



**广州中经招标有限公司**  
Guangzhou China Economic Bidding Co.,Ltd.

# 货物类 公开招标文件

招标编号：GZZJ-ZG-2021212

项目名称：广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）

广州医科大学

广州中经招标有限公司编制

发布日期：2021 年 5 月 25 日

## 目 录

<b>第一部分 投标邀请函</b> .....	<b>3</b>
<b>第二部分 采购项目内容</b> .....	<b>8</b>
<b>第三部分 投标人须知</b> .....	<b>39</b>
一、 说明.....	40
二、 投标有效期.....	40
三、 招标文件.....	40
四、 投标文件的编制和数量.....	41
五、 投标文件的递交.....	43
六、 开标与评标及定标.....	43
七、 询问、质疑、投诉.....	43
八、 中标通知.....	44
九、 中标服务费.....	45
十、 合同的订立和履行.....	45
十一、 适用法律.....	46
<b>第四部分 开标评标定标</b> .....	<b>47</b>
一、 开标.....	48
二、 评标委员会的组成.....	48
三、 评标注意事项.....	48
四、 评标方法及标准.....	49
五、 商务、技术及价格评审.....	49
<b>第五部分 拟签订的合同文本</b> .....	<b>58</b>
<b>第六部分 投标文件参考格式</b> .....	<b>69</b>
附件 1 详细评审索引目录表.....	71
附件 2 投标函.....	75
附件 3 投标人基本情况说明.....	76
附件 4 法定代表人/负责人证明书.....	77
附件 5 法定代表人/负责人授权书.....	78
附件 6 资格文件声明函.....	79
附件 7 合同响应一览表.....	80
附件 8 实质性条款（“★”项）响应表.....	81
附件 9 采购项目内容响应表.....	82
附件 10 同类项目业绩情况一览表.....	83
附件 11 项目人员配备情况表.....	84
附件 12 开标一览表.....	85
附件 13 投标明细报价表.....	86
附件 14 中标服务费承诺书.....	91
附件 15 中小企业声明函（中小微企业适用，不符合的无需提供）.....	92
附件 16 残疾人福利性单位声明函（残疾人福利性单位适用，不符合的无需提供）.....	93
附件 17 产品适用政府采购政策情况表（不符合的无需提供）.....	94
附件 18 评审现场原件备查证明材料汇总表（若招标文件未要求的，可不交此表格）.....	95

# 第一部分 投标邀请函

## 投 标 邀 请 函

各（潜在）投标人：

广州中经招标有限公司受 广州医科大学 的委托，对广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）进行公开招标采购，招标文件【招标编号：GZZJ-ZG-2021212】公示期为 2021 年 5 月 26 日至 2021 年 6 月 1 日五个工作日，欢迎符合资格条件的投标人投标。

一、招标编号：GZZJ-ZG-2021212

二、采购项目名称：广州医科大学2021年教学仪器购置项目（二）

三、项目内容及数量：

包组号	项目内容	数量	最高限价	是否允许采购进口产品
包组一	旋转混匀仪等设备（药学院）	一批	人民币 81.57 万元	部分是
包组二	凝胶成像系统等设备（药学院）	一批	人民币 82.92 万元	部分是
包组三	神经肌肉电刺激仪等设备（第五临床学院）	一批	人民币 210.151 万元	部分是

1. 投标人应对包组内所有的招标内容进行投标，不允许只对包组内部分内容进行投标。
2. 简要技术要求或者采购项目的性质：详见招标文件采购项目内容。
3. 经政府采购管理部门同意，本项目采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（进口产品指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）。
4. 项目属性：货物类
5. 采购项目品目：A032003 医用电子生理参数检测仪器设备、A032008 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备、A02100499 其他分析仪器等品目。

四、需要落实的政府采购政策：

1. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）
2. 《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）
3. 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）
4. 《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）
5. 《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）

五、投标人资格要求：

1. 必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人或自然人，分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权；
2. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件；
  - 2.1 提供在中华人民共和国境内有效的执照（或证书）副本、组织机构代码证、税务登记证（国税、地税）复印件或三证合一证明文件复印件证明，投标人须提供完整的最新股东信息（若有）。

- 分公司投标的，必须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件；如投标人为自然人的需提供自然人身份证明；
- 2.2 提供体现财务状况的证明文件或银行出具的资信证明或专业担保机构出具的政府采购投标担保函；
- 2.3 提供 2020 年或 2021 年任意一个月依法缴纳税收的相关证明材料，如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；
- 2.4 提供 2020 年或 2021 年任意一个月依法缴纳社会保险的证明复印件，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；
- 2.5 提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
- 2.6 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 2.7 提供符合法律、行政法规规定的其他条件的书面声明。
3. 不同的投标人之间有下列情形之一的，不接受作为参与同一采购项目竞争的投标人：
- 3.1 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的投标人。
- 3.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。
4. **本项目包组一、包组二为中小企业预留份额。**
- 4.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》“第八条超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30% 以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。经计算，各包组分包比例详见 4.3 条款，投标人须提供《中小企业声明函》原件，并列各标的货物制造商具体情况，若货物制造商除中小企业外，出现符合其他视同中小企业情形的，须提供《中小企业声明函》原件及视同中小企业情形的相关证明原件；
- 4.2 根据有关政策，视同为中小企业其他情形：
- 4.2.1 若制造商为符合《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）的规定残疾人福利性单位，提供《残疾人福利性单位声明函》原件，则视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。
- 4.2.2 若制造商为符合《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）的规定监狱企业，提供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，则视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。
- 4.2.3 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。
- 4.3 各包组分包比例如下：
- 包组一：中标人须承诺预留采购项目合同金额比例 42.31%或以上给中、小、微企业，其中预留采购项目合同金额比例 22.94%或以上给小、微企业。（须在投标明细报价表体现比例）
- 包组二：中标人须承诺预留采购项目合同金额比例 62.73%或以上给中、小、微企业，其中预留采购项目合同金额比例 9.67%或以上给小、微企业。（须在投标明细报价表体现比例）

5. 已成功获取本次招标文件。
6. 投标人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、环境保护、知识产权等领域严重违法失信行为记录名单。【以采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，注：若投标人为分支机构的，同时对该分支机构所属总公司（总所）进行信用记录查询，该分支机构所属总公司（总所）存在不良信用记录的，视同投标人存在不良信用记录。】
7. 本项目不接受联合体投标。

六、符合资格的投标人应当在2021年5月25日至2021年6月15日（工作日上午9:00-12:00，下午14:30-17:30，法定节假日除外）到广州中经招标有限公司购买招标文件，招标文件每套售价300元（人民币），**收款方式仅限支付宝或微信或汇款（不接受现金），售后不退。**

1. 方式：现场购买或网购
2. 现场购买

投标人携带《获取项目文件登记表》加盖公司公章到代理机构所在地购买招标文件。

（投标人购买招标文件前可访问我司网站：<http://www.gzbidding.cn>，在右侧“快速服务”栏下载填写《获取项目文件登记表》，并保证以上信息真实可靠，如因填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由填表者承担。）

### 3. 网购标书注意事项：

请投标人将《获取项目文件登记表》加盖公司公章的扫描件连同汇款底单一并发至电子邮件（[gzzjzbyxgs@126.com](mailto:gzzjzbyxgs@126.com)）到我公司，并注明公司联系人、联系电话、电子邮箱、所投项目名称、项目编号、参投包组号。如未注明详情或款项未按时到账导致购买招标文件不成功，后果由投标人自行承担。发送电子邮件后请联系我司（020-87385151、020-37639369、020-87371812、020-87372296）。

购买招标文件账户信息：

收 款 人：广州中经招标有限公司

开户银行：中国工商银行五羊支行

账 号：3602064719200511226

七、本次招标项目公告等相关信息在相关法定媒体上公布，并视为有效送达，不再另行通知，本招标项目不举行集中答疑会，如有任何疑问请以书面、传真或电邮形式至采购代理机构释疑。

八、投标截止时间：2021年6月16日9时30分（建议投标人9时00分至9时30分递交投标文件）

九、投标文件送达地点：广州市越秀区寺右一马路18号泰恒大厦14楼1409室

十、开标评标时间：2021年6月16日9时30分（**投标人参加开标时须另外单独提交一份《法定代表人/负责人授权书》，若法定代表人参加开标的，则须提交《法定代表人/负责人证明书》**）

十一、开标评标地点：广州市越秀区寺右一马路18号泰恒大厦14楼1409室

十二、采购人的名称、地址：

采购人名称：广州医科大学

采购人地址：广州市番禺区新造镇广州医科大学

十三、采购代理机构的名称、地址和联系方式：

政府采购代理机构：广州中经招标有限公司

地址：广州市越秀区寺右一马路 18 号泰恒大厦 14 楼 1409 室

联系人：陈小姐、庄小姐

联系方式：020-87385151、020-37639369

邮政编码：510060

传真：020-87385151

广州中经招标有限公司  
二〇二一年五月二十五日

## 第二部分 采购项目内容



## 第二部分 采购项目内容

### 一、 采购项目内容：

包组号	项目内容	数量	最高限价	是否允许采购进口产品	标的所属行业
包组一	旋转混匀仪等设备（药学院）	一批	人民币 81.57 万元	部分是	工业
包组二	凝胶成像系统等设备（药学院）	一批	人民币 82.92 万元	部分是	工业
包组三	神经肌肉电刺激仪等设备（第五临床学院）	一批	人民币 210.151 万元	部分是	工业

### 二、 采购项目基本要求：

1. 投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的货物。若货物预算单价金额 10 万（含 10 万）元以上的，若投标人为代理商、经销商投标的，投标人必须提供生产企业或其授权的经销商（代理商）出具的有效授权证明。
2. 所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。货物外观清洁。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。
3. 对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。
4. 投标人投标时所提供的货物如在实际供货时已经停产（不列入该厂家当时的产品系统），如果未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理。
5. 投标人在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标方所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。
6. 中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括项目方案、货物供货、软件提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等。
7. 除采购人有明确规定外，中标人不得以任何方式转包或分包本项目。
8. 带“★”号条款为实质性响应条款，不满足将导致投标无效。带“▲”号条款为重要条款，任何偏离将导致严重扣分。
9. 非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定本项目的核心产品，并将其标记为“◆”号。
10. 凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请投标人承诺在交货时提供该产品的《中国强制认证》（CCC 认证）。

### 三、 采购项目清单：

包组一：旋转混匀仪等设备（药学院）

序号	产品名称	数量	单位	单项最高限价 (万元)	是否允许采 购进口产品
(一)	旋转混匀仪	2	台	0.7	否
(二)	◆快速荧光定量 PCR	1	台	23.5	是
(三)	超声破碎仪	1	台	1.5	否
(四)	1000 $\mu$ L 移液枪	18	台	3.6	是
(五)	200 $\mu$ L 移液枪	18	台	3.6	是
(六)	100 $\mu$ L 移液枪	12	台	2.4	是
(七)	10 $\mu$ L 移液枪	26	台	5.2	是
(八)	37 $^{\circ}$ C 细菌培养箱	1	台	2	否
(九)	紫外切胶板	2	台	1.6	否
(十)	琼脂糖凝胶电泳装置	4	台	3.8	否
(十一)	电热鼓风干燥箱	1	台	0.42	否
(十二)	三层组合式大容量全温振荡培养箱	1	台	13.8	否
(十三)	台式数码显微镜（带电脑）	1	台	3.8	否
(十四)	普通光学显微镜	9	台	2.7	否
(十五)	小型包衣机	6	台	7.2	否
(十六)	透皮仪	2	台	2	否
(十七)	低温冷却液循环泵	2	台	1.5	否
(十八)	单道移液器	5	台	1.25	是
(十九)	8 道移液器	1	台	1	是

## 包组二：凝胶成像系统等设备（药学院）

序号	产品名称	数量	单位	单项最高限价 (万元)	是否允许采 购进口产品
(一)	凝胶成像系统	1	套	9.9	是
(二)	加热震荡恒温金属浴	1	台	1	否
(三)	◆薄层色谱成像系统	1	套	14.5	否
(四)	马弗炉	1	台	0.9	否
(五)	氮吹仪	2	台	11.2	是
(六)	药动及药效软件	1	套	9.8	是
(七)	荧光分析仪	1	台	12.8	否

(八)	集热式恒温磁搅拌器	7	台	1.12	否
(九)	酸度计	15	台	5.7	否
(十)	万分之一分析天平	10	台	10	否
(十一)	百分之一天平	40	台	6	否

## 包组三：神经肌肉电刺激仪等设备（第五临床学院）

序号	产品名称	数量	单位	单项最高限价 (万元)	是否允许采 购进口产品
(一)	神经肌肉电刺激仪	3	台	3.84	否
(二)	干扰电治疗系统	1	套	3	否
(三)	湿热敷治疗仪	1	台	5	否
(四)	手肌附主要血管神经模型	1	套	0.15	否
(五)	脊柱、骨盆与股骨头模型	1	套	0.16	否
(六)	9 部件脑模型	1	套	0.16	否
(七)	功能型膝关节模型	1	套	0.15	否
(八)	手臂骨、肩胛骨、锁骨模型/解剖 模型	1	套	0.16	否
(九)	下肢假肢	1	套	2	否
(十)	上肢假肢	1	套	2	否
(十一)	锁控式肩关节离断假肢	1	套	1.9	否
(十二)	多功能训练组合球垫+训练球	1	套	0.51	否
(十三)	弹力带	6	台	1.2	是
(十四)	颈腰牵引床	1	套	6.2	否
(十五)	大腿截肢人体模型（高级包扎模 型）	2	套	0.6	否
(十六)	小腿截肢人体模型（高级包扎模 型）	2	套	0.6	否
(十七)	前臂截肢人体模型(高级低位包扎 教学模型)	2	套	0.6	否
(十八)	上臂截肢人体模型(高级低位包扎 教学模型)	2	套	0.6	否
(十九)	上下肢主被动运动康复机(床旁下 肢型)	2	套	28	否
(二十)	神经肌肉刺激仪	1	台	1.28	否
(二十一)	经颅直流电刺激仪	1	台	28	否
(二十二)	康复机器人手套仪	1	台	15.98	否

(二十三)	吞咽神经肌肉低频电刺激仪	1	台	4	否
(二十四)	舌压测定器	1	台	5.8	否
(二十五)	口部构音运动训练器	2	台	0.396	否
(二十六)	吞咽和神经肌肉电刺激仪	1	台	0.18	否
(二十七)	咽喉喉肌评估训练仪	1	台	5.8	否
(二十八)	构音评估与构音训练系统设备	1	套	14.8	否
(二十九)	语言发育迟缓套装	1	套	0.285	否
(三十)	脑循环系统治疗仪	1	台	4.8	否
(三十一)	◆眼动追踪系统设备	1	套	60	是
(三十二)	◆生理参数传输管理软件	1	套	12	否

★1. 若投标人某项货物报价超过其“单项最高限价”，则投标人所投该项货物对应的包组投标无效，并按附件 13 格式进行报价，否则投标无效。

#### 四、详细技术要求：

##### 包组一：旋转混匀仪等设备（药学院）

序号	产品名称/简称	主要组成及技术参数
(一)	旋转混匀仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 低重心设计，机器高度不超过 75mm，自重重量不低于 4kg，高速运转时稳定可靠</li> <li>2. 采用感应变频马达，长寿命，低噪音，免维护</li> <li>3. 有点动和连续工作模式，按键切换，清晰明了</li> <li>4. 速度模拟显示，人性化的声音提示</li> <li>5. 多种夹具可选，安装方便，所有夹具自动识别，自动限速，安全可靠，操作简单方便</li> <li>6. 金属与特种材质（AAS）机身结合，结实牢靠，抗紫外线和良好的耐候性，良好的防腐性能</li> <li>7. 振荡方式：圆周，转速范围：200—3000rpm，偏心块平衡设计，振幅 4.5mm，混匀效果好，最大负载：1kg</li> <li>8. 标配标准试管垫片、烧瓶夹具、烧瓶夹具、泡沫垫片</li> </ol>
(二)	快速荧光定量 PCR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 仪器配置：主机一台，控温模块一套，光学检测模块一套，控制分析软件一套，第三方数据管理软件（qBase）激活码一个，数据连接线一根，使用说明一份，工控机（国内采购）一台。</li> <li>2. 仪器参数： <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 样品容量：96x0.2ml，可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等</li> <li>2.2 反应体系：1-50<math>\mu</math>l</li> <li>2.3 加热/冷却技术（温控方式）：半导体</li> <li>▲2.4 最高升温速率：<math>\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}</math>，最高降温速率：<math>\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}</math></li> <li>2.5 控温温度范围：0—100<math>^{\circ}\text{C}</math></li> <li>▲2.6 控温准确性：<math>\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>（90<math>^{\circ}\text{C}</math>）</li> <li>▲2.7 带温度梯度功能，一次实验可同时运行不少于 8 个不同的温度点</li> </ol> </li> </ol>

		<p>2.8 温度梯度选择范围：30—100℃，温度梯度范围：1—24℃</p> <p>2.9 半导体加热模块具有”O型圈”保护：防止形成冷凝水对半导体的腐蚀，从而提高半导体使用寿命</p> <p>▲2.10 每孔可同时检测 2 个目标因子；并有专门独立的一个 FRET 通道</p> <p>▲2.11 激发光源：3 个带不同滤光片的长寿命 LED 灯，可特异、高效的激发不同激发波段的荧光分子，</p> <p>2.12 检测器：3 个带不同滤光片的光敏二极管，可特异检测不同激发波段的荧光分子</p> <p>★2.13 激发/发射波长范围：450—580nm，扫描式激发和检测，仪器不需要校正</p> <p>2.14 检测灵敏度：可检测一个拷贝的人类基因组基因</p> <p>▲2.15 线性范围：≥10 个数量级</p> <p>2.16 多重数据分析：具多重 qPCR 数据分析功能，可同时运行 2 个检测通道</p> <p>2.17 可以使用 Quick Plate 功能，在反应前、反应中或运行完成后输入和编辑反应孔的信息，从而节约时间。</p> <p>2.18 数据分析模式：标准曲线定量、融解曲线、<math>\Delta CT</math> 或 <math>\Delta \Delta CT</math> 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、溶解曲线分析功能</p> <p>▲2.19 标配有第三方 qBASE 数据分析软件密钥，方便不同仪器间数据整合分析。</p> <p>2.20 数据输出模式：可将实验结果以图形和表格的形式直接打印；也可拷贝后另存为 Word, Excel 或 Powerpoint 文件格式；详细的数据报告内容包括实验条件，数据坐标和表格，数据分析参数，可直接打印或保存为 PDF</p> <p>2.21 软件可同时对高达无数个不同时间点的测试文件数据进行基因表达分析（处理数据的多少取决与控制电脑的处理能力）</p> <p>2.22 e-mail 发送实验数据，实验结束后可自动发送实验结果至指定邮箱。</p> <p>▲2.23 可加配的高分辨融解曲线软件（HRM 法）可对扩增产物进行 SNP 或甲基化程度分析</p> <p>▲2.24 可选配中文操作软件，适合国人的语言使用习惯；</p> <p>▲2.25 需提供生产厂家或代理商的正本授权以保证产品质量和售后服务。</p>
<p>(三)</p>	<p>超声破碎仪</p>	<p>1. 频率：20-25KHz 频率自动跟踪</p> <p>2. 功率：650W（1%-99%）</p> <p>3. 破碎容量：0.5-500ml</p> <p>▲4. 标配变幅杆：6mm 一根，可选配 2mm、3mm、10mm、15mm</p> <p>5. 占空比：1-99%（超声时间，间隙时间及超声次数任意可调）</p> <p>6. 仪器采用 7 寸 TFT 触摸屏显示</p> <p>7. 中央微机集中控制，超声时间，功率任意设定</p> <p>8. 频率微机跟踪、故障自动报警。</p> <p>9. 隔音装置采用钣金、喷塑、ABS 材质，模具化设计，带光照、自动升降、门锁等功能。</p> <p>10. 电源箱+换能器重量：14kg，电源机箱尺寸：430×255×300（mm）。</p>
<p>(四)</p>	<p>1000 <math>\mu</math>L 移液枪</p>	<p>▲1. 创新设计的磁性辅助装置：减少了吸液和排液弹簧之间的巨大力差，帮助拇指很清晰地感觉到活塞的零点定位，可使移</p>

		<p>液器活塞弹簧变得更轻更灵活，确保了移液极为省力及更高的精确性；</p> <p>2. 超轻质的活塞弹簧：大大减轻移液时所需的手腕力；</p> <p>3. 高度光滑不锈钢活塞技术：无需润滑油日常保养活塞；</p> <p>▲4. 数字式体积调节，移液量程可锁定：可防止体积被意外更改，移液安全有保证；人性化设计的指钩：手感极其舒适，移液极为省力；</p> <p>5. 移液器套柄及吸头退出器可高温高压消毒；</p> <p>6. 枪体内配有硅树脂减震器：可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力。</p> <p>▲7. 无线射频技术，便于校准跟踪和资产管理</p> <p>8. 量程范围：100-1000ul</p> <p>9. 步进量（ul）：2</p> <p>10. 需提供生产厂家或代理商的正本授权以保证产品质量和售后服务。</p>
(五)	200 $\mu$ L 移液枪	<p>▲1. 创新设计的磁性辅助装置：减少了吸液和排液弹簧之间的巨大力差，帮助拇指很清晰地感觉到活塞的零点定位，可使移液器活塞弹簧变得更轻更灵活，确保了移液极为省力及更高的精确性；</p> <p>2. 超轻质的活塞弹簧：大大减轻移液时所需的手腕力；</p> <p>3. 高度光滑不锈钢活塞技术：无需润滑油日常保养活塞；</p> <p>▲4. 数字式体积调节，移液量程可锁定：可防止体积被意外更改，移液安全有保证；</p> <p>人性化设计的指钩：手感极其舒适，移液极为省力；</p> <p>5. 移液器套柄及吸头退出器可高温高压消毒；</p> <p>6. 枪体内配有硅树脂减震器：可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力。</p> <p>▲7. 无线射频技术，便于校准跟踪和资产管理</p> <p>8. 量程范围：20-200ul</p> <p>9. 步进量（ul）：0.2</p>
(六)	100 $\mu$ L 移液枪	<p>▲1. 创新设计的磁性辅助装置：减少了吸液和排液弹簧之间的巨大力差，帮助拇指很清晰地感觉到活塞的零点定位，可使移液器活塞弹簧变得更轻更灵活，确保了移液极为省力及更高的精确性；</p> <p>2. 超轻质的活塞弹簧：大大减轻移液时所需的手腕力；</p> <p>3. 高度光滑不锈钢活塞技术：无需润滑油日常保养活塞；</p> <p>▲4. 数字式体积调节，移液量程可锁定：可防止体积被意外更改，移液安全有保证；人性化设计的指钩：手感极其舒适，移液极为省力；</p> <p>5. 移液器套柄及吸头退出器可高温高压消毒；</p> <p>6. 枪体内配有硅树脂减震器：可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力。</p> <p>▲7. 无线射频技术，便于校准跟踪和资产管理</p> <p>8. 量程范围：10-100ul</p> <p>9. 步进量（ul）：0.2</p> <p>10. 需提供生产厂家或代理商的正本授权以保证产品质量和售后服务。</p>
(七)	10 $\mu$ L 移液枪	<p>▲1. 创新设计的磁性辅助装置：减少了吸液和排液弹簧之间的巨大力差，帮助拇指很清晰地感觉到活塞的零点定位，可使移液器活塞弹簧变得更轻更灵活，确保了移液极为省力及更高的精确性；</p>

		<p>2. 超轻质的活塞弹簧：大大减轻移液时所需的手腕力；</p> <p>3. 高度光滑不锈钢活塞技术：无需润滑油日常保养活塞；</p> <p>▲4. 数字式体积调节，移液量程可锁定：可防止体积被意外更改，移液安全有保证；人性化设计的指钩：手感极其舒适，移液极为省力；</p> <p>5. 移液器套柄及吸头退出器可高温高压消毒；</p> <p>6. 枪体内配有硅树脂减震器：可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力。</p> <p>▲7. 无线射频技术，便于校准跟踪和资产管理</p> <p>8. 量程范围：10-100ul</p> <p>9. 步进量（ul）：0.2</p> <p>10. 需提供生产厂家或代理商的正本授权以保证产品质量和售后服务。</p>
(八)	37℃细菌培养箱	<p>1. 容积：230L</p> <p>2. 温度范围：2~48℃</p> <p>3. 额定电压：AC220V</p> <p>4. 额定频率：50Hz</p> <p>5. 外形尺寸：约 595×570×1215mm</p> <p>6. 气候类型：N. SN</p> <p>7. 制冷剂用量：R600a(43g)</p> <p>8. 额定输入电流：0.8A</p>
(九)	紫外切胶板	<p>1. 6W×8 支紫外灯，</p> <p>2. 透射滤光片尺寸：200×200mm，</p> <p>3. 透射波长：302nm</p>
(十)	琼脂糖凝胶电泳装置	<p>1. 水平电泳槽尺寸 178mm*255mm*68mm</p> <p>2. 配有 8 孔、15 孔、20 孔上样梳</p> <p>3. 电极拆卸方便，简化了清洁工作；</p> <p>4. 底座侧面的箭头指示运行方向，可确保凝胶的方向正确；</p> <p>5. 彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上；</p> <p>6. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启；</p> <p>7. 透明塑料结构，可以方便地查看样本；</p> <p>8. 制胶盘架带两个方向水平仪，四个角带有可调旋钮，确保制胶盘保持水平；</p> <p>9. 制胶盘架正反两面可用，可同时制 2 块 70mm x 70mm 和 2 块 70mm x 100mm 胶或同时制 1 块 150mm x 70mm 和 1 块 150mm x 100mm；</p> <p>10. 制胶盘可直接放在紫外透射仪上观察，无需把胶从制胶盘脱下来进行观察，操作方便</p> <p>11. 电泳电源：</p> <p>11.1 高电流电源 4 个输出端口；</p> <p>▲11.2 可编程的输出范围：10-250V，完全可调，增量为 1V；0.01-3.0A，完全可调，增量为 0.01A；1-300W，完全可调，增量为 1W；</p> <p>11.3 可自动切换的恒定电压、恒定电流或恒定功率；</p> <p>11.4 可通过触摸屏单独设定，设定范围 1 分钟-99 小时 59 分钟完全可调；</p> <p>11.5 具有暂停和恢复功能；</p> <p>11.6 可编辑和储存 5 个设定程序，每个程序包设 3 个步骤；</p> <p>11.7 具有实时时钟功能；</p> <p>▲11.8 通过 3.5 英寸的触摸屏控制；</p>

		11.9 安全特性:无负荷检测, 负荷突变检测, 接地泄漏检测, 超负荷/短路保护, 过电压检测, 输入电路保护, 停电后自动打开电源。
(十一)	电热鼓风干燥箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 控温范围 TCR RT+10~250℃</li> <li>2. 温度分辨率 TR ±0.1℃</li> <li>3. 恒温波动度 CTF ±0.5℃</li> <li>4. 输入功率 MI 1500W</li> <li>5. 工作环境温度 +5~40℃</li> <li>6. 电源电压 MI AC220V/50HZ</li> <li>7. 内胆尺寸(mm)约 450×550×550</li> <li>8. 外形尺寸(mm) 约 600×710×845</li> <li>9. 载物托架 2 块</li> <li>10. 定时范围 1~9999minute。</li> </ol>
(十二)	三层组合式大容量全温振荡培养箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三层叠加组合, 以小的占地面积为用户提供大的使用空间。</li> <li>2. 下两层为下翻式开门, 第三层为上翻式开门, 摇板可自由抽出, 方便装卸摇瓶, 每层可独立控制, 各层可在不同温度转速下同时运转或根据需要运转任意一层。</li> <li>3. PID 微电脑智能控温仪, 控温精确。</li> <li>▲4. 多维一体的偏三轮驱动, 运转平滑、稳定、耐久、可靠。</li> <li>★5. USB 数据存储系统。超大存储量能全程自动记录存储实验过程数据, 并且可在屏幕中显示温度曲线图, 速度曲线图, 随时查看历史数据, 报警记录与开门记录查询。</li> <li>★6. U 盘瞬间完成数据下载。</li> <li>▲7. 多段转速、温度、时间控制系统。可将多种不同的转速、温度、时间实验模式一次设定完成, 运行中自动转换运行模式。</li> <li>8. 内置增湿盘, 实现自然增湿。</li> <li>★9. 内置导流式防水系统能有效防止样品瓶破碎液体漏出而导致电机损坏, 且无需专用工具清理方便。</li> <li>10. 摇床内腔底部可进行全方位无死角冲洗。</li> <li>▲11. 配备高质伺服电机, 控制速度精确、高低速性能好、稳定性强。可根据客户需求定制最低转速 10rpm/min。</li> <li>12. 精选优质压缩机, 符合国际环保要求的安全无氟制冷系统, 噪音低, 制冷效果好, 确保设备在低温状态下长时间稳定运行。</li> <li>▲13. 具有紫外消毒(含风道消毒)和照明的功能。</li> <li>14. 7 寸触摸屏, 同界面显示设定及检测的时间、温度、转速; 并显示当前的运行模式, 日期时间及报警故障查看。</li> <li>▲15. 用户可自由设置正转、反转、正反交替三种运转模式。</li> <li>16. 故障自诊断功能, 故障时显示故障部位, 故障代码, 可迅速方便发现问题, 解决问题。</li> <li>17. 具有启动紫外消毒的提示功能。</li> <li>18. 独特的风道设计, 确保了良好的温度均匀度。</li> <li>19. 人性化设计的开门即停功能, 使用更加安全方便快捷。</li> <li>20. 可以设置预约运行时间, 机器可以达到预约时间后, 自动运行机器。</li> <li>21. 智能化报警环境扫描微处理控制器, 具有自诊断、温度失控、异常报警功能。</li> <li>22. 具有断电恢复功能。电源意外断电, 来电后自动按原设定程序恢复运行, 避免因停电、死机而造成的数据丢失问题。</li> <li>23. 操作界面加密锁定功能, 杜绝重复操作和人为误操作。</li> <li>24. 特别配置外置环境温度探头, 实际显示仪器的环境温度, 便于精确控制箱体内温度。</li> </ol>



		<p>25. 配备滤波器磁环，减少外界和自身波长对机器稳定性的干扰。</p> <p>26. 智能制冷无霜运行技术，自动除霜功能，可自由设定除霜时间和除霜间隔时间，可使设备在低温状态下长时间稳定运行。并具备制冷延时启动功能，有效保护压缩机。</p> <p>27. 具备慢启动设计，防止了骤然启动造成的摇瓶液体外溅，有效保证了定量实验的准确性。</p> <p>▲28. 配手机或电脑远程监控功能，可通过手机 APP 或电脑远程监控多台摇床的温度、转速、时间等参数。。</p> <p>29. 配有透明插页框，便于客户放置实验记录卡，插页框可根据客户需求随时拆装，使用方便。</p> <p>30. 回旋频率范围 0；20-350 rpm/min（顶层 20-300rpm/min，可静态培养，正反转）</p> <p>31. 回旋频率精度：±1rpm</p> <p>32. 摇板摆动幅度：Φ26mm</p> <p>33. 最大配置（烧瓶夹）：250ml*60 或 500ml*40 或 1000ml*20 或 2000ml*11（每单元）</p> <p>34. 最大配置（粘板）：250ml*55 或 500ml*33 或 1000ml*18 或 2000ml*15（每单元）</p> <p>35. 标准配置：500ml*33</p> <p>36. 托盘尺寸：830*510mm（每单元）</p> <p>37. 定时范围：0-999.9h（可不时，连续运行）</p> <p>38. 温控范围：4--65℃（25℃）</p> <p>39. 温控调节精度：±0.1℃</p> <p>40. 温度均匀度：±0.7（37℃，有效工作面）</p> <p>▲41. 温度波动度：≤0.1（37℃）</p> <p>42. 容 积：280L（每单元）</p> <p>▲43. 需提供生产厂家正本授权以保证产品质量和售后服务。</p>
<p>(十三)</p>	<p>台式数码显微镜（带电脑）</p>	<p>1. 光学系统：无限远色差校正光学系统</p> <p>2. 放大倍数：40X—1600X；</p> <p>3. 目镜：10X 大视野，高眼点平场目镜 WF10X/20mm 一对，有戴眼镜观察标识；</p> <p>▲4. 无限远平场消色差物镜：4X 清晰圆直径≥15.5mm，WD≥21.5mm；10X 清晰圆直径≥15.3mm；40X 清晰圆直径≥15.2mm；100X 清晰圆直径≥15mm。放大率准确度不超过±0.95%。</p> <p>5. 光源：高亮度、非球面冷光源照明系统，3W LED 亮度可调，开关和亮度分控互不干扰，超长寿命灯泡，无基座发热现象；</p> <p>6. 镜筒组：一体化机身，具有防尘、防潮、防拆卸的特点；铰链式双目镜筒；30 度倾斜；具备瞳距和双目屈光度调节功能，视度可调、光瞳间距 50—75mm，可 360 度旋转；铰链式三目镜筒，分光比 80:20（同步观察）；</p> <p>7. 物镜转换器：内倾式、内定位四孔转换器，带防霉装置；</p> <p>▲8. 载物台组：机移动载物台，三角导轨，面积≤140×132mm，移动范围≥76×50，片夹带阻力装置，游标刻度 0.1mm，双片夹结构；</p> <p>9. 聚光镜组：升降式阿贝聚光镜，NA= 1.25，中心可调，带可变光栏；</p> <p>10. 粗微调装置：粗微动同轴式调焦，行程 25mm，微调每圈 0.2mm，微调格值 2um，粗调带松紧调节，并有调焦上限位装置；</p> <p>11. 水滴式的一体化外观设计造型优雅，高低倍物镜间转换无需亮度调节；机身后部具有绕线装置设计，便于搬运及储藏；机身后部具有观察窗口，即使从后面也可看到物镜倍率变化；</p>

		<p>▲12. 应出具制造商环境管理体系认证证书复印件盖章、质量管理体系认证证书复印件盖章、医疗器械质量管理体系证书复印件加盖公章；产品的所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）环保要求，提供专业机构出具的证明材料（复印件加盖生产企业公章）；制造商授权书原件盖章和售后服务承诺书原件盖章。</p> <p>13. 专业显微镜彩色 CCD 相机技术参数：</p> <p>13.1 采用高性能芯片组</p> <p>13.2 USB2.0/USB3.0 高速通讯，高分辨率、完美的色彩还原处理</p> <p>13.3 色彩渲染技图像采集：可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、暴光、白平衡等参数进行设置，并可以拍照、录像、定时拍照、定时录像等操作。</p> <p>13.4 图像测量：可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短径等参数的动态测量，例如通过直线短、矩形、不规则图形、椭圆（圆）、三点定圆等工具测量、并且参数可通过 EXCEL 格式导出。</p> <p>13.5 图像处理：可实时动态地对亮度/对比度、色度/饱和度、红/绿/蓝颜色进行调整，可对拍摄的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理功能。</p> <p>13.6 绘图标注：方便快捷的进行文字标注，简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解。</p> <p>13.7 细胞计数：具有自动计数、手动计数、单点生长计数的功能。单色和多色二值化阈值调整，腐蚀、去孔功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速统计数量，并给出整体与个体周长和面积等参数，可进行整体或指定局部统计，并可以导出测量的数据。</p> <p>13.8 图像拼接：当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，按顺序排列所得到的局部图像，然后使用图像拼接功能，即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存。</p> <p>13.9 图像融合：当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，则可将不同焦面的图像拍摄下来，利用图像融合功能，即可得到整幅完整清晰的图像。</p> <p>13.10 图文报告：帮助您轻松制作图文结合的实验报告，可对标本图片进行详细的文字说明，并打印。</p>
<p>(十四)</p>	<p>普通光学显微镜</p>	<p>1. 放大倍数：40X—1000X。</p> <p>2. 观察筒：蝶式双目镜筒 30° 倾斜，，镜筒可 360° 旋转，瞳距调节范围 50mm~75mm。观察筒和机身紧密设计，不可随意分离，避免发生坠落。</p> <p>3. 目镜：10×大视野、高眼点平场目镜，视场直径 18mm。</p> <p>▲4. 平场消色差物镜：4×0.1WD≥21.5mm，10×0.25，40X/0.65，100X/1.25，物镜齐焦（以检测报告中数据为准）：10X-4X 不超过 0.002mm,10X-40X 不超过 0.005mm,40X-100X 不超过 0.006mm。</p> <p>▲5. 机械移动载物台：面积≤115×125mm，移动范围 76×50（mm）最小读数值 0.1mm，片夹带有缓冲装置。</p> <p>6. 物镜转换器：内倾式内定位四孔转换器，转换器定位稳定性（以检测报告中数据为准）≤0.005mm。</p> <p>7. 调焦装置：粗微动同轴调焦，微调每圈 0.2mm，微调格值 2um，粗调带松紧调节，并有调焦上限位装置。</p>

		<p>8. 光源：3W-LED 冷光源，100V-240V 宽电压输入，开关和亮度一体化调节，带有指示灯；超长寿命灯泡，</p> <p>9. 聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜，中心可调，带可变光栏。</p> <p>10. 水滴式的一体化外观设计造型优雅，高低倍物镜间转换无需亮度调节；机身后部具有观察窗口，即使从后面也可看到物镜倍率变化；</p> <p>▲11. 所采用零部件和生产过程，需对有害物质过程管理进行严格控制，符合中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）的要求，提供有资质的第三方出具的证明材料。</p> <p>12. 提供国家光学仪器质量监督检验中心出具的产品检测报告。</p> <p>13. 需提供生产厂家的正本授权以保证产品质量和售后服务。</p>
(十五)	小型包衣机	<p>1. 锅体直径(mm) 400</p> <p>2. 生产能力(kg/次) 2-5</p> <p>3. 电动机 220V 370W</p> <p>4. 转速(r/min) 0-46（无极调速）</p> <p>5. 喷枪 RA-C1</p> <p>6. 外形尺寸（mm）约 485*585*810</p>
(十六)	透皮仪	<p>1. 透皮杯数： 6</p> <p>2. 接受池容积： 15ml</p> <p>3. 控温范围：室温—40℃</p> <p>4. 控温精度：±0.1℃</p> <p>5. 搅拌调速范围： 100—1000r. p. m</p> <p>6. 转速精度：± 5%</p> <p>7. 电源及功率： 220V± 10% 50HZ 360W</p>
(十七)	低温冷却液循环泵	<p>1. 大容量开口浴槽和外循环系统，可作为冷冻槽，又能对外提供冷却液</p> <p>2. 按键输入和数字显示，使用方便</p> <p>3. 制冷压缩机等关键部件高可靠性、高效率</p> <p>4. 循环系统采用 304 不锈钢和分子防腐材料，可防锈、防腐蚀、防低温液体污染</p> <p>5. 使用温度范围（℃）： -20~25</p> <p>6. 温度稳定性（℃）： ±2</p> <p>7. 制冷量（W）：10℃时 1150W；0℃时 880W；-10℃时 600W；-20℃时 320W</p> <p>8. 制冷剂： R22</p> <p>9. 流量（L/min）： 20</p> <p>10. 压力（bar）： 0.4</p> <p>11. 储液槽容积（L）： 5</p> <p>12. 储液槽尺寸（mm）： φ220×180</p> <p>13. 开口尺寸（mm）： φ210</p> <p>14. 最佳环境温度（℃）： 5~25</p> <p>15. 整机功率（W）： 635</p> <p>16. 外壳材质：冷板静电喷塑。</p>
(十八)	单道移液器	<p>▲1. 创新设计的磁性辅助装置：减少了吸液和排液弹簧之间的巨大力差，帮助拇指很清晰地感觉到活塞的零点定位，可使移液器活塞弹簧变得更轻更灵活，确保了移液极为省力及更高的精确性；</p> <p>2. 超轻质的活塞弹簧：大大减轻移液时所需的手腕力；</p> <p>3. 高度光滑不锈钢活塞技术：无需润滑油日常保养活塞；</p>

		<p>▲4. 数字式体积调节，移液量程可锁定：可防止体积被意外更改，移液安全有保证；人性化设计的指钩：手感极其舒适，移液极为省力；</p> <p>5. 移液器套柄及吸头退出器可高温高压消毒；</p> <p>6. 枪体内配有硅树脂减震器：可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力。</p> <p>▲7. 无线射频技术，便于校准跟踪和资产管理</p> <p>8. 量程范围：10-20ul</p> <p>9. 步进量（ul）：0.2。</p>
(十九)	8 道移液器	<p>1. 量程：1-10ul</p> <p>2. 步进量（ul）：0.2</p> <p>3. 高度光滑不锈钢活塞技术：无需润滑油日常保养活塞，移液结果更准确可重复；</p> <p>4. 创新设计的 LTS 轻触去吸头系统：圆柱型套柄与吸头的密封面积非常小（完美线状密封），确保各通道吸液的一致性，提高移液的精确性和准确性；</p> <p>5. 吸头的前阻挡设计：快速装载吸头，装载吸头时操作者很清楚地感觉到何时已经达到完美密封，无需传统挤压与摇摆装载吸头；降低安装吸头和拆卸吸头的力，杜绝吸头安装问题带来的隐患；</p> <p>6. 移液器套柄没有吸头连件 O 型环：不存在 O 型环损坏、保养，避免了样品液间交叉污染；</p> <p>▲7. 数字式体积调节，移液量程可锁定：可防止体积被意外更改，移液安全有保证；</p> <p>▲8. 无线射频识别技术：方便进行资产校准和管理；更符合 GLP/GMP 安全性</p> <p>▲9. 需提供生产厂家或代理商的正本授权以保证产品质量和售后服务。</p>

包组二：凝胶成像系统等设备（药学院）

序号	产品名称/简称	主要组成及技术参数
(一)	凝胶成像系统	<p>1. 仪器配置：主机（内置触控屏、顶置反射白光和反射蓝光）一台、CCD 一套、双波长紫外透射台一个、UV 滤光片一个、白光转换板、说明资料一份，数据线一份、数据分析处理软件一个</p> <p>2. 具备成像功能：适合各种染色的核酸电脑凝胶，如 EB 染色或 SYBR Green 染色等；适合各种染色的蛋白质凝胶，如考染或银染等染料；适合各种不同不透光样品如照片、纸张、杂交膜成像；</p> <p>★3. 标配透射紫外、透射白光、反射白光、反射蓝光共计不少于 4 种不同的光源激发系统，方便不同实验的需求</p> <p>4. 科研级成像系统，物理像素不小于 500 万</p> <p>5. F1.2 大光圈变焦镜头，提供优异的成像效果</p> <p>6. 成像面积：≥21 X 26cm，适合不同大小凝胶的成像</p> <p>7. 标配不少于 3 个滤光片位，方便不同的应用</p> <p>8. 可选配透色蓝光、单波长紫外或者三波长紫外样品台，实现进一步成像功能的延伸</p> <p>▲9. 暗箱正前方上具有按压开关式安全观测窗，在不打开门的情况下可观察凝胶</p> <p>10. 暗箱两侧各设有一个窗口，方便伸手进去进行切胶等实验</p> <p>11. 特殊波段的紫外样品台，可对 Stain-free 蛋白胶进行免染</p>

		<p>成像</p> <p>★12. 采用不少于 302/365nm 的双波长的紫外样品台设计，满足不同的实验需求</p> <p>▲13. 仪器自带有不小于 11.6 英寸彩色触控屏于一体的独立控制系统，可完全脱离外置电脑独立运行</p> <p>14. 带有自动的安全保护装置，前舱门打开时紫外灯会自动熄灭，避免操作者受到紫外光的直接照射。</p> <p>15. 图片可以 tif、jpg 等格式存储在仪器里，也可通过 USB 接口导出，还可通过网线传输至电脑中</p> <p>16. 软件系统及功能：</p> <p>16.1 极简的一键成像功能，操作极其简单；</p> <p>16.2 具有实时预览、自动曝光模式；</p> <p>16.3 分子量测定、碱基数测定、RF 值测定、克隆计数、相对百分比浓度测定、绝对浓度、光密度测定；</p> <p>16.4 标准曲线制作、自动/手动泳道识别、自动/手动条带识别、定义标记物、图像文字注释、图像角度旋转；</p> <p>16.5 图像镜像、反色及明暗对比处理、倾斜弯曲泳道条带修正，背景扣除</p> <p>16.6 显示过饱和和图像提示</p> <p>▲16.7 软件具有平板克隆计数及其克隆数据统计分析功能</p> <p>16.8 控制分析软件可至少在中文和英文间自由切换，从而满足不同的使用习惯。</p>
(二)	加热震荡恒温金属浴	<p>1. 温度控制范围：低于室温 15° C ， 高温：100° C；</p> <p>2. 温度可设定范围：0.1° C/100° C；</p> <p>3. 温度均一性：±0.5° C；</p> <p>4. 调速范围：300-1500；</p> <p>5. 混匀直径：3mm.</p>
(三)	薄层色谱成像系统	<p>1. 成像波长：标配 UV254nm、UV365nm、白光 400-700nm，其余波长可定制；</p> <p>2. 照明时间：0-600min 间任意计算机设定，到时自动关闭，如不考虑灯管寿命与安全因素可扩展为 0-∞min 任意长时间任意设定；</p> <p>3. 成像尺寸：最大 200×200mm；</p> <p>4. 图像传感器面积：≥1 英寸；</p> <p>▲5. 专用摄像机：2000 万像素，高分辨率、反应灵敏；色彩深度：24bit, 色阶数为 16777216 级；</p> <p>6. 曝光时间：0-10s；</p> <p>▲7. 工业定焦镜头：焦距固定便于拍摄，</p> <p>▲8. 使用了全自动灯箱，完全使用计算机控制光源；使用高频光源，消除了频闪与同步效应；</p> <p>9. 通讯方式：USB；</p> <p>10. 专业显示系统：具有 16 bit 数据处理能力，可显示 10.7 亿种颜色，4G 内存、2G 显存；</p> <p>▲11. 控制器：USB 接口 6 个；</p> <p>12. 系统：Windows10；</p> <p>13. 光源控制功能：可电脑选择光源波长、开闭时间、光量调节；</p> <p>▲14. 操作管理功能：可管理操作者权限、分析时间、地点、仪器条件、分析方法，支持电子签名，实现数据库存储、三级以上权限设置；</p> <p>15. 图像优化功能：根据光源情况对图像颜色进行校正，使之</p>

		<p>更为真实、去除光源引起的光照不匀情况、镜头引起的四角发暗情况、广角桶状变形的情况；</p> <p>16. 图像编辑功能：对图像进行裁切、局部或全部放大、缩小、旋转、文字标注；</p> <p>17. 背景优化功能：可将多张图片进行重叠合并，去除背景干扰、可对空白板成像，差减去除因吸附剂不匀带来的影响、可隔一段时间多次取像去除可能的干扰；</p> <p>18. 图像比较功能：可对薄层板之间进行双窗口或多窗口进行板间比较、还可对不同板间不同样品的轨道进行两两比较或与标准轨道进行一对多的比较、也可将各轨道重组排序进行平行比较；可将不同轨道进行重叠比较、将标准轨道生成模板进行模板比较；</p> <p>19. 动态计算功能：原点、前沿设定以后，可动态显示各斑点 Rf 值的与色谱峰图、背景、峰高、峰面积，可进行直观比较；</p> <p>20. 数据分析功能：可使用单点法、两点法、多点法计算标准方程，使用外标法、内标法、归一化法计算斑点物质含量；</p> <p>21. 中药指纹图谱功能：对不同样品进行聚类分析，得出中药的指纹图谱，指导样本间的相似度分析与勾兑指导；</p> <p>22. 图像后处理功能：可对图像进行数据格式、像素、颜色、曝光调整，改变对比度、饱和度与亮度，去除图像的瑕疵；</p> <p>▲23. 需提供生产厂家的正本授权以保证产品质量和售后服务。</p>
(四)	马弗炉	<p>1. 温控范围：50-1200 度，</p> <p>2. 箱体容积：7L，</p> <p>3. 可编程。</p>
(五)	氮吹仪	<p>1. 样品位数：24 位；</p> <p>2. 使用试管范围（标配）：10-30 mm；</p> <p>3. 气体流量：0-20 lpm；</p> <p>4. 气体输入压力范围：30-160 psig；</p> <p>5. 气体输出压力范围：0-30 psig；</p> <p>6. 水浴温度控制范围：室温—90℃；</p> <p>7. 尺寸紧凑，占用最少通风橱空间；</p> <p>8. 圆周型样品支架可旋转，操作者可从正面接触样品，操作方便；</p> <p>9. 可容纳样品试管尺寸范围为直径 10-30 mm、内装液体体积 1-50 ml；</p> <p>10. 适用于试管、锥形瓶、离心管等；</p> <p>11. 较大的型号底部装有环型弹簧支撑装置，可方便的升降支架进出；</p> <p>12. 使用氮气或空气吹扫样品表面；</p> <p>13. 恒温控制，水浴提供温和加热；</p> <p>14. 氮气消耗量低，330 ml/min/样品；</p> <p>15. 带针阀的气体流量计，可控制气体消耗量；</p> <p>16. 每个位置上都带有一个针形阀，可分别调节各个位置上的气体流量；</p> <p>17. 针：不锈钢材质，4 英寸*19 号（可更换）；</p> <p>18. 所有部件均为实验室级，可耐受有机溶剂。亦可选择抗酸性涂层型，抗腐蚀；</p> <p>19. 24 位氮吹仪主机一套；900 W 水浴 1 件，气体流量计 1 件，不锈钢针 1 件。</p>
(六)	药动及药效软件	<p>1. 软件必须为标准“客户端”模式，支持 Windows 操作系统</p>

	<p>2. 提供 1 个实名账号的三年使用权</p> <p>3. 能够实现非房室模型方法（或统计矩算法）计算药代、药动学参数：</p> <p>3.1 可以计算多种给药途径包括血管外给药、静脉滴注、静脉注射；</p> <p>★3.2 能够计算多种样本类型包括血样、尿样、药物效应；</p> <p>★3.3 可以单独设置静脉滴注给药时长，计算 MRT 更加准确；</p> <p>3.4 能够计算单次给药和多次给药的各种参数，可以评价多次给药的蓄积程度、波动因子等；</p> <p>3.4 能够计算稀疏试验设计数据分析；</p> <p>3.5 支持多种加权校正；</p> <p>3.6 曲线下面积（AUC）计算包括线性梯形法、对数梯形法、线性插入法、线性对数插入法；</p> <p>3.7 能够计算任意两个时间点见的曲线下面积，并支持同事计算多个两点间的曲线下面积；</p> <p>3.8 可以自定义优选参与尾端消除速率常数的时间点，并支持在起点间剔除任意点；</p> <p>3.9 支持计算治疗响应浓度对应 AUC、对应时间。</p> <p>4. 能够实现方式模型方法计算药代、药效学参数：</p> <p>4.1 支持各种房室数（包括一室、二室、三室）、各种参数化计算（包括 Micro、Macro、Clearance）、是否存在迟滞时间、以及各种给药方式（包括血管外、静脉滴注、静脉注射、静脉滴注/静脉注射联合用药）的药代方式模型参数计算及给药方案的仿真和模拟；</p> <p>4.2 支持非线性消除的米曼氏方式计算药代参数方法；</p> <p>4.3 支持各种药效模型包括线性模型、直线效应模型（包括 Emax 模型、Imax 模型、S 型 Imax 模型）、药代药效联合模型、间接效应模型（或 Turn-Over 模型）计算药效学参数及给药方案的仿真和模拟；</p> <p>4.4 支持自定义建模包括各种特殊模型如多峰、多室、肝肠循环、0 级吸收、首过效应模拟等。</p> <p>5. 支持多次给药方案模拟：通过单次给药的实测情况分别模拟不同个体多次给药方案，如不同给药间隔、不同给药剂量、不同昼夜节律、首剂量加倍等。获得多次给药后的药时曲线、相应多次给药的蓄积银子、变动成都等参数。</p> <p>6. 支持生物等效性/生物利用度评价：</p> <p>6.1 可以实现平行试验设计、交叉试验设计的生物等效性评价；</p> <p>6.2 可以计算平均生物等效性、群体/个体生物等效性；</p> <p>6.3 支持计算个体内差异、个体间差异、T 检验、F 检验等；</p> <p>6.4 包含双单侧 T 检验、非参检验两种生物等效性计算方法；</p> <p>6.5 能够评价不同剂型间、不同周期间、不同序列间的差异；</p> <p>★6.6 评价方法可以满足 NMPA、FDA 和 EMA 不同监管机构的规范要求。</p> <p>7. 方差分析功能：</p> <p>7.1 支持计算 ANOVA 方差分析功能；</p> <p>7.2 支持计算耐受性实验中不同剂量间是否呈线性关系。</p> <p>▲8. 图形功能：</p> <p>8.1 可以绘制散点图、箱式图、条形图、正太分布图、矩阵图、OQ 图、分类图；</p> <p>8.2 可以绘制平均值±SD/SE 图。双坐标轴图、对数图或自然对数图；</p> <p>8.3 可以在图形中添加趋势线、治疗窗、标示线等；</p>
--	---

		<p>8.4 可以对散点计算线性回归、对数回归、过原点回归，并得到回归方程；</p> <p>8.5 可以支持不同药时曲线的比较；</p> <p>8.6 可实现以个体标号、性别、剂型、给药方式等属性快读进行分组、分页显示。</p> <p>9. 数据处理功能：</p> <p>9.1 可对数据表进行追加、合并、拆分、排序、分机、筛选；</p> <p>9.2 可对低于定量下限的数据设定 SOP 规则进行转换；</p> <p>9.3 通过编辑设定公式、函数对特定数据进行计算；</p> <p>9.4 可将横排数据格式转换为纵排数据格式，也可将纵排数据格式转换为横排数据格式；</p> <p>10. 兼容不同数据格式：</p> <p>10.1 可导入 txt、Excel、dat、xpt 等格式的数据；</p> <p>10.2 支持生成 JPG、TIFF、WMF 及 Bitmaps 等图片格式的图形；</p> <p>10.3 可将结果一键式导出至 Word 格式的文件中；</p> <p>10.4 借助 Phoenix CDISC Navigator（需单独采购）可导入或导出 SAS、NONMEM、S-Plus/R 软件的命令或结果进行分析，并实现与 Watson LIMS 数据可无缝链接等。</p>
<p>(七)</p>	<p>荧光分析仪</p>	<p>1. 用途：用于检测荧光样品，支持终点法和动力学测量</p> <p>2. 光源：石英卤素灯</p> <p>★3. 波长范围：激发 320-700nm；发射：360-800nm</p> <p>▲4. 波长选择：滤光片系统，内置 8 位滤光片轮</p> <p>★5. 光束选择系统：3mm 和 1.5mm 两组可调</p> <p>6. 检测器：PMT</p> <p>★7. 灵敏度：2fmol 荧光素/孔</p> <p>8. 动态范围：&gt; 6 个数量级</p> <p>9. 测量速度：15s，96 孔板</p> <p>▲10. 板型：1-384 孔板，可对任意非标准板编程</p> <p>11. 孵育器：室温+4℃至 45℃</p> <p>12. 振荡器：圆周振荡，速度和圆周半径可调</p> <p>13. 与自动化系统兼容，可扩展至高通量自动化检测系统，无需人工干预</p> <p>14. 标准配套软件：</p> <p>14.1 仪器控制和高级分析功能二合一，实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式。</p> <p>14.2 中文、英文、西班牙语等多种语言选择设置，Windows 直观界面，图标按钮显示基于 SQL 数据库。</p> <p>14.3 智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复，分液位置及分液量错误报警等。</p> <p>14.4 智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置。</p> <p>14.5 软件可控制仪器进板出板、孵育、震荡以及内置自动分液器的冲洗、分液操作，可实现同步分液和信号测量功能，满足多步骤快速动力学反应的需要；</p> <p>14.6 可自定义 Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线</p> <p>14.7 具有强大的结果报告输出功能，xls, pdf, txt and xml 格式，一键输出 excel 表格，支持报告 email 发送。</p> <p>15. 标配两对滤光片：Ex 355 nm / Em 460 nm and Ex 485 nm / Em 538 nm. 其他波长滤光片另配（需要另配电脑使用）；</p>



		▲16. 需提供生产厂家或代理商的正本授权以保证产品质量和售后服务。
(八)	集热式恒温磁搅拌器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源：AC220V/50H</li> <li>2. 控温范围：室温~400℃</li> <li>3. 控温方式：智能恒温</li> <li>4. 加热功率：800W</li> <li>5. 控温精度：±1℃</li> <li>6. 调速方式：无级调速</li> <li>7. 搅拌容量：2000ml</li> <li>8. 加热锅尺寸：Φ220×80mm</li> <li>9. 调速范围：0~2600RPM。</li> </ol>
(九)	酸度计	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测量范围：pH：-2.00~16.00 mV：-2000~2000mV</li> <li>2. 分辨率：pH：0.01Ph mV：1mV</li> <li>3. 精度：pH：±0.01pH mV：±1mV</li> <li>4. 校准：最多 5 点，4 组预定义缓冲液组</li> <li>5. 自动校准、自动识别缓冲液，操作简便。</li> <li>6. 控制面板上有单独“终点判断”按键，具有自动锁定终点功能，消除人为读数引起的误差。</li> <li>7. 自动及手动温度补偿，提高测量样品的精确度。</li> <li>8. 电极状态显示，随时提醒电极使用情况。</li> <li>9. 配置要求： <ol style="list-style-type: none"> <li>9.1 pH 计主机：1 台</li> <li>9.2 三合一 pH 电极：1 根</li> <li>9.3 电极支架：1 个</li> <li>9.4 标准液：1 套</li> </ol> </li> </ol>
(十)	万分之一分析天平	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大称量值 220g,</li> <li>2. 可读性 0.1mg,</li> <li>3. 重复性 0.1mg;</li> <li>4. 秤盘尺寸 90mm。</li> <li>5. 全金属机架和五面玻璃防风罩;</li> <li>6. 大醒目的背光显示屏，方便轻松读取;</li> <li>7. 平均响应时间：2S，内校功能。</li> </ol>
(十一)	百分之一天平	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 精度 0.01g,</li> <li>2. 量程：300g</li> </ol>

包组三：神经肌肉电刺激仪等设备（第五临床学院）

序号	产品名称/简称	主要组成及技术参数
(一)	神经肌肉电刺激仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲1. 采用 5 寸彩色液晶显示屏，中文菜单，操作更方便，并附有电子说明书;</li> <li>▲2. 实时动态显示各通道的治疗波形、治疗剂量、治疗模式、治疗时间等，各种治疗数据一目了然;</li> <li>3. 输出波形为双向不对称方波（矩形波）调制波为方波。</li> <li>4. 输出频率：模式一输出脉冲基波频率为 500Hz；调制脉冲频率为 0.5Hz~5Hz；模式二输出脉冲频率为 0.5Hz~5Hz；允差为每档最高频率的±10%</li> <li>5. 输出脉冲宽度和调制波脉宽：模式一输出脉冲宽度为 1ms；调制波脉宽为 10ms；模式二输出脉冲宽度为 10ms；允差为±20%</li> <li>6. 输出强度：刺激仪各路独立输出，在 1KΩ 负载阻抗时，每路输出电流的峰值 I<sub>p</sub> 从 0mA~100mA 连续可调；输出值允差±30%</li> <li>7. 定时时间为 5min~30min 可调，允差±5%</li> </ol>

		8. 输出通道：两组输出。
(二)	干扰电治疗系统	<p>▲1. 中文菜单操作，界面采用 7 寸大屏幕彩色液晶屏显示，icontrol 智能控制系统。</p> <p>2. 输出通道：含一组二维干扰电疗法，含两组中频电疗法。</p> <p>▲3. 干涉波（干扰电）：具备全开放式自编程系统；</p> <p>4. 低频调制中频电疗法工作频率：2KHz~10KHz；干涉波波频率：2KHz、3KHz、4KHz、5KHz</p> <p>5. 干涉波差频频率：0-200Hz；低频调制频率：0Hz~150Hz。</p> <p>6. 最大输出电流应不大于 100mA，含直流分量时，输出电流不大于 80mA。</p> <p>7. 电疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。</p> <p>▲8. 干涉波治疗波形：正弦波；调制波形：电疗仪输出的调制波形有方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定。</p> <p>9. 调幅度：电疗仪的调幅度为 0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。</p> <p>10. 调幅度：电疗仪的调幅度为 0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。</p> <p>11. 差频变化周期：其干扰电差频变化周期为 15s~30s；干涉波动态节律：4s-30s。</p> <p>12. 电疗仪具有抽吸电极功能，其抽吸力应可调节，最大负压值为 30KPa。</p> <p>13. 最大透热温度：电疗仪应用部分的最大发热温度应≤60℃。</p> <p>▲14. 本机多种电极可用：吸附电极和传统加热电极治疗方式可相互转换。</p>
(三)	湿热敷治疗仪	<p>▲1. 加热温度设置范围及误差：加热水温温度 50-99℃，误差为±10%</p> <p>2. 定时误差：定时误差±10min</p> <p>3. 连续工作时间：连续工作时间≥4h</p> <p>4. 输入功率：2500VA</p> <p>5. 安全装置，双重过温度保护和低水位报警终止加热防干烧</p> <p>6. 全部使用玻璃纤维绝缘材料保证省电和防止热量损失。</p> <p>7. 采用高品质的不锈钢材质，方便使用，易于保养，并且能确保治疗敷袋的恒温。</p> <p>8. 橡胶脚轮，移动时平稳安静没有噪音，结实耐用</p> <p>▲9. 显示：采用大屏幕彩色液晶触摸显示屏，实时动态显示温度</p> <p>10. 工作模式：自动模式，手动模式。</p> <p>11. 自动模式：上班前预开机及自动关机</p> <p>12. 手动模式：手动设置</p> <p>13. 排液功能：具有自动和手动排液功能</p> <p>14. 湿热敷疗法是通过传导方式将热量和水蒸气作用于治疗部位的热疗形式，具有良好的保温和深层热疗作用</p>
(四)	手肌附主要血管神经模型	<p>1. 该模型由手肌、掌腱膜、鱼际、小鱼际和蚓状肌等部件组。</p> <p>2. 尺寸：自然大，高 22.5cm</p> <p>3. 材料：PVC 材料</p>
(五)	脊柱、骨盆与股骨头模型	<p>1. 尺寸：自然大，1 部件</p> <p>2. 材质：PVC 材料</p>
(六)	9 部件脑模型	<p>1. 尺寸：自然大，200×170×150mm；</p> <p>2. 部件：8 部件，置于底座上；</p> <p>3. 功能：该模型有脑矢状切面、大脑半球、小脑和脑干和基底</p>

		<p>动脉等 8 个部件组成，并显示大脑半球、间脑、小脑和脑干中脑、脑桥、延髓各个部分，以及脑血管和脑神经等结构；</p> <p>4. 材质：环保 PVC 材料，环保油漆。</p>
(七)	功能型膝关节模型	<p>1. 尺寸：自然大，固定在基板上。</p> <p>2. 材料：PVC 材料</p>
(八)	手臂骨、肩胛骨、锁骨模型/解剖模型	<p>1. 尺寸：自然大，金属线串接</p> <p>2. 材料：PVC 材料</p>
(九)	下肢假肢	<p>1. 接受腔：单层</p> <p>2. 树脂：国产</p> <p>3. 其他连接件：铝合金材料</p> <p>4. 假脚：动踝脚</p> <p>5. 外装饰套：泡沫</p>
(十)	上肢假肢	<p>1. 类型：肌电</p> <p>2. 接受腔：双层</p> <p>3. 树脂：国产</p> <p>4. 腕关节：被动旋转</p> <p>5. 手套材质：硅胶</p>
(十一)	锁控式肩关节离断假肢	<p>1. 肩离断美容手参数：类型：装饰</p> <p>2. 接受腔：单层 树脂：国产</p> <p>3. 肘关节：屈曲</p> <p>4. 腕关节：固定</p> <p>5. 假手：发泡填充</p> <p>6. 手套材质：硅胶</p>
(十二)	多功能训练组合球垫+训练球	<p>1. 规格（cm）：Φ85</p> <p>2. 质量：2.1kg</p> <p>3. 用途：用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛内层：软垫内层采用软质泡沫聚合材料</p> <p>4. 规格（mm）：1800×1200×50</p> <p>5. 用途：各种垫上运动，包括关节活动度、坐位平衡、</p> <p>6. 卧位医疗体操及卧位肌力训练</p>
(十三)	弹力带	<p>1. 弹力带，用于康复和体育训练中的弹性抗阻训练、核心力量训练、牵拉、稳定性训练；</p> <p>▲2. 弹力带由 100%天然乳胶制成，无刺激性、无毒性；</p> <p>3. 黄、红、绿、蓝、四种渐进式阻力级别逐渐增强；</p> <p>▲4. 拉伸三倍原长阻力分别为：黄 2.2 kg 红 2.7 kg 绿 3.6 kg 蓝 5.0 kg 黑 6.7 kg</p> <p>5. 标有颜色的弹力带可积极增强训练结果，并提供积极反馈；</p> <p>6. 国内外专业物理治疗协会授权产品；</p> <p>▲7. 提供弹力带针对颈部、肩部、腰部、膝关节、核心力量康复训练挂图一套。</p>
(十四)	颈腰牵引床	<p>▲1. 5 种牵引模式：间歇牵引模式、间隙残留力牵引模式、渐增牵引模式、渐增残留力牵引模式、持续牵引模式。</p> <p>▲2. 颈腰双牵引系统，可同时牵引两个病人。</p> <p>3. 高强度不易磨损的牵引绳：采用了不易磨损的高强度登山绳，降低了高强度使用对牵引绳的反复更换需求，也大大地降低了消耗成本。</p> <p>4. 安全可靠的加热垫：</p> <p>4.1 加热垫温度：三档，高、中、低。</p> <p>4.2 加热垫标准：符合热垫式治疗仪 YY/T 0165 的国家专业加热垫标准。安全可靠、并通过医疗器械检测机构的权威检验。</p> <p>5. 符合人体工学的绑带设计，使牵引更舒适新型设计的腰部牵</p>

		<p>引绑带不仅可以方便地固定在患者腰部、并能使患者在牵引过程中尽量保持前屈姿势，以达到减少患者痛苦、提高牵引疗效的目的。</p> <p>6. 牵引力自动补偿功能，当患者在牵引过程中有移动时，系统会实时检测到牵引力的缺失并立即补偿。牵引过程中也可以更改牵引力。</p> <p>7. 牵引力：0-90 公斤，残留力 0-89 公斤</p> <p>8. 持续时间 0-99 秒，间隙时间 0-99 秒</p> <p>9. 治疗时间：0-99 分钟</p>
(十五)	大腿截肢人体模型 (高级包扎模型)	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟下肢截肢病人，右腿在膝盖以下截断，左腿在大腿中部截断。</li> <li>2. 模型设计方便合理，绷带事绕过臀部而缠绕到髂脊水平。</li> <li>3. 可以进行环形包扎法、螺旋包扎法、蛇形包扎法、8 字形包扎法。</li> <li>4. 可以演示绷带缠绕好后其两断端固定的方法。</li> <li>5. 提供绷带 1 条、二角巾 1 条。</li> </ol>
(十六)	小腿截肢人体模型 (高级包扎模型)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟头颈部、胸部和上肢截肢的病人，右手臂从腕上截断，左手从肘上截断。</li> <li>2. 可以进行环形包扎法、螺旋包扎法、蛇形包扎法、8 字形包扎法、帽式包扎法、面具式包扎法、单眼包扎法。</li> <li>3. 可以演示绷带缠绕好后其两断端固定的方法。</li> <li>4. 手臂保持轻度外旋，便于包扎。</li> <li>5. 提供绷带 1 条、二角巾 1 条。</li> </ol>
(十七)	前臂截肢人体模型 (高级低位包扎教学模型)	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模型由特殊材料制成，柔软有弹性。</li> <li>2. 模拟颈部、胸部和上肢截肢的病人，右手臂从腕上截断，左手从肘上截断。</li> <li>3. 可以进行环形包扎法、螺旋包扎法、蛇形包扎法、8 字形包扎法、帽式包扎法、面具式包扎法、单眼包扎法。</li> <li>4. 可以演示绷带缠绕好后其两断端固定的方法。</li> <li>5. 手臂保持轻度外旋，便于包扎。</li> <li>6. 提供绷带 1 条、二角巾 1 条。</li> </ol>
(十八)	上臂截肢人体模型 (高级低位包扎教学模型)	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模型由特殊材料制成，柔软有弹性。</li> <li>2. 模拟颈部、胸部和上肢截肢的病人，右手臂从腕上截断，左手从肘上截断。</li> <li>3. 可以进行环形包扎法、螺旋包扎法、蛇形包扎法、8 字形包扎法、帽式包扎法、面具式包扎法、单眼包扎法。</li> <li>4. 可以演示绷带缠绕好后其两断端固定的方法。</li> <li>5. 手臂保持轻度外旋，便于包扎。</li> <li>6. 提供绷带 1 条、二角巾 2 条。</li> </ol>
(十九)	上下肢主被动运动康复机 (床旁下肢型)	<p>1. 技术规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 电源电压：Ac220V±10%</li> <li>1.2 电机动力：下肢电机最大动力 16Nm，允许误差±20%；</li> <li>1.3 训练阻力：主动训练时，下肢阻力设定范围 0-20Nm，步长 1Nm，允许误差±1Nm；</li> <li>1.4 训练转数：被动训练时，下肢转数 0-60rpm，步距 1rpm，允许误差 10%；</li> <li>1.5 定时时间：训练定时设置范围 0min-120min，步进可调，允许误差 5s；</li> </ol>

		<p>2. 功能要求：</p> <p>2.1 彩色液晶触摸屏显示，便于肌力弱患者使用；</p> <p>2.2 具有进行左下肢和右下肢的对称训练功能；</p> <p>2.3 具有训练时间、训练速度及运动阻力的设置功能；</p> <p>2.4 具有显示高肌张力，智能探测痉挛、缓解痉挛的功能；</p> <p>2.5 具有语音提示功能（即时中文语言提示功能）；</p> <p>2.6 具有按键控制的急停功能，当训练过程中发生异常时，患者可通过急停按键控制设备暂停；</p> <p>2.7 异常声音控制急停功能：当患者在训练过程中发生异常而医务人员不在身边时，可大叫一声，机器自动停止运转。</p> <p>2.8 具有训练过程中暂停功能；</p> <p>▲2.9 训练机采用电动升降设计，可轻松调整训练机高度。</p> <p>2.10 下肢带小腿支架的腿部训练引导装置，让训练更加安全牢固。</p> <p>▲2.11 具有利用智能卡或 U 盘进行训练方案、病历档案管理 &amp; 联机打印训练分析结果功能（选配）</p>
<p>(二十)</p>	<p>神经肌肉刺激仪</p>	<p>▲1. 采用 5 寸彩色液晶显示屏，中文菜单，操作更方便，并附有电子说明书；</p> <p>▲2. 实时动态显示各通道的治疗波形、治疗剂量、治疗模式、治疗时间等，各种治疗数据一目了然；</p> <p>3. 输出波形为双向不对称方波（矩形波）调制波为方波。</p> <p>4. 输出频率：模式一输出脉冲基波频率为 500Hz；调制脉冲频率为 0.5Hz~5Hz；模式二输出脉冲频率为 0.5Hz~5Hz；允差为每档最高频率的±10%</p> <p>5. 输出脉冲宽度和调制波脉宽：模式一输出脉冲宽度为 1ms；调制波脉宽为 10ms；模式二输出脉冲宽度为 10ms；允差为±20%</p> <p>6. 输出强度：刺激仪各路独立输出，在 1KΩ 负载阻抗时，每路输出电流的峰值 I<sub>p</sub> 从 0mA~100mA 连续可调；输出值允差±30%</p> <p>7. 定时时间为 5min~30min 可调，允差±5%</p> <p>8. 输出通道：两组输出。</p>
<p>(二十一)</p>	<p>经颅直流电刺激仪</p>	<p>▲1. 具有中国大陆地区的医疗器械注册证，注册证的适用范围为：产品适用于对脑损伤引起的运动功能障碍、语言障碍（失语症）、吞咽障碍进行治疗。</p> <p>2. 经颅直流电参数：</p> <p>2.1 采用 2.4GHz 无线数字传输设置参数，额定最大发射功率 1mW (0dBm)，连接器与电刺激器之间无物体阻挡情况下的无线传输距离≥3m。</p> <p>2.2 性能指标：电刺激器的输出参数如下表所示，输出参数的允许误差：±20%。</p> <p>2.3 电刺激器使用可充电锂离子电池供电，电池充满电后可进行不少于 20 次的治疗（每次治疗时间为 20 分钟、受治疗模式以及电池容量变化等的影响，治疗次数可能略有变化）。</p> <p>3 功能：</p> <p>3.1 具有直流电刺激和脉冲电刺激两种预设模式。</p> <p>▲3.2 具有两种使用方式：在线模式与便携模式。</p> <p>3.2.1 在线模式：需在电脑旁边进行操作使用，距离连接器 3m 内即可；</p> <p>3.2.2 便携模式：在电刺激器开机前，预先插入储存有刺激参数的 SD 卡，可以将电刺激器拿到床边做治疗，实现便携操作，总治疗次数可设置。可实现同步治疗，治疗的同时可以做 PT、OT、ST 等康复训练，节省时间、增强疗效、加速患者康复。</p>

		<p>3.3 能进行参数设置和存储：                      3.3.1 直流电刺激模式能设置和存储治疗时间、输出电流、上升时间；                      3.3.2 脉冲电刺激模式能设置和存储治疗时间、输出电流、脉冲宽度、上升宽度、间隔宽度。                      3.4 能手动调节输出电流（步进式增大或减小）。                      ▲3.5 连接 1 个电刺激器。具有升级功能，升级最多可同时连接 4 个电刺激器；各电刺激器之间相互独立，能同时进行不同用途的电刺激治疗。                      ▲3.6 具有电极阻抗检测功能，可实时显示电极阻抗。                      ▲3.7 具有自检功能：输出过程中能监测输出开路或输出阻抗过大等现象，并予以提示和停止输出。                      ▲3.8 具有假刺激功能，可进行随机对照实验。</p>
<p>(二十二)</p>	<p>康复机器人手套仪</p>	<p>1. 功能参数：                      1.1 单双通道切换，可同时连接 2 只手套供 2 人同时使用。                      1.2 以空气压力作为动力。                      1.3 治疗时间 0-60 分钟，无极可调。                      ▲1.4 智能屈曲/伸展 10 档独立可调，范围时间 3~12 秒。                      1.5 被动训练模式包括：被动训练、智能被动训练、手控训练、镜像训练、（场景化）任务导向训练；训练强度可选“低”、“强”，场景可选“左手”、“右手”。                      1.6 精细化分指被动训练，可进行单个手指屈曲/伸展训练，可任意几个手指组合进行屈曲/伸展训练，                      1.7 手控训练，健侧手通过“手控开关”，发出指令带动患侧手训练。                      1.8 创新式镜像训练（主从对侧训练），健侧手穿戴数据手套，带动患侧手同步运动。                      1.9 精细化分指创新式镜像训练，单个手指也可进行多模态镜像训练，也可任意几个手指组合进行屈曲/伸展训练；                      ★1.10 场景化的任务导向性训练，在被动训练、手控训练、镜像训练模式中，均可设置抓球场景，进行视觉、听觉指令引导下的任务导向性训练。                      1.11 分指手指操训练，通过预设的手指活动成效，让进行有效灵活训练；                      1.12 对指训练，四指分别与拇指进行对指训练；                      ★1.13 助力训练，识别患侧手屈曲/伸展动作意识，协助患侧手完成抓握动作。训练强度可选“低”、“强”。                      1.14 主动康复游戏训练，含原创主题动画训练游戏，主动屈曲、主动伸展模式可选，游戏难度“低”、“中”、“强”三档可调。                      ▲1.15 功能性动作虚拟化训练场景，包括抓球训练、二指捏骰、三指捏块等；                      1.16 语音声控：智能语音引导控制手部康复训练，提高患者康复主动参与意愿。                      1.17 抗阻训练，训练强度可选“低”、“强”。                      1.18 ADL 日常生活能力训练，即抓球功能训练。虚拟情景训练                      1.19 8 寸液晶触摸屏，中文+图形导航。                      1.20 支持康复大厅到床边、科室间的便携移动康复，配锂电池。重量轻，主机 3KG。                      1.21 双通道接口可拓展，可升级选配手腕训练器等。                      1.22 可选配 S/M/L 三种尺寸手套，儿童款可以订制，标配 M 码手套 1 双。</p>

		<p>▲1.23 康复手套布料、无缝拼接、抗菌材料，内置触觉感知颗粒；</p> <p>2. 性能参数：</p> <p>2.1 双通道切换；</p> <p>2.2 运行速度范围 90° ~150° /s；</p> <p>2.3 主机输出安全压力-70KPa~100KPa；</p> <p>2.4 康复手套四指活动范围 -30° ~220° ；</p> <p>2.5 患者手长范围 8~22cm。</p> <p>3. 工作条件：</p> <p>3.1 环境温度：5~40℃；</p> <p>3.2 相对湿度：≤80%；</p> <p>3.3 使用电源电压：220V，50Hz。</p>
(二十三)	<p>吞咽神经肌肉低频电刺激仪</p>	<p>1. 产品为具有自主知识产权的产品。</p> <p>2. 产品符合 YY 0505 标准电磁兼容有关要求。</p> <p>3. 产品符合 GB 4824 标准 I 组 A 类的相关要求。</p> <p>4. 适应范围：适用于神经肌肉损伤引起的吞咽功能障碍的辅助治疗。</p> <p>5. 性能参数：</p> <p>5.1 具备恒流、恒压两种电疗输出模式。</p> <p>5.2 双通道输出，每通道可独立设置治疗参数。</p> <p>5.3 输出强度：0mA~25mA 或 0V~25V<sub>p-p</sub> 范围内可调，步长 0.1mA 或 0.1V。</p> <p>5.4 脉冲频率：20Hz~100Hz 可调，步长 1Hz。</p> <p>5.5 脉冲宽度：100 μs~400 μs 可调，步长 10 μs。</p> <p>5.6 脉冲波形为双向对称波，正负脉冲间隔为 100 μs。</p> <p>5.7 脉冲的上升时间和下降时间：1s~10s 可调，步长 1s。</p> <p>5.8 脉冲的维持时间：1s~55s 可调，步长 1s。</p> <p>5.9 脉冲的断电时间：3s~75s 可调，步长 1s。</p> <p>5.10 治疗时间 1~99min 可调，步长 1min。</p> <p>▲5.11 具备蝶形固定电极、单球移动电极、双球移动电极、板状移动电极、口腔内棉签电极共五种电极治疗方式。</p> <p>5.12 固定电极具备三种治疗模式。</p> <p>▲5.13 具有固定电极、活动电极、进食功能性训练多种训练模式，满足吞咽功能恢复不同时期，不同程度的治疗方案。</p> <p>5.14 内置电极放置图示，方便使用。</p> <p>5.15 电刺激手柄供治疗师操作，可按治疗需求控制电流输出的持续时间。</p> <p>5.16 触屏+一键飞梭，操作简便多样化。</p> <p>5.17 开路报警提示，过电保护确保治疗安全。</p>
(二十四)	<p>舌压测定器</p>	<p>1. 同时具有舌肌评估、训练功能。</p> <p>2. 可以分析舌\手部的运动，评价 3 次、最大压力、平均压力、维持时间、初期时间、最大值时间、疲劳度、RMS；</p> <p>3. 内置 4 种舌、手部前后训练程序，内置最优化参数、能量游戏、准确度游戏、持久力游戏、定时生物反馈游戏训练；</p> <p>4. 可拆卸型舌感应器，可解决感染问题；</p> <p>5. 可通过手机或平板电脑进行生物反馈训练；</p> <p>6. 支持游戏控制与手机的无线蓝牙通信方式；</p> <p>7. 适用 3.7V 锂离子充电电池，小巧便携、使用方便。</p>
(二十五)	<p>口部构音运动训练器</p>	<p>1. 适应于发音时下颌运动受限、流口水、说话口吃不清、有硬起音和高音调查的症状，同时适合于由智力发育迟缓、脑瘫、听力障碍、自闭症、语言发育迟缓、失语症等原因所导致的言</p>

		<p>语发育迟缓或言语障碍、构音障碍的患者，以及有必要进行口腔训练的患者。</p> <p>2. 咀嚼器、唇运动训练器、舌尖运动训练器、舌前位运动训练器、舌后位运动训练器、下颌运动训练器（3 件）、悬雍垂运动训练器、唇肌刺激器、舌肌刺激器、指套型乳牙刷、压舌板等</p> <p>3. 配使用光盘</p>
(二十六)	吞咽和神经肌肉电刺激仪	<p>1. 入选国家中医药管理局“中医诊疗设备评估选型推荐品目（2011 版第一批）”，提供国家中医局文件为准。</p> <p>2. 适用范围：主要用于对咽部非机械原因损伤引起的吞咽及构音障碍进行治疗。</p> <p>3. 主要构成：由主机、电极线组成</p> <p>4. 结构形式：手持式</p> <p>5. 显示方式：液晶屏幕显示界面</p> <p>6. 治疗功能及输出路（线）数：</p> <p>6.1 具备成人连续脉冲治疗模式和儿童交替脉冲治疗模式。</p> <p>6.2 治疗（成人、儿童）模式：2 路（4 线）</p> <p>7. 开路电压峰值：≤150V</p> <p>8. 定时范围：1-99min</p> <p>9. 输入功率：≤175VA</p> <p>10. 治疗模式：共有二种模式</p> <p>11. 连续脉冲治疗模式（成人）：</p> <p>▲11.1 脉冲强度：0-30mA 可调, 50 档可调</p> <p>11.2 脉冲宽度：100-300uS 可调，步距增量 20uS，11 档可调</p> <p>11.3 脉冲间隔：100uS</p> <p>11.4 脉冲频率：20Hz-100Hz 可调</p> <p>12. 交替脉冲治疗模式（儿童）：</p> <p>▲12.1 脉冲强度：0-30mA 可调，50 档可调</p> <p>12.2 脉冲宽度：100-300uS 可调，步距增量 20uS，11 档可调</p> <p>12.3 脉冲间隔：100uS</p> <p>12.4 脉冲频率：20Hz-100Hz 可调，持续时间：≥1s</p> <p>13. 电源配置：两节 AA（1.2V）5 号可充电镍氢电池。</p> <p>14. CMD 颁发的、针对本产品的《医疗器械质量管理体系认证证书》。</p>
(二十七)	咽喉肌评估训练仪	<p>1. 具有喉肌阻抗运动力分析（三分评估）（最大压力，平均压力，维持时间，初始时间，最大值时间，疲劳度，RMS）</p> <p>2. 内置两类下巴运动训练程序（等长性游戏，等尺性游戏）</p> <p>3. 可以通过手机以及平板电脑进行生物反馈</p> <p>4. 游戏控制和手机无线蓝牙方式通信</p> <p>5. 3.7v 锂电池充电</p> <p>6. 内置使用者个人日志管理程序，方便进步管理，可以打印</p> <p>7. 大小：260(L)mm × 250(W)mm × 55(H)mm.</p> <p>8. 重量：240g</p> <p>9. 充电器规格：输入 AC220v/60Hz，输出 DC5V, 1000mA</p>
(二十八)	构音评估与构音训练系统设备	<p>功能参数：</p> <p>1. 系统可提供主客观相结合的构音功能评估，包含构音器官评估、运动评估、发音评估和交谈评估，能分析出下颌距、舌距、舌域距、口腔轮替运动速率、浊音起始时间、音征长度、走势、送气时间比率、清浊音比率、语音类型和构音清晰度等语音学参数及相关的舌位图、声位图等。系统提供异常构音矫治、构音器官运动、构音运动训练、语音训练和绕口令 5 个有针对性的训练模块，设计了不同难度、灵敏度的趣味康复训练内容。</p>



		<p>此外系统提供语音库管理，便于收集管理不同方言人群的语音学参数，提高评估的准确度和训练的精准度。</p> <p>2. 双屏显示技术：系统依据独特的分屏功能设计，通过软件多窗口交互控制机制，实现了不同屏幕显示不同内容的双屏功能；其中老师为主控屏，受训者为带触摸功能的操控制屏。主控屏上提供监控窗口，可通过摄像头实时采集图像，方便老师实时观察受训者的反应并控制评估过程的进行，同时也可避免受训者因目光注视或观看到评估结果等产生的各种不利于评估进行的情绪，又可清楚地了解受训者的实时评估情况。</p> <p>3. 评估模块：分为器官评估、运动评估、发音评估和交谈评估四种不同层次主观和客观结合的评估模式，方便老师对受训者的实际水平进行选择性的评估。</p> <p>4. 康复训练能开展异常构音矫治、构音器官运动、构音运动训练、语音训练、绕口令五个训练模块。能根据构音功能评估提供动态、难度不同、灵敏度不同的个体化康复计划。</p> <p>5. 语音库管理：用户可自定义添加、修改、删除语音库的语音，亦可查看某一个人的语音特征原始参数信息和某一个子语音库的原始参数信息；该语音库还根据年龄和性别分为了四大语音字库：男成年、女成年、男儿童、女儿童。每个语音子库的语音又分别由四大部分组成：核心韵母、复韵母、鼻韵母和辅音。</p> <p>6. 通过采集正常人的各种语音的特征，记录元音和辅音的语音特征的均值，标准差，均值加 1.96 标准差、均值减 1.96 标准差，为筛查评估和康复训练部分评估和训练提供标准的语音识别特征参数。为筛查评估和康复训练部分评估和训练提供标准的语音识别特征参数。</p>
<p>(二十九)</p>	<p>语言发育迟缓套装</p>	<p>1. 法用于各种原因引起的语言发育迟缓的儿童，原则上 1 到 6 岁半语言发育迟缓的儿童。</p> <p>2. 配置有卡片 1 套，牙刷一把，茶壶、茶杯各一个，</p> <p>3. 剪刀一把，透明纸一沓，帽子一顶，鞋子一双，</p> <p>4. 球和容器各一个，鼓和鼓锤各一个，玩具熊一个，积木一套，电话、听筒各一个，3 种物品镶嵌板：剪刀、鞋、牙刷；3 种几何图形镶嵌板；10 种图形镶嵌板</p>
<p>(三十)</p>	<p>脑循环系统治疗仪</p>	<p>1. 入选国家中医药管理局“中医诊疗设备评估选型推荐品目（2011 版第一批）”，提供国家中医局文件为准。</p> <p>2. 适用范围：通过治疗电流刺激小脑顶核或肢体的神经，以起到改善脑部血液循环的作用，适用于以下疾病的辅助治疗：缺血性脑血管疾病、脑损伤性疾病、小儿脑瘫及上述疾病引起的肢体运动功能障碍；偏头痛。</p> <p>3. 主要构成：由一台主机、治疗主电极和治疗辅电极组成</p> <p>4. 结构形式：台式（可装配撑杆座）</p> <p>5. 显示方式：液晶屏幕显示界面</p> <p>▲6. 按键方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成，必需提供专利证书佐证。</p> <p>7. 治疗功能要求：同时具备仿真生物电刺激小脑顶核（乳突穴）功能及仿真生物电刺激肢体肌肉神经系统功能</p> <p>▲8. 输出路（线）数：</p> <p>8.1 2 路（4 线）仿生电刺激小脑顶核（乳突穴）；</p> <p>8.2 4 路（8 线）仿生电刺激上、下肢；</p> <p>9. 定时功能：可在 1-99min 范围内设定所需时间</p> <p>10. 电疗部分：</p>

		<p>10.1 主频谱：≤20KHz                  10.2、主电极：输出开路的最大电压峰值：&lt;50V；输出最大电流：≤30mA（最大可达 30mA），可调                  10.3 辅电极：输出开路的最大电压峰值：&lt;150V；输出最大电流：≤100mA（最大可达 100mA），可调                  11. CMD 颁发的、针对本产品的 ISO13485:2016 和 ISO9001:2015《质量管理体系认证证书》                  ▲12. 提供具有自主知识产权的软件著作权（含：计算机软件著作权登记证书。</p>
<p>（三十一）</p>	<p>眼动追踪系统设备</p>	<p>1. 主要用途：主要用于：全程进行眼动平滑追踪并实时记录视动轨迹、转向眼动、眼动控制的数据，为视觉注意和视觉搜索、注意和动作、行为控制的科研和教学提供有效的数据和方向。广泛用于康复学评估、人机互动，人因学，脑认知的选择和评价，眼控人机界面、工效学，阅读和语言加工，记忆编码和提取，视觉注意和视觉搜索，注意和动作、行为控制的科研和教学。</p> <p>2. 工作条件：                  2.1 电源：220V，50Hz                  2.2 温度：18℃~45℃；相对湿度≤80 %</p> <p>3. 硬件要求：                  3.1 采用红外光源和镜头来追踪眼睛的眼动数据，能与任何腮托装置结合使用，实现完全无障碍的视域；                  ▲3.2 双眼同时记录条件下每只眼采样率不小于 2000Hz，无损失分辨率；                  3.3 0.15° -0.5° 的精确性，0.01° 的空间分辨率；                  3.4 实时追踪延时：≤2ms ；                  3.5 良好的眼镜兼容性，使用者的头部无电源装置，使用安全、稳定；                  ▲3.6 眼动仪与主试机、被试机，三者相互之间通讯采用以太网进行数据传输；                  3.7 支持拓展多人同步记录分析，提供 SDK 程序接口，可与 E-Prime, Matlab 结合使用；                  3.8 相机至眼距离在 40 - 70 厘米之间；                  3.9 支持单眼和双眼录制；                  3.10 校准，验证和记录期间提供眼部位置光标；                  3.11 可提供具有超高分辨率的眼部数据，无一般摄像机的视域局限，在头部水平×垂直移动 40×40 厘米的情况下仍可对眼睛位置进行跟踪；                  3.12 反应盒：包括多个 USB 反应按钮；</p> <p>4. 分析软件：                  ▲4.1 提供与眼动仪硬件同一制造商的数据分析软件；                  4.2 在线事件分析：注视/扫视/眨眼/注视更新；                  4.3 可以生成注视、扫视、眨眼、采样点、兴趣区等数据种类 ≥300 种；                  4.4 以 JPG 图像文件格式输出空间和时间数据；                  4.5 支持以视频格式回放被试眼动轨迹；                  4.6 生成单个被试或多个被试注视的热点图；                  4.7 可创建任意形状的静态和动态兴趣区；                  4.8 可以通过刺激变化、TTL 输入信号、按键或时间等实验相关信息划分兴趣时间段；                  4.9 显示、创建和编辑独立变量，并根据变量对数据进行重新分组；</p>

		<p>4.10 可同时处理多个被试的数据，并将眼动数据导出为 Excel 和 txt 格式；</p> <p>4.11 可兼容第三方软件，例如 E-prime/Psychtoolbox/Presentation/Python 等；</p> <p>4.12 支持多种操作系统，例如 Windows/Mac/Linux；</p> <p>5. 实验设计软件：</p> <p>▲5.1 提供与眼动仪硬件同一制造商的眼动实验设计软件；</p> <p>5.2 校准，验证和记录期间提供眼部位置光标；</p> <p>5.3 直观的可视化实验流程界面，使用者无需编程经验；</p> <p>5.4 刺激呈现支持文本、图片、音频、视频等多种组合方式以及简单图形的绘制；</p> <p>5.5 在阅读研究中可用单词、短语或字符自动划分兴趣区域；</p> <p>5.6 可实现注视相关刺激的控制（移动窗口和边界范式）；</p> <p>5.7 可通过 TTL 或网线与其他设备连接，例如，EEG/ERP/MRI/MEG；</p> <p>5.8 支持按键、触摸屏、录音反应以及反应盒；</p> <p>5.9 支持眼动控制（如边界、采样速率、扫视和注视控制控件）；</p> <p>5.10 支持加载自定义变量和更新实验中的变量；</p> <p>5.11 支持多种操作系统，例如 Windows/Mac/Linux；</p> <p>5.12 工控机参数：</p> <p>5.12.1 CPU 频率：3.6GHz</p> <p>5.12.2 核心/线程数：四核心/八线程</p> <p>5.12.3 内存类型：DDR4 2666MHz</p> <p>5.12.4 硬盘容量：500G</p> <p>5.12.5 内存容量：4G</p> <p>5.12.6 显卡类型：集成显卡</p> <p>5.12.7 显示器尺寸：19 英寸</p> <p>6. 商务要求：</p> <p>▲6.1 需提供制造商或中国总代针对本项目的专项授权，以确保产品性能、质量以及售后服务。</p> <p>6.2 软件终身免费升级，提供 2 天培训。</p> <p>6.3 质保期贰年。</p> <p>7. 配置要求：</p> <p>7.1 眼动仪采集装置：1 套。</p> <p>7.2 数据回放分析软件：1 套。</p> <p>7.3 可视化实验设计软件：1 套。</p> <p>7.4 采样率 2KHz 升级包：1 个。</p> <p>7.5 SDK 程序包：1 个。</p> <p>7.6 被试工作站：1 套（CPU：I5，内存：4G，硬盘：500G）。</p> <p>7.7 下巴托：1 个。</p> <p>7.8 红外光源：1 个</p>
<p>(三十二)</p>	<p>生理参数传输管理软件</p>	<p>1. 功能参数：</p> <p>★1.1 具备心电图、心率/心律异常事件自动采集的记录和监护功能；</p> <p>1.2 管理平台支持 1 拖 1 连接蓝牙式心电设备：单导联动态心电记录仪，可蓝牙无线外接脉搏波血压计、脉搏血氧饱和度仪等设备；</p> <p>1.3 管理平台可以对在线患者进行远程监护；</p> <p>1.4 移动工作站可以对在线患者进行实时监护；</p> <p>▲1.5 具有自动计距、计时、语音提醒功能；</p> <p>1.6 自动记录步行期间每分钟的生理参数值（心率、血氧）；</p> <p>1.7 自动出具评估报告，数据可包含心率曲线、血氧曲线、运</p>

		<p>动前后血压、异常心电事件抓取、伯格评分（Borg）、预测代谢当量（Mets）、心肺功能分级等，预测步行距离，历史步行距离；</p> <p>1.8 具有语音提醒功能，全程由 APP 控制六分钟标准流程，语音提醒按照美国 ATS 2002《六分钟步行试验指南》要求设计并提示操作人员；</p> <p>2. 核心硬件参数</p> <p>2.1 心电采集设备是医用级心电设备，需要具备医疗器械注册证；</p> <p>▲2.2 共模抑制比：≥70dB</p> <p>★2.3 采样率：1000Hz</p> <p>▲2.4 ADC 采样分辨率：24bit</p> <p>2.5 电源：内置可充电锂电池（3.7V、200mAh）</p> <p>2.6 连接方式：蓝牙 4.0 无线传输，内置天线，无遮挡通讯距离≥5 米</p> <p>2.7 续航能力：单次充电 2h 充满，最长连续连续工作≥7 天； 蓝牙传输工作模式可连续工作≥3.5 天</p> <p>▲2.8 外形尺寸：长 35mm×宽 32mm×厚 15mm，净重 16g（含电池）</p> <p>2.9 储存容量：8G（可储存 6 个月以上的 ECG 数据）；可实时蓝牙监护，可供 Holter 分析，可全程数据回放</p> <p>2.10 心率采集范围：30bpm-300bpm</p> <p>2.11 输入阻抗：≥20MΩ</p> <p>2.12 系统噪声：≤25 μVp-p</p> <p>2.13 计时准确性：24 小时内总误差≤20s</p> <p>2.14 增益精确度：最大振幅误差范围±5%</p> <p>2.15 增益稳定性：增益变化 24 小时内≤3%</p> <p>2.16 频率响应：0.67Hz-40Hz，±3dB</p> <p>2.17 定标信号：1.0mV±0.01mV</p> <p>2.18 动态输入范围：10mV</p> <p>2.19 最小检测信号：40 μV</p> <p>2.20 耐极化电压：±300mV</p> <p>2.21 使用温湿度：5℃~40℃；25%~80%（非冷凝）</p> <p>2.22 使用大气压：86kPa~106kPa</p>
--	--	--

**五、项目商务要求：**

**1. 设备的包装**

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

**2. 设备的交货**

2.1 交货时间：国产设备合同签订后 30 个日历日；进口设备合同签订后 90 个日历日。

2.2 交货地点：运输及卸车至采购人指定地点。

运输过程中因故发生的货物数量、质量问题及损失所产生费用由中标人负责。

**3. 设备的安装**

3.1 中标人负责合同项下的设备安装调试至正常运作并通过验收及格，安装调试所需一切费用由中标人负责。

3.2 若因安装调试导致设备性能问题，致使采购人产品出现任何质量、工艺问题，该后果由中标人承担。

3.3 货物到达采购人指定地点后次日起视同为通知安装之日，中标人应在采购人通知安装之日起 7 天内完成安装调试。

3.4 中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

#### 4. 设备的验收

4.1 合同设备安装完成后 15 个工作日内验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4.2 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

4.3 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。

4.4 中标人保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

4.5 依照国家法律法规需要办理备案的特种设备，在验收报账之前，中标人应协助采购人办理特种设备备案完毕，并向采购人交付备案材料。

#### 5. 质量保证及售后服务

5.1 中标人保证合同设备是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

5.2 合同设备质保保用期为本项目有关部门验收签字之日起不少于 2 年。（设备另有规定除外）

5.3 质保保用期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。中标人应提供免费咨询电话。中标人应在收到采购人通知后 6 小时内响应，24 小时内派员到现场维修（技术要求另有规定除外），48 小时内处理完毕。如在 48 小时内无法处理完毕，中标人应提供采购人同意的合理解决方案，否则，采购人有权委托第三方机构及时处理，因此发生的一切费用，由中标人承担。

5.4 质保保用期后中标人对合同货物提供终身免费保修服务，如需更换零配件，中标人只收取零配件费，在硬件无改变的情况下，软件终身免费升级。

5.5 下列情况中标人不负责免费保修：

（1）不按照中标人提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；

（2）擅自改装设备；

5.6 双方同意因设备的质量问题而发生争议的，由广东省质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。

5.7 中标人无偿培训采购人使用及维修人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人安排。

5.8 产品必须由中标人负责完成首次计量强制检定。

#### 6. 付款方式

6.1 采购人为高校，享受海关的进口设备免税优惠政策，进口设备投标人报免税价。

## 6.2 报价方式：

6.2.1 从中华人民共和国境内提供的货物的报价方式：交货到指定用户单位（包括卸货到用户单位指定安装地点费用）报价中应包括：运输费、保险费用、相关技术服务费：安装、调试、验收、培训等。

6.2.2 从中华人民共和国境外提供的货物的报价方式：CIP 价格（以人民币报价）（按开标前一日中国人民银行公布的投标货币对评标货币的卖出价的中间价折算）；报价中应包括：投标总价=CIP 价（广州用户使用现场交货价）。投标总价应包括：

- （1）招标范围内所有设备及配件费；
- （2）安装调试费；
- （3）安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费、水电改装费、试验台柜等）；
- （4）外贸进口有关的一切费用（如外贸公司代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费等）。
- （5）进口代理费按开标前一日中国人民银行公布的人民币汇率中间价折算为人民币后的投标金额计算，其他费用按实际发生金额支付给外贸代理公司。对于特殊货物，需要特殊处理的费用由供货方负担；由于特殊事件，导致费用增加由责任方负担。
- （6）货物运至最终目的地的内陆运输、保险和伴随货物交运的有关费用。
- （7）招标文件规定的人员培训和售后服务的相关费用。

6.2.3 最终结算货币：以投标货币为结算货币（人民币）。

6.3 付款办法，每笔款项以人民币支付，支付的时间和金额如下：

6.3.1 自合同签订之日起 5 个工作日内，中标人向采购人支付履约保证金¥10000 元。

6.3.2 本合同履行过程中，如符合以下约定情形之一，则采购人在中标人完成交货验收后的 7 个工作日内应无息返还全部或剩余的履约保证金：

- （1）中标人没有发生违约或造成采购人损失的行为；
- （2）按照本合同的约定，扣除违约金、相应赔偿款项后仍有余额。

6.3.3 采购人收到中标人支付的履约保证金后，自合同签订之日起 7 个工作日内，采购人支付中标人合同总金额的 40%，其中合同金额的 20%作为本合同的定金，剩下的 20%作为预付款。

6.3.4 设备全部交付到指定地点并完成安装及验收合格后，据合同、正式发票、验收调试合格报告等凭证，在 15 个工作日内，采购人应向中标人支付合同总额的 60%，

6.3.5 如购买设备的款源自上级财政部门，则采购人将付款有效凭证上交上级财政部门的时间视为付款时间。

## 第三部分 投标人须知

## 一、说明

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指广州医科大学。

2.2 “监管部门”是指：同级政府采购监管部门。

2.3 “政府采购代理机构”是指：广州中经招标有限公司。

### 2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2.4.2 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

### 3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

### 4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

## 二、投标有效期

5. 本项目投标有效期为投标截止日起至少 90 日历日。

## 三、招标文件

### 6. 招标文件的构成

6.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：

6.1.1 投标邀请函

6.1.2 采购项目内容

6.1.3 投标人须知

6.1.4 开标、评标、定标

6.1.5 拟签订的合同文本

6.1.6 投标文件参考格式

6.1.7 在招标过程中由采购代理机构发出的澄清更正文件等

6.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。没有按照招标文件要求提交全部资料，或者没有对招



标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，由此有可能导致其投标被拒绝，或被认定为投标无效。

#### 7. 招标文件的澄清更正

7.1 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的 15 天前在原公告发布媒体上发布公告；澄清更正不足 15 天的，采购代理机构在征得当时已购买招标文件的投标人同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

7.2 采购代理机构对已发出的澄清更正应当通知已成功购买招标文件的投标人，其投标人在收到澄清或修改（更正/变更）通知后应按要求以书面形式（传真或电子邮件）予以确认。如在 24 小时之内无书面确认则视为同意修改内容，并有责任履行相应的义务。

### 四、 投标文件的编制和数量

#### 8. 投标语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与政府采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

#### 10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制可以按每个包组的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

#### 11. 投标报价

11.1 投标人应按照“第二部分采购项目内容”规定的技术参数、责任范围以及合同条款进行报价。投标报价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则在评标时不予核减。

11.2 《投标明细报价表》（如有）填写时应响应下列要求：

11.2.1 对于报价免费的项目必须标明“免费”；

11.2.2 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

11.2.3 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

#### 12. 投标货币

12.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价。

### 13. 备选方案

13.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

### 14. 联合体投标

14.1 除非**投标邀请**中另有规定，不接受联合体投标。如果投标邀请中规定允许联合体投标的，则必须满足：

14.1.1 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第（一）至（六）项规定。

14.1.2 联合体投标的，必须提供各方签订的联合投标协议，明确约定各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订《联合投标协议书》（如适用，格式见第六部分 投标文件参考格式），不得再以自己名义单独在同一项目（或包组）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（或包组）投标。

14.1.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

14.1.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金（如有），以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

14.1.5 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

### 15. 投标人资格证明文件

15.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分。

15.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖投标人印章。

### 16. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

16.1 投标人应提交的商务部分资料；

16.2 投标人应提交的技术部分资料；

16.3 投标报价资料。

16.4 提供文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

### 17. 投标保证金

17.1 本项目无需缴纳保证金。

### 18. 投标文件的数量和签署

18.1 **投标人编制投标文件应分为第一册、第二册（两册资料须分别装订并分别密封）、开标信封和电子文档一份**，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.1.1 第一册包含所有资格性资料，一式六份，其中正本一份、副本五份。

18.1.2 第二册包含基本资料、符合性资料、技术文件、商务文件、投标报价，一式六份，其中正本一份、副本五份。

18.1.3 开标信封包含《开标一览表》一份，开标信封需单独密封提交。

18.1.4 **电子文档要求提供完整已盖章的投标文件正本扫描件，另需附有 Excel 格式的报价明细表。电子文档需单独密封提交。**

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人/负责人授权书》应附在投标文件中。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

## 五、 投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标时唱标，投标人应将《开标一览表》一份单独密封作为“开标信封”提交，并在信封上清晰标明“开标信封”字样。

19.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购招标编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封的字样，封口处应加盖投标人印章。

19.3 如果未按要求密封和标记，政府采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

20. 投标文件的修改和撤回、撤销

20.1 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，并书面通知采购人或采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知政府采购代理机构。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

20.4 投标人在投标截止后或在招标文件中规定的投标有效期内不可撤销其投标。

## 六、 开标与评标及定标

详见第四部分。

## 七、 询问、质疑、投诉

21. 询问

21.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。

21.2 如采用书面方式提出询问，供应商为自然人的，询问函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或授权代表签字或者盖章，并加盖公章。投标人递交询问函时非法定代表人亲自办理的需提供法定代表人授权委托书（应载明授权代表的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项）及授权代表身份证复印件。

21.3 采购人或者采购代理机构在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

22. 质疑

22.1 参与本项目采购活动的投标人认为采购文件、采购过程和中标（成交）结果使自己的权益受到损

害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。投标人在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑必须一次性提出，否则采购人或采购代理机构可以不接收同一采购程序环节的多次质疑。投标人应知其权益受到损害之日是指：

- 22.1.1 对采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（注：供应商购买招标文件之日早于招标文件公告期限届满之日的，则以供应商购买招标文件之日为质疑时效期间的起算日期；否则，以招标文件公告期限届满之日为质疑时效期间的起算日期）；
- 22.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- 22.1.3 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告发布之日。
- 22.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：
  - 22.2.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人、联系电话及电子邮箱；
  - 22.2.2 质疑项目的名称、编号；
  - 22.2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
  - 22.2.4 事实依据及必要的证明材料；
  - 22.2.5 必要的法律依据；
  - 22.2.6 提出质疑的日期。
- 22.3 质疑函应当署名。质疑投标人为自然人的，应当由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。
- 22.4 投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，质疑内容不得含有虚假、恶意成份。提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，如质疑函缺乏事实依据及必要的证明材料，要求质疑人必须在递交质疑函之日起 2 个工作日内将所缺的事实依据及必要的证明材料补充完整。采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

22.4.1 质疑处理部：联系人：何先生

电话：020-87385151，传真：020-87385151。

地址：广州市越秀区寺右一马路 18 号泰恒大厦 14 楼 1409 室

## 23. 投诉

- 23.1 质疑投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或采购代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

## 八、 中标通知

24. 中标人确定后，采购代理机构将在发布采购信息公告的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，向采购人及未中标人发出《招标结果通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

25. 《中标通知书》将作为授予合同资格的合法依据，是合同的一个组成部分。

## 九、 中标服务费

26. 中标人在领取《中标通知书》时须向采购代理机构交纳中标服务费，收费标准按中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格[2002]1980 号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及国家发改委[2003]857 号及发改价格[2011]534 号文件中规定计费标准计费；根据招标文件要求参照《广东省物价局粤价函〔2013〕1233 号》规定的标准费率下浮 20%收取，按货物类计算：

招 标 类 型 中标 费率 金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
	100 以下	1.5%	1.5%
100-500	1.1%	0.8%	0.70%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.20%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%
100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%
500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%
1000000 以上	0.004%	0.004%	0.004%

### 说明：

26.1 中标服务费以**中标金额为基准**按差额定率累进法计算。例如：某货物类项目中标金额为 500 万元（人民币），计算中标服务费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500-100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = (1.5+4.4) \text{ 万元} \times 80\% = 4.72 \text{ 万元}$$

26.2 代理服务费一次性以银行汇票、电汇、支票或现金的形式支付。

收 款 人：广州中经招标有限公司

开户银行：中国工商银行五羊支行

账 号：3602064719200511226

## 十、 合同的订立和履行

27. 合同的订立

27.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

27.2 签订政府采购合同后 7 个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

28. 合同的履行

28.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其

他条款的前提下，可以与投标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照相关规定备案。

## 十一、 适用法律

29. 采购人或采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

## 第四部分 开标评标定标

## 一、 开标

1. 政府采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。邀请所有投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。
2. 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
3. 政府采购代理机构做好开标记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。
4. 若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。
5. 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
6. 投标人不足 3 家的，不得开标。

## 二、 评标委员会的组成

7. 评标由政府采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。
8. 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密，评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：
  - 8.1 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
  - 8.2 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
  - 8.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
  - 8.4 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。
9. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。
10. 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：
  - 10.1 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；
  - 10.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
  - 10.3 对投标文件进行比较和评价；
  - 10.4 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；
  - 10.5 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。

## 三、 评标注意事项

11. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。
12. 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。
13. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。



14. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 14.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 14.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 14.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 14.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 14.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 14.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

15. 项目废标处理

- 15.1 根据相关规定，下列情况出现将作废标处理：
- 15.2 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的；
- 15.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 15.4 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 15.5 因重大变故，采购任务取消的。

#### 四、 评标方法及标准

16. 本次评标采用综合评分法。

17. 投标人资格审查和符合性审查

- 17.1 采购人或采购代理机构根据《资格性审查表》（内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。
- 17.2 评标委员会根据《符合性审查表》内容逐条对投标文件进行符合性评审，审查每份投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按少数服从多数原则表决决定。
- 17.3 只有全部满足《投标人资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。
- 17.4 对各投标供应商进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。
- 17.5 提供相同品牌产品（非单一产品采购的，以核心产品为准）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。
- 17.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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。

#### 五、 商务、技术及价格评审

18. 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

内容	商务部分	技术部分	价格部分
权重	10%	60%	30%
分值	10分	60分	30分

18.1 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。

18.2 商务评审

详见《商务评分表》

18.3 技术评审

详见《技术评分表》；

18.4 价格评审

18.4.1 投标文件报价出现前后不一致的，修正原则及优先修正顺序如下：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (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，以开标一览表的总价为准，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。以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对投标人产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

18.4.2 政府采购政策性扶持（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）（仅适用于包组三）：

- (1) 投标产品/服务为小型或微型企业制造/承接时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值范围为 6%），即：评标价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 × C1；
- (2) 投标人为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，对联合体报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值为 2%），即：评标价 = 核实价 × (1 - C2)；（本条款适用于允许联合体投标的项目）
- (3) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；
- (4) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的对小型或微型企业的划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；
- (5) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在

投资关系；（本条款适用于允许联合体投标的项目）

- (6) 本条款中（1）和（2）两种价格扣除规则不得同时适用。参加政府采购活动的中小微企业应当提供《中小企业声明函》（见第六部分投标文件参考格式）。
- (7) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，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；
- (8) 残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

18.4.3 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

18.4.4 价格得分详见价格评分表。

18.5 综合得分

18.5.1 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

18.5.2 各评委的评分的算术平均值即为该投标供应商的技术评分或商务评分。然后，根据比价原则评出价格评分。

18.5.3 综合得分=技术得分+商务得分+价格得分。（综合得分按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

## 19. 推荐中标候选人

19.1 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购的，以核心产品为准）的不同投标人，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，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，由评标委员会投票（少数服从多数原则）决定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

19.2 凡是列入核心产品范围的，只要出现相同品牌的，均被认定为一家投标人来计算。

19.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

19.4 评标委员会向采购人出具书面评标报告推荐前 2 名中标候选人名单。若第二中标（成交）候选人报价高于第一中标（成交）候选人报价 20% 以上的，只推荐 1 名中标（成交）候选人。

## 20. 确定中标人

20.1 采购代理机构提交评标报告报采购人确认，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内确定中标人，按照评标报告中确定的中标候选人顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。确认后采购代理机构将在刊登本项目招标公告的法定媒体上发布中标公告。

20.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

20.3 中标人放弃中标的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

**附表一 初步评审表**

**（一）资格性审查**

<b>评审内容</b>
具备招标文件中规定资格要求且资格证明文件齐全的；
投标人资格声明函已提交并符合招标文件要求的。
<b>结论</b>

**（二）符合性审查**

<b>评审内容</b>
按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字，或签字人有法定代表人有效授权书的
投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期满足招标文件要求的；
满足招标文件中要求的实质性响应的技术规格和实质性条款的（即标注★号条款）；
投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；
投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
投标（报价）总金额是固定且唯一的，未超出最高限价或者预算金额；
按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。
<b>结论</b>

**备注：**

1. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；
2. 有半数以上对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不合格投标人，不得进入下一步详细评审。

附表二 商务评分表（10 分）（适用于所有包组）

评审项目	评分标准	分值	评分
同类项目业绩	自 2018 年以来投标人具有同类项目业绩，每提供一个业绩得 0.5 分，最高得 2.5 分。（提供合同复印件）	2.5	
商务响应程度	优于招标文件要求 2.5 分；满足招标文件要求 1 分；部分有偏离招标文件要求 0 分。	2.5	
投标人认证	投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，每提供一项得 1 分；最高 2 分。 （须提供证书复印件以及在全国认证认可信息公共服务平台上 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 查询结果的截图，证书状态必须为“有效”）	2	
服务响应时间	投标人在采购人提出服务要求后 2 小时内（含 2 小时）到达服务地点进行服务的，得 3 分； 投标人在采购人提出服务要求后 3 小时内（含 3 小时）到达服务地点进行服务的，得 2 分； 投标人在采购人提出服务要求后 4 小时内（含 4 小时）到达服务地点进行服务的，得 1 分； 投标人在采购人提出服务要求后超过 4 小时到达服务地点进行服务的，得 0 分。 （提供服务响应时间承诺函）	3	
合 计		10 分	

附表三 技术评分表（60 分）

评审项目	评分标准	分值	评分
设备技术响应 （适用于包组一）	1. 根据投标人对招标文件“ <b>第二部分 采购项目内容：四、详细技术要求</b> ”中▲号（共 45 条）响应进行评审，每满足一个▲号，得 0.8 分，满分 36 分。 （提供相关的技术证明文件） 2. 根据投标人对招标文件“ <b>第二部分 采购项目内容：四、详细技术要求</b> ”中不带▲号参数的响应程度进行比较：完全满足得 4 分；有 1-2 条负偏离，得 3.5 分，有 3-4 条负偏离，得 3 分，有 5-6 条负偏离，得 2 分，有 7-9 条负偏离，得 1 分，有 10 条及以上负偏离，得 0 分。（提供相关的技术证明文件）	40	
设备技术响应 （适用于包组二）	1. 根据投标人对招标文件“ <b>第二部分 采购项目内容：四、详细技术要求</b> ”中▲号（共 13 条）响应进行评审，每满足一个▲号，得 2.5 分，满分 32.5 分。 （提供相关的技术证明文件） 2. 根据投标人对招标文件“ <b>第二部分 采购项目内容：四、详细技术要求</b> ”中不带▲号参数的响应程度进行比较：完全满足得 7.5 分；有 1-3 条负偏离，得 5.5 分，有 4-6 条负偏离，得 3.5 分，有 7-9 条负偏离，得 1.5 分，有 10 条及以上负偏离，得 0 分。 （提供相关的技术证明文件）		
设备技术响应 （适用于包组三）	1. 根据投标人对招标文件“ <b>第二部分 采购项目内容：四、详细技术要求</b> ”中▲号（共 42 条）响应进行评审，每满足一个▲号，得 0.85 分，满分 35.7 分。 （提供相关的技术证明文件） 2. 根据投标人对招标文件“ <b>第二部分 采购项目内容：四、详细技术要求</b> ”中不带▲号参数的响应程度进行比较：完全满足得 4.3 分；有 1-3 条负偏离，得 3 分，有 4-6 条负偏离，得 2 分，有 7-9 条负偏离，得 1 分，有 10 条及以上负偏离，得 0 分。（提		

评审项目	评分标准	分值	评分
	供相关的技术证明文件)		
质量保证能力	质量保证体系及措施承诺可靠具体、实用性强，计划详细、可行性高，综合评价最优 5 分；质量保证体系及措施承诺可行，计划较详实，综合评价次之 3 分；未提供质量保证，不可靠 0 分。	5	
技术力量	技术水平在同类产品中领先，技术性能明显优于同类产品，应用广泛 10 分；技术水平在同类产品中属于中等，性能一般，应用一般 5 分；技术水平在同类产品中较落后，性能较差，较少或未得到应用 0 分。	10	
售后服务	质量保证措施具体完善，有完善的售后服务，各阶段服务计划详尽，质保期、维护保养期服务（包括费用）承诺可靠、具体，备件供应齐全 5 分；有完善的售后服务，各阶段服务计划详尽，质保期、维护保养期服务（包括费用）承诺可靠、具体，备件供应不全 3 分；质量保证措施基本满足，服务计划、质保期、维护保养期限服务（包括费用）没有具体承诺或没有响应 0 分。	5	
合 计	60 分		

**备注：**

1. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计得分。
2. 本表中如需提供证书（或证明文件）的需提供复印件方可得分，不提供不得分；若开标当天需要提供原件核查的，不提供原件不得分。
3. 本表中所要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，需清晰反映相关的数据及印章等，如模糊不清无法辨别的，视为未按要求提交，该项评分不得分。
4. 本表要求提供的证书等证明文件，如有有效期的，须在有效期内，否则不予得分。



附表四 价格评分表（30 分）（适用于所有包组）

序号	投标人	投标报价	评标价	基准价	价格得分

注：价格得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的评标价为评标基准价（评标价指按照招标文件条款修正后的价格），价格得分为 30 分，其他投标人的价格得分按如下公式计算：

$$\text{价格得分} = (\text{评标基准价} \div \text{评标价}) \times 30。$$

## 第五部分 拟签订的合同文本

（合同具体细则以双方协定为准）

合同编号：\_\_\_\_\_

# 合 同 书

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

签约地点：\_\_\_\_\_

签订日期：二〇 年 月 日

# 设备采购合同

项目名称\_\_\_\_\_

甲 方：广州医科大学

乙 方：

根据《中华人民共和国民法典》合同编及广州中经招标有限公司的中标结果和招标文件的要求，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方订购\_\_\_\_\_，为明确双方责任和权利，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

## 1. 合同设备

乙方负责向甲方供应下表中所列设备及负责安装调试。

品名	规格型号	品牌	产地	单位	数量	单价	总价	随机配件	交货地点	交货时间	备注

## 2. 合同总价

总价为：                  （大写：人民币    元整） ，即¥    元，该合同总金额是设计、设备制造、包装、仓储、运输、装卸费、货物进口所需办理海关手续的费用、保险费、安装及验收合格之前及保修期间包括备品备件发生的所有含税费用（进口产品可享受国家免税优惠政策的是免税价）。本合同执行期间合同总金额不变。

### 3. 合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议、澄清等均为本合同不可分割之一部分。

### 4. 技术要求

乙方所提供设备，必须符合国家有关规范、行业规范、样品标准和环保要求及甲方的技术要求，并提供设备的检测报告。

### 5. 合同设备包装、交货、安装及验收

#### 5.1 合同设备的包装

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

#### 5.2 合同设备的交货

5.2.1 乙方交货时间：签订合同后\_\_个日历日

5.2.2 乙方交货地点：运输及卸车至甲方指定地点。

运输过程中因故发生的货物数量、质量问题及损失所产生费用由乙方负责。

#### 5.3 合同设备的安装

5.3.1 乙方负责合同项下的设备安装调试至正常运作并通过验收及格，安装调试所需一切费用由乙方负责。

若因安装调试导致设备性能问题，致使甲方产品出现任何质量、工

艺问题，该后果由乙方承担。

货物到达甲方指定地点后次日起视同为通知安装之日，乙方应在甲方通知安装之日起 7 天内完成安装调试。

5.3.2 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

#### 5.4 设备的验收

5.4.1 合同设备安装完成后 15 个工作日内验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。

5.4.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

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

5.5 乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

5.6 依照国家法律法规需要办理备案的特种设备，在验收报账之前，乙方应协助甲方办理特种设备备案完毕，并向甲方交付备案材料。

### 6. 质量保证及售后服务

6.1 乙方保证合同设备是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

6.2 合同设备质保保用期为本项目有关部门验收签字之日起为      年。

质保保用期内非因甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应提供免费咨询电话。乙方应在收到甲方通知后 6 小时内响应，24 小时内派员到现场维修(技术要求另有规定除外)，48 小时内处理完毕。如在 48 小时内无法处理完毕，乙方应提供甲方同意的合理解决方案，否则，甲方有权委托第三方机构及时处理，因此发生的一切费用，由乙方承担。

质保保用期后乙方对合同货物提供终身免费保修服务，如需更换零配件，乙方只收取零配件费，在硬件无改变的情况下，软件终身免费升级。

下列情况乙方不负责免费保修：

- (1) 不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；
- (2) 擅自改装设备；

- 6.3 双方同意因设备的质量问题而发生争议的，由广东省质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。
- 6.4 乙方无偿培训甲方使用及维修人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按甲方安排。
- 6.5 产品必须由卖方负责完成首次计量强制检定。

## 7. 付款办法

本合同的每笔款项以人民币支付，支付的时间和金额如下：

- 7.1 自合同签订之日起 5 个工作日内，乙方向甲方支付**履约保证金**¥10000 元（大写：人民币壹万元整）。

本合同履行过程中，如符合以下约定情形之一，则甲方在乙方完成交货验收后的 7 个工作日内应无息返还全部或剩余的履约保证金：

- (1) 乙方没有发生违约或造成甲方损失的行为；
- (2) 按照本合同的约定，扣除违约金、相应赔偿款项后仍有余额。

7.2 甲方收到乙方支付的履约保证金后，自合同签订之日起 7 个工作日内，甲方支付乙方合同总金额的 40%，即¥\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_元），其中合同金额的 20%即，¥\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_元）作为本合同的定金，¥\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_元）为预付款。

7.3 合同设备全部交付到指定地点并完成安装及验收合格后，据合同、正式发票、验收调试合格报告等凭证，在 15 个工作日内，甲方应向乙方支付合同总额的 60%，即¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元）。

7.4 如购买设备的款源来自上级财政部门，则甲方将付款有效凭证上交上级财政部门的时间视为付款时间。

## 8. 技术服务

8.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

8.2 乙方应按甲方提供的合同执行进度计划，配合、协调甲方及有关单位工作，积极推进合同执行进度。

## 9. 不可抗力

9.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的客观的、不能克服避免的不可抗力事件。



9.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施解决供货相关问题，双方应通过友好协商妥善解决合同执行问题。

## 10. 索赔

- 10.1 如甲方对设备质量有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。
- 10.2 在合同执行期间，如果确认乙方对甲方就质量问题提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照下列一种或多种方式解决赔偿事宜：
- (1) 乙方提供货物存在严重问题，甲方要求退货的，乙方应将相应货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。
  - (2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，甲乙双方商定降低货物的价格。
  - (3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方因更换、维修设备所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。
- 10.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，则视为乙方已默认接受上述索赔（包括金额、方式等）。甲方将从合同款项中直接扣减索赔金额。如果该些扣减款项不足以补偿损失，甲方有权向乙方提出对不足部分的赔偿。

## 11. 违约与处罚

- 11.1 乙方未能按时交货的，每拖延 1 天须向甲方支付合同金额 5% 的违约金。  
乙方逾期 15 天以上未交货的，甲方有权拒绝收货并解除本合同。甲方根据本条约定解除合同的，乙方应退回甲方已付预付款，并双倍返还定金。
- 11.2 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方应退回甲方已付预付款，

并双倍返还定金。

- 11.3 乙方逾期未能完成安装和调试的，每拖延 1 天，须向甲方支付合同金额 5% 的违约金。
- 11.4 自甲方通知安装之日起 20 天内设备未能安装验收合格的，甲方有权解除本合同，乙方应退回甲方已付款项，并向甲方双倍返还定金。
- 11.5 本合同履行过程中如发生乙方违约和造成甲方损失的行为，违约金和相应赔偿款项优先从乙方缴纳的履约保证金中扣除，甲方扣除部分违约金和相应赔偿款项的，不代表甲方放弃与本合同有关的其他权利。

## 12 合同终止

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

## 13. 通知送达

乙方送达联系人：\_\_\_\_\_，联系方式：\_\_\_\_\_（电话/电邮），送达地址：\_\_\_\_\_，甲方按本地址通知即视为送达乙方；如乙方送达联系人、联系方式及地址发生变更，乙方应于变更前\_\_\_日内书面通知甲方，否则，由乙方承担所有法律后果。

## 14. 法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决。若经协商不能达成协议，则向甲方所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

## 15. 其他

15.1 本合同正本九份，具有同等法律效力，甲方执七份，乙方执一份，招标代理机构一份，合同自双方签名盖章之日起即时生效。

15.2 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方： 广州医科大学	乙方： _____公司
法定代表人：	法定代表人：
签约代表：	签约代表：
地址：	地址：
电话：	电话：
传真：	传真：
签约日期：2020 年 月 日	签约日期：2020 年 月 日
签约地点：	纳税人识别号：
开户银行：	开户银行：
帐号：	帐号：

## 验收报告

单位名称	广州医科大学	项目名称	
供应商		合同编号	
产品信息			
金 额			
<p>具体验收情况：</p> <p>1、货物数量与合同要求一致，实际交货按合同要求。 是（    ） 否（    ）</p> <p>2、质量及技术指标符合生产厂的技术指标要求。 是（    ） 否（    ）</p> <p>3、对供应商服务评价良好。 是（    ） 否（    ）</p> <p>4、综合评价良好。 是（    ） 否（    ）</p> <p>5、同意按合同付款。 是（    ） 否（    ）</p> <p>用户验收人签名： _____</p> <p>所在二级学院(或部门)负责人签名（公章）： _____</p> <p>学校资产科验收人签名： _____</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">年    月    日</p>			

## 第六部分 投标文件参考格式

投标文件封面格式

投 标 文 件  
第 \_\_\_\_\_ 册  
(正本/副本)

项目名称：广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）

招标编号：GZZJ-ZG-2021212

参投包组：\_\_\_\_\_

投标单位：

地 址：

联 系 人：

联系电话：

日 期： 20 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 附件 1 详细评审索引目录表

（注：投标文件编制要求请见投标人须知 18.1）

## 附件 1-1 投标文件第一册目录表

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码范围	备注
			有	无		
投标人应提交的 资格性资料 (加盖投标人公章) (资格性资料不齐的 将导致投标无效)	1	提供在中华人民共和国境内有效的执照（或证书）副本、组织机构代码证、税务登记证（国税、地税）复印件或三证合一证明文件复印件证明，投标人须提供完整的最新股东信息（若有）。分公司投标的，必须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件；如投标人为自然人的需提供自然人身份证明				
	2	资格文件声明函（附件 6）				
	3	提供体现财务状况的证明文件或银行出具的资信证明或专业担保机构出具的政府采购投标担保函				
	4	提供 2020 年或 2021 年任意一个月依法缴纳税收的相关证明材料，如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税				
	5	提供 2020 年或 2021 年任意一个月依法缴纳社会保险的证明复印件，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；				
	6	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关证明材料【详见《资格文件声明函》（附件 6）】				
	7	投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明【详见《资格文件声明函》（附件 6）】				
	8	投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件的书面声明【详见《资格文件声明函》（附件 6）】				
	9	9. 本项目包组一、包组二为中小企业预留份额。 9.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》“第八条超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适				

		<p>宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。经计算，各包组分包比例详见 9.3 条款，投标人须提供《中小企业声明函》原件，并列各标的货物制造商具体情况，若货物制造商除中小企业外，出现符合其他视同中小企业情形的，须提供《中小企业声明函》原件及视同中小企业情形的相关证明原件：</p> <p>9.2 根据有关政策，视同为中小企业其他情形：</p> <p>9.2.1 若制造商为符合《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）的规定残疾人福利性单位，提供《残疾人福利性单位声明函》原件，则视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>9.2.2 若制造商为符合《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）的规定监狱企业，提供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，则</p>				
--	--	--	--	--	--	--



		<p>视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>9.2.3 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>9.3 各包组分包比例如下：</p> <p>包组一：中标人须承诺预留采购项目合同金额比例 42.31%或以上给中、小、微企业，其中预留采购项目合同金额比例 22.94%或以上给小、微企业。（须在投标明细报价表体现比例）</p> <p>包组二：中标人须承诺预留采购项目合同金额比例 62.73%或以上给中、小、微企业，其中预留采购项目合同金额比例 9.67%或以上给小、微企业。（须在投标明细报价表体现比例）</p>				
--	--	--	--	--	--	--

附件 1-2 投标文件第二册目录表

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码范围	备注
			有	无		
投标人应提交的 基本资料	1	投标人基本情况说明（附件 3）				
	2	投标人简介（可选）				
投标人应提交的 符合性资料 (加盖投标人公章)	3	投标函（附件 2）				
	4	法定代表人/负责人证明书（附件 4）				
	5	法定代表人授权委托书（附件 5）				
	6	实质性条款（“★”项）响应表及证明文件（附件 8）				
投标人应提交的 商务和技术文件 (对应商务和技术评分表) (加盖投标人公章)	7	合同条款响应一览表（附件 7）				
	8	采购项目内容响应表（附件 9）（含设备技术响应及商务响应程度）				
	9	同类项目业绩（附件 10）				
	10	投标人认证				
	11	服务响应时间				
	12	项目人员一览表（附件 11）				
	13	质量保证能力				
	14	技术力量				
	15	售后服务				
	16	投标人认为有需提供的其它资料				
投标报价	17	开标一览表（附件 12）				
	18	投标明细报价表（附件 13）				
	19	中小企业声明函（ <b>中小微企业适用，不符合的无需提供</b> ）（附件 15）				
	20	残疾人福利性单位声明函（ <b>残疾人福利性单位适用，不符合的无需提供</b> ）（附件 16）				
	21	产品适用政府采购政策情况表（ <b>不符合无需提供</b> ）（附件 17）				
其他资料	22	中标服务费承诺书（附件 14）				

## 附件 2 投标函

致：广州中经招标有限公司

我方确认收到贵方提供的招标编号为 GZZJ-ZG-2021212 的 广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二） 招标文件的全部内容，我方完全明白招标文件的所有条款要求，决定投标本项目，据此我方承诺如下：

1. 本投标文件的投标有效期应不低于 90 天，如中标，有效期将延至合同终止日为止。
2. 我方同意提供采购代理机构与评标委员会要求的有关投标的一切数据或资料。
3. 我们理解采购人或者采购代理机构与评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标，完全理解采购代理机构拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。
4. 如果我们未对招标文件全部要求作出实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。
5. 我方在参与投标前已仔细研究了招标文件的所有内容，包括澄清修改文件（如果有的话）和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。
6. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。
7. 如果我们提供的声明或承诺不真实，则完全同意认定为我司提供虚假材料，并同意作相应处理。
8. 我们承诺从本项目投标截止时间起，本投标始终有效且不予撤销已递交的投标文件。
9. 我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。
10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：

投标人（法定代表人授权代表）签字（或签字章）：\_\_\_\_\_

日 期：

备注：本投标函内容不得擅自删改。

### 附件 3 投标人基本情况说明

#### 一、 公司基本情况

- 1. 公司名称： 电话号码：
- 2. 地 址： 传 真：
- 3. 注册资金： 经济性质：
- 4. 公司开户银行名称及账号：
- 5. 营业注册执照号（统一社会信用代码）：
- 6. 公司简介

文字描述：发展历程、经营规模及服务理念、技术力量、财务状况、管理水平等方面进行阐述。

图片描述：经营场所及服务流程等。

#### 二、 投标人获得国家有关部门颁发的资质

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

#### 三、 主要股东或出资人信息

序号	名称 (姓名)	统一社会信用代码 (身份证号)	出资额 (人民币 万元)	出资方式	占全部股份比例
1					
2					
...					

#### 四、 本单位\_\_\_\_\_（请填写：属于、不属于）残疾人福利性单位。

**备注：**

- 1. 主要股东或出资人为法人的，填写法人全称及统一社会信用代码（尚未办理三证合一的填写组织机构代码）；为自然人的，填写自然人姓名和身份证号。
- 2. 出资方式填写：货币、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。
- 3. 投标单位应按照占全部股份比例从大到小依次逐个股东填写，股东数量多于 10 个的，填写前 10 名，不足 10 个全部填写。同时投标人需打印“国家企业信用信息公示系统”网页查询的信息并加盖投标人单位公章。

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）： \_\_\_\_\_

投标人名称（签章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 4 法定代表人/负责人证明书

### 法定代表人/负责人证明书

致：广州中经招标有限公司：

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。有效日期与本公司投标文件中注明的投标有效期相同，签发日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附：

营业执照（注册号）：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

法定代表人身份证复印件贴于此处

(为避免废标，请供应商务必提供本人身份证复印件)

投标人名称（盖公章）：

地址：

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 附件 5 法定代表人/负责人授权书

### 法定代表人/负责人授权书

致：广州中经招标有限公司：

兹授权\_\_\_\_\_（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理广州中经招标有限公司的“广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）”【招标编号：GZZJ-ZG-2021212】的投标事宜。本授权书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

附：代理人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

（营业执照等）注册号码：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：（签字或盖私章）

授权单位（单位公章）：

委托代理人：（签字或盖私章）

被授权人身份证复印件贴于此处  
(为避免废标，请供应商务必提供本人身份证复印件)

二〇 年 月 日

（备注：投标签字代表为法定代表人，则本表不需提交）

## 附件 6 资格文件声明函

### 资格文件声明函

致：广州中经招标有限公司

关于贵方采购项目名称：广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）【招标编号：GZZJ-ZG-2021212】投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，并声明：

一、 本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

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

本公司（企业）的单位负责人与所参投的本采购项目包组的其他投标人的单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为本采购项目包组提供整体设计、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包组的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

本公司（企业）承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

**备注：**

- 1) 本声明函必须提供且内容不得擅自删改，否则视为无效投标。
- 2) 本声明函如有虚假或与事实不符的，作无效投标处理。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 7 合同响应一览表

### 合同响应一览表

项目名称：广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）

招标编号：GZZJ-ZG-2021212

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1	合同设备			
2	合同总价			
3	合同组成			
4	技术要求			
5	合同设备包装、交货、安装及验收			
6	质量保证及售后服务			
7	付款办法			
8	技术服务			
9	不可抗力			
10	索赔			
11	违约与处罚			
12	合同终止			
13	通知送达			
14	法律诉讼			
15	其他			

**备注：对合同条款的响应情况**

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 附件 8 实质性条款（“★”项）响应表

实质性条款（“★”项）响应表

序号	实质性条款（“★”项）要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....	.....		

**备注：**

1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
3. 当招标文件中未设置“★”项条款时，应在此表中直接填写：“本项目未设置“★”项条款”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）： \_\_\_\_\_

投标人名称（签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 9 采购项目内容响应表

### 采购项目内容响应表

[说明]：投标人应对照招标文件中第二部分《采购项目内容》的条款的内容逐条响应。

序号	采购项目内容条款	投标响应描述 (投标人应按实际情况填写如需提供证明文件, 请附在表后)	响应情况 (正偏离/完全响应/负偏离)	所在投标文件页码

备注：按招标文件规定附相关有效的证明资料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 10 同类项目业绩情况一览表

### 同类项目业绩情况一览表

项目名称： 广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）

招标编号： GZZJ-ZG-2021212

序号	业主名称	项目内容	签约日期	合同总价	项目负责人及电话

备注：提供同类项目经验（按采购项目内容或评分表要求为准提供有效的证明文件）。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）： \_\_\_\_\_

投标人名称（签章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 11 项目人员配备情况表

### 项目人员配备情况表

项目名称：广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）

招标编号：GZZJ-ZG-2021212

姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业	经验年限	联系电话

备注：提供相关的学历证明及项目资格职称等相关证件复印件。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 12 开标一览表

### 开标一览表

（价格货币：人民币/元）

项目名称：广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）

招标编号：GZZJ-ZG-2021212

投标价格货币：人民币/元

包组号	项目内容	数量	投标总价
包组一	旋转混匀仪等设备（药学院）	一批	
包组二	凝胶成像系统等设备（药学院）	一批	
包组三	神经肌肉电刺激仪等设备（第五临床学院）	一批	

**备注：**

1. 此表的投标价格包括设计、采购、运输、安装、调试、相关）部门验收及保修期内的维护保养等所有费用，以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必须但招标文件没有包含属地的所有设备、版权、专利等一切费用。
2. 此表除装订于投标文件中外，还应将此表复印一份置于开标信封中。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 13 投标明细报价表

项目名称：广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）

招标编号：GZZJ-ZG-2021212

包组一：旋转混匀仪等设备（药学院）

序号	产品名称	品牌	型号	制造商 全称	产地	数量	单位	单项最 高限价 (万元)	投标报价 (万元)	制造商规模（填 写：非中小企业、 中型、小型、微型）
(一)	旋转混匀仪					2	台	0.7		
(二)	◆快速荧光 定量 PCR					1	台	23.5		
(三)	超声破碎仪					1	台	1.5		
(四)	1000 μL 移液 枪					18	台	3.6		
(五)	200 μL 移液 枪					18	台	3.6		
(六)	100 μL 移液 枪					12	台	2.4		
(七)	10 μL 移液枪					26	台	5.2		
(八)	37℃细菌培 养箱					1	台	2		
(九)	紫外切胶板					2	台	1.6		
(十)	琼脂糖凝胶 电泳装置					4	台	3.8		
(十一)	电热鼓风干 燥箱					1	台	0.42		
(十二)	三层组合式 大容量全温 振荡培养箱					1	台	13.8		
(十三)	台式数码显 微镜（带电 脑）					1	台	3.8		
(十四)	普通光学显 微镜					9	台	2.7		
(十五)	小型包衣机					6	台	7.2		
(十六)	透皮仪					2	台	2		

(十七)	低温冷却液循环泵					2	台	1.5		
(十八)	单道移液器					5	台	1.25		
(十九)	8 道移液器					1	台	1		
投标报价合计								81.57		
中小企业份额比例合计		中、小、微企业份额比例 (中型、小型、微型制造商投标金额合计除以本包组投标总价)								_____%
		小、微企业份额比例 (小型、微型制造商投标金额合计除以本包组投标总价)								_____%

**包组二：凝胶成像系统等设备（药学院）**

序号	产品名称	品牌	型号	制造商全称	产地	数量	单位	单项最高限价(万元)	投标报价(万元)	制造商规模(填写：非中小企业、中型、小型、微型)
(一)	凝胶成像系统					1	套	9.9		
(二)	加热震荡恒温金属浴					1	台	1		
(三)	◆薄层色谱成像系统					1	套	14.5		
(四)	马弗炉					1	台	0.9		
(五)	氮吹仪					2	台	11.2		
(六)	药动及药效软件					1	套	9.8		
(七)	荧光分析仪					1	台	12.8		
(八)	集热式恒温磁搅拌器					7	台	1.12		
(九)	酸度计					15	台	5.7		
(十)	万分之一分析天平					10	台	10		
(十一)	百分之一天平					40	台	6		
投标报价合计								82.92		
中小企业份额比例合计		中、小、微企业份额比例 (中型、小型、微型制造商投标金额合计除以本包组投标总价)								_____%
										_____%

	小、微企业份额比例 (小型、微型制造商投标金额合计除以本包组投标总价)	_____ %
--	--	---------

**包组三：神经肌肉电刺激仪等设备（第五临床学院）**

序号	产品名称	品牌	型号	制造商 全称	产地	数量	单位	单项最高限价 (万元)	投标报价 (万元)
(一)	神经肌肉电刺激仪					3	台	3.84	
(二)	干扰电治疗系统					1	套	3	
(三)	湿热敷治疗仪					1	台	5	
(四)	手肌附主要血管神经模型					1	套	0.15	
(五)	脊柱、骨盆与股骨头模型					1	套	0.16	
(六)	9 部件脑模型					1	套	0.16	
(七)	功能型膝关节模型					1	套	0.15	
(八)	手臂骨、肩胛骨、锁骨模型/解剖模型					1	套	0.16	
(九)	下肢假肢					1	套	2	
(十)	上肢假肢					1	套	2	
(十一)	锁控式肩关节离断假肢					1	套	1.9	
(十二)	多功能训练组合球垫+训练球					1	套	0.51	
(十三)	弹力带					6	台	1.2	
(十四)	颈腰牵引床					1	套	6.2	
(十五)	大腿截肢人体模型（高级包扎模型）					2	套	0.6	
(十六)	小腿截肢人体模型（高级包扎模型）					2	套	0.6	
(十七)	前臂截肢人体模型(高级低位包扎)					2	套	0.6	



	教学模型)								
(十八)	上臂截肢人体模型(高级低位包扎教学模型)					2	套	0.6	
(十九)	上下肢主被动运动康复机(床旁下肢型)					2	套	28	
(二十)	神经肌肉刺激仪					1	台	1.28	
(二十一)	经颅直流电刺激仪					1	台	28	
(二十二)	康复机器人手套仪					1	台	15.98	
(二十三)	吞咽神经肌肉低频电刺激仪					1	台	4	
(二十四)	舌压测定器					1	台	5.8	
(二十五)	口部构音运动训练器					2	台	0.396	
(二十六)	吞咽和神经肌肉电刺激仪					1	台	0.18	
(二十七)	吞咽喉肌评估训练仪					1	台	5.8	
(二十八)	构音评估与构音训练系统设备					1	套	14.8	
(二十九)	语言发育迟缓套装					1	套	0.285	
(三十)	脑循环系统治疗仪					1	台	4.8	
(三十一)	◆眼动追踪系统设备					1	套	60	
(三十二)	◆生理参数传输管理软件					1	套	12	
合计								210.151	

**备注：**

- 为使货物正常、连续地使用，应提供货物从采购人验收合格起质保期间所需的完整的备件及特种工具等清单，包括备件、耗材及特殊工具的货源及投标价格。
- 投标人需在电子文档里放入该表的 excel 格式文件。
- 若招标文件中产品名称与投标人实际所能提供的厂家产品名称存在差异，投标人在投标时需标注出

**两个产品名称，例如 A 为招标文件产品名称，B 为实际厂家产品名称，则投标时产品名称为“A(B)”。**

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）： \_\_\_\_\_

投标人名称（签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 附件 14 中标服务费承诺书

### 中标服务费承诺书

广州中经招标有限公司：

本公司\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_在参加广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）（招标编号：GZZJ-ZG-2021212）的招标中如获中标，我公司保证按照招标文件的规定缴纳“中标服务费”。如采用电汇或银行转账，我公司将同时递交中标服务费缴费凭证复印件。

如我公司违反上款承诺，愿承担由此引起的一切法律责任。

特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 附件 15 中小企业声明函（中小微企业适用，不符合的无需提供）

### 中小企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

.....

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。

投 标 人（单位公章）：

日期：20 年 月 日

#### 请投标人认真阅读如下内容：

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，中标、成交供应商享受本办法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、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

<sup>1</sup> 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。

## 附件 16 残疾人福利性单位声明函（残疾人福利性单位适用，不符合的无需提供）

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）（项目编号：GZZJ-ZG-2021212）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。如若中标（成交），我司同意在中标（成交）公告内公示我司的《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。如有虚假，我司将依法承担相应责任。

投 标 人（单位公章）：

日期：20 年 月 日

请投标人认真阅读如下内容：

**注：**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）的规定的划分标准，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- 1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；
- 2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。
- 6) 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

## 附件 17 产品适用政府采购政策情况表（不符合的无需提供）

### 产品适用政府采购政策情况表

	产品名称(品牌、型号)	制造商/开发商	认证机构	认证证书编号	证书有效期	金额
节能产品						
	节能产品金额合计					
	比重（节能产品金额/投标总价）					%
	节能产品证明材料见《技术文件》第__至__页。					
环境标志产品	产品名称(品牌、型号)	制造商/开发商	认证机构	认证证书编号	证书有效期	金额
	环境标志产品金额合计					
	比重（环境标志产品金额/投标总价）					%
环境标志产品证明材料见《技术文件》第__至__页。						

**备注：**

1. 本表的产品名称、品牌、型号和金额应与《投标明细报价表》一致。
2. 请提供所投节能产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的相关内容页及该产品获得的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（注：属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的，再不作评审得分优惠，投标人无需将该产品填写在此表中）。
3. 请提供所投环境标志产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页及该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
4. 属于政府优先采购的节能产品、环境标志产品的需在本表中详细列明，所填内容应与对应的证明资料相符。否则不予认可。

投 标 人（单位公章）：

日期：20 年 月 日

## 附件 18 评审现场原件备查证明材料汇总表（若招标文件未要求的，可不交此表格）

项目名称：广州医科大学 2021 年教学仪器购置项目（二）

项目编号：GZZJ-ZG-2021212

序号	投标人提交的评审资料原件的名称	数量	右侧内容 由招 标代 理填 写。	核对情况	退还时间
1					
2					
....					

备注：

1. 请投标人根据招标文件的原件提交要求顺序填写上表，并将原件按该顺序依次排列。递交原件时提供此汇总表，以便于双方交接。若该表内容与实际提交的资料原件有重大出入的，评标委员会有权视其为虚假应标。
2. 以上原件应按规定时间递交，评标结束后退回。

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

递交人：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 其他附件：询问函、质疑函格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

### 询问函格式

#### 询 问 函

##### 一、询问供应商基本信息

询问供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

##### 二、询问项目基本情况

询问项目的名称： .....

询问项目的编号： ..... 包组号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

##### 三、询问事项具体内容

询问事项 1： .....

说明疑问或无法理解原因： .....

建议： .....

询问事项 2：

.....

签字(签章)： ..... 公章： .....

日期： .....



质疑函格式

质 疑 函

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： ..... 电子邮箱： .....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)： ..... 公章： .....

日期： .....