

# 招 标 文 件

## （货物类）

采购项目名称：**2025年实验室建设第一批专用设备采购项目(二次)**

采购项目编号：**N5100012025000159**

成都医学院

联投项目管理（集团）有限公司共同编制

2025年04月22日

# 第一章 投标邀请

联投项目管理（集团）有限公司（以下简称“代理机构”）受成都医学院委托，拟对2025年实验室建设第一批专用设备采购项目(二次)采用公开招标方式进行采购，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。本项目为四川省省本级政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

**1.1.采购项目编号： N5100012025000159**

**1.2.采购项目名称： 2025年实验室建设第一批专用设备采购项目(二次)**

## 1.3.招标项目简介

成都医学院2025年实验室建设第一批设备采购项目将补充并完善临床医学院、大健康与智能工程学院、护理学院和老年健康学院本科教学和科研所需仪器设备。本项目为国家级临床技能中心、护理实验教学中心、大健康与智能工程实验教学中心和老年健康学院购置除颤仪、模拟麻醉机、呼吸机和腹部触诊训练模型等，增加各学院仪器设备配备，改善国家级、省级和校级实验教学平台教学条件，保障教学任务。本项目建设主要教学满足专业实验教学和人才培养需求，具备可行性、合理性和先进性，为培养高素质医学人才奠定坚实基础。

本项目共计2个采购包，各包拟确定中标人1名。

医疗器械，是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品，包括所需要的计算机软件；本项目所采购产品不用于人体。

## 1.4.邀请供应商方式

本项目以招标公告的方式邀请供应商参加投标，招标公告在四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）发布。

## 1.5.供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

一、需要满足的一般资格要求：

- （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。

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：无。

采购包2：专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

三、本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

采购包2：

无

## 1.6.电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“交易系统”），登录地址：四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录入口。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

一、供应商应当在四川政府采购网-办事指南查看四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购平台”）操作规范，并严格按照操作规范要求进行系统操作。供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取招标文件，编制、签章、加密并提交投标文件，参加开标、解密投标文件和电子评标，签订采购合同等。

二、供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书和电子印章，参加本项目电子化采购活动；已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，按照采购平台操作规范进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。未办理互认的数字证书和电子印章的供应商，可在四川省公共资源交易信息网-办事指南或者四川政府采购网-办事指南查询办理渠道。

供应商使用数字证书登录采购平台进行的一切系统操作和加盖电子印章确认的电子文书资料，均属于供应商真实意思表示，供应商对其系统操作行为和电子印章确认事项承担法律责任。

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管，确保在参加采购活动期间能够正常使用，严格授权管理，防止非授权操作。

三、供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

四、采购平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

## 1.7.招标文件获取时间、方式及地址

一、招标文件获取时间：详见采购公告。

二、采购人或者代理机构应当在招标文件获取时间开始前，将本项目电子招标文件上传至交易系统，向投标人免费提供，投标人通过交易系统获取招标文件。投标人成功获取招标文件后，将收到已获取招标文件的回执单。未按规定获取招标文件的投标人，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

注：获取的招标文件由正文和附件组成，正文部分包括pdf、word两种格式版本，如内容有不一致的，以pdf格式内容为准。

## 1.8.投标截止时间及开标时间、方式、地点

一、投标截止时间及开标时间：详见采购公告。

二、投标人应当在投标截止时间前，通过交易系统提交投标文件。成功提交的，投标人将收到已提交投标文件的回执单。

三、本项目采取网上开标，采购人或者代理机构通过交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 1.9.供应商信用融资

为助力解决政府采购中标人资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，根据《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243号）《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）规定，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标结果、中标通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

### **1.10.联系方式**

**采购人： 成都医学院**

**地址： 四川省成都市新都区新都大道783号**

**邮编： 610500**

**联系人： 唐老师**

**联系电话： 028-62739133**

**代理机构： 联投项目管理（集团）有限公司**

**地址： 成都市高新区天府大道北段1700号环球中心N5区20楼2015号**

**邮编： 610000**

**联系人： 陈女士**

**联系电话： 028-67873777转1、17761049664**

## 第二章 投标人须知

### 2.1.投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,804,400.00元 采购包2：2,835,600.00元 投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。
2	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 （具体规则详见第五章）
3	是否接受联合体★	采购包1：不接受联合体 采购包2：不接受联合体 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
4	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。

5	履约保证金★	<p>采购包1：收取</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的<b>10%</b></p> <p>交款方式：银行转账，支票、汇票、本票，保函</p> <p>（1）收款单位：成都医学院</p> <p>（2）开户银行：中国农业银行成都市天回支行</p> <p>（3）账号：<b>22-810501040007129</b>；</p> <p>（4）交款时间：合同签订前<b>10</b>日内转至采购人指定账户</p> <p>（5）退还时间：中标供应商在履约期间无违约事项，验收合格后<b>10</b>日内无息退还；</p> <p>（6）履约保证金不予退还情形：</p> <p>1）中标供应商不履行与采购人订立的合同的，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；</p> <p>2）项目验收结果不合格的；</p> <p>3）其他违反国家相关法律法规的情形；</p> <p>（7）履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任。</p> <p>（8）逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，除应及时退还，还应向供应商支付未退还金额<b>0.1‰</b>/天的违约金。</p> <p>注：以保函形式交纳履约保证金的，保函受益人为采购人。由中标供应商基本账户所在银行或其他经相应主管部门批准可以开展保函业务的金融或担保机构出具的保函</p> <p>采购包2：收取</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的<b>10%</b></p> <p>交款方式：银行转账，支票、汇票、本票，保函</p> <p>（1）收款单位：成都医学院</p> <p>（2）开户银行：中国农业银行成都市天回支行</p> <p>（3）账号：<b>22-810501040007129</b>；</p> <p>（4）交款时间：合同签订前<b>10</b>日内转至采购人指定账户</p> <p>（5）退还时间：中标供应商在履约期间无违约事项，验收合格后<b>10</b>日内无息退还；</p> <p>（6）履约保证金不予退还情形：</p> <p>1）中标供应商不履行与采购人订立的合同的，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；</p> <p>2）项目验收结果不合格的；</p> <p>3）其他违反国家相关法律法规的情形；</p> <p>（7）履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任。</p> <p>（8）逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，除应及时退还，还应向供应商支付未退还金额<b>0.1‰</b>/天的违约金。</p> <p>注：以保函形式交纳履约保证金的，保函受益人为采购人。由中标供应商基本账户所在银行或其他经相应主管部门批准可以开展保函业务的金融或担保机构出具的保函</p>
6	投标有效期★	<p>提交投标文件的截止之日起不少于 <b>90</b> 天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。</p>

7	代理服务费★	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标人</p> <p>代理服务费收费标准：（1）本项目按照《四川省政府采购营商环境指标提升专项行动工作方案》中“成本+合理利润”原则，本项目采购代理服务费以成交金额为基准，按“成交金额100万元以下收费费率1.5%，100-500万元部分收费费率1.1%，500-1000万元部分收费费率0.8%，1000-5000万元部分收费费率0.5%”的收费标准下浮25%进行收取；如单个项目或包件成交价格等于或高于人民币叁万元，且应收取的代理服务费按成交时确定的下浮比例计算不足人民币贰仟元的，按人民币贰仟元的标准收取代理服务费，如单个项目成交价格低于人民币叁万元的，按人民币壹仟元的标准收取代理服务费。（2）由中标供应商在领取中标通知书前向采购代理机构一次性缴纳采购代理服务费；收款单位：联投项目管理（集团）有限公司；开户行：中国建设银行股份有限公司成都益州支行；银行账号：51050141618500000138</p>
8	中标结果公告	中标结果将在四川政府采购网予以公告。
9	是否组织潜在投标人现场考察	<p>采购包1：否</p> <p>采购包2：否</p>
10	是否召开开标前答疑会	本项目不组织标前答疑
11	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>一、交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>二、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>三、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p> <p>注：</p> <p>1.平台系统故障认定以四川政府采购网发布的系统运维通知内容为准；</p> <p>2.故障处理详见第二章规定。</p>
12	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
13	实质性要求	本招标文件中“★”要求为实质性要求。投标人应当按照第五章评标程序中的符合性审查规定，在投标文件中进行实质性响应，否则作无效投标处理。
14	其他说明	本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

## 2.2.总则

### 2.2.1.适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件由 成都医学院 和 联投项目管理（集团）有限公司 负责解释。

### 2.2.2.有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是 成都医学院 。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取招标文件，参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是 联投项目管理（集团）有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过交易系统在线组织投标文件解密，投标人通过交易系统在线解密投标文件等活动。

五、“电子评标”是指采购人或者代理机构开展资格审查，评标委员会开展符合性审查、比较与评价、推荐中标候选人、出具评标报告等活动。

## **2.3.招标文件**

### **2.3.1.招标文件的构成**

招标文件由采购人、代理机构编制，是项目采购活动开展的基本依据，主要包括以下内容：

- 一、投标邀请；
- 二、投标人须知；
- 三、技术、服务及其他要求；
- 四、资格审查；
- 五、评标办法；
- 六、投标文件格式；
- 七、拟签订采购合同文本。

### **2.3.2.招标文件的澄清和修改**

一、投标截止时间前，采购人或者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。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，并将更正后的招标文件上传至交易系统。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正信息；不足**15**日的，采购人或者代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标人根据更正公告、更正信息要求，下载更正后的招标文件，进行投标文件编制。

## **2.4.投标文件**

### **2.4.1.投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与评标委员会在评标过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。投标文件中如附有外文资料，要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面，未翻译的外文资料，评标委员会将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照。

（二）对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2.计量单位★**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3.投标货币★**

本项目均以人民币报价。

### **2.4.4.知识产权★**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商



标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由投标人承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如使用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

#### **2.4.5.投标报价★**

投标人的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括投标人完成本项目所需的一切费用。投标人对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

按照招标文件第五章评标办法规定进行价格修正的，修正后的报价经投标人加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同投标人不确认，其投标无效。

在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过交易系统进行书面说明并加盖电子印章，必要时提交相关证明材料。投标人应当在评标委员会要求的时间内通过交易系统提交书面说明，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。

#### **2.4.6.投标文件的编制、签章和加密★**

一、投标人应当按照招标文件规定编制投标文件，招标文件第六章对投标文件格式有要求的，按照格式要求编制投标文件，没有格式要求的，由投标人自行编写。

二、投标人通过四川政府采购网-下载专区下载投标（响应）客户端，使用投标（响应）客户端编制投标文件，完成投标文件编制、加盖电子印章和加密。

#### **2.4.7.投标文件的提交★**

一、投标截止时间前，投标人通过交易系统完成投标文件提交，成功提交投标文件的，将收到成功提交投标文件的回执单。成功提交投标文件的投标人信息在投标截止时间前，将加密保存。

未按招标文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的投标文件，将被拒绝接收。

二、投标截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标截止时间前完成提交。

三、除投标人外，其他任何单位和个人不得解密投标文件或者调整修改已提交投标文件的内容及提交状态。

#### **2.4.8.投标文件的补充、修改、撤回★**

投标截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5.开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1.开标**

##### **2.5.1.1.开标程序**

投标截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开标，在线解密投标文件。

##### **2.5.1.2.解密投标文件★**

投标截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用加密投标文件的数字证书进行投标文件解密。除因平台系统故障导致投标人未按时完成解密外，投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

##### **2.5.1.3.有关要求**

投标文件解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），代理机构通过交易系统对投标

人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，投标人对开标过程有疑义，可向代理机构提出询问，代理机构应当及时予以答复。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

成功提交或者成功解密电子投标文件的投标人不足3家的，采购人或者代理机构将作废标处理。

### **2.5.2.查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或者代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）等渠道，查询投标人在投标截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单中的投标人参加本项目的采购活动。

组成联合体参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

### **2.5.3.资格审查**

详见招标文件第四章。

### **2.5.4.评标**

详见招标文件第五章。

### **2.5.5.中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标人后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过交易系统发出中标通知书，中标人通过交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，并依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。中标人放弃中标项目视同拒绝签订合同，其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

## **2.6.合同签订、备案、履行及验收**

### **2.6.1.签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起30日内与中标人签订书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。

二、采购人和中标人签订的书面合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改，采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

三、政府采购合同自采购人和中标人在书面合同上签章之日起生效。

四、中标人完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

### **2.6.2.政府采购合同公告、备案**

政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报项目同级财政部门备案。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在四川政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

### **2.6.3.合同分包和转包★**

#### **2.6.3.1.合同分包**

本项目不允许合同分包。

#### **2.6.3.2.合同转包**

- 一、严禁中标人将本项目合同转包。
- 二、中标人将合同转包的，将依法追究法律责任。

#### **2.6.4.采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

#### **2.6.5.履行合同**

- 一、采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。
- 二、政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

#### **2.6.6.履约验收方案**

一、验收组织方式：

采购包1： 自行验收

采购包2： 自行验收

二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包1： 否

采购包2： 否

三、是否邀请专家：

采购包1： 否

采购包2： 否

四、是否邀请服务对象：

采购包1： 否

采购包2： 否

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包1： 否

采购包2： 否

六、履约验收程序：

采购包1： 一次性验收

采购包2： 一次性验收

七、履约验收时间：

采购包1：

- 1、验收条件说明： 供应商提出验收申请后，达到验收条件起 15 日内，验收合同总金额的 100%；

采购包2：

- 1、验收条件说明： 供应商提出验收申请后，达到验收条件起 15 日内，验收合同总金额的 100%；

八、验收组织的其他事项：

采购包1： 无

采购包2： 无

九、技术履约验收内容：

采购包1： 按照本项目招标文件及中标供应商投标文件进行验收

采购包2：按照本项目招标文件及中标供应商投标文件进行验收；

十、商务履约验收内容：

采购包1：按照本项目招标文件及中标供应商投标文件进行验收

采购包2：按照本项目招标文件及中标供应商投标文件进行验收；

十一、履约验收标准：

采购包1：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容组织验收。

采购包2：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容组织验收。

十二、履约验收其他事项：

采购包1：到货履约验收合格后，进入质保期；质保期间出现重大质量问题的，供应商应限期修复或更换并通知采购人重新验收，质保期自重新验收合格之日起重新计算；质保期间出现一般质量问题的，供应商应限期修复，质保期依次顺延；质保期履约完成后进行合格验收。

采购包2：到货履约验收合格后，进入质保期；质保期间出现重大质量问题的，供应商应限期修复或更换并通知采购人重新验收，质保期自重新验收合格之日起重新计算；质保期间出现一般质量问题的，供应商应限期修复，质保期依次顺延；质保期履约完成后进行合格验收。

#### **2.6.7.资金支付**

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

### **2.7.纪律要求**

#### **2.7.1.保密要求**

采购人、代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

#### **2.7.2.投标人不得具有的情形**

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人的投标保证金从同一单位和账户转出。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、代理机构及其工作人员依照《中华人民共和国政府采购法》第七十二条的规定追究法律责任：

- （一）投标人直接或者间接从采购人或者代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- （二）投标人按照采购人或者代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- （三）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （五）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；
- （六）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（七）投标人与采购人或者代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

- 三、提供虚假材料谋取中标；
- 四、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- 五、与采购人或者代理机构、其他投标人恶意串通；
- 六、向采购人或者代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 七、在招标过程中与采购人或者代理机构进行协商谈判；
- 八、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 九、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；
- 十、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十一、提供假冒伪劣产品；
- 十二、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十三、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十四、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有前述第一至七条情形的，认定其投标无效；中标人有前述第二至七条情形之一的，认定中标无效。此外，将按照规定追究投标人法律责任。属于恶意串通的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。其中，对涉嫌串通投标罪的，移送公安机关侦查处理，根据《中华人民共和国刑法》第二百二十三条规定，投标人相互串通投标报价，损害采购人或者其他投标人利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。投标人与采购人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照上述规定处罚。

### 2.7.3.采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- 一、参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- 二、参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- 三、参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- 四、与投标人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；
- 五、与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构应及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.8.询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、投标人询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，投标人对招标文件中采购需求的询问、质疑由 成都医学院 负责答复；投标人对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由 联投项目管理（集团）有限公司 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 联投项目管理（集团）有限公司 负责答复。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知投标人向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：采购人

联系人：唐老师

联系电话：028-62739133

地址：四川省成都市新都区新都大道783号

邮编：610500

答复主体：代理机构

联系人：陈女士

联系电话：028-67873777转1、17761049664

地址：成都市高新区天府大道北段1700号环球中心N5区20楼2015号

邮编：610000

三、投标人提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由投标人签字并加盖公章。

四、投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、投标人通过书面形式线下向采购人或者代理机构提交质疑资料。

六、投标人提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本1份；（政府采购投标人质疑函范本可在四川政府采购网下载专区下载）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从交易系统获取的招标文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、投标人对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者代理机构未在规定时间内作出答复的，投标人可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。（政府采购供应商投诉书范本可在四川政府采购网下载专区下载）

财政部门联系方式详见四川政府采购网-下载专区-政府采购供应商投诉书范本-政府采购供应商投诉书范本及受理投诉联系方式。

八、法律责任

采购人、代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

（一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；

（二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；

（三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

投标人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投标人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投标人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 2.9.电子化采购特殊情形处理

代理机构应当制定电子化采购活动应急处置预案，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》等规定，依法有效应对、处置电子化采购活动中出现影响采购活动顺利推进的各类特殊情况。

### 2.9.1.平台系统故障处理

平台系统故障是指因平台所部署的基础软硬件环境、网络环境或者平台功能应用出现异常，导致的平台访问失败、数据出错或者规则失效等问题。

供应商在注册登录、获取采购文件、编制投标响应文件和投标响应、签订采购合同过程中，遇到影响业务操作的平台系统故障，应当暂停操作，通过采购平台4001600900电话或者在线客服进行反馈，对可能导致供应商无法在规定时间内完成响应的系统故障，供应商应同时告知代理机构；供应商和评审专家在电子化采购评审过程中，遇到系统故障的，向代理机构进行反馈，代理机构应及时进行核实，对影响采购活动开展，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过四川政府采购网发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理，依法开展后续采购活动。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。不得因平台系统故障免除平台用户应当承担的义务和法律责任。

对经核实排查认定不属于平台系统故障的，采购人、代理机构、供应商、评审委员会应按政府采购法律制度和平台操作要求开展后续操作。

供应商使用的网络环境、计算机终端及软件、数字证书、电子印章等设施设备出现的故障，不属于平台系统故障。供应商应当在使用平台前做好必要的准备和验证工作，并承担准备验证不充分产生的不利后果。

### 2.9.2.其他特殊情形处理

出现采购活动组织场所停电、断网等特殊情形，导致采购活动无法继续通过平台系统实施的，或者其他无法保证电子化交易公平、公正和安全的情形，采购人、代理机构应当根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。

### 2.9.3.注意事项

出现前述特殊情形影响采购活动正常开展的，属于供应商需要承担的风险。因故意行为造成平台系统故障或者组织场所停电、断网等影响电子化采购活动正常开展的，视为非法干预采购活动，将依法追究相关责任人责任，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

## 2.10.样品评审

采购包1：不需要样品评审

采购包2：不需要样品评审

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

采购人或者代理机构应当在招标文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对投标人实行差别待遇或者歧视性待遇。样品评审应当全过程录音录像，形成书面评审记录上传至交易系统。

### 第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

#### 3.1.采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：1,804,400.00  
采购包最高限价（元）：1,804,400.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02102 100 教学 仪器	腹部触诊 训练模型	3.00（套 ）	583,500. 00	工业	是	否	否	否	否
2	A02102 100 教学 仪器	头颈部触 诊检查训 练模型	3.00（套 ）	480,000. 00	工业	否	否	否	否	否
3	A02102 100 教学 仪器	佩戴式触 诊套装	3.00（套 ）	81,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
4	A02102 100 教学 仪器	无线听诊 背心	24.00（ 套）	228,000. 00	工业	否	否	否	否	否
5	A02102 100 教学 仪器	无线听诊 背心控制 终端	1.00（套 ）	95,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
6	A02102 100 教学 仪器	海姆立克 训练马甲( 成人)	3.00（套 ）	10,500.0 0	工业	否	否	否	否	否
7	A02102 100 教学 仪器	海姆立克 训练马甲( 儿童)	3.00（套 ）	9,600.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02102 100 教学 仪器	喉镜	3.00（套 ）	1,800.00	工业	否	否	否	否	否



9	A02102 100 教学 仪器	充气式止血带	1.00（套）	1,500.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02102 100 教学 仪器	心电图机	2.00（台）	50,000.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02102 100 教学 仪器	多普勒胎音仪	3.00（套）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02102 100 教学 仪器	吸痰器	1.00（套）	700.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02102 100 教学 仪器	女性导尿仿真模型	9.00（套）	40,500.00	工业	否	否	否	否	否
14	A02102 100 教学 仪器	男性导尿仿真模型	3.00（套）	13,500.00	工业	否	否	否	否	否
15	A02102 100 教学 仪器	移动护士工作终端	8.00（套）	186,800.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02102 100 教学 仪器	ABS双抽治疗车	8.00（套）	16,000.00	工业	否	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）：2,835,600.00

采购包最高限价（元）：2,835,600.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉及 优先 采购节能产品	是否涉及 优先 采购环境标志 产品
1	A02102 100 教学 仪器	生物刺激反馈仪	1.00（台）	120,000.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02102 100 教学 仪器	言语治疗设备	1.00（台）	120,000.00	工业	否	否	否	否	否

3	A02102 100 教学 仪器	认知训练 设备	1.00（台 ）	120,000. 00	工业	否	否	否	否	否
4	A02102 100 教学 仪器	养老智慧 照护系统	1.00（台 ）	100,000. 00	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
5	A02102 100 教学 仪器	智能身心 减压调适 训练舱	1.00（套 ）	32,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
6	A02102 100 教学 仪器	早老干预 系统	1.00（套 ）	105,000. 00	工业	否	否	否	否	否
7	A02102 100 教学 仪器	认知障碍 康复评估 训练系统	1.00（套 ）	102,000. 00	工业	否	否	否	否	否
8	A02102 100 教学 仪器	生物信号 采集与分 析系统	1.00（套 ）	120,000. 00	工业	否	否	否	否	否
9	A02102 100 教学 仪器	心理实验 台	10.00（ 台）	900,000. 00	工业	是	否	否	否	否
10	A02102 100 教学 仪器	除颤仪	1.00（台 ）	45,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
11	A02102 100 教学 仪器	模拟麻醉 机	1.00（台 ）	175,000. 00	工业	否	否	否	否	否
12	A02102 100 教学 仪器	呼吸机	1.00（台 ）	120,000. 00	工业	否	否	否	否	否
13	A02102 100 教学 仪器	腰椎穿刺 仿真标准 化病人	9.00（套 ）	90,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
14	A02102 100 教学 仪器	背部胸腔 穿刺电子 标准化病 人	9.00（套 ）	90,000.0 0	工业	否	否	否	否	否

15	A02102 100 教学 仪器	腹部移动 性浊音叩 诊与腹腔 穿刺仿真 标准化病 人	9.00（套 ）	54,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
16	A02102 100 教学 仪器	骨髓穿刺 仿真标准 化病人	9.00（套 ）	40,500.0 0	工业	否	否	否	否	否
17	A02102 100 教学 仪器	穿戴式胸 腔穿刺训 练模型	3.00（套 ）	21,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
18	A02102 100 教学 仪器	穿戴式腹 腔穿刺训 练模型	3.00（套 ）	27,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
19	A02102 100 教学 仪器	穿戴式腰 椎穿刺训 练模型	3.00（套 ）	27,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
20	A02102 100 教学 仪器	模拟AED	6.00（套 ）	30,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
21	A02102 100 教学 仪器	开关腹切 开、缝合 训练模型	20.00（ 套）	16,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
22	A02102 100 教学 仪器	二维码储 物柜	3.00（套 ）	23,300.0 0	工业	否	否	否	否	是
23	A02102 100 教学 仪器	婴儿培育 箱	1.00（套 ）	46,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
24	A02102 100 教学 仪器	输液泵	6.00（台 ）	27,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
25	A02102 100 教学 仪器	注射泵	6.00（台 ）	40,200.0 0	工业	否	否	否	否	否
26	A02102 100 教学 仪器	SP化妆箱	2.00（套 ）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否

27	A02102 100 教学 仪器	胎心监护 仪	1.00 (台 )	22,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
28	A02102 100 教学 仪器	形态学教 学切片	40.00 (套)	145,000. 00	工业	否	否	否	否	否
29	A02102 100 教学 仪器	教学模型	4.00 (套 )	71,600.0 0	工业	否	否	否	否	否

#### 报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	腹部触诊训练模型	3.00 (套)	583,500.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：194500元
2	头颈部触诊检查训练模型	3.00 (套)	480,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：160000元
3	佩戴式触诊套装	3.00 (套)	81,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：27000元
4	无线听诊背心	24.00 (套)	228,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：9500元
5	无线听诊背心控制终端	1.00 (套)	95,000.00	总价	无
6	海姆立克训练马甲(成人)	3.00 (套)	10,500.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：3500元
7	海姆立克训练马甲(儿童)	3.00 (套)	9,600.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：3200元
8	喉镜	3.00 (套)	1,800.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：600元
9	充气式止血带	1.00 (套)	1,500.00	总价	无
10	心电图机	2.00 (台)	50,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：25000元

11	多普勒胎音仪	3.00（套）	6,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：2000元
12	吸痰器	1.00（套）	700.00	总价	无
13	女性导尿仿真模型	9.00（套）	40,500.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：4500元
14	男性导尿仿真模型	3.00（套）	13,500.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：4500元
15	移动护士工作终端	8.00（套）	186,800.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：23350元
16	ABS双抽治疗车	8.00（套）	16,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：2000元

采购包2：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	生物刺激反馈仪	1.00（台）	120,000.00	总价	无
2	言语治疗设备	1.00（台）	120,000.00	总价	无
3	认知训练设备	1.00（台）	120,000.00	总价	无
4	养老智慧照护系统	1.00（台）	100,000.00	总价	无
5	智能身心减压调适训练舱	1.00（套）	32,000.00	总价	无
6	早老干预系统	1.00（套）	105,000.00	总价	无
7	认知障碍康复评估训练系统	1.00（套）	102,000.00	总价	无
8	生物信号采集与分析系统	1.00（套）	120,000.00	总价	无
9	心理实验台	10.00（台）	900,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：90000元
10	除颤仪	1.00（台）	45,000.00	总价	无
11	模拟麻醉机	1.00（台）	175,000.00	总价	无
12	呼吸机	1.00（台）	120,000.00	总价	无
13	腰椎穿刺仿真标准化病人	9.00（套）	90,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：10000元

14	背部胸腔穿刺电子标准化病人	9.00（套）	90,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：10000元
15	腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺仿真标准化病人	9.00（套）	54,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：6000元
16	骨髓穿刺仿真标准化病人	9.00（套）	40,500.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：4500元
17	穿戴式胸腔穿刺训练模型	3.00（套）	21,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：7000元
18	穿戴式腹腔穿刺训练模型	3.00（套）	27,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：9000元
19	穿戴式腰椎穿刺训练模型	3.00（套）	27,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：9000元
20	模拟AED	6.00（套）	30,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：5000元
21	开关腹切开、缝合训练模型	20.00（套）	16,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：800元
22	二维码储物柜	3.00（套）	23,300.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：7766元
23	婴儿培育箱	1.00（套）	46,000.00	总价	无
24	输液泵	6.00（台）	27,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：4500元
25	注射泵	6.00（台）	40,200.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：6700元
26	SP化妆箱	2.00（套）	6,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：3000元
27	胎心监护仪	1.00（台）	22,000.00	总价	无

28	形态学教学切片	40.00（套）	145,000.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：3625元
29	教学模型	4.00（套）	71,600.00	总价	此表中最高限价为分项最高限价；单价限价为：17900元

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	腹部触诊训练模型	腹部触诊训练模型

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	心理实验台	心理实验台

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	二维码储物柜	二维码储物柜

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1:

标的名称：腹部触诊训练模型

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------



1		技术及功能参数	<p>1.模型为亚洲人体格特征，采用高分子复合硅胶材料制成，与人体1:1的触感模型，具有解剖结构，可触及骨盆、肋骨下部、肋骨、肋骨边缘、剑突、耻骨、髂前上棘部位。</p> <p>2.模型胸腹部采用一体化皮肤设计，胸腹部皮肤材质模拟真实人体皮肤，在进行触诊后可回弹出正常的皮肤。</p> <p>★3.模腹部结构要求为可更换的触诊模块，采用可拆卸型设计。应具有呼吸运动，实现腹式呼吸运动。在不掀起腹部皮肤条件下，可实时进行更换模拟肝脏、脾脏、肾脏、腹股沟、子宫等。（投标时需提供产品使用说明书）。</p> <p>▲4.要求具备呼吸状态时的触诊、听诊训练。要求可对听诊血管音、肠道蠕动音、肠鸣音。听诊区域&gt;4个。控制端可控制病例。具有人体结构解剖显示，标记解剖结构和可听诊区域。（投标时需提供此功能产品使用说明书）</p> <p>5.腹部检查：</p> <p>★5.1腹部的视诊检查；</p> <p>★5.2听诊检查：使用模拟听诊器进行肾动脉杂音、股动脉杂音、正常肠鸣音、肠梗阻肠鸣音检查；</p> <p>★5.3触诊检查：正常肝脏、慢性肝炎、肝硬化、正常脾脏、脾肿大、正常肾脏、肾脏囊肿、肾脏水肿、正常腹股沟、淋巴结肿大腹股沟、正常子宫、子宫肌瘤；</p> <p>6.模块病例：</p> <p>6.1将叩诊与呼吸性运动相结合可实现肝脏3个阶段的触诊：正常肝脏、慢性肝炎及肝硬化。</p> <p>6.2可通过Traube三角叩诊及触诊的方式来确认脾脏的情况：正常脾脏、脾脏肿大情况。</p> <p>6.3模型体现肾脏的浮球感表现：正常肾脏、肾脏囊肿、肾脏水肿情况</p> <p>6.4模型可触及子宫：体现正常子宫和子宫肌瘤情况。</p>
---	--	---------	--

标的名称：头颈部触诊检查训练模型

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术及功能参数	<p>★1.模型应采用半身设计，周身具有解剖结构，皮肤为高分子硅胶，模型具有五官轮廓，触诊部分的皮肤一体覆盖成型，皮肤及组织的触摸感模拟真实人体触感，产品结构稳定，能够使用至少8年（投标时需提供承诺函，格式自拟），外观可清洁。</p> <p>2.模型配套有储存箱。</p> <p>3.解剖结构包含胸锁乳突肌，可通过胸锁乳突肌进行解剖位置的定位。</p> <p>4.可对至少11处颈部淋巴结进行触诊、至少1处甲状腺检查区域；</p> <p>▲4.1可对颈浅淋巴结进行触诊（需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲4.2可对颈后淋巴结进行触诊（需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲4.3可对颈深淋巴结进行触诊（需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲4.4可对耳后结节进行触诊（需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲4.5可对耳前结节进行触诊（需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲4.6可对锁骨上结节进行触诊（需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲4.7可对锁骨下结节进行触诊（需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲4.8可对枕淋巴结进行触诊（需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲4.9可对扁桃体结节进行触诊（需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲4.10可对下颌下结节进行触诊（需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲4.11可对颌下淋巴结进行触诊（需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲4.12具备≥1处甲状腺检查区域（需提供此功能图片证明资料）</p> <p>★5.模型可模拟吞咽动作，模拟临床场景中人体在吞咽状态下的触诊特征</p>
---	--	---------	---

标的名称：佩戴式触诊套装

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1佩戴式乳腺触诊模块：</p> <p>▲1.1模型采用高分子复合硅胶材料，模拟真实人体皮肤触感，可佩戴在真实SP病人或模拟人身上，可用于乳腺、腋下淋巴区、锁骨下淋巴区的检查训练；适合自我练习和情境练习；（投标时需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲1.2、女性乳房触诊：具备≥6处常见乳腺病变，至少包括：左上乳腺疾病、左中癌症、左下纤维性瘤、右上肿瘤、右中肿瘤、右下癌症，触诊部位可支持拆卸、佩带功能；（投标时需提供此功能图片证明资料）</p> <p>2.佩戴式凹陷触诊模块：</p> <p>▲2.1模型配备佩戴束带，可任意佩戴到模拟人与SP病人身上进行授课使用，同时束带长短支持调节，可匹配不同年龄的SP病人。（投标时需提供此功能产品说明书）</p> <p>▲2.2 至少5种不同的模块的软硬以及水肿程度不同，按压手感不同。每个模块都包含内置的按压板。（投标时需提供此功能产品说明书）</p> <p>▲2.3具有≥5块不同凹陷程度的水肿模块，其中：至少1块正常+4块不同程度的凹陷性水肿模块。（投标时需提供此功能产品说明书）</p>

标的名称：无线听诊背心

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术及功能参数	<p>▲1.穿戴式传感T恤，配备≥9个听诊点位，支持任意调整和替换魔术贴式听诊点（<b>投标时需提供此功能图片证明资料</b>）</p> <p>▲2.支持进行心音、呼吸音、肠鸣音听诊交互，可与无线听诊背心控制终端中的模拟听诊器进行联动使用（听诊器与“无线听诊背心控制终端”采用无线传输），听诊部位至少包含：主动脉瓣、肺动脉瓣、三尖瓣、二尖瓣、左上肺叶、右上肺叶、左下肺叶、右下肺叶、肠音区。（<b>投标时需提供此功能产品说明书</b>）</p>
---	--	---------	--

标的名称：无线听诊背心控制终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1.系统配备模拟听诊器、虚实结合交互式系统；</p> <p>2.模拟听诊器可通过无线与虚实结合交互式系统场景进行数据交互，数据传输响应延迟不大于50ms；</p> <p>3.模拟听诊器内置锂电池，待机时长不小于3小时，具有充电接口；</p> <p>4.模拟听诊器具有电源状态指示灯及充电状态指示灯，具有开机和充电状态的不同闪烁提示；</p> <p>★5.模拟听诊器可与无线听诊背心进行配套使用，进行听诊时系统实时同步背心听诊位置并感应听诊区域及听诊病例；</p> <p>6.虚实结合软件系统具有3D沉浸式场景，可与模型通过无线传输数据，实时联动场景，可根据操作者的改变进行场景变化；</p> <p>▲7.虚实结合软件场景具有1:1虚拟仿真模拟人，具有可透视查看的解剖结构，至少包括骨骼、双肺、心脏、气道、肝脏、胃部、大肠、小肠结构；（<b>投标时需提供此功能图片证明资料</b>）</p> <p>8.虚实结合软件界面具有听诊病例选择列表，可自由切换心音、肺音、肠鸣音病例；</p> <p>9.听诊病例</p> <p>9.1具备≥24种心音听诊病例，至少包括：</p> <p>▲9.1.1具备二尖瓣心音听诊病例：二尖瓣反流明显、二尖瓣轻度反流、二尖瓣脱垂、二尖瓣狭窄；（<b>投标时需提供此功能图片证明资料</b>）</p> <p>▲9.1.2具备其他心音听诊病例：充血性心力衰竭、单纯收缩期振动杂音、动脉导管未闭、法洛四联症、房颤、肥厚型心肌病、肺动脉瓣狭窄、肺动脉高压、急性心包炎、静脉哼鸣、良性收缩期杂音；（<b>投标时需提供此功能图片证明资料</b>）</p> <p>▲9.1.3具备S2分裂和生理性S2分裂心音听诊病例；（<b>投标时需提供此功能图片证明资料</b>）</p> <p>▲9.1.4具备主动脉心音听诊病例：急性主动脉瓣返流、先天性主动脉狭窄、主动脉瓣返流、主动脉瓣轻度狭窄、主动脉瓣狭窄和返流、主动脉严重狭窄（S2消失）、主动脉严重狭窄；（<b>投标时需提供此功能图片证明资料</b>）</p> <p>9.2具备≥22种呼吸音听诊病例，至少包括：</p> <p>▲9.2.1具备病理呼吸音听诊病例：肺不张、肺气肿、肺水肿、肺叶肺炎、慢性支气管炎、气胸、严重哮喘；（<b>投标时需提供此功能图片证明资料</b>）</p> <p>▲9.2.2具备正常肺泡呼吸音、支气管肺泡呼吸音、支气管呼吸音听诊病例；（<b>投标时需提供此功能图片证明资料</b>）</p>

		<p>▲9.2.3具备呼吸杂音听诊病例：粗湿啰音、低度喘鸣音、呼吸末喘鸣音、鸣哮音、细湿啰音、胸膜摩擦音、中度湿啰音、左侧胸膜摩擦音；（投标时需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲9.2.4具备其他呼吸音听诊病例：胸语音异常、异常支气管音、正常胸语音微弱、正常支气管音；（投标时需提供此功能图片证明资料）</p> <p>9.3具备≥10种肠鸣音听诊病例，至少包括：</p> <p>▲9.3.1具备病理肠鸣音听诊病例：肠易激综合症、腹泻、克罗恩病、溃疡性结肠炎；（投标时需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲9.3.2具备20岁正常和60岁正常肠鸣音听诊病例；（投标时需提供此功能图片证明资料）</p> <p>▲9.3.3具备肠鸣音低活性听诊病例：术后低血压、血管杂音、肾脏血管杂音、主动脉瘤；（投标时需提供此功能图片证明资料）</p> <p>★10.支持在虚实结合软件界面调整听诊声音音量。</p>
--	--	---

标的名称：海姆立克训练马甲(成人)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>★1.成人：窒息急救、实训穿戴马甲。防窒息急救教育和实训的时候，穿戴在学员身上，针对异物造成的呼吸气道堵塞状况时，练习腹部按压（即海姆立克手法）。模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅学习体验。</p> <p>2.配件：可穿戴马甲1件、异物塞1件、操作指南1份、背包1件</p>

标的名称：海姆立克训练马甲(儿童)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>★1.儿童：窒息急救、实训穿戴马甲。防窒息急救教育和实训的时候，穿戴在学员身上，针对异物造成的呼吸气道堵塞状况时，练习腹部按压（即海姆立克手法）。模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅学习体验。</p> <p>2.配件：可穿戴马甲1件、异物塞1件、操作指南1份、背包1件</p>

标的名称：喉镜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1.长度：成人大号120mm（±7mm）；成人中号110mm（±7mm），小儿（儿童）90mm（±5mm）</p> <p>2.钛钢材质</p>

标的名称：充气式止血带

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术及功能参数	★1、压力设定范围：0-100kPa 2、压力稳定精度：±5 kPa 3、时间设定范围：0-120分钟 4、初始充气时间：≤60秒 5、供电电源：AC 220V（±10%） 50Hz 6、额定功率：双通道≤60VA 7、噪音：正常工作状态≤55db ★8、术中可随时增减（压力、时间）设定值。 9、自动检测漏气功能、欠压自动补偿。 10、止血袖带最大耐压值为≥120 kPa。 ★11、≤六十秒以内可以把腿部袖带冲压到100 kPa。
---	--	---------	---

标的名称：心电图机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术及功能参数	<p>1、采用<math>\geq 10</math>英寸彩色液晶显示单元，分辨率<math>\geq 1280 \times 800</math>。</p> <p>2、采用四核处理器，主频<math>\geq 4.2\text{GHz}</math>，触摸、功能键双操作。</p> <p>3、可在心电波形采集前、中、后输入检查者信息；相同患者再次检查时，可调取以往基本信息。</p> <p>4、提供工频滤波、基线滤波、肌电滤波和低通滤波方式。</p> <p>5、支持3,6,9,12导联及自定义导联多种（2种或以上）采集模式，支持Cabrera导联波形显示。（投标时提供产品彩页证明）</p> <p>6、可采集保存<math>\geq 360</math>秒钟的心电波形。</p> <p>7、采用Glasgow算法，将年龄、性别、种族、用药及类型作为诊断考虑因素。（投标时提供产品彩页证明）</p> <p>8、具有常规心电图参数自动测量和解释功能、心律失常分析功能，提供心率、PR间期、P时限、QRS时限、T时限、QT/QtC间期、P/QRS/T电轴、R(V5)、S(V1)、R(V5)+S(V1)幅度、Cornell指数测量参数及自动诊断结论。</p> <p>9、支持12、6+1（节律导联）、6、3+1（节律导联）、3+2（节律导联）、节律12行、节律10行、节律8行、节律6行、手动打印模式。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的有效的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲10、报告打印内容至少包括时间、定标信号、滤波状态、患者信息，可设置打印波形长度、输出测量参数、诊断结论、叠加QRS波形、直方图、趋势图、间隔列表。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的有效的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>11、具有增益智能调节功能。</p> <p>12、打印方式提供立即打印和回顾后打印。</p> <p>13、具备定时打印、心律失常自动触发打印功能。</p> <p>14、内置存储器，可存储<math>\geq 4000</math>份病历。历史病历可回顾、查询、修改、传输、打印、导联纠正，也可导出dat、pdf、xml、bmp、jpeg、png电子文件格式。</p> <p>▲15、提供最近<math>\geq 1</math>个病例回顾功能，非病历管理功能。（提供操作界面图片）</p> <p>16、内置有线网络，支持WIFI、蓝牙、移动通讯网络、身份证阅读功能。</p> <p>▲17、具有连接USB标准键盘、鼠标、扫码器、打印机、USB存储设备、同步套件软件的USB接口。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的有效的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>18、产品设计使用年限<math>\geq 10</math>年。（投标时提供设备铭牌照片证明）</p>
---	---------	---

标的名称：多普勒胎心仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1.频率：2.5MHZ（<math>\pm 10\%</math>）</p> <p>2.综合灵敏度：<math>\geq 90\text{dB}</math></p> <p>3.检测精度：<math>\pm 2\text{bpm}</math></p> <p>4.胎心率显示范围：50-210dpm</p> <p>5.当胎心率异常时报警提示</p> <p>6.音量大小可调</p>

标的名称：吸痰器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	★1、负压调节范围:0.02MPa至极限负压值 2、输入功率:≥90VA 3、抽气速率:≥15L/min 4、贮液瓶:≥1000ml 5、噪音:≤65dB(A) 6、大气压力范围:≥860hPa-1060hPa ★7、负压值:≥0.06MPa 8、相对湿度范围:≤30%-80%

标的名称：女性导尿仿真模型

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	1. 模型仿真模拟正常成年女性截石位，有仿真皮肤，触有弹性。 2. 会阴部结构完整，具有正常女性阴阜、大阴唇、小阴唇、尿道口、阴道口、肛门。 3. 可进行导尿插管时的初次消毒及二次消毒训练。 4. 模型尿道长度与正常成年女性的尿道长度相同（3~5cm），插管到4~6cm时有仿真尿液流出，可将尿液流入集尿袋（本次不采购集尿袋）。 5. 可进行导尿术和留置导尿术的插管、拔管及留置导尿术后导尿管的固定操作训练。 6. 进行留置导尿操作时，可向气囊内注入气体或液体充起气囊，使导尿管固定于仿真膀胱内。拔管时抽出气囊内气体或液体后，拉导管无阻力。 7. 模型内部结构采用多传感器方式，导尿不漏液，采用内部锂电池及内部蓄水方式，一次充电可待机≥72小时。 ▲8. 可通过扫描二维码下载手机app软件，包含解剖及操作教学，进行视频教学及图片展示。包括：了解女性的泌尿系统组成及其各功能和特点；适用于导尿的各种病症；不适合导尿的各种病症；导尿的目的、操作前的准备、操作步骤、操作后处理及注意事项；留置导尿的目的、操作前的准备、操作步骤、操作后处理及注意事项。

标的名称：男性导尿仿真模型

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术及功能参数	<p>1. 模型仿真模拟正常成年男性截石位，有仿真皮肤，触有弹性。</p> <p>2. 会阴部结构完整，具有正常男性阴茎、阴囊、肛门。</p> <p>▲3. 模型具有人体阴茎构造，包皮可后推，可进行导尿插管时的初次消毒及二次消毒训练。</p> <p>4. 模型尿道长度与正常成年男性的尿道长度（16~22cm）相同，插管到20~22cm时有仿真尿液流出，可将尿液流入集尿袋（本次不采购集尿袋）。</p> <p>5. 可进行导尿术和留置导尿术的插管、拔管及留置导尿术后导尿管的固定操作训练。</p> <p>6. 进行留置导尿操作时，可向气囊内注入气体或液体充起气囊，使导尿管固定于仿真膀胱内。拔管时抽出气囊内气体或液体后，拉导管无阻力。</p> <p>7. 模型内部结构采用多传感器方式，导尿不漏液，采用内部锂电池及内部蓄水方式，一次充电可待机≥72小时。</p> <p>▲8. 可通过扫描二维码下载手机app软件，包含解剖及操作教学，进行视频教学及图片展示。包括：了解男性的泌尿系统组成及其各功能和特点；适用于导尿的各种病症；不适合导尿的各种病症；导尿的目的、操作前的准备、操作步骤、操作后处理及注意事项；留置导尿的目的、操作前的准备、操作步骤、操作后处理及注意事项。</p>
---	---------	--

标的名称：移动护士工作终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>★1.车体尺寸:宽540mm(±5mm)*深650mm(±5mm)*台面高975mm(±5mm); 刹车系统:脚踩刹车系统;抽屉:共≥4层;悬挂垃圾桶:共≥2个≥6升不锈钢脚踏垃圾桶;外挂锐器盒，最大支持≥2L;手消液框:右侧配手消液框≥1个;颜色:白色。</p> <p>2.脚轮:直径:5 寸(±5mm);数量:4 个万向轮，其中≥2个带刹车。</p> <p>▲3.工控机:基础频率≥2.5GHz，核心数≥6个;内存:≥8GB DDR4 2133MHz; OS系统:支持WindowsXP,Windows7/8/10 32bit/64bit; 网络:外置双天线 2x2MIMO，支持2.4G和5G双频网络，802.11 b/g/n/ac;硬盘:≥128G固态硬盘;外部接口:前面板 USB2.0≥2个，后背板 USB2.0≥1个、USB3.0≥1个，千兆 RJ45 网络接口≥1个，HDMI≥1个、RS232≥1个;</p> <p>4.电池:电池电芯:磷酸铁锂;循环次数:≥2000 次;充电时间≤4 小时(充满情况下);使用时间:12小时或以上(连续工作); 电池容量≥19V26Ah(456Wh)。</p> <p>★5.显示单元:尺寸:≥23.8英寸;屏幕比例:16:9;分辨率:≥1920x1080;显示输入接口:HDMI≥2个。</p> <p>★6.售后服务:包含送货上门、安装、使用培训以及2年全保修服务。</p>

标的名称：ABS双抽治疗车

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------



1		技术及功能参数	<p>1.规格：长宽高<b>600*480*980mm（±5mm）</b></p> <p>2.适用于模拟医护人员对病人急救；</p> <p>3.主体：由铝、钢、<b>ABS</b>工程塑料结构组成；四柱承重；</p> <p>★4.<b>ABS</b>双层底面注塑工艺成型台面，凹陷设计，台面上配透明软玻璃，隐形式副工作台，左右两侧各配至少一个<b>ABS</b>篮筐，1个3升专业锐器盒，至少两只<b>ABS</b>污物桶；</p> <p>5.中控锁，配置有≥二层抽屉，内置3*3分隔片，可自由分隔，抽屉为<b>ABS</b>材料；</p> <p>6.静音脚轮4个，其中≥两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，可在平整地面上任意推动转向。</p>
---	--	---------	--

采购包2：

标的名称：生物刺激反馈仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1. 设备治疗和评估通道数量<b>≥4</b>个。</p> <p>★2. 至少包括电刺激、反馈刺激、镜像刺激、模板训练、多媒体场景动画生物反馈训练方式。</p> <p>3. <b>≥4</b>通道神经肌肉电刺激通道，可同时多部位（2个或以上）或多患者（2个或以上）同时治疗；独立的治疗通道，可独立或同步调节刺激强度，互不干扰</p> <p>★4. 设备具有不少于<b>70</b>个治疗方案，包含增加活动范围，肌肉萎缩治疗，增加肌力治疗。评估位置不少于<b>50</b>个，设备软件明确提示肌肉名称及相应贴图位置。具有肌电评估功能，波形采集界面灵敏度和扫描速度可根据需要进行调节。</p> <p>5. <b>EMG</b>检测范围：<b>5-100000μV</b>；系统噪声：<b>≤1μV</b>，通频带：<b>20Hz～500Hz(-3dB)</b>。差模输入阻抗：<b>≥10MΩ</b>，共模抑制比：<b>≥120dB</b>。</p> <p>6. 电刺激脉宽：<b>50-1000us</b>可调，电刺激频率：<b>1-250Hz</b>可调；电刺激强度范围：<b>0-100mA</b>可调。</p> <p>7. 预置多媒体场景动画治疗方案；可看到实时的肌电值和训练得分，可对康复治疗进行自主评估。</p> <p>8. 至少有单向方波、双相方波和交替波三种电刺激输出波形。可自定义编辑电刺激治疗参数和方案，包括刺激波形、输出电流、脉冲宽度、脉冲频率、输出波形的上升下降时间、刺激时间、休息时间。</p> <p>9. 治疗方案提供治疗部位示意图；训练过程中有语音提示功能，指导执行正确的肌肉收缩放松动作，可实现评估与训练和治疗。</p>

标的名称：言语治疗设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术及功能参数	<p>★1.组成：由硬件和专用软件组成。专用软件包括四大功能模块：系统简介、资料管理、评估筛查和康复训练；仪器以开放式接口、音频输入/输出、输出单元为硬件基础，预装正版言语障碍诊治软件系统，配有便携式密码狗至少1个，同时提供稳定的IoT组网，链接所有智能化设备，定位精度：3-5米</p> <p>2.系统简介功能：解释整个系统的按键功能和操作说明；</p> <p>★3.资料管理功能：具有登记，查询，修改患者基本情况信息、病例资料功能，系统可实现室内外三维立体定位，区分房间、楼道、走廊环境，定位信号不串房间、不串楼层；</p> <p>4.评估筛查功能：包括听检查、视检查、语音检查和口语表达检查。</p> <p>5.康复训练功能：包括评估结果、康复内容、康复建议。</p> <p>6.评估结果：查看当前患者当次评估测试结果。</p> <p>7.康复内容：包括听训练、视训练、语音训练、发音器官训练、口语表达训练和学生老师平台。</p> <p>8.听训练：由听指令指图、听理解指图、听理解指字、听理解判断训练组成，根据语音提示，通过触摸显示单元或鼠标选择正确的图形、文字或答案。</p> <p>9.视训练：由看指令指图、看文字指图、看文字指字、认知是否判断训练组成，根据屏幕文字提示，通过触摸显示单元或鼠标选择正确的图形、文字或答案。</p> <p>10.语音训练：由发声、音量、音长、声调、跟读、清浊和韵母轨迹训练组成，根据屏幕文字或语言提示，对话筒进行发声，使显示单元中出现相对应的事件。</p> <p>11.发音训练：由松弛训练、呼吸训练、鼓腮练习、舌部运动和唇部训练组成，根据屏幕文字或语言提示，完成相应的口部训练动作。</p> <p>12.口语表达训练：由复述训练、阅读训练、命名训练、记忆训练和自发言语训练组成，根据屏幕文字、图形或语音提示完成相应训练。</p> <p>13.学老师平台：可设计复述、命名、判断、理解、阅读、造句、选择、匹配、视频训练题型。</p> <p>14.康复建议：针对失语、智能障碍、构音障碍疾病提供康复训练建议，可选择相应的康复建议进行康复训练。</p>
---	--	---------	--

标的名称：认知训练设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术及功能参数	<p>一、具有认知功能障碍相关疾病的介绍、评估和训练功能，以及对患者个人信息和诊断结果进行加密、编辑、存储管理功能。</p> <p>二、仪器以开放式接口、音频输入/输出、输出单元为硬件基础，预装正版认知障碍诊治软件系统，配有便携式密码狗至少一个。</p> <p>三、软件架构：</p> <p>1、患者管理：具有新建和查找患者功能，具有查看和修改患者自然信息功能，具有新增、查看和修改患者病例信息功能，具有患者归档、提档和删除功能，具有针对患者安排评定和训练任务、查看任务完成情况、打印评定报告和训练报告功能。</p> <p>2、处方管理：自行编辑，具有新增、查看、修改和删除处方功能。</p> <p>★3、量表评定：包括LOTCA认知评定、认知功能筛选检查表、简单智能状态检查（MMSE）、蒙特利尔认知评估中文版（MoCA）、瑞文测验彩色版（CPM）、韦氏成人智力量表城市版（WAIS—RC）、注意力评定、韦氏记忆量表（WMS）（甲式）、韦氏记忆量表（WMS）（乙式）、记忆功能障碍筛查、Rivermead行为记忆试验（RBMT）、威斯康星卡片分类测验（WCST-64）、失认症评定、症状自评量表（SCL-90）、汉密尔顿抑郁量表（HAMD）、汉密尔顿焦虑量表（HAMA）、长谷川痴呆量表（HDS）、Blessed痴呆量表（BDS）、失算症评定（EC301）。</p> <p>★4、训练单元：包括注意训练、记忆训练、计算训练、思维训练、知觉训练和执行功能训练。</p> <p>5.注意训练≥6个，包括保持训练、广度训练、选择训练、转移训练、分配训练和综合训练；</p> <p>6.记忆训练≥6个，包括言语记忆、人物记忆、空间记忆、ADL训练、内隐记忆和联想记忆；游戏训练组成。</p> <p>7.计算训练≥4个，包括数字理解、计算规则、计算练习和应用计算；</p> <p>8.思维训练≥6个，包括概念形成、逻辑推理、系列思维、类比训练、ADL能力、语句解释；</p> <p>9.知觉训练≥5个。包括：图片拼图、空间定位、物体失认、残字识别和单侧注视；</p> <p>10.执行功能训练≥7个，包括：抑制控制训练、定式转移训练、工作记忆训练、抑制控制测验、数圆点、定式转移测验、找数训练。</p> <p>★11.系统管理：具有新建和删除用户功能，具有查看和修改用户自然信息功能。</p> <p>12.系统锁定功能、系统锁定状态下、所有用户仅可进行患者列表查看、量表评定执行及训练单元执行、无法进行任何编辑操作。</p>
---	---------	--

标的名称：养老智慧照护系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术及功能参数	<p>1. IOT平台（设备状态实时监控，异常报警提醒，低电量报警提醒）</p> <p>2. 档案管理（基础信息、兴趣爱好、亲属信息、餐饮禁忌、既往病史、慢性病信息登记建档）</p> <p>▲3. 房间床位管理（自定义房间床位信息，动态展示房间状态，醒目提醒）</p> <p>4. 报警信息管理（报警信息分类型，时间段查看、统计、导出）报警记录（报警信息全流程记录）；报警统计（报警服务数据统计）</p> <p>▲5. 报警规则制定（根据报警类型自定义呼叫分组逻辑及报警规则制定）呼叫流程动态记录（呼叫信息全流程记录（如：呼叫时间、处理时间、确认时间、处理人等））</p> <p>▲6. 服务管理（服务预约、服务分配、服务完成、服务结算、服务评价全流程记录跟踪）；服务监督（定位、拍照、扫码、计时计费方式全程服务质量监督）</p>
---	--	---------	---

标的名称：智能身心减压调适训练舱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1、额定电压：220v—240V；额定功率：≥150W</p> <p>2、站立式尺寸：1420mm×780mm×1110mm（±5mm）</p> <p>3、音乐放松系统参数显示单元尺寸≥10.4英寸；高度1200mm（±5mm）；运行内存：≥4GB；存储容量：≥64GB；零重力按摩椅≥1台；≥10.4寸安卓便携式工控机1台</p> <p>★4、按摩椅控制器≥1个；支架≥1套；音乐放松系统≥1套；无线生理指标采集仪≥1套</p>

标的名称：早老干预系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术及功能参数	<p>一、组成</p> <p>包括硬件和软件部分，硬件部分由<b>ABS工作台≥1个</b>、<b>工控机主机≥1台</b>、<b>显示单元≥1台</b>、<b>输出单元≥1台</b>、<b>鼠标≥1只</b>、<b>音箱≥1个</b>、<b>工作台≥1个</b>和<b>通讯电缆线≥1批</b>、<b>加密狗≥1个</b>组成。</p> <p>二、正常工作条件</p> <p>环境温度：<b>+10℃~+35℃</b>；相对湿度：<b>35%~75%</b>；大气压力：<b>860 hPa~1060 hPa</b>；电源电压：<b>AC220 V（±22 V）</b>，电源频率：<b>50 Hz（±1 Hz）</b>；软件运行平台：<b>CPU主频：≥3.7GHz</b>；内存：<b>≥8 GB</b>；</p> <p>硬盘：<b>≥256 GB</b>；声卡：立体声卡；操作系统：<b>Windows 7及以上</b>；</p> <p><b>ABS工作台外形尺寸：1600mm×800mm×1000mm（±5mm）</b></p> <p>三、软件模块功能</p> <p><b>1.智能筛查模式</b></p> <p>根据痴呆老年人（受训者）的临床表现，具有注意力、记忆力、计算能力、定向能力、语言能力、综合操作能力筛查维度。通过维度上的各因子得分，使受训者在游戏中脑部功能得到锻炼并自动进行智能初筛。</p> <p>系统根据维度智能初筛结果，智能分析并设计出相应的训练程序。</p> <p><b>2.康复效果全程监控</b></p> <p>动态监控管理中心，可用于储存、调用受训者的筛查及训练结果，家属或老师可在中心查看。</p> <p><b>3.智能排序训练策略</b></p> <p>训练系统程序采用基于面向对象的自适应粒子群算法（<b>OOAPSO算法</b>），以及基于人工鱼群算法的自适应参数调整。训练模块中，每一项子模块均有其训练点，同时也兼顾不同的维度因子，例如:在定向空间模块中，主要进行定向维度因子的训练，但是训练项目也会涉及注意、记忆等维度因子的得分运算。</p> <p>受训者每一次的训练，均会更新受训者在不同维度因子上的评分信息，并智能分析下一次训练中，受训者需优先进行哪一项维度因子的训练，形成智能化的优先排序训练方案。</p> <p><b>4.训练机制</b></p> <p>根据老年人临床的训练经验，每次的训练任务均控制在<b>20分钟</b>内。系统可根据反馈报告，了解受训者在<b>20分钟</b>内的训练量，从而制定其训练计划。</p> <p><b>5.保健模式训练</b></p> <p>提供平台以及老年人日常生活的素材库，可对图片、文字、声音、视频、语言种类进行编辑，并将其编辑内容存储到平台上。康复师或受训者可以根据老人需要和目前的状况，设计出个体训练活动和课程。</p> <p><b>6.回忆录平台</b></p> <p>平台为受训者提供照片（视频、影像）展示、存储、编辑功能。</p> <p>四、用途</p> <p>可实现智能性操作，对过早老化及各种痴呆的成因与症状，提出相应的早筛及干预训练。</p>
---	--	---------	---

标的名称：认知障碍康复评估训练系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>一、组成</p> <p>包括硬件和软件部分，硬件部分由ABS工作台≥1个、工控机主机≥1台、显示单元≥1个、输出单元≥1个、鼠标≥1个、音箱≥1个和通讯电缆线≥1批、加密狗≥1个组成。</p> <p>二、正常工作条件</p> <p>环境温度：+10℃~+35℃；相对湿度：35%~75%；大气压力：860 hPa~1060 hPa；电源电压：AC220 V（±22 V），电源频率：50 Hz（±1 Hz）；</p> <p>三、软件模块功能</p> <p>1.筛查评估：分为甄别试和等级试测试，包含定向能力、注意能力、语言能力、执行能力、记忆能力、计算能力、日常知识、推理能力，其中，语言能力又包括表达、听理解、视理解和命名面。</p> <p>2.康复训练：康复训练与筛查评估结合，对每个患者的每项评估，通过康复建议实现康复个体化，为每个患者订制康复训练方案。训练分为初级、中级和高级三个难度等级，每个难度梯度分成：结构组织能力（空间理解、空间综合、方位判断）、定向能力（时间定向、地点定向、人物定向）、专注能力（视觉专注、听觉专注、连线游戏）、语言能力（复述、命名、判断、理解、阅读、组句、选择、匹配）、记忆能力（形象记忆、逻辑记忆、运动记忆）、计算能力（直接运算、间接运算、创造性运算）、推理能力（次序推理、图像推理、事件推理）。</p>

标的名称：生物信号采集与分析系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	技术及功能参数	<p>一、硬件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采样通道数：≥16通道；</li> <li>2. 系统总采样率：≥4M；</li> <li>3. 接口：USB 3.2；</li> <li>4. 刺激器：≥2道；</li> <li>5. 数字输入通道：≥4道；</li> <li>6. 数字输出通道：≥4道；</li> <li>7. 硬件基础设备：可以同时不同硬件设备（如：在PC/平板/手机等）上运行；</li> <li>8. 采样连接：可以在互联网连接情况下实现实时数据采样；</li> <li>9. 无线连接：支持各种无线信号采集系统，例如：心电、肌电系统的连接。</li> </ol> <p>二、软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件运行平台：支持Windows/MacOS/国产操作系统（如麒麟、统信、鸿蒙等）；</li> <li>2. 显示通道数：可达≥1024道；</li> <li>3. 支持语言：中文、英文；</li> <li>4. 全链条医学科研支持：从科研提示到科研论文框架生成的全链条医学科研支撑工作，包括：科研提示、科研论文查询、科研设计、科研实验、科研数据分析和作图、科研论文框架生成、论文投稿相关杂志推荐；</li> <li>4.1 AI医学科研提示：用户输入相关医学研究的关键字，系统根据内建的专业医学数据库利用AI模型进行科研假设提示及相关科研论文搜索；</li> <li>4.2 科研设计：软件支持用户在软件中输入科研设计方法；</li> <li>4.3 科研数据分析：支持各种通用科研数据统计分析方法</li> <li>4.4 科研统计图形生成：可根据用户数据自动生成条形图、曲线图、箱型图以及散点图的统计图形；</li> <li>4.5 科研论文框架生成：根据用户的实验设计、科研数据利用AI模型自动生成科研论文框架，至少包含：摘要、简介、方法、结果以及结论部分，根据用户需要生成的字数不低于5000字；</li> <li>4.6 科研论文发表支持：根据用户研究方向推荐医学杂志进行投稿；</li> <li>5. 整体数据管理：对于一次研究的所有原始数据进行整体管理，例如：作高血压研究生成了200个原始数据文件，从用户的角度看到所有的文件都被组织在一个整体的树形结构中；</li> <li>6. 图形化应用编辑：具有图形化应用编辑功能，可以根据用户需要，通过图形化拖动的方式生成新的软件系统；</li> <li>7. 数据聚集：可以自动聚集多台X20P设备（本次不采购X20P设备）数据（2台或以上）为一个整体；</li> <li>8. 可编辑实验过程自动控制步骤：用户可以根据需要编辑实验的控制过程</li> <li>9. 可通过数字输出接口控制外部设备：例如控制外部给药系统（本次不采购给药系统）等。</li> </ol>
---	---------	---

标的名称：心理实验台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>1 主机</p> <p>1.1 主控板 内存容量：≥32K（可扩充至 ≥256K）单次被试：≥500 人（32K）</p> <p>1.2 外设接口 串口：DB9 孔专用软件升级接口，存贮器：USB 存贮器接口</p> <p>▲1.3 ≥10.4吋工控彩色液晶显示单元上的Flash存储器其存储容量≥2G字节。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的有效的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>1.4 暗试场模组：显示方式：LED 发光管 颜色：红、绿、黄 背光方式：LED 背光，线性调光，开关时间≤ 100 微秒 时间精度：1 毫秒。</p> <p>1.5 盲视场类实验 实验方式：遮蔽；照明方式：LED 自动照明。</p> <p>1.6心理实验台采取主试与被试相隔离的实验模式。</p> <p>★1.7不使用Windows操作系统或安卓操作系统。</p> <p>▲1.8开机时间，从关机状态到开机后画面静止状态的时间≤2秒钟。（提供国家认可的第三方检测机构出具的CNAS或CMA检测报告）</p> <p>▲1.9开机→关机→开机→关机→开机，5秒钟之内连续操作不影响开机时间及后续的实验。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的有效的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲1.10实验设备里面没有硬盘，所有实验材料全都存储在显示单元上的Flash存储器里面。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的有效的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲1.11输入15位编号、导入被试信息、进入实验选择相应的实验即可开始实验。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的有效的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲1.12主试与被试的两块彩色工控液晶显示单元背对背摆放，且镶嵌在主机箱上。角度固定在仰角15度。主试与被试相隔离，两边的操作互不干扰。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的有效的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲1.13反应时声实验:高音(1000Hz)、中音(500Hz)、低音(250Hz)，随机呈现并且音量大小可调。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的有效的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲1.14该仪器是以嵌入式工控机为控制核心的设备，采用TFT彩色工控液晶显示单元完成实验，</p> <p>2. 实验项目</p> <p>能进行：≥60个实验项目，如：光简单反应时、声简单反应时、光选择反应时等。</p> <p>3.实验技术指标</p> <p>3.1反应时类实验</p> <p>光刺激颜色：红、绿、蓝、黄</p> <p>最大有效计时：≥4000毫秒/10000毫秒</p> <p>最小计时单位：1毫秒</p> <p>由提示到刺激间随机延迟时间：1s-2s</p> <p>刺激呈现顺序：随机呈现</p> <p>随机检测信号：≥24次刺激信号，≥2次随机检测信号</p> <p>错误反应类型：超时、抢键、反应错误、检测信号反应</p>



1	技术及功能参数	<p>错误反应处理：提示对应错误，结束本次实验</p> <p>数据存储内容：被试编号、被试姓名、24次反应刺激种类、反应状态、反应时间</p> <p>主机箱长宽高：1100mm X（上 200mm；下 300mm）X310mm（±5mm）</p> <p><b>3.2记忆类实验</b></p> <p>刺激呈现顺序：随机呈现</p> <p>呈现时间：0.5s, 1.0s, 2.0s, 3.0s, 4.0s, 5.0s多级可调</p> <p>实验材料：多组可选（2组或以上）</p> <p>数据存储内容：被试编号、被试姓名、记忆保持量</p> <p><b>3.3暗视场实验</b></p> <p>视场亮度：可调</p> <p>背景亮度：可调</p> <p>占空比：可调</p> <p>数据存储内容：被试编号、被试姓名、单次反应时间</p> <p><b>4.硬件类实验</b></p> <p><b>4.1深度知觉</b></p> <p>移动范围：≥±150mm</p> <p>移动精度：0.1mm</p> <p>照明方式：LED照明</p> <p>深度仪箱体长宽高：380mm X 330mm X 290mm（±5mm）</p> <p>深度仪观察窗口：140mm X 40mm（±5mm）</p> <p><b>4.2划消实验</b></p> <p>检测数量：≥1024检测点</p> <p>数据存储内容：被试编号、被试姓名、正确点数、错误点数、实验时间</p> <p>划消仪箱体长宽高：250mm（±5mm） X 190mm（±5mm） X 15mm（±2mm）</p> <p><b>4.3镜画实验：</b></p> <p>镜画图形：圆形、六角星形</p> <p>数据存储内容：被试编号、被试姓名、内、外环触碰次数、实验时间</p> <p>镜画仪箱体长宽高：220mm X 200mm X 40mm（±5mm）</p> <p><b>4.4迷津实验：</b></p> <p>检测数量：≥20检测点</p> <p>数据存储内容：被试编号、被试姓名、进入盲巷次数、实验时间</p> <p>迷宫箱体长宽高：220mm（±5mm） X 200mm（±5mm） X 25mm（±2mm）</p> <p><b>4.5九洞实验：</b></p> <p>检测数量：≥9洞</p> <p>数据存储内容：被试编号、被试姓名、每洞测试时间、总实验时间</p> <p><b>4.6重量阈：</b></p> <p>检测重量：88g、92g、96g、100g、100g、104g、108g、112g</p> <p>实验顺序：随机呈现</p>
---	---------	---

		<p>数据存储内容：被试编号、被试姓名、各概率下的击中和虚报次数</p> <p><b>4.7闪光融合：</b></p> <p>刺激光色：红、绿、黄</p> <p>刺激亮度：1，1/2，1/4，1/8</p> <p>占空比：1:3，1:1，3:1</p> <p>背景亮度：1，1/2，1/4，1/8，1/16</p> <p>频率范围：10Hz-80Hz</p> <p>频率调节方式：按键（粗调步长1Hz，细调步长0.1Hz）</p> <p>调节精度：0.1Hz</p> <p><b>4.8两点阈测定仪：</b></p> <p>刺激针间距：0~150mm</p> <p>工作方式：将测量数据输入嵌入式工控机，可实现数据实时通信和处理。整个实验过程在实验指导语的提示下，即可完成整个实验的测试。</p> <p><b>5.量表类实验：</b></p> <p>量表反应键：≥6个</p> <p>量表名称：自觉症状评量表</p> <p><b>6.模拟摇杆类实验：</b></p> <p>模拟摇杆：≥2个</p> <p>实验名称：双手调节、逆向思维</p>
--	--	---

标的名称：除颤仪

调节方向：模拟摇杆移动方向可限定（水平/垂直方向）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>1.≥7英寸彩色TFT显示单元，分辨率≥800×480</p> <p>2.主机重量（含电池）：≤66kg</p> <p>3.具备体外同步/非同步除颤，同步放电延迟时间≤ 60ms（自R波尖峰起）</p> <p>4.采用双相指数截断（BTE）波，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿,初始能量150J，色彩区分，选择能量；最大除颤能量360J</p> <p>5.除颤能量选择范围：能量分21档（含：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100/150/170/200/300/360J）或以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J</p> <p>▲6.旋钮式能量选择，可1S内选择能量</p> <p>7.除颤充电至200J&lt;5S，充电至360J&lt;8S</p> <p>8.病人阻抗范围：体外手动除颤：25~200欧</p> <p>9.AED全自动分析心律，需要进行除颤时按电击按钮进行除颤</p> <p>10.AED功能具备一键切换成人、儿童、婴幼儿模式</p> <p>11.支持指导CPR辅助功能</p> <p>12.一体化电极板，具有支持能量选择、充电、放电功能</p> <p>13.手动除颤电极板具备充电完成指示灯和阻抗提示灯，能显示阻抗数值</p> <p>14.体外起搏模式：按需起搏、固定起搏、降速起搏</p> <p>起搏频率 40ppm~170ppm，</p>

1	技术及功能参数	<p>起搏电流0mA~200mA,</p> <p>起搏波形: 单相方波</p> <p>15.具备3导联心电 (ECG)、呼吸 (Resp) 监护功能</p> <p>16.ECG 扫描速度包括: 6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s</p> <p>17.ECG 灵敏度包括: 2.5 mm/mV (×0.25)、5 mm/mV (×0.5)、10 mm/mV (×1)、20mm/mV (×2)、40mm/mV (×4)</p> <p>18.心率测量</p> <p>婴幼儿: 15bpm~350bpm</p> <p>儿童: 15bpm~350bpm</p> <p>成人: 15bpm~300bpm</p> <p>19.呼吸测量</p> <p>测量范围: 0rpm~120rpm</p> <p>20.除颤后心电基线恢复时间≤2s</p> <p>21.热敏点阵输出记录仪, 记录纸宽50mm (±2mm), 最大可同时输出≥3道波形</p> <p>22.记录仪打印输出速度 可选12.5mm/s、25mm/s、50mm/s</p> <p>23.智能报警: 通过声音、灯光、文字方式进行报警, 具有双色报警指示</p> <p>24.系统报警, 含: 监护、除颤、电池充电、打印机; 生理报警, 含: 心电; 技术报警, 含: 所有参数</p> <p>25.可充电锂电池, 满电情况下, 工作时间除颤≥100 次, 或起搏≥2h, 或监护≥3h; 低电量报警, 报警发生后可连续进行≥20min的生命体征监护</p> <p>26.充电时间: 关机状态时, 充电至100%小于3h; 开机状态时, 充电至100%小于4.5h</p> <p>27.支持中英文操作界面, AED中英文语音提示</p> <p>28.防尘防水等级:≥IP54</p> <p>29.具备USB接口、WIFI功能,可远程监测并导出病人数据</p> <p>30.具备黑夜触点功能, 能在黑暗环境开启并操作设备</p> <p>31.工作环境: 工作温度0-50℃, 工作湿度10%-95%</p> <p>储运温度-30-70℃, 储运湿度10%-95%</p> <p>★32.配置清单:</p> <p>除颤仪主机一台</p> <p>体外电极板一对</p> <p>AC电源线一根</p> <p>电极片连接线一根</p> <p>心电电极片一包 (至少30片/包)</p>
---	---------	--

标的名称: 模拟麻醉机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术及功能参数	<p>1.系统模拟真实麻醉机外观，操作界面、操作流程、报警、故障排除及维护操作均与临床真实设备一致。</p> <p>2.系统可以模拟进行手术病人麻醉，学员可练习麻醉剂选择、麻醉气体浓度设定、通气模式选择、通气参数设定、通气情况监测设置、切换人工通气操作。</p> <p>3.系统麻醉界面支持自定义设置面板布局、报警。</p> <p>4.系统支持有创和无创麻醉操作训练，支持病人生命体征监测。</p> <p>5.系统支持进行吸气末屏气和呼气末屏气操作。</p> <p>6.与系统配套使用的教师操作端可运行模拟病例并设置模拟病人的生命体征变化，麻醉机可以监测到对应生命体征变化，教师操作端可收到学员操作并自动做出反馈，反馈也可以由导师手动设定。</p> <p>7.系统可模拟以下通气模式并支持操作者做相应的参数调节：</p> <p>7.1 VCV：PEEP、流量触发、潮气量、呼吸频率、暂停时间、吸气上升时间、吸呼比、FiO2</p> <p>7.2 PCV：PEEP、吸气压力、相对压力支持、流速触发、呼吸频率、吸气上升时间、吸呼比、FiO2</p> <p>7.3 CPAP：PEEP、相对压力支持、流速触发、吸气上升时间、吸气结束、FiO2、呼吸暂停时间、备用吸气压力、备用呼吸频率、备用吸呼比</p> <p>7.4 SIMV：PEEP、相对压力支持、流速触发、潮气量、呼吸频率、吸气末停顿、吸气上升时间、吸呼比、吸气结束、FiO2</p>
---	--	---------	---

标的名称：呼吸机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>1.用途：急性呼吸功能不全或氧合功能障碍；术中、术后呼吸支持</p> <p>2.适用范围：适用于对成人、儿童、婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持</p> <p>3.中文操作界面，在显示单元上进行参数设置与信息监测操作</p> <p>4.采用<math>\geq 15.6</math>英寸彩色触摸显示单元，显示单元可多角度调节，屏机分离设计，显示单元角度左右可调 0-270 度</p> <p>5.显示单元显示：<math>\geq 4</math>道波形同屏显示，可提供<math>\geq 3</math>种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示</p> <p>6.驱动方式：电动电控呼吸机，无需外接空气压缩机</p> <p>7.当呼吸机触摸显示单元失灵，手动可调</p> <p>8.铝合金吸气安全阀和呼气安全阀，可徒手拆卸，能高温高压蒸汽消毒（压力<math>\geq 102kPa</math>，温度<math>\geq 130^{\circ}C</math>）</p> <p>9.配备台车（1台），配置机械臂（1个），可用于悬挂呼吸管路和附件</p> <p>10.整机噪音：正常工作整机噪音应<math>\leq 50dB(A)</math></p> <p>11.内置可充电锂电池</p> <p>12.具备高压氧和低压氧气源接口，可进行非纯氧供气</p> <p>13.具有开机自检、待机功能。用户可选择全自检或部分自检功能。</p> <p>14.自检功能，可分别检查系统泄漏量、顺应性、测试流量传感器、压力传感器、氧传感器、呼气阀和安全阀部件</p>

1	技术及功能参数	<p>15.具备日间模式、夜间模式显示方式</p> <p>16.具备有创通气模式，无创通气模式</p> <p>17.具有高流速氧疗功能，可以调节氧疗流速和氧浓度，氧疗流量2-100L/min</p> <p>18.有创通气模式具有：容量控制通气、容量辅助控制通气、容量控制-同步间歇指令通气、容量分钟通气量通气、持续气道正压的自主呼吸通气、压力辅助控制通气、压力控制-双相气道正压通气、气道压力释放通气模式</p> <p>19.无创通气模式具有：容量控制通气、容量辅助控制通气、容量控制-同步间歇指令通气、容量分钟通气量通气、持续气道正压的自主呼吸通气、压力辅助控制通气、压力控制-双相气道正压通气、气道压力释放通气模式</p> <p>20.具有自动插管补偿功能、自动泄漏补偿</p> <p>▲21.具备增氧、智能吸痰、雾化、手动通气、吸气保持、呼气保持、内源性PEEP、叹息功能</p> <p>22.潮气量调节范围：成人：50～2000mL；儿童：20～2000mL</p> <p>23.窒息通气的潮气量调节范围：成人：50～2000mL；儿童：20～2000mL</p> <p>24.最大压力限制调节范围：1～99cmH<sub>2</sub>O</p> <p>25. 吸气压力调节范围：1～99cmH<sub>2</sub>O</p> <p>▲26.呼气末正压PEEP调节范围：0～50cmH<sub>2</sub>O</p> <p>27.叹息压力调节范围：0～20cmH<sub>2</sub>O</p> <p>28.流量加速调节范围：5～200cmH<sub>2</sub>O/s</p> <p>29.高压时间调节范围：0.2～22.0s</p> <p>30.低压时间调节范围：0.1～22.0s</p> <p>31.O<sub>2</sub>浓度调节范围：21～100Vol%</p> <p>32.吸入潮气量监测范围：0～4000mL</p> <p>33.自主呼出潮气量监测范围 0～4000 mL</p> <p>34.呼出潮气量监测范围：0～4000mL</p> <p>35.每分钟通气量监测范围：0～99 L/min</p> <p>36.自主呼出每分钟通气量监测范围：0～99 L/min</p> <p>37.总呼吸频率监测范围：0～150/min</p> <p>38.自主呼吸频率监测范围：0～150/min</p> <p>39.吸气压力峰值监测范围：0～99cmH<sub>2</sub>O</p> <p>40.吸气平台压力监测范围：0～99cmH<sub>2</sub>O</p> <p>41.呼气末正压PEEP监测范围：0～99cmH<sub>2</sub>O</p> <p>42.平均气道压监测范围：0～99cmH<sub>2</sub>O</p> <p>▲43.其他监测参数：内源性PEEP<sub>i</sub>，外部应用的PEEP(incl.PEEP)，肺部残留的气体，浅快呼吸指数（RSB），阻力，顺应性，吸气流量峰值，吸气时间，平台时间，分钟漏气量的监测</p> <p>44.呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形，可同屏显示≥4道波形</p> <p>45.具备≥3种呼吸环图，含：压力-容积环、压力-流速环、流速-容积环</p> <p>46.生理报警，含：潮气量报警，呼气每分钟通气量报警，呼吸频率报警，吸入O<sub>2</sub>浓度报警，气道压力报警，窒息报警，EtCO<sub>2</sub>报警等</p>
---	---------	---

标的名称：腰椎穿刺仿真标准化病人

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1.仿真模型取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。</p> <p>腰部可以活动，操作者一手挽仿真病人头部，另一手挽双下肢腘窝处抱紧，使脊柱后凸增宽椎间隙，能完成穿刺。</p> <p>2.腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的1~5腰椎（含：椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与蛛网膜，以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管；骶后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。</p> <p>3.可进行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。</p> <p>4.腰椎穿刺模拟真实：当穿刺针抵达模拟黄韧带，具有阻力，有韧性感。</p> <p>5.突破黄韧带落空感，即进入硬脊膜外腔，有负压呈现。推注麻醉药液即为硬脊膜外麻醉。继续进针将刺破硬脊膜和蛛网膜，出现第二次落空感，即进入蛛网膜下腔，将有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。</p> <p>▲6.配套腰椎穿刺术技能培训项目基本操作标准流程教学系统，学生可通过移动终端扫描模型表面交互感应位置下载App软件，进行实时学习，教学内容为三维动画视频形式展示，至少包括：解剖结构介绍和腰椎穿刺层次，可采用腰椎穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，不适宜采用或禁止采用腰椎穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，腰椎穿刺术前，展示用物，腰椎穿刺点定位，常用的穿刺点，腰椎穿刺过程，穿刺后操作，穿刺后注意事项（投标时需提供投标产品软件操作界面关于教学内容功能的截图并加盖供应商公章）。</p>

标的名称：背部胸腔穿刺电子标准化病人

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术及功能参数	<p>1.仿真模型反向坐于靠背椅上，双臂平置。</p> <p>2.解剖位置正确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突可触摸。叩诊双侧背部实音区，可确定穿刺部位。</p> <p>3.穿刺部位：双侧肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺。</p> <p>4.弹性材质，具有回缩能力。</p> <p>5.电子监测：穿刺针沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。</p> <p>▲6.配套胸腔穿刺术技能培训项目基本操作标准流程教学系统，学生可通过移动终端扫描模型表面交互感应位置下载App软件，进行实时学习，教学内容为三维动画视频形式展示，至少包括：解剖结构介绍和胸腔穿刺层次，可采用胸腔穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，不适宜采用或禁止采用胸腔穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，术前准备，展示用物，穿刺点定位展示，胸腔穿刺术常用的穿刺点，胸腔穿刺过程，穿刺后操作，穿刺后注意事项（投标时需提供投标产品软件操作界面关于教学内容的截图并加盖供应商公章）。</p>
---	--	---------	---

标的名称：腹部移动性浊音叩诊与胸腔穿刺仿真标准化病人

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1.体表标志：肋弓下缘、剑突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴均可触及。</p> <p>2.功能实验台可操作仿真病人模拟左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。</p> <p>3.功能实验台可操作仿真病人取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺。穿刺有落空感，可抽出模拟腹腔积液。</p> <p>4.教学软件：</p> <p>▲4.1患者准备：患者病历、适应症和禁忌症、患者交流（病史询问、体格检查、辅助检查、术前宣教、签署知情书）。（投标时需提供投标产品软件操作界面截图并加盖供应商公章）</p> <p>4.2术前准备：用物准备、操作者准备、洗手法。</p> <p>▲4.3腹腔穿刺操作：选择穿刺点、戴手套、消毒、麻醉、穿刺、抽髓及涂片、穿刺后处置。（投标时需提供投标产品软件操作界面截图并加盖供应商公章）</p> <p>4.4操作评分和反馈。</p> <p>▲4.5支持中/英文双语（投标时需提供投标产品软件操作界面截图并加盖供应商公章）</p>

标的名称：骨髓穿刺仿真标准化病人

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术及功能参数	<p>1.仿真标准化病人可取平卧位。</p> <p>2.解剖标志准确：胸骨上切迹、胸骨柄上缘、髂前上棘可触知，可穿刺定位。可行髂前上棘穿刺术训练、胸骨柄穿刺术训练，刺透模拟骨髓腔有落空感，可抽取骨髓。</p> <p>3.教学软件：</p> <p>▲3.1患者准备：患者病历、适应症和禁忌症、患者交流（病史询问、体格检查、辅助检查、术前宣教、签署知情书）。（投标时需提供投标产品软件操作界面截图并加盖供应商公章）</p> <p>3.2术前准备：用物准备、操作者准备、洗手法。</p> <p>▲3.3骨髓穿刺操作：选择穿刺点、戴手套、消毒、麻醉、穿刺、抽髓及涂片、穿刺后处置。（投标时需提供投标产品软件操作界面截图并加盖供应商公章）</p> <p>3.4操作评分和反馈。</p> <p>▲3.5支持中/英文双语（投标时需提供投标产品软件操作界面截图并加盖供应商公章）</p>
---	--	---------	---

标的名称：穿戴式胸腔穿刺训练模型

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1.外形模拟亚洲男性胸腔，具有仿真的皮肤、皮下组织、肋骨、肩胛骨结构，可进行穿刺点选取；带有防护结构，可佩戴于真人或模型身上。</p> <p>2.模型内置模拟胸腔积液模块，分别模拟胸腔积液、血胸，穿刺成功有真实液体排出，模块具有耐针刺性，可反复穿刺；使用时无外接管路。</p> <p>3.仿真人体皮肤材质，无刺激，可进行现场急救呼吸维持技术训练及考核（如：胸腔积液穿刺减压术等）。</p> <p>▲4.配套胸腔穿刺术技能培训项目基本操作标准流程教学系统，学生可通过移动终端扫描模型表面交互感应位置下载App软件，进行实时学习，教学内容为三维动画视频形式展示，至少包括：解剖结构介绍和胸腔穿刺层次，可采用胸腔穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，不适宜采用或禁止采用胸腔穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，术前准备，展示用物，穿刺点定位展示，胸腔穿刺术常用的穿刺点，胸腔穿刺过程，穿刺后操作，穿刺后注意事项（投标时需提供投标产品软件操作界面关于教学内容的截图并加盖供应商公章）。</p>

标的名称：穿戴式腹腔穿刺训练模型

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标



1	技术及功能参数	<p>1.模型模拟成人腹部外观，可见肚脐。模型皮肤触感具有弹性、抗撕裂，内部具有完整的骨骼仿生结构，可触及骨性体表标志（如：肋弓下缘、髂前上棘、耻骨联合等），可进行穿刺定位。</p> <p>▲2.可由模拟人或真人穿戴，具备防护装置。模型穿刺部位皮肤具有耐针刺性，提供注液口可注入大于1000ml的液体，使腹腔呈现积水状态，配有皮肤穿刺孔修复液体（500ml/瓶，至少2瓶）。</p> <p>3.可进行移动性浊音叩诊和腹腔穿刺术的训练，移动性浊音叩诊：模型可由模拟人或真人穿戴，可进行平卧位、左侧卧位、右侧卧位的体位变换，并在叩诊时间及浊音及鼓音的变化，表现腹部移动性浊音的阳性体征。</p> <p>4.腹腔穿刺术：模型可由模拟人或真人穿戴，可摆放各种穿刺体位，穿刺部位可选择脐与左髂前上棘连线中外1/3交点处，脐与耻骨联合连线中点上1.0cm（±0.2cm），偏左或偏右1.5cm（±0.2cm）处，或者取脐水平线与腋前线的交点，当穿刺针穿过腹膜时有落空感，穿刺成功后可抽出模拟腹腔积液。</p> <p>▲5.配备模拟注射器至少一个，配合可进行模型其他各部位注射功能，注射器液体采取内循环模式，液体不会进入模型肌肉内部，并且具有推注感，注射器具有10ml规格。</p>
---	---------	--

标的名称：穿戴式腰椎穿刺训练模型

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1.模型模拟成人腰部外观，皮肤触感具有弹性、抗撕裂，内部具有完整的骨骼仿生结构，可触及双侧髂棘、腰椎棘突骨性体表标志，可进行穿刺定位。</p> <p>2.模型穿刺部位皮肤具有耐针刺性，提供注液口可注入模拟脑脊液，外接球囊可进行加压模拟脑脊液压力的变化。</p> <p>3.可进行腰椎穿刺术、脑脊液测压及鞘内给药的操作训练。</p> <p>腰椎穿刺术：模型穿刺点可选择双侧髂棘最高点连线与人体后正中线的交会处即L3-L4腰椎棘突间隙，也可以在上一或下一腰椎间隙进行，穿刺针通过黄韧带和硬脊膜时有落空感，进针深度4-6cm，将针芯抽出可见脑脊液流出。</p> <p>脑脊液测压：当穿刺针进入到蛛网膜下腔后连接测压管，手持球囊加压向蛛网膜下腔输注压力，可模拟脑脊液压力的正常和异常状态。</p> <p>鞘内给药：注射器可通过穿刺针向蛛网膜下腔注射药物。</p> <p>4.模型可实施硬膜外腔穿刺术，可使用阻力消失法和毛细管负压法来验证穿刺针是否在硬膜外腔。</p> <p>5.可由模拟人或真人穿戴，具备防护装置。</p> <p>▲6.配套腰椎穿刺术技能培训项目基本操作标准流程教学系统，学生可通过移动终端扫描模型表面交互感应位置下载App软件，进行实时学习，教学内容为三维动画视频形式展示，至少包括：解剖结构介绍和腰椎穿刺层次，可采用腰椎穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，不适宜采用或禁止采用腰椎穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，腰椎穿刺术前，展示用物，腰椎穿刺点定位，常用的穿刺点，腰椎穿刺过程，穿刺后操作，穿刺后注意事项（投标时需提供投标产品软件操作界面关于教学内容功能的截图并加盖供应商公章）。</p>

标的名称：模拟AED

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1、模拟AED，内置电池，具有操作功能键、语音提示。</p> <p>2、结构组成：≥2个电极片、AED主机1台。</p> <p>3、电极片：配有图片以提供电极片在模型上正确的粘贴位置</p> <p>4、AED主机：具有手柄、电极片插头插孔、功能键、语音提示播放器、电池槽</p> <p>5、功能键，含：电源开关、分析键、电击（除颤）键</p> <p>6、语音提示：包括常见语音提示，内容如下：</p> <p>6.1连接电极板</p> <p>6.2请不要接触病人，正在分析心电图（心律）</p> <p>6.3建议除颤/未建议除颤</p> <p>6.4远离病人</p> <p>6.5充电中</p> <p>6.6按下电击键/按下除颤键</p> <p>6.7放电完毕</p> <p>6.8检查病人，如没有脉搏（动脉搏动），进行CPR</p> <p>7、转接装置可连接真实AED（本次不采购真实AED），可与模拟人（本次不采购模拟人）产生互动，可吸收操作过程中释放的电量。</p>

标的名称：开关腹切开、缝合训练模型

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 腹腔可充气模拟腹壁张力。 2. 模拟腹壁分层制作：皮肤表层、皮下组织、肌肉和腹膜。 3. 可练习腹壁的逐层切开、逐层缝合。

标的名称：二维码储物柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.储物柜高长宽尺寸：1800mm*1700mm*460mm（±5mm），1800mm*2780mm*460mm（±5mm），1800mm*5160mm*460mm（±5mm）每个尺寸至少各一个。 2.自助行李寄存柜，由嵌入式工控机进行控制，具有管理功能的物品寄存系统。由输入设备（二维码扫码）、输出设备（中文液晶显示单元）、嵌入式工控机处理中心、管理软件以及电源组成； 3.寄存柜柜体选用≥0.6mm厚度冷轧板。箱体表面经除锈、除油、打磨、磷处理后喷塑。箱门背面具有纵向加强筋；电控锁采用360度具有防撬、带防软片插入装置； 4.电控锁：经过≥10万次寿命测试无故障。部件的表面均作热涂锌防锈处理，装配成形后每把锁均作电气绝缘试验和开启试验。 5.液晶显示单元：≥3.5寸彩色显示； 6.后台可显示：空箱：使用者可以存入的箱子；满箱：有合法密码，箱内有物。在管理模式，管理快捷菜单可应急开启箱门、清除箱门、查询箱门状态操作； 7.包含电源线、网线辅材。

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.工作电源：AC220V/50Hz</p> <p>2.分屏显示：LED控制仪分屏显示设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度，非外挂屏。</p> <p>3.操作窗≥6个，椭圆窗长/宽≥22cm/15cm，具有正门独立锁定装置。</p> <p>▲4.湿度显示范围：0%RH～99%RH，湿度控制范围：0%RH～90%RH，湿度控制精度：±10%RH；蜗壳风道及交、直流离心式风机产生气压差；整体储热铝水槽。</p> <p>5.具有箱温和肤温两种温度控制方式，皮肤温度传感器精度：±0.2℃内；</p> <p>▲6.水箱采用PES塑料制作，水箱容量≥1600ML，整体水箱可以直接采用高温高压法（压力≥102kPa，温度≥121℃）消毒，长宽高尺寸≥35 cm×14cm×8 cm</p> <p>7.箱温控制范围：25～37℃</p> <p>8.皮肤温度传感器：寿命≥2年，控制范围34～37℃</p> <p>9.升温时间：≤30min</p> <p>10.婴儿床倾斜角度：±12°无级可调</p> <p>11.培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃</p> <p>12.平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃</p> <p>13.温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃</p> <p>14.温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃</p> <p>15.箱温和肤温显示温度范围：5～65℃，</p> <p>16.故障报警，含：断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统。具有风道传感器，可监测风道温度。</p> <p>17.具有上、下双面LED蓝光黄疸治疗装置。</p> <p>▲17.1上蓝光装置的LED灯珠不少于420颗（投标时需提供国家认可的第三方检验机构出具的有效的检验报告并加盖供应商公章）。</p> <p>▲17.2下蓝光装置的LED灯珠不少于50颗（投标时需提供国家认可的第三方检验机构出具的有效的检验报告并加盖供应商公章）。</p> <p>18.上黄疸治疗装置(光源为LED)：</p> <p>18.1床面上有效表面内的总辐照度：≥1.7mW/cm<sup>2</sup></p> <p>18.2床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥1.3mW/cm<sup>2</sup></p> <p>18.3有效表面内的最高胆红素总辐照度：≥3.5mW/cm<sup>2</sup></p> <p>19.下黄疸治疗装置：(光源为LED)</p> <p>19.1床面上有效表面内的总辐照度：≥0.8mW/cm<sup>2</sup></p> <p>19.2床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.8mW/cm<sup>2</sup></p> <p>19.3有效表面内的最高胆红素总辐照度：1.3mW/cm<sup>2</sup></p> <p>20.采用低噪音的无刷直流电机，婴儿舱内噪声：≤45dB（A）（稳定温度状态下）；</p> <p>★21.基本配置：主机至少一台（包括婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘至少各一个），皮肤温度传感器至少一个,机柜至少一个，上黄疸治疗装置至少一个（光源为LED），下黄疸治疗装置至少一个（光源为LED）。</p>

---

标的名称：输液泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1.输液模式：ml/h模式、滴/min模式。</p> <p>2.输液速度范围：ml/h模式：(1~1200)ml/h，每级1ml/h；滴/min模式：(1~266)滴/min。</p> <p>3.输液速度的准确性：ml/h模式准确性在±5%以内；滴/min模式准确性在±3%以内。</p> <p>4.输液泵的机械精度：在±2%以内。</p> <p>5.快速输液速率：100 ml/h~1000 ml/h（每级增量为100 ml/h）。</p> <p>6.输血量：1ml~9999ml。</p> <p>7.累计输血量：0ml~9999.9ml。</p> <p>8.KVO速度：1ml/h~5ml/h（每级1ml/h）。</p> <p>9.阻塞报警阈值：高：800mmHg±200mmHg(106.7kPa±26.7kPa)；中：500mmHg±100mmHg(66.7kPa±13.3kPa)；低：300mmHg±100mmHg(40.0kPa±13.3kPa)。</p> <p>10.输液器：内置至少三个输液器品牌。含有输液器品牌规格调试技术，正确校准后可使用任何品牌的输液器。</p> <p>11.报警及提示功能，含：输液完成报警、管道阻塞报警、请关好门报警、管内有气泡报警、运行异常报警、电池电量不足报警、电池电量空报警、掉电报警、设置错误语音提示、交流电源已拔出提示。</p> <p>12.报警方式，含：声光报警、文字提示。</p> <p>13.报警音量：可根据使用需要选择至少四档报警音量（含：高、中、低、关）。</p> <p>14.气泡探测器：超声波探测方式，探测灵敏度≥25μL。</p> <p>15.电源：至少两种供电工作方式，市电：220V、50Hz；内置电池：≥11.1V可充电锂电池组，容量≥1800mAh；电池充满电后，可供输液泵以25ml/h速率运行时，连续工作4小时或以上。</p> <p>16.功率：≤30VA。</p> <p>17.IP等级：≥IPX4防溅设备。</p> <p>★18.安全等级：至少Ⅰ类、内部电源、CF型连续运行设备。</p> <p>19.运行环境条件：</p> <p>19.1环境温度范围：+5℃~+40℃</p> <p>19.2相对湿度：20~90%</p> <p>19.3大气压力范围：86.0KPa~106.0 KPa</p> <p>20.运输和储存条件：</p> <p>20.1环境温度范围：-20℃~+55℃</p> <p>20.2相对湿度：≤93%</p> <p>21.显示：双屏显示，全中文液晶显示操作界面，数码管显示累计量。</p> <p>★22.配置清单：主机至少一台；电源线至少一根</p>

标的名称：注射泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术及功能参数	<p>1.双通道一体机，双提手设计。</p> <p>2.两个通道用不同颜色标识，两个通道同液晶显示单元分色显示。</p> <p>3.自动识别注射器规格：支持5/6ml、10/12ml、20ml、30/35ml、50/60ml规格注射器（本次不采购注射器）。</p> <p>▲4.注射速度范围：0.01-2400ml/h，最小步进为0.01ml/h。</p> <p>5.各个规格注射器流速范围：</p> <p>▲5.1 使用 5/6ml 注射器时，注射泵的流速设定范围应为（0.01~300）ml/h。</p> <p>▲5.2使用 10/12ml 注射器时，注射泵的流速设定范围应为（0.01~600）ml/h。</p> <p>▲5.3 使用 20ml 注射器时，注射泵的流速设定范围应为（0.01~1200）ml/h。</p> <p>▲5.4 使用 30/35ml 注射器时，注射泵的流速设定范围应为（0.01~1800）ml/h。</p> <p>▲5.5使用 50/60ml 注射器时，注射泵的流速设定范围应为（0.01~2400）ml/h。</p> <p>6.预置量设置范围：0-9999.99ml。</p> <p>▲7.体重设置范围：（0.01~500.00）kg。</p> <p>8.输注精度：输注精度<math>\leq \pm 1.8\%</math>。</p> <p>▲9.KVO速率：KVO 设定范围应为（0.01~30.00）ml/h。KVO 设置可设置为关闭，并且有手动和自动模式。</p> <p>10.累计量：（0.00-9999.99）ml，累计量管理模式，含：24h累计量、最近累计量、定时间隔累计量、自定义时段累计量。</p> <p>11.工作模式<math>\geq 9</math>种，含：具有简易速度模式、时间容量模式、体重剂量模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA 模式、微量推注模式、间断给药模式。</p> <p>12.历史治疗方案记录功能：能记录最近 <math>\geq 50</math> 条治疗方案，能将任一历史治疗方案设为当前治疗方案。</p> <p>▲13.历史记录功能：支持操作、报警、修改、运行记录，最多可保存 <math>\geq 50000</math> 条。</p> <p>14.药物库功能：具有药物库功能，至少能存储 6000 种药物。</p> <p>15.具备级联输液功能，输注参数一键复制。</p> <p>16.音量大小：<math>\geq 13</math>挡可调。</p> <p>▲17.亮度大小：<math>\geq 20</math> 挡可调。</p> <p>18.自动锁屏时长：00：00：01-99：59：59 (hh:mm:ss)可选。</p> <p>19.遗忘操作报警时间：1min-10min共<math>\geq 10</math>档可调。</p> <p>20.内部电池供电时间：内置<math>\geq 11.1V</math>可充电锂电池组，电池充满电后，注射泵两个通道以5ml/h速率连续工作4h（<math>\geq 2600mAh</math>）、10h（<math>\geq 3350mAh*2</math>）或以上。</p> <p>21.分低级、中级、高级三级报警，报警信息含：接近排空报警、注射器排空报警、预置量注射完成报警、预置量接近完成报警、运行异常报警、注射阻塞报警、注射器脱落报警、注射器未正确安装报警、遗忘操作报警、电池电量不足报警、电池电量空报警、设备故障报警、系统掉电报警、电池未连接报警、通讯中断报警、待机任务完成报警、级联失效、级联完成。提示功能含：参数超限、注射开始、交流电源已拔出、速度超限、注射器未校准、药物收藏数量已达上限、泵呼叫。</p> <p>22.阻塞报警等级：<math>\geq 13</math>级（10-200kPa）可调，MPa、kPa、mmHg、inH2O、ps</p>

			<p>i、mbar阻塞压力可选。</p> <p>▲23.显示单元及操作方式：≥7英寸，电阻触摸显示单元（非电容屏）+按键双控，人机操作界面，支持只显示一个通道。</p> <p>24.防护等级：≥IP44</p> <p>★25.至少I类CF型，连续运行设备。</p> <p>▲26.其他功能，含：动态压力监测、Anti-Bolus功能、锁屏功能、主题选择功能、休眠功能、待机功能、药物收藏功能、人声语音报警功能、品牌收藏/编辑功能、电源线防脱落设计、开机自检。</p> <p>27.具有注射器安装指引标识。</p> <p>28.输注流速设定范围：</p> <p>▲28.1 5/6ml注射器：0.1 mL/h~300mL/h</p> <p>▲28.2 10/12ml注射器：0.1 mL/h~600mL/h；</p> <p>▲28.3 20mL注射器：0.1 mL/h~1200mL/h；</p> <p>▲28.4 30/35ml注射器：0.1 mL/h~1800mL/h；</p> <p>▲28.5 50/60ml注射器：0.1 mL/h~2400mL/h，</p> <p>29.Bolus（丸剂量）设定范围0.1-50ml</p> <p>★30.配置清单：主机一台；电源线一根</p>
--	--	--	---

标的名称：SP化妆箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>1.88色眼影和78色眼影盘至少各一个</p> <p>2.拉线眉笔咖色至少一支</p> <p>3.棉签至少一包</p> <p>4.尖尾梳至少一把</p> <p>5.15色遮瑕盘至少一个</p> <p>6.手钩粉扑至少一个</p> <p>7.双眼皮贴胶带至少一包</p> <p>8.发胶至少一瓶</p> <p>9.15色口红盘至少一个</p> <p>10.湿粉扑至少一个</p> <p>11.卸妆油至少一瓶</p> <p>12.岗卡至少一盒</p> <p>13.双色修容至少一个</p> <p>14.菱形粉扑至少一个</p> <p>15.化妆棉至少100片</p> <p>16.U型卡至少一盒（至少50个/盒）</p> <p>17.双色腮红至少一盒</p> <p>18.睫毛膏至少一瓶</p> <p>19.修眉刀至少一把</p>



1	技术及功能参数	20.发圈至少二个 21.干粉饼至少一个 22.睫毛夹至少一个 23.唇线笔至少一支 24.刘海贴至少一包 25.粉底液至少一瓶 26.假睫毛至少一包 27.双头遮瑕笔至少一支 28.盘发3件套（含盘发器、电发棒、发簪）至少一套 29.口红至少五支 30.镊子至少一把 31.唇彩至少一支 32.转笔刀至少一把 33.眉粉至少一套 34.假睫毛两用胶水至少一瓶 35.3个眉形眉卡至少一套 36.喷雾瓶至少一瓶 37.散粉（定妆蜜粉）至少一盒 38.眼线笔至少一支 39.弯剪至少一把 40.鱼尾夹至少四个 41.白皙色遮瑕膏至少一支 42.眼线液至少一瓶 43.自然色遮瑕膏至少一支 44.眼线膏至少一支 45.睫毛卡至少一盒 46.专业箱至少一个 47.拉线眉笔黑色至少一支 48.修眉刀片至少一盒（五个/盒） 49.BB霜至少一瓶 50.拉线眉笔灰色至少一支 51.≥4个颜色高光金粉至少一套 52.啫喱膏至少一支 53.卸妆巾至少两条
---	---------	--

标的名称：胎心监护仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1.显示单元显示 1.1彩色LCD显示单元，≥7英寸；高分辨率≥800×480 1.2波形颜色可调

1	技术及功能参数	<p>1.3具备胎儿界面、胎儿大字符显示界面</p> <p>2.监测功能</p> <p>2.1配备功能，含：胎心率（FHR）、宫缩压力（TOCO）、胎动（FM）、CTG评分</p> <p>3.胎心率规格</p> <p>3.1测量方法：超声多普勒</p> <p>3.2测量范围：50～210BPM</p> <p>3.3测量误差：<math>\leq \pm 1\text{BPM}</math></p> <p>▲3.4超声工作频率：1MHz（投标时需提供国家认可的第三方检验机构出具的有效 的检验报告并加盖供应商公章）</p> <p>3.5峰值负声压：<math>\leq 1\text{MPa}</math></p> <p>3.6超声强度：<math>\leq 5\text{mW/cm}^2</math></p> <p>3.7心率曲线显示：50～240BPM</p> <p>4.宫缩压力规格</p> <p>4.1测量方法：应力计传感器元件</p> <p>4.2测量范围：0～100%</p> <p>4.3分辨率：1%</p> <p>▲4.4非线性误差：<math>\leq \pm 5\%</math>（投标时需提供国家认可的第三方检验机构出具的有效 的检验报告并加盖供应商公章）</p> <p>4.5宫缩压力曲线显示：0～100%</p> <p>4.6宫缩压基线：0、5、10、15可选</p> <p>5.胎动规格</p> <p>5.1手动按钮标记</p> <p>5.2自动胎动识别功能</p> <p>5.3测量范围：0-100%</p> <p>5.4分辨率：1%</p> <p>5.5可绘制胎儿活动强度曲线图</p> <p>6.操作方式</p> <p>6.1旋钮操作，支持功能按键操作</p> <p>7.报警</p> <p>▲7.1至少声光双重三级报警，具有生理报警和技术报警指示灯（投标时需提供国家认 可的第三方检验机构出具的有效检验报告并加盖供应商公章）</p> <p>7.2双胎胎心重合报警</p> <p>8.数据存储</p> <p>8.1 <math>\geq 120</math>小时的CTG存储、回放、打印，可实时回放并可分段打印评分</p> <p>9.电池</p> <p>9.1可插拔锂电池，电池供电时间<math>\geq 4</math>小时</p> <p>10.记录仪</p> <p>10.1内置热敏点阵输出单元</p> <p>10.2记录纸：152mm（<math>\pm 2\text{mm}</math>）Z型折纸（13.5m（<math>\pm 2\text{m}</math>）长度）</p> <p>10.3记录方式：可实时输出，历史数据回顾输出</p> <p>10.4记录速度：1cm/min、2cm/min、3cm/min可选</p>
---	---------	---

		<p>10.5记录曲线，含：双胞胎的FHR曲线、TOCO曲线，可选FM曲线</p> <p>★11.配置清单：胎心监护仪主机一台；三合一探头一个；耦合剂一支；热敏记录纸一本；电源线一根</p>
--	--	---

标的名称：形态学教学切片

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、以下每个品目切片数量均为≥40张，规格为宽*长*厚度25.4*76.2*1.5mm（各值误差小于±10%）。</p> <p>1.中动脉：中动脉具有内外弹性。膜，中静脉无弹性膜，内膜薄（厚度小于血管壁1/6），可见静脉瓣。</p> <p>2.微循环：显示周细胞和内皮细胞。</p> <p>▲3.胃窦：上皮为单层柱状上皮，固有层为结缔组织，固有层胃底腺排列紧密，腺体间无明显间隔。粘膜肌由内环行和外纵行平滑肌组成。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>4.肝（人）：肝实质主要由肝小叶构成，小叶间结缔组织中含有三种管道即小叶间动脉、小叶间静脉及小叶间胆管。</p> <p>5.肾（人）：显示肾皮质、肾髓质及肾小体；肾小体和肾小管结构可辨。</p> <p>▲6.肺（人）：肺组织由实质和间质构成：实质部份包括导气部和呼吸部，间质由结缔组织、血管、淋巴管和神经构成。实质内有大量肺泡，其间可见细支气管、终末细支气管、呼吸细支气管、肺泡管、肺泡囊及肺内的血管。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>▲7.皮肤溃疡：分四层：渗出层、坏死层、肉芽组织层、瘢痕层，溃疡周围可见正常皮肤组织。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>▲8.冠状动脉粥样硬化：内膜不规则增厚（厚度超过血管壁1/6），管腔狭窄程度为Ⅲ级，可见胆固醇结晶、泡沫细胞。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>9.溃疡性结肠炎：病变呈跳跃式，节段性分布，病变处肠壁厚度超过正常值1/5及以上，顺应性消失，黏膜面水肿如鹅卵石样。</p> <p>10.急性病毒性肝炎：肝细胞肿胀、胞浆透亮，有的显气球样外观。</p> <p>11.胃癌：腺癌组织排列呈腺管状，不规则，在胃壁内浸润生长。</p> <p>▲12.乳腺浸润性小叶癌：癌细胞呈单行串珠状或细条索状浸润于纤维间之间，或环形排列在正常导管周围，癌细胞如淋巴细胞大小，核分裂像≤2/10HP。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>★13.糖尿病肾病：肾小球系膜内有结节性玻璃样物沉积，晚期肾小管萎缩，间质纤维化。</p> <p>▲14.流脑：蛛网膜下腔渗出大量的中性粒细胞，脑膜血管扩张、充血。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>15.脑膜瘤：瘤细胞长梭形，排列成交织束状，其间有网状及胶原纤维，可见脑膜细胞呈小岛状。</p> <p>▲16.皮肤肉芽组织：皮肤组织，肉芽组织由毛细血管，成纤维细胞和炎性细胞构成。（投标时需提供显微镜下图片）</p>

1	技术及功能参数	<p>▲17.肝吸虫卵：蜡圈法制作，有卵盖，形似芝麻状。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>▲18.肺吸虫卵：蜡圈法制作，椭圆形，前宽后窄，卵盖完整，呈倒置花瓶状。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>▲19.绦虫卵：蜡圈法制作，呈球形似车轮状，内含六钩蚴。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>▲20.鞭虫卵：蜡圈法制作，呈腰鼓形。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>▲21.蛲虫卵：蜡圈法制作，无色透明，呈不对称的椭圆形，卵内含至少1个折叠型的幼虫。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>22.血吸虫雌雄合抱：装片，呈雌雄含抱状。</p> <p>▲23.血吸虫毛蚴：装片，呈梨形，周身备有纤毛。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>24.革螨：成虫，装片，呈卵圆形，长度不少于0.20mm。分颚体和躯体两部分。颚体由颚基、螯肢及须肢组成。须肢呈长棒状，5节。躯体背面具背板。足4对，分6节。</p> <p>25.蛔虫唇瓣：切片，雌蛔虫可见子宫，雄蛔虫可见精巢。</p> <p>▲26.弓形虫：吉氏染色，观察滋养体形态，呈香蕉形，一端较尖，一端圆钝。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>▲27.阴道滴虫：吉氏染色，滋养体，呈梨形或圆球形，有数根（3-5根）鞭毛。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>★28.肝吸虫囊蚴：装片，虫体0.2mm-0.4mm，近似圆形，囊壁2层，囊内幼虫可见口、腹吸盘，排泄囊内含黑色颗粒。</p> <p>▲29.肝吸虫成虫（华支睾吸虫成虫）：卡红染色，呈葵花籽状，半透明，背腹扁平，前窄后圆钝。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>★30.肝片形吸虫成虫：虫体前端有突出的头锥；体表密布棘刺；腹吸盘不及姜片虫的发达；肠支有分支，呈树枝状；睾丸分支3级以上，前后排列在虫体中部。</p> <p>▲31.马来微丝蚴：吉氏染色，体型僵直，有尾核至少2个。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>32.贾第虫包囊：苏木素染色，有2-4个核，偏于一边，可见鞭毛丝状物，中央小体和轴柱。</p> <p>▲33.贾第虫滋养体：苏木素染色，虫体透明，前段圆钝，后端尖细，中央有核仁，形似眼球。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>34.肺吸虫囊蚴：装片，呈圆球状，双层囊壁，囊内含幼虫。</p> <p>35.间日疟原虫：吉氏染色，分滋养体、裂殖体、配子体、滋养体各期。</p> <p>36.恶性疟原虫：吉氏染色，分滋养体、裂殖体、配子体、滋养体各期。</p> <p>37.三日疟原虫：吉氏染色，分滋养体、裂殖体、配子体、滋养体各期。</p> <p>▲38.棘球原头蚴：卡红染色，呈圆形或椭圆形，结构与虫头相似。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>39.旋毛虫囊包：卡红染色，在肌肉囊包中幼虫呈卷曲状，内含1-2个。</p> <p>▲40.杜氏利什曼原虫无鞭毛体：瑞氏染色，圆形或椭圆形，胞核位于中央，基体为颗粒状，动基体为杆状。（投标时需提供显微镜下图片）</p> <p>41.杜氏利什曼原虫前鞭毛体：瑞氏染色，虫体卫梭形，胞核位于虫体中部，基体与动体之间有一游离的鞭毛。</p>
---	---------	---

		<p>42.猪带绦虫头节：卡红染色，头似球形，有至少四个吸盘，顶端有顶突和小钩。</p> <p>▲43.猪带绦虫孕节：苏木素染色，为长方形状，子宫充满虫卵，分枝呈不规则的树枝状。（<b>投标时需提供显微镜下图片</b>）</p> <p>44.鞭虫成虫：装片，虫体呈鞭状，成虫活时虫体呈淡灰色，外形似马鞭，虫体体表覆以透明而有横纹的角皮。</p> <p>45.硬蜱：装片，可见颚体和躯体，颚体有螯肢、须肢等，躯体有盾板、足等结构。</p>
--	--	--

标的名称：教学模型

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、以下所有模型<b>24</b>种，均需参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》、《局部解剖学》、《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》。</p> <p>1.至少<b>3</b>节腰椎带<b>4</b>个病变椎间盘：尺寸：正常成人腰椎、椎间盘大小； 部件：至少<b>2</b>部件，固定在底板上； 结构：显示人体至少<b>3</b>节腰椎带<b>4</b>个病变椎间盘模型； 材料：PVC、油漆材料。</p> <p>▲2.动脉硬化和血栓形成模型：尺寸：正常成人动脉大小； 部件：至少<b>5</b>部件； 结构：显示动脉硬化和血栓形成模型； 材料：PVC、油漆材料。（<b>投标时提供承诺函，格式自拟</b>）</p> <p>3.食管病变模型：尺寸：正常成人食管大小； 部件：至少<b>1</b>部件； 结构：显示食管常见病理模型（如：食道癌、食道浅表糜烂、疤痕性溃疡、胃食管反流病等）； 材料：PVC、油漆材料。</p> <p>4.直肠病变模型：尺寸：正常成人直肠大小； 部件：至少<b>1</b>部件，固定在底板上； 结构：显示人体常见的直肠息肉、皮下脓肿、外出血、肛裂、肛瘘、直肠癌和溃疡性结肠炎病理形态； 材料：PVC、油漆材料</p> <p>5.肝脏病变模型：尺寸：正常成人肝脏大小； 部件：至少<b>2</b>部件，支撑在底板上； 结构：显示人体常见的肝脏病理形态（如：脂肪肝、肝硬化、肝炎、慢性肝炎、肝脓肿、胆管炎、胆结石等）； 材料：PVC、油漆材料</p> <p>▲6.大肠病变模型：尺寸：正常成人大肠大小； 部件：至少<b>1</b>部件，固定在底板上； 结构：显示大肠部位息肉、肠粘连、横结肠炎及癌变、阑尾炎的病理形态； 材料：PVC、油漆材料。（<b>投标时提供承诺函，格式自拟</b>）</p> <p>▲7.胃病理模型：尺寸：正常成人胃大小； 部件：至少<b>2</b>部件； 结构：显示胃穿孔、胃炎至穿孔的过度变化； 材料：PVC、油漆材料。（<b>投标时提供承诺函，格式自拟</b>）</p> <p>8.胆、胰、十二指肠病变模型：尺寸：正常成人胆、胰、十二指肠大小； 部件：至少<b>1</b>部件，固定在底板上； 结构：显示常见的病理形态（如：胆囊炎、息肉、胆结石、十二指肠溃疡、胰腺癌、胰腺炎等）； 材料：PVC、油漆材料。</p> <p>9.胃病变带横膈模型：尺寸：正常成人胃大小； 部件：至少<b>1</b>部件； 结构：显示最常见的人体胃部病灶形态，如溃疡型胃癌、幽门狭窄、胃溃疡、慢性萎缩性胃炎、（食管）裂孔疝、胃出血和胃癌，所有的病理结构都显示的确切，典型； 材料：PVC、油漆材料。</p> <p>▲10.甲状腺病变模型：尺寸：正常成人甲状腺大小； 部件：至少<b>4</b>部件，固定在底板上； 结构：显示人体甲状腺基本结构以及甲状腺瘤、甲状腺癌、格雷夫斯病常见的甲状腺病理形态； 材料：PVC、油漆材料。（<b>投标时提供承诺函，格式自拟</b>）</p> <p>▲11.肺病变模型：尺寸：正常成人肺大小； 部件：至少<b>1</b>部件，固定在底板上； 结构：显示烟熏肺、肺脓肿、肺结核、肺炎、肺癌常见的肺病理形态； 材料：PVC、油漆材料。（<b>投标时提供承诺函，格式自拟</b>）</p> <p>12.支气管病变模型：尺寸：正常成人支气管大小； 部件：至少<b>1</b>部件，固定在底板上； 结构：显示人体支气管炎、支气管扩张、粘液淤积常见的支气管病灶形态； 材料：PVC、油漆材料。</p> <p>13.鼻咽喉病变模型：尺寸：自然大； 部件：至少<b>2</b>部件，至少<b>2</b>种病变模式，分别固定在底板上； 结构：显示人体鼻咽喉病理模型； 材料：PVC、油漆材料；</p> <p>14.肾蛋白尿病理放大模型：尺寸：病理结构放大至少<b>1000</b>倍； 部件：至少<b>2</b>部件，固定在底板上； 结构：显示肾蛋白尿病理结构； 材料：PVC、油漆材料</p> <p>▲15.前列腺正常增生癌变模型<b>3</b>件套：尺寸：正常成人前列腺大小； 部件：至少<b>3</b>部件； 结构：：显示正常的前列腺，前列腺增生和前列腺癌的基本形式； 材料：PVC、油漆材料。（<b>投标时提供承诺函，格式自拟</b>）</p> <p>16.乳房病变模型：尺寸：正常成人乳房大小； 部件：至少<b>1</b>部件； 结构：显示人体乳房小叶增生、浸润性乳腺癌、乳房脓肿、纤维囊性病、纤维腺瘤病理； 材料：PVC、油漆材料；</p> <p>17.膀胱前列腺病变模型：尺寸：正常成人膀胱、前列腺大小； 部件：至少<b>1</b>部件； 结构：显示人体良性前列腺肥大、膀胱结石、膀胱炎、膀胱肿瘤（第一期）、生殖脓肿等膀胱和前列腺疾病病理； 材料：PVC、油漆材料。</p>

1	技术及功能参数	<p>▲18.细菌形态结构放大：尺寸：放大1万倍或以上；部件：至少4部件，分别固定在底板上；结构：显示细菌结构形态；材料：PVC、油漆材料。（投标时提供承诺函，格式自拟）</p> <p>▲19.病毒放大模型4件套：尺寸：比例放大至少1百万倍；部件：至少4部件，分别固定在底板上；结构：分别显示杆状病毒、腺病毒、噬菌体病毒、艾滋病病毒的结构形态；材料：PVC、油漆材料。（投标时提供承诺函，格式自拟）</p> <p>▲20.白霉菌模型：尺寸：放大至少250倍；部件：至少4部件，固定在底板上；结构：显示白霉菌有性和无性的生殖形态；材料：PVC、油漆材料。（投标时提供承诺函，格式自拟）</p> <p>▲21.心脏带血栓：尺寸：自然大；至少6部件，固定在底板上；结构：自然大心脏，前心壁可打开显示内部结构，四个不同阶段的动脉管壁结构装于底板上，材料：PVC、油漆材料。（投标时提供承诺函，格式自拟）</p> <p>★22.仿真卵巢黏液性囊腺瘤病理标本模型：尺寸：正常成人卵巢大小；结构：显示仿真卵巢黏液性囊腺瘤表面光滑，由多个（2个或以上）大小不等的囊肿，囊壁粗糙并有乳头状突起，腔内含粘液，切面囊壁较厚呈灰白色伴出血；材料：软质硅胶、油漆材料。</p> <p>23.病理子宫：尺寸：正常成人子宫大小；部件：至少1部件，固定在底板上；结构：显示了多种病理，包括:粘连、四个常见区域的癌、囊肿、子宫内膜异位症、纤维瘤、带蒂纤维瘤、息肉和输卵管炎；材料：PVC、油漆材料。</p> <p>24.肝病理：尺寸：正常成人肝大小；部件：1部件，固定在底板上；结构：具有以下常见病理的自然大肝脏模型：肝硬化（分隔性和结节性）、胆道梗阻、胆结石和肿瘤。材料：PVC、油漆材料。</p> <p>二、其他要求</p> <p>▲1.动脉硬化和血栓形成模型需具备以下虚拟效果：配带产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线观看产品的高清晰（分辨率不低于1920*1080）虚拟3D效果（使用者观看不用付费）：模型可放大和缩小，可全方位旋转；配有展示产品功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清2D实物结构标识图（分辨率不低于1920*1080）；配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存；效果操作时，不卡顿，可触摸控制。（模型投标时还需提供二维码1张，以及扫描二维码后显示虚拟效果功能的截图不少于4张）</p> <p>▲2.大肠病变模型需具备以下虚拟效果：配带产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线观看产品的高清晰（分辨率不低于1920*1080）虚拟3D效果（使用者观看不用付费）：模型可放大和缩小，可全方位旋转；配有展示产品功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清2D实物结构标识图（分辨率不低于1920*1080）；配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存；效果操作时，不卡顿，可触摸控制。（模型投标时还需提供二维码1张，以及扫描二维码后显示虚拟效果功能的截图不少于4张）</p> <p>▲3.胃病理模型需具备以下虚拟效果：配带产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线观看产品的高清晰（分辨率不低于1920*1080）虚拟3D效果（使用者观看不用付费）：模型可放大和缩小，可全方位旋转；配有展示产品功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清2D实物结构标识图（分辨率不低于1920*1080）；配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存；效果操作时，不卡顿，可触摸控制。（模型投标时还需提供二维码1张，以及扫描二维码后显示虚拟效果功能的截图不少于4张）</p> <p>▲4.甲状腺病变模型需具备以下虚拟效果：配带产品虚拟3D模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线观看产品的高清晰（分辨率不低于1920*1080）虚拟3D效果（使用者观看不用付费）：模型可放大和缩小，可全方位旋转；配有展示产品功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清2D实物结构标识图（分辨率不低于1920*1080）；配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存；效果操作时，不卡顿，可触摸控制。（模型投标时还需提供二维码1张，以及扫描二维码后显示虚拟效果功能的截图不</p>
---	---------	---

少于**4**张)

▲5.肺病变模型需具备以下虚拟效果：配带产品虚拟**3D**模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线观看产品的高清晰（分辨率不低于**1920\*1080**）虚拟**3D**效果（使用者观看不用付费）：模型可放大和缩小，可全方位旋转；配有展示产品功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清**2D**实物结构标识图（分辨率不低于**1920\*1080**）；配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存；效果操作时，不卡顿，可触摸控制。（模型投标时还需提供二维码**1**张，以及扫描二维码后显示虚拟效果功能的截图不少于**4**张）

▲6.前列腺正常增生癌变模型**3**件套需具备以下虚拟效果：配带产品虚拟**3D**模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线观看产品的高清晰（分辨率不低于**1920\*1080**）虚拟**3D**效果（使用者观看不用付费）：模型可放大和缩小，可全方位旋转；配有展示产品功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清**2D**实物结构标识图（分辨率不低于**1920\*1080**）；配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存；效果操作时，不卡顿，可触摸控制。（模型投标时还需提供二维码**1**张，以及扫描二维码后显示虚拟效果功能的截图不少于**4**张）

▲7.细菌形态结构放大需具备以下虚拟效果：配带产品虚拟**3D**模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线观看产品的高清晰（分辨率不低于**1920\*1080**）虚拟**3D**效果（使用者观看不用付费）：模型可放大和缩小，可全方位旋转；配有展示产品功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清**2D**实物结构标识图（分辨率不低于**1920\*1080**）；配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存；效果操作时，不卡顿，可触摸控制。（模型投标时还需提供二维码**1**张，以及扫描二维码后显示虚拟效果功能的截图不少于**4**张）

▲8.病毒放大模型**4**件套需具备以下虚拟效果：配带产品虚拟**3D**模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线观看产品的高清晰（分辨率不低于**1920\*1080**）虚拟**3D**效果（使用者观看不用付费）：模型可放大和缩小，可全方位旋转；配有展示产品功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清**2D**实物结构标识图（分辨率不低于**1920\*1080**）；配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存；效果操作时，不卡顿，可触摸控制。（模型投标时还需提供二维码**1**张，以及扫描二维码后显示虚拟效果功能的截图不少于**4**张）

▲9.白霉菌模型需具备以下虚拟效果：配带产品虚拟**3D**模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线观看产品的高清晰（分辨率不低于**1920\*1080**）虚拟**3D**效果（使用者观看不用付费）：模型可放大和缩小，可全方位旋转；配有展示产品功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清**2D**实物结构标识图（分辨率不低于**1920\*1080**）；配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存；效果操作时，不卡顿，可触摸控制。（模型投标时还需提供二维码**1**张，以及扫描二维码后显示虚拟效果功能的截图不少于**4**张）

▲10.心脏带血栓需具备以下虚拟效果：配带产品虚拟**3D**模型二维码，使用手机微信

			扫描二维码，可在线观看产品的高清晰（分辨率不低于1920*1080）虚拟3D效果（使用者观看不用付费）；模型可放大和缩小，可全方位旋转；配有展示产品功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清2D实物结构标识图（分辨率不低于1920*1080）；配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存；效果操作时，不卡顿，可触摸控制。（模型投标时还需提供二维码1张，以及扫描二维码后显示虚拟效果功能的截图不少于4张）
--	--	--	---

### 3.3.服务要求

#### 3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包2:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

#### 3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	供应商应在合同签订后的60日内将货物送到采购人指定的地点，并安装调试完毕后通知采购人进行到货验收。
2	★	交货地点	成都医学院新都校区
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、尾款，产品交付、安装、到货验收合格后，采购人收到供应商按结算金额开具的发票后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的100.00%



5	★	验收、交付标准和方法	<p>（1）验收组织方式：自行验收；（2）是否邀请本项目的其他供应商：否；（3）是否邀请专家：否；（4）是否邀请服务对象：否；（5）是否邀请第三方检测机构：否；（6）履约验收程序：一次性验收；（7）履约验收时间：验收条件说明：供应商提出验收申请后，达到验收条件起15日内，验收合同总金额的100%；（8）验收组织的其他事项：无；（9）技术履约验收内容：按照本项目招标文件及中标供应商投标文件进行验收；（10）商务履约验收内容：按照本项目招标文件及中标供应商投标文件进行验收；（11）履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容组织验收。（12）到货履约验收合格后，进入质保期；质保期间出现重大质量问题的，供应商应限期修复或更换并通知采购人重新验收，质保期自重新验收合格之日起重新计算；质保期间出现一般质量问题的，供应商应限期修复，质保期依次顺延；质保期履约完成后进行合格验收。</p>
6	★	质量保修范围和保修期	<p>（1）质保期：所有货物质保期1年，技术要求中质保期有特殊要求的按特殊要求质保，保修期内上门服务，费用包含在报价内。（2）服务响应时间≤8小时，24小时内到达现场提供上门服务，如不能在48小时内解决故障，需提供替代设备，以保证正常教学，费用包含在报价内。（3）供应商负责安装、调试并提供不少于2人及2次现场培训，费用包含在报价内。（4）设备技术参数要求中有售后、维修服务具体要求的，按技术要求执行。</p>

7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>（一）违约责任 1.采购人与供应商双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行，不得擅自中止或解除合同，否则违约方向对方支付合同总价<b>10%</b>的违约金。 2.如因供应商工作人员在履行职务过程中过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3.供应商交付货物如经采购人验收不合格的或不符合合同及采购文件要求的，采购人有权拒收货物并解除合同，不再支付任何费用，供应商还应向采购人支付合同总金额<b>10%</b>的违约金。 4.供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过<b>10</b>天，采购人有权解除合同，不再支付任何费用，供应商还应再按合同总价的<b>10%</b>向采购人偿付违约金。 5.供应商货物（包括采购人使用过程中）经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的，采购人有权终止合同，供应商还应另付合同总价的<b>10%</b>的违约金给采购人，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息。 6.供应商保证合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，供应商须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息，还应另按合同总价的<b>10%</b>向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 7.供应商未按合同约定提供售后服务的，应向采购人支付合同总价的<b>10%</b>的违约金，且采购人有权委托第三方进行服务，相关费用由供应商承担。 8.供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。（二）争议解决办法 1.因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。 2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，双方可向采购人所在地人民法院进行诉讼。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

采购包2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	供应商应在合同签订后的 <b>60</b> 日内将货物送到采购人指定的地点，并安装调试完毕后通知采购人进行到货验收。
2	★	交货地点	成都医学院新都校区
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、尾款，产品交付、安装、到货验收合格后，采购人收到供应商按结算金额开具的发票后，达到付款条件起 <b>10</b> 日内，支付合同总金额的 <b>100.00%</b>

5	★	验收、交付标准和方法	<p>（1）验收组织方式：自行验收；（2）是否邀请本项目的其他供应商：否；（3）是否邀请专家：否；（4）是否邀请服务对象：否；（5）是否邀请第三方检测机构：否；（6）履约验收程序：一次性验收；（7）履约验收时间：验收条件说明：供应商提出验收申请后，达到验收条件起15日内，验收合同总金额的100%；（8）验收组织的其他事项：无；（9）技术履约验收内容：按照本项目招标文件及中标供应商投标文件进行验收；（10）商务履约验收内容：按照本项目招标文件及中标供应商投标文件进行验收；（11）履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容组织验收。（12）到货履约验收合格后，进入质保期；质保期间出现重大质量问题的，供应商应限期修复或更换并通知采购人重新验收，质保期自重新验收合格之日起重新计算；质保期间出现一般质量问题的，供应商应限期修复，质保期依次顺延；质保期履约完成后进行合格验收。</p>
6	★	质量保修范围和保修期	<p>（1）质保期：所有货物质保期1年，技术要求中质保期有特殊要求的按特殊要求质保，保修期内上门服务，费用包含在报价内。（2）服务响应时间≤8小时，24小时内到达现场提供上门服务，如不能在48小时内解决故障，需提供替代设备，以保证正常教学，费用包含在报价内。（3）供应商负责安装、调试并提供不少于2人及2次现场培训，费用包含在报价内。（4）设备技术参数要求中有售后、维修服务具体要求的，按技术要求执行。</p>

7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>（一）违约责任 1.采购人与供应商双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行，不得擅自中止或解除合同，否则违约方向对方支付合同总价<b>10%</b>的违约金。 2.如因供应商工作人员在履行职务过程中过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 3.供应商交付货物如经采购人验收不合格的或不符合合同及采购文件要求的，采购人有权拒收货物并解除合同，不再支付任何费用，供应商还应向采购人支付合同总金额<b>10%</b>的违约金。 4.供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过<b>10</b>天，采购人有权解除合同，不再支付任何费用，供应商还应再按合同总价的<b>10%</b>向采购人偿付违约金。 5.供应商货物（包括采购人使用过程中）经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的，采购人有权终止合同，供应商还应另付合同总价的<b>10%</b>的违约金给采购人，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息。 6.供应商保证合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，供应商须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息，还应另按合同总价的<b>10%</b>向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 7.供应商未按合同约定提供售后服务的，应向采购人支付合同总价的<b>10%</b>的违约金，且采购人有权委托第三方进行服务，相关费用由供应商承担。 8.供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。（二）争议解决办法 1.因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。 2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，双方可向采购人所在地人民法院进行诉讼。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

### 3.4.其他要求

项目文件说明：【1.供应商结合本项目采购需求编制售后服务方案。】【2.供应商具有业绩】【3.说明因系统固化原因，采购文件第二章“2.4.6.投标文件的编制、签章和加密★”中第一项不适用于本项目，不作为评审依据】

## 第四章 资格审查

开标完成后，由采购人、代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对成功解密的投标文件中投标人资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

### 4.1.一般资格审查

采购包1：

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
3	具有健全的财务会计制度。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
6	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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
7	不存在与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的行为。	因系统固化原因，本条审查内容为（以此为准）：不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx

采购包2：

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	----------	---------	------------

1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
3	具有健全的财务会计制度。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
6	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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
7	不存在与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的行为。	因系统固化原因, 本条审查内容为（以此为准）：不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函.docx

#### 4.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包2:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	----------------	---------	------------

1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	本采购包为专门面向中小企业采购项目，投标人提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造（注：监狱企业、残疾人福利性单位均视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业）	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,监狱企业的证明文件
---	-------------------	---	-------------------------------

4.3.特定资格审查

采购包1:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包2:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1.总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律制度规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标。

四、本项目采取电子评标，通过交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过交易系统传递，需要投标人电子签章的，投标人应按规定加盖电子印章。评标委员会成员在签署评标报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员违法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2.评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。财政部有特殊规定的，按照财政部有关规定执行。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（以下简称“专家库系统”）抽取。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现评审专家请假、回避等情况时，采购人或者代理机构按规定申请补充抽取评审专家。无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存投标人投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会应当履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）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；

（三）对投标文件进行比较和评价；

（四）根据需要要求采购人、代理机构对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；

（五）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；

（六）起草评标报告并进行签署；

（七）向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（八）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3.评标程序

#### 5.3.1.熟悉和理解招标文件

评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及政府采购合同的内容等。



5.3.2.停止评标的情形

- 本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- 一、招标文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评标工作无法进行的；
  - 二、招标文件明显以不合理条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇的；
  - 三、采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
  - 四、采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
  - 五、招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定的；
  - 六、招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
  - 七、招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购人、代理机构应当将停止评标的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的投标人，并在四川政府采购网公告。采购人、代理机构认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.3.符合性审查

评标委员会依据本招标文件的符合性审查要求，对符合资格要求投标人的投标文件进行符合性审查。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违反政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	服务内容要求、商务要求应答表.docx,其他资料.docx,报价表,投标（响应）函.docx,技术要求应答表.docx
2	满足采购文件的实质性要求	供应商按照采购文件要求上传相应证明材料	服务内容要求、商务要求应答表.docx,其他资料.docx,报价表,投标（响应）函.docx,技术要求应答表.docx
3	不属于采购文件规定的无效情形	供应商按照采购文件要求上传相应证明材料	服务内容要求、商务要求应答表.docx,其他资料.docx,报价表,投标（响应）函.docx,技术要求应答表.docx

采购包2：

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	---------	---------	------------

1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	服务内容要求、商务要求应答表.docx,其他资料.docx,报价表,技术要求应答表.docx,投标（响应）函.docx
2	满足采购文件的实质性要求	供应商按照采购文件要求上传相应证明材料	服务内容要求、商务要求应答表.docx,其他资料.docx,报价表,投标（响应）函.docx,技术要求应答表.docx
3	不属于采购文件规定的无效情形	供应商按照采购文件要求上传相应证明材料	服务内容要求、商务要求应答表.docx,其他资料.docx,报价表,技术要求应答表.docx,投标（响应）函.docx

投标文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，则按无效投标处理，并在评标报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

#### 5.3.4解释、澄清、说明有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当书面进行澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料是投标文件的组成部分。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，不得影响投标人公平竞争。

三、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：

- （一）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人经交易系统加盖电子印章确认提交后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

四、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

五、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或补正或者确认要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、评标委员会应当积极履行澄清、说明或者补正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者补正的，不得未经澄清、说明或者补正而直接作无效投标处理。

#### 5.3.5.比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### 5.3.6.评标委员会复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

### 5.3.7.代理机构现场复核评审结果

一、评分汇总结束后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评审结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，代理机构应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评审结果或者重新评审，由评标委员会自主决定是否采纳代理机构的书面建议，并承担独立评审责任：

- （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。

二、评标委员会采纳代理机构书面建议的，应当按照规定现场通过交易系统修改评审结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳代理机构书面建议的，应当书面说明理由。代理机构书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。代理机构认为评标委员会评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、代理机构复核过程中，评标委员会成员不得离开评审现场。

### 5.3.8.确定中标候选人名单

采购包1： 确定3名中标候选人。

采购包2： 确定3名中标候选人。

一、若采用综合评分法的，按投标人评审得分从高到低顺序排列；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。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价均相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；评审得分且投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按投标人评审得分从高到低顺序排列环节前，对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（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人），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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、若采用最低评标价法的，按投标人投标报价从低到高顺序排列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在对投标报价进行评标前，对提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的投标人参加评标（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人）；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一名投标人参加评标，其他投标无效。

### 5.3.9.出具评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签署的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子印章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子印章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### 5.3.10.评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违反法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人、代理机构书面反映。采购人、代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

## 5.4.评标方法、细则及标准

### 5.4.1.评分办法

（一）若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格审查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评标。

$$\text{投标报价得分}=(\text{评标基准价} / \text{投标报价})\times 100$$

$$\text{评标总得分}=\text{F1}\times \text{A1}+\text{F2}\times \text{A2}+.....+\text{Fn}\times \text{An}$$

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

说明：

- 1.评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2.评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

（二）若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

### 5.4.2.评标细则及标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本

详细评审	技术指标和配置	<p>招标文件“技术参数与性能指标”中，标注“▲”技术参数条款<b>39</b>条，一般技术参数条款(指未标注“▲”“★”的条款)<b>73</b>条；(1)一般技术参数条款响应得分=(投标人满足一般技术参数条款的数量÷招标文件中一般技术参数条款的总数量)*<b>17</b>分；(2)标注“▲”技术参数条款响应得分=(投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷招标文件中“▲”技术参数条款的总数量)*<b>43</b>分。注：①本招标文件以一级序号数字(如“1.”“2.”“3.”...)为一条(标题除外)：数字序号下有多级序号的，以最小级数字序号为一条；②针对标注“▲”号的技术参数，若技术参数要求提供对应证明材料，应按要求提供；若技术参数未要求提供证明材料，投标时需提供生产厂家公开发布的印刷资料或说明书或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，若未提供有效证明材料则该参数将被视为不满足；③针对一般条款的技术响应，若技术参数要求提供对应证明材料，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。</p>	60.0000	客观	其他资料.docx 技术要求应答表.docx
	售后服务方案	<p>(1) 根据投标人提供的售后服务方案进行评审，包括：①维修人员配置及售后服务电话情况；②人员培训计划。上述2项内容齐全且无缺陷（缺陷是指：内容涉及的规范或标准错误、内容表述错误、内容与本项目无关、内容不利于项目实施的任意一种情形）得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1.5</b>分，扣完为止；单项内容每存在一处缺陷扣<b>0.75</b>分，单项内容分扣完为止（2）在满足招标文件质保期要求（移动护士工作终端：<b>2</b>年，其他：<b>1</b>年）基础上，每增加<b>1</b>年得<b>1</b>分，最多得<b>2</b>分。注：提供承诺函并加盖供应商公章，格式自拟</p>	5.0000	主观	其他资料.docx

	业绩	根据投标人2021年1月1日（含1日）至提交投标文件截止日的类似项目业绩进行评审，每提供1个业绩得1分，最多得5分。注：每个业绩提供销售合同方为有效	5.0000	客观	其他资料.docx
价格分	报价	（1）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分；（2）投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）*30；注：对小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物的报价，给予投标人10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	30.0000	客观	报价表

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本

详细评审	技术指标和配置	<p>招标文件“技术参数与性能指标”中，标注“▲”技术参数条款<b>92</b>条，一般技术参数条款(指未标注“▲”“★”的条款)<b>408</b>条；(1)一般技术参数条款响应得分=(投标人满足一般技术参数条款的数量÷招标文件中一般技术参数条款的总数量)*<b>20</b>分；(2)标注“▲”技术参数条款响应得分=(投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷招标文件中“▲”技术参数条款的总数量)*<b>40</b>分。注：①本招标文件以一级序号数字(如“1.”“2.”“3.”...)为一条(标题除外)：数字序号下有多级序号的，以最小级数字序号为一条；②针对标注“▲”号的技术参数，若技术参数要求提供对应证明材料，应按要求提供；若技术参数未要求提供证明材料，投标时需提供生产厂家公开发布的印刷资料或说明书或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，若未提供有效证明材料则该参数将被视为不满足；③针对一般条款的技术响应，若技术参数要求提供对应证明材料，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。</p>	60.0000	客观	技术要求应答表.docx 其他资料.docx
	售后服务方案	<p>(1) 根据投标人提供的售后服务方案进行评审，包括：①维修人员配置及售后服务电话系统情况；②人员培训计划。上述<b>2</b>项内容齐全且无缺陷（缺陷是指：内容涉及的规范或标准错误、内容表述错误、内容与本项目无关、内容不利于项目实施的任何一种情形）得<b>3</b>分，每缺少一项内容扣<b>1.5</b>分，扣完为止；单项内容每存在一处缺陷扣<b>0.75</b>分，单项内容分扣完为止（2）在满足招标文件质保期要求（<b>1</b>年）基础上，每增加<b>1</b>年得<b>1</b>分，最多得<b>2</b>分。注：提供承诺函并加盖供应商公章，格式自拟</p>	5.0000	主观	其他资料.docx

	业绩	根据投标人2021年1月1日（含1日）至提交投标文件截止日的类似项目业绩进行评审，每提供1个业绩得1分，最多得4分。注：每个业绩提供销售合同方为有效	4.0000	客观	其他资料.docx
	环境标志产品	（1）投标产品中每有一项属于第3章中“优先采购环境标志产品”得1分；最多得1分。注：1.同一产品有多个证书，可重复计分；2.投标人提供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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（ <a href="http://cx.cnc.a.cn">http://cx.cnc.a.cn</a> ）的认证信息截图并加盖投标人公章	1.0000	客观	其他资料.docx
价格分	报价	（1）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分；（2）投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）*30	30.0000	客观	报价表

#### 价格扣除

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“C1”表示）	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	------	------	--------------------	---------	------------



1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	10.00%	价格扣除计算公式： 评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价表,监狱企业的证明文件
---	--------------	---	--------	--	-----------------------------------

采购包2:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“C1”表示）	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无					

优先采购产品评审细则

采购包1:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包2:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	------	---------	------------

1	优先采购环境标志产品	根据投标人响应的优先采购的环境标志产品，确定具有环境标志产品认证证书的数量，合并计入优先采购产品认证证书数量。说明：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（ <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> ）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。	其他资料.docx
---	------------	---	-----------

## 5.5.废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家的（如本项目采购包涉及核心产品，经符合性审查，提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家）；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在四川政府采购网上公告。

## 5.6.定标

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

一、代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

二、采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，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。

三、采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在四川政府采购网公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

## 5.7.评标委员会义务

评标委员会在政府采购活动中应当履行下列义务：

一、遵守评审工作纪律；

二、按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购人、代理机构向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，投标人行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

五、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

七、法律、法规和规章规定的其他义务。

## **5.8.评标委员会成员工作纪律**

评标委员会成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于评标委员会成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

六、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购人、代理机构的请托。

## 第六章 投标文件格式

### 采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：报价表

详见附件：服务内容要求、商务要求应答表.docx

详见附件：技术要求应答表.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：投标（响应）函.docx

### 采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：报价表

详见附件：服务内容要求、商务要求应答表.docx

详见附件：技术要求应答表.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：投标（响应）函.docx

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：成都医学院XXX年实验室建设第X批专用设备采购项目采购项目合同-MB.docx