

安徽省省属高校政府采购 科研仪器设备类采购项目 公开招标文件

项目名称：2026年蚌埠医科大学第一临床医学院实训
大楼设备采购项目

项目编号：FSKY34000120264385号001

采 购 人：蚌埠医科大学

采购代理机构：大洲设计咨询集团有限公司



2026年5月

目 录

| | | |
|--------------|---------------------|----|
| 第一章 | 招标公告..... | 3 |
| 第二章 | 投标人须知..... | 7 |
| 第三章 | 采购需求..... | 30 |
| 第四章 | 评标方法和标准（综合评分法）..... | 55 |
| 第五章 | 采购合同..... | 64 |
| 第六章 | 投标文件格式..... | 69 |
| 附件 1 | | 91 |
| 政府采购供应商质疑函范本 | | 91 |
| 附件 2 | | 93 |
| 大中小微企业划分标准 | | 93 |

第一章 招标公告

项目概况

2026 年蚌埠医科大学第一临床医学院实训大楼设备采购项目采购项目的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统获取采购文件，并于 2026 年 6 月 23 日 10 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120264385 号 001

项目名称：2026 年蚌埠医科大学第一临床医学院实训大楼设备采购项目

预算金额：3415000 元

最高限价：包别 1：2200000 元；包别 2：330000 元；包别 3：885000 元

采购需求：

包别 1：

包别名称：2026 年蚌埠医科大学第一临床医学院实训大楼设备采购 1 包

预算金额(元)：2200000

数量：不限

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购胸、腹部检查智能模拟训练系统网络版（教师机、学生机），用于教师教学、学生心肺听诊、腹部触诊实训练习，详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 30 天内（日历天）送货并安装调试完毕。

本包别不接受联合体投标。

包别 2：

包别名称：2026 年蚌埠医科大学第一临床医学院实训大楼设备采购 2 包

预算金额(元)：330000

数量：不限

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：浅表打结训练模型、腹部检查智能模拟训练系统等采购，详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 30 天内（日历天）送货并安装调试完毕。

本包别不接受联合体投标。

包别 3：

包别名称：2026 年蚌埠医科大学第一临床医学院实训大楼设备采购 3 包

预算金额(元)：885000

数量：不限

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购气道管理、生命体征模拟、区域阻滞等麻醉教学模型及配套实训装置，设备需符合医学教学标准，满足实操考核与模拟教学需求，详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 30 天内（日历天）送货并安装调试完毕。

本包别不接受联合体投标。

二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业预留采购份额；

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 无

(2) 投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

① 投标人被人民法院列入失信被执行人名单的；

② 投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

③ 投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；

④ 被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的。

三、获取招标文件

时间：2026 年 6 月 1 日至 2026 年 6 月 8 日，每天上午 00:00 到 12:00，下午 12:00 到 23:59（北京时间，法定节假日除外）；

地点：“徽采云”电子交易系统

方式 1. 供应商登录“徽采云”电子交易系统 (<https://login.anhui.zcygov.cn/user-login/#/login>) 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”。

2. 采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（8：00-18:00 节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间（开标时间）：2026 年 6 月 23 日 10 点 00 分（北京时间）

提交投标文件地点（开标地点）：“徽采云”电子交易系统

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布。

3. 供应商应合理安排采购文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成采购文件获取，责任自负。

4. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第六条第 3 款规定，本项目为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。投标人如对此项内容有疑问，可按采购文件约定提出询问或质疑。

5. 投标文件的提交要求: 供应商应当在投标文件提交截止时间前通过“徽采云”电子交易系统上传加密的电子投标文件，未在投标文件提交截止时间前完成上传

的，视为逾期送达，拒绝接收。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：蚌埠医科大学

地址：安徽省蚌埠市东海大道 2600 号

联系方式：0552-3175462

2. 采购代理机构信息(如有)

名称：大洲设计咨询集团有限公司

地址：合肥市包河区南二环与仰光路交口琥珀新天地东苑 1 幢 805

联系方式：15385154649

3. 项目联系方式

项目联系人：杨萍、刘杰

电话：15385154649

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

| 条款号 | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
|-------|---------------|---|
| 3.1 | 采购人 | 蚌埠医科大学 |
| 3.2 | 采购代理机构 | 大洲设计咨询集团有限公司 |
| 3.3 | 政府采购监督管理部门 | 安徽省财政厅 |
| 3.4.4 | 是否允许采购进口产品 | 详见采购需求，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理 |
| 3.4.5 | 是否为专门面向中小企业采购 | 详见招标公告 |
| 3.5 | 是否允许联合体参加投标 | 否 |
| 4.3 | 资金来源 | 财政资金 |
| 7.3 | 现场考察 | 不组织，投标人自行考察 |
| 8.1 | 询问方式及截止时间 | 询问方式：网上提问形式 询问截止时间：2026年6月10日17时00分 |
| 9.1 | 包别划分 | <input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为3个包 1. 投标人参加多个包投标的，应按包别分别制作投标文件。 2. 投标人参加多个包投标的中保包数规定：同一投标人可同时中标多个包别。 |
| 13.1 | 投标保证金 | 本项目免收投标保证金 |
| 14.1 | 投标有效期 | <u>120</u> 日历日 |
| 15.1 | 投标文件要求 | 1. 加密的电子投标文件： 使用电子交易系统“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件(*.jmbs格式)，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。 |

| 条款号 | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
|------|------------------------|--|
| | | <p>2. 未加密的电子投标文件： 生成加密电子投标文件时同时生成未加密的电子投标文件。未加密电子投标文件是否提交由投标人自行决定。如提交，可通过压缩包设置密码的形式在投标文件提交截止时间前发送至项目联系邮箱（jsdazhou1@163.com）。</p> <p>若因解密不成功确须使用到该未加密电子投标文件，项目负责人将主动联系投标人获取“加密压缩包”的密码，解密压缩包后导入未加密电子投标文件继续开启。</p> <p>3. 纸质投标文件（加盖单位印章）： 中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</p> |
| 15.3 | 开标现场提交的其他材料要求 | 无 |
| 16.1 | 投标截止时间及地点 | 详见招标公告 |
| 17.2 | 加密电子投标文件解密时间 | 投标文件提交截止时间后 60 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准） |
| 18.1 | 开标时间 | 详见招标公告 |
| | 开标地点 | 详见招标公告 |
| 19.1 | 资格审查 | 采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查 |
| 20.3 | 核心产品 | 详见采购需求 |
| 22.2 | 评标方法 | <input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 |
| 22.3 | 报价扣除（适用于非专门面向中小企业采购项目） | <p>1. 小型和微型企业价格扣除：<u>10</u>%。</p> <p>2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>4. 符合条件的联合体价格扣除：<u> / </u>%。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
|------|------------------------------|---|
| | | 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： / %。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用） |
| 22.4 | 节能、环境标志产品采购 | 强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定 其他符合招标文件要求的，给予优先采购。 |
| 26.1 | 评标委员会推荐中标候选人 的数量 | 1-3 家 |
| 26.2 | 确定中标人 | 采购人委托评标委员会确定 |
| 28.3 | 随中标结果公告同时公告的 中标人的投标文件其他内容 | 1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有） 2. 主要中标标的承诺函 3. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有） |
| 30.1 | 告知招标结果的形式 | 投标人自行上网查看 |
| 31.1 | 履约保证金 | <input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取 1. 金额： 合同价的 <u>2.5</u> % 2. 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 （1）如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。 （2）如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。 3. 收取单位：蚌埠医科大学 4. 缴纳时间： <u>合同协议书签署前 7 个日历天内或中标通知书发出之日起 7 个工作日内</u> 。 5. 退还时间：验收合格且无违约情形下无息退还。 注意事项： （1）采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）形 |

| 条款号 | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
|------|-------|--|
| | | <p>式提交投标保证金的，必须具有明确有效的查询途径（二维码；或网址链接及查询方式），否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不予认可。以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>（2）若中标人在规定时限内未提交保证金的，招标人将书面通知中标人，书面通知后 5 日内不能办理的，招标人将有权提请政府采购主管部门，取消其中标资格。</p> <p>（3）中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的，招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。</p> <p>（4）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> |
| 33.1 | 中标服务费 | <p>（1）收费对象：<input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>（2）收取方式：转账/电汇</p> <p>（3）收费标准：<u>按照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）规定下浮 20 %收取(保留整数)(不足 3000 元，按 3000 元收取)。</u></p> <p>（4）缴纳时间：<u>领取中标通知书前</u></p> <p>户名：大洲设计咨询集团有限公司安徽分公司</p> <p>开户行：交通银行股份有限公司合肥北京路支行</p> <p>帐号：341335000018010007925</p> |
| 36.2 | 法定质疑期 | <p>1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内；</p> <p>2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问；</p> <p>3. 对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
|------|--|---|
| 36.3 | 质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址 | 提交方式：书面形式 接收部门：大洲设计咨询集团有限公司 联系电话：15385154649 电子邮箱：jsdazhou1@163.com 通讯地址：合肥市包河区南二环与仰光路交口琥珀新天地东苑1幢805 |
| 37 | 其他内容 | |
| 37.1 | 关于联合体参加投标的相关约定(本项目不适用) | 1. 联合体参加投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 2. 联合体参加投标的须提供联合体协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。 3. 联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。 |
| 37.2 | 是否允许大中型企业向小微企业分包(非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一部分分包给中小企业的适用) | 否 |
| 37.3 | 社保证明材料(如有) | 本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一： 1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图； |

| 条款号 | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
|------|-------------------|--|
| | | <p>2. 社保局的书面证明材料；</p> <p>3. 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</p> <p>4. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： （1）加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； （2）医保证明材料。</p> <p>5. 其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>6. 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。</p> |
| 37.4 | 本项目提供除招标文件以外的其他资料 | 无 |
| 37.5 | 重要提示 | <p>1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
|------|--------|--|
| | | <p>取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。</p> <p>5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p> |
| 37.6 | 解释权 | <p>1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> |
| 37.7 | 其他补充说明 | <p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> |

二、投标人须知正文

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的安徽省省属高校科研仪器设备类项目采购。安徽省省属中专学校可参照使用。

2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

3. 采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见**投标人须知前附表**。

3.2 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见**投标人须知前附表**。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见**投标人须知前附表**。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

3.4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若**投标人须知前附表**中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**投标人须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若**投标人须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请（招标公告）
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 附件 1 政府采购供应商质疑函范本
- 附件 2 大中小微企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

7.4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，应按**投标人须知前附表**中规定的方式和时间提交给采购人或采购代理机构。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以更正公告的方式澄清或者修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出询问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，除**投标人须知前附表**另有规定外，投标人可参与其中某一个或多个分包的投标，中标包数详见**投标人须知前附表**中规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物（科研仪器设备）从甲方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物（科研仪器设备）及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起到说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物（科研仪器设备），以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物（科研仪器设备）及相关服务的价格（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见**投标人须知前附表**。

14.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

15. 投标文件的制作

15.1 本项目要求提供的投标文件要求详见**投标人须知前附表**。投标文件的制作应满足以下规定：

(1) 加密的电子投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

(2) 在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章；联合体参加投标的，除联合协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

(3) 投标文件制作完成后，采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

16. 投标截止及投标文件的提交

16.1 投标人应在**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交截止时间前，在网上提交加密电子投标文件，同时自行决定是否提交未加密的电子投标文件。

16.2 在投标文件提交截止时间之后上传的加密电子投标文件、提交的未加密电子投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

16.4 采购人和采购代理机构延迟投标文件提交截止时间的，采购人、采购代理机构和投标人受投标文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17. 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 解密完成后，采购代理机构工作人员在监督下通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 投标人代表可登录开标大厅，查看相关信息。投标人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。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府

采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。省属高校科研仪器设备采购，可在政府采购评审专家库外自行选择评审专家。自行选择的评审专家与投标人有利害关系的，应严格执行回避有关规定。评审活动结束后，采购人或采购代理机构应在评审专家名单中对自行选定的评审专家进行标注，并随同中标、成交结果一并公告。

20. 投标文件符合性审查与澄清

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

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查和异常低价投标审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合

性审查和异常低价投标审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知前附表**中载明核心产品。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（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。修正后的报价按照

第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21. 投标无效

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的证明材料的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22. 比较与评价

22.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》

（财库〔2017〕141号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

22.4 按照<财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知>（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等规定，对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品，进行优先采购。

23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

26. 确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知前附表**中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按**投标人须知前附表**中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

27. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会

成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

28. 中标结果公告

28.1 除**投标人须知前附表**规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及**投标人须知前附表**中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30. 告知招标结果

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以**投标人须知前附表**规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

34. 廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

35. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36. 质疑的提出与接收

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标人须知前**

附表。

37. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

附-电子交易系统操作指南

1、电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动；

2、投标准备

注册账号—详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第2章入驻操作流程”(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.cl28.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>)；申领CA数字证书—申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商CA驱动下载-安徽省各市CA办理服务指南（已有安徽CA和翔晟CA无需重复申领）；安装“徽采云”投标客户端—前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装(<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>)；

3、采购文件的获取

使用CA登录“徽采云”电子交易系统进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取采购文件；

4、投标文件的制作

在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；

5、投标文件的上传

使用CA登录“徽采云”电子交易系统进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件（*.jmbs）；

6、投标文件的解密

供应商按照系统提示和采购文件规定，在规定时间内完成在线解密；

7、其他

“徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

CA问题联系电话：安徽CA 400-880-4959；翔晟CA 0551-68105136。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物（科研仪器设备）均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

| 序号 | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
|----|---------|--|
| 1 | 付款方式 | 合同签订后并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后 5 个工作日内支付合同价的 30%作为预付款，验收合格后，并通过审计结算，在收到供应商发票后 7 个工作日内支付剩余 70%合同款。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 蚌埠医科大学 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同签订后 30 天内(日历天)送货并安装调试完毕。 |
| 4 | 免费质保期 | 三年 |

二、货物需求

包别 1：

(一) 货物需求说明

| 标识重要性 | 标识符号 | 符号说明 |
|-------|------|------------|
| 重要指标项 | ■ | 评分项，详见评分细则 |

| | |
|------|---|
| 无标识项 | <p>投标文件中提供承诺，承诺无标识项完全满足采购文件要求，如履约验收期间所投产品不满足采购文件要求，采购人有权解除合同并上报政府采购监督管理部门，中标人/成交供应商承担由此产生的一切后果及责任（承诺函格式详见投标文件）。投标文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的，投标无效。</p> |
|------|---|

(二) 货物需求清单

| 序号 | 货物名称 | 技术参数及要求 | 数量 (单位) | 所属行业 | 备注 |
|----|--------------------------|---|------------|------|----|
| 1 | ▲胸、腹部检查智能模拟训练系统网络版-教师主控机 | <p>一、教学系统：</p> <p>1. 软件系统具有三维互动视觉体验，可阐释病理体征的解剖变化以及听诊音产生机理；智能模拟人应内衬真实的骨骼结构，体表标志清晰，皮肤触感真实、柔软，光滑，满足体表定位需求；</p> <p>2. 具备教学模式及自主学习模式；至少有“全体教学”和“全体自学”两种控制模式，可进行两组以上分组教学，全体教学时所有同一局域网内全部学生机立刻与教师机系统界面同步显示一致内容，学生机自动进入锁定状态，全体自学时所有同一局域网内全部学生机处于自学状态，不受教师机的控制，学生机可自由操作学习。教师可以一对多进行对话指导，统一对学生进行线下指导；学生机可点击界面上的举手提问按钮与教师进行对话。</p> <p>3. 具有听诊扩展功能，可支持不少于4人同时听诊，可设置听诊音量，每个听诊终端也可分别自主调节听诊音量大小；</p> <p>4. 网络版教学系统具有教师控制同一局域网内全部学生机SP工作状态的功能。</p> <p>5. 题库内置视、触、叩、听等理论题和技能题不少于400题，教师可无限添加、修改试题。</p> <p>6. 软件系统具有多类别考核内容，并可进行自我练习或自我考核以及联控考核等。自带考试系统，可自主选题、系统随机出题等多项试卷管理；系统具有试卷导出、保存试卷、查看成绩、打印、系统自动评分等功能。</p> <p>7. 配套自动升降多功能转换实验台，占地面积1.4m×0.53m±0.1m，触诊桌面可翻转并可自由上升或下降到学生需要的高度，可拓展实验室用途。</p> | 3 (套) | 工业 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>二、胸部检查教学训练系统：</p> <p>胸部检查教学训练系统模拟人为成年男性半身模型，体表皮肤触感柔软、光滑，体表标志清晰。模型内衬真实的骨骼结构、体表标志清晰，满足体表定位需求。系统包括：心脏基础知识，心脏视诊、叩诊、触诊、听诊及肺脏检查，肺脏视诊、触诊、叩诊、听诊、肺脏听诊常见病例。</p> <p>1-心脏基础知识：</p> <p>■1-1. 以“球形旋转模式”三维互动视觉体验任意360°立体查看心脏不同角度的解剖结构并可快速定位旋转及放大缩小，可显示当前指定的各种不同解剖部位名称。 （投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>1-2 .系统包括心脏解剖复习、心脏剖面、血流动力学、心脏外形等不低于5种教学知识。</p> <p>2-心脏视诊：</p> <p>■2-1. 采用视频动画与三维交互表现形式,同时相应的病例配备心音图、心电图，可在模型上同步体验心尖搏动、负性心尖搏动以及震颤，心音图/心电图/声音随心率调整而随之变化，并达到同步。（投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>2-2 .可查看不同角度的血流走向和器官状态,阐释病理体征的解剖结构、心脏瓣膜、血流的血液动力学变化及听诊音产生原理。</p> <p>2-3. 视诊教学内容包含视诊方法、多种胸廓畸形（含前区隆起、鸡胸等）、心尖搏动（含：心尖搏动位置、负性心尖搏动）、心前区异常搏动（含：胸骨左缘第二肋间收缩期搏动、胸骨右缘第二肋间及胸骨上窝收缩期搏动等）不少于10种相关的内容。</p> <p>3-心脏叩诊：</p> <p>3-1. 具有三维立体交互表现形式，包括心尖搏动、心前区异常搏动、心浊音界改变的常见心脏疾病、正常心脏相对浊音界范围等相关内容。</p> <p>■3-2. 教学内容包含叩诊方法及顺序、正常心界及心浊音界改变的4种常见心脏疾病（梨形心、靴形心、球形心、三角形烧瓶样）、正常心脏相对浊音界范围相关的内容及体征（不低于5种）。（投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>4-心脏触诊：</p> <p>4-1. 模型采用微型震动传感系统，可感受触诊病例体征，触诊效果仿真临床真实病人。可触及的心尖搏动与教学系统界面内三维动画的心脏运动实现同步，且可产生同步的心音图和心电图，可在模拟人身上进行相关设置。</p> <p>■4-2. 根据不同病例设置有不同强弱的语颤、猫喘、心包摩擦感、胸膜摩擦感的触诊体征。可根据不同病例体验多</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>种不同的心尖搏动、连续性震颤以及心包摩擦感等。（投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>5-心脏听诊：</p> <p>5-1. 符合教学大纲要求配备视频演示、心音图、心电图等相关素材，贴近临床实际场景。</p> <p>■5-2. 具有三维全息无线互感听诊体验,可根据人体声波传导原理，模拟不同听诊区在相近部位的声音强弱变化，听诊直径可达到1~5cm。（投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>5-3. 对于易混淆、难区分的听诊体征，有常见听诊音鉴别单元至少 20 组进行详细讲解。可同步显示心电图和心音图、文字解说、视频以及数据表格详细区分对比，具有声音元素分解听诊。</p> <p>5-4. 系统具备≥100 例常见心血管检查生理及病理体征，≥60 例肺部检查体征，综合体征 200 例以上。</p> <p>5-5. 可实现在二尖瓣区（心尖）、肺动脉瓣区、主动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区、三尖瓣区、喉部；腋前线上下部和腋中线上、下部；背部腋后线、肩胛间区，肩胛下区等多个胸部听诊区域全信息同时覆盖的听诊效果。</p> <p>5-6. 心脏听诊内容包含频率（窦性心动过速等）、节律（心房颤动等）、心音（S1、S2、S3 等）、心音的改变（心音性质的改变、S1 强弱不等、S2 生理性分裂等）、额外心音（开瓣音、舒张早期奔马律、主动脉瓣喷射音等）、杂音（二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄等）、常见听诊音鉴别（窦性心动过速与室上性心动过速、S2 顺分裂和 S2 固定分裂 等）心包摩擦音，不少于 100 种病例直观演示，可根据教学需要调节相应心跳速度并有 3D 显示；均同步显示心电图和心音图，文字解说。</p> <p>■5-7. 心率可调节，具备 3D 动画、心音图、心电图和声音随心率调整而随之变化，并达到同步。正常心率具有≥6 种可调节模式；窦性心动过速具有≥6 种可调节模式；窦性心动过缓具有≥3 种可调节模式。室上性心动过速具有≥6 种可调节模式；阵发性室性心动过速具有≥4 种可调节模式，心房颤动具有≥4 种可调节模式；S1 强弱不等具有≥4 种可调节模式；舒张早期奔马律具有≥4 种可调节模式。（投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>6-肺脏检查</p> <p>■6-1. 具备三维互动视觉体验,可立体查看并可快速定位,可对肺脏解剖结构进行旋转、分层查看包括全部、皮肤、胸膜、邻近器官、隐藏骨骼、呼吸器官等，可显示各部位名称，具有人体的自然陷窝和解剖区域讲解；系统自带不少于 20 种临床常见病例，并配有 CT、X 线片、呼吸音波</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>形图以及心电图进行详细的讲解。（投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>7-肺脏视诊</p> <p>7-1 . 视诊包含胸壁检查、胸廓检查、呼吸运动、呼吸频率、呼吸深度和呼吸节律相关的内容。相关病例配有相应的呼吸波形图以及心电图以及 3D 模型；同时根据病例可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动。</p> <p>7-2. 胸壁检查（静脉、胸壁压痛、肋间隙等）。</p> <p>7-3. 胸廓检查（正常胸廓、佝偻病胸、胸廓一侧变形等）。</p> <p>■7-4. 呼吸频率具备≥ 13种可调节模式,均有心电图和呼吸波型显示,呼吸频率可调节。（投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>7-5. 呼吸节律: 潮式呼吸（Cheyne-Stokes 呼吸）、间停呼吸（Biot 呼吸）、叹气样呼吸等。</p> <p>7-6. 呼吸运动具有男性腹式呼吸、女性胸式呼吸、呼气性困难、混合型困难等均有心电图和呼吸波型显示,呼吸频率可调节。</p> <p>8-肺脏触诊</p> <p>8-1. 相关病例可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动、触觉语颤、胸膜摩擦感。触诊包含胸廓扩张度、胸廓扩张度异常、（语音震颤）触觉语颤等相关的内容。</p> <p>8-2. 软件与模拟人配合可发长音“yi”进而可进行触觉语颤检查；</p> <p>8-3. 胸廓扩张度 胸廓扩张度异常（一侧胸廓扩张度增强、一侧胸廓扩张度减弱等）语音震颤增强（肺实变、肺空洞等）；语音震颤减弱；胸膜摩擦感。</p> <p>9-肺脏听诊包含听诊要领（VCR）和听诊内容等部分,相关病例可配合相应的呼吸波形图以及心电图以及 3D 模型还可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动、触觉语颤、听诊音以及胸膜摩擦感。</p> <p>9-1. 包含正常呼吸音（正常支气管呼吸音、正常肺泡呼吸音等）、异常呼吸音（断续性呼吸音、异常支气管呼吸音（大叶性肺炎）等）、湿罗音（粗湿啰音/Velcro 啰音等）、干啰音（鸟鸣音、飞箭音等）、语音共振（胸语音、羊鸣音等）、胸膜摩擦音等。</p> <p>■9-2 系统具备正常呼吸音伴小孩哭声、小孩哭声伴小水泡音等儿童听诊特点。（投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>10. 肺脏叩诊: 叩诊包含叩诊方法、肺上界、肺下界和肺下界移动度相关的内容。</p> <p>三、腹部检查教学训练系统:</p> <p>腹部检查教学训练系统模拟人为成年女性半身模型,体表标志清晰。体表皮肤触感柔软、光滑,深部触诊手感软硬</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>度模拟真实人体。</p> <p>1-基础知识：系统应具备腹部解剖及常用体表标志、腹部的分区方法和常用体位的教学；可模拟腹式呼吸，呼吸幅度可调节，呼吸频率≥ 5种可调节模式；</p> <p>2-腹部视诊：采用视频动画或三维交互表现形式，进行多方位教学演示。</p> <p>■2-1. 视诊包含≥ 22种不同的视诊体征教学（含腹部外形（平坦、低平等）、腹壁（皮疹、瘢痕等）、腹部静脉（上腔静脉梗阻、下腔静脉梗阻等）、胃肠型及蠕动波（胃型、蠕动波等）、上腹部搏动等相关的内容。（投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>■3-腹部叩诊包含≥ 9种内容，包含腹部叩诊方法肝浊音界、胃泡鼓音区等；叩痛包含：肋脊角叩痛、肝区叩痛相关的内容。（投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>3-1. 肝区叩痛可设置有/无，系统显示视频与教学讲解，可与模型进行病例互动，模拟人语音发声回馈操作反应。</p> <p>3-2. 可进行互动模拟肝浊音界、胃泡鼓音区2种叩诊体征，脾脏叩诊、移动性浊音、水坑实验、膀胱叩诊、肋脊角叩痛等至少5种叩诊体征。</p> <p>4-腹部听诊： 腹部听诊包含至少5种肠鸣音、6处血管杂音以及摩擦音和搔刮试验等相关内容。</p> <p>5-腹部触诊：</p> <p>5-1. 触诊包含触诊顺序、腹壁紧张度、压痛及反跳痛等≥ 11种相关的内容。</p> <p>■5-2. 腹部模型可模拟胆囊点、胃、胰腺点、左季肋点/脾脏、肝脏/右季肋点、麦氏点、左附件、右附件至少13个部位的压痛、反跳痛触诊点；相关压痛可选择无/轻/重模式。（投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>■5-3. 肝脏触诊：肝脏触诊可以模拟任意不同级别大小的体征改变；可选单手/双手触诊法，肝脏设置范围可精确到0.1 cm进行任意大小调节。（投标文件内需提供产品彩页或官网功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>5-4. 脾脏触诊：可以模拟任意不同级别大小的体征改变，范围可精确到0.1 cm进行任意大小调节；可针对教学内容进行脾脏轻度肿大、中度肿大以及高度肿大测量。</p> <p>5-5 胆囊触诊时可表现墨菲氏征阳性检查。</p> <p>6. 模拟人具有故障检测及警示功能，可提示具体故障点。</p> <p>四、配置要求：</p> <p>1. 胸部检查模型1具</p> <p>2. 腹部检查模型1具</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|-------------------------|--|-------|----|--|
| | | 3. 可电动升降功能实验台 (≥1.33m×0.53m) 1 套 4. 听诊器 2 副 5. 显示端旋转支架 1 套 6. 胸、腹部检查虚拟仿真训练系统光盘 1 套 7. 相关配套附件及线材 1 套 8. 配套显示终端 | | | |
| 2 | 胸、腹部检查智能模拟训练系统网络版-学生终端机 | 一、教学系统: 1. 软件应系统具有三维互动视觉体验,可阐释病理体征的解剖变化以及听诊音产生机理;智能模拟人应内衬真实的骨骼结构,体表标志清晰,皮肤触感真实、柔软,光滑,满足体表定位需求; 2. 具有听诊扩展功能,可支持不少于4人同时听诊,可设置听诊音量,每个听诊终端也可分别自主调节听诊音量大小; 3. 题库内置视、触、叩、听等理论题和技能题不少于400题。 4. 可进行自我练习或自我考核等。 5. 配套自动升降多功能转换实验台,触诊桌面可翻转并可自由上升或下降到学生需要的高度,可拓展实验室用途。 二、胸部检查教学训练系统: 胸部检查教学训练系统 模拟人为成年男性半身模型(含两具),体表皮肤触感柔软、光滑,体表标志清晰。模型内衬真实的骨骼结构、体表标志清晰,满足体表定位需求。系统包括:心脏基础知识,心脏视诊、叩诊、触诊、听诊及肺脏检查,肺脏视诊、触诊、叩诊、听诊、肺脏听诊常见病例。 1-心脏基础知识: 1-1. 以“球形旋转模式”三维互动视觉体验任意360°立体查看心脏不同角度的解剖结构并可快速定位旋转及放大缩小,可显示当前指定的各种不同解剖部位名称。 1-2. 系统包括心脏解剖复习、心脏剖面、血流动力学、心脏外形等教学知识。 2-心脏视诊: 2-1. 采用视频动画与三维交互表现形式,同时相应的病例配备心音图、心电图,可在模型上同步体验心尖搏动、负性心尖搏动以及震颤,心音图/心电图/声音随心率调整而随之变化,并达到同步。 2-2. 可查看不同角度的血流走向和器官状态,阐释病理体征的解剖结构、心脏瓣膜、血流的血液动力学变化及听诊音产生原理。 2-3. 视诊教学内容包含视诊方法、多种胸廓畸形(含:前区隆起、鸡胸等)、心尖搏动(含:心尖搏动位置、负性心尖搏动)、心前区异常搏动(含:胸骨左缘第二肋间收 | 45(套) | 工业 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>缩期搏动、胸骨右缘第二肋间及胸骨上窝收缩期搏动等)不少于 10 种相关的内容。</p> <p>3-心脏叩诊:</p> <p>3-1. 具有三维立体交互表现形式,包括心尖搏动、心前区异常搏动、心浊音界改变的常见心脏疾病、正常心脏相对浊音界范围等相关内容。</p> <p>3-2. 教学内容包含叩诊方法及顺序、正常心界及心浊音界改变的 4 种常见心脏疾病(梨形心、靴形心、球形心、三角形烧瓶样)、正常心脏相对浊音界范围相关的内容及体征(不低于 5 种)。</p> <p>4-心脏触诊:</p> <p>4-1. 根据不同病例设置有不同强弱的语颤、猫喘、心包摩擦感、胸膜摩擦感的触诊体征。可根据不同病例体验多种不同的心尖搏动、连续性震颤以及心包摩擦感等。</p> <p>5-心脏听诊:</p> <p>5-1. 符合教学大纲要求配备视频演示、心音图、心电图等相关素材,贴近临床实际场景。</p> <p>5-2. 具有三维全息无线互感听诊体验,可根据人体声波传导原理,模拟不同听诊区在相近部位的声音强弱变化,听诊直径可达到 1~5cm。</p> <p>5-3. 对于易混淆、难区别的听诊体征,有常见听诊音鉴别单元至少 20 组进行详细讲解。可同步显示心电图和心音图、文字解说、视频以及数据表格详细区分对比,具有声音元素分解听诊,便于鉴别。</p> <p>5-4. 系统具备≥ 100例常见心血管检查生理及病理体征,≥ 60例肺部检查体征,综合体征 200 例以上。</p> <p>5-5. 可实现在二尖瓣区(心尖)、肺动脉瓣区、主动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区、三尖瓣区、喉部;腋前线上、下部和腋中线上、下部;背部腋后线、肩胛间区,肩胛下区等多个胸部听诊区域全信息同时覆盖的听诊效果。</p> <p>5-6. 心脏听诊内容包含频率(窦性心动过速等)、节律(心房颤动等)、心音(S1、S2、S3 等)、心音的改变(心音性质的改变、S1 强弱不等、S2 生理性分裂等)、额外心音(开瓣音、舒张早期奔马律、主动脉瓣喷射音等)、杂音(二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄等)、常见听诊音鉴别(窦性心动过速与室上性心动过速、S2 顺分裂和 S2 固定分裂等)心包摩擦音,不少于 100 种病例直观演示,可根据教学需要调节相应心跳速度并有 3D 显示;均同步显示心电图和心音图,文字解说。</p> <p>5-7. 心率可调节,具备 3D 动画、心音图、心电图和声音随心率调整而随之变化,并达到同步。正常心率具有≥ 6种可调节模式;窦性心动过速具有≥ 6种可调节模式;窦性心动过缓具有≥ 3种可调节模式。室上性心动过速具有≥ 6种可调节模式;阵发性室性心动过速具有≥ 4种可调节模式。</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>节模式，心房颤动具有≥ 4种可调节模式；S1强弱不等具有≥ 4种可调节模式；舒张早期奔马律具有≥ 4种可调节模式。</p> <p>6-肺脏检查</p> <p>6-1. 具备三维互动视觉体验：可立体查看并可快速定位，可对肺脏解剖结构进行旋转、分层查看包括全部、皮肤、胸膜、邻近器官、隐藏骨骼、呼吸器官等，可显示各部位名称，具有人体的自然陷窝和解剖区域讲解；系统自带不少于20种临床常见病例，并配有CT、X线片、呼吸音波形图以及心电图进行详细的讲解。</p> <p>7-肺脏视诊</p> <p>7-1. 视诊包含胸壁检查、胸廓检查、呼吸运动、呼吸频率、呼吸深度和呼吸节律相关的内容。相关病例配有相应的呼吸波形图以及心电图以及3D模型；同时根据病例可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动。</p> <p>7-2. 胸壁检查（静脉、胸壁压痛、肋间隙等）。</p> <p>7-3. 胸廓检查（正常胸廓、佝偻病胸、胸廓一侧变形等）。</p> <p>7-4. 呼吸频率具备≥ 13种可调节模式，均有心电图和呼吸波型显示，呼吸频率可调节。</p> <p>7-5. 呼吸节律：潮式呼吸（Cheyne-Stokes呼吸）、间停呼吸（Biot呼吸）、叹气样呼吸等。</p> <p>7-6. 呼吸运动具有男性腹式呼吸、女性胸式呼吸、呼气性困难、混合型困难等均有心电图和呼吸波型显示，呼吸频率可调节。</p> <p>8-肺脏触诊</p> <p>8-1. 相关病例可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动、触觉语颤、胸膜摩擦感。触诊包含胸廓扩张度、胸廓扩张度异常、（语音震颤）触觉语颤等相关的内容。</p> <p>8-2. 软件与模拟人配合可发长音“yi”进而可进行触觉语颤检查；</p> <p>8-3. 胸廓扩张度 胸廓扩张度异常（一侧胸廓扩张度增强、一侧胸廓扩张度减弱等）语音震颤增强（肺实变、肺空洞等）；语音震颤减弱；胸膜摩擦感。</p> <p>9-肺脏听诊包含听诊要领（VCR）和听诊内容等部分，相关病例可配合相应的呼吸波形图以及心电图以及3D模型还可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动、触觉语颤、听诊音以及胸膜摩擦感。</p> <p>9-1. 包含正常呼吸音（正常支气管呼吸音、正常肺泡呼吸音等）、异常呼吸音（断续性呼吸音、异常支气管呼吸音（大叶性肺炎）等）、湿罗音（粗湿罗音/Velcro罗音等）、干罗音（鸟鸣音、飞箭音等）、语音共振（胸语音、羊鸣音等）、胸膜摩擦音等。</p> <p>9-2 系统具备正常呼吸音伴小孩哭声、小孩哭声伴小水泡</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>音等儿童听诊特点。</p> <p>10-肺脏叩诊：叩诊包含叩诊方法、肺上界、肺下界和肺下界移动度相关的内容。</p> <p>三、腹部检查教学训练系统：</p> <p>腹部检查教学训练系统模拟人为成年女性半身模型，体表标志清晰。体表皮肤触感柔软、光滑，深部触诊手感软硬度模拟真实人体，结合教学大纲强化腹部的体格检查。</p> <p>1-基础知识：系统应具备腹部解剖及常用体表标志、腹部的分区方法和常用体位的教学；可模拟腹式呼吸，呼吸幅度可调节，呼吸频率≥ 5种可调节模式；</p> <p>2-腹部视诊：采用视频动画或三维交互表现形式，进行多方位教学演示。</p> <p>2-1. 视诊包含≥ 22种不同的视诊体征教学包含腹部外形（平坦、低平等）、腹壁（皮疹、瘢痕等）、腹部静脉（上腔静脉梗阻、下腔静脉梗阻等）、胃肠型及蠕动波（胃型、蠕动波等）、上腹部搏动等相关的内容。</p> <p>3-腹部叩诊：叩诊包含≥ 9种内容，包含腹部叩诊方法、肝浊音界、胃泡鼓音区等；叩痛包含：肋脊角叩痛、肝区叩痛相关的内容。</p> <p>3-1. 肝区叩痛可设置有/无，系统显示视频与教学讲解，可与模型进行病例互动，模拟人语音发声回馈操作反应。</p> <p>3-2. 可进行互动模拟肝浊音界、胃泡鼓音区2种叩诊体征，脾脏叩诊、移动性浊音、水坑实验、膀胱叩诊、肋脊角叩痛等至少5种叩诊体征。</p> <p>4-腹部听诊：</p> <p>腹部听诊包含至少5种肠鸣音、6处血管杂音以及摩擦音和搔刮试验等相关内容。</p> <p>5-腹部触诊：</p> <p>5-1. 触诊包含触诊顺序、腹壁紧张度、压痛及反跳痛等≥ 11种相关的内容。</p> <p>5-2. 腹部模型可模拟胆囊点、胃、胰腺点、左季肋点/脾脏、肝脏/右季肋点、麦氏点、左附件、右附件至少13个部位的压痛、反跳痛触诊点；相关压痛可选择无/轻/重模式。</p> <p>5-3. 肝脏触诊：肝脏触诊可以模拟任意不同级别大小的体征改变；可选单手/双手触诊法，肝脏设置范围可精确到0.1 cm进行任意大小调节。</p> <p>5-4. 脾脏触诊：可以模拟任意不同级别大小的体征改变，范围可精确到0.1 cm进行任意大小调节；可针对教学内容进行脾脏轻度肿大、中度肿大以及高度肿大测量。</p> <p>5-5 胆囊触诊时可表现墨菲氏征阳性检查。</p> <p>6. 模拟人具有故障检测及警示功能，可提示具体故障点。</p> <p>五、配置要求：</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | 1. 胸部检查模型 2 具 2. 腹部检查模型 1 具 3. 可电动升降功能实验台 1 套 4. 听诊器 4 副 5. 显示端旋转支架 1 套 6. 胸、腹部检查虚拟仿真训练系统 光盘 1 套 7. 相关配套附件及线材 1 套 8. 配套显示终端 | | | |
|--|--|--|--|--|

包别 2:

(一) 货物需求说明

| 标识重要性 | 标识符号 | 符号说明 |
|-------|------|---|
| 重要指标项 | ■ | 评分项，详见评分细则 |
| 无标识项 | | 投标文件中提供承诺，承诺无标识项完全满足采购文件要求，如履约验收期间所投产品不满足采购文件要求，采购人有权解除合同并上报政府采购监督管理部门，中标人/成交供应商承担由此产生的一切后果及责任（承诺函格式详见投标文件）。投标文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的， 投标无效 。 |

(二) 货物需求清单

| 序号 | 货物名称 | 技术参数及要求 | 数量 (单位) | 所属 行业 | 备注 |
|----|------------|--|------------|----------|----|
| 1 | 浅表打结训练模型 | 1. 通过多个支柱来支撑橡皮管，模拟血管张力，并可调节张力的大小，使其与人体血管相似，提高学员打结能力。 2. 可进行不同类型的浅表打结训练与考核。 | 10 (个) | 工业 | |
| 2 | 深部无张力结训练模型 | 1. 三种不同粗细的透明管柱，可实施无张力结训练和考核。 2. 可设定不同血管距离，设置考核简、易、难程度，实施深部无张力结训练与考核。 3. 模拟血管连接输液袋，模拟血液从前端流出，模拟真实血流场景，模拟血管真实感强，还可练习血管结扎，剪线等。 4. 在结扎血管时，操作者未按临床操作规程实施，出现过度牵拉血管，传感器及时报警，表明结扎血管质量差。 5. 该模型可进行双手打结、单手打结、器械打结、外科 | 10 (个) | 工业 | |

| | | | | | |
|---|--------------------|--|-------|----|--|
| | | 打结、三叠打结训练与考核。 | | | |
| 3 | 深部张力结训练模型 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有五个粗细不同、高低不等的圆柱体，可在不同的圆柱体内实施深部张力结的训练。 2. 模拟血管富有弹性，真实感强，可练习血管结扎，剪线等 3. 可练习的打结方法：单手打结法、双手打结法、器械打结法。 4. 可练习的打结种类：单结、方结、三重结和外科结，辨认假结、滑结。 5. 可模拟多种打结环境，如外科结、小切口打结，腹腔、盆腔深部打结、大切口深部有角度打结等。 | 10（个） | 工业 | |
| 4 | 皮肤切开缝合（生物仿真材料）训练模块 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 皮肤模块为生物材料制成，具有表皮、真皮及皮下组织的仿真结构，具有高吸水保水性能，触摸手感均与人体组织相近。 2. 模型可进行皮肤消毒、固定、切开、缝合、打结的训练。 3. 耗材模块便于更换。 | 50（个） | 工业 | |
| 5 | 肠吻合术训练器 | <ol style="list-style-type: none"> 1、产品包含肠吻合训练托架及生物材料肠管耗材，托架固定方便，可模拟开腹手术情境下肠外露状态，模拟切口宽度可调整； 2、可应用真实手术器械，对模拟肠管进行切开、吻合（包括端端、端侧、侧侧吻合）等手术操作； 3、模拟肠管具有与真实人体组织、器官高度相似的外观及解剖结构，有明显的浆膜层、肌层、粘膜层，可进行多种缝合方式（如全层/浆肌层缝合，间断/连续缝合等）的吻合训练。配套相应操作器械。 | 10（套） | 工业 | |
| 6 | 腹部切开缝合训练模型 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 真实的人体腹部外形，皮肤纹理清晰可见。 2. 皮肤柔软，富有弹性，皮下组织真实。 3. 可练习伤口的清理、换药等护理技能。 4. 可反复使用。 | 10（个） | 工业 | |
| 7 | 高级高位包扎模型 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 模型模拟成年人上半身结构，从头至腰。皮肤光滑平整、五官精致，体表标志明显。 2. 右臂肩、肘关节，肘关节可伸展，既可摆成上肢骨折固定位，也可摆成上肢的功能位置。左臂为肘上截肢，可进行残肢的包扎。 3. 在此模型的各个部位上可完成环形、斜形、螺旋形包扎、螺旋形反折、8字、回返包扎，可完成头、颈、眼、耳、下颌、乳房等部位的包扎，可进行胸部多头带包扎。 4. 可进行锁骨、肱骨骨折的固定操作。 | 4（套） | 工业 | |
| 8 | 高级低位包扎模型 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 型模拟成年人下半身结构，从腹部至双下肢，皮肤光滑平整，仰卧位，有明确的体表结构：脐、髂前上棘、髂后上棘、臀裂。 2. 右肢为从膝以下截断的截肢，左肢为大腿中部截断的截肢，可进行残肢的包扎。 | 4（套） | 工业 | |

| | | | | | |
|----|------------------|---|------|----|--|
| | | 3. 在此模型的各个部位上可完成环形、斜形、螺旋形包扎、螺旋形反折、8字、回返包扎。 | | | |
| 9 | 开放性伤口止血包扎仿真标准化病人 | 1. 该模型可用于创伤包扎止血训练、急诊急救训练。 2. 模型包含开放前臂离断伤及下肢离断伤。 3. 将离断肢体血管与血泵相连，断肢残端血管可喷射状出血，用于止血包扎急救操作训练。 4. 可用于考核止血包扎速度及包扎技能是否达标。 | 2（套） | 工业 | |
| 10 | 显微镜 | 1. 放大倍数：连续变倍 7-45 倍 2. 目镜：高眼点大视场 WF10X（ ϕ 22mm） 3. 物镜：连续变倍 0.7-4.5 倍，物镜变倍比 6.4:1 4. 观察头：铰链式双目 / 三目，二八分光，45° 倾斜，360° 旋转 5. 工作距离 \geq 100mm 6. 瞳距范围：54-76mm 7. 屈光度调节：双边视度调节 \pm 5 8. 照明系统：LED 电光源，亮度可调 9. 底座尺寸 \geq 230 \times 230 \times 40mm 10. 调焦托架：手轮松紧可调，升降范围 50mm 11. 平移范围 \geq 235mm | 2（台） | 工业 | |
| 11 | 外科与清创技能操作综合模拟人 | 1、手术区消毒、辅巾 ①模拟人体表解剖标志明显，全身皮肤柔软，模型内部具有完整的骨骼仿生结构，触感真实，可进行腹部切口及腹股沟部位消毒操作训练。 ②模拟人头部可后仰，可进行甲状腺消毒操作训练。 2、清创术 ①模拟人设计有多处开放性伤口，以 LED 灯模拟出血，可定制伤口位置及类型。 左前臂割伤（伤口长 \geq 3cm，深达皮下组织，污染严重）； 右前臂砍伤（伤口长 \geq 5cm，深达肌肉组织，伴活动性出血）； 右小腿割伤（伤口长 \geq 5cm，深达肌肉组织，伴活动性出血）； ②可进行伤口初步处理及清创（包括消毒、麻醉，视情况决定是否止血、清除异物、吻合、缝合）操作训练。 3、开放性伤口的止血包扎 ①模拟人右小腿及右前臂设计有开放性伤口，可通过无线遥控器控制，以 LED 灯模拟血液流出，进行指压（上、下肢出血分别压迫上臂内侧的肱动脉、腹股沟中点稍下方的股动脉进行止血）、止血带（上、下肢出血分别于上臂上三分之一、大腿中上三分之一交界处结扎止血带）止血训练，操作正确可达止血效果。 ②模拟人四肢关节灵活，可进行绷带（包括四肢的环形、8字包扎以及头部帽式包扎）、三角巾包扎操作训练。 | 1（台） | 工业 | |

| | | | | | |
|----|----------------|---|-------|----|--|
| | | <p>4、三腔二囊管止血法</p> <p>①模拟人双侧鼻腔通畅，可插入三腔二囊管，插管深度约 50-65cm。</p> <p>②正确操作插管进入胃部，回抽有胃液。</p> <p>③三腔二囊管进入胃部，可进行胃气囊充气压迫止血及牵引操作，视情况可进行食管气囊充气。</p> <p>5、搭配模块：高级皮肤切开缝合模块</p> <p>①皮肤模块具有清晰的皮肤及皮下组织结构，具有接近皮肤真实的组织张力。</p> <p>②可进行皮肤切开、缝合练习。</p> <p>③皮肤切开间断缝合后，搭配纱布、医用胶带，可进行换药与拆线练习。</p> <p>6、搭配模块：脓肿切开术训练模块</p> <p>①模块有模拟脓肿病变，可通过触摸波动感进行定位，诊断性穿刺可抽出脓液。</p> <p>②可进行消毒、麻醉、诊断性穿刺、脓肿切开、探查、引流、包扎练习。</p> | | | |
| 12 | 大隐静脉切开模型 | 由仿真腿模型及大隐静脉切开模型块构成。在仿真腿模型的内踝上方放置大隐静脉切开模块，其内部埋有模拟血管，模拟大隐静脉走行设计，整个模块血管可以很方便地进行更换。 | 10（个） | 工业 | |
| 13 | 外科缝合包扎展示模型 | <p>1. 该仿真模型提供 24 处标准外科手术缝合切口，分别为：甲状腺切除术、胸骨切开术、右乳根治术、气胸切口、开胸术、胆囊切除术、剖腹探查术、阑尾切除术、腹式子宫切除术、结肠造口术、回肠造口术、股动脉穿刺切口、肾切除术、椎板切除术。五个引流管口，两个造瘘口，一处褥疮二期、右腿截肢、两处乳房脓肿切口。</p> <p>2. 可在上述伤口实施清洗、换药、包扎等基本护理技能训练。</p> | 4（个） | 工业 | |
| 14 | 胸腔闭式引流术电子标准化病人 | <p>1、解剖结构准确，锁骨、胸骨、各肋骨、肋间隙可明显触及。</p> <p>2、呼吸装置：电子标准化病人可模拟自主呼吸，腹部可见呼吸运动。</p> <p>3、模型双侧锁骨中线第 2 肋间和腋前线第 4 肋间，分别置有气胸和液胸的引流管，并可见闭式引流瓶内液面随呼吸上下波动。</p> <p>4、可行引流管术后护理训练。</p> | 4（个） | 工业 | |
| 15 | 表皮常见病变处理训练模块 | <p>1. 包含三种病变模型：皮赘、皮肤痣、脂溢性角化病。</p> <p>2. 可进行皮赘切除术、皮肤痣切除术、脂溢性角化病刮除术等基本技能操作。</p> <p>3. 可反复使用。</p> | 50（个） | 工业 | |
| 16 | 脓肿鉴别与切开模块 | <p>1. 可进行蜂窝组织炎以及脓肿的鉴别诊断。</p> <p>2. 可进行脓肿切开、引流、包扎练习。</p> <p>3. 模块有蜂窝织炎及脓肿两种病变，可通过触摸波动感、</p> | 50（个） | 工业 | |

| | | | | | |
|----|---------------|---|------|----|--|
| | | <p>抽出脓液进行鉴别诊断。</p> <p>4. 脓肿切开后可观察到脓液。</p> | | | |
| 17 | ▲腹部检查智能模拟训练系统 | <p>■1. 基础知识：系统应具备腹部解剖及常用体表标志、腹部的分区方法和常用体位的教学；可模拟腹式呼吸，呼吸幅度可调节，呼吸频率≥5种可调节模式；（投标文件内需提供产品彩页或功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>2. 腹部视诊：采用视频动画或三维交互表现形式，进行多方位教学演示。</p> <p>■2. 1. 视诊包含≥22种不同的视诊体征教学，包含腹部外形（平坦、低平等）、腹壁（皮疹、瘢痕等）、腹部静脉（上腔静脉梗阻、下腔静脉梗阻等）、胃肠型及蠕动波（胃型、蠕动波等）、上腹部搏动等相关的内容。（投标文件内需提供产品彩页或功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>3. 腹部叩诊：叩诊包含≥9种内容，包含腹部叩诊方法、肝浊音界、胃泡鼓音区等；叩痛包含：肋脊角叩痛、肝区叩痛相关的内容。</p> <p>■3. 1. 肝区叩痛可设置有/无，系统显示视频与教学讲解，可与模型进行病例互动，模拟人语音发声回馈操作反应。（投标文件内需提供产品彩页或功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>3. 2. 可进行互动模拟肝浊音界、胃泡鼓音区2种叩诊体征，脾脏叩诊、移动性浊音、水坑实验、膀胱叩诊、肋脊角叩痛等至少5种叩诊体征。</p> <p>■4. 腹部听诊：腹部听诊包含至少5种肠鸣音、6处血管杂音以及摩擦音和搔刮试验等相关内容。（投标文件内需提供产品彩页或功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>5. 腹部触诊：</p> <p>5. 1. 触诊包含触诊顺序、腹壁紧张度、压痛及反跳痛等≥11种相关的内容。</p> <p>■5. 2. 腹部模型可模拟胆囊点、胃、胰腺点、左季肋点/脾脏、肝脏/右季肋点、麦氏点、左附件、右附件至少13个部位的压痛、反跳痛触诊点；相关压痛可选择无/轻/重模式。（投标文件内需提供产品彩页或功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>■5. 3. 肝脏触诊：肝脏触诊可以模拟任意不同级别大小的体征改变，可选单手/双手触诊法，肝脏设置范围可精确到0.1 cm进行任意大小调节。（投标文件内需提供产品彩页或功能截图或技术白皮书作为证明文件）</p> <p>■5. 4. 脾脏触诊：可以模拟任意不同级别大小的体征改变，范围可精确到0.1 cm进行任意大小调节；可针对教学内容进行脾脏轻度肿大、中度肿大以及高度肿大测量。</p> | 1（套） | 工业 | |

| | | | | | |
|----|----------------|--|-------|----|--|
| | | <p>(投标文件内需提供产品彩页或功能截图或技术白皮书作为证明文件)</p> <p>5. 5. 胆囊触诊时可表现墨菲氏征阳性检查。</p> <p>■6. 模拟人具有故障检测及警示功能，可提示具体故障点。(投标文件内需提供产品彩页或功能截图或技术白皮书作为证明文件)</p> | | | |
| 18 | 电子乳腺癌触诊、视诊训练模型 | <p>1. 外观形象，材质柔软，手感逼真。</p> <p>2. 提供多种乳房病变特征。</p> <p>3. 可触及质地坚硬、表面不光滑的恶性肿瘤结节。</p> <p>4. 可触及质地相对柔软、表面平滑的良性肿瘤结节。</p> <p>5. 可见乳房橘皮样改变、炎性乳癌的皮肤改变。</p> <p>6. 可触及质地较硬的左锁骨上淋巴结和质地较硬的腋窝淋巴结。</p> <p>7. 触诊操作力度过大时或触诊手法错误时模型有“痛”的语音提示。</p> <p>8. 视诊可见乳头破溃及血性液体溢出。</p> | 1 (个) | 工业 | |
| 19 | 婴儿生长发育指标测量训练模型 | <p>1. 模型含有 2 种不同生长指标的新生儿仿真模型，此 2 种模型人为 1 套，并配有带身高测量托盘的体重秤，供学生训练与考核用。全身具有柔韧的仿真皮肤，皮下与肌肉组织，手感真实，触有弹性。</p> <p>2. 2 种新生儿模型（均为男孩儿）其身高分别为$\geq 46.5\text{CM}$、50CM；头围分别为$\geq 31\text{CM}$、34CM；体重分别为$\geq 2.3\text{KG}$、3.3KG。</p> <p>3. 身高测量：新生儿仿真模型的膝关节及踝关节可自由活动，在自然状态下腿部呈弯曲状态，在测量新生儿身长时，操作者可拉直新生儿的膝关节，并且可推直新生儿的脚，使之与腿部呈 90 度角。</p> <p>4. 该仿真模型的内部有电路，当操作者在测量新生儿过程中，如出现未及时托住颈部使新生儿头部明显后仰，红灯亮。</p> | 2 (套) | 工业 | |
| 20 | 婴儿护理模型(关节可动) | <p>1. 采用硅胶制成接近真实婴儿。</p> <p>2. 全身无缝，可全身洗浴，重复浸入热水中不会变形。</p> <p>3. 可全身观察和测量身高体重，换尿布、吸痰、脐带护理以及简单的婴儿体操。</p> <p>4 颈部是灵活的，正常抱起头，可自然后仰，耳廓灵活，可以摸到脊骨。</p> <p>5. 模型有前囟、后囟、矢状缝和冠状缝。</p> <p>6. 可进行鼻胃管的插入练习，可测肛温。</p> <p>7. 婴儿手脚可以随意弯曲和自由伸展，脐带可自由拆卸。</p> <p>8. 可以插入锁骨和胸骨进行锁骨骨折的检查。</p> <p>9. 男婴阴囊中有睾丸结构，女婴嘴型可以含住乳头，进行哺乳训练。</p> | 2 (个) | 工业 | |

包别 3:

(一) 货物需求说明

| 标识重要性 | 标识符号 | 符号说明 |
|-------|------|--|
| 重要指标项 | ■ | 评分项，详见评分细则 |
| 无标识项 | | 投标文件中提供承诺，承诺无标识项完全满足采购文件要求，如履约验收期间所投产品不满足采购文件要求，采购人有权解除合同并上报政府采购监督管理部门，中标人/成交供应商承担由此产生的一切后果及责任（承诺函格式详见投标文件）。投标文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的， 投标无效。 |

(二) 货物需求清单

| 序号 | 货物名称 | 技术参数及要求 | 数量 (单位) | 所属 行业 | 备注 |
|----|-------------|--|------------|----------|----|
| 1 | 小儿气管插管模型 | 1 儿童的舌、口、咽、会厌、喉、声带，气管，左右肺的真实解剖。 2 可经口、鼻气管插管。 3 儿童头颈可后仰，以便开放气道。 4 可以通过吹气方式，测试插管位置是否正确。 | 8 套 | 工业 | |
| 2 | 气管插管训练及考核系统 | 1. 成年男性模型，解剖标志明显。 2. 仰卧位，可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物。 3. 成人头颈部，拥有双肺、食道及胃 4. 下颌关节可活动，可进行 Sellick 手法讲解和气道痉挛 5. 电子显示牙齿受力过大、插入食道、插入气管、插入左支气管、插入右支气管 6. 可进行气管插管操作，操作成功时，给予人工呼吸可见胸廓起伏。 7. 可模拟气道痉挛 8. 可显示环状软骨加压的力度、位置 9. 操作成功可闻及呼吸音 10. 拥有训练和考核模式。 10.1 训练模式下，操作者可进行适应症、禁忌症、备物等进行选择。练习仰头角度、插入气管等。 10.2 考核模式下，可对操作者适应症、禁忌症、备物、仰头角度、插入气道过程等进行考核打分，成绩可保存打印。 | 5 套 | 工业 | |

| | | | | | |
|---|--------|--|-----|----|--|
| | | 11. 软件显示 Sellick 手法的位置正确、力度正确、力度过小、力度过大 | | | |
| 3 | 电子支气管镜 | <p>1、显示屏：≥ 3.5 寸 LCD 高清全视角显示屏，配备 8 寸显示屏。</p> <p>2、屏幕分辨率：$\geq 640 \times 480$，视频宽高比 4:3。</p> <p>3、成像原理：电子 CMOS 成像技术，LED 灯数≥ 2 个。</p> <p>4、空间分辨率：≥ 10.10 lp/mm。</p> <p>5、摄像景深：3~50mm。</p> <p>6、光源色温$\geq 2300K$，光源照度$\geq 400lx$。</p> <p>7、去雾时间：开机即可防雾，无需预热。</p> <p>8、视野角度$\geq 100^\circ$。</p> <p>■9、软镜插入管：外径 4.0mm/内径 2.0mm± 1mm。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或官网截图或第三方有权机构出具的 CMA 或 CNAS 的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>10、插入管可选配有效工作长度≥ 650mm。</p> <p>■11、插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲$\geq 160^\circ$，向下弯曲$\geq 130^\circ$。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或官网截图或第三方有权机构出具的 CMA 或 CNAS 的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>12、显示屏幕上下旋转角度$\geq 120^\circ$，左右旋转角度$\geq 120^\circ$。</p> <p>13、具有一键拍照功能和录像功能。</p> <p>14、具有图像冻结功能。</p> <p>15、具有白平衡调节功能。</p> <p>16、电池：连续工作时间> 2 小时，充电时间< 4 小时。</p> <p>17、镜体 IPX7 等级防水。</p> <p>18、可搭配视频喉镜、视频硬镜、视频软镜、推车、8 寸屏产品组合使用。</p> | 1 套 | 工业 | |
| 4 | 可视喉镜 | <p>1、显示屏：尺寸≥ 3.5"，图像空间分辨率≥ 6.35lp/mm；</p> <p>2、摄像头：高清≥ 200 万像素，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，视角$\geq 66^\circ$；</p> <p>3、电池：锂离子电池，容量$\geq 3400mAh$，电压 3.7V，持续工作时间$\geq 200min$；</p> <p>4、电源 USB 接口，充电器输入 100-240V，充电器输出 5V/2A；</p> <p>5、景深：30-90mm；</p> <p>6、光源：色温$\geq 2300K$；照度$\geq 800lx$；</p> <p>7、显示器旋转角度：前后旋转角度范围$\geq 130^\circ$，左右旋转角度范围$\geq 180^\circ$；</p> <p>8、防雾功能：无需预热，开机即可防雾；</p> <p>9、拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像；</p> <p>10、报警功能：电池电量低、电池耗尽、叶片未连接；</p> <p>11、显示屏能够显示剩余电量；</p> <p>■12、同一台主机可适配 3 种及以上种规格一次性使用喉镜片，满足儿童、成人、肥胖患者三种类型患者使用需求</p> | 1 套 | 工业 | |

| | | | | | |
|---|----------|---|----|----|--|
| | | <p>(投标文件中提供产品彩页或技术说明书或官网截图或第三方有权机构出具的CMA或CNAS的检测报告扫描件作为证明材料)；</p> <p>13、存储：内置≥32G存储卡，最大可扩展不小于64G；</p> | | | |
| 5 | 成人套装普通喉镜 | <p>1、光纤管可拆卸清洗，可直接用化学消毒法消毒。</p> <p>2、窥视片长度：160mm±5mm、130mm±5mm、100mm±5mm 手柄直径：25mm±5mm。</p> <p>3、光纤照明度：≥5000LUX。</p> <p>配置清单：窥视片3只，手柄1只。 说明书一份，合格证一份。</p> | 6套 | 工业 | |
| 6 | 儿童套装普通喉镜 | <p>1、光纤管可拆卸清洗，可直接用化学消毒法消毒。</p> <p>2、窥视片长度：102mm±5mm、75mm±5mm、65mm±5mm 手柄直径：18.5mm。</p> <p>3、光纤照明度：≥5000LUX。</p> <p>配置清单：窥视片3只，手柄1只。 说明书一份，合格证一份。</p> | 2套 | 工业 | |
| 7 | ▲心肺复苏模拟人 | <p>模型人功能：</p> <p>1、成年男性上半身，解剖标志明显，头可左右转动180度，下颌关节可活动。</p> <p>2、模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动180度，便于清除口腔异物。</p> <p>2.1 具有肺袋锁定口，可通过锁定口锁定肺袋位置，避免肺袋整体移动</p> <p>■2.2 胸皮厚度不低于4mm。材质为硅胶材质（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或官网截图或第三方有权机构出具的CMA或CNAS的检测报告扫描件作为证明材料）。</p> <p>3、执行标准：《2025美国心脏协会心肺复苏及心血管急救指南》</p> <p>3.1 可行胸外按压</p> <p>3.2 可行仰头举颞法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道</p> <p>4、可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，采用简易呼吸器进行呼吸时，正确操作可见显示屏显示吹气量正确，模型胸廓起伏。</p> <p>■5、眼球采用OLED模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或官网截图或第三方有权机构出具的CMA或CNAS的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>6、可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失。</p> <p>7、内置有多个传感装置，系统自动感应操作者是否进行意识判断、气道开放、瞳孔检查、脉搏检查记录。</p> | 6套 | 工业 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>8、持续工作不低于 8 小时。</p> <p>系统功能：</p> <p>■9、实时上传按压通气等数据。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>■10、系统为单人模式，包含单项训练、训练模式、考核模式、实战考核 4 种模式，其中单项模式又包括按压训练、吹气训练、频率训练。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>单人模式：</p> <p>学生使用手机下载软件扫描二维码进行连接，也可手动选择 wifi 名称进行无线连接</p> <p>1、全程电子监测多项指标：</p> <p>1.1 按压部分：监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压中断时间显示。</p> <p>1.2 吹气部分监测：吹气次数（多吹、少吹）、潮气量（过大、过小）、潮气时间、气体进胃。</p> <p>2、依据《2025 年美国心脏协会心肺复苏及心血管急救指南》的操作标准，可对心肺复苏操作进行评价，操作达标，模拟人复活；操作未达标，模拟人死亡。</p> <p>3、全程实时显示按压深度、按压位置、按压频率、潮气量、潮气时间、气道开放情况、气体进胃等参数。</p> <p>4、成绩单可保存、打印和删除、导出 PDF、分享（邮箱、QQ、微信）和回放（动态回放整个 CPR 过程），并按时间和分数排序，通过检索姓名或时间快速查找成绩单。</p> <p>5、可自定义的 CPR 参数，包括：CPR 时间、CPR 循环次数、按压通气比率、按压和吹气的正确比率、潮气量和按压深度的标准范围、除颤能量区间值等，可通过一键设置国赛标准。</p> <p>■6 详细的成绩单统计，包括成绩单名称、姓名、学号、时间、模式、评分、CPR 标准、CPR 用时、循环数、CPR 结果、除颤结果、按压和吹气数据统计、除颤统计、每次按压波形、每次吹气波形、每次按压频率统计、最佳表现和改进的建议。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>■7、系统分为单项训练、训练模式、考核模式、实战模式等多种操作模式，可显示按压深度和潮气量和记录每次按压频率是否在标准内等具体情况。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>■7.1 单项训练分为：仅按压、仅吹气、按压吹气三种方式，并有相应的语音提示，如按压过小、按压过大、未回弹、吹气过小等等，每种方式训练结束后都可以打印训练成绩单。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|-------------------------------|--|------|----|--|
| | | <p>7.2 训练模式按照 30:2 练习,可自定义 CPR 参数,包括CPR 时间、CPR 循环次数、按压和吹气的正确比率(决定急救操作后的复活标准)、潮气量和按压深度的标准范围。操作过程有语音提示每次按压和吹气的正误。训练结束成绩单可保存、打印、导出 PDF、分享和回放。</p> <p>7.3 考核模式:可自定义 CPR 参数,操作过程没有语音提示,模拟真实的考试环境,系统实时监测按压和吹气操作指标,包括按压次数(多按、少按)、按压位置(正确、错误)、按压深度(过大、过小)、按压频率(正确、错误)、按压回弹、按压中断时间显示、吹气次数(多吹、少吹)、潮气量(过大、过小)、潮气时间、气体进胃等,考核结束后有 CPR 分数和 CPR 结果,成绩单可保存、打印、导出 PDF、分享和回放。</p> <p>7.4 实战模式:符合 AHA 操作流程:判断环境安全,拍打、呼叫,检查呼吸及颈动脉,呼救,气道开放,清除口腔异物等操作。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸。多项实战考核指标包含:气道开放、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断,吹气量、吹气时间等。</p> <p>7.4.1 考生信息录入:考生学号、姓名。</p> <p>7.4.2 操作评价标准:符合 AHA 操作流程:判断环境安全,拍打、呼叫,检查呼吸及颈动脉,呼救,气道开放,清除口腔异物,AED 使用。</p> <p>7.4.3 操作限时、按压通气比率、CPR 循环数、潮气量范围、潮气达标率、按压深度范围、按压达标率等设置</p> <p>7.4.4 操作统计:判断环境安全,拍打、呼叫,判断呼吸及颈动脉,呼救,气道开放,清除口腔异物,AED 使用、吹气正确率、吹气错误次数、吹气错误分析(过大、过小、多吹、少吹)、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析(过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹)、按压频率错误、按压间隔过大。</p> <p>■7.4.5 全程心电图显示:(投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料)</p> <p>抢救前:显示为濒临死亡的心电图,呼吸消失,血压低于 60 mmHg。</p> <p>抢救中:进行按压操作时,显示按压心电图,频率与按压频率一致。</p> <p>抢救成功后:显示为窦性心律,呼吸恢复正常。</p> <p>8、配有心肺复苏操作垫。</p> | | | |
| 8 | <p>动、静脉 穿刺模 型(手臂)</p> | <p>1. 模型由成人手臂、血压计、听诊器、电子显示器、血液循环器组成</p> <p>2. 可触及挠动脉、肱动脉搏动</p> <p>3. 可模拟动、静脉血液循环,调整收缩压、舒张压及脉搏频率</p> | 10 套 | 工业 | |

| | | | | |
|---|--|-----|----|--|
| | <p>■4. 血流速度、循环类型、脉搏频率以及脉搏强度均可调节。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或官网截图或第三方有权机构出具的CMA或CNAS的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>■5. 储血盒加入血液后通电可自动血液循环。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或官网截图或第三方有权机构出具的CMA或CNAS的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>6. 可进行桡动脉、肱动脉穿刺，穿刺有回血，有落空感。</p> <p>7. 可进行手背静脉、头静脉、肘正中静脉、贵要静脉穿刺，穿刺有回血、有落空感。</p> <p>8. 手臂皮肤和血管均可更换。</p> <p>9. 可进行水银式血压计和听诊器进行血压测量。</p> <p>10. 液晶屏显示收缩压、舒张压、脉搏频率等数值，并实时显示血压值。</p> <p>11. 工作时间不少于12个小时。</p> <p>12. 可以根据教学情况调整收缩压、舒张压、脉搏频率数值及音量的大小</p> <p>13. 设有防溢水口，可连接输液袋，静脉输液时可防止储血盒液体过多而溢出，可进行血液的回收。</p> | | | |
| 9 | <p>模拟人（可用于硬膜外穿刺及腰麻）</p> <p>1、成年人模型，取侧卧位，体表标志明显，。</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（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、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、骶后上棘、骶嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。</p> <p>3、模拟人可完全仿真临床腰部穿刺练习，穿刺成功后有突破感，可以进行蛛网膜下腔麻醉（腰麻）、测定脑脊液压力、采取脑脊液标本、进行硬脊膜外腔阻滞麻醉、腰交感神经阻滞等操作。</p> <p>4、可进行腰椎诊断性穿刺，穿刺成功后有脑脊液流出，可以抽取脑脊液进行各项生化指标、细菌学等检查。</p> <p>5、可进行腰椎治疗性穿刺，可注入药物、放取适量脑脊液、引流血性脑脊液等治疗。</p> <p>6、可在负压观察管上实时观测到该管变化确认负压，当穿刺针抵达模拟黄韧带，阻力增大有韧性感；突破黄韧带有明显的落空感，继续进针即进入硬脊膜外腔，有负压呈现并将注射器针管内的空气或生理盐水吸入腔内表明穿刺正确（这时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。</p> <p>■7、穿刺模块、模拟蛛网膜下腔、硬脊膜外腔均可更换。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或官网截图或第三方有权机构出具的CMA或CNAS的检测报告扫描件作为证明材料）</p> | 10套 | 工业 | |

| | | | | | |
|----|---------------------------|---|-----|----|--|
| 10 | 可视化臂丛神经阻滞术和中心静脉穿刺术模型（自动泵） | <p>1、模型以真实成年人的解剖结构</p> <p>1.1 颈部中心静脉穿刺及臂丛神经阻滞的标准体位（胸锁乳突肌锁骨头与胸骨头分界明显，锁骨上窝充分暴露）。</p> <p>1.2 体表可触及的气管环、胸骨柄上切迹、锁骨全长及颈总动脉搏动点。</p> <p>1.3 颈部及上胸部区域的体表解剖标志、深层血管网络及臂丛神经分支结构精准。</p> <p>2、任意超声设备下呈现臂丛神经与颈部血管等解剖结构的超声图像，可进行盲穿和超声引导下臂丛神经阻滞术及超声引导下中心静脉穿刺术的完整流程操作训练。</p> <p>■3、模型血管可通过自动动脉泵模拟动脉搏动，体表可触及血管搏动，应用超声探查时观察血管横断面时具有搏动表现，动脉血管不被超声探头压扁，静脉不能搏动，应用超声探头探查时可以被超声探头压扁，可进行动静脉的辨识训练。模型的动脉中填充了红色模拟血液，静脉中填充了蓝色模拟血液，穿刺成功后可回抽模拟血液。内置自动循环泵，通过启动泵，颈总动脉、锁骨下动脉、腋动脉等自主搏动，可在体表触及血管搏动，动脉搏动频率可以调节，应用超声探查时观察血管横断面时，动脉血管呈圆形，具有搏动表现，不被超声探头压扁。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或官网截图或第三方有权机构出具的CMA 或 CNAS 的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>4、模型具有右侧臂丛神经，包括臂丛神经根 C5-C8，T1，支持进行肌间沟入路、锁骨上入路和锁骨下入路等多种入路的超声引导下臂丛神经阻滞麻醉训练。</p> <p>5、穿刺过程中可以注入模拟麻醉剂，并可查看麻醉剂的弥漫过程，可确认针尖位置及进行完整麻醉过程。</p> <p>6、可进行经颈内静脉和锁骨下静脉的超声探查、中心静脉穿刺操作中穿刺针穿刺、引导导丝置入和中心静脉导管的置入全过程模拟训练，训练针尖全程可视化进针。</p> <p>7、模拟注射麻醉剂及模拟血液可以清除及补充，可重复进行操作。</p> | 4 套 | 工业 | |
| 11 | ▲困难气道模型 | <p>1、可以训练经口腔插管法和经鼻腔插管法。</p> <p>2、可以使用气管导管、喉罩、联合导管。</p> <p>3、需要正确的仰头抬颌和托举下颌才能开放气道，通气可见胸廓明显起伏。</p> <p>■4、可设置困难气道：舌水肿、咽部肿胀和喉痉挛，程度可调节。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>■4.1 舌水肿可打开或关闭，打开时可设置三种不同程度的级别 1 级 2 级 3 级。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>■4.2 咽肿可打开或关闭，打开时可设置三种不同程度的级别 1 级 2 级 3 级。（投标文件中提供产品彩页或技术说</p> | 1 套 | 工业 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>说明书或软件功能截图作为证明材料)</p> <p>■4.3 喉痉挛可打开或关闭，打开时可设置三种不同程度的级别 1 级 2 级 3 级。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>■4.4 可设置支气管阻塞打开或关闭。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>4.5 压力监测可实时显示并可打开显示或关闭</p> <p>4.6 可快速设置编辑困难气道病例</p> <p>■5、可手动设置牙关紧闭和颈部活动受限。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或官网截图或第三方有权机构出具的 CMA 或 CNAS 的检测报告扫描件作为证明材料）</p> <p>6、可行环甲软骨切开术。</p> <p>7、系统具备训练模式和考核模式。</p> <p>■8、系统可以实时显示头部后仰的角度，并以数值显示，后仰过度，系统报警音提示。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>■9、系统可实时监测喉镜对门牙的压力，并以数值显示，压力过大，系统报警音提示。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>■10、显示导管在气道、支气管或者食道中的位置；附有实时动画，通气时，会有动画显示双肺扩张，单侧肺扩张或者胃膨胀。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>11、压额抬颌操作，气道开放情况，通气操作等会被自动感应和记录在日志中。</p> <p>12、可自行设置检查项及分值。</p> <p>13、每个学员可单独设置帐号，操作结果可保存，打开，评估，打印。</p> <p>■14、可自行设置后仰过度以及门牙压力报警值。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>15、可自行设置各项监测指标的分值，监测指标包括：通气量范围、通气时间、通气次数、通气间隔时间。</p> <p>■16、系统自动生成评估报告，评估指标包括通气次数，平均通气量，平均通气时间，每分钟通气量，通气量正确率，通气时间正确率，通气间断正确率值以及最终得分。同时事实记录保存操作从开始到结束。（投标文件中提供产品彩页或技术说明书或软件功能截图作为证明材料）</p> <p>17、配置包括：半身模型人 1 具/显示终端 1 台/电源转换器 1 个/储存箱 1 个</p> | | |
|--|--|--|--|

三、安装调试、质保及售后服务要求

（一）安装调试要求

1、供应商负责设备免费送货、卸货、就位、安装与调试，提供全套辅材与工

具，保护校内设施完好。

2、按校方指定时间完成部署，调试至符合教学标准与技术参数，免费提供操作培训，确保师生独立使用。

（二）质保要求

1、自验收合格之日起，整体质保三年，终身维护。

2、质保期内免费上门、免费换件、免费维修，使用原厂配件；

（三）售后服务要求

1、7×24 小时技术响应，12 小时内答复，本地 24 小时、异地 48 小时工程师到场。

2、每年至少 1 次免费巡检与校准。

3、质保期满后仅收配件成本费，长期保障备件供应与技术支持。

三、报价要求

本项目报价为人民币含税全包价，含设备、运输、卸货、安装、调试、培训、质保、辅材、税费等全部费用，校方不再支付额外费用。

第四章 评标方法和标准

(综合评分法)

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下:

| 资格审查表 | | | |
|-------|-----------|----------------------------------|---|
| 序号 | 评审指标 | 评审标准 | 格式及材料要求 |
| 1 | 营业执照等证明文件 | 合法有效 | 提供合法有效的投标人营业执照(或事业单位法人登记证书)等证明文件,应完整的体现出营业执照(或事业单位法人登记证书)的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。 |
| 2 | 不良信用记录查询 | 投标人不得存在投标人须知正文第19.2.1条中的不良信用记录情形 | 详见投标人须知正文第19.2条要求 |
| 3 | 投标有效性声明 | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章 | 详见第六章投标文件格式三 |
| 4 | 特定资质 | 如有,见第一章《招标公告》 | 提供材料扫描件或电子证照,应完整的体现出材料或电子证照全部内容。 |

资格审查指标通过标准: 投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

| 符合性审查表 | | | |
|--------|----------|--|--------------------------------------|
| 序号 | 评审指标 | 评审标准 | 格式及材料要求 |
| 1 | 开标一览表 | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章 | 详见第六章投标文件格式一 |
| 2 | 投标函 | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章 | 详见第六章投标文件格式二 |
| 3 | 授权书 | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章 | 法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四 |
| 4 | 投标报价 | 符合招标文件投标人须知正文第12条要求 | 详见第六章投标文件格式五 |
| 5 | 招标文件获取情况 | 在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取 | |
| 6 | 商务响应情况 | 符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。 | 详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表） |
| 7 | 技术响应情况 | 不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形 | 详见第六章投标文件格式六（6.2 技术响应表、6.3 货物说明一览表） |
| 8 | 投标文件规范性 | 投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。 | |
| 9 | 其他实质性要求 | 符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求 | |

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 异常低价投标审查

| 异常低价投标审查表 | | | |
|-----------|------|------|---------|
| 序号 | 评审指标 | 评审标准 | 格式及材料要求 |

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 1 | 异常低价投标审查 | <p>(1) 投标报价 < 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 × <u>50%</u>;</p> <p>(2) 投标报价 < 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 × <u>50%</u>;</p> <p>(3) 投标报价 < 采购项目最高限价 (如采购项目未设定最高限价的, 以采购项目预算金额作为最高限价) × <u>45%</u>;</p> <p>(4) 评标委员会基于专业判断, 认为投标人报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>提醒:</p> <p>上述第 (1) 项数值计算: 涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入, 涉及费率的精确到小数点后两位, 第三位四舍五入 (例: 如平均值为 123.456 元, 即为 123.46 元; 如平均值为 80.126%, 即为 80.13%)。</p> | <p>投标人在评审现场合理的时间对投标价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。</p> |
|---|----------|---|--|

注:

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》(财库〔2026〕2号), 采购人可以结合具体项目实际情况, 提高上述评审标准第(1)项至第(3)项中的数值标准, 但是最高不得超过65%。

评标委员会启动异常低价投标审查后, 属于评审标准中第(1)项至第(4)项情形的, 应当要求相关投标人在评审现场合理的时间(不少于30分钟)对投标价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中, 属于第(3)项情形, 投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验, 参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本

等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。具体评分细则如下：

包别 1

| 类别 | 评分内容 | 评分标准 | 分值范围 |
|------------------------------------|--------------------|---|-------------------|
| 技术 资信 分 (<u>70</u> 分) | 满足货物 指标要求 情况 | 1、■代表重要指标，每满足一项得 <u>4</u> 分，共 <u>13</u> 项，共计 <u>52</u> 分； 注： 以投标响应表和“货物指标要求”中证明材料要求作为评审依据。 | 0- <u>52</u> 分 |
| | 供货安装 (调试) 方案 | 投标人自行制定安装调试方案，评委对所有投标人的方案进行综合评审： (1)对本项目特点和难点理解准确，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； (2)对本项目特点和难点理解基本准确，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； (3)对本项目特点和难点理解有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； (4)方案不可行或者未提供不得分。 | 0- <u>5</u> 分 |

| | | | |
|-----|---|---|---------------|
| | 售后服务与维保方案 | <p>投标人自行制定售后服务方案，评委对所有投标人的方案进行综合评审：</p> <p>(1) 对本项目售后服务与维保要求和难点理解准确，方案内容完整、详实，优于本项目采购需求，可行性、实用性、针对性强，有齐全的保障措施，得 5 分；</p> <p>(2) 对本项目售后服务与维保要求和难点理解基本准确，方案内容完整、详实，适合本项目采购需求，具有可行性、实用性、针对性的，得 3 分；</p> <p>(3) 对本项目售后服务与维保要求和难点理解有待提升，方案内容基本符合本项目采购需求，但可行性、实用性、针对性及各项保障措施有待改善的得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或未提供方案的不得分。</p> | 0- <u>5</u> 分 |
| | 业绩 | <p>每提供 1 个自 2023 年 1 月 1 日起（以合同签订时间为准）核心产品的供货的业绩，得 2 分，满分 4 分。注：提供合同扫描件（体现合同签订时间、核心产品、合同甲方等评审因素；业绩合同乙方主体不限）</p> | 0- <u>4</u> 分 |
| | 培训方案 | <p>根据投标人提供的培训方案（培训内容、安排是否合理，培训人员经验是否丰富，提供的培训材料是否详细等方面）情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>(1) 对本项目特点和难点理解准确，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 4 分；</p> <p>(2) 对本项目特点和难点理解基本准确，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分；</p> <p>(3) 对本项目特点和难点理解有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供不得分。</p> | 0- <u>4</u> 分 |
| 价格分 | <p>价格分统一采用低价优先法，即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<u>30</u>分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>(<u>30</u>)</p> | | |

| | |
|----|---|
| 分) | 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × <u>30</u> % × 100 |
|----|---|

包别 2

| 类别 | 评分内容 | 评分标准 | 分值范围 |
|------------------------------------|--------------------|---|-------------------|
| 技术 资信 分 (<u>70</u> 分) | 满足货物 指标要求 情况 | 1、■代表重要指标，每满足一项得 <u>6</u> 分，共 <u>8</u> 项，共 计 <u>48</u> 分； 以投标响应表和“货物指标要求”中证明材料要求作为评 审依据。 | 0- <u>48</u> 分 |
| | 供货安装 (调试) 方案 | 评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的供货安装 (调试)方案情况，进行综合评分： (1)对本项目特点和难点理解准确，完整详细，可行性、实 用性、针对性强，得5分； (2)对本项目特点和难点理解基本准确，完整详细，具有可 行性、实用性和针对性，得3分； (3)对本项目特点和难点理解有待提升，基本适合本项目采 购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得1分； (4)方案不可行或者未提供不得分。 | 0- <u>5</u> 分 |
| | 售后服务 与维保方 案 | 评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的售后服务与 维保方案(包括但不限于售后服务计划、措施、培训内容、 技术支持等)情况，进行综合评分： (1)对本项目售后服务与维保要求和难点理解准确，方案 内容完整、详实，优于本项目采购需求，可行性、实用性、 针对性强，有齐全的保障措施，得5分； (2)对本项目售后服务与维保要求和难点理解基本准确， 方案内容完整、详实，适合本项目采购需求，具有可行性、 实用性、针对性的，得3分； (3)对本项目售后服务与维保要求和难点理解有待提升， 方案内容基本符合本项目采购需求，但可行性、实用性、 针对性及各项保障措施有待改善的得1分； (4)方案不可行或未提供方案的不得分。 | 0- <u>5</u> 分 |

| | | | |
|-------------------|--|---|---------------|
| | 业绩 | 每提供1个自2023年1月1日起（以合同签订时间为准）核心产品的供货的类似业绩，得3.5分，满分7分。注：提供合同扫描件（体现合同签订时间、核心产品、合同甲方等评审因素；业绩合同乙方主体不限） | 0- <u>7</u> 分 |
| | 培训方案 | 根据投标人提供的培训方案（培训内容、安排是否合理，培训人员经验是否丰富，提供的培训材料是否详细等方面）情况由评标委员会进行综合评分： (1)对本项目特点和难点理解准确，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得5分； (2)对本项目特点和难点理解基本准确，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得3分； (3)对本项目特点和难点理解有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得1分； (4)方案不可行或者未提供不得分。 | 0- <u>5</u> 分 |
| 价格分（ <u>30</u> 分） | 价格分统一采用低价优先法，即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 <u>30</u> 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × <u>30</u> % × 100 | | |

包别 3

| 类别 | 评分内容 | 评分标准 | 分值范围 |
|---------------------|------------|--|----------------|
| 技术资信分（ <u>70</u> 分） | 满足货物指标要求情况 | 1、■代表重要指标，每满足一项得 <u>2</u> 分，共 <u>26</u> 项，共计 <u>52</u> 分； 注： 以投标响应表和“货物指标要求”中证明材料要求作为评审依据。 | 0- <u>52</u> 分 |
| | 供货安装（调试）方案 | 评标委员会根据投标人的供货、安装、调试方案进行综合评审： (1)对本项目特点和难点理解准确，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得5分； | 0- <u>5</u> 分 |

| | | |
|-----------|--|---------------|
| | <p>(2)对本项目特点和难点理解基本准确，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得3分；</p> <p>(3)对本项目特点和难点理解有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得1分；</p> <p>(4)方案不可行或者未提供不得分。</p> | |
| 售后服务与维保方案 | <p>评标委员会根据投标人的售后服务与维保方案进行综合评审：</p> <p>(1)对本项目售后服务与维保要求和难点理解准确，方案内容完整、详实，优于本项目采购需求，可行性、实用性、针对性强，有齐全的保障措施，得5分；</p> <p>(2)对本项目售后服务与维保要求和难点理解基本准确，方案内容完整、详实，适合本项目采购需求，具有可行性、实用性、针对性的，得3分；</p> <p>(3)对本项目售后服务与维保要求和难点理解有待提升，方案内容基本符合本项目采购需求，但可行性、实用性、针对性及各项保障措施有待改善的得1分；</p> <p>(4)方案不可行或未提供方案的不得分。</p> | 0- <u>5</u> 分 |
| 业绩 | <p>自2023年1月1日以来（以合同签订时间为准），每提供1个核心产品的供货的类似业绩，得1.5分，满分3分。</p> <p>注：提供合同扫描件（体现合同签订时间、核心产品、合同甲方等评审因素；业绩合同乙方主体不限）</p> | 0- <u>3</u> 分 |
| 培训方案 | <p>根据投标人提供的培训方案（培训内容、安排是否合理，培训人员经验是否丰富，提供的培训材料是否详细等方面）情况由评标委员会进行综合评分：</p> <p>(1)对本项目特点和难点理解准确，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得5分；</p> <p>(2)对本项目特点和难点理解基本准确，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得3分；</p> <p>(3)对本项目特点和难点理解有待提升，基本适合本项目采</p> | 0- <u>5</u> 分 |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| | | 购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； (4) 方案不可行或者未提供不得分。 | |
| 价格分 (30分) | 价格分统一采用低价优先法，即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 <u>30</u> 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \underline{30} \% \times 100$ | | |

2.4.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值（四舍五入保留至小数点后两位数），得到该投标人的技术资信分。

(2) 综合总得分

将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

合同总金额（大写）：

备注 上述产品报价含产品生产、运输<送达至买方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金等费用。

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- (1) 采购文件及答疑、更正公告；
- (2) 采购文件标准文本中的“合同条款”；
- (3) 中标或成交公告；
- (4) 卖方提交的投标文件及书面承诺函；
- (5) 双方另行签订的补充协议。

三、合同金额

本合同的总金额为_____元(人民币大写：_____)。

四、供货期限

卖方应于合同签字生效后开始计算的____日内将货物送到买方指定的地点，由买方进行验收。

货物运输至买方指定地点到货物验收合格前，_____负责对货物承担安保义务。

五、验收要求

（一）质量标准

卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

（二）验收组织

买方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

（三）验收程序

- 1、成立验收小组。
- 2、验收前要编制验收表格。
- 3、验收时双方要按照验收表格逐项验收。
- 4、验收方出具验收报告。
- 5、复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

六、付款方式

七、售后服务

（一）卖方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起_个月。

（二）卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导 and 维修服务服务的时间是：每周____天____小时（工作时间）。

（三）卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后____小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后____小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

（四）如卖方在接到买方维修通知后____小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

（五）如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后____小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

（六）在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后____小时内到达现场。

八、履约管理部门及履约保证金

本项目履约管理部门为：

本项目履约保证金为_____元（人民币大写：_____），收受人为_____，期限为验收合格后_____。如卖方未能按期履行合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

九、违约责任

（一）卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按

期履行完合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为每天1万元，总罚款金额不超过合同价款的2.5%。

(二) 卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方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。

(三) 卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方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。

(四) 卖方将合同转包，提供假冒伪劣产品，擅自变更、中止或者终止合同的，买方有权终止合同，并将提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款，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。

(五) 买方未能按时组织验收，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

(六) 买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

(七) 验收合格后，买方未能按时提请付款。由财政部门责令限期改正，给予警告。

(八) 买方擅自变更、中止或者终止合同，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

十、签约地点

本合同在_____签订。

十一、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止：

1、本合同正常履行完毕；

- 2、合同双方协议终止本合同的履行；
- 3、不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4、符合本合同约定的其他终止合同的条款。

(二) 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。
对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十二、其他

(一) 买卖双方必须严格按照采购文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同执行期内，买卖双方均不得随意变更或解除合同。

(二) 本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，买卖双方应按有关法律规定及时协商处理。

(三) 合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

(四) 本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第(①)项方式处理 ①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向蚌埠仲裁委员会申请仲裁。②向项目所在地人民法院起诉。

本合同一式陆份，自买卖双方法定代表人或委托代理人签字加盖单位公章后生效。

买 方： _____

卖 方： _____

单位盖章： _____

单位盖章： _____

法定代表人或委托代理人： _____

法定代表人或委托代理人： _____

日 期： _____

日 期： _____

第六章 投标文件格式

【正/副本】

某项目（某编号）

投 标 文 件

【第__包】（不分包项目删除）

投标人：_____（盖单位章）

____年__月__日

一、开标一览表

| | |
|-------|-----------------------------|
| 项目名称 | _____ (项目名称) |
| 投标人全称 | _____ (投标人全称) |
| 投标范围 | 全部/第__包 |
| 投标报价 | 大写： 小写：_____ (精确到小数点后两位) |
| 其他 | |

投标人：_____ (盖单位章)

日 期：____年__月__日

备注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 投标报价精确到小数点后两位。

二、投标函

致：_____（采购单位全称）

_____（采购代理机构全称）

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于甲方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过甲方验收。

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：_____ (采购单位全称)

_____ (采购代理机构全称)

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我单位不是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我单位直接控股及管理关系如下表：

| | | |
|------------------------------|---|---|
| 单位名称（全称） | | |
| 法定代表人/单位负责人 | 姓名 | |
| | 身份证号 | |
| 股东/投资关系（按出资比例从高到低列明所有股东及投资人） | 股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%， 股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%， 股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%， . . . | |
| 直接管理关系 | 管理关系单位 | 管理单位全称：_____， 管理单位全称：_____， . . . |
| | 被管理关系单位 | 被管理单位全称：_____， 被管理单位全称：_____， . . . |
| 备注： | | |

注（1）控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

（2）管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明：

授权代表联系方式：_____（填写手机号码）

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

注：

- 1.本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明；
- 2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明。

五、投标分项报价表

| 序号 | 货物名称 | 品牌、型号规格 | 原产地及生产厂商 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
|-------|------|---------|----------|----|----|-------|-------|----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | |
| 合计(元) | | | | | | | | |

投标人：_____（盖单位章）
日 期：___年___月___日

备注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

| 序号 | 商务条款 | 招标文件要求 | 投标人承诺 | 偏离说明 |
|-----|---------|--------|-------|------|
| 1 | 付款方式 | | | |
| 2 | 供货及安装地点 | | | |
| 3 | 供货及安装期限 | | | |
| 4 | 免费质保期 | | | |
| ... | | | | |

6.2 技术响应表

| 序号 | 货物名称 | 招标文件规定的技术参数要求 | 所投产品的品牌、型号及技术参数 | 偏离说明 |
|-----|------|---------------|-----------------|------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| ... | | | | |

6.3 货物说明一览表

| 货物名称 | | 品牌型号 | | 数量 | |
|-----------------|--|------|--|----|--|
| 所投产品的技术参数及性能说明： | | | | | |

投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），

均可能导致投标无效。

七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

九、投标业绩承诺函

我单位同意中标公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均合法真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

| 序号 | 项目名称 | 供货范围 | 备注 |
|-------|------|------|----|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| | | | |

备注：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随评审结果公告。

十、联合体协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件)

联合体成员一名称: _____;

联合体成员二名称: _____;

.....

上述各成员单位经过友好协商, 自愿组成联合体, 共同参加本项目的投标, 现就联合体投标事宜订立如下协议:

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段, 联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标, 代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下:

联合体成员一名称: _____, 承担_____工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: _____%;

联合体成员二名称: _____, 承担_____工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: _____%;

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后, 本联合体协议是合同的附件, 对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: _____ (盖单位章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

联合体成员二: _____ (盖单位章)

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

十一、主要中标标的承诺函

我单位同意中标公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均合法、真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

| 序号 | 货物名称 | 品牌及规格型号 | 数量 | 单价 | 备注 |
|-------|------|---------|----|----|----|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| | | | | | |

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的；
2. 中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格、型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告。
3. 本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

十二、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

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_____（采购单位全称）的_____（采购项目名称）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；承接企业为_____（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、微型企业选择其一填入）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为_____（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、微型企业选择其一填入）；

……

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：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

备注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行（具体划分标准详见招标文件附件3“大中小微型企业划分标准”）。
3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料”情形的，将依照有关规定追究相应责任。

十三、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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_____（采购单位全称）的_____（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

十四、监狱企业证明

注：提供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。

十五、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明

文件

(非节能、环保产品, 不需此件)

附件 1.

节能产品证明材料

| 强制节能产品 | | | |
|--------|----|------|----|
| 产品名称 | 品牌 | 产品型号 | 备注 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 优先节能产品 | | | |
| 产品名称 | 品牌 | 产品型号 | 备注 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

注：所投产品属于节能产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则评审时不予认可。

附件 2.

环境标志产品证明材料

| 产品名称 | 品牌 | 产品型号 | 备注 |
|-------|----|------|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

注：所投产品属于环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则评审时不予认可。

十六、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：某采购单位

采购代理机构

_____（生产厂商名称）是根据_____依法正式成立的，
主营业地点在_____（生产厂商地址）。_____公司是我公司
正式授权经营我公司_____（产品名称）的商家，它有权提供采购人的某
项目（某编号）所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：

出具授权书的生产厂商名称：

授权人公章：

日 期：

十七、无标识项完全要求满足承诺书

致：_____（采购单位全称）

_____（采购代理机构全称）

我单位承诺：提供的产品技术参数完全满足采购需求中无标识项要求，如履约验收期间所投产品不满足采购文件要求，采购人有权解除合同并上报政府采购监督管理部门，我单位承担由此产生的一切后果及责任。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

十八、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。

附件 1

政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

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

附件 2

大中小微型企业划分标准

| 行业名称 | 指标名称 | 计量单位 | 大型 | 中型 | 小型 | 微型 |
|------------|---------|------|-----------------|------------------------|----------------------|------------|
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 20000$ | $500 \leq Y < 20000$ | $50 \leq Y < 500$ | $Y < 50$ |
| 工业★ | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 1000$ | $300 \leq X < 1000$ | $20 \leq X < 300$ | $X < 20$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 40000$ | $2000 \leq Y < 40000$ | $300 \leq Y < 2000$ | $Y < 300$ |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 80000$ | $6000 \leq Y < 80000$ | $300 \leq Y < 6000$ | $Y < 300$ |
| | 资产总额(Z) | 万元 | $Z \geq 80000$ | $5000 \leq Z < 80000$ | $300 \leq Z < 5000$ | $Z < 300$ |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 200$ | $20 \leq X < 200$ | $5 \leq X < 20$ | $X < 5$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 40000$ | $5000 \leq Y < 40000$ | $1000 \leq Y < 5000$ | $Y < 1000$ |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $50 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 50$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 20000$ | $500 \leq Y < 20000$ | $100 \leq Y < 500$ | $Y < 100$ |
| 交通运输业★ | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 1000$ | $300 \leq X < 1000$ | $20 \leq X < 300$ | $X < 20$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 30000$ | $3000 \leq Y < 30000$ | $200 \leq Y < 3000$ | $Y < 200$ |
| 仓储业★ | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 200$ | $100 \leq X < 200$ | $20 \leq X < 100$ | $X < 20$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 30000$ | $1000 \leq Y < 30000$ | $100 \leq Y < 1000$ | $Y < 100$ |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 1000$ | $300 \leq X < 1000$ | $20 \leq X < 300$ | $X < 20$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 30000$ | $2000 \leq Y < 30000$ | $100 \leq Y < 2000$ | $Y < 100$ |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 10000$ | $2000 \leq Y < 10000$ | $100 \leq Y < 2000$ | $Y < 100$ |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 10000$ | $2000 \leq Y < 10000$ | $100 \leq Y < 2000$ | $Y < 100$ |
| 信息传输业★ | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 2000$ | $100 \leq X < 2000$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 100000$ | $1000 \leq Y < 100000$ | $100 \leq Y < 1000$ | $Y < 100$ |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 10000$ | $1000 \leq Y < 10000$ | $50 \leq Y < 1000$ | $Y < 50$ |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 200000$ | $1000 \leq Y < 200000$ | $100 \leq Y < 1000$ | $Y < 100$ |
| | 资产总额(Z) | 万元 | $Z \geq 10000$ | $5000 \leq Z < 10000$ | $2000 \leq Z < 5000$ | $Z < 2000$ |

| 行业名称 | 指标名称 | 计量单位 | 大型 | 中型 | 小型 | 微型 |
|----------|---------|------|-----------------|------------------------|---------------------|-----------|
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 1000$ | $300 \leq X < 1000$ | $100 \leq X < 300$ | $X < 100$ |
| | 营业收入(Y) | 万元 | $Y \geq 5000$ | $1000 \leq Y < 5000$ | $500 \leq Y < 1000$ | $Y < 500$ |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
| | 资产总额(Z) | 万元 | $Z \geq 120000$ | $8000 \leq Z < 120000$ | $100 \leq Z < 8000$ | $Z < 100$ |
| 其他未列明行业★ | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |

中小企业划分标准的说明：

1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。