

047

开办类项目-新院区后勤保障项目  
(第五包 新院区校医院配套设施)  
合同

项目名称: 开办类项目-新院区后勤保障项目(第五包 新  
院区校医院配套设施)

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: 北京卫生职业学院

乙 方: 北京中良安盛科贸有限公司

签订时间: 2025 年 11 月 22 日



## 合同协议书

甲方(全称): 北京卫生职业学院 (甲方、受甲方委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方)

乙方(全称): 北京中良安盛科贸有限公司 (供应商)

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规,以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》,甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下:

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 开办类项目-新院区后勤保障项目(第五包 新院区校医院配套设施)

采购项目编号: 11000025210200147399-XM001

(2) 采购计划编号: 无

(3) 项目内容:

采购标的及数量(台/套/个/架/组等): 详见附件

品牌: 详见附件 规格型号: 详见附件

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件

(4) 采购组织形式: ☐ 政府集中采购 ☐ 部门集中采购 ☒ 分散采购

(5) 采购方式: ☒ 公开招标 ☐ 邀请招标 ☐ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商

☐ 询价 ☐ 单一来源 ☐ 框架协议 ☐ 其他: 无

(6) 中标采购标的制造商是否为中小企业: ☒ 是 ☐ 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同):

☐ 是 ☒ 否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠

: ☐ 是 ☒ 否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐ 是 ☒ 否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐ 是 ☒ 否

(7) 合同是否分包: ☐ 是 ☒ 否

分包主要内容: /

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同,请分别填写):

/

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同,只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交) 供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: \_\_\_\_\_ 金额: \_\_\_\_\_

国别: \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ 规格型号: \_\_\_\_\_

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: \_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品:

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: \_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: \_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☒是 ☐否 ☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 892600 元

大写: 捌拾玖万贰仟陆佰元整

分包金额(如有) 小写: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他 \_\_\_\_\_

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: \_\_\_\_\_ (应明确一次性支付合同款项的条件)



☒分期付款：合同签订后，甲方在30个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的50%作为首付款（即446300元人民币）；项目初次验收合格且财政资金拨付到位后，甲方在30个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的30%作为二次款（即267780元人民币）；项目终验合格且财政资金拨付到位后，甲方在30个工作日内按合同及约定向乙方支付总金额的20%作为尾款（即178520人民币）。乙方承担相关税费并负责提供正规票据，其中涉及预付款的：/

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

### 3. 合同履行

(1) 起始日期：进场日期以甲方通知日期为准，完成时间根据甲方约定日期内完成。

(2) 履约地点：甲方指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式：/

收取履约保证金金额：/

履约担保期限：/

(4) 分期履行要求：/

(5) 风险处置措施和替代方案：应急保障：对关键设备（如医疗设备、生产流水线设备），投标人提供“备用设备”（质保期内故障维修超3天，免费提供备用机），减少停机损失。

### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：采购人

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收：☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：/ ☒否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）。

☒否

验收组织的其他事项：采购人

(2) 履约验收时间：乙方提出验收申请之日起7日内组织验收。

(3) 履约验收方式：☒一次性验收



☐分期/分项验收：   /  

(4) 履约验收程序：   采购人组织相关部门人员验收。  

(5) 履约验收的内容：   (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)  

(6) 履约验收标准：   按照国家或行业内相关标准及规范及本项目规定的标准与法规的最高标准执行。  

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考： ☒是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：   /  

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 采购合同专用条款

(3) 采购合同通用条款

(4) 中标通知书

(5) 投标文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸(如有)

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自   合同签订之日起  生效。

## 7. 合同份数

本合同一式柒份，甲方执伍份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：   2025  年   11  月   22  日

合同订立地点：   北京市通州区九棵树东路128号  

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等(如有)。



甲方：北京卫生职业学院

名称：(印章)

2025年11月22日 1210197330



法人或授权代表(签章)：

承办部门负责人(签字)：

承办人(签字)：金爱华

地址：北京市通州区九棵树东路128号

电话：

开户银行：北京银行马连道支行

帐号：01091693500120111000286

乙方：北京中良安盛商贸有限公司

名称：(印章)

2025年11月22日 0101196390



法人或授权代表(签章)：

承办部门负责人(签字)：

承办人(签字)：李跃能

地址：北京市昌平区天通中苑二区44号楼7层704、705

电话：15801196390

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京通州分行

帐号：11050172360000001783



## 合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 甲方（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向甲方提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除甲方和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

#### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

#### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

#### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

#### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。



7.3 货物保险要求按【**采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。



### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。



## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。



(2) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的, 乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的, 乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议, 分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的, 不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方, 应及时将事件情况以书面形式告知另一方, 并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告, 以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，双方指定北京市通州区人民法院进行管辖。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。



## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



### 合同专用条款

|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第 1.2 (6) 项 | 联合体具体要求             | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 第 1.2 (7) 项 | 其他术语解释              | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 第 4.4 款     | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | 如有质量异议,甲方应在货到且完成安装后一个月内向乙方提出,乙方应在接到甲方异议的 7 天内做出书面答复,逾期则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 第 4.6 款     | 约定甲方承担的其他义务和责任      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 第 5.4 款     | 约定乙方承担的其他义务和责任      | <p>1、乙方保证所供货物符合合同规定的质量和规格(质量、规格、材质与投标文件要求一致)并且还应符合国家标准及北京市相关行业标准。乙方应保证其货物在正常使用保养情况下,在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期内,乙方应对由于与设计工艺或材料的缺陷而产生的损失负责。</p> <p>2、乙方按照承诺的质保期进行服务。</p> <p>3、乙方应免费为甲方提供培训及技术支持。</p> <p>4、乙方应能够按照合同和招标文件要求提供应急服务,及按照要求的应急响应时间进行响应。</p> <p>5、在质量保证期结束时,须由乙方专业工程师对所提供的设备进行一次全面的测试和检查,任何缺陷必须由乙方免费修理,并得到甲方代表认可。在修理之后,乙方应将成因、补救措施、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给甲方代表。报告一式两份。</p> <p>6、备品备件以保证设备正常运行目标,对于易损坏的或经常更换的小型元件应适当增加备件数量以及时保障备品备件的供应。</p> <p>7、乙方应按投标提供的投标产品的备品备件、专用工具的清单及价格执行。</p> <p>8、乙方应免费提供必要的专用工具。</p> <p>9、质量保障期内乙方应定期进行巡检,发现问题及时</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>解决。</p> <p>10、乙方必须承担质保期后的长期有偿维修服务，只收材料费用，不收入工费用。</p> <p>11、乙方应负责本项目采购文件及图纸中包括的相关设备及软硬件采购、运输、安装调试、集成、验收及质保期服务等，以及由乙方提供的实物设备的安装、集成、调试及验收等直至本项目验收合格并投入正常使用前的一切工作。</p> <p>12、甲方在项目实施过程中随总进度计划的变化作工期的相应调整，乙方不能为此而提出任何附加费用。</p> <p>13、乙方必须积极配合甲方工作，圆满解决设备采购、施工、调试、试运行中的所有问题。</p> <p>14、乙方提供安装、调试、试运行过程中所需的一切工具，并自带专用仪器仪表。并应在现场对设备进行调试和试运行，以检验其设计、制作、操作性和功能等方面的情况。甲方认为不合格可要求更换。</p> <p>15、乙方应采取措施保证所有安装工作中人员和设备的安全。</p> <p>16、乙方应在任何安装工作前，明确任何可能的危害并采取措施消除或控制这些潜在的危害。</p> <p>17、乙方设备安装、项目实施及调试全过程均要接受甲方的监督、检查及确认。</p> <p>18、如乙方在接到甲方维修通知后 24 小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。</p> <p>19、如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后没有及时响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由乙方承担，甲方先行垫付的，凭相关发票或票据从甲方应支付给乙方的货款中扣除。</p> <p>20、在合同货物保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供货物的维修服务，经甲方书面同意后，甲方应按乙方提供的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |            | <p>货物使用期内以不高于本合同货物和相关配件的价格向甲方提供零备件。</p> <p>21、如因产品质量缺陷，安装不当，或者在送货安装过程中，由于人员疏忽，造成的各类人员伤亡、财产损失、或引发任何纠纷，应由乙方承担全部责任，并对此造成的全部损失进行赔偿。</p> <p>22、甲方还将对乙方所提供的产品和服务进行不定期抽查，并可随时对乙方产品进行检验。</p> <p>23、甲方在合同期内，有权对乙方货物的质量、规格、性能、数量等进行详细全面的检验，并对货物抽样送至专业检测部门检测，乙方应积极予以配合，并承担抽检费用。对抽样检测货物不符合国家、北京市或行业相关规定的，货物质量、材质环保等不能达到国家质量、环保要求的，乙方必须依据专业检测部门检测报告予以整改，因此对甲方产生的损失予以赔偿。整改后仍不能达到专业检测部门检测要求的，甲方可以要求退货，乙方承担违约责任，并对甲方产生的损失予以赔偿。</p> <p>24、甲方进行检验的标准即本合同约定的标准及国家、北京市相关行业标准；货物经甲方检验发现不合格，乙方应根据甲方要求予以更换或退货，并承担由此发生的一切费用和损失。</p> |
| 第 6.1 款   | 履行合同义务的顺序  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 第 7.1 款   | 包装特殊要求     | 我公司完全响应。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|           | 指定现场       | 采购人指定地点。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 第 7.2 款   | 运输特殊要求     | 我公司完全响应。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 第 7.3 款   | 保险要求       | 乙方负责办理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 第 8.2（1）项 | 质量保证期      | 自验收合格之日起 3 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 第 8.2（3）项 | 货物质量缺陷响应时间 | 所购设备出现使用问题或故障后，电话报修后，投标人在 30 分钟内响应并提供远程解决方案，必要时在 2 小                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|              |                    |                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                    | 小时内到现场解决, 6 小时内排除故障。                                                                                                                                                                   |
| 第 11.1 款     | 其他应当保密的信息          | /                                                                                                                                                                                      |
| 第 12.2 款     | 合同价款支付时间           | 合同签订后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 50% 作为首付款; 项目初次验收合格且财政资金拨付到位后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 30% 作为二次款; 项目终验合格且财政资金拨付到位后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付总金额的 20% 作为尾款。乙方承担相关税费并负责提供正规票据。 |
| 第 13.2 款     | 履约保证金不予退还的情形       | /                                                                                                                                                                                      |
| 第 13.3 款     | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | /                                                                                                                                                                                      |
| 第 14.1 (3) 项 | 运行监督、维修期限          | 自验收合格之日起 3 年。                                                                                                                                                                          |
| 第 14.1 (5) 项 | 货物回收的约定            | 货物为甲方固定资产。                                                                                                                                                                             |
| 第 14.1 (6) 项 | 乙方提供的其他服务          | 乙方提供合同内所有工作, 无其它服务。                                                                                                                                                                    |
| 第 15.1 款     | 修理、重作、更换相关具体规定     | 出现质量问题后, 乙方按照响应的售后服务内容在规定时间内予以修理、重作、更换。                                                                                                                                                |
| 第 15.2 (2) 项 | 迟延交货赔偿费            | 每延期一天乙方应承担相当于应交付货物价款 0.1% 的违约金, 甲方有权在应付货款金额中予以扣除。延误十四日以上, 甲方有权解除合同, 乙方应按合同实际发生总额的 20% 向甲方支付违约赔偿金, 该赔偿金不足以弥补甲方损失的, 乙方还应赔偿甲方其他各项损失, 该损失包括但不限于甲方为维护权益而支出的律师费、诉讼费、差旅费、住宿费等相关费用。            |
| 第 15.3 款     | 逾期付款利息             | /                                                                                                                                                                                      |



|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第 15.4 款 | 其他违约责任  | <p>1、对于乙方依据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿,甲方有权依据本合同约定从应支付乙方的款项中扣除。如乙方对前述扣款事项有异议,应在接到甲方通知后五日内提出。</p> <p>2、如甲方依据本合同约定解除合同,则乙方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任(包括支付违约金、赔偿甲方由此遭受的损失等)外,还应退还甲方已支付的全部款项,并承担甲方为此进行维权所产生的维权成本(包括但不限于:诉讼费、律师费、公证费、鉴定费、保全及担保费用等)。</p> <p>3、除非甲方解除合同,否则,乙方承担违约责任并不免除其继续履行合同的责任。</p> <p>4、如果因为甲方原因使得合同时间(包括但不限于交货时间)未能得到履行,则在得到甲方书面确认后时间将相应顺延。</p> |
| 第 19.2 款 | 解决争议的方法 | <p>因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第(2)种方式解决:</p> <p>(1)向<u>仲裁委员会</u>申请仲裁,仲裁地点为<u>  </u>;</p> <p>(2)向<u>北京市通州区</u>人民法院起诉。</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 第 23.1 款 | 其他专用条款  | 经双方友好协商解决。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 附件 1. 货物说明一览表

## 货物说明一览表

项目编号/包号: 11000025210200147399-XM001/包号 5

项目名称: 开

办类项目-新院区后勤保障项目(第二包-第五包)

报价单位: 人民币(元)

| 序号 | 分项名称         | 制造商               | 品牌   | 规格、型号               | 单价<br>(元) | 数量 | 合价<br>(元) |
|----|--------------|-------------------|------|---------------------|-----------|----|-----------|
| 1  | 诊桌           | 北京全德隆创意家具(深圳)有限公司 | 全德隆  | 定制                  | 3200      | 4  | 12800     |
| 2  | 诊椅           | 北京全德隆创意家具(深圳)有限公司 | 全德隆  | 单人升降                | 600       | 4  | 2400      |
| 3  | 诊登台          | 北京全德隆创意家具(深圳)有限公司 | 全德隆  | 定制                  | 2600      | 4  | 10400     |
| 4  | 诊床           | 河南星达医疗设备制造有限公司    | 星达   | 1900*600*650mm      | 1100      | 4  | 4400      |
| 5  | 全科诊疗仪        | 徐州天飞电子设备有限公司      | 天飞   | TF-6003             | 16000     | 4  | 64000     |
| 6  | 医用制氧机(5L)    | 福州市瑞康医疗器械有限公司     | 瑞康   | RK-05A              | 5000      | 1  | 5000      |
| 7  | 心电图机(18道立式)  | 深圳市理邦精密仪器股份有限公司   | 理邦   | SE-18               | 121000    | 1  | 121000    |
| 8  | 便携式心电图机(12道) | 深圳市科曼医疗设备有限公司     | 科曼   | H12                 | 23200     | 1  | 23200     |
| 9  | 理疗设备         | 威海市博华医疗设备有限公司     | 博华   | BHE-100T            | 12700     | 1  | 12700     |
| 10 | 电脑中频治疗仪      | 广州源康鑫实业有限公司       | 源康鑫  | YKX-Y21D            | 3700      | 1  | 3700      |
| 11 | 疼痛治疗仪        | 深圳普门科技股份有限公司      | 普门   | Lifowave-9350C Pro  | 27000     | 1  | 27000     |
| 12 | 综合治疗仪        | 深圳普门科技股份有限公司      | 普门   | ET-200              | 31000     | 1  | 31000     |
| 13 | 便携式简易呼吸器     | 北京神鹿腾飞医疗科技有限公司    | 神鹿腾飞 | TF-FS-322P 成人型 1.5L | 500       | 1  | 500       |



|    |            |                   |      |                |        |    |        |
|----|------------|-------------------|------|----------------|--------|----|--------|
| 14 | 气管插管       | 南昌市康华卫材有限公司       | 康华   | 7.0            | 500    | 1  | 500    |
| 15 | 吸引器(吸痰液)   | 北京金新兴医疗器械厂        | 金新兴  | SL-XT-02       | 500    | 1  | 500    |
| 16 | 轮椅         | 天津市众邦康复器械有限公司     | 众邦   | SYIV100-ZB-T-3 | 1100   | 5  | 5500   |
| 17 | 输液椅        | 河南星达医疗设备制造有限公司    | 星达   | 定制             | 1600   | 10 | 16000  |
| 18 | 器械柜        | 河南骋远家具实业有限公司      | 星达   | 900*400*1800mm | 3000   | 4  | 12000  |
| 19 | 治疗车        | 河南星达医疗设备制造有限公司    | 星达   | 定制             | 2500   | 1  | 2500   |
| 20 | 抢救车        | 河南星达医疗设备制造有限公司    | 星达   | 定制             | 2800   | 1  | 2800   |
| 21 | 药品阴凉柜      | 山东星之源电器有限公司       | 星达   | YP-380YL/LC    | 2200   | 1  | 2200   |
| 22 | 咨询台        | 北京全德隆创意家具(深圳)有限公司 | 全德隆  | 定制             | 4300   | 1  | 4300   |
| 23 | 候诊椅        | 河南星达医疗设备制造有限公司    | 星达   | 三连座            | 1800   | 10 | 18000  |
| 24 | 污水处理系统     | 山东中科瑞沃环境技术有限公司    | 中科瑞沃 | LWSYS-T03      | 150000 | 1  | 150000 |
| 25 | 全自动医用智能血压仪 | 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司    | 鱼跃   | YE696          | 1500   | 1  | 1500   |
| 26 | 智能身高体重测量仪  | 河南盛苑实业有限公司        | 盛苑   | SY-300         | 2600   | 1  | 2600   |
| 27 | 多功能护理床     | 曲阜乐康医疗科技股份有限公司    | 乐康   | LK-F           | 5500   | 3  | 16500  |
| 28 | 全自动电脑验光仪   | 苏州康捷医疗股份有限公司      | 兰羚   | KJ60A          | 26000  | 1  | 26000  |
| 29 | 非接触眼压计     | 重庆贝奥新视野医疗设备有限公司   | 贝奥   | ST-1000        | 85000  | 1  | 85000  |
| 30 | 眼底照相机      | 重庆贝奥新视野医疗设备有限公司   | 贝奥   | Kestrel 3100 m | 158000 | 1  | 158000 |

|        |            |                |     |              |          |   |       |
|--------|------------|----------------|-----|--------------|----------|---|-------|
| 31     | 红外线治疗仪     | 重庆航天火箭电子技术有限公司 | 仙鹤  | CQ-25-1      | 370      | 1 | 370   |
| 32     | 高压蒸汽灭菌锅    | 上海申安医疗器械厂      | 申安  | LDZII-200KBS | 43000    | 1 | 43000 |
| 33     | 电子检耳镜      | 温州正存医疗科技有限公司   | 凯伦特 | 检耳镜 VM-T300  | 430      | 1 | 430   |
| 34     | 医疗小型超声波清洗机 | 韶关市洁盟超声科技有限公司  | 洁盟  | JM-10D-40    | 1800     | 1 | 1800  |
| 35     | 牙科综合治疗椅    | 宁波蓝野医疗器械有限公司   | 蓝野  | Care-11      | 25000    | 1 | 25000 |
| 合计 (元) |            |                |     |              | 292600 元 |   |       |



## 附件 2. 货物详细技术参数

| 序号 | 货物名称      | 货物详细技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 诊桌        | <p>1、尺寸：宽 1400mm±10mm，深度 600mm，高 700mm。</p> <p>2、结构：不锈钢或同等级以上耐腐蚀、高强度的金属材质底座，支撑结构稳定可靠。</p> <p>3、台面及材质：采用优质、耐磨、耐腐蚀、易清洁消毒的实木颗粒板材质。</p> <p>4、外观：颜色应为浅色系（如白色、浅蓝色等），整体设计简洁、美观，与医疗环境相协调。</p> <p>5、环保要求：提供板材的甲醛释放量等级证明或者检测报告（达到 E1 级或更高标准）。</p> <p>6、安全要求：边角需做倒圆角处理，防止磕碰。</p>                                                                      |
| 2  | 诊椅        | <p>1、尺寸：450*450*560~660mm（±10mm）（长*宽*高）单人可升降；</p> <p>2、饰面与支撑：椅背采用透气性良好的优质材质（如高强度网布等），提供良好的背部支撑和通风散热效果。</p> <p>3、椅面：椅面材质坚固、耐用，承重性能优越。静态承重能力 150kg</p> <p>4、升降功能：配置优质气压棒，升降过程平稳、顺滑、无噪音，可在指定高度范围内无级调节。气压棒符合国际安全标准，安全承重 150kg。</p> <p>5、脚轮：配置耐磨静音脚轮，带刹车锁定功能，推动灵活且停放稳定。</p>                                                                     |
| 3  | 诊登台       | <p>1、尺寸：长 1200*宽 600*高 1100mm（±10mm）。</p> <p>2、台面采用人造石，台台下挂 5cm 以内，立面采用密度板结构。</p> <p>3、配置：三胺板柜体（主机柜、四抽柜、双抽双开门柜、单抽单开门柜）。</p> <p>4、踢脚线：采用 304 不锈钢。</p>                                                                                                                                                                                       |
| 4  | 诊床        | <p>1、尺寸：1900*600*650mm（±10mm）（长*宽*高）；</p> <p>2、主要材质：PU面，冷轧钢管支架；</p> <p>3、床架：采用优质金属材料，结构设计科学、稳固，整体承重性能 200kg</p> <p>4、床架表面经酸洗磷化、静电喷塑等工艺处理，防锈蚀、耐磨损。</p> <p>5、功能配置：床架、床垫厚度 50mm（±5mm）、活动头枕。可根据需要选配防水、抗菌、易清洁的床罩。</p> <p>6、安全性：床体边角做圆滑处理，防止划伤。</p>                                                                                              |
| 5  | 全科诊疗仪     | <p>1、红外光波长范围：0.4μm~3μm；</p> <p>2、红外光功率：0~20W 每档 1W；</p> <p>3、输入功率：350±10%；</p> <p>4、理疗分 50 档可调，出口温度≤70 度；</p> <p>5、运行方式：连续运行、间歇加载；</p> <p>▲6、具有 7 种不同的治疗模式，治疗模式可根据需要进行设置，可根据病变的程度选择不同的治疗方案，也可自行设定光功率和治疗时间。</p>                                                                                                                             |
| 6  | 医用制氧机（5L） | <p>1、最大流量：5L/min；</p> <p>2、氧浓度（开机 30min 内达到规定氧浓度水平）：流量 1~5L/min 时，氧浓度为 95%±3%；</p> <p>3、流量范围：0.5~5L/min；</p> <p>4、在最大推荐流量时，施加 7kPa 背压，流量变化&lt;0.5L/min；</p> <p>5、出口压力：30kPa~60kPa；</p> <p>6、雾化率：&gt;0.15ml/min；</p> <p>7、输入功率：380VA；</p> <p>8、工作电压：AC220V；</p> <p>9、频率：50Hz；</p> <p>10、运行噪声：45dB(A)；</p> <p>11、体积 尺寸：655mm*320mm*535mm</p> |

| 序号 | 货物名称             | 货物详细技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                  | 12、净重：18kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7  | 心电图机<br>(18道立式)  | <p>硬件参数：</p> <p>1、采集系统：18导联同步采集、同步分析、同步显示、同步打印，兼容9导联、12导联、15导联模式。</p> <p>2、显示系统：15英寸高清彩色触摸屏，同屏清晰显示9导联、12导联、15导联、18导联波形。</p> <p>3、输入阻抗：<math>\geq 100\text{M}\Omega</math> (10Hz)；</p> <p>▲4、关键性能：输入阻抗：<math>\geq 100\text{M}\Omega</math></p> <p>共模抑制比：</p> <p><math>\geq 140\text{dB}</math> (AC滤波开启)</p> <p><math>\geq 123\text{dB}</math> (AC滤波关闭) (提供检测报告)</p> <p>采样率：64,000 Hz</p> <p>耐极化电压：<math>\pm 960\text{mV}</math></p> <p>频率响应：0.01~500Hz</p> <p>5、设备内置存储器，支持自动模式下10秒数据存储病历1000例；</p> <p>▲6、接口：具备USB接口、以太网口、SD卡槽，支持数据导出和网络连接，支持外接U盘扩展存储空间，支持SD卡存储。</p> <p>7、内置热敏记录仪，支持折叠纸，记录纸规格：热敏记录折叠纸：210mm/215mm；</p> <p>8、打印方式：实时同步或连续18导心电图波形，分段打印；</p> <p>▲9、具有心律失常自动延长打印功能；</p> <p>▲10、内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间3.5小时；</p> <p>软件功能：</p> <p>11、中文输入及中文操作提示和中文报告语言；</p> <p>▲12、智能提示：具备导联脱落、信号质量差、导联连接错误（如左右手反接）实时提示功能。</p> <p>13、机器具有记录比较功能，能对同一个病人不同时间采集的心电图进行比较；</p> <p>▲14、支持30分钟的波形采集，波形存储，波形回顾，波形冻结和波形传输；</p> <p>▲15、机器支持对采集波形的放大，具有高精度测量尺可用于对波形的精密测量；</p> <p>16、机器可以支持直接在仪器上修改自动测量和诊断的信息；</p> <p>▲17、支持心电图向量、心室晚电位、推算心电图向量、心律变异性分析等多种高级功能；</p> <p>▲18、QT分析：支持5种QTc计算公式选择。</p> <p>19、支持一维，二维条码扫描仪输入病人信息；</p> <p>20、可直接外接打印机，通过A4纸打印18导心电图波形和报告；</p> <p>21、打印诊断报告支持测量信息显示自由配置功能；</p> <p>22、支持多种文件格式（DAT、PDF、BMP、JPG、TIFF、SCP、FDA-XML、DICOM、HL7）的输出；</p> <p>23、配置：主机、导联线、肢电极、胸电极（足量）、记录纸、电源线、锂电池，满足临床使用需求。</p> |
| 8  | 便携式心电图机<br>(12道) | <p>1、输入噪声：<math>\leq 15\text{ }\mu\text{V}</math> (峰峰值)</p> <p>2、频率响应：0.05 Hz ~ 150 Hz (+0.4dB, -3dB)。</p> <p>▲3、时间常数：<math>\geq 5\text{S}</math>；</p> <p>4、输入回路电流：<math>\leq 50\text{nA}</math>；</p> <p>▲5、耐极化电压：<math>\geq \pm 650\text{mV}</math>；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| 序号 | 货物名称    | 货物详细技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | <p>6、共模抑制比：<math>\geq 105\text{dB}</math>；</p> <p>7、心率测量范围为 <math>30\sim 300\text{bpm}</math>，测量精度为 <math>\pm 1\text{bpm}</math> 或 <math>\pm 1\%</math>；</p> <p>8、具有自动、手动、节律等多种记录功能。</p> <p>9、记录速度：至少包含 <math>5\text{mm/s}</math>、<math>10\text{mm/s}</math>、<math>25\text{mm/s}</math>、<math>50\text{mm/s}</math>，等多种速度可调，误差：<math>\pm 2\%</math>。</p> <p>▲10、灵敏度可调，至少包括 <math>5\text{mm/mv}</math>、<math>10\text{mm/mv}</math>、<math>20\text{mm/mv}</math> 档位及自动增益控制（AGC）功能。</p> <p>▲11、显示屏 10.4 英寸高分辨率彩色触摸屏，显示清晰，操作流畅。</p> <p>12、支持手写中文输入。</p> <p>13、支持波形回顾功能（回顾时间 10 分钟）。</p> <p>14、可存储 10000 份病例。</p> <p>▲15、具有病例检索功能（可根据患者姓名、ID 等信息进行查询）。</p> <p>16、具有实时导联状态监测功能，能提示导联脱落或接触不良。</p> <p>17、支持 Wi-Fi 无线传输，具备 USB 等数据接口，可连接外部设备。</p> <p>18、打印：内置热敏打印机，支持心电图报告打印。</p> <p>19、标准配置：配置清单包含主机、电源线、导联线、电极（足量）、记录纸等，确保设备开箱即可投入临床使用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | 理疗设备    | <p>1、额定输入功率 <math>250\text{VA}</math>；</p> <p>2、治疗仪基波频率 5 种，正弦波 <math>1000\text{Hz}</math>、<math>2000\text{Hz}</math>、<math>3000\text{Hz}</math>、<math>4000\text{Hz}</math>、<math>5000\text{Hz}</math> 可选；</p> <p>3、最大治疗仪基波频率 <math>5000\text{Hz}</math>；</p> <p>4、差频频率范围：<math>0\sim 200\text{Hz}\pm 1\text{Hz}</math>；</p> <p>5、低频调制范围：<math>0\sim 150\text{Hz}</math>；</p> <p>▲6、具备动态变化治疗模式，能自动调节输出强度、差频频率或调制波形，以改善治疗体验和效果；；</p> <p>7、具有零启动自动安全锁定功能；</p> <p>8、具有故障报警锁定功能；</p> <p>9、最大输出电流 <math>\leq 80\text{mA}</math>（RMS），稳定度 <math>\leq \pm 5\%</math>；</p> <p>10、电极配置：标配贴片电极 3 对，吸附电极 3 对，吸附电极负压可调，调节范围：<math>0\sim -30\text{kPa}</math>；</p> <p>11、治疗时间设定范围：<math>0\sim 60\text{min}</math>，调节步长 <math>1\text{min}</math>，默认值 <math>30\text{min}</math>，误差 <math>\pm 0.5\text{min}</math>；</p> <p>12、干扰电可以发挥低频电和中频电双重治疗作用，具备 6 大类处方，自选方式可达 30 种；</p> <p>▲13、独立输出，可对同一患者的不同部位同时治疗；</p> <p>14、采用了 LCD 人机对话界面，实现智能化操作，使用更加便捷；</p> <p>15、设置了各种故障报警及字符提示，保证了人机安全；</p> <p>▲16、电极类型：包含负压吸附式电极。吸附电极能产生稳定的局部负压环境，能轻松的吸附于治疗部位，并有局部拔罐功能；</p> <p>17、液晶显示屏 8 寸；</p> <p>18、便携式设计，结构小巧、可悬挂于病床之上，节约空间，携带方便。</p> |
| 10 | 电脑中频治疗仪 | <p>一、基本要求与环境</p> <p>1、环境要求：环境温度 <math>5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}</math>；相对湿度 <math>\leq 80\%</math>；大气压力 <math>86\text{kPa}\sim 106\text{kPa}</math>。</p> <p>2、电源要求：交流 <math>220\text{V}\pm 10\%</math>，<math>50\text{Hz}</math>。</p> <p>3、安全分类：II 类、BF 型设备。</p> <p>4、输入功率：<math>80\text{VA}</math>。</p> <p>二、核心输出性能</p> <p>1、输出通道：4 个，能满足同时对不同患者或同一患者不同部位进行治疗</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 序号 | 货物名称  | 货物详细技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       | <p>疗的需求。</p> <p>2、工作频率：2KHz±10%。</p> <p>3、输出电流：在500Ω负载下，最大输出电流≤100mA。</p> <p>4、输出稳定性：负载变化时，输出电流变化率≤10%。</p> <p>5、调制功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 调制频率范围：0~185Hz（双极输出）。</li> <li>• 调幅度：0%~100%可调（双极输出）。</li> </ul> <p>6、脉冲参数：脉冲宽度0.1ms~0.5ms。</p> <p>7、输出电压：在500Ω负载下，最大输出电压值80V（峰峰值）。</p> <p>三、治疗功能与模式</p> <p>1、治疗模式：设备内置预设治疗处方10种，以满足不同临床适应症的需求。</p> <p>2、温热功能：具备加热功能，温度调节范围37℃~60℃，低、中、高三档可调。</p> <p>3、定时功能：治疗时间可调，10分钟、20分钟、30分钟自由切换，具备到时自动停止及提示功能。</p> <p>四、安全要求：熔断器规格符合安全要求（F0.5AL 250V）。</p>                                                                      |
| 11 | 疼痛治疗仪 | <p>一、核心性能要求</p> <p>1、有效辐照度：在标准治疗距离下，治疗面上的最大有效辐照度应 ≥ 70 。</p> <p>2、辐射光谱：输出光谱应主要涵盖对人体组织有热疗作用的红外波段，能量范围0.5μm-30μm。</p> <p>3、治疗模式：设备具备不同的输出模式：纯远红外治疗、纯近红外治疗（含红光）、近红外（含红光）+远红外复合治疗，以满足多种治疗需求。</p> <p>二、功能与操作要求</p> <p>1、操作与显示：液晶屏显示，触摸屏操作，能实时显示治疗参数。</p> <p>2、强度调节：输出强度五档可调。</p> <p>3、定时功能：治疗时间0-99分钟可调，具备到时自动停止功能。</p> <p>4、运行模式：连续运行。</p> <p>三、机械结构要求</p> <p>1、治疗头：治疗头照射面积足够大，328cm²，能满足常规部位的治疗需求。</p> <p>2、移动与调节：设备移动灵活，制动稳定。治疗臂升降高度≥40cm，最大调节高度14.58cm，最小调节高度64.7cm。可多角度旋转，水平及竖直旋转角度90°，便于精准定位治疗部位。</p> <p>四、安全要求</p> <p>1、安全保护：具备过热保护和倾倒断电保护功能。</p> <p>2、表面温度：治疗头外壳在连续工作时的最高温度符合安全标准。</p> |
| 12 | 综合治疗仪 | <p>▲1、工作频率：2.0kHz-10.0kHz 可调，步进0.5kHz 或 1kHz，允差±10%；</p> <p>▲2、治疗通道：支持2路电疗通道，可实现独立输出或联合输出。治疗模式：包含但不限于以下中频电疗模式：传统干扰电、动态干扰电、等平面向量干扰电、双极干扰电（手动/自动）等。</p> <p>3、载波及调制波波形</p> <p>载波：正弦波；</p> <p>调制波：方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波、脉冲波等；</p> <p>4、调制频率：0~150Hz 可调，允差±10%。</p> <p>5、调幅度：0%~100%可调，允差±5%。</p> <p>6、干扰电差频频率范围：干扰电差频频率应在0~200Hz 范围内，允差</p>                                                                                                                                                                                                                                           |



| 序号   | 货物名称                          | 货物详细技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                               | <p>±10%;</p> <p>7、干扰电差频变化周期:干扰电的差频变化周期为15s、30s,允差±10%;</p> <p>8、动态干扰电动态节律:动态干扰电的动态节律为4s~10s,允差±10%;</p> <p>▲9.操作界面:7寸彩色液晶显示,触摸屏操作;</p> <p>10、方案设置:支持自定义方案,预定义20种治疗方案;</p> <p>11、定时时间:0~99min可调;</p> <p>▲13、净重量:3.6kg,便于移动携带;</p> <p>14、输出电流:0~100mA连续可调,允差10%;</p> <p>15、输入功率:100VA。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13   | 急救箱<br>(含便携式简易呼吸器、气管插管、吸引器)/套 | <p>1、主要用途:用于医疗机构或现场急救中对呼吸障碍或呼吸停止的患者进行紧急人工通气、气道开放、清理及建立高级气道。</p> <p>2、配置清单:</p> <p>(1)便携式简易呼吸器:组成:应包括球囊、患者阀、面罩、储气袋、氧气连接管、单向阀等。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 面罩:应配置透明、带充气垫的面罩,提供大、中、小三种规格,材质由抗过敏的医用硅胶或PVC制成。</li> <li>• 球囊容积:成人型1500mL±15%。</li> <li>• 配备压力限制阀,限压40~60 cmH<sub>2</sub>O,防止肺气压伤。</li> </ul> <p>(2)气管插管套装:▲产品「无菌」提供,环氧乙烷灭菌,一次性使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 种类与规格:包含经口普通气管导管。</li> <li>• 材质:管体应由医用PVC制成。</li> <li>• 套囊:高压低压套囊,并标配测压器。</li> </ul> <p>(3)吸引器</p> <p>类型:手动负压吸引器。</p> <p>其他配件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 医用手套:无菌橡胶手套,▲型号。</li> <li>• 其他:润滑剂(水溶性)、固定用的医用胶带、剪刀等。</li> </ul> <p>(4)包装与标识:所有组件整齐放置于坚固、便携、防潮、带提手的急救箱内,箱内有清晰的物品清单,箱体外部有明显的红十字标识。</p> |
| 13-1 | 便携式简易呼吸器                      | <p>一、产品用途:用于供电供气不完备场合和紧急情况下对突发呼吸困难或呼吸衰竭的患者实施人工呼吸急救时提供肺通气。</p> <p>二、结构与配置:复苏球囊、单向患者阀、面罩3个(透明、带充气垫)、储气袋、氧气连接管、进气阀/氧气储气阀、标准接口:配备标准15mm/22mm接口,可与氧气源、储气袋及面罩连接。</p> <p>三、技术要求与性能参数</p> <p>1、压力安全阀:开启压力在40~60 cmH<sub>2</sub>O范围内。</p> <p>2、球囊容量:成人型容积约为1500 mL (±15%)。</p> <p>3、材质与安全:球囊、面罩、储气袋由PVC制成,透明、无毒、无致敏性,可抵抗消毒剂腐蚀。面罩为透明设计,便于观察患者口唇颜色和呕吐物。气垫充气均匀,密封性好。</p> <p>4、性能要求:在输入氧流量为15 L/min时,通过储气袋可提供85%的吸入氧浓度。最大压力:当关闭压力释放阀、堵住患者出口并挤压球囊时,系统能产生70 cmH<sub>2</sub>O的压力。</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13-2 | 气管插管                          | <p>1、用途:一次性使用气管插管用于插入患者气管或支气管,为患者创建一个临时性的人工呼吸通道。</p> <p>2、组成:管体和气管插管接头组成。</p> <p>3、尺寸:内径7mm,长度300mm</p> <p>4、材质:采用PVC材料,经灭菌处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| 序号   | 货物名称         | 货物详细技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |              | 5、外观：气管插管保持光滑的内外表面，无外来杂质，不有扭结。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13-3 | 吸引器<br>(吸痰液) | 1、用途：手动吸痰器可吸取人体呼吸道中的分泌物；胃中、胸腔中的气体、液体；体表创面、伤口的渗出液；羊水；手术中、手术后的血水（冲洗液）、渗出液、废液等。<br>2、结构：由储液瓶、三通、拉杆筒及把手组成。<br>3、负压引流：0.06MPA<br>4、拉杆拉力：50N±10N<br>5、储液瓶积液：80ML<br>6、进出气阀：进气阀应在吸痰时自动打开，出气阀自动关闭。<br>拉动杆：匀速吸痰，避免病人因推荐速度不均匀而呛痰。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14   | 轮椅           | 1、手动大轮轮椅、带手刹、脚踏板可拆卸；<br>2、轻便折叠、大轮稳固、加厚坐垫；<br>3、前轮直径：195mm，8寸；<br>4、后轮直径：595mm，24寸；<br>5、最大载荷：100kg。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 15   | 输液椅          | 1、材质：采用304#不锈钢，不锈钢板材厚度为1.0mm；<br>2、尺寸：1200*800*600（±10mm）（高*长*宽）。单人座位；<br>3、功能：可半躺，配备输液架，无脚踏；<br>4、输液椅靠背距地面高107cm，总长83cm，总宽76cm（包括扶手）；<br>5、靠背长73cm，宽55cm，厚8cm，头枕厚12cm；<br>6、坐垫宽56cm（两扶手间距），坐垫长50cm，厚9cm±2cm；<br>7、扶手宽10cm，颜色：绿色（常规色）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16   | 器械柜          | 1、主体材质：采用优质304或以上级别不锈钢板制作；<br>2、板材厚度：柜体、柜门、层板：0.7mm（提供材质证明）。背板：0.5mm。<br>3、外形尺寸：900（长）*400（宽）*1800（高）mm<br>4、柜体结构：层板：柜内配置3块，可活动调节层板，层板承重40kg。<br>5、柜门：双开门<br>6、锁具：配备锁具<br>7、产品提供材质证明及相关环保认证。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17   | 治疗车          | 1、外形尺寸：650-800mm，450-500mm，900-1000mm（长*宽（深）*高）；<br>2、推车立柱采用铝合金型材，侧板与背板采用厚度4mm铝塑板；<br>3、台面及底座采用ABS塑料，台面三方带围栏；<br>4、抽屉主要由抽屉面板、抽屉框架、抽屉塑料药盘和活动分隔板组成，抽屉面板为ABS材质和框架为钢制结构；<br>5、输液架为可根据需要自行调节高度。输液架材料采用Φ16mm不锈钢圆管，托盘采用冷轧板材，上方配置捆绑带四根，托盘可360°旋转；<br>6、抽屉采用静音阻尼滑槽，有效伸缩距离为40cm，抽屉可完全拉出，后方带自锁功能；<br>7、抽屉分为三种规格，内置三种不同规格的活动式塑料筐，塑料筐规格长*宽*高为：400*600*200mm（大号）±10mm；400*600*100mm（中号）±10mm；400*600*50mm（小号）±10mm，每只塑料承重>20kg；<br>8、整车配置五层抽屉，三只小号抽屉、一只中号抽屉、一只大号抽屉，抽屉整体带一次性安全锁控制。配置透明ABS文件盒一个、CPR心肺复苏板或除颤板一个、氧气瓶挂架一个、电源插座一个、锐器盒一个、两个塑料翻盖式污物桶；<br>9、整车配置4只4寸静音脚轮；其中2只脚轮配置刹车，可在任意状态下使用刹车功能。 |
| 18   | 抢救车          | 1、尺寸：680*495*950mm（±10mm）（长*宽*高）；<br>2、台面采用ABS模具成型，表面喷漆，耐酒精、碘伏、双氧水等溶剂腐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| 序号 | 货物名称   | 货物详细技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | 蚀, 不锈钢板镶嵌, 容易清洁;<br>3、立柱采用铝合金型材;<br>4、侧板背板选用铝塑板;<br>5、车体采用全部抽屉式设计, 抽屉内配有隔板, 方便药品器械分类存放;<br>6、抽屉选用碳钢材质, 表面喷塑; 三节静音滑轨, 推拉顺畅, 可自锁;<br>7、底部采用四只静音防缠绕脚轮, 脚轮直径约 $\phi 100\text{mm}$ ;<br>8、标准配置: 车体右侧上方配置物篮, 锐器盒; 下方配两个污物桶, 便于垃圾分类存放, 车体左侧上方配分格式杂物收纳筐, 车身中间悬挂两个可卸带盖污物桶。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 19 | 药品阴凉柜  | 1、容量: 380L;<br>2、尺寸: 600*600*2000mm (长*宽*高);<br>3、具有温度异常自动报警功能;<br>4、一键切换模式, 阴凉 8-20℃, 冷藏 2-8℃。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 20 | 咨询台    | 1、材质采用医用抗菌板;<br>2、尺寸: 2400*600*1150mm ( $\pm 10\text{mm}$ ) (长*宽*高);<br>3、台面采用人造石, 台下面挂 5cm 以内, 立面采用密度板结构;<br>4、配置: 三胺板柜体 (主机柜、四抽柜、双抽双开门柜、单抽单开门柜);<br>5、踢脚线: 采用 304# 不锈钢。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 21 | 候诊椅    | 1、结构: 三连座位候诊椅;<br>2、尺寸: 1750*680*770*mm ( $\pm 10\text{mm}$ ) (长*宽*高);<br>3、材质: 框架采用不锈钢, 座垫和靠背采用 PU 皮。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 22 | 污水处理系统 | 1、电压: 220V;<br>2、功率: 2.5kw;<br>3、处理量: 5T/D;<br>▲4、出水水质需符合 GB8978-1996 污水综合排放标准的三级排放标准里的 $\text{COD} \leq 120\text{mg/l}$ , $\text{BOD} \leq 60\text{mg/l}$ , $\text{PH} 6-9$ , 粪大肠杆菌群数 $\leq 5000$ 个, $\text{SS} \leq 60\text{mg/l}$ , 总铬 $\leq 5.0\text{mg/l}$ 的排放限值要求。(提供具有 CMA 标志的第三方检测机构出具的检测报告复印件)<br>5、通过在线 pH 仪表控制加药泵的运行和停止, 具有迟滞量设置功能;<br>6、具有液位传感器能够控制增压泵、加药泵的运行的停止;<br>7、配置 PH 中和预调反应装置, 通过传感器在线监控水质, 根据需要添加相应药剂, 能够完成水质酸碱度控制;<br>▲8、配置重金属螯合、混凝沉降装置及污泥过滤装置;<br>9、在规定的的时间和场所内, 臭氧的泄漏量为 $\leq 0.1\text{mg/m}^3$ , 粪大肠杆菌的杀菌率达到 99.99% 以上;<br>▲10、设备内置 PLC 自动化系统, 可以利用智能系统控制废水中的水质变化和处理流程, 无需专人看守;<br>11、配置复合过滤装置, 用于去除水中的悬浮物、胶体、重金属等杂质及细菌、病毒等污染物;<br>12、噪声: 设备房四周外侧 1m 处; 1 次/天, 厂界环境噪音(昼间)检测结果 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。设备运转噪声要求符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 标准要求 (提供具有 CMA 标志的第三方检测机构出具的检测报告复印件);<br>▲13、具备两种以上杀菌消毒方式例如紫外线, 臭氧, 二氧化氯等,<br>14、设备系统具备全能自动启停功能, 无需定时开关机, 采购人实验室额外工作加班, 设备可正常运行;<br>15、设备采用一体式、模块化设计, 结构紧凑占地面积小, 相关系统组件全部为快开式活接连接, 方便保养和检修;<br>16、设备采用国内成熟产品, 要求为实验室综合废水处理一体化成套设 |



| 序号 | 货物名称       | 货物详细技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | 备：<br>▲17、设备整体电泳喷塑一体化成型，防潮，防腐蚀，设备带有脚轮和万向轮，可移动可固定，便于维修保养；<br>18、清洗及校正功能：具有自动和手动两种方法进行清洗和设备校正。<br>自动清洗功能：每一段时间处理结束后，自动清洗仪器管路、阀门等部件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 23 | 全自动医用智能血压仪 | 1、功能：可测量人体血压、脉率使用；<br>2、规格：一体式臂筒，17cm~36cm 大臂围；<br>3、锂电池供电；<br>4、大屏背光，全新 UI 交互；<br>5、具有双用户测量模式；<br>6、支持蓝牙数据传输；<br>7、具有不规则脉波提示/三次平均测量值/袖带自检/误动作提醒功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 24 | 智能身高体重测量仪  | 1、体重测量方式：电阻应变式；<br>2、身高测量方式：超声波非触碰式测量；<br>3、体重测量范围：2-300kg,精度：0.1kg；<br>4、身高测量范围：21-200cm,精度：0.1cm；<br>5、电源电压：AC110-220；<br>6、额定功率：≤12V。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 25 | 多功能护理床     | 1、外径：2110mm*500mm*900mm(长*高*宽)；<br>2、手动左右翻身：翻身角度：0-65° 起背 0-85°；<br>3、腿部升降：曲腿角度，下曲腿 0-65° 上曲腿 0-30°；<br>4、助便功能：升降起背便孔尺寸 200*270mm；<br>5、床体：原材料采用厚度 1.2mm, 30*60mm 方管，床面采用厚度 1.0mm, 20*20mm 方管，床体连接件均采用壁厚 1.2mm 管材成型；<br>6、产品配件：洗头盆、输液架、床垫、餐桌、脚踏轮。                                                                                                                                                                                            |
| 26 | 全自动电脑验光仪   | 测量模式：<br>1、屈光度测量模式；<br>2、角膜曲率/屈光度测量模式；<br>3、角膜曲率测量模式；<br>4、CLBC 模式（测量隐形眼镜曲率）；<br>5、测量方法：双环两点大小瞳孔区域智能图像采集成像法；<br>6、测量光源：红外光源；<br>屈光度：<br>▲7、设备具备顶点距离补偿功能，并可预设多个常用顶点距离值，顶点距离：0.00mm, 12.00mm, 13.5mm, 15.00mm 等。<br>8、球镜度测量范围：-30.00D~+25.00D (VD=12mm, 每步：0.12D/0.25D 可调)；<br>9、柱镜度测量范围：0.00D~±12.00D (每步：0.12D/0.25D 可调)；<br>10、轴位测量范围：0°~180° (每步 1°)；<br>11、柱镜符号：-, +, MIX (±)；<br>12、瞳距测量范围：10~85mm；<br>13、瞳距示值误差：≤±1mm；<br>14、最小瞳孔直径：1mm |
| 27 | 非接触眼压计     | 1、测量范围：眼压测量范围 1 mmHg ~ 60 mmHg, 显示精度 0.1 mmHg。<br>2、测量系统：光和压力双传感系统；<br>▲3、工作距离：具有安全、合理的工作距离 (11mm)，并配备自动安全限位功能，防止测量头意外接触患者角膜<br>4、R/L(左/右眼)：自动检测和显示；                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



| 序号 | 货物名称    | 货物详细技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | 5、测量结果：可测量每眼十次数据并打印出来；<br>6、记录：内置打印机；<br>▲7、测量模式：自动测量/手动测量；<br>8、对焦：对焦光点在对焦框中时；<br>自动模式：自动进行眼压测量；<br>手动模式：良好对焦时，对焦框由绿色变成红色 点击开始进行眼压测量；<br>▲9、错误指示：设备应具备测量信号质量监测功能，并在信号不佳或测量失败时给出明确的视觉或听觉提示。<br>▲10、移动范围：包括但不限于 30mm（前后）/90mm（左右）/30mm（垂直）；<br>11、颌托垂直移：0-60mm，配下颌托；<br>▲14 显示方式：10.1 寸高清彩色触摸屏<br>12、输出端口：USB2.0。                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 28 | 眼底照相机   | ▲1、操作模式：全自动/手动；无需人工调整，一键完成双眼自动拍照；<br>▲2、对焦模式：全自动/手动；自动切换左右眼、自动寻找瞳孔、自动校准瞳孔位置；<br>3、拍照模式：自动/手动；<br>4、采集模式：免散瞳/散瞳彩照；<br>5、曝光模式：自动/手动；<br>▲6、采集过程全程语音导航；<br>▲7、照相最小瞳孔直径：2.8mm<br>8、闪光强度：自适应无级可调；<br>9、视场角： $\geq 50^\circ$ ；<br>10、操作者方位：对侧、旁侧；<br>11、采集模块：内置专业高清摄像头；<br>▲12、成像像素：2400 万<br>▲13、患者屈光度校正范围：无补偿透镜 30D~+30D；<br>14、固视标：内固视标：采用液晶点阵，任意固视点标注，其中周边模式有 9 点固视；<br>15、显示：配备 10.1 英寸高清触摸显示屏，支持外接 23 英寸显示器进行实时图像演示。<br>▲16、工作距离： $16 \pm 2\text{mm}$ ；<br>17、电源电压：240V；<br>18、功率输入：200VA；<br>19、频率：50-60Hz；<br>20、数据管理：支持通过 USB、网络等方式导出图像。具备图像后处理、标注、随访对比等软件功能。 |
| 29 | 红外线治疗仪  | 1、功能：通过波光深层渗透皮肤治疗，适用于软组织损伤、颈椎病、腰椎间盘突出、关节炎等疾病的辅助治疗。<br>2、辐射波长：输出波长应位于对人体组织有热疗作用的红外波段。<br>3、照射面积：治疗头照射面积应足够大，能满足常规部位的治疗需求。<br>4、定时功能：治疗时间 0 - 60 分钟可调，具备到时自动停止功能。<br>5、电源：AC 220V，50Hz。<br>6、设备必须内置过热保护装置，当温度超过安全阈值时自动切断电源。<br>7、安全防护：治疗头应配有防护网罩，防止使用者意外接触发热元件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 30 | 高压蒸汽灭菌锅 | 一、核心性能与规格要求<br>1、灭菌室容积：200 L。<br>2、额定工作压力：0.217 MPa，设压力定 0.24MPa。<br>3、温度控制范围：设定 $50^\circ\text{C} \sim 134^\circ\text{C}$ ，灭菌温度 $105^\circ\text{C} \sim 136^\circ\text{C}$ ，控制精                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



| 序号 | 货物名称       | 货物详细技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | <p>度 <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>4、时间设定范围：1 ~ 99 分钟，可调。</p> <p>5、灭菌程序：应预置器械、敷料、液体等常用灭菌程序，并支持用户自定义程序。</p> <p>二、结构与材质要求</p> <p>1、主体材质：灭菌室（内腔）及所有管道采用 304 不锈钢）。</p> <p>2、密封方式：采用自胀式硅橡胶密封圈，耐高温、耐老化，密封可靠。</p> <p>3、锅门结构：采用手轮式或电动辅助锁紧装置，启闭轻便。</p> <p>三、安全要求</p> <p>1、安全联锁装置：配备机械、电子双路安全联锁装置，确保锅内有余压时，锅门无法打开；</p> <p>锅门未完全锁紧时，无法启动灭菌程序升温升压；灭菌程序运行过程中，锅门被锁止，无法打开。</p> <p>2、过压保护：配备独立的机械式超压安全阀，当压力超过额定值时自动泄压，确保安全。</p> <p>3、压力与温度监控：配备数显压力表和数显温度计，实时监控腔内工况。</p> <p>4、故障报警与指示：设备应具备声光报警系统，对超温、超压、超时、缺水等异常情况及时报警。</p> <p>四、控制系统与配置</p> <p>1、控制系统：采用微电脑全自动控制，LCD/LED 屏显示，可清晰显示温度、压力、时间、阶段状态等。</p> <p>2、电源：AC 380 V， 50 Hz。</p> |
| 31 | 电子检耳镜      | <p>1、高亮照明；</p> <p>2、3 倍放大观察窗；</p> <p>3、2.4mm/3mm/4mm/5mm 耳套 2 组；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 32 | 医疗小型超声波清洗机 | <p>1、容量：10L。</p> <p>2、内槽尺寸：300*240*150mm <math>\pm 10\text{mm}</math></p> <p>3、外形尺寸约：330*270*310mm <math>\pm 10\text{mm}</math></p> <p>4、纯工业震头：4</p> <p>5、超声波功率：120/240W 功率可调</p> <p>6、脱气功能：有</p> <p>7、超声波频率：40KHz</p> <p>8、加热功率：500W</p> <p>9、数码显示：有</p> <p>10、温度：常温-80<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>11、电压：110/220V</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 33 | 牙科综合治疗椅    | <p>1、电源电压：220V；</p> <p>2、电源频率：50Hz-60Hz；</p> <p>3、电机电压：24V；</p> <p>4、气源气压：0.5Mpa-0.8Mpa；</p> <p>5、水源水压：0.2Mpa-0.4Mpa；</p> <p>6、LED 冷光灯，照度/亮度 28000 Lux，可调节，色温可调，光斑均匀</p> <p>7、牙椅升降范围：(390mm-800mm)；</p> <p>8、运动控制：电机驱动，运行平稳、低噪音。具备应急下降功能，在断电等紧急情况下可手动将牙椅恢复至最低位置。</p> <p>9、具备手动及自动感应开关功能。</p> <p>10、控制系统：医生侧、助手侧均配置控制面板，面板有防水、防污、易消毒的防护设计。</p> <p>11、痰盂系统：配置可旋转漱口水杯注水系统，出水流畅，自洁防回吸。</p>                                                                                                                                                                                                                                            |



| 序号 | 货物名称 | 货物详细技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>12、椅身外壳采用高强度、耐腐蚀、易清洁的工程塑料，表面光洁，色泽均匀。</p> <p>13、座椅、靠背：采用高密度、防水、易消毒的超纤皮革包裹，要求防水、易消毒，无缝，填充物柔软舒适，承重能力最大 180kg。头枕可灵活调节。</p> <p>14、安全要求：所有功能活动部位有防夹手设计，整机符合电气安全标准。</p> <p>15、标准配置</p> <p>(1) 标准器械盘：带可消毒防护罩。</p> <p>(2) 助理架及副控面板：1 套。</p> <p>(3) 痰盂系统：(陶瓷或高强度复合材料) 1 套。</p> <p>(4) 三用喷枪 (冷/热)：2 支。</p> <p>(5) 吸唾系 (强吸/弱吸)：各 1 套。</p> <p>(6) 脚踏开关：多功能脚踏，可控制椅位升降及关键功能。</p> <p>(7) 观片灯：LED 观片灯，亮度均匀，可调光。</p> <p>(8) 医生座椅：气动升降，带滚轮，可旋转。</p> |

