一、技术参数

- 1、联网方式：子机可根据实际情况灵活采用无线、RS485 或以太网接入网络，

混合组网。

- 2、无线网络：采用医疗专用频段，超低射频功率峰值 $\leq 10\text{mW}$ ，频率范围：407-425MHz；具有无线电发射设备型号核准证。
- 3、无线联网可通过增加数据采集器实现无缝覆盖，联网距离无限制。
- 4、床边机可在移动中进行监护，实现转床功能。
- 5、联网方式：专业医疗网络，RS485 有线联网、无线联网、以太网三网双向互通，混合组网，子机任意方式入网，专为医疗环境设计，联网方式覆盖全部监护区域，并传输胎心率、宫压、胎动等信号；网络容量： ≥ 150 台以上母亲/胎儿监护仪同时进行联网使用；数据传输：三网互通（RS485/无线/以太网），任何子机之间双向通信。（装机时，提供上述最大实际联网子机数进行检验）
- 6、组建产科中央监护网络系统，要求病房、待产室、产房所有胎儿监护仪均需联入网络系统。
- 7、支持多个品牌的胎儿监护仪入网。
- 8、具备胎监专家分析功能：
 - 8.1 具有 Fischer、Krebs、NST、CST 等四种评分方法。
 - 8.2 具有趋势图分析功能：提供短变异、胎动、胎心率基线随孕周变化的趋势图和提供短变异、胎心率变异功率谱分析功能。
 - 8.3 具有实时分析功能：可自动或手动对数据丢失率、宫缩次数、胎动次数、FHR 基线值、加速次数、减速次数、高变异时间、短变异等参数指标进行计算分析，并实时提供数据。
 - 8.4 具有 EWARD-HON 面积分析法，自动识别加、减速类型。
- 9、数据库可永久保存 ≥ 10 万个记录，数据档案可打包导出、导入、刻录光盘。
- 10、自动记录有效数据，即使无人值守也可以很好的完成监护过程。
- 11、支持自动播放 CTG；全程 CTG 浏览便于快速了解整体监护情况，可以选段诊断、打印。
- 12、打印心率尺度范围支持国标/美标两种格式，支持 A4/B5 等纸型。

二、标准配置

序号	名称	数量
1	主机（含一体机、中央站软件、软件狗）	1 台
2	激光打印机	1 台
3	数据采集器	3 个
4	网络控制器	1 个

5	POE 交换机	1 个
6	键盘、鼠标	1 套
7	相关文件（《合格证》、《保修卡》、《装机报告单》等）	1 套

1、**质保期：五年**，软件终身免费升级，提供远程技术支持。

3、肢体气压治疗仪（空气波压力治疗系统）

技术参数描述

- 1、显示屏≥ 5 寸彩色液晶触摸屏操作。
- 2、设备具有血液回盈侦测功能，可以侦测血管末端充盈情况自动调整加压间歇和频率。
- 4、双物理通道，可同时接两个治疗气囊，支持双气囊同时充气。
- 5、支持腔道数：单腔道、三腔道、四腔道、八腔腔道。
- 6、压力范围：0-200mmHg，4 级可调。
- 7、治疗时间：治疗时间 1-99 分钟可调，支持不间断治疗方案。
- 8、≥20 种，含专业防栓梯度压力（DVT 治疗）方案，手部气囊（KF）专用方案。
- 9、具备内置电池，电池连续工作时间≥90min，交直流两用，手术室、室外、特殊环境等移动使用性能提升。
- 10、配气囊种类：康复气囊（八腔）、臂部气囊、腿部气囊（三腔分体式、四腔套筒式）、手部气囊、足部气囊，以及一次性气囊。
- 11、具有故障自诊断及报警，自诊断及超压、欠压报警功能，有语音和屏幕双重报警提示。
- 12、具备噪声抑制，超静音噪声抑制技术，噪音≤60dB。
- 13、**质保五年。**

4、多功能产床（产病床）

技术参数：

一、性能要求

- 1、安全可靠、操作方便、噪音低、陪伴家属和助产人员皆可操作。
- 2、床面可整体上升、下降；背板折起采用进口电机控制。
- 3、脚部床板还可脱卸。
- 4、床板下有大容量污物盆。

- 5、两侧脚架、隐藏式扶手结合使用，便于接生工作。
- 6、可适用于仰卧式、坐位、侧卧位、半卧位、蹲位、匍匐位等多种体位的分娩方式。
- 7、产床主机为进口电机，安全电压，无需稳压器，操作安全平稳无噪音。
- 8、床上配 CD 音响，可调节产妇的紧张心理。
- ★9、床头板左右护栏均为高强度塑料一次成型，外表美观、大方，可轻松装卸或隐藏。
- 10、整床床面为皮制，经模具一体成型，床面带有防水凹槽，防止羊水外泄，便于清洁，具有抗菌、抗污、抗耐磨、防臭等特点。
- 11、床身整体结构封闭、防尘，便于清洁。
- 12、脚轮采用中控制动轮，稳定性能更高。

二、技术参数

- 1、床面尺寸：长度 1800mm 宽度 800mm ($\pm 10\text{mm}$)。
- 2、床面高度：最低 700mm 最高 990mm ($\pm 10\text{mm}$)。
- 3、背板上折角度： $\geq 55^\circ$ 。
- 4、床面前后倾斜角度：后倾 $\geq 8^\circ$ 。
- 5、脚板外摆角度： $\geq 90^\circ$ 。
- 6、脚板上折角度： $\geq 40^\circ$ 。
- 7、护栏升降距离：370mm ($\pm 5\text{mm}$)。
- 8、拉手折转角度： $\geq 80^\circ$ 。

三、标准配置

- 1、主床体 1 台
- 2、搁腿架 1 付
- 3、污物盆 1 件
- 4、输液架 1 件
- 5、手持控制器 1 件
- 6、防水垫 2 件
- 7、电源线 1 根

四、质保期：五年。

5、婴儿辐射保暖台

技术参数：

一、基本配置：

- 1、辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘，输液架，机架，黄疸治

疗装置，输氧装置，低压吸引装置，升降式机架。

二、主要技术参数：

- 1、工作电源：AC220V/ 50HZ。
- 2、输入功率：约 700VA。
- 3、控温方式：预热、手控、肤温三种控制。
- 4、肤温控温范围：32℃~ 37.5℃。
- 5、肤温显示范围：5℃~ 65℃。
- 6、控温精度：≤0.5℃。
- 7、皮肤温度传感器精度：±0.2℃内。
- 8、床面温度均匀性：≤2℃。
- 9、辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90°双向转动。
- 10、婴儿床倾斜角度：无级可调。
- 11、APGAR 评分计时：运行至 50" ~ 1'、4'50" ~ 5'、9'50" ~ 10'时发出声光提示。
- 12、故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等。
- 13、床面上有效表面内的总辐照度：≥0.66mW/cm²。
- 14、床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.58mW/cm²。
- 15、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：≥0.4。
- 16、具有蓝光治疗功能。

三、质保期：5 年。

6、婴儿高精度体重秤（婴儿高精度体重测量仪）

参数	超声波无接触测量身高、洁净、卫生，测量速度快，测量精度高，外观豪华上档次。
数据输出格式	提供 RS232 接口(标配)，方便连接电脑。
自检测功能	具有开机自检功能，自动检测身高和体重是否连接正常，如有异常并自动判定异常原因。
评价系统	提供后台评测系统，方便家长了解儿童的成长曲线和健康分析。
体重测量方式	双精密平衡压力传感器称重。
★身高测量方式	采用超声波传感器加滑动挡板。
测高范围	20-100cm, 分度值：0.1cm。

称重范围	0.1-30KG, 分度值: 0.01kg。
测重传感器	高精度度、高灵敏、高性能精密平衡梁式压力传感器。
拓展	底座柜子, 无线蓝牙 2.0/4.0, 脚踏开关。
双液晶屏显示	采用最少两个高清液晶屏显示: 高清液晶屏待机状态下显示当前日期、时间和温度,测量完毕后屏幕显示身高、体重、温度, 大字体超高清显示, 非常方便医护人员查看测量结果。 液晶屏上待机状态下显示用户单位名称检测有重量时显示操作提示。测量状态下显示测量提示语, 测量结果显示二维码, 另外还可以扫屏幕上的二维码, 测量结果直接发送到用户手机上, 可直接进入评价系统查看系统评测信息。
自动语音播报	清晰语音报出测量数值并且客户可以根据使用情况设置提示语音。
★清零操作	设置有清零按钮, 可实现去皮功能。
打印系统	微型热敏打印机, 全自动打印, 还可设置打印医疗卫生单位名称。
测量速度	快速测量≥600 次/小时。
电源	采用 AC100V-240V 电源, 输入宽电压适合电压不稳定地区。
整机质保: 5 年	

第八包:

序号	名称	数量 (台)	控制价 (万元)
1	盆底功能磁刺激仪	1	65.00
2	生物刺激反馈仪 (评估治疗一体机)	2	70.00
3	生物刺激反馈仪 (评估机)	1	17.00
4	生物刺激反馈仪 (产康)	3	30.00
5	盆底肌力评测及训练系统	1	28.00
6	膀胱神经和肌肉电刺激仪	2	18.00
7	胃肠动力治疗仪	1	6.00

1、盆底功能磁刺激仪

一、适用范围：用于中枢神经和外周神经刺激，用于神经电生理检查。

二、技术参数

(一) 硬件

- 1、整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准。
- 2、整机通过电磁兼容性 EMC 测试。
- 3、采用智能循环风冷却技术。
- 4、标配盆底专用和骶神经。
- 5、盆底专用线圈为符合盆底解剖设计的盆底铁芯线圈。
- 6、根据临床需求，盆底专用线圈和骶神经专用线圈线圈可快速、简单切换，节约医护人员时间，提高治疗效率。
- 7、标配无线运动诱发电位检查模块，用于运动诱发电位检查；降低外界干扰，减少束缚，操作更便捷，提高临床诊疗效率。
- 8、刺激线圈、磁刺激设备主机、运动诱发电位检查模块为同一品牌，设备各部件匹配度高，兼容性好，性能稳定。
- 9、磁刺激主机、座椅、线圈等采用分体式设计，使产品在升级、日常维护保养等方面方便易行。
- 10、标配盆底磁刺激专用座椅，座椅靠背角度可调，可放平至 180°，可实现盆底肌刺激和双体位骶神经刺激；提高患者治疗中的舒适度、依从性与配合度。
- 11、骶神经刺激具有俯卧位骶神经刺激与仰卧位骶神经双体位刺激，可根据临床实际需要满足不同患者的骶神经调控治疗。
- 12、标配可调节脚凳，可根据患者实际情况变换不同高度，满足多种治疗体位需求。
- 13、标配触控式一体机电脑，可进行触控与鼠标双模式操作软件。
- 14、一体机电脑整机通过电磁兼容性认证，安全稳定。
- 15、一体机电脑支架可 360°旋转，方便操作与调节。
- 16、磁刺激强度可进行电脑软件与磁刺激主机旋钮双模式调节，更加方便。
- 17、开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备。

(二) 主机技术指标

- 1、最大磁感应强度：6T，允差 $\pm 20\%$ 。
- ★2、输出脉冲重复频率： $\geq 50\text{Hz}$ 可调；最小可调步长为 0.01Hz。
- 3、脉冲上升时间： $50\mu\text{s} \pm 10\mu\text{s}$ 。
- 4、脉冲持续时间： $340\mu\text{s} \pm 20\mu\text{s}$ 。

- 5、磁感应强度最大变化率范围：40kT/s ~ 80kT/s。
- 6、运动诱发电位监测模块技术指标。
- 7、通道数：≥2 通道。
- 8、数据传输方式：无线传输。

(三) 软件

- 1、可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含 TBS 模式）等多种刺激模式，满足临床多种治疗场景需要。
- 2、内置治疗方案库，多种临床方案供医生选择，包含压力性尿失禁、急迫性尿失禁、膀胱过度活动症、便秘、大便失禁、盆底痛等，医护人员一键选择，节约时间提高效率。
- 3、方案可自定义编辑，刺激强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数可调，满足更多临床需求。
- 4、刺激方案具有数字和图形两种展示方式，实时展示磁刺激输出过程，更有效指导患者配合治疗，便于宣教。
- 5、具有智能温度保护功能，刺激线圈温度达到 40°C 会自动停止输出，确保治疗安全及稳定。
- 6、患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存，方便科室统计业务量及开展科研。
- 7、含波形设置、权限设置等多种自设功能，满足用户多种临床及科研需求。
- 8、提供学术方面支持。**

(四) 质保 5 年。

2、生物刺激反馈仪（评估治疗一体机）

技术参数：

一、适用范围：对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，对患者的肌肉施加电刺激来恢复患者的肌肉功能障碍。

二、技术参数：

(一) 硬件性能：

- 1、≥4 通道主机，包含电刺激、表面肌电采集和共用参考等 A、B、C、D、REF 五个通道接口。
- 2、主机采用触控式导航面板，可单机便携工作。
- ★3、采用蓝牙无线传输，通过蓝牙可实现主机与 APP 软件、生物刺激反馈软件等联合使用，实现无线生物反馈，开启多场景生物反馈评估及训练，如站立，行走，模拟爬梯等生活场景下的生物反馈训练。



- 4、电刺激工作时，主机屏幕上能够显示实时电流和设定电流，可分别或同时调节各个通道的电流大小。
- 5、双级联接口，可最多同时级联 2 台主机，扩展为 16 通道。
- 6、采样位数：16 位。
- ★7、测量范围：1 μ V ~ 2800 μ V。
- 8、输出电流：0 ~ 90 mA，最小可调节步长 50 μ A，可实现 0-600 μ A 的微电流刺激。
- 9、刺激频率：1Hz ~ 150Hz，最小可调节步长 1Hz。
- 10、脉冲宽度：50 μ s ~ 400ms。
- 11、刺激/休息时间：1s ~ 99s 可调，最小可调节步长 1s。
- 12、压力显示范围：0 ~ 200 mmHg，最高分辨率 0.1mmHg。

(二) 软件功能

- 1、多种盆底肌电评估模式：一分钟评估，三分钟评估和具有国际通用标准的 Glazer 评估。
- 2、Glazer 评估具有基于大数据建立的盆底常模类型，可智能解读评估报告的五种评估结果。
- 3、压力评估模式：使用可多次反复使用的充气型压力探头对盆底功能进行评估。
- 4、情景评估模式：采用蓝牙无线传输，可实现实际生活情景下如腹压增加时的盆底功能评估。
- 5、结合临床路径管理规范，以 Glazer 评估的结果和盆底专科病历信息的患者症状为依据，智能推荐个性化的处方治疗方案，一键开启治疗。
- 6、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激，重建中枢对盆底肌肉的控制，具有尿失禁、盆腔脏器脱垂、便秘、子宫复旧、尿潴留、肌肉酸痛等专业治疗方案。
- 7、肌电触发电刺激具有阈值上和阈值下两种触发方式，并且可选择手动阈值模式和自动阈值模式。
- ★8、经皮神经电刺激具有连续刺激模式、爆发刺激模式、调频调幅刺激模式，可实现急性和慢性疼痛的缓解。
- 9、微电流刺激采用 500ms 刺激脉宽，微安级电流输出，可实现组织细胞修复，解决伤口愈合、瘢痕淡化、促进循环、淋巴水肿等问题。
- 10、可自定义治疗方案，并可根据用户习惯对自定义方案进行排序。
- 11、Kegel 模版训练具有肌电和压力两种模式。
- 12、所有生物反馈游戏训练开始前均有一分钟的热身阶段，为患者提供盆底训练的学习过程，且热身阶段的表现作为后续训练的依据。

- 13、可在诊疗记录中预览评估报告，回放评估过程，快速开始评估方案、治疗方案。
- 14、数据统计分析功能：可汇总导出患者的诊疗记录，可分析统计医生工作量、患者治疗数据以及耗材使用情况。
- 15、具有专业的盆底表面肌电分析功能，包括原始表面肌电墨迹图 (Raw EMG)、RMS 分析、平均曲线图分析、统计学分析（最大值、最小值、平均值、标准差、变异性等分析）、三维频谱分析图，能量分析系统等多种分析模式。
- 16、具有软件自定义编辑开发功能：可自定义动画、自行更换音乐、自行设计治疗模板，开发软件应包括数据通道编辑、评估方案编辑和临床方案编辑功能。
- 17、内置微云，可实现多种以及同类多台设备上患者基本信息、诊疗记录和方案参数的实时同步。
- 18、支持盆底专科信息系统，可实现盆底中心数据共享、规范诊疗的电子病历系统、预约及患者排班、科室患者及工作量的统计与分析功能等。
- 19、提供微信平台的线上培训课程体系，专业的医学团队进行线上培训。

(三) 整机质保 5 年

3、生物刺激反馈仪 (评估机)

技术参数:

- 一、适用范围：对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，对患者的肌肉施加电刺激来恢复患者的肌肉功能障碍。
- 二、技术参数：
 - (一) 硬件性能：
 - 1、主机≥2 通道，包含电刺激、表面肌电采集和共用参考等通道接口。
 - ★2、主机采用触控式导航面板，可单机便携工作。
 - 3、主机具有短距离无线传输功能，可实现主机与 APP 软件、生物刺激反馈软件等联合使用，实现无线生物反馈，开启多场景生物反馈评估及训练，如站立，行走，模拟爬梯等生活场景下的生物反馈训练。
 - 4、可实现≥8 部位方案的开展，且各部位电流独立。
 - 5、肌电测量范围：10μV~2000μV。
 - 6、可选配压力套件，压力显示范围：0~190 mmHg，最高分辨率 0.1mmHg。
 - 7、配置中必须包含一次性使用无菌阴道电极。
 - (二) 软件功能
 - ★1、多种盆底肌电评估模式：一分钟评估，三分钟评估和具有国际通用标准的 Glazer 评估。

- 2、Glazer 评估具有基于大数据建立的盆底常模类型,可智能解读评估报告的五种评估结果。
- 3、压力评估模式:使用可多次反复使用的充气型压力探头对盆底功能进行评估。
- 4、情景评估模式:通过短距离无线传输功能,可实现实际生活情景下如腹压增加时的盆底功能评估。
- 5、结合临床路径管理规范,以 Glazer 评估的结果和盆底专科病历信息的患者症状为依据,智能推荐个性化的处方治疗方案,一键开启治疗。
可自定义治疗方案,并可根据用户习惯对自定义方案进行排序。
- 6、标准 Kegel 训练方案,支持压力/肌电双训练模式,包含对快肌、慢肌的分别训练。
- 7、生物反馈游戏训练开始前有一分钟的热身阶段,为患者提供盆底训练的学习过程,且热身阶段的表现作为后续训练的依据。
- 8、可在诊疗记录中预览评估报告,回放评估过程,快速开始评估方案、治疗方案。
- 9、数据统计分析功能:可汇总导出患者的诊疗记录,可分析统计医生工作量、患者治疗数据以及耗材使用情况。
- 10、需内置微云,可实现多种以及同类多台设备上患者基本信息、诊疗记录和方案参数的实时同步。
- 11、支持盆底专科信息系统,可实现盆底中心数据共享、规范诊疗的电子病历系统、预约及患者排班、科室患者及工作量的统计与分析功能等。

(三) 整机质保 5 年

提供微信平台的线上培训课程体系,专业的医学团队进行线上培训。

3、生物刺激反馈仪 (产康)

技术参数:

- 一、适用范围:对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练,对患者肌肉施加电刺激,来帮助诊断和恢复患者的肌肉功能障碍。
- 二、硬件:
 - 1、主机:便携式内置触摸屏一体机,灵敏电容触摸屏显示,支持外部旋钮调节。
 - 2、通道数:独立 \geq 四通道表面肌电采集。
 - 3、采样位数:16。
 - 4、AD 采样率: \geq 8192Hz。
 - 5、输出电流:0 - 90mA
 - 6、输出脉冲波形:双向平衡波,刺激舒适,增强患者依从性。

- 7、支持设备级联，可多台设备同时操作，拓展 8 通道，同时开启治疗。
- 8、调制模式：调制电刺激模式，可实现载波刺激及变频刺激，过程中不同频率、不同脉宽之间转换。
- 9、脉冲宽度：10 μ s ~ 900 μ s。
- ★10、刺激频率：1Hz ~ 900Hz，1Hz 连续可调，误差 \pm 5%。
- 11、测量范围：1 μ V ~ 900 μ V。
- 12、通频带：20Hz ~ 500Hz。
- 13、一键式开机，直接进入操作软件界面，一键关机。
- 14、移动推车+折叠支架完美设计，满足床边和出诊的多场景需求。
- 15、内置电源+外接电源，双供电模式，满足不同临床应用场景。

三、软件：

- 1、多种治疗方案，满足产后常见症状的治疗，包括：子宫复旧、产后尿潴留、乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、肌肉酸痛等。
- 2、腰背痛评估，采用表面肌电方法评估腰背部肌肉是否出现过度紧张，并给出报告。
- 3、生物反馈治疗，通过采集腰背部肌肉的肌电信号，反馈至患者，指导患者高效放松腰背部肌肉，改善疼痛症状。
- 4、自定义方案，客户可以自行编辑电刺激参数，设置方案，满足个性化和多样化的治疗。可以对方案的参数进行自定义设定并且存储。
- 5、采用肌电触发电刺激，结合运动疗法，有效改善腹直肌分离。
- 6、对腰背痛评估数据进行数据管理，包括查看、修改、查找、报告预览和打印等。
- 7、方案设有电极片的粘贴示意图，方便客户操作。
- 8、自动识别贴片脱落，脱落自动断电停止，安全操作。
- 9、系统设置：可以对系统的基本参数进行设置，包括屏幕校准，亮度调节，色彩调节，时间调节以及软件程序的更新等。

四、主机质保 5 年。

5、盆底肌力评测及训练系统

技术参数：

一、适用范围：应用于盆底肌训练的设备，可进行盆底肌群的自主收缩训练，适用范围广，不限制使用年龄、性别，不需要电极或传感器置入体内，保证训练过程中的安全卫生。同时配备训练软件，通过视觉反馈指导盆底肌训练，改善盆底功能障碍，提高盆底肌群功能能力。

二、技术参数

- ★1、采用非侵入式训练，传感器无需直接接触体表或置入体内。
- 2、训练方式为主动训练，无外界电流及其他刺激。
- 3、传感器最大负载 $\geq 180\text{KG}$ 。
- 4、座位下端设计有调节结构，可根据使用者实际需要调节传感器位置。
- 5、采用触摸式显示屏，并可以调节屏幕倾斜角度。
- 6、适用人群广，不限年龄、性别，体内植入金属、阴道炎等人群也可以使用。
- 7、座位高度可调。
- 8、设备运输：底座配有滚轮，方便移动及运输。

三、软件功能需求：

- 1、设备内置训练软件。
- ★2、 ≥ 8 种训练模式，可根据不同症状或需求选择相应的训练图形。
- 3、数据保存：训练相关的所有数据都能保存在数据库里。
- 4、数据分析：具有训练报告、长期训练结果分析，可打印及保存 pdf。
- 5、电脑配置：需内嵌触屏电脑，CPU 至少为 i5，内存大小至少 4G，C 盘至少 60G，操作系统要求 windows7 及以上。

四、质保：5 年。

6、膀胱神经和肌肉电刺激仪

技术参数：

- 1、适用范围：适用于神经源性膀胱患者或因产后、椎管内麻醉、椎管硬膜外术后、镇痛导致的暂时性排尿困难的患者。
- 2、主要构成：由主机和治疗电极组成。
- 3、结构形式：柜机推车式。
- 4、显示及按键方式： ≥ 8 寸触摸屏形式下的显示界面及按键方式。
- ★5、**输出通道数： ≥ 4 （8 线）。**
- 6、输出最大幅度值： $\leq 25\text{V}$ ，**连续可调。**
- 7、直流分量：0V。
- 8、输出脉宽：1.0ms、6.0ms。
- 9、单个脉冲最大电量： $\geq 7\mu\text{c}$ 。
- 10、单个脉冲最大能量： $\leq 300\text{mJ}$ 。
- 11、重复频率：10Hz-70Hz 可调。
- ★12、治疗模式：同步治疗模式及异步两种治疗模式,持续 1-8s 可调。

- 13、开路输出电压：≤500V。
- 14、定时范围：1min-99min，步距为 1min，误差为±5%。
- 15、整机质保 5 年。**

7、胃肠动力治疗仪

技术参数：

主要用途：用于治疗具有胃动力障碍症状的功能性消化不良。模拟产生健康人胃肠电信号，设计成胃肠双路起搏信号输出，可分别对胃、肠起搏点进行起搏治疗。

- 2、仪器功能：用于治疗具有胃动力障碍症状的功能性消化不良。
- 3、输出频率：胃治疗 0.05Hz，肠治疗 0.2Hz。
- 4、输出电压：峰值 0V-45V 连续可调。
- 5、脉冲宽度 0.1ms ± 0.05ms。
- 6、可同时治疗病人数≥2 人。
- 7、具备胃肠同步治疗功能。
- 8、具备治疗强度显示功能。
- 9、具备治疗定时显示功能。
- 10、输出可调频率范围：胃起搏：0.05Hz 即 3 次/分；肠起搏：0.2Hz 即 12 次/分。
- 11、最大输出电流：≤45mA。
- 12、显示屏显示治疗时间、工作模式、输出功率。
- 13、治疗时间：15-60 分钟/次可调。
- 14、整机质保：5 年。**

第九包：

序号	名称	数量 (台)	控制价 (万元)
1	婴儿培养箱	10	54.00
2	婴儿蓝光培养箱 (双面蓝光)	5	35.00
3	新生儿专用监护	30	120.00
4	经皮黄疸仪	2	2.80

5	麻醉喉镜 (光纤型)	15	4.20
6	婴儿辐射台	3	6.60
7	(一) 血气分析仪 (导管室)	1	13.00
	(二) 血气分析仪 (新生儿)	1	13.00

1、婴儿培养箱

技术参数:

基本配置:主机(包括婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘), 皮肤温度传感器, 机柜, 上黄疸治疗装置(光源为 LED),下黄疸治疗装置(光源为 LED)。

产品主要功能、技术参数及要求:

- 1、工作电源:AC220V/50Hz。
- 2、输入功率:≤1000VA。
- 3、具有箱温和肤温两种温度控制模式。
- 4、具有湿度显示功能和湿度控制功能。
- 5、设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示。
- 6、独立的超温保护系统。
- 7、独立的风道传感器检测超温及风道堵塞报警。
- 8、婴儿床倾斜角度无级可调功能。
- ★9、产品具有自检功能, 多种故障报警提示, 故障报警:断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等。
- 10、水箱采用 PES 塑料制作, 整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒。
- 11、蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差, 确保新鲜空气始终保持吸入。
- 12、整体储热铝水槽, 能大幅降低温度波动。
- 13、前面板具有温度校正功能。
- 14、具有肤温传感器脱落报警提示功能。
- 15、具有数据储存功能。
- 16、具有正门独立锁定装置。
- 17、具有 RS-232 接口。
- 18、采用低噪音的无刷直流电机, 婴儿舱内噪声;≤45dB(A)(稳定温度状态下):
- 19、皮肤温度控制范围:34~37℃。
- 20、箱温控制范围:25~37℃。
- 21、箱温和肤温显示温度范围:5~65℃。



- 22、升温时间: $\leq 30\text{min}$ 。
- 23、培养箱温度与平均培养箱温度之差: $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
- 24、平均培养箱温度与控制温度之差: $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 。
- 25、温度均匀性(床垫处于水平位置): $\leq 0.8^{\circ}\text{C}$ 。
- 26、温度均匀性(床垫处于倾斜位置): $\leq 1.0^{\circ}\text{C}$ 。
- 27、皮肤温度传感器精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 内。
- 28、湿度显示范围:0%RH~99%RH。
- 29、湿度控制范围:0%RH~90%RH。
- 30、湿度控制精度: $\pm 10\%$ RH。
- 31、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性: ≥ 0.4 。
- 32、上黄疸治疗装置:
 - 32.1 床面上有效表面内的总辐照度: $\geq 1.7\text{mW}/\text{cm}^2$ (光源为 LED)。
 - 32.2 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值: $\geq 1.3\text{mw}/\text{cm}^2$ (光源为 LED)。
 - 32.3 有效表面内的最高胆红素总辐照度:(光源为 LED)。
- 33、下黄疸治疗装置:
 - 33.1 床面上有效表面内的总辐照度: $\geq 0.8\text{mW}/\text{cm}^2$ (光源为 LED)。
 - 33.2 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值: $\geq 0.8\text{mW}/\text{cm}^2$ (光源为 LED)。
 - 33.3 有效表面内的最高胆红素总辐照度: $\geq 1.3\text{mW}/\text{cm}^2$ (光源为 LED)。
- 34、**质保: 五年**, 与医院端口对接费用, 由供应商承担。

2、婴儿蓝光培养箱 (双面蓝光)

技术参数:

- 1、电源要求:AC220V/50Hz。
 - 2、输入功率: **约 1000VA**。
 - 3、温度控制模式:箱温和肤温两种温度控制。
 - 4、温控范围:
 - 4.1、箱温控制温度范围: $25^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$ 。
 - 4.2、肤温控制温度范围: $34^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$ 。
 - 4.3、箱温模式和肤温模式的温度显示范围: $5^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ 。
 - 5、升温时间(环境温度一般为 $+22^{\circ}\text{C}$): ≤ 30 分钟。
 - 6、培养箱温度与平均培养箱温度之差: $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
 - 7、温度均匀性: $\leq 0.8^{\circ}\text{C}$ 。
 - ★8、皮肤温度传感器精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 内。
- 箱内噪音: $\leq 45\text{dB(A)}$ (稳定状态)。



- 10、上黄疸治疗装置：
 - 10.1 上光疗光源为 LED,使用期限:≥50000 小时。
 - 10.2 上光疗胆红素总辐照度平均值:≥2.3mW/cm²。
 - 10.3 上光疗总辐照度:≥3.7mW/cm²。
 - 10.4 上光疗胆红素总辐照度最大值:5mW/cm²。
- 11、下黄疸治疗装置：
 - 11.1 下光疗光源为 LED,使用期限:≥50000 小时。
 - 11.2 下光疗胆红素总辐照度平均值:≥0.8mW/cm²/。
 - 11.3 下光疗总辐照度:≥0.8mW/cm²。
 - 11.4 下光疗胆红素总辐照度最大值:≥1.3mW/cm²。
- 12、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性:≥0.4。
- 13、计时器的时间显示范围:0~99999.9h。
- 14、≥7 寸 LCD 彩色触摸屏, 大字符, 方便医护人员操作和观察。
- 15、核心温控算法升级, PID 算法有效降低箱内的温度波动, 使床面温度更均匀。
- 16、整机具备双面蓝光治疗功能, 有效增强光疗强度, 缩短治疗时间。
- 17、上光疗:全触摸可视化操作, 有倒计时、顺计时两种工作模式, 采用 PWM 控制实现蓝光亮度的无级可调。
- 18、下光疗:嵌入床体机构, 让清洁维护更便捷, LED 光源。
- 19、婴儿床倾斜角度无级可调, 方便临床护理。
- 20、双燕尾槽立柱设计, 便于安装更多临床医疗器械。
- 21、可折叠托盘, 方便收起, 无需拆卸。
- 22、正门双重保险设计, 双重防护避免正门意外打开。
- 23、独立的超温保护系统, 多种故障报警提示, 提供多重安全防护。
- 24、采用变频直流电机, 有效降低箱内噪音, 提供舒适的治疗环境。
- 25、RS-232 接口, 支持数据传输。
- 26、具有数据储存功能。
- 27、**质保: 五年**, 与医院端口对接费用由供应商承担。

3、新生儿专用监护 (床旁监护仪, 新生儿科)

招标参数:

1、整机要求:

- ★1.1 模块化监护仪, 主机集成内置≥2 槽位插件槽, 可支持 IBP, CO₂ 任意参

数模块的即插即用快速扩展临床应用。

1.2 整机无风扇设计，防水等级 IPX1 或更高。

1.3 ≥ 10.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 1280*800 像素或更高， ≥ 8 通道波形显示。

1.4 屏幕采用最新电容屏非电阻屏。

1.5 显示屏可支持亮度自动调节功能。

1.6 屏幕倾斜 10~15 度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。

1.7 监测患者类型为小儿、新生儿，不含成人，所有监测参数适用于新生儿，标配新生儿专用附件。

1.8 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间 ≥ 4 小时。

1.9 安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO₂, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。

1.10 监护仪设计使用年限 ≥ 8 年。

1.11 监护仪清洁维护支持的清洁剂 ≥ 40 种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类，提供证明材料。

1.12 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。

1.13 监护仪主机工作温度环境范围：0~40°C。

1.14 监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。

2、监测参数：

2.1 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。

2.2 心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能，适用于新生儿。

2.3 提供新生儿专用心电电缆。

2.4 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证，提供证明材料。

2.5 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。

2.6、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。

2.7 支持 ≥ 20 种心律失常分析,适用于新生儿。

2.8 QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200 ~ 800 ms。

2.9 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。



- 2.10 提供 SpO₂, PR 和灌注指数(PI)参数的实时监测, 适用于小儿和新生儿。
- 2.11 提供新生儿专用可重复使用血氧探头一个, 防水等级 IPX7。
- 2.12 配置无创血压测量, 适用于小儿和新生儿。
- 2.13 提供手动, 自动, 连续和序列 4 种测量模式, 并提供 24 小时血压统计结果, 满足临床应用。
- 2.14 无创血压小儿测量范围: 收缩压 25~240mmHg, 舒张压 10~200mmHg, 平均压 15~215mmHg; 无创血压新生儿测量范围: 收缩压 25~140mmHg, 舒张压 10~115mmHg, 平均压 15~125mmHg; 提供检测报告证明材料。
- 2.15 提供新生儿专用血压测量袖带一套, 包括 >=3 个尺寸不同的袖带, 满足不同新生儿臂围的监测
- 2.16 提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名。
- 2.17 支持升级多达 4 通道有创压监测, 适用于小儿和新生儿, 通过国家三类注册认证。
- 2.18 可升级 CO₂ 模块, 即插即用, 支持新生儿呼末 CO₂ 监测, 采用微流技术, 采样速率 50ml/min
- 2.18 可升级 12 导联心电图监测, 支持小儿、新生儿监测。
- 3、系统功能:
- 3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能, 满足医护团队快速管理患者报警需求, 产品用户手册提供报警限自动设置规则。
- 3.2 提供多种新生儿监护界面, 包括呼吸氧合、大字体、单血氧界面。
- 3.3 提供单血氧大参数界面, 界面显示 SpO₂, PR, PI 和多组 SpO₂ 监测值列表相关参数。
- 3.4 提供 CCHD 筛查工具, 支持新生儿先天性心脏病通过患者血氧进行筛查。
- 3.5 提供新生儿呼吸氧合专用界面, 实时识别和标记 ABD 事件, 协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理。
- 3.6 大字体界面支持 6 个参数区的设置和显示。
- 3.7 支持肾功能计算功能。
- 3.8 具有图形化技术报警指示功能, 帮助医护团队快速识别报警来源。
- 3.9 支持 ≥120 小时趋势图和趋势表回顾, 支持选择不同趋势组回顾。
- 3.10 ≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形, 以及报警触发时所有测量参数值。
- 3.11 ≥1000 组 NIBP 测量结果。
- 3.12 ≥120 小时 (分辨率 1 分钟) ST 模板存储与回顾。
- 3.13 支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能。

3.14 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。

3.15 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.16 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

3.17 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。

3.18 提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。

3.19 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。

3.20 动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

3.21 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。

4、**整机质保：5 年。**与医院端口对接费用由供应商承担。

4、经皮黄疸仪（经皮黄疸测试仪）

技术参数：

- 1、测量方式：光反射式。
- 2、光源：LED 发光二极管。
- 3、显示方式：液晶显示。
- 4、示值误差： $0-25 \text{ mg/dL} \pm 1.0 \text{ mg/dL}$ 。
- 5、电源：锂电池 $\geq 1500\text{mAh}$ ，一次充足电后可检测 800 次以上。
- 6、校验色屏。

五、主要功能：

- 1、测量单位同时显示功能。
- 2、数据存储功能：具有存储 ≥ 200 条测量数值的功能。
- 3、计算平均值功能。
- 4、开启准备时间：开机即用，无需准备。
- 5、电池电压检测功能：当测试仪电池电压过低时，屏幕显示“Low Battery”。
- 6、自动关机功能：不在充电状态下，测试仪停止操作，放置 10 分钟后自动关机。

7、**质保期：五年。**

5、麻醉喉镜（光纤型）（小儿光纤喉镜）

技术参数：

- 1、喉镜片采用 304 不锈钢制造而成。
- 2、手柄采用网纹设计，防止操作者有汗水导致脱落；手柄头由医用不锈钢制作，反复使用划痕少；手柄筒铜质材料，导电性能好。
- 3、发光方式：LED 灯泡，通过光导纤维冷光源导光，LED 灯泡置于手柄前部，使用寿命长。
- 4、光纤管可拆卸，易于清洗，可直接用 134°C 进行高温消毒。
- 5、窥视片：大、中、小。
- 6、光纤照明度： $\geq 7000\text{Lx}$ 。
- 7、配置清单：窥视片 3 只，手柄 1 只，LED 灯泡 1 只，说明书一份，合格证一份。
- 8、**质保：3 年。**

6、婴儿辐射台（婴儿辐射保暖台）

技术参数：

- 一、基本配置：辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘，输液架，机架，黄疸治疗装置，输氧装置，低压吸引装置，升降式机架。
- 二、主要技术参数：
 - 1、工作电源：AC220V/ 50HZ。
 - 2、输入功率： $\leq 700\text{VA}$ 。
 - 3、控温方式：预热、手控、肤温三种控制。
 - 4、肤温控温范围： $32^{\circ}\text{C} \sim 37.5^{\circ}\text{C}$ 。
 - 5、肤温显示范围： $5^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ 。
 - 6、控温精度： $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
 - 7、皮肤温度传感器精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 内。
 - 8、床面温度均匀性： $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 。
 - 9、辐射箱水平角度： 0° 、 30° 、 60° 、 90° 双向转动。
 - 10、婴儿床倾斜角度：无级可调。
 - 11、APGAR 评分计时：运行至 50" ~ 1'、4'50" ~ 5'、9'50" ~ 10'时发出声光提示。
 - 12、故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等。
 - 13、床面上有效表面内的总辐照度： $\geq 0.66\text{mW}/\text{cm}^2$ 。
 - 14、床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值： $\geq 0.58\text{mW}/\text{cm}^2$ 。
 - 15、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性： ≥ 0.4 。

16、具有蓝光治疗功能。

17、质保期：5年。

7、（一）血气分析仪（导管室）

血气分析仪参数
1、适用于床旁诊断和中心实验室的血气标本分析，进行血气、电解质、代谢物和血氧同时测定的仪器，具备便携、准确、快速、精密度好、免维护免保养的特点。
2、检测项目：PH、PCO ₂ 、PO ₂ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、Cl ⁻ 、Ca ⁺⁺ 、Glu、Lac、Hct、tHb、O ₂ Hb、COHb、MetHb、HHb、tBili、SO ₂ 。
3、全项目样本体积≤150μL，最小样本体积≤65μL。
4、进样方式：全自动吸样进样；毛细采血管或安剖瓶进样时无需另接适配器
5、测试方法：电极法，光学法（血氧）。
6、测试速度：≤45s 全参数。
7、无需另外购置/更换除分析包之外的电极、管路、吸样针、滤网等其他消耗品；电极及管路系统免维护。
8、使用一体式、多人份、抛弃型分析包，内含有电极卡、进样针、定标/质控溶液、参比液、溶血剂、废液容器。
9、生物安全性：仪器本身无血样及试剂流通通道，从而尽可能保障操作人员的生物安全性。
10、分析包、电极等所有消耗品室温保存，无需冷藏。
11、分析包、电极等所有消耗品出厂有效期均≥180天。
12、分析包、电极等所有消耗品上机效期均≥31天。
13、定标：自动执行一点和两点定标。
14、标配内置质控；执行质控程序不消耗测试人份数——显著节省科室费用。
15、系统对每个标本分析前、中、后实现全程质量管理，从而保证每一个检测结果的准确性。
16、处理内部质控失控时，仪器能自动识别并采取自动纠正措施，无需人工介入；自动记录纠正措施可供查询。
17、病人在不同科室、不同分析仪上的历史结果能以列表方式显示，能显示当次与前次结果之间差值变化。
18、若标本受到干扰物质影响，仪器能够检测到干扰物质并将受影响的结果标记出来。
19、内置打印机，LCD 彩色触摸显示屏，提供 RS232 接口和有线及无线网络接口。
20、可通过信息管理系统将全院各临床科室血气分析仪全部联网，并可通过电脑端、移动端、血气分析仪端远程访问进行统一的管理，实现操作人员、分析仪、数据的管理控制。
21、用户可自定义测量单位，数据打印形式，参考及报警范围。

22、设备质保期：5年。

7、（二）血气分析仪（新生儿）（血气生化分析仪）

招标参数：

- 1.设备名称：血气生化分析仪。
- 2.方法学：干式电化学法、交流阻抗。
- 3.电极测量方式：免维护微电极技术。
- 4.进样方式：自动平行进样。
- 5.测试时间：吸样到显示结果≤60秒。
- 6.测试参数：PH、PO₂、PCO₂、Na⁺、K⁺、CL⁻、Ca⁺⁺、Hct、Lac、Glu，一张测试卡可同时检测≥10项实测参数。
- 7.提供两种9项试剂盒。
- 8.计算参数：cH⁺、HCO₃^{-act}、HCO₃^{-std}、BE(ecf)、BE(B)、BB(B)、ctCO₂、sO₂(est)、Ca⁺⁺(7.4)、AnGap等,实测和计算参数≥33项。
- 9.标本类型：可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血、混合动静脉血等≥6种。
- 10.定标方式：液体定标，测量前单点定标。
- 11.试剂盒：试剂盒单人份设计，独立包装，常温或冷藏保存。
- 12.质量控制：提供原厂配套三级液体质控品、可自行选择质控液浓度。
- 13.操作界面：≥7英寸彩色触摸屏操作,中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程。
- 14.内置大容量充电电池，断电后仍可待机时间≥24h或可连续测量样本数≥50个。
- 15.仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机。
- 16.数据接口：串口、网络接口、USB口，有线、无线网络链接，可直接连接LIS、HIS系统。
- 17.数据管理：仪器可自动存储≥10000个病人结果，连接POCT数据管理系统，同时可以与产网连接，规范病例数据的管理。
- 18.检测参数的升级：院内联网升级软件，使用新的试剂盒即可完成，无需增加模块。
- 19.试剂盒种类≥40种。
- 20.用血量：仪器最低用血量为≤80ul。
- 24.质保5年。

第十包：

序号	名称	数量 (台)	控制价 (万元)
1	电动康复床 (重症)	4	18.00
2	认知障碍诊治仪	1	12.50
3	脑电仿生电刺激仪	1	6.25
4	脑循环电刺激仪	1	4.80
5	多导睡眠监测仪	1	32.00
6	间歇脉冲加压抗栓系统 (抗血栓压力泵)	2	4.00
7	冷疗机	1	15.00

1、电动康复床 (重症)

技术参数:

- 1、安全工作载荷: $\geq 160\text{kg}$ 。
- 2、患者载荷: $\geq 125\text{kg}$ (患者)。
- 3、外形尺寸: 长 2100mm \times 宽 1000mm; 高 9000mm; 允差 $\pm 50\text{mm}$ 。
- 4、背部起落连续可调: $0\sim 70^\circ$; 允差 $\pm 3^\circ$ 。
- 5、腿部屈伸连续可调: $0\sim 28^\circ$; 允差 $\pm 3^\circ$ 。
- 6、床体纵向后倾角度: $\geq 12^\circ$ 连续可调。
- 7、直立连续可调: $0\sim 75^\circ$; 允差 $\pm 5^\circ$ 。
- 8、电动升降调节范围: 250mm; 允差 $\pm 50\text{mm}$ 。
- 9、负载速度: 上升时的负载速度为: 5.4mm/s; 下降时的负载速度为: 6.5mm/s; 允差 $\pm 5\%$ 。
- 10、床垫支撑台在正常使用时相对于地面的最大、最小高度为:
 - 10.1 最大高度: $\geq 790\text{mm}$ 。
 - 10.2 最小高度: $\leq 530\text{mm}$ 。
- 11、升降柱, 超静音、自适应、无油、自润滑。
- 12、柔和的起动与停止: 使患者在使用时更加的舒适。
- 13、康复床既可供护理和用作并病床使用, 也可直立起来用于下肢功能障碍辅助训练。
- 14、配有专门足底踏板, 供康复床直立时脚踩。

- 15、配有四角静音滑轮，移动方便。
- 16、床体两侧配有可折叠护栏。
- 17、电机数量 5 个。
- 18、手柄屏幕实时显示床身角度。
- 19、操作语音反馈。
- 20、**保质期：五年。**

2、认知障碍诊治仪

技术参数：

- 1.本设备配备电脑主机一台；双屏显示：治疗师用液晶屏，患者用触摸屏；激光打印机、立体声音箱；专用治疗台一张。
- 2.本系统适用于各种原因引起的脑认知功能障碍，如脑血管病后的血管性痴呆、脑外伤或中毒后的认知障碍诊断评测和训练。通过“认知障碍”使认知障碍诊断的测量形式得到简化，结果客观、规范、量化，认知大型数据库的建立，使检测结果的输出有统一的客观标准，认知评测即直观又准确，减少了人工检测的主观性。
- 3.本系统的专家诊治系统包括系统介绍、病历管理、筛查评估、康复训练四大模块。
- 4.“认知障碍”筛查评估分为：定向能力、注意能力、语言能力、执行能力、记忆能力、计算能力、日常知识、推理能力 8 个方面，其中，语言能力又包括表达、听理解、视理解和命名四个方面。分甄别试和等级试两级评测，确保诊断准确和高效。
- 5.在准确诊断的基础上，系统设计了直接导向康复。设置的大型康复库实行分层管理，主要针对于认知功能中的结构组织能力、定向能力、专注能力、记忆能力、计算能力、推理能力。将康复部分分成 3 个从易到难难度梯度，每个难度梯度又分为 3 个方面。康复训练实行人机即时反馈，使康复训练更为生动、有趣，从而克服了人工矫正患者一对一治疗费时、费力的缺点，大大降低了治疗成本，提高了治疗效果。
- 6.系统能详细记载每一个患者的病历资料，知识背景、患者的病历资料、头部 CT 或 MR 资料。设置了各种信息的随机病历查询，可查询到每位患者每次进入的具体数据，为科学研究和论文书写提供强有力的保证。
- 7.**具有中华人民共和国版权局出具的计算机软件著作权证书。**
- 8.**保质期：五年。**

计算机认知评估与训练系统 DK-RZY-01 配置清单

序号	名称	数量
1	操作治疗台	1 个
2	计算机主机	1 台
3	液晶显示器	1 个
4	触摸屏	1 个
5	打印机	1 台
6	加密狗	1 个
7	音响	1 组

3、脑电仿生电刺激仪

技术参数：

1、产品功能配置：仿真生物电刺激小脑顶核（4 组 8 线）+仿真生物电刺激患肢肌肉神经（4 组 16 线）；设备功能可同时使用也可单独使用。

2、**屏幕为液晶屏。**

3、电疗输出部分基本参数：

- (1) 耳后电刺激输出最大电压峰峰值：8V，允许误差±20%；
- (2) 肢体电刺激工作频率 8kHz±30%；
- (3) 肢体电极最大输出电流强度 60mA±30%；
- (4) 肢体电刺激输出最大电压峰峰值：80V，允许误差±20%；
- (5) 恒流输出特性：输出负载变化±50%时，输出电流变化≤5%；
- (6) 输出电路开路测量时，输出电压压峰值≤300V；
- (7) 四种输出模式可供选择；
- (8) 电极数量：每路电疗输出最多可同时连接 12 组电极（4 组耳后电极、8 组肢体电极）；
- (9) 连续工作时间≥4 小时；
- (10) 时间选择：各路输出可在 1min ~ 60min 范围内设定所需时间，定时误差±2%。

6、具有中华人民共和国版权局出具的计算机软件著作权证书。

7、生产企业拥有合法生产经营资质并通过 ISO9001:质量管理体系认证和 ISO13485：医疗器械质量管理体系认证。

8、**保质期：五年。**

脑电仿生电刺激仪（配置）

主机	1 台
耳后电极线	4 组 8 线

肢体电极线	4组 16 线
电源线	1 根
使用（技术）说明书	1 本
产品合格证	1 张
保修卡	1 张
耳后电极片	2 包*50 片
肢体电极片	2 包*20 片

4、脑循环电刺激仪

主要技术参数：

本设备立式推车式,触摸屏≥7寸*2。

1、本机由主机、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。触摸屏操作模式，.本设备构成可提供国家认可的资质证明文件。

★2、设备配置要求：包括*经颅磁脑反射（2组）+脑电反射（2组）+肌电反射（2组8线）+体感音波反馈系统。

3、设备操作模式：设备具备两种操作模式：处方模式(内置36个专家处方)和自定义模式。

4、经颅磁脑反射输出部分基本参数：

(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) 治疗体数量及特点：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) 设备具有开路闭锁功能，使应用更安全。

(6) 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) 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：a)震动幅度：分4档可调(1-4)

b)震动频率：分5档可调(1-5)

5、电疗输出部分基本参数：

★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强度 $\leq 20\text{mA}$ 。
- (2) 肌电反射工作频率 $8\text{kHz}\pm 30\%$ ；
- (3) 肌电反射电极最大输出电流强度： $60\text{mA}\pm 30\%$ ；
- (4) 恒流输出特性，输出负载变化 $\pm 50\%$ 时，输出电流变化 $\leq 5\%$ ；
- (5) 输出电路最大电压峰值 $\leq 100\text{V}$ ；
- (6) 四种输出模式可供选择；
- (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： ≥ 4 小时；
- (9) 时间选择：治疗仪具有定时功能，可在 $1\text{min}\sim 99\text{min}$ 范围内设定所需时间。

6、具有中华人民共和国版权局出具的计算机软件著作权证书。

7、保质期：五年。

8、配置

- | | |
|-------------|----------|
| □ 主机 | 1 台 |
| □ 经颅磁脑反射治疗帽 | 4 顶 |
| □ 脑电反射治疗电极线 | 2 组 4 线 |
| □ 肌电反射治疗电极线 | 2 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 | 2 包*50 片 |
| □ 肌电反射电极片 | 2 包*20 片 |

5、多导睡眠监测仪

技术参数：

一、设备名称：多导睡眠呼吸监测仪

二、适用范围

2.1 用途：该产品用于对患者睡眠过程中的脑电、眼动电、肌电、心电、呼吸气



流、胸腹呼吸、脉搏血氧饱和度、脉率、体位、腿动、鼾声等生理参数的监测。可通过睡眠分期、检测睡眠呼吸事件并进行类型分析、下肢体动分析，具备移动状态视频同步监测能力，以及日间多次小睡 MSLT 测试能力（提供实际软件界面截图），用于睡眠呼吸暂停低通气综合征及其他睡眠障碍的诊断。

2.2 适用人群：成人及儿童

三、主要技术指标

3.1 导联数：32 导，包括脑电（10 导）、眼动电（2 导）、下颌肌电（3 导）、心电（2 导）、呼吸气流（口鼻气流压力和口鼻气流热敏）、胸腹呼吸（独立胸导联、独立腹导联）、脉搏血氧饱和度、脉率、体位、体动、下肢活动（4 导）、鼾声（2 导）、环境光等参数。

3.2 外观。

3.2.1 一体式心脑肌电鼾声传感器（包括 6 导脑电 2 导参考 1 导 GND 2 导眼电 3 导下颌肌电 2 导心电 1 导鼾声）。提供实物图照片。

3.2.2 便携性：可穿戴在人体上。

3.3 脑电、眼动电、肌电放大器主要指标：

3.3.1 采样率： $\geq 500\text{Hz}$ ，采样精度 24bit

3.3.2 输入阻抗： $\geq 15\ \text{M}\Omega$ ；

3.3.3 幅频特性： $1\text{Hz} \sim 60\text{Hz}$ 时，相对于 10Hz 的幅值，偏差不超过 $5\% \sim 10\%$ ；

3.3.4 共模抑制比： $\geq 115\ \text{dB}$ ；

3.3.5 内部噪声：折合到放大器输入端 $\leq 1.0\ \mu\text{V}_{\text{p-p}}$ ；

3.3.6 耐极化电压：加 $\pm 300\text{mV}$ 的直流极化电压，偏差不超过 $\pm 2\%$ ；

3.3.7 标准信号精度：误差不超过 $\pm 2\%$ ；

3.3.8 灵敏度： $10\ \mu\text{V}/\text{mm}$ 、 $20\ \mu\text{V}/\text{mm}$ 、 $5\ \mu\text{V}/\text{mm}$ 三挡，最大允许误差 $\pm 2\%$ 。

3.4 心电放大器主要指标：

3.4.1 采样率： $\geq 500\text{Hz}$ ，采样精度 24bit

3.4.2 输入阻抗： $\geq 15\ \text{M}\Omega$ ；

3.4.3 幅频特性： $1\text{Hz} \sim 25\text{Hz}$ 时相对于 10Hz 的幅值，偏差不超过 $+2\% \sim -2\%$ ；

3.4.3 时间常数： $\geq 0.3\ \text{s}$ ，误差不大于 $\pm 20\%$ ；

3.4.4 共模抑制比： $\geq 89\ \text{dB}$ ；

3.4.5 内部噪声：折合到放大器输入端 $\leq 1.0\ \mu\ \text{V}_{\text{p-p}}$ ；

- 3.4.6 耐极化电压：加 $\pm 300\text{mV}$ 的直流极化电压，偏差不超过 $\pm 2\%$ ；
- 3.4.7 标准信号精度：误差不超过 $\pm 2\%$ ；
- 3.4.8 灵敏度：标准灵敏度为 10mm/mV ，误差 $\leq \pm 5\%$ ；可选择灵敏度为 5mm/mV （ $1/2$ 档）和 20mm/mV （ $\times 2$ 档）两种，误差 $\leq \pm 2\%$ 。
- 3.5 血氧饱和度和脉率
- 3.5.1 血氧饱和度监测模块采用防脱落专用航空插口，血氧传感器采用戒指式防脱落模块，可同时满足成人与儿童整夜监测需求。
- 3.5.2 血氧饱和度： $35\% \sim 100\%$ ；测量误差： $70\% \sim 100\%$ 范围内，绝对误差 $\leq \pm 2\%$ ；小于 70% ，无定义。
- 3.5.3 脉率：测量范围： 30 次/分 ~ 250 次/分；测量误差： ± 2 次/分或 $\pm 2\%$ ，两者取最大。
- 3.6 压力式口鼻气流、热敏式口鼻气流、胸腹呼吸技术参数
- 3.6.1 采样率： $\geq 100\text{Hz}$ 。
- 3.6.2 测量范围： 10 次/分钟 ~ 40 次/分钟；测量误差： $\leq \pm 3$ 次/分钟。
- 3.7 CPAP 压力：测量范围 0 hPa ~ 50 hPa；测量误差 $\leq \pm 1$ hPa。
- 3.8 体位显示：能显示仰卧、左侧卧、右侧卧、俯卧、站立五种体位。
- 3.9 环境光：能检测环境中的光变化，识别出开灯和关灯操作。
- 3.10 体动：能检测到佩戴者的身体运动。
- 3.11 腿动：能检测到佩戴者的下肢腿部运动。
- 3.11.1 腿动监测模块采用 4 导联一体扣式设计，根据 AASM 标准采集肌电信号，与主机连接部分采用防脱落专用航空插口。
- 3.12 鼾声：能检测到设备所处环境的声音；
- 3.13 无线传输：无线蓝牙，发射频率 2.4GHz ，遵循蓝牙 4.0 传输协议。
- 3.14 数据存储：采用 TF 卡存储数据，采用国际通用睡眠数据格式（edf 格式）。
- 3.15 具有电极-皮肤接触阻抗测试功能。
- 3.16 电源
- 3.16.1 供电方式：内部电源供电方式，采用锂电池供电，电池可拆卸。
- 3.16.2 电池容量： $\geq 2000\text{mAh}$
- 3.16.3 续航时间：实时监测模式(关闭蓝牙实时传输)下约 24 小时。
- 四、睡眠分析系统功能
- 4.1 基本功能
- 4.1.1 能够实时显示睡眠呼吸监测波形，能够自动翻页和滚动，速度 $30\text{s}/\text{屏}$ ，可调。

- 4.1.2 具有导联切换功能。
- 4.1.3 能够通过点击界面选择、定义和显示通道。
- 4.1.4 能够判读睡眠分期特征图形。
- 4.1.5 能够标注脑电特征波形，例如 K 波， α 波，纺锤波，眨眼运动等。
- 4.1.6 能够标注呼吸事件图形。
- 4.1.7 能够显示并标注体动变化波形。
- 4.1.8 每个信号通道的显示幅度均可调节（体位、血氧、环境光除外）。
- 4.1.9 可选择 50Hz 滤波方式，可调节高通和低通的截止频率。
- 4.1.10 可以手动或自动分析睡眠分期、呼吸事件、缺氧事件以及肢体运动事件，并最终生成统计结果和报告。
- 4.1.11 具有血氧传感器脱落提示功能。
- 4.1.12 具备电生理信号 75 微伏基线可显示功能
- 4.1.13 整个系统采用 Ribbon 窗体框架，大图标菜单栏，功能布局清晰明了，减少学习成本，降低操作复杂度。
- 4.1.14 登录进入系统即直观展示历史记录列表，按照创建时间顺序进行排序，每条记录有对应状态，同时标注了其是否为定时任务、是否带视频。
- 4.1.15 单一软件系统同时具备儿童版与成人版功能，并且同一套系统可以完成视频同步全导联以及呼吸初筛监测与分析功能，无需安装多种分析软件。
- 4.1.16 具备移动客户端 APP 软件，可以进行实时数据波形监测与阻抗测试。满足床旁与家庭监测场景需求。
- 4.1.17 可升级互联网远程判图服务，包括整夜多导睡眠监测与睡眠呼吸监测，平台累计数据 ≥ 3000 例。
- 4.1.18 单一软件系统同时集成在线监测与历史回放功能，无需安装多种分析软件。
- 4.1.19 支持历史记录的一键导入导出，包括睡眠原始数据(EDF 格式)、病例、医生信息、评分数据以及视频记录，可以安全有效进行数据移植、存档备份。
- 4.1.20 具备专家会诊功能，同一个病例监测记录可以通过“新诊断”完成一份数据多名医生评分人独立评分。
- 4.1.21 具备蓝牙在线监测和远程网络在线监测两种模式，在开启监测任务时，两种模式作为选择项一键勾选，同时直观显示出当前模式下设备的在线/离线状态。
- 4.1.22 在线阻抗测试，有效避免导线与人体的接触不良的情况。具备生物定标， ≥ 18 个指示动作可选，不限先后顺序。

4.1.23 血氧最低报警阈值可设定，当血氧低于阈值，软件声音报警，直到血氧回归正常。

4.1.24 数据回放时，可分两屏展示数据，不同分屏时基可差异化调整。每个分屏时基都可以设置成不同状态，从 1s 到 30min，少于 11 档可调。

4.1.25 具备手动判图和机器深度学习自动判图功能，两者均可独立完成分析，出具完整的分析报告，也可组合判图。机器深度学习自动判图集成全导联（带脑电）与初筛（不含脑电）两种分析模式，分析时动态选择。

4.1.26 用户可根据需求独自完成 word、Excel 分析报告模板定制，支持 word、Excel、pdf 多格式的报告文件输出。

4.1.27 具备多次小睡标记以及自动生成报告功能。

4.1.28 选择监测记录后，通过右键菜单自动搜索，自动完成 edf 数据匹配以及拷贝过程。

4.1.29 通过全局自动搜索功能键，进行全数据 edf 的批量匹配拷贝处理，同时显示任务数量。

4.1.30 数据通道的颜色、灵敏度、滤波设置可以通过快捷属性窗口进行调节。支持通道波形灵敏度的单独自适应、全部自适应，也可通过滚轮完成单通道调整。

4.1.31 支持多选快捷右键菜单设置通道不可见、波形不可见操作。根据通道属性自动筛选出可标记的事件类型。通过光标拖拽完成导联通道的顺序调整以及分屏操作。

4.1.32 支持自动事件类型标记，通过解锁一键标记开关，光标移动框选区域后，即系统自动判别出该范围所发生事件。支持选中事件区域左/右边界按下，移动光标完成事件范围更改。

4.1.33 具备在线监测数据断开时自动重连与手动重连双重可选机制。

4.1.34 单机客户端与云平台都具备计算机软件著作权，共计两项睡眠软件著作权。

4.2 判断睡眠分期要求

4.2.1 打开在分析模式下生成的睡眠分析报告文件，里面有睡眠分期的分析结果，分别为：开始/熄灯时间、结束/开灯时间、总睡眠时间、睡眠潜伏期、睡眠分期（NREM:I、II、III 期；REM 期）、每期睡眠时间、每期睡眠时间占总睡眠时间的百分比、睡眠效率百分比、醒觉次数（Wake）、微觉醒次数（Arousal）、微觉醒指数、睡眠过程中觉醒时间。

4.2.2 支持快捷方式标记睡眠分期和事件标记。

4.3 判断呼吸事件要求

4.3.1 打开在分析模式下生成的睡眠分析报告文件,里面有呼吸事件的分析结果,分别为:阻塞型睡眠呼吸暂停次数、混合型睡眠呼吸暂停次数、中枢型睡眠呼吸暂停次数、低通气次数、呼吸暂停+低通气次数、呼吸暂停指数(AI)、低通气指数(HI)、呼吸暂停+低通气指数(AHI)、呼吸努力相关微觉醒指数(RERAI)、脉搏血氧饱和度下降 $\geq 3\%$ 或 4% 的总次数、监测期间脉搏血氧饱和度平均值、监测期间脉搏血氧饱和度最低值、脉搏血氧饱和度低于 90% 的时间占总记录时间的百分比、能够判定是否发生陈-施氏(Cheyne-Stokes)呼吸事件。

4.4 判断肢体运动事件要求

4.4.1 打开在分析模式下生成的睡眠分析报告文件,里面有肢体运动事件的分析结果,分别为:睡眠期周期性肢体运动次数(PLMS)、睡眠期伴随觉醒的周期性肢体运动次数、睡眠期周期性肢体运动指数、睡眠期伴随觉醒的周期性肢体运动指数。

五、软件运行环境

5.1 操作系统: WINDOWS 7 (64)位操作系统或兼容版本。

5.2 计算机主机: P4 处理器或以上,内存 $\geq 4G$,硬盘 $\geq 512G$,应符合 GB4943-2001 要求,并具有 CCC 认证产品。

5.3 显示器: ≥ 19 寸,分辨率 $\geq 960 \times 600$ dpi。

六、高清视频系统

6.1 多导睡眠和视频同步采集回放软件。

6.2 睡眠数据与视频数据可以通过蓝牙网关实现实时同步记录。视频同步状态下,睡眠记录仪主机仍处于移动记录状态,无需外部供电及数据线缆连接。

6.3 睡眠数据与视频数据可以视频同步采集回放软件实现离线同步融合记录。

6.3.1 专用摄像头拍摄的视频数据可以在离线状态与睡眠原始数据做到实时同步。

6.3.2 支持家庭端睡眠监测,采用移动视频装置,可实现远程监控。

6.4 400 万高清像素,30 米红外夜视,语音对讲,水平可视范围 350° ,垂直范围 90° ,适用面积 40 到 80 平。

七、保质期: 五年。

6、间歇脉冲加压抗栓系统(抗血栓压力泵)

技术参数:

1、压力模式: 10 种压力模式+20 种自定义收藏模式。

2、输入功率: 约 100VA。

- 3、定时：1min ~ 99min。
- 4、压力范围：5kPa ~ 36 kPa(38mmHg ~ 270 mmHg)。
- 5、气囊腔数：≥6 腔。
- 6、具有一键飞梭功能。
- 7、≥8 寸真彩触摸屏显示操作。
- 8、具有单腔压力调节功能，可调节单腔压力大小或关闭。
- 9、压力显示 kPa 和 mmHg 可切换。
- 10、具有防电磁波干扰、节电型设计功能。
- 11、配有功能开关，可紧急终止，保证患者安全。
- 12、根据病人舒适程度可随时调节压力。
- 13、保质期：五年。**

7、冷疗机

技术参数：

功能：冷疗机通过冷热交换器，除去空气中的水分与灰尘，变成干净的冷空气，经冷空气输出管作用于人体，用于缓解疼痛与减少水肿。

- 1、冷空气排放管 1500mm，允差±10%。
- 2、治疗温度设置范围 0 ~ 30°C连续可调，级差 1°C，允差±3°C。
- 3、治疗时间：1 ~ 99min，定时最大误差不超过±1min。
- 4、显示方式：液晶显示屏。
- 5、程序软管释放出的气流温度不超过-15°C。
- 6、耗气量：100 ~ 1000l/min。
- ★7、自定义处方：≥40 个。
- 8、质保期：五年。**

第十一包：

序号	名称	数量 (台)	控制价 (万元)
1	电动取皮刀	1	13.00
2	生物刺激反馈仪	1	16.00
3	肛肠熏蒸仪	1	3.50
4	肛门直肠测压仪	1	28.00

1、电动取皮刀

技术参数:

- 1.产品由手持件、控制器、消毒盒组成，适用于皮肤移植时取皮。
- 2.电源电压：~220V；频率：50Hz；输入功率：80VA。
- ★3. 工作转速：5000r/min-7000r/min，数码显示，无级可调。
4. 噪声：≤60dB (A)。
5. 取皮宽度：包括但不限于25mm、42mm、51mm、76mm、102mm五种宽度。
6. 取皮厚度：0mm~0.75mm之间，步进0.05mm。
- 7.手柄重量：≤1kg。
- 8.手柄与连接线分体设计，可插拔，便于消毒。
- 9.控制方式：手持式控制，具有安全保护功能。
- 10.无刷电机，工作安静无震动。
- 11.消毒方式：可高温高压、环氧乙烷等多种灭菌方式。
- 12.使用年限≥8年。
- 13.刀片材质：进口不锈钢材质。
- 14.取皮刀片长度≥100mm，硬度≥650HV10。
- 15.整机质保：5年。

2、生物刺激反馈仪（生物反馈仪）

技术参数:

- 一、适用范围：对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，对患者的肌肉施加电刺激来恢复患者的肌肉功能障碍。
- 二、技术参数：
 - （一）硬件性能：
 - 1、四通道主机，包含电刺激、表面肌电采集和共用参考等A、B、C、D、REF五个通道接口。
 - 2、主机采用触控式导航面板，可单机便携工作。
 - 3、采用蓝牙无线传输，通过蓝牙可实现主机与APP软件、生物刺激反馈软件等联合使用，实现无线生物反馈，开启多场景生物反馈评估及训练，如站立，行走，模拟爬梯等生活场景下的生物反馈训练。
 - 4、电刺激工作时，主机屏幕上能够显示实时电流和设定电流，可分别或同时调节各个通道的电流大小。
 - 5、双级联接口，可最多同时级联2台主机，扩展为16通道。

- 6、采样位数：16 位。
- 7、测量范围：1 μ V ~ 2800 μ V。
- 8、输出电流：0 ~ 90 mA，最小可调节步长 50 μ A，可实现 0-600 μ A 的微电流刺激。
- 9、刺激频率：1Hz ~ 150Hz，最小可调节步长 1Hz；
- 10、脉冲宽度：50 μ s ~ 400ms；
- 11、刺激/休息时间：1s ~ 99s 可调，最小可调节步长 1s；
- 12、压力显示范围：0 ~ 200 mmHg，最高分辨率 0.1mmHg；
- 13、**配置中**必须包含一次性使用无菌阴道电极。

(二) 软件功能

- 1、多种盆底肌电评估模式：一分钟评估，三分钟评估和具有国际通用标准的评估，评估具有基于大数据建立的盆底常模类型，可智能解读评估报告的 ≥ 5 种评估结果。
- 2、压力评估模式：使用可多次反复使用的充气型压力探头对盆底功能进行评估。
- 3、情景评估模式：采用蓝牙无线传输，可实现实际生活情景下如腹压增加时的盆底功能评估。
- 4、结合临床路径管理规范，评估的结果和盆底专科病历信息的患者症状为依据，智能推荐个性化的处方治疗方案，一键开启治疗。
- 5、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激，重建中枢对盆底肌肉的控制，具有尿失禁、盆腔脏器脱垂、便秘、子宫复旧、尿潴留、肌肉酸痛等专业治疗方案。
- 6、肌电触发电刺激具有阈值上和阈值下两种触发方式，并且可选择手动阈值模式和自动阈值模式。
- 7、经皮神经电刺激具有连续刺激模式、爆发刺激模式、调频调幅刺激模式，可实现急性和慢性疼痛的缓解。
- 8、微电流刺激采用 500ms 刺激脉宽，微安级电流输出，可实现组织细胞修复，解决伤口愈合、瘢痕淡化、促进循环、淋巴水肿等问题。
- 9、可自定义治疗方案，并可根据用户习惯对自定义方案进行排序。
- 10、训练具有肌电和压力两种模式。
- 11、所有生物反馈游戏训练开始前均有一分钟的热身阶段，为患者提供盆底训练的学习过程，且热身阶段的表现作为后续训练的依据。
- 12、可在诊疗记录中预览评估报告，回放评估过程，快速开始评估方案、治疗方案。
- 13、数据统计分析功能：可汇总导出患者的诊疗记录，可分析统计医生工作量、

患者治疗数据以及耗材使用情况。

14、具有专业的盆底表面肌电分析功能,包括原始表面肌电墨迹图 (Raw EMG)、RMS 分析、平均曲线图分析、统计学分析 (最大值、最小值、平均值、标准差、变异性等分析)、三维频谱分析图,能量分析系统等多种分析模式。

15、具有软件自定义编辑开发功能:可自定义动画、自行更换音乐、自行设计治疗模板,开发软件应包括数据通道编辑、评估方案编辑和临床方案编辑功能;内置微云,可实现多种以及同类多台设备上患者基本信息、诊疗记录和方案参数的实时同步。

16、支持盆底专科信息系统,可实现盆底中心数据共享、规范诊疗的电子病历系统、预约及患者排班、科室患者及工作量的统计与分析功能等。

17、提供微信平台的线上培训课程体系,专业的医学团队进行线上培训。

(三) **质保期: 5 年。**

3、肛肠熏蒸仪

技术参数:

1、应具备臭氧消毒功能。

2 熏蒸仪具有清洗、熏疗、烘干功能。

a. 清洗时,开机 1min 后出水口处水温可达 $37^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

b. 清洗时,喷嘴调到柱状,调节流量阀门可使水柱 $\geq 1\text{m}$ 。

c. 防高温干烧功能:无药液喷出时,加热装置温度达到 $110^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$,可自动停止加热。

d.熏疗加热速度:药液蒸汽温度从 25°C 加热到设定温度的时间 ≤ 15 分钟。

3. 治疗时间: 0min ~ 99min 可调,步进值为 1min , 误差 $\leq 30\text{s}$ 。

4. 清洗温度: $37^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

5. 熏疗蒸汽设定温度:分为高、中、低三档。

a. 高: 48°C , 允差为 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。

b. 中: 45°C , 允差为 $\pm 3^{\circ}\text{C}$

c. 低: 42°C , 允差为 $\pm 3^{\circ}\text{C}$

6. 烘干温度:分为高、中、低三档。分别

a.高: 48°C , 允差为 $\pm 3^{\circ}\text{C}$

b.中: 45°C , 允差为 $\pm 3^{\circ}\text{C}$

c.低: 42°C , 允差为 $\pm 3^{\circ}\text{C}$

7. 双重安全保护功能。a.熏蒸仪应具有两路独立的超温保护装置。

b. 清洗时,温度超过默认温度值 37°C 时,第一路保护装置必须动作,切断输

出。当温度降低到 37°C 以下时应恢复输出。如果保护装置失效造成温度继续升高到 45°C±5°C，第二路保护装置应动作，切断电源。

c. 熏疗时，最高温度超过工作温度设定值时，第一路保护装置必须动作，切断输出。当温度降低到设定值以下后可以恢复输出。如果保护装置失效造成温度继续升高到 50°C±5°C，第二路保护装置应动作，切断电源。

d. 烘干时，最高温度超过工作温度设定值时，第一路保护装置必须动作，切断输出。当温度降低到设定值以下后可以恢复输出。如果保护装置失效造成温度继续升高到 50°C±5°C，第二路保护装置应动作，切断电源。

8、熏蒸蒸汽最大产生量：应≥500ml/h。

9、药水杯容量：500ml±20ml。

10、工作噪声：≤65dB(A)。

11、载荷：≥130kg。

12、**质保期：5 年。**

4、肛门直肠测压仪（高清肛肠压力检测仪）

技术参数：

一、仪器用途

1、在临床上适用于分析肛门直肠压力协调关系以便诊断盆底痉挛、新生儿巨结肠以及慢性直肠炎等疾病。

2、肛肠测压软件采用高清色谱显示方式。

3、仪器采用动画方式的压力生物反馈治疗模块。

二、技术参数

1.主要技术指标

1.1 通道数：≥12 通道

★1.2 测压范围：-100mmHg 至+450mmHg

1.3 满量程输出：≥450mmHg

1.4 压力分辨率：0.1 mmHg

1.5 精确度：在-100 mmHg - 100mmHg 范围内为±1.5mmHg，在 100mmHg - 450mmHg 范围内±1.5%；

1.6 频率特性：0 ~ 2.5Hz

1.7 共模抑制比：≥50dB

2.肛肠测压软件包

2.1 肛肠动力检测项目：直肠静息压、肛管静息压、肛管舒张压、肛管最大收缩压、直肠肛管抑制反射、直肠感觉阈值、直肠最大耐受感觉值、肛管收缩波等多种参数。

3. 肛门直肠测压临床应用。

3.1 评估功能性便秘。

3.2 评估大便失禁。

3.3 评估先天性巨结肠。

3.4 药物及生物反馈治疗前后疗效评价。

3.5 肛门直肠术后功能比较。

4. 压力方式生物反馈训练软件包。

4.1 训练方式采用人机对话方式，界面采用先进的三维动画方式。

4.2 训练选择：腹压和肛门括约肌协调训练、独立的腹压训练和括约肌松弛训练方式根据患者情况进行选择。

4.3 生物反馈训练有效与否实时显示。

5. 质保期：5 年。

第十二包：

序号	名称	数量 (台)	控制价 (万元)
1	DR	1	180.00

1、DR

数字化 X 射线摄影系统
一、设备名称和用途：
1、产品用途：能进行人体全身各部位 X 线拍片摄影检查。
2、线数字成像、数字图像的 DICOM。
3、网络传输、打印、存贮管理及激光打印胶片、完善的图像后处理功能。
二产品技术参数要求
1、数字平板探测器
1.1 基本要求：为保障图像质量的稳定性，平板探测器须为设备厂家生产。
1.2 配备两块平板探测器，无线平板探测器和固定平板探测器。
1.3 成像尺寸：≥43cm x43cm。
1.4 成像介质：碘化铯非晶硅，整板非拼接。



1.5 像素间距:≤140μm。
★1.6 无线移动板充电方式: 无需拆卸电池即可在胸片架实现无线接触式充电
1.7A/D 转换: ≥16bit。
1.8 空间分辨率: ≥3.7lp/mm。
1.9 像素矩阵: ≥3000×3000。
★1.10 量子转换效率 DQE≥70%
2、高频高压发生器
2.1 输入电源: 三相四线, 380V AC。
★2.2 最大输出功率: ≥65kW。
2.3 最大 mA 调节范围: ≥800mA。
2.4 kV 调节范围: 40Kv-150Kv。
2.5 最大 mAs 调节范围: ≥800mAs。
2.6 最大 ms 调节范围: ≥8000ms。
2.7 超高频逆变频率: ≥400Khz, 提供证明文件。
2.8 高频高压发生器生产厂家必须与设备整机为同一生产厂家。
2.9 具有自动校正功能、错误日志记录功能、自动过载保护功能。
2.10 具有数字化通讯接口, 可以实现高压发生器和数字采集系统的对接, 不需要单独的 发生器控制台, 在主机工作站上就可以完成对高压发生器的数字化控制。
3.滤线栅。
3.1 焦距:≥120cm。
3.2 栅格比: ≥8:1。
3.3 栅密度: ≥40L/cm。
3.4 胸片架、诊断床平板舱内采用活动滤线栅, 滤线栅可任意取出
4.X 射线球管组件
4.1 球管焦点尺寸: 小焦点≤0.6mm,大焦点≤1.2mm。
4.2 球管功率: 小焦≥25KW/大焦: ≥74kW。
4.3 阳极热容量: ≥300KHU。
4.4 球管转速: ≥9700 转/分钟。
5.摄影装置
★5.1 固定浮动床, 具备床面四向浮动功能。
5.2 床面板尺寸: ≥长 2000mm x 宽 800mm
5.3 床面纵向移动行程: ≥900mm
5.4 床面横向移动行程: ≥250mm



5.5 床面板最大承重：≥200kg
6.限束器
6.1 定位灯类型：LED
6.2 最大照射野：≥430mm×430mm (SID=100cm)
6.3 限束器定位灯延时时间：≥25s
6.4 平均照度：≥100LUX
7.悬吊架
7.1 吊架纵向移动行程：≥2000mm
7.2 球管升降行程：≥1200mm
7.3 球管绕水平轴旋转：≥±180°
7.4 球管绕垂直轴旋转：≥±180°
7.5 悬吊球管与探测器具有同步跟踪且具备自动对中功能
8 胸片架
8.1 胸片架 Bucky 中心距地最低范围：≤500mm
★8.2 立柱与探测器的连接部位采用 L 型链接
9 数字图像采集处理工作站
9.1 电脑主机：操作系统：windows7 32bit 专业版；CPU：≥intel i3 3.0 GHz 处理器；内存：≥4G；硬盘：≥500。
9.2 显示屏：尺寸：≥23 寸，材质：LED
9.3 图像采集处理系统
9.3.1 基本要求：软件为 DR 生产厂家原厂生产，具备一键开/关机功能。
9.3.2 病人登记及管理功能：病人信息登记/并支持急诊病人快速登记功能。支持 DICOM3.0。
9.3.2.1 标准的 Worklist
9.3.2.2 查询服务，可通过 HIS/PACS
9.3.3 查询并下载病例资料
9.3.3 图像采集：支持 3D 仿真摆位示意图、检查项目选择、摄影参数选择功能；支持图像自动窗宽窗位调节；支持图像正负片显示；支持图像镜像与旋转；可显示病人信息/检查信息/设备信息/图像信息。
9.3.4 图像处理：支持多频带处理功能、栅纹自动识别及处理功能、高亮度去噪及增强功能、细节增强功能支持窗宽、窗位调整
9.3.5 图像观察：正负片转换、图像缩放、平移、镜像、旋转、放大镜显示；可选择感兴趣区域的原始显示、全屏显示、直方图显示、窗宽窗位调整；图像标注功能，包

括方位和文字；实时自动 ROI 裁剪。
9.3.6 病例报告：患者检查报告单编辑、保存、打印输出功能，可以自由设计各种各样的报告样式；所见即所得模式，提供专家知识库，并可增加、修改、删除；诊断模板通过多级树结构管理，结构清晰，搜索方便，分公共模板、个人模板；支持任意大小的纸张打印，如：A4、B5、A5、16K；支持图像分屏显示。
9.3.7 胶片打印：支持 DICOM3.0；标准的激光相机输出，可方便地选择配置好的方案（胶片尺寸、排版）打印；打印排版可通过拖拽式将图像拖入排版区域。
9.3.8 Dicom 传输：支持 DICOM3.0；标准的归档服务，可把图像归档到服务器，支持后台自动发送。
9.3.9 提供 RIS、HIS 软件系统的集成接口，通过安装配置可实现从 RIS、HIS 调阅存储在系统中的图像。
★9.3.10 具备一键 DICOM 结构图像传送，可传送至手机端浏览，且可支持图像灰阶、对比度调节，提供证明文件
10 供应商/制造商资质及实力体现要求
10.1 设备装机条件要求，极限装机条件符合长*宽*高（3.7m×3.2m×3.0m）要求，提供证明文件加盖制造商公章。
11 配置的清单
11.1 配备豪华座椅 2 把及台面
11.2 立式空气消毒机 2 台
质保期：三年

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。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），如出现负偏离的则以扣分处理。

(二) 项目的交货期和质保期。

- 1、交货期：签订合同之日起 60 天。
- 2、质保期：以每个设备的质保期为准。

(三) 付款方式和交货地点

- 1、付款方式：签订合同后支付合同款的 30%，验收合格后支付剩余合同款的 70%。
- 2、交货地点：采购人指定地点。

(四) 售后服务（每个设备后有售后服务要求）

1、卖方须到买方提供的现场免费安装、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。维修响应 7x24 小时响应，在质保期内出现故障中标单位在接到故障报修电话后，48 小时内必须赶到现场解决故障。

2、为保证项目的正常运行，须有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址。维修人员应是供应商派出的具有一定专业技术水平的人员，并具有供应商的法人授权委托书，并在投标书中均应明确说明。**（须提供房屋租赁合同或合作协议）**

3、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。

4、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。

5、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。

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

- 7、第一包备品备件：照明灯、钥匙、门把手、后备电池。

第二包备品备件：平衡弧形板、黄色梯杠、贴片、蓝色薄片、防滑套、铁螺丝螺帽、塑料螺母、塑料扳手、铁板手。

第三包备品备件：管件阀门。

第四包备品备件：导联线、吸球、夹子。

第五包备品备件：电池、导联线。

第六包备品备件：导联线、支架。

第七包备品备件：电源线、电池。

第八包备品备件：电池。

第九包备品备件：电池、U盘、手柄、灯泡。

第十包备品备件：电源线、保修卡。

第十一包备品备件：电池。

第十二包备品备件：电池、胶片。

(注：备品备件不限于以上内容，投标供应商可自行添加。)

8、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。

(五) 实施方案及培训方案

1、供应商应保证供货设备在项目实施过程中

实施方案：

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

(2) 项目实施所采取的方法手段；

(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：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、该项目属于医疗设备，须提供培训，培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。在质保期内为采购人提供至少三人的培训服务，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、项目业主按标准、技术要求在现场验收，货物验收按照国家最新标准及招标文件中所提出的要求，如供方实际执行的标准高于国家标准和机械行业标准则按买方标准验收。

2、项目业主在货物抵达交货地点之日起 3 日内完成初步验收，这种验收只是数量上的和外观感觉上的，最终验收依据国家标准。

3、项目所有内容实施并完工后，双方共同派相关人员参加验收，如承包方在接到项目业主通知之日起三日内无法派员抵达现场，则视为同意买方自行验收的结果。

4、上述检验和验收不能代替质保期内设备制造性能质量考核。

(七) 其他要求

1、提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同。

2、第一包投标供应商提供有效的 ISO9001 系列质量认证、ISO14001 环境体系认证、ISO13485 医疗器械质量体系认证、职业安全健康 18001 认证、医疗器械注册证。

3、第二包供应商提供所投产品（0-6 岁小儿神经心理发育评估工具箱、韦氏儿童智力测试工具箱、儿心量表-2 评估系统、可调式 OT 桌康复训练桌、PT 实木训练床、电动康复脚踏车儿童专用、蹦蹦床儿童扶手跳跳床、感统训练器材四合之圆运动体能潜艇平衡工具、听觉统合训练系统）的质量检验技术机构的产品检测报告。

4、第三包投标供应商提供 ISO9001 质量管理体系、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证、CFDA（国家食品药品监督管理总局）等认证证书。

5、第三包供应商提供所投产品（制氧机）的质量检验技术机构的产品检测报告。



6、第四包投标供应商提供 ISO9001 质量管理体系、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证、CFDA（国家食品药品监督管理总局）、医疗器械注册证（动态心电图）、软件著作权证书（远程心电图监测平台、静息动态心电图血压综合分析系统）认证证书。

7、第四包供应商提供所投产品（24 小时动态心电图机、24 小时动态血压机、心电图机）的质量检验技术机构的产品检测报告。

8、第五包供应商提供所投产品【输液工作站（一拖四）、输液工作站（一拖六）、输血输液加温仪、输液泵、营养泵、注射泵（单通道）、注射泵（双通道）】的质量检验技术机构的产品检测报告。

9、第六包供应商提供所投产品【麻醉机（包括监护仪）】的质量检验技术机构的产品检测报告。

10、第七包供应商提供所投产品【胎心监护仪、中央工作站（胎心监护系统）、肢体气压治疗仪、多功能产床、婴儿辐射保暖台、婴儿高精度体重秤】的质量检验技术机构的产品检测报告。

11、第八包供应商提供所投产品【盆底功能磁刺激仪、生物刺激反馈仪（评估治疗一体机）、生物刺激反馈仪（评估机）、生物刺激反馈仪（产康）、盆底肌力评测及训练系统、膀胱神经和肌肉电刺激仪、胃肠动力治疗仪】的质量检验技术机构的产品检测报告。

12、第九包供应商提供所投产品【婴儿培养箱、婴儿蓝光培养箱（双面蓝光）、新生儿专用监护、经皮黄疸仪、麻醉喉镜（光纤型）、婴儿辐射台、血气分析仪（导管室）、血气分析仪（新生儿）】的质量检验技术机构的产品检测报告。

13、第十包投标供应商提供计算机软件著作权证书、ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO13485: 2016 医疗器械质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。

14、第十包供应商提供所投产品【电动康复床（重症）、认知障碍诊治仪、脑电仿生电刺激仪、脑循环电刺激仪、多导睡眠监测仪、间歇脉冲加压抗栓系统（抗血栓压力泵）、冷疗机】的质量检验技术机构的产品检测报告。

15、第十一包供应商提供所投产品（电动取皮刀、生物刺激反馈仪、肛肠熏蒸仪、肛门直肠测压仪）的质量检验技术机构的产品检测报告。

16、第十二包供应商提供所投产品(DR)的质量检验技术机构的产品检测报告。

17、投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨。

注：本项目技术参数接受偏离，投标供应商提供的技术参数中出现正偏离，正偏离加分，负偏离扣分。

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) 所有投标文件采用不可拆装的胶订方式装订，否则其投标将被认定为投标无效。

(10) 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。

(11) 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。

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

(13) 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；未按照招标文件规定要求签署、盖章的；未满足招标文件中技术条款的实质性要求；与其他供应商串通投标，或者与采购人串通投标；属于招标文件规定的其他投标无效情形；评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；招标文件含有采购人不能接受的附加条件的；不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

2、本项目不专门面向中小企业采购。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的规定，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其报价扣除 10 %后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

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

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

4.供应商为提供服务需求在投标中伴随投标的产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：投标商所投产品应优先选择《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73号）、《财政部 环境保护部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70号）目录内的产品（须提供节能、环保认证证书复印件加盖公章）。

5.对创新产品或创新性企业的优惠措施为： _____ / _____

6.开标：

- (1) 供应商按照须知资料表中规定的开标时间和地点，在规定时间内参加开标。
- (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，由采购人代表和由投标供应商或其推选的代表检查自己及所有供应商的投标文件的密封情况，并签字确认。

(4) 对通过密封性检查的投标供应商的资格进行检查。由采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标供应商的资格证明材料进行审查，并让投标供应商对资格审查结果进行签字确认。（若投标供应商未携带手持件，将以投标文件正本里面的内容为准，进行资格审查。）

(3) 由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件第一部分，宣读供应商名称、投标价格及招标文件规定的内容。对于供应商在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

(4) 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各供应商代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

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

7.评标:

(1) 在政采云平台上随机抽取**6名专家**，**采购单位委托1名业主专家**，**共计7名评标委员会成员**，负责评标工作。

(2) 评标前，工作人员收取所有参会人员手机，主持人宣读评标纪律。

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

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

对评标专家的评标纪律及注意事项：

①与本次评标工作无关的人员不得进入评标现场；

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

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

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

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

细则公正评分。

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

⑦评标专家与供应商有下列利害关系之一的人员，应当回避

参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

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

(3) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对所有投标文件进行资格性审查，再对符合资格要求的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(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) 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人，采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(2) 投标供应商在开评标现场对项目评审过程、评审结果提出疑义的，评审专家应当在现场配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

(3) 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

(4) 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，

投标人应当以书面形式现场作出必要的澄清、说明或者补正。

(5) 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:

10.评标标准:

第一包、第十包

(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 8%，包含业绩、企业实力、文件制作。

(3) 技术评分占 62%，包含技术参数、实施方案、培训方案、售后服务。

第二包、第五包-第九包、第十包-第十二包

(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 6%，包含业绩、文件制作。

(3) 技术评分占 64%，包含技术参数、检测报告、实施方案、培训方案、售后服务。

第三包

(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 7.5%，包含业绩、企业实力、文件制作。

(3) 技术评分占 62.5%，包含技术参数、检测报告、实施方案、培训方案、售后服务。

第四包

(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 9%，包含业绩、企业实力、文件制作。

(3) 技术评分占 61%，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（负责人）资格证明及授权书、被授权人身份证；（法定代表人投标需提供法定代表人身份证）；			
3	提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证）；			
4	第三包制氧机根据《中华人民共和国特种设备安全法》和《医用分子筛制氧设备通用技术规范》须提供制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力容器）安装 1 级或以上资质；制造商中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道）GC2 级或以上资质；制造商中华人民共和国特种设备设计许可证（压力管道）GC2 级或以上资质；制造商医用分子筛制氧设备《医疗器械产品注册证》；根据《机电安装工程专业承包资质标准》须提供制造商机电设备安装工程专业承包贰级或以上资质；			
5	近两年任意一年的财务审计报告，2021 年 7 月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明；			
6	依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；			
7	提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；			
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 ）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图）、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/ ）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）”列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息及企业信用信息公示报告；将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或招标人查询为准）			
9	参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；			
10	提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；			
11	缴纳投标保证金有效凭证。			
	结论			

说明：（1）上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；

（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。

初步评审—符合性审查表

评审内容		评审意见
序号		是否合格
1	各供应商投标报价未高于预算金额；	
2	评标委员会认为供应商的报价无明显低于其他通过符合性审查供应商的报价的，供应商的报价不存在异常一致并成规律性的，其报价合理；	
3	投标文件按照招标文件的规定编制、标记及签署盖章的，法定代表人或其授权代表签字（章）和加盖供应商鲜章的（投标文件正本的印章和签字不能为复印件）；	
4	所投产品的设备及数量满足招标文件要求的（可参考分项报价表）；	
5	按招标文件规定的格式填写，内容全或数量等齐全的；	
6	符合招标文件中规定的其他实质性要求（ 交货期等 ）	
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；	
10	投标文件没有散页、活页、未胶装的。	
结论：通过评审打“√”，未通过评审打“×”		

说明：

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

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

一、商务符合性审查表

审查事项		供应商名称及审查情况		
招标文件条款（供应商须知、供应商须知资料表条款号）	本项目要求			
中小企业投标要求（1.3.6）	本项目 <u>适用</u>			
联合体投标规（1.4）	本项目 <u>不接受</u> 联合体投标			
供应商的关联（1.5）	在同一标包内，单位负责人为非同一人或者不存在直接控股、管理关系的不同供应商。			
未发现影响采购人决策行为（1.5）	供应商在投标过程中未向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。			
满足投标范围的完整性要求（8.1）	供应商对所投分包招标文件中所列的所有内容进行投标。			
未包含价格调整要求（11.4）	供应商所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。			
投标保证金（12.1）	符合招标文件要求			
投标有效期满足要求（13.1）	自提交投标文件截止之日起 90 日历日			
投标文件的装订方式（14.3）	所有投标文件采用不可拆装的胶订方式装订			
投标文件的签署和盖章符合要求（14.2、14.4）	按照招标文件规定要求签署、盖章。			
接受价格的算术修正（20.3）	投标文件报价出现前后不一致的，应按照招标文件规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力。			
符合强制采购节能产品要求（20.6）	本项目 <u>适用</u>			
未发现串通投标（22.2）	未与其他供应商串通投标，或者与招标人串通投标。			
报价说明可以接受（22.2）	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，供应商能按照规定证明其报价合理性。			
无采购人不能接受的附加条件（22.2）	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。			
结论				

第一包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：8分 技 术：62分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	企业实力	2.5	投标供应商提供有效的 ISO9001 系列质量认证、ISO14001 环境体系认证、ISO13485 医疗器械质量体系认证、职业安全健康 18001 认证、医疗器械注册证，每提供一个得 0.5 分，共计 2.5 分。	
	文件制作	1.5	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 1.5 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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 30 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	实施方案	9	1、实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 2、项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 3、有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 3 分，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	



培训方案	5	培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式；培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。
售后服务	7	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，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 3 分；未提供不得分。
	3	有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)
	3	根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。

第二包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准		说明
			价 格：30分	商 务：6分 技 术：64分	
价格 评分 标准	投标报 价	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。(注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)		投标报价 超过采购 预算价的 按废标处 理
	业 绩	4	提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。		
商务 评分 标准	文 件 制 作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。		根据需求 提供必要 的证明资 料
	技 术 参 数	35	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 30 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。		
技术 评分 标准	检 测 报 告	4	供应商提供所投产品（0-6 岁小儿神经心理发育评估工具箱、韦氏儿童智力测试工具箱、儿心量表-2 评估系统、可调式 OT 桌康复训练桌、PT 实木训练床、电动康复脚踏车儿童专用、蹦蹦床儿童扶手跳跳床、感统训练器材四合之圆运动体能潜艇平衡工具、听觉统合训练系统）的质量检验技术机构的产品检测报告。每提供一个得 0.5 分，共计 4 分。		根据需求 提供必要 的证明资 料

<p>实施方案</p>	<p>7</p>	<p>1、实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。</p> <p>2、项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 2 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。</p> <p>3、有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 2 分，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。</p>	
<p>培训方案</p>	<p>5</p>	<p>培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式；培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。</p>	
<p>售后服务</p>	<p>7</p>	<p>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，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 3 分；未提供不得分。</p>	
	<p>3</p>	<p>有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。(须提供房屋租赁合同或合作协议)</p>	
	<p>3</p>	<p>根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。</p>	

第三包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30 分 商 务：7.5 分 技 术：62.5 分	说明
价格评分标准	投标报价	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。(注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	企业实力	1.5	投标供应商提供 ISO9001 质量管理体系、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证、CFDA（国家食品药品监督管理总局）的得 0.5 分，共计 1.5 分。	
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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 30 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	2.5	供应商提供所投产品（制氧机）的质量检验技术机构的产品检测报告的得 2.5 分。	
	实施方案	7	1、实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 2、项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 2 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 3、有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 2 分，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	

<p>培训方案</p>	<p>5</p>	<p>培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式；培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。</p>	
<p>售后服务</p>	<p>7</p>	<p>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，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 3 分；未提供不得分。</p>	
	<p>3</p>	<p>有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。(须提供房屋租赁合同或合作协议)</p>	
	<p>3</p>	<p>根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。</p>	

第四包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：9分 技 术：61分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 %后参与评审，提供相关证明材料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明材料
	企业实力	3	投标供应商提供 ISO9001 质量管理体系、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证、CFDA（国家食品药品监督管理总局）、医疗器械注册证（动态心电图）、软件著作权证书（远程心电图监测平台、静息动态心电图血压综合分析系统）、国家权威检测质量合格产品认证证书，每提供一个得 0.5 分，共计 3 分。	
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	36	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 31 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明材料
	检测报告	1	供应商提供所投产品（24 小时动态心电图记录仪、24 小时动态血压记录仪、心电图机）的质量检验技术机构的产品检测报告，每提供一个得 0.5 分，共计 1 分。	
	实施方案	6	1、实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 2 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 2、项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 2 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 3、有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 2 分，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	



培训方案	5	培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式；培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。
	6	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、不少于 6 名的技术人员、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，贴合采购需求，可行性高的得 6 分；方案较为合理且可行性高的得 4 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 2 分；未提供不得分。
售后服务	2	有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)
	2	根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 2 分，种类较全、数量一般的得 1 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。
	3	<p>(1) 提供承诺书，内容为“要求新购买的设备在同一个软件内操作”的得 1 分。</p> <p>(2) 提供承诺书，内容“要求新购买的动态可以和医院现有动态心电网络进行无缝对接，报价内包含接口费”的得 1 分。</p> <p>(3) 要求新购买的多导联心电分析系统与喀什地区第一人民医院现有心电信息管理系统无缝连接，进行远程会诊，提供测试证明的得 1 分。</p>

第五包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：6分 技 术：64分	说明
价格评分标准	投标报价	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。(注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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 30 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	3	供应商提供所投产品【输液工作站（一拖四）、输液工作站（一拖六）、输血输液加温仪、输液泵、营养泵、注射泵（单通道）、注射泵（双通道）】的质量检验技术机构的产品检测报告。每提供一个得 0.5 分，共计 3 分。	
	实施方案	8	1、实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 2、项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 3、有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 2 分，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	

<p>培训方案</p>	<p>5</p>	<p>培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式；培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。</p>	
<p>售后服务</p>	<p>7</p>	<p>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，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 3 分；未提供不得分。</p>	
	<p>3</p>	<p>有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。(须提供房屋租赁合同或合作协议)</p>	
	<p>3</p>	<p>根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。</p>	

第六包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：6分 技 术：64分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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 30 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	2	供应商提供所投产品【麻醉机（包括监护仪）】的质量检验技术机构的产品检测报告的得 2 分。	
	实施方案	9	1、实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 2、项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 3、有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 3 分，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	



<p>培训方案</p>	<p>5</p>	<p>培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式；培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。</p>	
<p>售后服务</p>	<p>7</p>	<p>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，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 3 分；未提供不得分。</p>	
	<p>3</p>	<p>有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。(须提供房屋租赁合同或合作协议)</p>	
	<p>3</p>	<p>根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。</p>	

第七包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：6分 技 术：64分	说明
价格评分标准	投标报价	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。(注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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 30 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	3	供应商提供所投产品【胎心监护仪、中央工作站（胎心监护系统）、肢体气压治疗仪、多功能产床、婴儿辐射保暖台、婴儿高精度体重秤】的质量检验技术机构的产品检测报告，每提供一个得 0.5 分，共计 3 分。	
	实施方案	8	1、实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 2、项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 3、有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 2 分，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	



培训方案	5	培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式；培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。
	7	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，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 3 分；未提供不得分。
售后服务	3	有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)
	3	根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。

第八包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：6分 技 术：64分	说明
价格评分标准	投标报价	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。(注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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 30 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	3	供应商提供所投产品【盆底功能磁刺激仪、生物刺激反馈仪（评估治疗一体机）、生物刺激反馈仪（评估机）、生物刺激反馈仪（产康）、盆底肌力评测及训练系统、膀胱神经和肌肉电刺激仪、胃肠动力治疗仪】的质量检验技术机构的产品检测报告，每提供一个得 0.5 分，共计 3 分。	
	实施方案	8	1、实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 2、项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 3、有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 2 分，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	



培训方案	5	培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式；培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。
售后服务	7	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，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 3 分；未提供不得分。
	3	有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)
	3	根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。

第九包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：6分 技 术：64分	说明
价格评分标准	投标报价	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。(注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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 30 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	4	供应商提供所投产品【婴儿培养箱、婴儿蓝光培养箱（双面蓝光）、新生儿专用监护、经皮黄疸仪、麻醉喉镜（光纤型）、婴儿辐射台、血气分析仪（导管室）、血气分析仪（新生儿）】的质量检验技术机构的产品检测报告，每提供一个得 0.5 分，共计 4 分。	
	实施方案	7	1、实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 2、项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 2 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 3、有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 2 分，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	



培训方案	5	培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式；培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。
	7	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，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 3 分；未提供不得分。
售后服务	3	有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)
	3	根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。

第十包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：8分 技 术：62分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	企业实力	2	投标供应商提供计算机软件著作权证书、ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO13485: 2016 医疗器械质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，每提供有一个得 0.5 分，共计 2 分。	
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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 30 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	3	供应商提供所投产品【电动康复床（重症）、认知障碍诊治仪、脑电仿生电刺激仪、脑循环电刺激仪、多导睡眠监测仪、间歇脉冲加压抗栓系统（抗血栓压力泵）、冷疗机】的质量检验技术机构的产品检测报告，每提供一个得 0.5 分，共计 3 分。	

<p>实施方案</p>	<p>7</p>	<p>1、实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。</p> <p>2、项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 2 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。</p> <p>3、有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 2 分，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。</p>	
<p>培训方案</p>	<p>5</p>	<p>培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式；培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。</p>	
<p>售后服务</p>	<p>7</p>	<p>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，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 3 分；未提供不得分。</p>	
	<p>3</p>	<p>有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。(须提供房屋租赁合同或合作协议)</p>	
	<p>2</p>	<p>根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 2 分，种类较全、数量一般的得 1 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。</p>	

第十一包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：6分 技 术：64分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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 30 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	2	供应商提供所投产品（电动取皮刀、生物刺激反馈仪、肛肠熏蒸仪、肛门直肠测压仪）的质量检验技术机构的产品检测报告，每提供一个得 0.5 分，共计 2 分。	
	实施方案	9	1、实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 2、项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 3、有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 3 分，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	

<p>培训方案</p>	<p>5</p>	<p>培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式；培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。</p>	
<p>售后服务</p>	<p>7</p>	<p>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，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 3 分；未提供不得分。</p>	
	<p>3</p>	<p>有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。(须提供房屋租赁合同或合作协议)</p>	
	<p>3</p>	<p>根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。</p>	

第十二包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：6分 技 术：64分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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 30 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	2	供应商提供所投产品(DR)的质量检验技术机构的产品检测报告的得 2 分。	
	实施方案	9	1、实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 2、项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 3、有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 3 分，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	



培训方案	5	培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式；培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。	
售后服务	7	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，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 3 分；未提供不得分。	
	3	有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)	
	3	根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。	



招 标 文 件

项目编号：22GJ-(GK)038

第 三 册



第7章 政府采购合同

合同编号：_____

喀什地区第一人民医院 医疗设备采购合同

项目名称：

甲方：喀什地区第一人民医院

乙方：

签订地：_____喀什地区第一人民医院_____

签订日期：_____年_____月_____日

医院医疗设备采购合同

甲方: 喀什地区第一人民医院

乙方:

根据《中华人民共和国民法典》及_____公司招标编号: _____对_____项目招标文件要求, 甲、乙双方经协商确定, 甲方向乙方订购下列设备及其服务, 为明确双方责任和权力, 特签订本合同, 共同遵守。

具体条款如下:

1.合同设备: 乙方负责向甲方供应下表中所列设备

序号	设备名称	品牌	产地	规格型号	数量	交货时间	设备单价	含税总价
1						以本合同 “6.2.1” 之约定为 准		
2								
3								
合同总价 (含税): (大写)						¥: 人民币	元	

2.合同总价

总价为人民币_____元整(大写: _____), 该合同总金额是设备设计、设备制造、包装、仓储、运输、安装、调试、培训及验收合格之前及保修期内保修服务与备品备件等其他相关的所有含税费用。本合同执行期间甲方无须另向乙方支付合同总价之外的其他任何费用。

3.付款办法

3.1、签订合同前, 乙方以保函或银行转账的方式向甲方提供合同总价 5% 的履约保证金。签订合同后且到货初步验收 (初步验收仅是产品的数量、外观、规格等参数进行验收) 完毕后, 甲方向乙方支付合同总价 30% (¥: _____ .00) 的款项。产品使用且经最终验收合格后, 甲方向乙方支付合同总价 70% (¥: _____ .00) 的款项。

履约保证金的退还方式: 该履约保证金在完成最终验收合格后 10 日内无息返还 (采用保函形式的, 在验收合格后退还保函原件)。但, 在甲方完成最终验收合格之前, 乙方未履行本合同项下约定的责任和义务所需承担的违约金、赔

偿金及其他费用，甲方有权直接从该履约保证金中扣除，当该履约保证金不足以扣除的，甲方有权从任何一笔需向乙方支付的货款中扣除；当该履约保证金有剩余的，则由甲方退还剩余的履约保证金。

3.3 其他付款方式：_____ / _____。

3.4 乙方凭以下资料请款：

- (1)合同;
- (2)验收审批表;
- (3)乙方开具的正式发票。
- (4)其他___ / ___。

3.5 乙方开户行及帐号以合同规定为准，以下为乙方的指定收款账户信息：

乙方：

开户银行：

银行账号：

若乙方的指定收款账户信息有变更的，乙方须提前 15 天以书面形式通知甲方，若因银行过错或乙方未及时书面通知甲方或乙方提供的账号及开户行有误导导致合同款项无法进账、支取、承兑、支取迟延，责任由乙方自行承担。

3.6 甲方支付款项前，乙方应为甲方开具等额的税务发票，因乙方在甲方付款前未足额开具当期应付款项对应的增值税专用发票的，甲方有权拒付该期应付款项。本条与其他条款约定不一致的，以本条之约定为准。

4.合同组成

所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议、澄清等均为本合同不可分割的一部分。

5.技术要求

乙方所提供设备（含零部件、配件等）必须为全新的未曾使用过的，表面无划伤、无碰撞痕迹，必须符合国家有关规范和环保要求及质量要求和技术要求，并提供设备的检测报告及报关单等相关资料。乙方所提供设备（含零部件、配件等）权属清楚，不得侵害他人的知识产权,产生纠纷的，责任由乙方自行承担，如因此给甲方造成损害的，甲方可向乙方进行追偿，追偿费用包括但不限于甲方实际垫付的费用、律师费、交通费等费用。

6.合同设备包装、交货、安装及验收

6.1 合同设备的包装

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成损失和由此产生的费用（包括但不限于运输费、卸车费、安装费等费用）均由乙方承担。

6.2 合同设备的交货

6.2.1 乙方交货时间:签订合同生效之日起____天内完成交货及安装。

6.2.2 乙方交货地点:运输及卸车至甲方指定地点。

6.3 合同设备的安装

6.3.1 乙方负责合同项下的安装，一切费用由乙方负责。

6.3.2 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

6.3.3 合同设备的电源插头符合使用科室现有的插座，如不符合需要，乙方需要免费提供相应的插头转换接口。甲方只提供电源到机房总配电箱。机房的天花（含龙骨）、地面机座插座、底座、电线、电缆、线管（槽）及配电分箱等相关费用，由乙方承担。安装现场所涉及到的总承包管理配合费、配套服务费由乙方承担。

6.4 设备的验收

6.4.1 合同设备、系统安装完成后达到预定可使用状态，进入____个月试用期，试用期间发生重大质量问题，根据甲方要求更换全新同一品牌型号设备、系统或进行修复，更换或修复后试用期相应顺延，试用期结束后____15日内完成最终验收，最终验收应在甲乙双方共同参加下进行。

6.4.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形的，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担；若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为，表面无划痕，无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。验收时如发现所交付的设备有短缺、次品、损坏或其他不符合本合同规定之情形的，由此产生的有关费用由乙方承担。若乙方未及时支付该费用，因此给甲方造成损害的，甲方可向乙方进行追偿，追偿费用包括但不限于甲方实际垫付的费用、律师费、交通费等费用。

6.4.3 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应在____天内安排换装，以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

6.4.4 进口产品必须具备原产地证明和国家相关部门的检验证明及合法进货渠道证明(报关单、商检单、质检单)。

6.4.5 货物为原厂商未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

6.4.6 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配件、随机工具等交付给甲方,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

6.4.7 甲乙双方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收,必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时,由甲方所在地的质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的,鉴定费由甲方承担;否则鉴定费由乙方承担。

7.质量保证、售后服务、培训: (本条之约定与招标、投标文件要求相矛盾的,以招标、投标文件要求为准,且本条之约定与合同其他约定不一致的,以本条之约定为准)

请供应商简明扼要写重点

8.质保期:

8.1 设备安装最终验收合格后,设备保修__年,质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养,设备质保期自设备最终验收合格之日起算。

8.2 乙方根据甲方指定地点提供免费送货,安装,测试服务。

8.3 质保期内设备发生故障,乙方在接到通知后,____小时内维修响应,小时内到位检修,____小时内处理完毕。如____小时内未处理完毕,乙方需在设备发生故障____日内,提供相同档次设备予甲方临时使用或采取应急措施解决。

8.4 质保期内,如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时(“短期”指2日以内,不满1日的按1日计算),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。质保期内,如合同设备或零部件因非人为因素出现故障而造成长期停用(“长期”指__2__日以上),则乙方需按____元/次向甲方支付违约金,累计超过3次的(含3次),甲方有权单方解除合同,如甲方选择单方解除合同的,乙方应按本合同价款总额的30%向甲方支付违约金,并返还甲方已支付的全部款项。



8.5 质保期内所有因货物质量问题而产生的费用（包括但不限于维护过程中更换配件的费用）均由乙方负责。

8.6 提供终身维修服务，设备终生免费维护____月/次，并了解使用情况，听取反馈意见。质保期满后，维护不收取费用，如需更换配件只收取配件费用，且配件价格需低于市场价。

8.7 设备安装测试完毕，由乙方工程师免费对甲方人员做操作使用及维护的培训服务。

8.8 乙方工程师对甲方设备科维修人员做维修技术培训，使维修人员掌握常见故障排除。

8.9 乙方设有专业售后服务机构。

9. 不可抗力

9.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其他双方认定的不可抗力事件。

9.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

10. 索赔

10.1 乙方提供的设备有质量问时，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

10.2 乙方提供的设备经甲方所在地的质量检测机构确认有质量问题的，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1)乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2)根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，甲乙双方商定降低货物的价格。（如损害程度、损失数额无法确定的，由甲乙双方共同委托鉴定机构进行评估，鉴定费用乙方承担。）

(3)用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有残缺部分或修补残缺的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切费用。同时，相应延长质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

11. 违约与处罚 (本条之效力高于“10. 索赔”之约定)

11.1 甲方应依合同规定时间内, 向乙方支付货款, 每拖延 1 天乙方可向甲方加收未付货款金额 1‰ 的违约金, 最多不超过未付货款金额 10%。

11.2 乙方未能按时交货, 每拖延 1 天, 应按本合同总金额的 1‰ 向甲方支付违约金, 乙方逾期交付货物超过 10 日时甲方有权单方解除合同, 乙方还应按本合同总金额的 30% 向甲方支付违约金。

11.3 乙方交付的货物的型号、规格、质量不符合合同约定的, 甲方有权拒收, 并有权单方解除合同; 如甲方要求乙方更换产品并继续履行合同的, 乙方应按本合同价款总额的 10% 向甲方支付违约金; 如甲方选择单方解除合同的, 乙方应按本合同价款总额的 30% 向甲方支付违约金, 并返还甲方已支付的全部款项。

11.4 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方向乙方支付该批货物对应金额 5% 的违约金。

11.5 因乙方的产品质量问题给甲方或第三人造成人身、财产损害的, 乙方应承担损害赔偿责任, 如因此给甲方造成损害的, 甲方可向乙方进行追偿, 追偿费用包括但不限于甲方实际垫付的费用、律师费、交通费等费用。

11.6 如因乙方或设备生产商的原因导致设备未按投标文件以及本合同约定的日期、时间进行保修、售后、维修、换装, 或者保修、维修未达到合同约定标准的, 或者未按本合同的约定对甲方维修技术人员、工程师进行培训的, 甲方有权委托他人维修, 所有费用由乙方承担。且每违约一次, 乙方应按本合同价款总额的 1% 向甲方支付违约金, 超过累计三次的 (含三次), 甲方有权单方解除合同, 乙方应按本合同价款总额的 30% 向甲方支付违约金, 并返还甲方已支付的全部款项。

11.7 乙方所提供设备 (含零部件、配件等) 权属清楚, 不得侵害他人的知识产权, 产生纠纷的, 责任由乙方自行承担, 如因此给甲方造成损害的, 甲方可向乙方进行追偿, 追偿费用包括但不限于甲方实际垫付的费用、律师费、交通费等费用。

11.8 乙方违反本合同项下的其他约定, 应向甲方支付合同总价 10% 的违约金 (该违约金不以甲方的实际损失为限)。

11.9 上述乙方应承担的违约金不足以弥补甲方的实际经济损失的, 乙方应继续赔偿。

12. 法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。守约方为实现本合同约定的权益，通过司法程序或其他手段，产生的律师费、诉讼费、鉴定费、评估费、交通费等全部费用，均由违约方承担。

13. 其他

13.1 附件：授权委托书及签约代表的身份证复印件、配置清单。

13.2 本合同正本 6 份，甲方 4 份，乙方 2 份，具有同等法律效力，双方签字盖章后生效。

13.3 本合同正文不详之处，以招标文件、投标文件及招标会议上的答疑记录为准。

13.4 本合同载明的通信地址系双方文件往来、法院送达诉讼文书的地址，因载明的地址有误或未及时告知变更后的地址，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日。

13.5 当双方发生争议时，以有利于守约方的原则进行解释。

(以下无正文)

甲方：喀什地区第一人民医院

乙方：

法人代表：

法人代表：

签约代表：

签约代表：

通信地址：新疆喀什市迎宾大道 120 号 通信地址：

电话：0998-2962969

电话：

纳税人识别号：12653100458045171C

纳税人识别号：

开户银行：农行喀什迎宾大道支行

开户银行：

账号：30475501040000195

账号：

注：签约代表签字时，请附授权委托书及签约代表的身份证复印件