

云之龙咨询集团有限公司

# 招标文件

项目名称：实训及医疗设备采购

项目编号：GLZC2021-G1-990640-YZLZ

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2021年8月31日

## 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 第一章：公开招标公告·····            | 2  |
| 第二章：投标人须知·····             | 5  |
| 第三章：采购需求·····              | 22 |
| 第四章：评标办法·····              | 66 |
| 第五章：政府采购合同（合同主要条款及格式）····· | 69 |
| 第六章：投标文件（格式）·····          | 73 |

# 第一章 公开招标公告

## 项目概况

实训及医疗设备采购项目的潜在投标人应在 [www.glggzy.org.cn](http://www.glggzy.org.cn)（桂林市公共资源交易中心网）获取招标文件，并于 2021 年 9 月 23 日上午 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：GLZC2021-G1-990640-YZLZ（代理编号：YLGLG20211005-A）

项目名称：实训及医疗设备采购

预算金额：叁佰壹拾肆万元整（¥3140000.00）

最高限价：无

采购需求：

| 项号 | 标的的名称       | 数量及单位 | 简要技术要求或者服务要求 |
|----|-------------|-------|--------------|
| 1  | 数码生物显微镜     | 1 套   | 详见"采购需求"     |
| 2  | 显微镜配套成像系统   | 10 台  |              |
| 3  | 妇产科模型       | 150 套 |              |
| 4  | 电脑孕妇检查模型    | 15 个  |              |
| 5  | 心肺复苏模型      | 10 个  |              |
| 6  | 除颤仪         | 3 台   |              |
| 7  | 心电图机        | 3 台   |              |
| 8  | 婴儿心肺复苏模拟人   | 3 台   |              |
| 9  | 新生儿护理模拟人（男） | 15 台  |              |
| 10 | 新生儿护理模拟人（女） | 15 台  |              |
| 11 | 婴儿辐射保暖台     | 2 台   |              |
| 12 | 半截鼻饲模型      | 16 台  |              |
| 13 | 灌肠模型        | 16 台  |              |
| 14 | 婴儿心肺复苏模拟人   | 2 台   |              |
| 15 | 医用病床        | 25 套  |              |
| 16 | 床头柜         | 26 台  |              |
| 17 | 治疗车         | 25 台  |              |

|    |                        |      |
|----|------------------------|------|
| 18 | 心肺检查与腹部检查虚拟仿真训练系统（教师机） | 1 套  |
| 19 | 心肺检查与腹部检查虚拟仿真训练系统（学生机） | 30 套 |
| 20 | 录播系统                   | 2 套  |
| 21 | 康复器材                   | 1 套  |
| 22 | 语音点读人体针灸经络模型           | 4 套  |
| 23 | 推拿手法参数测定仪              | 2 台  |
| 24 | 高智能数字一体化脉象、针刺、推拿教学测定系统 | 1 套  |
| 25 | 上下肢智能康复训练系统            | 1 台  |
| 26 | 电脑中频治疗仪                | 1 台  |
| 27 | 微波治疗仪                  | 2 台  |
| 28 | 特定电磁波治疗器               | 5 套  |
| 29 | 婴儿培养箱                  | 2 套  |

合同履行期限：自签订合同之日起 30 个日历日内交货并安装调试合格交付使用。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：

（1）投标人必须具有相应完整有效的《医疗器械经营许可证》（或第二类医疗器械经营备案凭证）或《医疗器械生产许可证》。

（2）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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（3）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

## 三、获取招标文件

时间：2021 年 8 月 31 日至 2021 年 9 月 23 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:01 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：桂林市公共资源交易中心网（www.glggzy.org.cn）。

方式：潜在供应商登陆桂林市公共资源交易中心网（www.glggzy.org.cn），从网上免费下载招标文件电子版。

售价(人民币): 0 元。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2021 年 9 月 23 日上午 9: 30 (北京时间)

地点: 桂林市公共资源交易中心 5 号开标室 (广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区)

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

##### 1. 网上查询地址

www.ccgp.gov.cn (中国政府采购网)、zfcg.gxzf.gov.cn (广西壮族自治区政府采购网)、zfcg.czj.guilin.gov.cn (桂林市政府采购网)、www.glggzy.org.cn (桂林市公共资源交易中心网)、www.gxyunlong.cn(云之龙咨询集团有限公司网)

##### 2. 本项目需要落实的政府采购政策

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持监狱企业发展。
- (3) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (4) 本项目不涉及政府采购强制节能产品; 优先采购节能产品、环境标志产品。
- (5) 政府采购支持采用本国产品的政策。

##### 3. 本项目非专门面向中小微企业采购。

##### 4. 已获取招标文件的供应商不等于符合本项目的供应商资格条件。

5. 为配合采购人进行政府采购项目执行和备案, 未在政采云注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册, 如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持, 请致电政采云客服热线: 400-881-7190。

6. 投标人应在投标文件提交起止时间内, 将投标文件密封送达投标地点, 未在规定时间内送达或未按照招标文件要求密封的投标文件, 将予以拒收。

#### 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: 桂林市卫生学校

地址: 广西桂林市万寿巷 10 号

联系方式: 0773-3892303

##### 2. 采购代理机构信息

名称: 云之龙咨询集团有限公司

地址: 广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层

联系方式: 0773-2887388 2887399 传真: 0773-2889218

##### 3. 项目联系方式

项目联系人: 李贞、万紫琳

电话: 0773-2887388 2887399

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

| 序号 | 条款号  | 条款名称         | 内容、要求  |
|----|------|--------------|--|
| 1  | 1    | 项目名称及项目编号    | 项目名称：实训及医疗设备采购<br>项目编号：GLZC2021-G1-990640-YZLZ   |
| 2  | 5    | 投标人资格        | 5.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。<br>5.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。<br>5.3 本项目的特定资格要求：<br>(1) 投标人必须具有相应完整有效的《医疗器械经营许可证》(或第二类医疗器械经营备案凭证)或《医疗器械生产许可证》。<br>(2) 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。<br>(3) 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。 |
| 3  | 6    | 投标费用         | 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。  |
| 4  | 15   | 投标报价         | 15.1 投标报价必须按招标文件中第六章“投标文件(格式)”填写，投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。<br>15.2 投标人必须就“采购需求”中所有内容作完整唯一报价，否则，投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。  |
| 5  | 16.1 | 投标有效期        | 投标截止时间之日起 90 天。  |
| 6  | 17.1 | 投标文件份数       | 正本壹份，副本肆份，须完整提交。   |
| 7  | 17.2 | 投标文件装订       | 投标人必须按投标人须知第 13.1 条“投标文件组成”规定的顺序自编目录及页码，投标文件的“正本”、“副本”必须单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页(A4 标准纸装订。如投标文件编制涉及相关图纸而需要采用其他规格纸张及另册装订的，应以便于阅览及评审为原则)。封面必须注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、投标单位名称。  |
| 8  | 17.6 | 投标人公章        | 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人登记注册法定主体的名称合法制作的公章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的其他专用章均不能代替公章。   |
| 9  | 17.7 | 投标文件包装、密封    | 将投标文件全部装入一个或多个包封袋/箱(响应文件的补充、修改可另行单独递交)中并加以密封，封口处必须密封签字(供应商的法定代表人或委托代理人签字均可)或盖投标人公章以示密封。  |
| 10 | 17.8 | 投标文件袋(盒、箱)标记 | 项目名称：实训及医疗设备采购<br>项目编号：GLZC2021-G1-990640-YZLZ   |

|    |      |            |  |
|----|------|------------|--|
|    |      |            | 采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司<br>投标人名称：   |
| 11 | 19.1 | 投标文件递交     | 投标截止时间：2021年9月23日上午9时30分。<br>投标人必须于2021年9月23日上午9时00分起至9时30分止，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心5号开标室(广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区)，逾期送达的或未按招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。  |
| 12 | 20.1 | 开标时间及地点    | 开标时间：2021年9月23日上午9时30分<br>开标地点：桂林市公共资源交易中心5号开标室(广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区)开标。<br>投标人可以由法定代表人(负责人)或其委托代理人出席开标会议；投标人准时参加开标会并签字，如未按时签字的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。   |
| 13 | 23   | 评标委员会组成    | 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共 <u>5</u> 人。   |
| 14 | 24.1 | 评标办法       | 综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。  |
| 15 | 31   | 信用查询       | 根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37号的通知，由采购代理机构对第一中标候选供应商进行信用查询：<br>(1)查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)；<br>(2)查询截止时间：中标通知书发出前；<br>(3)信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；<br>(4)信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选供应商资格。 |
| 16 | 32   | 中标公告及中标通知书 | 32.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人；采购人在收到评标报告五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。采购代理机构在中标人确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。<br>32.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。<br>32.3 中标公告发布同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书，中   |

|    |      |         |   |
|----|------|---------|---|
|    |      |         | 标人应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。  |
| 17 | 33.1 | 履约保证金   | 履约保证金金额按中标金额的 5%（人民币，四舍五入到元）提交。中标人在与采购人签订合同前将履约保证金以支票、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至采购人指定的账户（账户名称：桂林市卫生学校；开户银行：广西桂林漓江农村合作银行瓦窑支行；银行账号：362612010100814889）。<br><b>注：若中标供应商为小微企业的，则免除收取履约保证金，若为中型企业的适当降低收取比例，具体于双方签订合同时确定。</b> |
| 18 | 34.1 | 签订合同时间  | 中标通知书发出之日起 25 日内。中标人领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。  |
| 19 | 34.3 | 合同存档    | 政府采购合同双方自签订之日起 1 个工作日内将合同原件 2 份交采购代理机构，采购代理机构收到政府采购合同原件后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并存档。  |
| 20 | 35.1 | 招标代理服务费 | 本项目招标代理服务费按本须知第 35.2 条“招标代理服务收费标准”中货物类收费标准计算，由中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构一次性支付（不足人民币 5000 元的，按 5000 元支付）。  |
| 21 | 37   | 解释权     | 本招标文件是根据《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》及财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。   |
| 22 | 38   | 监督管理机构  | 桂林市财政局 联系电话 0773-2862142  |

## 一、总则

## 1. 项目名称及项目编号

项目名称：实训及医疗设备采购

项目编号：GLZC2021-G1-990640-YZLZ

## 2. 适应范围

本招标文件适用本招标采购项目的招标、投标、评标、合同履约、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

## 3. 定义

3.1 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织。

3.2 “货物”系指按招标文件规定，投标人须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

3.3 “服务”系指按招标文件规定，投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

3.4 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.5 “书面形式”包括信函、传真、电报。

**3.6 实质性要求：标注▲号项的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，即最低采购需求标准。**

## 4. 招标方式、评分办法

公开招标、综合评分法

## 5. 投标人资格

5.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

5.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

5.3 本项目的特定资格要求：

(1) 投标人必须具有相应完整有效的《医疗器械经营许可证》（或第二类医疗器械经营备案凭证）或《医疗器械生产许可证》。

(2) 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(3) 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

## 6. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

## 7. 联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

## 8. 转包与分包

8.1 本项目不允许转包。

8.2 本项目不可以分包。

## 9. 特别说明

9.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评标报价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定中标候

选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

9.2 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

(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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(2) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。

(3) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

9.3 投标人必须仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

9.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

## 10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑（“**质疑函**”格式见附表1）。否则，采购代理机构有权拒收。

采购代理机构应认真做好质疑处理工作，对于质疑供应商在法定质疑期内提出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

投标人在法定质疑期内应一次性提出与项目相关的质疑，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.2 投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向桂林市财政局投诉（“**投诉书**”格式见附表2）。

10.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

接收质疑函方式：以书面形式

质疑联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司，联系人：李贞 万紫琳，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层云之龙咨询集团有限公司。

## 二、招标文件

### 11. 招标文件的构成

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 评标办法；
- (5) 政府采购合同（合同主要条款及格式）；
- (6) 投标文件（格式）。

### 12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人必须认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.3 投标人应实时关注本项目公告相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录本项目公告相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担。

12.4 必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.5 招标文件的澄清、修改都应该通过采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、修改招标文件。

12.6 采购人或者采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在本项目招标公告发布的同一媒体上发布变更公告。

## 三、投标文件的编制

### 13. 投标文件的组成及要求

#### 13.1 投标文件组成【格式见第六章“投标文件（格式）”】

##### 13.1.1 资格性响应证明材料：

- (1) 投标人相应的法定代表人(负责人)身份证正反面复印件（必须提供）；
- (2) 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳的社保证明复印件（委托代理时必须提供）；
- (3) 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供）；

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如投标人为企业（包括合伙企业），应提供市场监督管理部门（或行政审批部门）注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；投标人为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；投标人为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。③如投标人为企业法人的分支机构的，除应提供营业执照复印件外，还应提供其所属的总公司授权其参加政府采购的授权文件或总公司颁布的授权

其独立开展经营业务活动的证明材料复印件。

(4) 投标人的财务状况报告(或银行出具的资信证明)、依法缴纳税收的相关材料复印件(必须提供);

(5) 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明(必须提供);

(6) 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函(必须提供);

(7) 投标人的相应完整有效的《医疗器械经营许可证》(或第二类医疗器械经营备案凭证)或《医疗器械生产许可证》复印件(必须提供)。

13.1.2 商务、技术性响应证明材料:

(1) 投标报价表(必须提供);

(2) 技术规格偏离表(必须提供);

(3) 商务响应表(必须提供);

(4) 售后服务承诺书(必须提供);

(5) “采购需求”中要求必须提供的相关证明材料(“采购需求”有要求必须提供的,则必须提供):

(6) 所投本项目第 1、2、7、11、15、25、26、27、28、29 项号产品“数码生物显微镜、显微镜配套成像系统、心电图机、婴儿辐射保暖台、医用病床、上下肢智能康复训练系统、电脑中频治疗仪、微波治疗仪、特定电磁波治疗器、婴儿培养箱”相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件(必须包括产品相应的许可事项和登记事项,否则,应附注册登记表或认可表资料,要求清晰反映相关内容)(必须提供);

(7) 增值售后服务方案(如有,请提供);

该方案包含但不限于:①售后服务保障方案、②质保期外维修方案、③备品备件方案、④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。

(8) 项目实施人员一览表(如有,请提供);

(9) 节能方面的证书复印件(如有,请提供);

(10) 环保方面的证书复印件(如有,请提供);

(11) 投标人 2017 年以来具有同类项目业绩的相关证明材料(以中标、成交通知书或签订的销售合同为准,并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额)(如有,请提供);

(12) 投标人为生产厂家的,投标人的生产制造设备清单及专业技术能力说明(如有,请提供);

(13) 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件(如有,请提供);

(14) 投标人所投产品符合政策要求中、小型企业制造的,应提供《中小企业声明函》;属于监狱企业的,应当提供由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(如有,请提供);

(15) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责(如有,请提供);

(16) 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料(如有,请提供)。

投标人提供的以上相关证明材料必须真实有效,属于“必须提供”的文件必须加盖投标人公章(扫描公章无效,自然人除外)，“必须提供”的文件“投标文件(格式)”有要求在规定位置签字的必须由法定代表人(负责人、自然人)或相应的授权委托书代理人签字(属自然人的应在签名处加盖大拇指指印),否则投标无效。

13.2 投标人必须按招标文件第六章“投标文件(格式)”编制投标文件。

13.3 投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电,均必须以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言,但其相应内容必须附有中文翻译文本,在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2 投标计量单位,招标文件已有明确规定的,使用招标文件规定的计量单位;招标文件没有规定的,必须采用中华人民共和国法定计量单位(货币单位:元人民币),否则视同未响应。

## 15. 投标报价

15.1 投标报价必须按招标文件中第六章“投标文件(格式)”填写,投标报价超过采购预算金额的,投标文件按无效处理。

15.2 投标人必须就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价,否则,投标将被拒绝;投标文件只允许有一个报价,有选择的或有条件的报价将不予接受。

15.3 本项目投标报价包括本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和;投标人综合考虑在报价中。

## 16. 投标有效期

16.1 投标有效期:投标截止时间之日起 90 天。

16.2 出现特殊情况下,需要延长投标有效期的,采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的,不能修改投标文件。投标人拒绝延长的,其投标无效。

17. 投标文件的份数、装订、签署和包装、密封

17.1 正本壹份,副本肆份,须完整提交。

17.2 投标文件装订:投标人必须按投标人须知第 13.1 条“投标文件组成”规定的顺序自编目录及页码。投标文件的“正本”、“副本”必须单独装订成册并标注页码,装订牢固,不易拆散和换页(A4 标准纸装订。如投标文件编制涉及相关图纸而需要采用其他规格纸张及另册装订的,应以便于阅览及评审为原则)。封面注明“正本”、“副本”字样,封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、投标单位名称。

17.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写,投标文件正本除本招标文件中规定的可提供复印件外均须提供原件。

17.4 投标文件须由投标人在规定位置盖投标人公章(扫描公章无效)并由法定代表人(负责人)或相应的授权委托代理人签字,投标人写全称,投标文件副本可以是加盖公章的正本的复印件,当正本与副本不一致时,以正本为准。

17.5 投标文件不得涂改,若有修改错漏处,须加盖投标人公章及法定代表人(负责人)或相应的授权委托代理人签字。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

17.6 投标人公章:本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定,用投标人登记注册法定主体的名称合法制作的公章,除本招标文件有特殊规定外,投标人的其他专用章均不能代替公章。

17.7 投标文件包装、密封:将投标文件全部装入一个或多个密封袋/箱(响应文件的补充、修改可另行单独递交)中并加以密封,封口处必须密封签字(供应商的法定代表人或委托代理人签字均可)或盖投标人公章以示密封。

17.8 投标文件袋(盒、箱)标记:

项目名称:实训及医疗设备采购

项目编号:GLZC2021-G1-990640-YZLZ

采购代理机构:云之龙咨询集团有限公司

投标人名称:

18. 投标文件的补充、修改撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容必须按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

#### **19. 投标文件的递交**

19.1 投标文件递交：

投标截止时间：2021年9月23日上午9时30分。

投标人于2021年9月23日上午9时00分起至9时30分止，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心5号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），逾期送达的或未按招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

19.2 除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

19.3 投标人必须在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购代理机构收到投标文件后，必须如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

### **四、开标**

#### **20. 开标时间及地点**

20.1 开标时间及地点：

开标时间：2021年9月23日上午9时30分；

开标地点：桂林市公共资源交易中心5号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）开标。

投标人可以由法定代表人(负责人)或其委托代理人出席开标会议；投标人准时参加开标会并签字，如未按时签字的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

20.2 投标人不足3家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

#### **21. 开标程序**

(1) 主持人宣布开标会正式开始，宣布开标程序、开标纪律，介绍项目情况和到会人员；

(2) 投标人对其投标文件的密封情况进行检查并确认签字；

(3) 按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开投标文件外包装；

(4) 唱标，宣读投标截止时间前接收的所有投标文件的投标人名称，投标报价表的投标报价、折扣；

(5) 采购代理机构做开标记录，投标人代表对其开标记录进行当场校核并签字确认；同时由记录人、监督人（如有）当场签字确认；

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

(7) 宣布开标结束，采购人、投标人和有关方面代表退场，由工作人员将投标文件等材料移交评标室。

### **五、资格性审查**

#### **22. 资格性审查**

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

22.2 采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现投标人存在单

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参加同一合同项下的政府采购活动的，按资格审查不通过处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：[www.gsxt.gov.cn/index.html](http://www.gsxt.gov.cn/index.html)）

审查流程：

（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：[www.gsxt.gov.cn/index.html](http://www.gsxt.gov.cn/index.html)），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

注：以上审查过程中，如出现查询企业网页主页面无法显示股东及出资信息的或仅以主页面信息内容无法认定投标人之间存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，当时审查程序可继续进行，待评审结束后将对以上投标人作进一步核实确认，如确认投标人之间存在有上述关联供应商情形的，关联供应商均按投标无效处理。

## 六、评标

### 23. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共5人。

### 24. 评标办法

24.1 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

24.2 评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

### 25. 评标

25.1 评标工作由专家评委组织，桂林市公共资源交易中心政府采购项目评审系统公布评标工作纪律、投标人名单及评审专家应当回避的情形；评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。在评标期间由桂林市公共资源交易中心采取必要的通讯管理措施并保证评标活动不受外界干扰。评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，采购人代表、评审专家不得发表倾向性言论或者有违法违规行；采购代理机构核对评标结果，有投标无效情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬。

25.2 评标委员会负责具体评标事务；审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

25.3 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

25.4 评标委员会应当对符合资格的投标人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。

25.5 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投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，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。

25.6 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。

25.7 评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，最终汇总每个投标人的得分。各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

**25.8 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：**

- (1) 投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标报价表的总价为准，并修改单价；
- (4) 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（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）经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25.9 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

25.10 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。

25.11 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

25.12 采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向桂林市财政局报告。

## **26. 推荐及确定中标候选供应商原则**

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标报价由低到高顺序排列；得分相同且评标报价也相同的由评标委员会按照抽签的方式决定排列次序。

(2) 评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

(3) 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

## **27. 属于下列情况之一者，投标无效：**

- (1) 未按照招标文件规定要求签字、盖章的；
- (2) 报价超过招标文件中规定的预算金额的或超出最高限价的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假或无效材料的；
- (6) 投标人未就“采购需求”中所有内容作完整唯一报价的；

- (7) 未完全响应招标文件实质性要求的；
- (8) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

28. 投标人有 28.1、28.2 情形之一的，视为串通投标或属于恶意串通行为，投标文件将被视为无效：

28.1 投标人有下列情形之一的，视为串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人的；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装的；

28.2 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

- (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信息并修改其投标文件或者响应文件的；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件的；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容的；
- (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的；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标的；
- (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的；
- (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或者排斥其他供应商的其他串通行为。

29. 属于下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

### 30. 开标、评标过程的监控

本项目开标、评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

### 31. 信用查询

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采（2016）37 号的通知，中标通知书发出前，由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询：

- (1) 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)；
- (2) 查询截止时间：中标通知书发出前；
- (3) 信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；
- (4) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选供应商资格。

### 32. 中标公告及中标通知书

32.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人；采购人在收到评标报告五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。采购代理机构在中标人确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

**32.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。**

32.3 中标公告发布同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书，中标人应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。

## 七、履约保证金及签订合同

### 33. 履约保证金

33.1 履约保证金金额按中标金额的5%（人民币，四舍五入到元）提交。中标人在与采购人签订合同前将履约保证金以支票、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至采购人指定的账户（账户名称：桂林市卫生学校；开户银行：广西桂林漓江农村合作银行瓦窑支行；银行账号：362612010100814889）。

**注：若中标供应商为小微企业的，则免除收取履约保证金，若为中型企业的适当降低收取比例，具体于双方签订合同时确定。**

33.2 如果中标人没能按上述第33.1款规定执行，采购人将上报桂林市政府采购监督管理部门，取消中标资格，并有权授予第二中标候选人中标人资格或重新组织招标。

33.3 中标人履行完合同约定权利义务事项后，凭《政府采购项目履约验收单》和履约保证金转款凭证向采购人申请办理退还手续，采购人不得额外要求中标人提交其他证明材料，并应当自收到退还资料之日起5个工作日内退还其履约保证金（无息）。如中标人不按双方签订的合同规定履约或验收不合格的，采购人有权扣除或没收其履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

33.4 在履约保证金到期退还前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，以书面形式通知采购人，否则由此产生的后果由中标人自负。

### 34. 签订合同

34.1 签订合同时间：中标通知书发出之日起25日内。中标人领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

34.2 如中标人有下列情形之一，情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。采购人或者采购代理机构可从评标委员会推荐的中标候选人中按顺序重新确定中标人或重新组织招标。

(1) 中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

(2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

34.3 合同存档：政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件2份交采购代理机构，采购代理机构收到政府采购合同原件后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并存档。

## 八、其他事项

### 35. 招标代理服务费

35.1 招标代理服务费：本项目招标代理服务费按本须知第 35.2 条“招标代理服务收费标准”中货物类收费标准计算，由中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构一次性支付（不足人民币 5000 元的，按 5000 元支付）。

### 35.2 招标代理服务收费标准：

| 费率<br>服务类型<br>中标金额 | 货物招标     | 服务招标   | 工程招标   |
|--------------------|----------|--------|--------|
|                    | 100 万元以下 | 1.5%   | 1.5%   |
| 100~500 万元         | 1.1%     | 0.8%   | 0.7%   |
| 500~1000 万元        | 0.8%     | 0.45%  | 0.55%  |
| 1000~5000 万元       | 0.5%     | 0.25%  | 0.35%  |
| 5000 万元~1 亿元       | 0.25%    | 0.1%   | 0.2%   |
| 1~5 亿元             | 0.05%    | 0.05%  | 0.05%  |
| 5~10 亿元            | 0.035%   | 0.035% | 0.035% |
| 10~50 亿元           | 0.008%   | 0.008% | 0.008% |
| 50~100 亿元          | 0.006%   | 0.006% | 0.006% |
| 100 亿以上            | 0.004%   | 0.004% | 0.004% |

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

### 36. 采购代理机构银行账户（用于交纳招标代理服务费）：

开户名称：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司

开户行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

银行账号：8113001014300158041

37. 解释权：本招标文件是根据《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》及财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。

38. 监督管理机构：桂林市财政局 电话：0773-2862142

附表 1：

## 质疑函（格式）

### 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：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

质疑事项：

谈判文件 采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

采购过程

成交结果

### 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：

### 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。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附表 2：

# 投诉书（格式）

## 一、投诉相关主体基本情况：

投标人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人 1：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人 2：

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

## 二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：\_\_\_\_\_

采购项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

## 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，向\_\_\_\_\_提出质疑，质疑事项为：

\_\_\_\_\_

采购人/代理机构于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

## 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

投诉事项 2

.....

**五、与投诉事项相关的投诉请求：**

请求： \_\_\_\_\_

签字（签章）：

公章：

日期：

**说明：**

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当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. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

### 第三章 采购需求

I、说明：

一、本“采购需求”中的品牌规格型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌规格型号替代。

二、本项目所要执行的政府采购政策：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），投标人认定为小型、微型企业且所投产品均为小型、微型企业产品的，投标人的投标报价给予10%的扣除。

2. 根据财政部、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），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

3. 按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。本项目不涉及政府强制采购节能产品。

5. 优先采购环境标志产品、节能产品。

6. 所属行业：工业。

II、采购需求一览表

| 一、采购内容及技术要求 |         |  |    |    |           |
|-------------|---------|--|----|----|-----------|
| 项号          | 标的名称    | 项目要求及技术需求  | 数量 | 单位 | 参考单项预算（元） |
| 1           | 数码生物显微镜 | 1. 光学系统：CCIS 无限远色差校正光学系统。<br>2. 目镜：WF10X/20 大视场、高眼点、视度可调广角目镜。<br>▲3. 物镜：无限远平场消色差物镜，4X/0.10, W.D(工作距离)≥15.5mm; 10X/0.25, W.D(工作距离)≥7.0mm; 40X/0.65(弹簧), W.D(工作距离)≥0.71mm; 100X/1.25(弹簧/油), W.D(工作距离)≥0.14mm【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料（包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等），加盖投标人公章】。<br>4. 镜筒：铰链式双目，30° 倾斜，瞳距调节范围 55-75mm<br>5. 转换器：四孔同心球轴转换器，定位准确。所有物镜均保证齐焦。<br>6. 粗微调：粗微调同轴调焦，有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命； | 1  | 套  | 35500.00  |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>调焦范围：粗调范围 25mm，微调范围 2mm/转。0.001mm/格。</p> <p>7. 照明：3WLED 光源，亮度可调；稳定性≥10 万小时，光衰为初始的 50%。灯的响应时间为纳秒级，光照明亮，色度均匀，色温接近自然光。</p> <p><b>▲8. 聚光镜：要求固定式的阿贝聚光镜，无需手摇切换，NA1.25 阿贝聚光镜，带可变光栏，光栏最小孔径 0.9mm；燕尾导槽燕尾配合间隙≤0.04mm；齿轮齿条垂直升降【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料（包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等），加盖投标人公章】。</b></p> <p><b>▲9. 载物台：复合式 U 型双层机械移动载物台，面积≤160mm×140mm，移动范围≤76×50(mm)，最小读数值 0.1mm 载物台工作台面多元复合过渡金属化合物硬膜涂层，涂层维氏硬度 HV 不小于 50GPa；X、Y 轴同轴调节【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料（包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等），加盖投标人公章】。</b></p> <p>10. 所有光学部件采用 P/b 无铅玻璃材质。</p> <p><b>▲11. 内置高分辨率摄像系统，高清彩色芯片；静态≥1500 万像素、动态≥190 万像素；WIFI 无线传输，可以连接不同的智能终端（平板或智能手机）；不受品牌、操作系统等限制，显示设备与显微镜均可全无线连接；一体化单一外置 DC 供电插口及标准网络接口，同时也可以连接电脑观察；一体式结构设计【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料（包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等），加盖投标人公章】。</b></p> <p>12. 目镜观察组织、病理、寄生虫等切片时，无明显水样波纹；从 4X 到 100X，镜下目标颜色还原正确无明显偏色（消色差能力）；镜下观察时，目标中心区域清晰度与边缘清晰度无明显差别（平场性）；镜下观察时，目标边缘清晰，无模糊感（对比度）；粗调阻尼与微调阻尼有明显区别，定位精确，轻微晃动机体无明显失焦现象（精密度）。</p> <p>13. 目镜放大率准确度不超过±0.58%；物镜放大率准确度不超过±0.92%。</p> <p>14. 成像清晰圆直径：4X 时成像清晰圆直径≥16.8mm；10X 时成像清晰圆直径≥17.0mm，40X 时成像清晰圆直径≥16.9mm；100X 时成像清晰圆直径≥16.2mm。</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

|   |           |  |    |   |           |
|---|-----------|--|----|---|-----------|
|   |           | <p>15. 10X 物镜景深范围内像面的偏摆<math>\leq 0.01\text{mm}</math>;</p> <p>16. 左右两系统放大率差<math>\leq 0.30</math>, 双目系统左右两像面光谱色一致, 明暗差<math>\leq 7.5\%</math>; 双目系统左右系统像面方位差<math>\leq 30</math>; 双目系统左右视场中心偏差: 上下<math>\leq 0.03\text{mm}</math>、左右内侧<math>\leq 0.02\text{mm}</math>。</p> <p>17. 转换器定位稳定性<math>\leq 0.004\text{mm}</math>。微调机构空回<math>\leq 0.005\text{mm}</math>。</p> <p>18. 聚光镜上升到最高位置, 顶端低于载物台表面的距离在 <math>0.03-0.12</math> (mm) 之间。</p> <p><b>▲19. 当载物台的左侧或右侧受到 5N 水平方向的作用力时, 其最大位移不得大于 0.008mm; 作用力撤销后, 载物台应恢复到原位、相对于原位的偏离量不大于 0.003mm。</b></p> <p><b>▲20. 使用机械式载物台或标本移动尺使标本在 <math>5\text{mm} \times 5\text{mm}</math> 范围内移动时不应模糊, 如需要重新调焦时其调节量不大于 0.005mm。</b></p> <p>21. 带有光源的仪器操作部位温度与室温之差不超过 <math>8.5</math> 度。</p>  |    |   |           |
| 2 | 显微镜配套成像系统 | <p>一. 基础光学系统:</p> <p>1. 整机结构件: 结构件绝大部分都是金属制作, 镜架上配有初微调同轴低旋钮, 调整工作台面到物镜间的焦距. 低重心底座。</p> <p>2. 物镜: ASC Plan 平场独立消色差物镜, P/b 无铅玻璃材质, 4X/0.10 成像清晰圆直径<math>\geq 13.9\text{mm}</math>; 10X/0.25 成像清晰圆直径<math>\geq 13.8\text{mm}</math>; 40X/0.65 (弹簧) 成像清晰圆直径<math>\geq 14.0\text{mm}</math>; 100X/1.25 (弹簧/油), 成像清晰圆直径<math>\geq 10.6\text{mm}</math>。</p> <p>3. 物镜齐焦: 物镜转换过程中, <math>10 \rightarrow 4</math> 倍不超过<math>\pm 0.085\text{mm}</math>, <math>10 \rightarrow 40</math> 倍不超过<math>\pm 0.031\text{mm}</math>; <math>40 \rightarrow 100</math> 倍不超过<math>\pm 0.020\text{mm}</math>。</p> <p>4. 转换器: 内倾式四孔定转换器, 转换器定位稳定性<math>\leq 0.020\text{mm}</math>。</p> <p>5. 载物台: U 形机械移动载物台, <math>\leq 140 \times 140</math> (mm), 防腐耐磨涂层; 移动范围<math>\leq 75 \times 50</math> (mm), 最小读数值 <math>0.1\text{mm}</math>。</p> <p><b>▲6. 当载物台的左侧或右侧受到 5N 水平方向的作用力时, 其最大位移不得大于 0.015mm; 作用力撤销后, 载物台应恢复到原位、相对于原位的偏离量不大于 0.003mm。</b></p> <p>7. 使用机械式载物台或标本移动尺使标本在 <math>5\text{mm} \times 5\text{mm}</math> 范围内移动时不应模糊, 如需要重新调焦时其调节量<math>\leq 0.010\text{mm}</math>。</p> <p>8. 10 倍物镜景深范围内像面的偏摆 (mm) <math>\leq 0.05\text{mm}</math>。</p> | 10 | 台 | 345000.00 |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>9. 粗微调：同轴调焦轴—初微调同轴，调节载物台，有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命。</p> <p>10. 微调机构空回<math>\leq 0.006\text{mm}</math>。</p> <p>11. 显微镜物镜放大率准确度不超过<math>\pm 2.04\%</math>。</p> <p>12. 镜筒：铰链式数码头组，<math>30^\circ</math> 倾斜，视度可调。</p> <p>13. 倾斜式目镜筒作 360 度旋转时目镜焦平面上像中心的位移<math>\leq 0.40\text{mm}</math>。</p> <p>14. 目镜：带有指针定位的 WF10X/18mm 的补偿平场目镜；目镜放大率准确度不超过<math>\pm 1.12\%</math>。</p> <p>15. 视场光栏：制作精密的金属可变视场光栏。</p> <p><b>▲16. 聚光镜：要求固定式的阿贝聚光镜，无需手摇切换，N.A. 1.25 阿贝聚光镜；聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离 0.03~0.20mm 之间。</b></p> <p>17. 左右两系统放大率差<math>\leq 0.69\%</math>。</p> <p>18. 双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差<math>\leq 9.23\%</math>。</p> <p>19. 双目系统左右视场像面方位差<math>\leq 25'</math>。</p> <p>20. 双目系统左右视场中心偏差：上下<math>\leq 0.15\text{mm}</math>；左右内侧<math>\leq 0.25\text{mm}</math>。</p> <p>21. 双目系统左右光轴平行度：水平会聚<math>\leq 15'</math>；垂直交叉<math>\leq 15'</math>。</p> <p>22. 零视度时，左右系统的目镜端面位置差<math>\leq 0.30\text{mm}</math>。</p> <p>23. 照明：3WLED 照明系统，蓝色智能电量提示灯，可充电设计，一次充电可提供<math>\geq 50</math> 小时的续航时间。</p> <p>二. 图像输出设备</p> <p><b>▲1. 液晶显示屏：<math>\geq 9.7</math> 英寸点触式液晶显示屏。</b></p> <p>2. 操作系统：同等或相当于 Android 4.2 或以上操作系统。</p> <p>3. 数码系统：CPU: 1.6GHz 四核，内存: 1G (DDR3)，硬盘：<math>\geq 16\text{G}</math>；屏幕分辨率：<math>1920 \times 1200</math> (16:10)，拍照像素：<math>\geq 1600</math> 万像素，录像分辨率 1080P/30FPS，超高清成像装置，画面无拖尾延迟现象，1080P HDMI 高清数字信号输出。</p> <p>4. 数据接口：HDMI/SD/Audio/Bluetooth/Wi-Fi，支持可扩充 SD 卡。</p> <p>5. 电源适配器：DC5V 2A。</p> <p>6. 电池容量<math>\geq 7000\text{mAh}</math>，可连续使用 7-8 小时。</p> <p>7. 实时分享：可作为网络热点，实时共享显微镜下图像，支持安卓、苹果操作系统。</p> <p>8. 软件：所有学生端无线交互式连接，实时显示在教</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

|   |       |   |     |   |           |
|---|-------|---|-----|---|-----------|
|   |       | <p>师端电脑，带显微无线互动处理配套软件，可进行图像采集、图像分析、图像处理等。</p> <p>三. 软件功能要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●1. 数码显微镜系统 WI-FI 链接到笔记本计算机（Windows 和 OS 系统）并展示实时图像。</li> <li>●2. 数码显微系统 WI-FI 链接到手机或平板（安卓系统和 IOS 系统）。</li> <li>●3. 用计算机将显微镜镜像下拍照存储成. JPG、. BMP、. SFC 格式。</li> <li>●4. 录像并重播录像；演示镜像下图片添加文字编辑及添加语音解说。</li> <li>●5. 数字切片，并展示图片库内镰刀形红细胞、一胞四核图像从 4-40 无级变倍。</li> </ul>   |     |   |           |
| 3 | 妇产科模型 | <p>一、带盆底的骨盆模型 50 套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：自然大；</li> <li>2. 部件：1 部件，由左右髌骨和骶骨尾骨及耻骨联合组成；</li> <li>3. 功能：显示正常人体女性骨盆的组成、形态和结构特征；</li> <li>4. 采用彩色标识各部分，便于解剖示教；</li> <li>5. 配置韧带、血管、神经、盆底肌群及各个器官。</li> </ol> <p>二、大空骨盆模型 50 套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 真实尺寸大小；</li> <li>2. 解剖标志明显；</li> <li>3. 由四部分组成；</li> <li>3.1 两块髌骨</li> <li>3.2 骶骨；</li> <li>3.3 尾骨；</li> <li>3.4 第 4、5 腰椎（含腰椎间盘）和耻骨联合。</li> </ol> <p>三、软质布娃娃与骨盆配套模型 30 套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：自然大；</li> <li>2. 部件：3 部件，由一个女性骨盆、一个分娩布娃娃和一个模拟胎盘（含模拟脐带）组成；</li> <li>3. 骨盆耻骨联合可分离，骶髂关节可活动；</li> <li>4. 可以用来演示分娩过程，演示产钳、胎儿吸引器的使用。</li> </ol> <p>四、产时宫颈检查模型 20 套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 该套模型由六种不同宫颈变化与产道关系的模块组成。</li> <li>2. 该套模型为宫颈检查的宫颈口扩张大小、宫颈管变化程度以及胎头与坐骨棘平面位置关系。</li> <li>3. 第一产程扩张期的各部位变化： <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）阶段一：宫颈口没有扩张、宫颈管没有消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为-5。</li> <li>（2）阶段二：宫颈口扩张 2cm、宫颈管消失 50%、胎</li> </ul> </li> </ol> | 150 | 套 | 150000.00 |

|   |          |   |    |   |           |
|---|----------|---|----|---|-----------|
|   |          | <p>头与坐骨棘平面位置关系为-4。</p> <p>(3) 阶段三：宫颈口扩张 4cm、宫颈管完全消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为-3。</p> <p>(4) 阶段四：宫颈口扩张 5cm、宫颈管完全消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为 0。</p> <p>(5) 阶段五：宫颈口扩张 7cm、宫颈管完全消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为+2。</p> <p>(6) 阶段六：宫颈口扩张 10cm、宫颈管完全消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为+5。</p>   |    |   |           |
| 4 | 电脑孕妇检查模型 | <p>1. 模型为孕妇躯干，要求形态逼真，高分子环保材料制成，肤质仿真度高。</p> <p>2. 用于四步触诊，骨盆外测量，胎心监护和乳房护理等多种练习。</p> <p>3. 四步触诊法：子宫内的大小可调节，使胎儿和母亲模拟逼真，可选配带有胎膜的胎儿，练习右枕前（ROA）左枕前（LOA）右枕后（ROP）左枕后（LOP）胎位等触诊。</p> <p>4. 通过充气气囊，可将适量的气体注入羊膜内，模拟不同的孕周。</p> <p>5. 胎心监护：胎心音可分别调节，胎心频率范围 60—200 次/分，胎心音可内放、外放。</p> <p>6. 电子盒内置，便于考核训练。</p> <p>7. 可进行乳房护理练习。</p> <p>8. 精确的骨架结构，骨盆测量如同真人，可行骨盆外测量。</p> <p>9. 外皮可更换。</p>                            | 15 | 个 | 120000.00 |
| 5 | 心肺复苏模型   | <p>1. 要求集教学、培训、考核和实际操作于一体交互式急救训练系统；可用于心肺复苏培训，执行最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。本产品主要由心肺复苏模拟人、高清液晶显示监测盒、无线手持遥控终端组成，可自由选择无线或有线连接，满足不同场景使用需求。</p> <p>2. 模拟人特征：</p> <p>2.1. 本模型为成年男性整体人，采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高；解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动 180 度，有利于清除异物。</p> <p>2.2 胸部体表标志明显（胸骨角、乳头、剑突等），便于胸外按压的操作定位；要求手感真实肤色统一，形态逼真。</p> <p>2.3 上肢关节灵活，上臂可行肌内注射。</p> <p>3. CPR 全流程感应，包括：意识判断、急救呼叫、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、开放气道、瞳孔对光反</p> | 10 | 个 | 105000.00 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>射等，其中“急救呼叫”“检查呼吸”可通过遥控手持终端操作，其余都可通过模拟人感应。</p> <p>3.1 意识判断：拍打肩部可进行意识判断检测。</p> <p>▲3.2 口腔异物：有真实口腔异物，可进行清除口腔异物检测；开放气道：可进行开放气道检测。</p> <p>3.3 瞳孔对光反射：瞳孔随病情变化而自动发生变化（有缩小、正常、散大 3 种状态，双侧都可直接/间接对光反射）；抢救成功后，瞳孔对光反射恢复正常。</p> <p>3.4 颈动脉搏动：抢救状态下，颈动脉搏动消失；抢救成功后，颈动脉搏动恢复；双侧感知颈动脉搏动。</p> <p>4. 按压过程中，颈动脉可产生被动搏动，频率与按压频率一致。</p> <p>5. 心肺复苏术：执行最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》可行胸外按压，可行仰头举颞法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道，可行口对口人工呼吸或使用简易呼吸器通气，有效人工呼吸可见胸廓起伏。</p> <p>6. 模型人电子盒即可有线连接，也可无线连接，满足不同场景使用需求。</p> <p>7. 高清液晶显示监测盒要求</p> <p>7.1. 三种操作模式：训练模式、考核模式、实战模式。</p> <p>7.2. CPR 全流程监测，对操作顺序进行判断，正确错误均有颜色提示。</p> <p>7.3. 全程实时电子监测多项指标，显示波形，统计数据。吹气部分监测吹气次数（多吹、少吹）、吹气量（过大、气体进胃、过小）、吹气平均时间。按压部分监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹。实时显示吹气操作图形，通过图形可判断吹气量。实时显示按压操作图形，通过图形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况。按压复活后显示正常心电图。</p> <p>7.4. 模型人的瞳孔缩放和颈动脉搏动可以通过监测盒开启和关闭。</p> <p>▲7.5. 参数可设置：按压达标率、吹气达标率、操作时间等可分别设置。</p> <p>7.6. 成绩单内容涵盖：操作方式、意识判断、急救呼叫、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、开放气道，操作中按压和吹气的次数、按压正确和错误的次数，按压错误原因和相应次数、吹气正确和错误的次数、吹气错误原因和相应次数、设定时间、操作时间和考核评定。</p> <p>7.7. 成绩打印：可选择结束后自动打印或手动打印。</p> |  |  |
|--|--|--|--|

|   |     |   |   |   |          |
|---|-----|---|---|---|----------|
|   |     | <p>7.8. 高清彩色液晶屏：采用<math>\geq 8</math>英寸液晶屏显示，画面清晰。</p> <p>7.9. 自动休眠：考核系统5分钟无操作，屏幕自动休眠，进入省电模式。</p> <p>●7.10. 高清彩色液晶屏可行动态效果演示：模拟心脏搏动显示、模拟心电波形显示、CPR操作动画显示、矩形图表数据统计；急救成功后高清彩色液晶屏可显示正常心电图波形。</p> <p>●8. 遥控手持终端的要求：</p> <p>8.1. 遥控手持终端可控制模拟人复苏或心脏骤停状态，一键显示“瞳孔正常”、“瞳孔放大”、“脉搏有”、“脉搏无”。</p> <p>8.2. 遥控手持终端可对操作模式进行选择。</p> <p>8.3. 遥控手持终端可控制CPR流程显示，特别是“急救呼叫”、“检查呼吸”显示。</p> <p>8.4. 遥控手持终端可控制监测盒的开始、停止、复位、打印、回放等功能，回放数量达<math>\geq 20</math>个。</p> <p>8.5 面皮和肺袋均可更换，配有面皮和肺袋，肺袋具有泄压功能，可延长肺袋使用寿命。</p> <p>9. 可选配大容量可充电锂电池（<math>\geq 5200\text{mAh}/11.1\text{V}</math>），便于室外使用。</p> <p>10. 采用同等或相当于巴斯夫原料（投标文件中提供由国家认可的检测机构出具的能满足本项要求的检测报告复印件，加盖投标人公章）。</p> |   |   |          |
| 6 | 除颤仪 | <p>1. 主机物理规格/性能</p> <p>1.1 整机重量（含电池）<math>\leq 1.7\text{Kg}</math>；</p> <p>1.2 尺寸<math>\leq 21.0\text{ cm} \times 28.6\text{ cm} \times 7.8\text{cm}</math>；</p> <p>1.3 设备具备便携把手，具备高便携性；</p> <p>1.4 最大工作电流：<math>\leq 500\text{mA}</math>；</p> <p>1.5 关机电流：<math>\leq 10\text{uA}</math>。</p> <p>2. 电极片</p> <p>2.1 支持成人小儿电极片使用；</p> <p>2.2 电极片上具有电极片粘贴方式示意图；</p> <p>2.3 主机上有电极片粘贴位置动画提示；</p> <p>2.4 电极片可重复使用、可更换，要求线缆不换，仅换电极片。</p> <p>3. 电池</p> <p>3.1 电池供电，DC12V；</p> <p>3.2 可适配各品牌5号电池（一次性、充电电池均可）。</p> <p>4. 屏幕/操作</p> <p>▲4.1 提供<math>\geq 7</math>英寸彩色显示屏【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料（包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机</p>                      | 3 | 台 | 24000.00 |

|   |      |  |   |   |          |
|---|------|--|---|---|----------|
|   |      | <p>构出具的检测报告复印件等), 加盖投标人公章】。</p> <p>4.2 提供中英文双语语音提示, 可一键快速切换中英文;</p> <p>4.3 支持成人/小儿患者类型快速切换;</p> <p>4.4 支持开盖开机。</p> <p>5. 遥控器</p> <p>5.1 通过无线红外线方式与主机之间传输指令;</p> <p>5.2 电池供电, DC3V;</p> <p>5.3 可适配各品牌 7 号电池 (AAA);</p> <p>5.4 最大工作电流: 小于 10 mA;</p> <p>5.5 按钮选择功能须具有模拟: 电极片接好模式、建议电击模式 (可电击节律)、电极片未接好模式、无电击模式 (正常节律) 等功能;</p> <p>5.6 可遥控训练机播放/停止播放动画</p> <p>5.7 可近距离遥控多台培训机。</p> <p>6. 仿真内容</p> <p>6.1 培训机应仿制真正除颤仪主机、显示窗口与真正 AED 的外型、尺寸操作方法一致;</p> <p><b>▲6.2 由遥控器控制, 具有 6 种基本训练场景及 4 种可选的模拟训练模式;【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料 (包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等), 加盖投标人公章】;</b></p> <p>6.3 语音提示提供高、中、低、静音音量设置;</p> <p>6.4 培训机本身没有电流输出, 但可模拟真正 AED 的各项操作, 并可根据采购人要求调节成多种急救过程, 供培训使用;</p> <p>6.5 有电极片是否贴好的显示, 由遥控器控制模拟贴好或没贴好的状态;</p> <p><b>▲6.6 训练机可设置 CPR 节奏音: 30:2、15:2; 同时支持半自动、全自动两种放电模式。【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料 (包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等), 加盖投标人公章】;</b></p> <p>7. 每台除颤仪要求配备: 主机 1 台、遥控器 1 个、电极线 1 条、可重复使用成人电极片 1 对、说明书 1 本、储藏包 1 个。</p> |   |   |          |
| 7 | 心电图机 | <p>1. 导联类型: 12 导;</p> <p>2. 尺寸: 约 56mm*260mm*194mm;</p> <p>3. 含电池重量≤1.2Kg;</p> <p><b>▲4. 采样率: ≥1000 采样点/秒; 起搏检测采样率: ≥15500 采样点/秒【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料 (包括但不限于彩页或官网和功能截图或</b></p>  | 3 | 台 | 24000.00 |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等), 加盖投标人公章】;</p> <p>5. 采用直流耦合心电放大器, 保障在除颤等冲击后波形迅速恢复;</p> <p>6. 提供预采集模式, 用户无须等待心电波形的采集时间;</p> <p>7. 动态范围: 差分输入<math>\pm 10</math> mV, 极化电压<math>\pm 600</math> mV;</p> <p>8. 分辨率: <math>1 \mu\text{V}/\text{LSB}</math> @ 500 sps;</p> <p>9. 频率响应: <math>-3</math> dB @ 0.05 to 150 Hz;</p> <p>10. 基线漂移滤波: 0.05 Hz, BDR;</p> <p>11. 低通滤波: 20 Hz, 35 Hz, 150 Hz;</p> <p>12. 交流滤波: 50/60 Hz<math>\pm 0.3</math> Hz;</p> <p><b>▲13. 共模抑制比不小于 110dB【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料 (包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等), 加盖投标人公章】。</b></p> <p>14. 模数转换: 24bit;</p> <p>15. 输入阻抗不小于 <math>50\text{M}\Omega</math> @ 10 Hz;</p> <p>16. 患者漏电流: <math>&lt;10 \mu\text{A}</math>;</p> <p>17. 实时心率计范围: 30-300BPM <math>\pm 10\%</math> 或<math>\pm 5</math> BPM, 两者取更大者;</p> <p>18. 开机时间 5 秒以内, 保证快速临床响应;</p> <p>19. 灵敏度/增益: 2.5, 5, 10, 20 mm/mV, 自动;</p> <p>20. <math>\geq 5</math> 英寸彩色 LED 背光液晶显示器, 分辨率<math>\geq 800*480</math>;</p> <p><b>▲21. 内置可充电锂离子电池, 可供 5.5 小时无记录测量 (不打印) 或打印 500 份自动报告, 关机状态下 4 小时充满电池; 内置热敏式记录仪, 可兼容 80*20mm 热敏卷纸和 80*70mm、200P 热敏折叠纸; 走纸速度 5, 12.5, 25, 50 mm/s 可升级【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料 (包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等), 加盖投标人公章】。</b></p> <p>22. 提供额外的 4*2.5s 紧凑版打印格式, 诊断报告显示于波形上方;</p> <p>23. 强大的内部存储可存储<math>\geq 800</math> 份报告;</p> <p><b>▲24. Glasgow 静息心电算法用于心电测量及解析, 提供可靠的诊断报告供临床参考; 小儿患者提供 V4R 导联替换 V3 导联的算法和诊断支持【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料 (包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等), 加盖投标人公章】。</b></p> <p>25. 患者信息可包括 ID, 年龄, 出生日期, 性别, 种族,</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

|    |             |  |    |   |          |
|----|-------------|--|----|---|----------|
|    |             | 用药情况，既往疾病类型。   |    |   |          |
| 8  | 婴儿心肺复苏模拟人   | <p>1. 本模型为六个月大婴儿整体人，解剖标志明显，便于操作定位。</p> <p>2. 采用高分子材质，要求环保无污染，肤质仿真度高。</p> <p>3. 执行标准：最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。</p> <p>4. 心肺复苏术：</p> <p>4.1 可通过仰头抬颈法、仰头举颞法、双手抬颌法三种方式开放气道；</p> <p>4.2 可行口对口人工呼吸、简易呼吸器辅助呼吸，操作正确后胸廓有起伏；</p> <p>4.3 可行心肺复苏按压操作，可使用双手环压按压法、单手按压法等手法。</p> <p>5. 有人工可置换的肺袋。</p> <p><b>▲6. 可触及两侧肱动脉搏动。</b></p> <p>7. 可练习多项基本护理操作，婴儿洗浴、婴儿更衣、婴儿包裹、婴儿擦浴、五官清洁、皮肤护理、体重测量、胸围测量、腹围测量、头围测量等多项护理操作。</p> | 3  | 台 | 12000.00 |
| 9  | 新生儿护理模拟人（男） | <p>1. 模型为新生儿，要求形态逼真，关节灵活，可以摆出各种姿势。</p> <p>2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。</p> <p>3. 可触及囟门。</p> <p>4. 可练习新生儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、脐部护理、测量体重、胸围、腹围、头围、皮肤护理等多项护理操作模型为新生婴儿，形态逼真，关节灵活可以摆出各种姿势。</p> <p>5. 可练习新生儿胎龄评估法。</p>   | 15 | 台 | 9000.00  |
| 10 | 新生儿护理模拟人（女） | <p>1. 模型为新生儿，形态逼真，关节灵活，可以摆出各种姿势。</p> <p>2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。</p> <p>3. 可触及囟门。</p> <p>4. 可练习新生儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、脐部护理、测量体重、胸围、腹围、头围、皮肤护理等多项护理操作模型为新生婴儿，形态逼真，关节灵活可以摆出各种姿势。</p> <p>5. 可练习新生儿胎龄评估法。</p>   | 15 | 台 | 9000.00  |
| 11 | 婴儿辐射保暖台     | <p>1. 电源：220V / 50Hz。</p> <p>2. 功率：900VA。</p> <p>3. 温控方式：微电脑高精度伺服控温。</p> <p>4. 温控模式：自动、手动控制模式。</p> <p>5. 温控范围：32℃~38℃。</p> <p><b>▲6. 温控扩充范围：25℃~38℃，用于特殊婴儿护理</b><br/><b>【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料（包括</b></p>  | 2  | 台 | 38300.00 |

|    |        |   |    |   |          |
|----|--------|---|----|---|----------|
|    |        | <p>但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等), 加盖投标人公章】。</p> <p>7. 温度显示范围: 至少 25℃~42℃。</p> <p>8. 温控精度: ≤0.5℃。</p> <p>9. 床面温度均匀度: ≤2℃。</p> <p>10. 温度显示精度: ≤0.1℃。</p> <p>11. 温度传感器精度: ≤0.3℃。</p> <p>12. 升温时间: ≤45min。</p> <p>13. 显示方式: 设置温度、肤温、加热功率百分比实时 LED 分屏显示。</p> <p>14. 报警功能: 具有断电、偏差、超温、传感器故障四种声光报警和自检功能。</p> <p>15. 温度校正: 温度偏差可在前面板修正。</p> <p>16. 超温保护: 具备双 CPU 控制系统、三重超温保护独立切断装置。</p> <p>17. 脱落保护: 肤温传感器具有防脱落保护装置。</p> <p>▲18. LED 照明灯: 照明方向、亮度无级可调【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料 (包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等), 加盖投标人公章】。</p> <p>▲19. 材质工艺: 整机铝镁合金支架, 氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈; 整体支架采用立柱轨道; 单托盘、输液架在立柱轨道上下可调【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料 (包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等), 加盖投标人公章】。</p> <p>20. 具有 RS-232 接口、输液密封口。</p> <p>21. 配置: 固定辐射头、支架、床面、控制面板、脚轮、开关电源、单托盘、输液架、输液密封口、RS-232 接口。</p> |    |   |          |
| 12 | 半截鼻饲模型 | <p>1. 模型为成年男性上半身, 利用体位垫可实现洗胃时的多种体位: 仰卧位、坐位。</p> <p>2. 解剖结构精确, 包括牙、舌、悬雍垂、气管、支气管、左右肺脏、食管、胃、膈、胆囊、胰腺、脾、十二指肠、结肠等结构。</p> <p>3. 胸腹部外皮为透明外壳, 便于观察内部解剖结构以及操作全过程。</p> <p>4. 真实大小的透明胃, 能容纳≥300ml 的液体, 可在操作时观察胃管进出胃腔的全过程。</p> <p>5. 模型使用完毕, 消化道内残存液体可方便的从专用管道排出。</p>  | 16 | 台 | 96000.00 |

|    |           |   |    |   |          |
|----|-----------|---|----|---|----------|
|    |           | <p>6. 洗胃术：经口、鼻洗胃器洗胃法，电动吸引洗胃法，胃管洗胃法，洗胃机洗胃法。</p> <p>7. 胃肠减压术、胃液采集术、十二指肠引流术、双气囊三腔管压迫术。</p> <p>8. 鼻饲术、氧气吸入、口腔护理、经口经鼻吸痰术、气管切开术后护理等多项护理操作。</p> <p>9. 瞳孔：瞳孔缩小提示有机磷类杀虫药或氨基甲酸酯类杀虫药中毒等；瞳孔散大提示阿托品或莨菪碱类中毒等，学生可根据中毒类型的不同选择相应的洗胃液。</p> <p><b>▲10. 带有灯光警示系统，可提示：（1）肝总管、（2）胆囊底、（3）胆囊体、（4）十二指肠曲部。</b></p>  |    |   |          |
| 13 | 灌肠模型      | <p>1. 模型仿真人大小，为标准的灌肠体位。</p> <p>2. 腹壁可打开，可从透明的肠内看到灌肠导管的末端。</p> <p>3. 肛门采用柔软材质制成，以达到真实的触感。</p> <p>4. 模型内部结构可方便拆装、清洗。</p> <p>5. 灌肠法：大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、保留灌肠、清洁灌肠。</p> <p>6. 可行插入手指将模拟粪便从直肠内取出的练习（人工取便术）。</p> <p>7. 将模拟粪便放入肠内，再用恰当的技巧将其从肛门取出。</p> <p>8. 可注射甘油（从腹部侧方的排液管流出）。</p>  | 16 | 台 | 96000.00 |
| 14 | 婴儿心肺复苏模拟人 | <p>1. 模型为婴儿整体人，仿真度高，解剖标志明显，四肢关节灵活，高分子环保材质。</p> <p>2. 心肺复苏术，执行标准为《2015 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。可行胸外按压，可行口对口人工呼吸、简易呼吸器辅助呼吸；操作正确后胸廓有起伏；支持仰头抬颈法、仰头举颞法、双手抬颌法三种方式开放气道。</p> <p><b>▲3. 心肺复苏术有考核与训练两种程序，可监测吹气量、按压位置、按压深度等，操作错误均有提示。</b></p> <p><b>▲4. 可通过触摸设计的控制仪进行设置训练模式。</b></p> <p>5. 头可后仰，可练习气管插管术。</p> <p><b>▲6. 可练习胫骨骨髓穿刺，正确穿刺落空感明显，并可抽出模拟骨髓。</b></p> <p><b>▲7. 婴儿手臂、腿部均有丰富的静脉网，包括贵要静脉、头静脉、手背静脉、大、小隐静脉、足背静脉等，可进行静脉注射、输液等练习。可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后可有回血。</b></p> <p>8. 可触及动脉搏动。</p> <p>9. 可练习多项基本护理操作，口腔护理、呼吸道异物清除、婴儿吸痰、婴儿吸氧、婴儿鼻饲、婴儿洗浴、</p> | 2  | 台 | 10500.00 |

|    |      |   |    |   |           |
|----|------|---|----|---|-----------|
|    |      | <p>婴儿更衣、婴儿包裹、婴儿尿布更换、婴儿擦浴、五官清洁、皮肤护理、体重测量、胸围测量、腹围测量、头围测量等多项护理操作。</p> <p>10. 可反复进行练习，皮肤、静脉、胫骨可更换。</p>  |    |   |           |
| 15 | 医用病床 | <p>一、产品规格和配置：</p> <p>1. 产品规格：长 2100×宽 980×高 500mm（允许尺寸偏差±10mm）。</p> <p>2. 产品配置：铝合金护栏、全刹静音轮、输液杆、杂物架、≥8 公分床垫。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1. 摇杆：超强承重能力，可通过独立承重测试，摇手柄隐藏式设计，可灵活调节患者背部、腿部体位。</p> <p>2. 摇杆采用双组摇杆，超强承重能力，每支摇杆可通过独立承重 ≥700kg 的测试，隐藏式设计，可灵活调节患者背部、腿部体位，具有限位功能，摇杆采用不锈钢管加 ABS 强化塑料材料，具有高支撑力。</p> <p>3. 调节范围：背部倾斜度 0°—85°（±5°），腿部倾斜度 0°—45°（±5°）。</p> <p>4. 床体静态承载重量：≥250KG。</p> <p>5. 床面板具多孔设计，防滑透气，整体补强设计，背部床板升降主轴采用加厚钢管，强度高，坚固耐用。</p> <p>6. 床底左右前后具备 4 个引流尿袋挂钩和 4 个点滴架插孔。</p> <p>三、材质要求：</p> <p>1. 床头尾板采用 ABS 工程塑料，一次性注塑成型，可兼做 CPR 板应急使用，对称式快速插座，可快速拆卸，满足临床急救需求。</p> <p>2. 床架主梁采用 ≥40mm×80mm×1.2mm 优质冷轧钢管。整体牢固耐用，坚固防腐、框体经久耐用。</p> <p>3. 床脚采用 ≥50mm×50mm×1.2mm 优质钢管，牢固耐用，床脚底部可选用高耐磨、静音防腐、防缠绕的 5 寸双面万向包罩静音轮，全刹车装置，可独立控制整床的移动及固定，支持永久防锈。</p> <p>4. 床面板采用碳钢金属 ≥1.2mm 厚的优质冷轧钢板经整板一次性机压冲孔成型，孔状为条形方孔，冲孔面板共分十块，每一块为 6 孔，每孔直径不能大于 30mm，长度为 70mm（±5mm），该十块面板再经 ≥1890 mm 长的 ABS 工程塑料全包边分四部位加固而成，背部采用“V”型双支撑卸力结构，均匀分散压力，增强背部板的安全性能。床面整体透气防滑、耐用，床体防撞防锈，有效防治褥疮，透气防湿。</p> <p>5. 铝合金折叠护栏为全履式结构，六档式设计，总长 1580mm（±5mm），展开高度 360mm（±5mm），D 型铝合金</p> | 25 | 套 | 125000.00 |

|    |     |  |    |   |          |
|----|-----|--|----|---|----------|
|    |     | <p>扶手, 护栏表面经电泳硬化处理, 防夹手设计, 钢制冲压底座, 高强度玻纤尼龙快速定位开关; 可根据需要做升降调节。</p> <p>6. 输液架采用不锈钢管制成, 为双节自由可调升降式, 使用方便, 配备六个点滴架插孔, 满足病员多方位输液需求。</p> <p>7. 杂物架采用 <math>\phi 16 \times \geq 1.2\text{mm}</math> 及 <math>\phi 13 \times \geq 1.2\text{mm}</math> 优质钢管材料折弯成型, 经焊接、喷粉等处理, 表面光滑, 经久耐用。</p> <p>8. 整床金属表面处理采用脱脂除油、清洗、酸洗去锈、清洗、中和处理、表面处理、磷化处理、清洗、烘干、静电粉末喷涂、高温烘烤固化等十一道工序经全自动喷涂线而成, 涂面覆着力强, 平整光亮, 耐腐蚀。</p> <p>9. 床垫: 按最新标准制作, 全新原装产品; 产品规格: 厚度 <math>\geq 80\text{mm}</math>, 长宽依床体大小确定, 医学专用床垫, 外皮采用防水耐磨帆布。内层采用 <math>\geq 6</math> 公分蜂窝海棉加 <math>\geq 2</math> 公分椰棕, 透气, 要求便于临床护理及卫生清洁。</p> |    |   |          |
| 16 | 床头柜 | <p>1. 规格: 长 480 mm<math>\times</math>宽 465 mm<math>\times</math>高 745mm (允许尺寸偏差 <math>\pm 10\text{mm}</math>)。</p> <p>2. 整体采用优质 ABS 全新原料强化塑料一次性注塑成形, 要求轻巧坚固, 抗老化, 耐褪色, 多功能防潮防水光滑易清洗。</p> <p>3. 台面下方为一餐板、一抽屉及一柜门式设计, 餐板上方有凹槽设计, 抽屉抽拉灵活。餐板设计了水杯及体温计放置槽; 柜身内有活动隔板, 具有卡槽轨道, 拿取方便, 防止掉落。柜内层板设计热水瓶形状槽及搁置物品放置处。</p> <p>4. 柜体侧面带隐藏式毛巾架及挂物钩。</p> <p>5. 颜色: 主色调为灰白色及天蓝色, 柜面、抽屉面及柜门为天蓝色, 其余为灰白色。</p>  | 26 | 台 | 15600.00 |
| 17 | 治疗车 | <p>1. 主要由钢·ABS 工程塑料结构组成; 塑钢四柱承重;</p> <p>2. 车体上部: 台面大型模具包括 ABS 护栏一次成型, 物品不易滑落, ABS 三面护栏高度 <math>\geq 70\text{mm}</math>, 台面上配透明软玻璃, 扶手护栏两用一体化设计, 左右后随意推行, 操作台面细皮纹设计, 防划伤易清洁;</p> <p>3. 车体正面: 两中抽面, 内空: 约 430*335*110mm, 抽展内 3<math>\times</math>3 分隔片, 可自由分隔, 防盗式封口插槽标识牌尺寸、约 113*35mm 观察窗 15 度角便于识别, 防止液体及灰尘进入; 新燕尾拉手加厚加大, 人体工程学倾斜设计;</p> <p>4. 左侧: 塑料洗手液支架, 小号网篮;</p> <p>5. 右侧: ABS 双污物桶, 网篮内配有一只两升锐器盒;</p> <p>6. 车体底部: 四只直径 <math>\geq 100</math> 毫米万向插入式静音轮,</p>   | 25 | 台 | 50000.00 |

|    |                        |   |   |   |          |
|----|------------------------|---|---|---|----------|
|    |                        | 其中两只带刹车功能。  |   |   |          |
| 18 | 心肺检查与腹部检查虚拟仿真训练系统（教师机） | <p>1. 模拟病人要求形象逼真，具有仿真标准化病人的皮肤，采用优质高分子材料制成。要求无毒、无味、固色性好、柔软而具有弹性（邵尔 A 硬度 10-15），抗撕裂、抗伸拉性能好（拉伸强度<math>\geq</math>2MPa），使用寿命长。皮肤纹理清楚真实，体表解剖标志准确。</p> <p>2. 肺部听诊触部位采用仿真设定，各种正常呼吸音听诊部位同真人；各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音等听诊部位，与临床上真病人一致。</p> <p>2.1 心脏听诊需设有心脏各瓣膜听诊区，需根据临床听诊实际增加必要的听诊部位。如：二尖瓣开放拍击音在心尖内侧听诊；心包叩击音、心包摩擦音，室间隔缺损可在胸骨左缘第四肋间听诊；左心室肥大在锁骨中线外听诊等。</p> <p>2.2 心肺触诊需能形象地模拟各种心前区细震颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感及语音震颤等十二种心肺触诊体征。</p> <p><b>▲3. 可多人多处同时听诊，需采用普通听诊器听诊，并可供多人、用多个听诊器同时在不同部位听诊，听诊操作需与临床实际完全一致。</b></p> <p><b>▲4. 系统需内置本科教材规定的技能训练内容，还需包括心肺触诊听诊综合征，技能训练内容至少需包括 310 种以上，要求内容丰富，体征全面。</b></p> <p>4.1 可模拟正常心肺听诊音，可在模拟人肺部的相应部位听到正常呼吸音，可同时在心脏瓣膜听诊区听到正常心音。</p> <p>4.2 具有正常心音伴肺部异常体征，在心脏各瓣膜听诊区可听到正常心音，并设有语音震颤、胸膜摩擦感等触诊体征。可听诊各种异常呼吸音、干湿啰音、语音共振及胸膜摩擦音等。可听诊各种无病变的肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。</p> <p>4.3 可训练和考核心脏触听诊体征伴正常呼吸音、触诊心前区细震颤、心包摩擦感；可听诊各种异常心率和心律改变及异常心音；可听诊心血管杂音、心包摩擦音；在无病变的瓣膜听诊区听到正常心音，同时在肺部相应部位可听到各种正常呼吸音。</p> <p>4.4 可进行心脏触听诊体征伴肺部触听诊体征，可在模拟某种心脏触听诊的同时伴一种肺部听诊体征，无病变的肺部可同时听到正常呼吸音。</p> <p>4.5 可听诊心脏多瓣膜病（联合瓣膜病）伴正常呼吸音，需至少设有七种心脏多瓣膜病如：二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴主动脉瓣狭窄、二</p> | 1 | 套 | 40000.00 |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>尖瓣狭窄伴二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全伴二尖瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴三尖瓣和肺动脉瓣关闭不全等。无病变的瓣膜听诊区仍听到正常心音，在肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音等。</p> <p>4.6 可听诊心脏多瓣膜病伴肺部触听诊体征，可听诊多种瓣膜病伴有一种肺部触听诊体征，如语音震颤、胸膜摩擦感、异常呼吸音、干湿啰音、语音共振和胸膜摩擦音等体征，在无病变的肺部仍听到正常呼吸音等。</p> <p>4.7 可进行颈部甲状腺检查，右侧叶甲状腺可触甲状腺结节。</p> <p>●4.8 心肺听诊模型人具有乳房触诊检查、左侧乳房可触到圆形、质地较软、表面光滑有移动性的肿物，为良性肿瘤；右侧乳房可触到较大的不规则形、质地较硬、表面凸凹不平与皮肤粘连的肿物、同时伴有右侧腋下淋巴结肿大，为乳腺癌。</p> <p>▲5. 可进行儿童心肺听诊触诊，至少需包括 99 种儿童心肺疾病的听诊体征，可通过键盘数码调用心肺触诊听诊的考核内容，让学员进行心肺触诊听诊，答出体征的部位及特征，然后教师对学员的实际操作技能评定成绩。</p> <p>6. 系统内容要求全面，实用性强；多媒体网络腹部检查教学系统需包括新版诊断学教学大纲规定的全部腹部触诊教学内容，如腹部体表标志与分区、腹部的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；腹部触诊听诊技能训练和技能考核等内容，同时需设置理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计、成绩打印等功能。</p> <p>7. 教师示教内容需图文并茂，包括腹部检查教师示教及腹部疾病真实典型病例的视频演示、多媒体动画，并将腹部检查的视诊、触诊、叩诊、听诊内容采用文字讲解和语音讲解，可替代教师板书。</p> <p>8. 模拟人需为成人大半身仿真人体，呈仰卧屈腿的腹部检查体位，腹部柔软，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志准确；皮肤柔韧、具有弹性、耐老化、耐高温和低温，坚固耐用。</p> <p>9. 可通过屏幕看到腹部疾病真实病人的各种体征，可通过教师的示教加深理解，可通过计算机编程智能化控制，将教学系统中 100 余种腹部触诊听诊综合体征，再现于仿真人体模型的相应触诊听诊部位，可模拟腹式呼吸每分钟 16 次，肝、脾、胆及囊可随呼吸在隔肌下上下移动。肝脏肿大 1~7 厘米，脾脏肿大 1~9 厘米，较大的脾脏可触到脾的切迹，可任意选择设定。仿</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>真病人可根据计算机指令自动设置出相应的体征和均匀的腹式呼吸。可模拟腹部疾病时的各种压痛点，触诊压痛时模拟人会发出“哎呀！疼啊！”的痛苦叫声。触诊胆囊点时，墨菲氏征检查阳性时仿真标准化病人会发出痛苦的叫声，并突然屏住呼吸。还可模拟出正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音等听诊体征。</p> <p><b>▲10. 具有电子血压测量功能，模型为成人手臂与触诊模型连接为一体，可用真实血压计及听诊器进行血压测量。</b></p> <p>●11. 儿童腹部触诊听诊电脑模拟人为5岁儿童仿真模型，腹部体征变换选择完全自动化，液晶显示所选择的腹部体征；儿童腹部触诊听诊电脑模拟人肝脾大小可选择控制，肝肿大0-5厘米，脾肿大0-6厘米；其腹壁、内脏等采用高新技术，质地柔软并具有弹性，要求触摸手感似真人。</p> <p>12. 系统需采用B/S软件系统构造技术，运用.net的开发平台进行开发，充分将全新的多媒体软件开发技术与胸部检查模拟人进行结合，组成胸部多媒体教学系统。</p> <p>13. 教师可根据教学需要，利用本系统提供的文字模版、音频视频模版、图片模版、技能训练模版及试题模版自行修改和编写课件、试题及技能训练内容。可自行制作多个不同听诊部位、不同体征和不同发声级别的综合病例及技能考核试题。</p> <p>14. 网络多媒体胸部检查教学系统需具有新版诊断学教学大纲规定的所有心肺听诊触诊技能训练内容，需包括胸部检查的全部内容。如心肺的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；心肺触诊听诊技能训练和技能考核等内容，同时需设置理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计、成绩打印等功能。</p> <p><b>▲15. 系统需分为：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，可实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，可在校园网中使用，也可在internet上进行远程网络教学和考试。</b></p> <p><b>▲16. 系统需内置视频图像，至少需包括视频图像、2D3D动画、病例等，部分病例需配有心电图、心音图、超声心动图、彩色多普勒、血液动力学图等。图片模板需设置有心肺听诊触诊部位的示教图片，部分病例需配置CT片、X线片及相关的解剖、生理及病理图片。2D3D动画可模仿真人的心跳和大血管搏动、仿真的血流、动脉瓣及房室瓣的开闭，可形象地描述了心音产生的机理、各种心律失常、异常心音，各种瓣膜病和</b></p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|    |                        |   |    |   |           |
|----|------------------------|---|----|---|-----------|
|    |                        | <p>先天性心脏病的各房室增大及血液动力学改变等。肺部动画需采用 3D 动画制作技术,可模仿真人的膈肌和肺的呼吸运动、肺通气等,可生动形象地描述各种正常呼吸音产生的机制、各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音、语音震颤及语音共振等内容。</p> <p>▲17. 系统需通过计算机编程控制,将多媒体教学系统中上数百种典型病人的心肺触诊听诊体征再显现于仿真人体模型的相应部位。可形象地模拟触觉语颤、胸膜摩擦音;心音、额外心音、心律失常、心脏杂音及杂音的传导、心包摩擦音等,学生可在仿真病人身上反复学习。可选择多种听诊体征差异较小易混淆的心肺体征音,用文字、图表进行鉴别对照并可技能训练的听诊对照,使学员尽快掌握鉴别要点。</p> <p>▲18. 系统序设置理论考试题库及心肺触诊技能题库,教师可修改或自编题库。可根据教学需要自由组题,自动生成试卷。可根据技能考核试卷要求,自动调出心肺触诊听诊体征,自动评定成绩,自动汇总并打印全班成绩。</p> <p>19. 教师系统配置:内置心脏理论教学(视、触、叩、听)软件、肺和胸膜理论教学(视、触、叩、听)软件、心脏触诊听诊技能训练软件、肺和胸膜触诊听诊技能训练软件、心脏理论考试软件、肺和胸膜理论考试软件、技能训练制作软件、课件制作软件、试题制作软件、腹部检查多媒体教学软件各一套;胸部智能型控制器 1 台;腹部多媒体控制器 1 台;胸部检查模拟病人 1 具;腹部检查模拟病人 1 具;儿童心肺触诊听诊模拟人 1 具;儿童腹部触诊听诊模拟人 1 具;交换机 1 台;约 2200mm×600mm×750mm 实验台 1 张;有源音箱 1 台;教师控制工作站 1 套。</p> |    |   |           |
| 19 | 心肺检查与腹部检查虚拟仿真训练系统(学生机) | <p>1. 模拟病人要求形象逼真,具有仿真标准化病人的皮肤,采用优质高分子材料制成。要求无毒、无味、固色性好、柔软要求具有弹性(邵尔 A 硬度 10-15),抗撕裂、抗伸拉性能好(拉伸强度≥2MPa),使用寿命长。皮肤纹理清楚真实,体表解剖标志准确。</p> <p>2. 肺部听诊触部位采用仿真设定,各种正常呼吸音听诊部位同真人;各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音等听诊部位,与临床上真病人一致。</p> <p>2.1. 心脏听诊需设有心脏各瓣膜听诊区,需根据临床听诊实际增加必要的听诊部位。如:二尖瓣开放拍击音在心尖内侧听诊;心包叩击音、心包摩擦音,室间隔缺损可在胸骨左缘第四肋间听诊;左心室肥大在锁骨中线外听诊等。</p> <p>2.2. 心肺触诊需能形象地模拟各种心前区细震颤、心</p>   | 30 | 套 | 960000.00 |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>包摩擦感、胸膜摩擦感及语音震颤等十二种心肺触诊体征。</p> <p>▲3. 可多人多处同时听诊，需采用普通听诊器听诊，并可供多人、用多个听诊器同时在不同部位听诊，听诊操作需与临床实际完全一致。</p> <p>▲4. 系统需内置本科教材规定的技能训练内容，还需包括心肺触诊听诊综合体征，技能训练内容至少需包括 310 种以上，要求内容丰富，体征全面。</p> <p>4.1 可模拟正常心肺听诊音，可在模拟人肺部的相应部位听到正常呼吸音，可同时在心脏瓣膜听诊区听到正常心音。</p> <p>4.2 具有正常心音伴肺部异常体征，在心脏各瓣膜听诊区可听到正常心音，并设有语音震颤、胸膜摩擦感等触诊体征。可听诊各种异常呼吸音、干湿啰音、语音共振及胸膜摩擦音等。可听诊各种无病变的肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。</p> <p>4.3 可训练和考核心脏触诊体征伴正常呼吸音、触诊心前区细震颤、心包摩擦感；可听诊各种异常心率和心律改变及异常心音；可听诊心血管杂音、心包摩擦音；在无病变的瓣膜听诊区听到正常心音，同时在肺部相应部位可听到各种正常呼吸音。</p> <p>4.4 可进行心脏触诊体征伴肺部触诊体征，可在模拟某种心脏触诊听诊的同时伴一种肺部听诊体征，无病变的肺部可同时听到正常呼吸音。</p> <p>4.5 可听诊心脏多瓣膜病（联合瓣膜病）伴正常呼吸音，需至少设有七种心脏多瓣膜病如：二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴主动脉瓣狭窄、二尖瓣狭窄伴二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全伴二尖瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴三尖瓣和肺动脉瓣关闭不全等。无病变的瓣膜听诊区仍听到正常心音，在肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音等。</p> <p>4.6 可听诊心脏多瓣膜病伴肺部触诊体征，可听诊多种瓣膜病伴有一种肺部触诊体征，如语音震颤、胸膜摩擦感、异常呼吸音、干湿啰音、语音共振和胸膜摩擦音等体征，在无病变的肺部仍听到正常呼吸音等。</p> <p>4.7 可进行颈部甲状腺检查，右侧叶甲状腺可触甲状腺结节。</p> <p>4.8 可进行乳房触诊检查、左侧乳房可触到圆形、质地较软、表面光滑有移动性的肿物，为良性肿瘤；右侧乳房可触到较大的不规则形、质地较硬、表面凸凹</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>不平与皮肤粘连的肿物、同时伴有右侧腋下淋巴结肿大，为乳腺癌。</p> <p>5. 系统内容要求全面，实用性强；多媒体网络腹部检查教学系统需包括新版诊断学教学大纲规定的全部腹部触诊教学内容，如腹部体表标志与分区、腹部的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；腹部触诊听诊技能训练和技能考核等内容，同时需设置理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计、成绩打印等功能。</p> <p>6. 示教内容需图文并茂，包括腹部检查示教及腹部疾病真实典型病例的视频演示、多媒体动画，并将腹部检查的视诊、触诊、叩诊、听诊内容采用文字讲解和语音讲解，可替代教师板书。</p> <p>7. 模拟人需为成人大半身仿真人体，呈仰卧屈腿的腹部检查体位，腹部柔软，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志准确；皮肤柔韧、具有弹性、耐老化、耐高温和低温，坚固耐用。</p> <p>8. 可通过屏幕看到腹部疾病真实病人的各种体征，可通过教师的示教加深理解，可通过计算机编程智能化控制，将教学系统中 100 余种腹部触诊听诊综合体征，再现于仿真人体模型的相应触诊听诊部位，可模拟腹式呼吸每分钟 16 次，肝、脾、胆及囊可随呼吸在膈肌下上下移动。肝脏肿大 1~7 厘米，脾脏肿大 1~9 厘米，较大的脾脏可触到脾的切迹，可任意选择设定。仿真病人可根据计算机指令自动设置出相应的体征和均匀的腹式呼吸。可模拟腹部疾病时的各种压痛点，触诊压痛时模拟人会发出“哎呀！疼啊！”的痛苦叫声。触诊胆囊点时，墨菲氏征检查阳性时仿真标准化病人会发出痛苦的叫声，并突然屏住呼吸，要求效果逼真。还可模拟出正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音等听诊体征。</p> <p><b>▲9. 具有电子血压测量功能，模型为成人手臂与触诊模型连接为一体，可用真实血压计及听诊器进行血压测量。</b></p> <p>10. 系统需采用 B/S 软件系统构造技术，运用 .net 的开发平台进行开发，充分将多媒体软件开发技术与胸部检查模拟人进行结合，组成胸部多媒体教学系统。</p> <p>11. 网络多媒体胸部检查教学系统需具有新版诊断学教学大纲规定的所有心肺听诊触诊技能训练内容，需包括胸部检查的全部内容。如心肺的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；心肺触诊听诊技能训练和技能考核等内容，同时需设置理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计、成绩打印等功能。</p> <p><b>▲12. 系统需分为：系统管理、内容制作、教师系统和</b></p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

|    |      |  |   |   |           |
|----|------|--|---|---|-----------|
|    |      | <p>学生系统等四个子系统，可实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，可在校园网中使用，也可在 internet 上进行远程网络教学和考试。</p> <p>▲13. 系统需内置视频图像，至少需包括视频图像、2D3D 动画、病例等，部分病例需配有心电图、心音图、超声心动图、彩色多普勒、血液动力学图等。图片模板需设置有心肺听诊触诊部位的示教图片，部分病例需配置 CT 片、X 线片及相关的解剖、生理及病理图片。2D3D 动画可模仿真人的心跳和大血管搏动、仿真的血流、动脉瓣及房室瓣的开闭，可形象地描述心音产生的机理、各种心律失常、异常心音，各种瓣膜病和先天性心脏病的各房室增大及血液动力学改变等。肺部动画需采用 3D 动画制作技术，可模仿真人的膈肌和肺的呼吸运动、肺通气等，可生动形象地描述各种正常呼吸音产生的机制、各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音、语音震颤及语音共振等内容。</p> <p>▲14. 系统需通过计算机编程控制，将多媒体教学系统中上数百种典型病人的心肺触诊听诊体征再显现于仿真人体模型的相应部位。可形象地模拟触觉语颤、胸膜摩擦音；心音、额外心音、心律失常、心脏杂音及杂音的传导、心包摩擦音等，学生可在仿真病人身上反复学习。可选择多种听诊体征差异较小易混淆的心肺体征音，用文字、图表进行鉴别对照并可技能训练的听诊对照，使学员尽快掌握鉴别要点。</p> <p>15. 学生系统配置：内置心脏理论教学（视、触、叩、听）软件、肺和胸膜理论教学（视、触、叩、听）软件、心脏触诊听诊技能训练软件、肺和胸膜触诊听诊技能训练软件、心脏理论考试软件、肺和胸膜理论考试软件、腹部检查多媒体教学软件各一套；胸部智能型控制器 1 台；腹部多媒体控制器 1 台；胸部检查模拟病人 1 具；腹部检查模拟病人 1 具；约 2200mm×600mm×750mm 实验台 1 张；耳麦 1 台；学生数据处理工作站 1 套。</p> <p>16. 所投产品对人体无毒无害，并通过国家相关 SGS 环保测试。</p> |   |   |           |
| 20 | 录播系统 | <p>一、双屏便携录播一体机：</p> <p>1. 工业级别嵌入式 ARM+DSP 架构，参考或相当于 linux 操作系统。</p> <p>2. 笔记本翻盖式外形设计，高度不大于 2U，重量不大于 5kg。</p> <p>▲3. 电压：直流不大于 24V。</p> <p>▲4. 采用≥17 英寸双液晶屏设计，一块液晶屏显示主</p>   | 2 | 套 | 274000.00 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>播画面，另一块液晶屏显示导播界面，支持触摸操作，可显示≥6路预览画面以及1路主播画面。可控制摄像头转动与变焦、画面切换、手自动切换、录制、停止、直播、参数设置等操作。</p> <p>5. 视频输入接口：≥4路 3G-SDI 高清视频，≥2路 HDMI 输入，≥1路 VGA 输入；视频输出接口：≥1路 VGA 输出，≥1路 HDMI 输出，HDMI 输出接口可自定义设置视频输出类型，支持单通道视频单独输出、远端合成画面输出。</p> <p>▲6. 音频输入：支持≥2路 MIC（自带 48V 幻象供电），采用标准凤凰端子接口。≥2路 LINE 输入，采用 6.5mm 音频接口，2路 3.5mm 音频输入，稳定可靠。音频输出：≥2路 LINE 线性输出；≥2路 3.5 耳机监听接口。其它接口：≥2路 USB 接口；≥1路千兆网口；≥4路 RS-232 接口，≥2路 Debug 调试接口。</p> <p>7. 支持图像输入包括 VGA：1024X768@60~1080I@50/60，1080P@50/60；3G-SDI：720P@50/60，1080I@50，1080P@30；</p> <p>8. 为达到设备便携使用效果，要求主机内置双无线网卡，分别独立使用，网卡①：支持≥3路无线摄像机接入，网卡②：连接本地无线网络或手机热点。拒绝采用 USB 接口转接、SMA 接口转接、无线图传等外接天线及无线转换设备，减少故障点。</p> <p>9 支持网络摄像机或编码器通过网络输入网络视频流。</p> <p>▲10. 视频格式：H.264 high profile / H.265 main profile，音频编码：AAC，支持 MP4 和 TS 文件格式。</p> <p>11. 配置≥1TB 硬盘。</p> <p>▲12. 要求设备满足低能耗、热量小、超静音的要求，可长时间工作等优势，同时内置≥9000mah 电池。</p> <p>其他要求：</p> <p>二、双屏便携导播系统：</p> <p>1. 要求系统内嵌于录播一体机。录制模式支持电影模式、资源模式两种。电影模式和资源模式可同时工作，能同时支持至少 1 路电影模式录像+6 路资源备份录像。录制电影加资源模式时，资源模式在后台工作。</p> <p>▲2. 支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能。</p> <p>3. 支持手动云台 PTZ 控制，为方便导播控制，可设置不少于 8 路预置位，在预置位设置时，只需在画面调整完成之后直接拖动画面到预置位数字按钮处即可保存预置位。</p> <p>4. 支持≥4 种摄像机变焦距离选择。</p> |  |  |
|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>▲5. 具有易互动功能，可以进行注册，登录后可添加好友，支持与好友视频通话聊天。</p> <p>▲6. 支持在导播过程中添加字幕，支持不少于 8 条预设字幕的设置。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置字体大小、字体颜色。</p> <p>▲7. 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，画面布局模式不少于 8 种，包括双分屏、三分屏、四分屏等。支持自定义画面布局。可直接通过拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>8. 录制前，支持片头片尾的添加，除支持图片格式外，还支持插入视频作为片头片尾；支持预设不少于 8 种片头片尾，并可实时更新片头片尾。</p> <p>▲9. 台标有四个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，不需要台标时可点击按钮隐藏台标，台标可通过 U 盘拷贝输入；支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。</p> <p>▲10. 支持渐变、上切、下切等多种切换特效，支持自定义选择不少于 8 种特效切换速度。</p> <p>11. 自定义场景切换策略，列表式切换策略表方便用户修改。</p> <p>12. 具有远程 FTP 下载录像，方便用户不需要进入现场就能导出和拷贝录播内视频录像文件；</p> <p>▲13. 具有一键推送公网直播功能，设备只需连接无线网络或手机热点，即可将录制画面推送至公网直播，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播。</p> <p>▲14. 系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，即可进行中英文输入及相关操作功能。</p> <p>15. 录制直播时支持随时插入背景音乐，增加环境气氛。支持不少于 8 种背景音乐预设。</p> <p>▲16. 为了适应不同的课程录制需求，支持一直录制/文件限时自动分割/文件限长自动分割功能。限时自动分割情况下可自定义录制时长；限长自动分割情况下，可自定义录制文件大小。</p> <p>17. 录制视频结束后可立刻在导播界面上进行本地录像回放，而非下载拷贝到其它计算机中进行播放，且本地回放视频可作为视频输入源使用。</p> <p>18. 支持连接手机热点，通过 4G 信号实现公网直播。</p> <p>19. 导播显示界面可以显示当前 CPU 的温度。</p> <p>20. 系统需能和网络摄像机自动连接，信道支持至少包括 36、40、44、48、149、153、157、161、165。</p> <p>21. 系统协议：支持 SIP/RTSP/RTMP/HTTP/FTP。</p> <p>三、无线云台摄像机</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|    |              |  |   |   |           |
|----|--------------|--|---|---|-----------|
|    |              | <p>1. 图像传感器：不低于 1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>2. 有效像素：不低于 207 万像素；</p> <p>3. 视频输出：不少于 1080P30fps；</p> <p>4. 镜头：不少于 10 倍光学变焦；</p> <p>5. 焦距：不少于 <math>f=4.7\text{mm}</math>(广角端)~<math>47.0\text{mm}</math>(远端)，<math>F1.6\sim F3.0</math>；</p> <p>6. 水平视角：不低于 <math>60.9^\circ</math> (广角端) ~<math>6.43^\circ</math> (远端)；</p> <p>7. 聚焦系统：支持自动/手动；</p> <p>8. 快门速度：不低于 <math>1/25\sim 1/10000\text{S}</math>；</p> <p>9. 信噪比：<math>\geq 60\text{dB}</math>；</p> <p>10. 水平摇移：<math>\geq 300^\circ</math>；</p> <p>11. 无线：支持 802.11n 2.4 G/ 5.8G 双频内置；</p> <p>12. 接口：<math>\geq 1</math> 路 USB 2.0, <math>\geq 1</math> 路 RJ45 网口, <math>\geq 1</math> 路 3.5mm AUDIO 接口；</p> <p>13. 电源要求：<math>\leq 12\text{V}</math>；</p> <p>14. 内置电池：内置电池容量<math>\geq 5200\text{mAh}</math>, 电池工作时间<math>\geq 8\text{h}</math>；</p> <p>15. 为保证系统稳定性及兼容性，要求与所投“双屏便携录播一体机”为同一生产厂家生产的产品。</p> <p>四、其他配置要求：</p> <p>1. 独脚架套装：1 套；</p> <p>2. 无线拾音器：1 套；</p> <p>3. 移动拉箱：1 套。</p> |   |   |           |
| 21 | 康复器材         | 具体要求详见附件。  | 1 | 套 | 169525.00 |
| 22 | 语音点读人体针灸经络模型 | <p>1. 高约 85cm, 使用 PVC 材料设计制作人体模型。利用无线发声及先进隐形码光学识别高科技技术的人体模型。</p> <p>2. 主要有两大功能：取穴和主治功能。</p> <p>3 取穴功能：只需用智能语音笔在人体模型相应穴位上轻轻一点，即可语音详细解读每条经脉上重要穴道、人体的经络系统。</p> <p>4. 主治功能：语音介绍相应穴道可以治疗人体各种疑难杂病及经络相关的各种养生知识。</p>   | 4 | 套 | 6000.00   |
| 23 | 推拿手法参数测定仪    | <p>一. 主要特点：</p> <p>1. 借助 windows 界面特征，各项主要功能选择操作简便。</p> <p>2. 系统功能齐全：不同用户操作接口、获取资料、资料编辑、资料分析、数据管理、结果打印等。</p> <p>3. 智能化功能提示，引导用户进行系统操作。</p> <p>4. 各项功能操作方便，只需鼠标即可完成。</p> <p>5. 可建立专家资料库，作为学生学习的标准，评分系统会根据这个标准进行评分。</p>  | 2 | 台 | 25000.00  |

|    |                        |  |   |   |          |
|----|------------------------|--|---|---|----------|
|    |                        | <p>二. 主要功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不同操作界面: 包括管理者用户、普通用户、个人用户。</li> <li>2. 个人用户管理功能: 在管理者用户界面可增删个人用户及手法类型, 并可建立个人密码。</li> <li>3. 数据采集功能: 出样频率、操作者、手法类型、操作时间。</li> <li>4. 资料编辑功能: 资料选择、资料剪辑。</li> <li>5. 资料分析功能: 三维压力曲线, 合力作用力轨迹, 轨迹面积比、力量集中比、平均周期、平均周期误、标准误水平。</li> <li>6. 数据管理功能: 资料增删、分类、结果打印等。</li> <li>7. 评分功能: 可以对各类手法根据标准手法进行评分。</li> <li>8. 回映功能: 能随时打开被记录的文件进行重放, 还可以通过“放速率”控制曲线播放速度。</li> <li>9. 对比功能: 能在同一坐标轴上显示静态的标准手法曲线和动态的实时操作手法曲线来进行对比, 从而提高练习者的手法正确率。</li> <li>10. 打印功能: 能进行曲线打印。</li> <li>11. 快捷帮助功能。</li> </ol> <p>三. 配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智能推拿手法参数测定系统: 1 台;</li> <li>2. 电源线: 1 条;</li> <li>3. USB 连接线: 1 条;</li> <li>4. 操作软件: 1 套;</li> <li>5. 说明书: 1 册;</li> <li>6. 保修卡合格证: 1 张。</li> </ol> |   |   |          |
| 24 | 高智能数字一体化脉象、针刺、推拿教学测定系统 | <p>一、脉象采集分析训练功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由单头脉象换能器、脉象放大器、A/D 转换卡、计算机和脉象辩证分析软件等部分组成。能自动采集脉象信号, 并将中医脉象的位、数、形、势和脉象的各项特征参数自动分析处理, 同时结合中医望诊、问诊(以人际对话形式), 根据中医八纲辩证的思路, 提示受试者的健康状况等内容。</li> <li>2. 无创伤性中医脉象检测, 可将采集器固定于寸、关、尺任何一部位采集脉象信息, 能实时显示和存储数字化脉波信号, 自动判读脉象的位、数、形、势, 识别脉图特征参数, 并以多维逻辑判断模式确定脉名; 能以脉诊检测为线索, 经人机对话询问病人症状, 作出初步的八纲和脏腑辩证结论, 能显示和打印系列脉图、最佳脉图及其特征参数、取脉压力、脉幅趋势图、40 秒脉波趋势图等组成的脉图检测报告, 以及脉象提示的动脉系统张力、阻力、生理年龄、自律神经平衡状</li> </ol>   | 1 | 套 | 99000.00 |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>态和辩证结论等组成的临床辅助诊断报告。</p> <p>3. 测脉结论报告：</p> <p>(1) 脉位：分浮、中、沉三类。</p> <p>(2) 脉力：分有力、中、无力三类。</p> <p>(3) 脉势：分满实、正常、低乎虚、中空虚四类。</p> <p>(4) 脉率：分迟、缓、平、带数、数、疾六类。</p> <p>(5) 节律：分正常、不齐、结代、促四类。</p> <p>(6) 脉形：以 a, b, c 分别标记主波、重搏前波、重搏波，按各波出现的情况分为 abc, ab, ac, a 等四种脉形。</p> <p>(7) 脉名：按位、数、形、势综合判别，有平、弦 I、弦 II、弦 III、弦 IV、滑、平滑、平弦、弦滑、涩、芤、濡、虚、实、弱、微、散、革、牢、紧、洪、细、浮、沉、迟、缓、数、疾、结代、促等。</p> <p>临床辅助诊断报告：</p> <p>(8) 张力：反映动脉管壁紧张程度，结论分张力高、张力正常、张力低三类。</p> <p>(9) 阻力：反映动脉系统外周阻力，结论分阻力高、阻力正常、阻力低三类。</p> <p>(10) 生理年龄：系统按脉图特征参数与生理年龄相关性推出的结论，可提示动脉系统的生理状态。</p> <p>自律神经平衡状态：反映交感神经与副交感神经平衡状态的指标，结论包括低水平平衡、正常水平平衡、高水平平衡、大体平衡、交感神经功能亢进、副交感神经功能亢进等类型。</p> <p>(11) 辩证结论：根据脉象分析和问诊的综合分析，从八纲、脏腑、气血津液等方面提供临床辩证的结论。</p> <p>二、主要技术指标：</p> <p>1. 单探头脉象转能器：</p> <p>(1) 灵敏度：0.5mV/克力（桥压 6V）；</p> <p>(2) 线性范围：0-500 克力（原 0-250 克力）；</p> <p>(3) 温度漂移：小于 1% (F.S) (-5℃~+40℃)（原小于 2%）；</p> <p>(4) 机械滞后：小于 1% (F.S)；</p> <p>(5) 输出阻力：1KΩ；</p> <p>(6) 固有谐振频率：大于 1000Hz (-3db)；</p> <p>(7) 最大垂直位移距离：大于 15mm。</p> <p>2. 脉象采集器交流放大回路（脉搏波回路）：</p> <p>(1) 输入动态范围：0-25mV（相当 0-50 克力，动态力）；</p> <p>(2) 满幅输出：5V（原 4.5V）；</p> <p>(3) 时间常数：大于 3 秒；</p> <p>(4) 上限截止频率：大于 3000Hz (-3db)（原大于</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | <p>1000Hz)。</p> <p>3. 直流放大回路 (取脉压力回路):</p> <p>(1) 输入动态范围: 0-150mV (相当 0-300 克力, 静态力)【原 0-125mV (相当 0-250 克力, 静态力)】;</p> <p>(2) 电源: USB 供电;</p> <p>(3) 功耗: 小于 10VA;</p> <p>(4) 连续工作时间: 4 小时, 停机 1 小时后再开机;</p> <p>(5) A/D 转换器: 8 路 12 位 A/D 转换 (原 4 路)。</p> <p>三、针刺手法训练功能:</p> <p>1. 实时采集针刺手法: 系统可以实时采集针刺手法, 并以波形图的形式显示在一坐标轴中, 实时反映出针刺手法波形的各种参数实际数值。</p> <p>2. 资料智能化处理: 该系统可以采集的针刺手法各项参数进行智能分析, 包括: 针刺手法中提插、捻转、摇摆力的大小; 提插的速度、位移; 捻转的角速度; 摇摆的角度; 并且可以显示复式手法的分层操作。</p> <p>3. 数据库功能: 该系统可以存储大量的针刺手法波形及其相关资料以形成针刺手法数据库, 随时可以查看, 并且可以与学习者的操作进行实时对照, 学习者可以及时调整自己的手法, 保证做到与教师的手法基本一致, 达到学习效果。</p> <p>4. 考试功能: 系统要求配备考试评分功能, 由于目前对针刺手法的各项参数具体数值尚无统一的标准, 因此, 授课老师可以将自己的或其他的手法课前输入系统, 作为学生学习的标准, 评分系统会根据这个标准进行评分。</p> <p>5. 技术指标:</p> <p>(1) 提插幅度范围 0-18mm;</p> <p>(2) 输出电压变化: 0.40-2.80V;</p> <p>(3) 提插 2 厘米范围内的输出电压线形度 (0.50 ± 0.05) V/4mm;</p> <p>(4) 捻转范围 ≥ 7 圈;</p> <p>(5) 捻转 7 圈输出电压范围 1.0-2.8V;</p> <p>(6) 每捻转 1 圈时输出电压线形 (0.30 ± 0.05) V/360°;</p> <p>(7) 摇摆转动范围 ± 20 度;</p> <p>(8) 转动范围输出电压 0.80-2.00V;</p> <p>(9) 移动 10 - 20 度时的输出电压变化范围为 0.15 ± 0.05V。</p> <p>四、推拿手法训练功能:</p> <p>1. 在测力平台四周下方, 分别装有能识别上下、左右、前后三个方向的应变传感器, 这些传感信号转化成计算机变化, 经动态电阻应变仪加以放大, 再由 A/D 转</p> |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

|    |                     |  |   |   |        |
|----|---------------------|--|---|---|--------|
|    |                     | <p>化卡转化成数字元信号输入计算机。</p> <p>2. 借助 windows 界面特征，各项主要功能选择操作简便。</p> <p>3. 不同用户操作界面（包括：管理者用户、普通用户、个人用户）、资料获取、资料编辑、资料分析、资料管理、结果列印等。</p> <p>4. 个人用户管理功能：在管理者用户接口可增删个人用户及手法类型，并可建立个人密码。</p> <p>5. 数据采集功能：出样频率、操作者、手法类型、操作时间。</p> <p>6. 资料编辑功能：资料选择、资料剪辑。</p> <p>7. 资料分析功能：三维压力曲线，合力作用力轨迹，轨迹面积比、平均周期、平均周期误、标准误水平。</p> <p>8. 数据管理功能：资料增删、分类、结果打印等。</p> <p>9. 评分功能：可以对各类手法根据标准手法进行评分。</p> <p>10. 回映功能：能随时打开被记录的文件进行重放，还可以通过“放速率”控制曲线播放速度。</p> <p>11. 对比功能：能在同一坐标轴上显示静态的标准手法曲线和动态的实时操作手法曲线来进行对比，提高练习者的手法正确率。</p> <p>12. 打印功能：能进行曲线打印。</p>  |   |   |        |
| 25 | 上下肢智能<br>康复训练系<br>统 | <p>一、产品组成：由液晶触摸屏、磁控、上肢训练总成、扶手、旋钮、小腿支架、下肢训练总成、轮椅固定钩、底座总成、前轮组成。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>1. 外形尺寸（长×宽×高，上肢曲柄转至下肢训练同侧，并降至最低位置下测量）：约 820mm×590mm×1080mm；</p> <p>2. 上肢训练速度设置范围：0~60r/min；</p> <p>3. 下肢训练速度设置范围：0~60r/min；</p> <p>4. 训练时间设置范围：1~200min；</p> <p>5. 换向时间设置范围：0~30min；</p> <p>6. 运动阻力调节级别：分 21 级（逐级增大）；</p> <p>7. 痉挛等级：高 中 低；</p> <p>8. 电机动力级别：高 中 低；</p> <p>9. 上肢曲柄高度调节距离：约 110mm；</p> <p>10. 上肢曲柄前后调节距离：约 80mm；</p> <p>11. 下肢曲柄高度调节距离：约 80mm；</p> <p>12. 下肢曲柄前后调节距离：约 40mm；</p> <p>13. 扶手高度调节距离：约 110mm；</p> <p>14. 扶手前后调节距离：约 80mm；</p> <p>15. 小腿支架高度调节距离：约 0100mm；</p> <p>16. 长者助行步行辅助系统。</p> | 1 | 台 | 146775 |

|    |         |  |   |   |         |
|----|---------|--|---|---|---------|
|    |         | <p><b>三、性能技术规格：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 髋关节辅助力矩：0~3Nm；</li> <li>2. 防水等级：不低于 IPX4；</li> <li>3. 控制器使用时长：≥8 小时；</li> <li>4. 外形参考尺寸：长约 885×65×540mm；</li> <li>5. 主体高度调节范围：540~610mm；</li> <li>6. 辅助力调节旋钮水平移动距离：0~6mm；</li> <li>7. 下肢摆臂摆动范围：-20° ~300°（±10°）【投标人于投标文件中提供由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章】。</li> <li>8. 下肢摆臂高度调节：70mm±5mm【投标人于投标文件中提供由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章】。</li> <li>9. 功能要求：<br/>仿生设计： <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 辅助装置通过吸收部分冲击，降低病患 肌肉激活需求；</li> <li>b. 辅助装置通过释放存储的势能，提高屈肌能力，帮助摆腿；</li> <li>c. 摔倒识别、自动报警：<br/>▲d. 具有摔倒报警功能【投标人于投标文件中必须提供由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章】，检测到意外摔倒事件后，设备首先通过蜂鸣器报警，同时联系紧急联系人；</li> <li>e. 专属 APP、数据量化；</li> <li>f. 检测、显示并存储髋关节运动相位，人体躯干三轴加速度、三轴角度以及步幅、步频等特征参数。</li> </ol> </li> </ol> <p><b>四、产品要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有应急保护功能；</li> <li>2. 具有声控保护功能；</li> <li>3. 具有磁控保护功能；</li> <li>4. 具有语音提示功能；</li> <li>5. 具有痉挛保护功能；</li> <li>6. 具有主被动模式、被动模式、主动模式、助力模式等 4 种训练模式；</li> <li>7. 具有 2 种对称性显示方式，柱状图和数值百分比显示；</li> <li>8. 具有训练结果数据统计功能；</li> <li>9. 产品用于儿童上下肢训练；</li> </ol> <p>五. 产品用途：用于对关节功能障碍者患者进行康复训练。</p> |   |   |         |
| 26 | 电脑中频治疗仪 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定输入功率：100VA。</li> <li>2. 使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。</li> </ol>   | 1 | 台 | 9800.00 |

|    |       |   |   |   |          |
|----|-------|---|---|---|----------|
|    |       | <p>3. 尺寸（允许偏差±20mm）：长约 380mm，宽约 310mm，高约 120mm。</p> <p>▲4. 显示方式：液晶显示。</p> <p>▲5. 输出通道：两路中频加透热输出、两路离子导入直流输出、一路干扰电输出。</p> <p>▲6. 中频频率为 2kHz~10kHz，单一频率允许偏差±10%。</p> <p>7. 调制频率为 0~150Hz，单一频率允许偏差±10%或±1Hz 取大值。</p> <p>▲8. 中频载波波形：双向方波，脉宽 50us~250us，允许偏差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波等幅波。调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。</p> <p>10. 中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允许偏差±5%。</p> <p>▲11. 具有 60 个固定处方，由理疗专家根据不同的疾病而编制成，可供医生参考使用。</p> <p>12. 中频输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA。输出强度分 0~99 级可调。</p> <p>13. 干扰电性能工作频率：4kHz，允许偏差±10%。调制频率：0.125Hz，允许偏差±10%。差频频率范围：0~112Hz，允许偏差±10%或±1Hz 取较大值。调幅度：0%、100%，允许偏差±5%。</p> <p>14. 输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。</p> <p>15. 中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V。</p> <p>16. 运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作。</p> <p>▲17. 电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允许偏差±3℃。</p> <p>18. 离子导入输出直流电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不超过 50mA，分 0~99 级可调。</p> <p>▲19. 治疗时间已在处方中，根据处方不同为 20min、30min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允许偏差±1min。</p> |   |   |          |
| 27 | 微波治疗仪 | <p>1. 安全等级：国家医用电器 1 类标准；</p> <p>2. 机型：柜式一体机；</p> <p>3. 电源电压：AC220V±22V 50Hz±1Hz；</p> <p>4. 工作频率（MHZ）：2450±30；</p> <p>5. 输出功率：误差±30%，理疗模式 0~40W 连续可调；治疗模式 0~150W 连续可调；</p> <p>6. 时间控制（分）：0~99 可任意预置；</p>   | 2 | 台 | 44000.00 |

|    |          |   |   |   |          |
|----|----------|---|---|---|----------|
|    |          | <p>▲7. 输出波形：连续波、脉冲波；工作模式：理疗（脉冲、连续）、治疗；微波传输器：理疗专用外固定式传输探头，螺旋发射；微波探头：防粘连探头；防辐射金属机箱，避免电磁干扰和无用微波泄漏；</p> <p>▲8. 超长工作时间设计，可连续 24 小时工作，主机不烫；万向理疗支架，可自由转动调节。</p> <p>9. 微波泄漏：&lt; 10mw/cm<sup>2</sup>；</p> <p>10. 仪器包装尺寸：约 500×470×960（mm）；</p>  |   |   |          |
| 28 | 特定电磁波治疗器 | <p>1. 频率：250W；</p> <p>2. 相对湿度：≤80%；</p> <p>3. 波长：2um~25um；</p> <p>4. 环境温度：+5℃~+40℃；</p> <p>5. 立式。</p>   | 5 | 套 | 3000.00  |
| 29 | 婴儿培养箱    | <p>1. 电源：220V/50Hz。</p> <p>2. 输入功率：650VA。</p> <p>3. 温度控制方式：双 CPU 高精度伺服控温。</p> <p>4. 温度控制模式：箱温控制。</p> <p>5. 箱温控温范围：25℃~37℃；37.1℃~38℃。</p> <p>6. 箱温显示范围：至少 10℃~42℃。</p> <p>7. 温度波动范围：±0.5℃。</p> <p>8. 婴儿床温度均匀度：≤0.8℃。</p> <p>9. 温度显示精度：0.1℃。</p> <p>▲10. 加湿功能：具有自然风道加湿和两档可调加热加湿功能【投标人于投标文件中必须提供相关材料（包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等），加盖投标人公章】。</p> <p>▲11. 湿度调节范围：20%RH~90%RH【投标人于投标文件中必须提供相关材料（包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等），加盖投标人公章】。</p> <p>12. 抽拉水箱：透明可视，便于清洗消毒。</p> <p>13. 婴儿床倾斜角度：±10° 无级可调。</p> <p>14. 箱内噪音：≤45dB（A）（稳定温度状态下）。</p> <p>15. 升温时间：≤30min。</p> <p>16. 报警功能：具有断电、超温、偏差、传感器故障、风机故障声光报警和消音、开机自检功能。</p> <p>17. 显示方式：箱温、加热功率百分比实时 LED 分屏显示。</p> <p>18. 双重保护：具有独立的第二热切断装置。</p> <p>19. &gt;37℃温度设定功能。</p> <p>20. 蓝光治疗装置。</p> <p>▲21. 光疗灯箱辐照度强弱 3 档可调；光疗灯箱有效表</p> | 2 | 套 | 98000.00 |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>面内的最大胆红素总辐照度：<math>\geq 1800 \mu W/cm^2</math>；光疗灯盒有效表面内的最大胆红素总辐照度：<math>\geq 1500 \mu W/cm^2</math>；光疗灯盒采用 LED 冷光源，具有独立空气循环散热装置；蓝光波长：420nm~490nm【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料（包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等），加盖投标人公章】。</p> <p>▲22. 采用 LED 大灯珠，要求治疗效果好、衰减小、寿命长，插拔风机：可插拔轴流式直流风机，无需工具拆卸、要求方便清洗消毒、寿命长、噪音低，材质工艺：铝镁合金控制柜和底座，氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈【投标人于投标文件中必须提供相关证明材料（包括但不限于彩页或官网和功能截图或使用说明书或由国家认可的第三方检验机构出具的检测报告复印件等），加盖投标人公章】。</p> <p>23. 具有正门独立锁定装置。</p> <p>24. 一机两用，可做培养箱使用，也可做光疗箱使用。</p> <p>25. 基本配置：主机（恒温罩、控制柜）、输液支架及托盘、底座、脚轮、摇床、两档可调加湿装置、大于 37℃ 温度设定功能、光疗灯箱、光疗灯盒、温湿度表、RS-232 接口。</p> |  |  |  |
| <p>二、核心产品：本项目核心产品为第 19 项号产品“心肺检查与腹部检查虚拟仿真训练系统（学生机）”。</p> |   |  |  |  |
| <p>三、商务要求</p>  |   |  |  |  |
| <p>(一) 售后服务要求</p>  | <p>▲1. 售后服务基本要求（以下费用包含在投标报价中，采购人不再就此费用另行支付）：</p> <p>(1) 按照国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期最短不得少于 1 年。</p> <p>(2) 采购范围内的货物送货上门、安装调试合格、技术培训服务。</p> <p>(3) 故障解决及质保要求：</p> <p>①在免费保修期内若出现故障必须在接采购人报障电话 4 小时到达现场进行维修。</p> <p>②质保期内定期上门检查、上门维修（维修费和元器件费）；维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。</p> <p>③若产品自带软件的，则须提供质保期内升级服务。</p> <p>▲2. 投标人根据以上售后服务要求，于投标文件中必须提供相应的售后服务承诺书。</p> <p>3. 投标人于投标文件中提供增值售后服务方案，该方案包含但不限于：①售后服务保障方案、②质保期外维修方案、③备品备件方案、④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>   |  |  |  |
| <p>▲（二）交货期及地点</p>  | <p>(1) 交货期：自签订合同之日起 30 个日历日内交货并安装调试合格交付使用。</p> <p>(2) 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>  |  |  |  |
| <p>▲（三）付款方式</p>  | <p>自验收合格之日起 15 个工作日内一次性支付合同金额的 100%（无息）。</p>  |  |  |  |
| <p>▲（四）验收标准</p>  | <p>按招标文件要求，投标人投标承诺及强制执行的国家、行业、地方标准要求验收。投标人的投标文件承诺必须是真实、有效的响应和承诺。所提供的硬件设备必须为原装</p>   |  |  |  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态的产品，产品应符合相关国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范等有关质量标准；硬件设备到货安装前，软件产品交付时，采购人于现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，不予验收，按违约处理，同时采购人将报相关监督管理部门处理，由此造成采购人损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。</p>   |
| <p><b>▲四、其他要求</b></p>   | <p>1. 本项目政府采购预算金额为人民币叁佰壹拾肆万元整（¥3140000.00），投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。</p> <p>2. 投标人于投标文件中必须提供所投本项目第 1、2、7、11、15、25、26、27、28、29 项号产品“数码生物显微镜、显微镜配套成像系统、心电图机、婴儿辐射保暖台、医用病床、上下肢智能康复训练系统、电脑中频治疗仪、微波治疗仪、特定电磁波治疗器、婴儿培养箱”相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件（必须包括产品相应的许可事项和登记事项，否则，应附注册登记表或认可表资料，要求清晰反映相关内容），否则，按投标无效处理。</p> <p>3. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> |
| <p><b>五、演示要求</b></p>  | <p>投标人于投标截止时间当天上午 9 时 30 分后在规定时间内对“项目要求及技术需求”中标注●号的相关功能进行演示（具体演示时间以本项目评标委员会通知为准，投标人自行准备演示相关设备，涉及需要接入网络方能演示的相关功能，投标人自行携带移动无线网络设备做为热点为演示设备提供无线网络）。涉及“●”号项功能演示的，投标人未进行演示或无法演示出任一功能的，均按投标无效处理。</p>  |
| <p><b>注：</b></p> <p>1. 以上标注▲号项的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，若有任意一项负偏离的，投标文件作投标无效处理。</p> <p>2. 投标人对“项目要求及技术需求”中未标注▲号项的技术参数的负偏离数≥6 项时，投标文件作投标无效处理。</p> |   |

附件

| 序号 | 货物名称             | 项目要求及技术需求   | 数量 | 单位 | 单价      |
|----|------------------|---|----|----|---------|
| 1  | 肩关节回旋训练器<br>(轮式) | <p>一、产品组成</p> <p>由固定部件、运动部件、升降装置、控制装置、操作器、拉手组成。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>1. 外形尺寸(长×宽×高): 约 700mm×300mm×980mm</p> <p>2. 升降装置调节距离: ≥535mm</p> <p>3. 手柄至转动轴调节距离: ≥115mm</p> <p>4. 阻尼力矩: ≥1650N·cm</p> <p>5. 升降装置外壳材质要求: ABS 工程塑料; 总成材质要求: 铝合金压铸一次成型</p> <p>三、产品要求</p> <p>1. 运动阻力可调。</p> <p>2. 进行肩关节训练时力臂可调。</p> <p>3. 手握持装置的高度可调, 以适应不同身高和臂长的人群。</p> <p>四、产品用途: 适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p> | 1  | 台  | 2900.00 |
| 2  | 前臂与腕关节运动器        | <p>主要技术指标和参数</p> <p>1. 外形尺寸(长×宽×高): 约 680mm×200mm×255mm</p> <p>2. 阻尼力矩/N·cm: ≥980</p> <p>产品用途: 适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p>  | 1  | 台  | 3970.00 |
| 3  | 腕关节屈伸训练器         | <p>一、产品组成</p> <p>由固定座、导向管、升降装置、升降手柄、把手、阻尼装置、阻尼调节手柄组成。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>1. 外形尺寸(长×宽×高): 约 520mm×200mm×980mm;</p> <p>2. 升降装置调节距离: ≥535mm;</p> <p>3. 阻尼力矩/N·cm: ≥980。</p>   | 1  | 台  | 2180.00 |
| 4  | 肩梯               | <p>一、产品组成: 由肩梯、滑杆、支承座、塑柄螺栓组成。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>1. 外形尺寸(长×宽×高): 约 565mm×100mm×1240mm;</p> <p>2. 肩梯升降范围: 0~285mm;</p> <p>3. 肩梯爬行层: 50 层;</p> <p>4. 用途: 为受训者提供不同高度的上肢协调性运动训练。</p>   | 2  | 套  | 1960.00 |
| 5  | 重锤式手             | <p>一、产品组成</p>   | 2  | 张  | 3840.00 |

|   |          |   |   |   |         |
|---|----------|---|---|---|---------|
|   | 指肌力训练桌   | 由底架、指套、滑轮、绳索、桌面、重锤（四组）组成。其中每组重锤分别由质量为100g、200g、300g、500g的四件重锤组成。<br>二、主要技术指标和参数<br>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 810mm×610mm×1100mm；<br>2. 用途：用于手指肌力训练和手指关节活动度训练。  |   |   |         |
| 6 | 滑轮吊环训练器  | 一、产品组成：由支架、绳索、滑轮、拉手组成。<br>二、主要技术指标和参数<br>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 710mm×145mm×1500mm；<br>2. 升降支架调节范围：0~470mm；<br>3. 用途：适用于肩关节活动范围的训练、关节牵引及肌力的训练，高度可调节。  | 6 | 台 | 2400.00 |
| 7 | 肘关节牵引训练椅 | 1. 外形尺寸：约 1010mm×1200mm×1160mm；<br>2. 升降支架调节距离：≥85mm；<br>3. 前臂垫调节距离：≥230mm；<br>4. 角度调节支架调节角度：20°；<br>5. 靠背垫调节角度：10°；<br>6. 前臂支架调节角度：145°；<br>7. 哑铃片质量及数量：4磅/块，共6块；<br>8. 座垫额定承载：≥2000N；<br>9. 用途：适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。  | 1 | 张 | 3900.00 |
| 8 | 上肢肌力康复器  | 一、主要技术指标和参数<br>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 520mm×460mm×560mm；<br>2. 拉手杆高度调节距离：≥330mm；<br>3. 曲柄调节角度：80°；<br>4. 扶手/脚踏的额定承载：≥200N；<br>5. 扶手额定承载：≥1000N（垂直力）、500N（水平力）。<br>二、功能要求<br>1. 配有脚轮及可调式拉手杆，方便移动；<br>2. 阻力可调，以适应不同肌力人群使用；<br>3. 配有电子表显示时间等训练数据；<br>4. 可进行上下肢训练；<br>5. 用途：适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。 | 1 | 台 | 3980.00 |
| 9 | 股四头肌训练椅  | 一、产品组成<br>由椅架、固定带、靠背、分度盘、分度定位   | 1 | 张 | 3700.00 |

|    |         |  |   |   |         |
|----|---------|--|---|---|---------|
|    |         | <p>销、小腿支架、卡箍、配重块、扶手、椅座、配重支架、升降支架、辅助手柄、小腿托组成。</p> <p>二. 主要技术指标和参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>外形尺寸（长×宽×高）：约 980mm×950mm×940mm；</li> <li>座面高度：≥495mm；</li> <li>座面深度：≥360mm；</li> <li>座面宽度：≥465mm；</li> <li>升降支架可调距离：≥50mm；</li> <li>小腿垫可调距离：≥200mm；</li> <li>助力手柄可调距离：≥70mm；</li> <li>手柄直径：Φ30mm；</li> <li>小腿支架摆动角度：≥120°；</li> <li>座垫额定承载：≥1200N；</li> <li>靠背垫额定承载：≥750N；</li> <li>哑铃片质量及数量：1kg 2 件，2kg 2 件；</li> </ol> <p>三. 产品要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>小腿支架摆动范围可调；</li> <li>运动阻力可通过哑铃片进行调节；</li> <li>靠背垫有坐式和躺式两种状态，可以坐姿和卧姿进行训练；</li> <li>小腿支架高度、小腿垫高度、助力手柄高度可调，适合不同身高人群进行训练；</li> <li>用途：适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</li> </ol> |   |   |         |
| 10 | 股四头肌训练板 | <ol style="list-style-type: none"> <li>外形尺寸（长×宽×高）：约 800mm×200mm×（70mm~310mm）；</li> <li>分 5 档，档间距：约 50mm；</li> <li>软垫高度调节范围：70mm~310mm；</li> <li>用途：膝关节运动受限者进行股四头肌主动运动训练。</li> </ol>   | 4 | 套 | 2800.00 |
| 11 | 系列哑铃    | <p>一. 产品组成</p> <p>由哑铃、哑铃架组成。</p> <p>二. 主要技术指标和参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>外形尺寸（长×宽×高）：约 810mm×525mm×765mm（不含哑铃）；</li> <li>哑铃质量及数量：<br/>1 磅/件，共 2 个；2 磅/件，共 4 个；3 磅/件，共 4 个；4 磅/件，共 4 个；5 磅/件，共 4 个</li> <li>用途：适用于肌力和医疗体操训练。</li> </ol>  | 1 | 套 | 2500.00 |

|    |             |   |   |   |         |
|----|-------------|---|---|---|---------|
| 12 | 站立架<br>(双人) | <p>一. 主要技术指标和参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸 (长×宽×高): 约 1420mm×600mm×1100mm;</li> <li>2. 肘部垫宽度: ≥50mm;</li> <li>3. 肘部垫额定承载: ≥500N;</li> <li>4. 绑带额定承载: ≥1000N;</li> <li>5. 脚踏板额定承载: ≥2000N.</li> </ol> <p>二. 功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 胸托和背托前后可调, 方便不同身高和体型的人群使用;</li> <li>2. 受训者双臂可放在台面上, 训练的同时可进行书写阅读、娱乐等活动;</li> <li>3. 可满足二人同时训练;</li> <li>4. 用途: 适用于行动障碍患者的辅助行走或站立, 进行康复训练。</li> </ol> | 1 | 套 | 2800.00 |
| 13 | 立式踏步器       | <p>一. 产品组成: 由 LCD 显示屏、吸震踏板、机架组成。</p> <p>承重: ≥150KG</p> <p>二. 用途: 用于对脚部 (及腿部) 肌肉力量进行训练, 使训练者下肢力量得到加强或者恢复。</p>  | 5 | 台 | 4900.00 |
| 14 | 踝关节活动训练器    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸 (长×宽×高): 约 720mm×615mm×(965mm~1465mm);</li> <li>2. 踏脚板尺寸 (长×宽): 约 418mm×400mm;</li> <li>3. 扶手杆高度调节范围: ≥500mm;</li> <li>4. 踏脚板调节角度: 4 档 (9°、20°、30°、40°);</li> <li>5. 踏脚板额定承载: ≥2000N;</li> <li>6. 用途: 矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。</li> </ol>  | 1 | 台 | 900.00  |
| 15 | 踝关节矫正板      | <p>一. 产品组成: 由防滑踏板、角度调节支架、底座组成。</p> <p>二. 主要技术指标和参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸 (长×宽×高): 约 370mm×310mm×110mm;</li> <li>2. 矫正板角度调节范围: 5 档 15°、25°、30°、35°、40°;</li> <li>3. 矫正板高度调节范围: 110mm~210mm;</li> <li>4. 踏板安全工作载荷: ≥100 kg;</li> <li>4. 用途: 适用于对踝关节进行矫正训练。</li> </ol>  | 2 | 套 | 500.00  |
| 16 | 踝关节矫正训练器    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸 (长×宽×高): 约 720mm×615mm×(965mm~1465mm);</li> <li>2. 踏脚板尺寸 (长×宽): 约 418mm×400mm;</li> </ol>  | 1 | 台 | 900.00  |

|    |           |  |   |   |         |
|----|-----------|--|---|---|---------|
|    |           | <p>3. 扶手杆高度调节范围：≥500mm；</p> <p>4. 踏脚板调节角度：4 档（9°、20°、30°、40°）；</p> <p>5. 踏脚板额定承载：≥2000N；</p> <p>6. 用途：矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。</p>   |   |   |         |
| 17 | 踏步训练器     | <p>一、主要技术指标和参数</p> <p>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 920mm×410mm×（1165~1315）mm；</p> <p>2. 带扭腰盘及哑铃；</p> <p>3. 扶手高度调节范围：1165mm~1315mm；</p> <p>4. 两扶手中心距离：≥430mm；</p> <p>5. 每套踏步训练器配备哑铃质量及数量：2 磅/个，2 个；3 磅/个，2 个；</p> <p>6. 扭腰盘旋转角度：360°；</p> <p>7. 油缸力值调节档数：12；</p> <p>8. 额定承载：≥2000N。</p> <p>二、其他功能要求</p> <p>1. 扶手高度可调，适合不同身高的受训者；</p> <p>2. 运动阻力分 12 档可调，适应不同肌力人群使用；</p> <p>3. 可进行扭腰训练；</p> <p>4. 可显示训练时间、速度等训练数据，方便了解训练情况；</p> <p>5. 下肢训练的同时，双手举动哑铃，可进行上肢训练；</p> <p>4. 用途：用于对脚部（及腿部）肌肉力量进行训练、还可用于对腰部活动度的训练，使训练者下肢力量、腰部力量得到加强或者恢复。</p> | 2 | 台 | 1960.00 |
| 18 | 下肢功率车（坐式） | <p>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 1300mm×540mm×1040mm；</p> <p>2. 座位前后调节距离：约 240mm（6 档）；</p> <p>3. 额定承载：≥1050N；</p> <p>4. 用途：用于健身和康复，训练腿部肌肉和腿部关节的活动能力，增强腿部力量。</p>   | 1 | 套 | 4500.00 |
| 19 | 手支撑器      | <p>1. 外形尺寸（大）：约 160mm×150mm×170mm，数量 2 个；</p> <p>2. 外形尺寸（中）：约 160mm×150mm×150mm，数量 2 个；</p> <p>3. 外形尺寸（小）：约 160mm×150mm×120mm，数量 2 个；</p> <p>4. 用途：适用于截瘫者垫上移动，双手支撑</p>   | 5 | 台 | 2875.00 |

|    |               |   |   |   |          |
|----|---------------|---|---|---|----------|
|    |               | 后有利于臀部抬起作垫上移动。  |   |   |          |
| 20 | 偏瘫康复器         | <p>一. 产品组成：由滑轮、绳索、拉环、立架、脚踏、脚踏板组成。</p> <p>二. 主要技术指标和参数</p> <p>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 875mm×480mm×1675mm；</p> <p>2. 拉环行程：≥350mm；</p> <p>3. 绳索、拉环额定载荷：≥500N；</p> <p>4. 滑轮额定载荷：≥1000N；</p> <p>5. 脚踏板额定载荷：≥2000N；</p> <p>6. 用途：用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p>    | 2 | 台 | 2400.00  |
| 21 | 矫正镜（带格）       | <p>一. 产品组成：由镜面玻璃、框架、三角支架、脚轮组成。</p> <p>二. 主要技术指标和参数</p> <p>1. 外形尺寸：约 850mm×670mm×1900mm</p> <p>2. 镜面玻璃厚度：≥5mm</p> <p>3. 镜面带线格</p> <p>4. 用途：用于各种姿势或表情的矫正训练。</p>   | 2 | 套 | 4000.00  |
| 22 | 上肢协调功能练习器（手指） | <p>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 330mm×240mm×360mm；</p> <p>2. 用途：训练上肢稳定性、协调性功能，提高上肢的日常活动能力。</p>  | 2 | 台 | 1800.00  |
| 23 | 上肢协调功能练习器     | <p>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 800mm×200mm×450mm；</p> <p>2. 用途：训练上肢稳定性、协调性功能，提高上肢的日常活动能力。</p>  | 2 | 台 | 2560.00  |
| 24 | 穿衣板           | <p>1. 外形尺寸（长×宽×高）：约 315mm×270mm×20mm；</p> <p>2. 配有不同系扣的板共 8 块；</p> <p>3. 用途：通过模拟日常生活的各种穿衣系扣的训练，提高受训者的穿衣能力。</p>  | 5 | 套 | 4400.00  |
| 25 | OT 综合训练工作台    | <p>一. 产品组成</p> <p>主要由上肢协调功能练习器、分指板、铁棍插板、木插板、套圈、木制图形插板、0-MZG 型模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮等组成。</p> <p>二. 主要技术指标和参数</p> <p>1. 操作台外形尺寸（长×宽×高）：约 1400mm×615mm×1040mm；</p> <p>2. 左右操作面板外形尺寸（长×宽×高）：约 400mm×600mm×15mm；</p> <p>3. 操作面板高度调节范围：555mm~855mm。</p> | 1 | 套 | 10500.00 |

|    |            |  |   |   |          |
|----|------------|--|---|---|----------|
|    |            | <p>三. 产品要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 侧板高度可调, 适合不同身高人群使用;</li> <li>2. 侧板可快速拆卸, 节省存放空间;</li> <li>3. 配有带刹脚轮, 方便移动;</li> <li>4. 12 套训练器材组合搭配, 可进行综合训练;</li> <li>5. 训练结束后各器具可整理、收集在柜中。</li> </ol> <p>四. 用途: 适用于改善手指功能、提高眼手协调功能, 训练感知能力及大脑对图形的识别能力, 训练上肢稳定性、协调性, 提高上肢日常活动能力。</p>   |   |   |          |
| 26 | 训练用阶梯 (双向) | <p>一. 产品组成: 由阶梯架、阶梯、阶梯扶手、平台支架、平台、平台扶手、扶手座组成。</p> <p>二. 主要技术指标和参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸 (长×宽×高): 约 3320mm×800mm×1360mm;</li> <li>2. 梯面高度: 约 100mm、约 120mm;</li> <li>3. 扶手高度调节范围: 0~310mm;</li> <li>4. 阶梯踏板安全工作载荷: ≥100 kg。</li> </ol> <p>三. 产品要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扶手高度可调, 适合不同身高人群进行训练;</li> <li>2. 配合矫正镜, 可进行步态矫正训练;</li> <li>3. 用途: 适用于提高患者日常上下楼梯的功能训练。</li> </ol>  | 1 | 套 | 4500.00  |
| 27 | 平行杠 (配矫正板) | <p>一. 产品组成</p> <p>由扶手杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、缓冲斜坡、底架组合、矫正板组成。</p> <p>二. 主要技术指标和参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸 (长×宽×高): 约 3350mm×855mm×780mm;</li> <li>2. 扶手杆高度: 最低约 780mm, 最高约 1200mm, 分 15 档可调, 每档调节尺寸为 30 mm ;</li> <li>3. 两扶手杆中心调节范围: 310mm~650mm;</li> <li>4. 扶手杆直径: 约 <math>\phi</math> 38mm;</li> <li>5. 脚踏板安全工作载荷: ≥100 kg;</li> <li>6. 矫正板踩踏面相对于水平面的夹角: 15° 。</li> </ol> <p>三. 产品要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扶手杆高度可调, 适合不同身高人群进行训练;</li> <li>2. 扶手杆宽度可调, 适用于不同体型人群进</li> </ol> | 2 | 套 | 11200.00 |

|    |                      |  |   |   |         |
|----|----------------------|--|---|---|---------|
|    |                      | 行训练;<br>3. 底座两端设计有斜坡, 方便受训者上下<br>4. 用途: 用于体育训练场和医院康复科步行康复训练。   |   |   |         |
| 28 | 双轮助行器                | 1. 外形尺寸 (长×宽×高): 约 500mm×600mm×(800mm~960mm);<br>2. 折叠尺寸 (长×宽×高): 约 800mm×600mm×100mm;<br>3. 手柄套宽度: 20mm~50mm;<br>4. 用途: 辅助代步用具, 可折叠。  | 5 | 台 | 3350.00 |
| 29 | 腋杖                   | 1. 杖高: 1130mm~1330mm;<br>2. 腋托最小长度: 约 190mm;<br>3. 把手最小长度: 约 100mm;<br>4. 高度调节分 9 档, 每档高度可调节约 25mm;<br>产品用途: 辅助人体支撑体重、保持平衡和辅助行走的工具, 高度可调节。   | 5 | 套 | 1400.00 |
| 30 | 肘杖                   | 1. 杖高: 900mm~1190mm;<br>2. 用途: 辅助人体支撑体重、保持平衡和辅助行走的工具, 高度可调节。   | 5 | 套 | 1400.00 |
| 31 | 手杖                   | 1. 杖高: 720mm~950mm;<br>2. 高度调节范围: 720mm~950mm;<br>3. 调节分 10 档, 每档高度可调节 30mm;<br>4. 用途: 辅助人体支撑体重、保持平衡和辅助行走的工具, 高度可调节。   | 5 | 套 | 700.00  |
| 32 | 四角拐                  | 1. 高度: 650mm~880mm;<br>2. 手柄宽: 25mm~50mm;<br>3. 支脚垫底部直径: 约 $\phi$ 35mm;<br>4. 高度调节最低时, 手杖底座中心的垂直空间高度不小于 120mm;<br>5. 调节分 10 档, 每档高度可调节约 25mm;<br>6. 用途: 辅助人体支撑体重、保持平衡和辅助行走的工具, 高度可调节。                              | 5 | 套 | 1350.00 |
| 33 | 舌苔模型<br>舌诊模型<br>舌像模型 | 1. 材质: PVC 材料;<br>2. 尺寸: 自然大;<br>3. 数量: 30 种舌苔, 分别为: 正常舌苔、淡白舌、淡白胖嫩舌、红舌、舌红少津、舌尖红起刺、绛舌、紫斑舌、紫暗胖舌、淡紫青滑舌、绛紫干焦舌、歪舌、镜面舌、红绛裂纹舌、淡胖裂纹舌、薄白苔 (舌质正常)、薄白苔 (舌质红)、薄白微黄苔、白水滑苔、白腻苔、白厚而干苔、薄黄苔、黄腻苔、黄粘腻苔、黄燥苔、焦黄苔、黑而干燥苔、黑而润滑苔凝聚、鸡心苔、花剥苔。 | 2 | 套 | 4500.00 |

|    |          |   |   |   |          |
|----|----------|---|---|---|----------|
| 34 | 脊柱侧弯测量尺  | 1. 尺码: 均码;<br>2. 护具种类: 脊柱测量;<br>3. 适用人群: 不限。  | 5 | 套 | 3400.00  |
| 35 | 电加热粗盐热敷包 | 1. 形状: 长方形;<br>2. 适用部位: 颈部、背部、腰部、臀部、腿部、手;<br>3. 电源方式: 交流电。  | 5 | 套 | 1000.00  |
| 36 | 腰椎牵引床    | 1. 主要技术参数<br>1.1 电源: 220V±10% 50HZ<br>1.2 功率: 360W<br>1.3 腰椎牵引力: 0~990N±60N<br>颈椎牵引力: 0~300N±60N<br>1.4 总时间: 0~60min 范围内任意设定, 误差 5%<br>1.5 牵引时间: 0~9min 范围内任意可调, 误差 5%<br>1.6 间隙时间: 0~90s 范围内任意设定, 误差 5%<br>1.7 腰椎牵引行程: 0~200mm±10mm<br>1.8 颈椎牵引行程: 0~200mm±10mm<br>1.9 床面移动速度: 5~12mm/s<br>1.10 成角角度: 上 0° ~30° ±3°<br>1.11 摇摆角度: 左 25° ~右 25° , 误差 ±5°<br>1.12 体积: 245cm×60cm×76cm<br>1.13 噪声: 不大于 60dB(A)<br>1.14 使用环境:<br>温度 0℃~40℃<br>相对湿度 35%~75%<br>大气压 700~1060hpa<br>2. 主要性能及适用范围<br><b>▲2.1 主要功能: 颈腰纵向牵引功能: 即平直牵引, 最大牵引行程≥200mm。内存八种牵引模式。可存储、读取二十条病历号治疗参数。成角牵引功能: 即倾斜牵引, 倾斜角度在 0° ~30° 可调。旋转功能: 可左右旋转 25°</b><br>2.2 适用范围: 颈椎病、腰椎病。 | 2 | 套 | 56000.00 |
| 37 | 颈椎牵引椅    | 1. 牵引椅主管及脚架采用优质钢管精工制成, 靠背主管采用优质不锈钢管焊接而成;<br>2. 坐板及靠背板均采用高档木板经木工铺板成型, 其上覆盖高密度海棉、海棉外另置高级人草皮, 要求整体舒适、耐磨。   | 1 | 套 | 1600.00  |

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | <p>3. 牵引椅靠背立体柱与椅坐面椅用螺栓连接，可以拆开。</p> <p>4. 牵引杠用优质电镀管做成与下部分为两体。</p> <p>5. 手轮通过钢丝牵引绳、牵引计数器，可达到牵引所需力量。</p> <p>6. 钢丝牵引绳通过处均有滑轮。</p> |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

## 第四章 评标办法

### 一、评标依据及方式

1. 评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术、增值售后服务方案、履约能力、政策功能（节能、环保等）等方面内容按百分制打分。

2. 评标方式：以封闭方式进行评标。

3. 根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

### 二、评标办法

（一）对进入详评的，采用综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

#### 1. 价格分.....50分

（1）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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由符合政策要求的小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）；

（2）除上述情况外，评标报价=投标报价。

注：①小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

②评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。

（3）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），监狱企业和符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）以进入评标的最低的评标报价为50分。

最低投标人评标报价金额

（5）投标人价格分 =  $\frac{\text{最低投标人评标报价金额}}{\text{投标人评标报价金额}} \times 50$  分

投标人评标报价金额

#### 2. 技术分.....32分

##### （1）项目要求及技术需求（12分）

评委根据招标文件要求，对满足招标文件全部实质性要求进入详评的各投标人投标文件中对“项目要求及技术需求”的投标响应情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

①基本分：满足招标文件全部实质性要求的，得基本分10分。

②负偏离扣分（10分）：对未标注“▲”号条款发生实质性负偏离，经评委独立审核确定的，每有一

项扣 2 分。

③正偏离加分（2 分）：对标注“▲”号条款有优于招标文件要求且被评委接受的，每有 1 项得 1 分，最多得 2 分。

注：

①“项目要求及技术需求”中未标注▲号项的技术参数的负偏离数≥6 项时，投标文件作投标无效处理。

②投标文件对标注“▲”号项条款发生偏离情况为“正偏离”时，应于“技术规格偏离表”中详细填写偏离情况说明并提供相应有效证明材料，并加盖投标人公章，否则，评委将不予认可。

③如招标文件中要求提供证明材料，投标人未按要求提供证明材料或所提供的证明材料不满足相应技术参数要求的，相应视为负偏离；投标文件中响应承诺与证明材料不一致的以证明材料为准。

（2）投标人于投标文件中提供所投核心产品经国家认可的专业检测机构出具的 SGS 环保测试报告复印件（加盖所投核心产品生产厂家公章）的，得 2 分。

### （3）演示分（18 分）

投标人就所投本项目第 2 项号产品“显微镜配套成像系统”及第 5 项号产品“心肺复苏模型”“项目要求及技术需求”中标注“●”号项的相关功能进行演示，每成功演示 1 项功能的，得 2 分，最多得 18 分。

注：投标人未进行演示或无法演示出相应功能的，相应不得分。

### 3. 增值售后服务方案分……………8 分

（1）投标人承诺在满足本项目质保期基础上，承诺质保期延长 1 年的，得 1 分，承诺质保期延长≥2 年的，得 3 分；

（2）评委根据投标人提供的增值售后服务方案【包含但不限于：①售后服务保障方案、②质保期外维修方案、③备品备件方案、④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等】内容进行独立评审打分：

①增值售后服务方案基本完整，针对性、可行性一般，无备品备件方案的，得 1 分；

②增值售后服务方案完整，有一定的针对性、可行性，部分有备品备件方案的，得 3 分；

③增值售后服务方案完善，针对性、可行性强，有利于项目实施，有充足备品备件方案的，得 5 分。

注：投标人未提供增值售后服务方案的，不得分。

### 4. 履约能力分……………8 分

（1）投标人或投标人所投核心产品生产厂家通过 ISO 9001 质量管理体系认证、ISO 14001 环境管理体系认证、ISO 45001 职业健康安全管理体系认证的（投标文件中提供相关认证证书复印件，加盖投标人公章），每提供 1 个认证得 1 分，最多得 3 分。

（2）投标人或所投核心产品生产厂家获得 AAA 级信用等级评定、AAA 级标志产品认定的（投标文件

中提供由国家认可的第三方评定机构出具的相关有效证书复印件），每提供 1 个证书得 2 分，最多得 4 分。

(3) 投标人自 2017 年以来具有同类项目业绩的（以中标、成交通知书或签订的销售合同为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额，否则将不予评审；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标或成交的只算一次），每提供 1 项业绩得 0.5 分，最多得 1 分。

**5. 政策功能分（节能、环保） .....2 分**

(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0-1 分。

(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0-1 分。

**6. 综合得分=1+2+3+4+5**

**三、推荐及确定中标候选供应商原则**

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价也相同的由评标委员会按照抽签的方式决定排列次序。

(2) 评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

(3) 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

## 第五章 政府采购合同（合同主要条款及格式）

项目名称：实训及医疗设备采购

项目编号：GLZC2021-G1-990640-YZLZ

甲方：桂林市卫生学校（采购人）

乙方：\_\_\_\_\_（中标人）

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》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标人承诺、甲乙双方签订本采购合同。

### 第一条 合同标的及合同金额

| 项号  | 货物名称 | 生产厂家及品牌 | 规格型号 | 数量<br>① | 单位 | 单价（元）<br>② | 单项合计金额<br>（元）<br>③=①×② |
|-----|------|---------|------|---------|----|------------|------------------------|
| 1   |      |         |      |         |    |            |                        |
| 2   |      |         |      |         |    |            |                        |
| ... |      |         |      |         |    |            |                        |
| 合 计 |      |         |      |         |    |            |                        |

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

### 第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。乙方提供的节能和环境标志产品必须是列入现行政府采购清单目录内的产品。

2. 乙方提供货物的质量保证期为自交货物验收合格之日起至十二个月内止（厂家规定质保期超过一年的，按厂家规定，“采购需求”有规定的，按规定执行）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

### 第三条 权力保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

### 第四条 货物包装、运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证

货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

#### **第五条 交付**

1. 交货期：\_\_\_\_\_、地点：广西桂林市甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

#### **第六条 调试和验收**

1. 乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。

2. 甲方应当在项目建设完毕后七个工作日内进行全面验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。验收不合格的，报相关监督管理部门处理，由此造成甲方损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。

3. 甲方按招标文件要求，乙方投标承诺及强制执行的国家、行业、地方标准要求验收。乙方的投标文件承诺必须是真实、有效的响应和承诺。所提供的硬件设备必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态的产品，产品应符合相关国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范等有关质量标准；硬件设备到货安装前，软件产品交付时，甲方于现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，不予验收，按违约处理，同时甲方将报相关监督管理部门处理，由此造成甲方损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。

4. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

5. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

6. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。

7. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

#### **第七条 安装和培训**

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：广西桂林市甲方指定时间地点。

#### **第八条 售后服务、保修期**

1. 乙方应按照国家有关法律规范和“三包”规定以及招标文件和本合同所附《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在投标文件承诺的时间内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 货物免费保修期为按乙方投标文件中承诺且不低于采购要求的时间，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的货物，终生维修，维修时只收部件成本费。

#### **第九条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### **第十条 付款方式**

自验收合格之日起 15 个工作日内一次性支付合同金额的 100%（无息）。

#### **第十一条 违约责任**

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额 5 % 违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3 % 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5 %，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5 %。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金额 5 % 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责。

7. 其他违约行为按违约货款额 5 % 收取违约金并赔偿经济损失。

#### **第十二条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### **第十三条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向项目所在地辖区人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

#### **第十四条 合同生效及其它**

1. 合同经甲乙双方法定代表人(负责人)或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经桂林市财政局审批，并签订书面补充协议报桂林市财政局备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

### 第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

### 第十六条 签订本合同依据：

1. 招标文件；
2. 乙方提供的投标（或应答）文件；
3. 投标报价表、技术规格偏离表、商务响应表；
4. 售后服务承诺书；
5. 增值售后服务方案（如有）；
6. 中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式五份，具有同等法律效力，甲、乙双方各两份，采购代理机构1份。政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件一份交采购代理机构，采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并存档。

甲方（公章）：\_\_\_\_\_

乙方（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

开户名称：\_\_\_\_\_

开户名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 第六章 投标文件（格式）

# 投标文件目录

## 一、资格性响应证明材料

1. 投标人相应的法定代表人(负责人)身份证正反面复印件**(必须提供)**

2. 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上(含县级)社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳的社保证明复印件**(委托代理时必须提供)**

3. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件**(必须提供)**

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如投标人为企业(包括合伙企业)，应提供市场监督管理部门(或行政审批部门)注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；投标人为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；投标人为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。③如投标人为企业法人的分支机构的，除应提供营业执照复印件外，还应提供其所属的总公司授权其参加政府采购的授权文件或总公司颁布的授权其独立开展经营业务活动的证明材料复印件。

4. 投标人的财务状况报告(或银行出具的资信证明)、依法缴纳税收的相关材料复印件**(必须提供)**

5. 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明**(必须提供)**

6. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函**(必须提供)**

7. 投标人的相应完整有效的《医疗器械经营许可证》(或第二类医疗器械经营备案凭证)或《医疗器械生产许可证》复印件**(必须提供)**

## 二、商务、技术性响应及其他证明材料：

1. 投标报价表（必须提供）
2. 技术规格偏离表（必须提供）
3. 商务响应表（必须提供）
4. 售后服务承诺书（必须提供）
5. “采购需求”中要求必须提供的相关证明材料（“采购需求”有要求必须提供的，则必须提供）

6. 所投本项目第 1、2、7、11、15、25、26、27、28、29 项号产品“数码生物显微镜、显微镜配套成像系统、心电图机、婴儿辐射保暖台、医用病床、上下肢智能康复训练系统、电脑中频治疗仪、微波治疗仪、特定电磁波治疗器、婴儿培养箱”相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件（必须包括产品相应的许可事项和登记事项，否则，应附注册登记表或认可表资料，要求清晰反映相关内容）（必须提供）；

### 7. 增值售后服务方案（如有，请提供）

该方案包含但不限于：①售后服务保障方案、②质保期外维修方案、③备品备件方案、④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。

### 8. 项目实施人员一览表（如有，请提供）

### 9. 节能方面的证书复印件（如有，请提供）

### 10. 环保方面的证书复印件（如有，请提供）

11. 投标人 2017 年以来具有同类项目业绩的相关证明材料（以中标、成交通知书或签订的销售合同为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）（如有，请提供）

### 12. 投标人为生产厂家的，投标人的生产制造设备清单及专业技术能力说明（如有，请提供）

### 13. 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）

14. 投标人所投产品符合政策要求中、小型企业制造的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应当提供由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（如有，请提供）

15. 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（如有，请提供）

### 16. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）

## 一、资格性响应证明材料

1. 投标人相应的法定代表人(负责人)身份证正反面复印件（必须提供）

2. 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳的社保证明复印件（委托代理时必须提供）

附件：

### 授权委托书

致：云之龙咨询集团有限公司

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工\_\_\_\_\_（姓名）以我公司名义参加\_\_\_\_\_（项目名称及项目编号）\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）签字（或盖章）：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳社保证明复印件（委托代理时必须提供）。

### 3. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供）

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如投标人为企业（包括合伙企业），应提供市场监督管理部门（或行政审批部门）注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；投标人为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；投标人为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。③如投标人为企业法人的分支机构的，除应提供营业执照复印件外，还应提供其所属的总公司授权其参加政府采购的授权文件或总公司颁布的授权其独立开展经营业务活动的证明材料复印件。

### 4. 投标人的财务状况报告（或银行出具的资信证明）、依法缴纳税收的相关材料复印件（必须提供）

### 5. 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）

附件：

#### 声 明（格式）

致：云之龙咨询集团有限公司

我（公司）郑重声明，在参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明须由法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字并加盖供应商公章。

## 6. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（必须提供） 附件：

### 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式）

#### 一、我公司承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装。

#### 二、我公司承诺无下列恶意串通的情形：

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信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
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一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
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；
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或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函须由法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字并加盖供应商公章。

## 7. 投标人的相应完整有效的《医疗器械经营许可证》（或第二类医疗器械经营备案凭证）或《医疗器械生产许可证》复印件（必须提供）

## 二、商务、技术性响应及其他有效证明材料

### 1. 投标报价表（必须提供）

附件

#### 投标报价表（格式）

致：云之龙咨询集团有限公司

根据贵方\_\_\_\_\_项目招标文件，项目编号\_\_\_\_\_，签字代表\_\_\_\_\_（姓名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标单位名称），提交投标文件正本一份，副本肆份，并做出如下报价：

| 项号  | 货物名称 | 生产厂家 | 品牌 | 规格型号 | 数量<br>① | 单位 | 单价<br>(元)<br>② | 单项合计=数量×单价<br>③=①×② |
|-----|------|------|----|------|---------|----|----------------|---------------------|
| 1   |      |      |    |      |         |    |                |                     |
| 2   |      |      |    |      |         |    |                |                     |
| ... |      |      |    |      |         |    |                |                     |

投标报价（大写）：\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_）人民币

本项目投标有效期为投标截止时间之日起 90 天。

交货期：

其中：

属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）；

属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。

**备注：若不属于财政部《节能产品政府采购品目清单》及《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，则该处填写“无”字样。**

说明：本项目投标报价包括本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；投标人综合考虑在报价中。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 邮箱：\_\_\_\_\_

办公电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

委托代理人联系电话：\_\_\_\_\_

开户名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

投标日期：\_\_\_\_\_

注：

1. 投标报价表须由法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字并加盖供应商公章。当本表由多页构成时,需逐页加盖投标人公章。

2. 投标人必须按本投标报价表(格式)要求注明清楚联系方式(包括地址、邮编、邮箱、电话等),从而确保中标结果等相关信息能及时通知到位。

3. 如全部或部分产品属于财政部《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的,投标人应于投标文件中提供该产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及相应的品目清单(标注出所投产品在品目清单中所属的品目),以便评标委员会作为评审或优先采购的依据。

## 2. 技术规格偏离表（必须提供）

附件：

### 技术规格偏离表（格式）

| 项号  | 货物名称 | 招标文件<br>(项目要求及技术需求) | 项目要求及技术需求<br>投标文件的响应情况 | 偏离情况说明(无偏离<br>或正偏离或负偏离) |
|-----|------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| 1   |      |                     |                        |                         |
| 2   |      |                     |                        |                         |
| ... |      |                     |                        |                         |

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字（或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

注：1. 供应商应根据提供货物的性能指标承诺（即：投标报价表）、对照“采购需求”详细注明响应情况，并按格式填写此表，当所提供货物的技术参数性能指标等承诺出现“正偏离”情况时，应详细填写偏离情况说明及提供相应有效的证明材料；经询价小组审核确定“正偏离”情况。

2. 本表须由法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字并加盖供应商公章。当本表由多页构成时，需逐页加盖供应商公章。

3. 商务响应表（必须提供）  
附件：

商务响应表（格式）

| 项目         | 招标文件要求 | 投标人的响应承诺 |
|------------|--------|----------|
| (一) 售后服务要求 |        |          |
| (二) 交货期及地点 |        |          |
| (三) 付款方式   |        |          |
| (四) 验收标准   |        |          |

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或相应的委托代理人签字（或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

注：商务响应表须由法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字并加盖供应商公章。

#### 4. 售后服务承诺书（必须提供）

附件：

##### 售后服务承诺书（格式）

以下费用包含在投标报价中，采购人不再就此费用另行支付

(1) 按照国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期最短\_\_\_\_\_年。

(2) 采购范围内的货物送货上门、安装调试合格、技术培训服务。

(3) 故障解决及质保要求：

①在免费保修期内若出现故障必须在接采购人报障电话\_\_\_\_\_小时到达现场进行维修。

②质保期内定期上门检查、上门维修（维修费和元器件费）；维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。

③若产品自带软件的，则须提供质保期内升级服务。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：售后服务承诺书须由法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字并加盖供应商公章。

5. “采购需求”中要求必须提供的相关证明材料（“采购需求”有要求必须提供的, 则必须提供）

6. 所投本项目第 1、2、7、11、15、25、26、27、28、29 项号产品“数码生物显微镜、显微镜配套成像系统、心电图机、婴儿辐射保暖台、医用病床、上下肢智能康复训练系统、电脑中频治疗仪、微波治疗仪、特定电磁波治疗器、婴儿培养箱”相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件（必须包括产品相应的许可事项和登记事项，否则，应附注册登记表或认可表资料，要求清晰反映相关内容）（必须提供）

7. 增值售后服务方案（如有，请提供）

附件

### 增值售后服务方案（格式）

一、售后服务保障方案

.....

二、质保期外维修方案

.....

三、备品备件方案

.....

四、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等

.....

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托代理人签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：增值售后服务方案由法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字并加盖供应商公章。

8. 项目实施人员一览表（如有，请提供）

附件：

项目实施人员一览表（格式）

| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加工作时间 | 备注 |
|----|----|--------|------|--------|----|
|    |    |        |      |        |    |
|    |    |        |      |        |    |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：项目实施人员一览表由法定代表人(负责人)或相应的委托代理人签字并加盖供应商公章。

9. 节能方面的证书复印件（如有，请提供）

10. 环保方面的证书复印件（如有，请提供）

11. 投标人 2017 年以来具有同类项目业绩的相关证明材料（以中标、成交通知书或签订的销售合同为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）（如有，请提供）

12. 投标人为生产厂家的，投标人的生产制造设备清单及专业技术能力说明（如有，请提供）

13. 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）

14. 投标人所投产品符合政策要求中、小型企业制造的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应当提供由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（如有，请提供）

附件：

## 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：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

15. 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（如有，请提供）附件：

### 残疾人福利性单位声明函（格式）

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（由本单位承担工程/提供服务），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。

单位名称（盖章）：

日期：

注：残疾人福利性单位在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

16. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）

# 云之龙咨询集团有限公司关于实训及医疗设备采购（项目编号： GLZC2021-G1-990640-YZLZ）招标文件更正公告（一）

## 一、项目基本情况：

采购项目编号：GLZC2021-G1-990640-YZLZ

采购项目名称：实训及医疗设备采购

首次公告日期：2021年8月31日

## 二、更正信息

更正事项：采购公告采购文件采购结果

更正内容：

本项目招标文件第67页第四章“评标办法”第2条“技术分”第（3）项“演示分”原为：投标人就所投本项目第2项号产品“显微镜配套成像系统”及第5项号产品“心肺复苏模型”“项目要求及技术需求”中标注“●”号项的相关功能进行演示，每成功演示1项功能的，得2分，最多得18分；

**现更正为：投标人就所投本项目产品“项目要求及技术需求”中标注“●”号项的相关功能进行演示，每成功演示1项功能的，得2分，最多得18分。**

更正日期：2021年9月1日

## 三、其他补充事宜：

1. 招标文件中涉及以上更正内容的，作相应更正，其他内容不变。
2. 更正事项理由：笔误。

## 四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系：

### 1. 采购人信息

名称：桂林市卫生学校

地址：广西桂林市万寿巷10号

联系方式：0773-3892303

### 2. 采购代理机构信息

名称：云之龙咨询集团有限公司

地 址：广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层

联系方式：0773-2887388、2887399 传真：0773-2889218

### 3. 项目联系方式

项目联系人：李贞、万紫琳

电 话：0773-2887388、2887399

# 云之龙咨询集团有限公司关于实训及医疗设备采购（项目编号： GLZC2021-G1-990640-YZLZ）招标文件更正公告（二）

## 一、项目基本情况：

采购项目编号：GLZC2021-G1-990640-YZLZ

采购项目名称：实训及医疗设备采购

首次公告日期：2021年8月31日

## 二、更正信息

更正事项：采购公告 采购文件 采购结果

更正内容：

1. 取消招标文件第 55 页第三章“采购需求”第四条“其他要求”第 2 款“投标人于投标文件中必须提供第 15 项号产品“医用病床”相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件（必须包括产品相应的许可事项和登记事项，否则，应附注册登记表或认可表资料，要求清晰反映相关内容），否则，按投标无效处理”的要求。

2. 取消招标文件第 55 页第三章“采购需求”第五条“演示要求”中“涉及‘●’号项功能演示的，投标人未进行演示或无法演示出任一功能的，均按投标无效处理”的要求。

更正日期：2021年9月14日

## 三、其他补充事宜：

1. 招标文件中涉及以上更正内容的，作相应更正，其他内容不变。

2. 更正事项理由：笔误。

## 四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系：

### 1. 采购人信息

名称：桂林市卫生学校

地址：广西桂林市万寿巷 10 号

联系方式：0773-3892303

### 2. 采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地 址：广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层

联系方式：0773-2887388、2887399 传真：0773-2889218

### 3. 项目联系方式

项目联系人：李贞、万紫琳

电 话：0773-2887388、2887399

云之龙咨询集团有限公司

2021 年 9 月 14 日

附件：康复器材明细表

| 序号    | 名称             | 品牌 | 规格型号     | 数量  | 单价       |
|-------|----------------|----|----------|-----|----------|
| 21.1  | 肩关节回旋训练器（轮式）   | 钱璟 | E-JXZ-02 | 1 台 | 2900.00  |
| 21.2  | 前臂与腕关节运动器      | 钱璟 | E-QXZ-02 | 1 台 | 3970.00  |
| 21.3  | 腕关节屈伸训练器       | 钱璟 | E-WQS-01 | 1 台 | 2180.00  |
| 21.4  | 肩梯             | 钱璟 | E-JTI    | 2 套 | 980.00   |
| 21.5  | 重锤式手指肌力训练桌     | 钱璟 | E-SZJ    | 2 张 | 1920.00  |
| 21.6  | 滑轮吊环训练器        | 钱璟 | E-HDQ-01 | 6 台 | 400.00   |
| 21.7  | 肘关节牵引训练椅       | 钱璟 | E-ZGJ    | 1 张 | 3900.00  |
| 21.8  | 上肢肌力康复器        | 钱璟 | E-ZXQ-01 | 1 台 | 3980.00  |
| 21.9  | 股四头肌训练椅        | 钱璟 | E-GST-01 | 1 张 | 3700.00  |
| 21.10 | 股四头肌训练板        | 钱璟 | E-GSB    | 4 套 | 700.00   |
| 21.11 | 系列哑铃           | 钱璟 | E-YAL-01 | 1 套 | 2500.00  |
| 21.12 | 站立架（双人）        | 钱璟 | E-ZLJ-04 | 1 套 | 2800.00  |
| 21.13 | 立式踏步器          | 钱璟 | QJ-TBQ   | 5 台 | 980.00   |
| 21.14 | 踝关节活动训练器       | 钱璟 | E-HLQ-06 | 1 台 | 900.00   |
| 21.15 | 踝关节矫正板         | 钱璟 | E-JZB-01 | 2 套 | 250.00   |
| 21.16 | 踝关节矫正训练器       | 钱璟 | E-HGJ-01 | 1 台 | 900.00   |
| 21.17 | 踏步训练器          | 钱璟 | E-YYT-04 | 2 台 | 980.00   |
| 21.18 | 下肢功率车（坐式）      | 钱璟 | E-GLC-03 | 1 套 | 4500.00  |
| 21.19 | 手支撑器           | 钱璟 | E-ZCQ    | 5 台 | 575.00   |
| 21.20 | 偏瘫康复器          | 钱璟 | E-PKQ    | 2 台 | 1200.00  |
| 21.21 | 矫正镜（带格）        | 钱璟 | E-JZJ-02 | 2 套 | 2000.00  |
| 21.22 | 上肢协调功能练习器（手指）  | 钱璟 | E-SZX-01 | 2 台 | 900.00   |
| 21.23 | 上肢协调功能练习器      | 钱璟 | E-SZX-03 | 2 台 | 1280.00  |
| 21.24 | 穿衣板            | 钱璟 | O-CYB    | 5 套 | 880.00   |
| 21.25 | OT 综合训练<br>工作台 | 钱璟 | O-OTT-01 | 1 套 | 10500.00 |
| 21.26 | 训练用阶梯<br>（双向）  | 钱璟 | G-FTI-07 | 1 套 | 4500.00  |
| 21.27 | 平行杠            | 钱璟 | G-PXG-09 | 2 套 | 5600.00  |

|       |                |     |         |     |           |
|-------|----------------|-----|---------|-----|-----------|
|       | (配矫正板)         |     |         |     |           |
| 21.28 | 双轮助行器          | 钱璟  | XSL912  | 5 台 | 670.00    |
| 21.29 | 腋杖             | 钱璟  | XSL925M | 5 套 | 280.00    |
| 21.30 | 肘杖             | 钱璟  | XS9371  | 5 套 | 280.00    |
| 21.31 | 手杖             | 钱璟  | XS920   | 5 套 | 140.00    |
| 21.32 | 四角拐            | 钱璟  | XS934   | 5 套 | 270.00    |
| 21.33 | 舌苔模型 舌诊模型 舌像模型 | 欣曼  | XM-ST30 | 2 套 | 2250.00   |
| 21.34 | 脊柱侧弯测量尺        | 健衡  | T-ZT09  | 5 套 | 680.00    |
| 21.35 | 电加热粗盐热敷包       | 济寿堂 | 均码      | 5 套 | 200.00    |
| 21.36 | 腰椎牵引床          | 伟达  | WD100B  | 2 套 | 28000.00  |
| 21.37 | 颈椎牵引椅          | 伟达  | WDQ-010 | 1 套 | 1600.00   |
| 合计    |                |     |         |     | 169525.00 |