

南宁市政府采购
公开招标文件范本（货物类）

招 标 文 件

（全流程电子化评标）

项目名称：南宁市第四人民医院中央传染病防控综合
能力提升项目

项目编号：NNZC2024-G1-991403-GXJL

所属行政区划：市本级

采 购 人：南宁市第四人民医院

采购代理机构：广西建澜项目管理有限公司

2024 年 9 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	8
第三章 投标人须知	93
第一节 投标人须知前附表	93
第二节 投标人须知正文	99
一、总 则	99
二、招标文件	101
三、投标文件的编制	102
四、开 标	105
五、资格审查	106
六、评 标	106
七、中标和合同	108
九、其他事项	114
第四章 评标方法及评分标准	115
第一节 评标方法	115
第二节 评标程序	115
第三节 评分标准	119
第四节 中标候选人推荐原则	122
第五节 评标报告	122
第五章 拟签订的合同文本	123
第六章 投标文件格式	138
第一节 投标文件外层包装封面格式	139
第二节 资格证明文件格式	140
第三节 商务文件格式	148
第四节 技术文件格式	158
第五节 报价文件格式	166
第六节 其他文书、文件格式	172
第七章 质疑、投诉证明材料格式	174
第一节 质疑函（格式）	175
第二节 投诉书（格式）	178

第一章 招标公告

公开招标公告

项目概况

南宁市第四人民医院中央传染病防控综合能力提升项目 招标项目的潜在投标人应在“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于 2024 年 XX 月 XX 日 09 时 30 分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：NNZC2024-G1-991403-GXJL

采购计划编号：A 分标：NNZC[2024]6341 号-002、NNZC[2024]6341 号-002；B 分标：NNZC[2024]6329 号-011、NNZC[2024]6329 号-012、NNZC[2024]6329 号-013、NNZC[2024]6329 号-014、NNZC[2024]6329 号-015；C 分标：NNZC[2024]6341 号-001；D 分标：NNZC[2024]6329 号-001、NNZC[2024]6329 号-002、NNZC[2024]6329 号-003、NNZC[2024]6329 号-004、NNZC[2024]6329 号-005、NNZC[2024]6329 号-006、NNZC[2024]6329 号-007、NNZC[2024]6329 号-008、NNZC[2024]6329 号-009、NNZC[2024]6329 号-010、NNZC[2024]6338 号-014；E 分标：NNZC[2024]6338 号-001、NNZC[2024]6338 号-002、NNZC[2024]6338 号-003、NNZC[2024]6338 号-004、NNZC[2024]6338 号-005、NNZC[2024]6338 号-006、NNZC[2024]6338 号-007、NNZC[2024]6338 号-008、NNZC[2024]6338 号-009、NNZC[2024]6338 号-010、NNZC[2024]6338 号-011、NNZC[2024]6340 号-001、NNZC[2024]6340 号-002、NNZC[2024]6340 号-003、NNZC[2024]6340 号-004、NNZC[2024]6340 号-005、NNZC[2024]6340 号-006、NNZC[2024]6340 号-007、NNZC[2024]6340 号-008、NNZC[2024]6338 号-012、NNZC[2024]6338 号-013、NNZC[2024]6340 号-009、NNZC[2024]6340 号-010、NNZC[2024]6340 号-011

项目名称：南宁市第四人民医院中央传染病防控综合能力提升项目

预算金额：1064.3935 万元；A 分标：100 万元；B 分标：144 万元；C 分标：70 万元；D 分标：558 万元；E 分标：192.3935 万元。

最高限价：1030.7185 万元；A 分标：99.1 万元；B 分标：135.48 万元；C 分标：69 万元；D 分标：534.895 万元；E 分标：192.2435 万元。

采购需求：

A 分标：

序号	货物名称	数量及单位	单价预算 (万元)	最高限价 单价 (万元)	分项最高限价 合计 (万元)	简要技术 需求或者 服务要求
1	结核快速培养仪	1 台	70	69.5	69.5	具体详见 招标文件 第二章采 购需求
2	血气分析仪	2 台	15	14.8	29.6	
说明	<p>A 分标最高限价合计：99.1 万元。</p> <p>本分标设置最高限价，所有投标人投标单价和总价均不能超过最高限价，否则投标无效。</p>					

A 分标合同履行期限（交货期）：自签订合同之日起，国产设备 30 日内安装调试完毕并交付使用，进口设备 90 日内安装调试完毕并交付使用。

B 分标

序号	货物名称	数量及单位	单价预算 (万元)	最高限价 单价 (万元)	分项最高限价 合计 (万元)	简要技术 需求或者 服务要求
1	生物显微镜	1 台	15	13.8	13.8	具体详见 招标文件 第二章采 购需求
2	全自动酶免分析仪	1 台	50	43.8	43.8	
3	荧光显微镜	1 台	9	8.8	8.8	
4	标本自动分拣系统	1 套	45	44.68	44.68	
5	三人共览图文报告系 统	1 套	25	24.4	24.4	
说明	B 分标最高限价合计：135.48 万元。 本分标设置最高限价，所有投标人投标单价和总价均不能超过最高限价，否则投标无效。					

B 分标合同履行期限（交货期）：自签订合同之日起，30 日内安装调试完毕并交付使用。

C 分标：

序号	货物名称	数量及单位	单价预算 (万元)	最高限价 单价 (万元)	分项最高限价 合计 (万元)	简要技术 需求或者 服务要求
1	电子胸腔镜镜身	1 台	70	69	69	具体详见 招标文件 第二章采 购需求
说明	C 分标最高限价合计：69 万元 本分标设置最高限价，所有投标人投标单价和总价均不能超过最高限价，否则投标无效。					

C 分标合同履行期限（交货期）：自签订合同之日起，国产设备 30 日内安装调试完毕并交付使用，进口设备 90 日内安装调试完毕并交付使用。

D 分标：

序号	货物名称	数量及单位	单价预算 (万元)	最高限价 单价 (万元)	分项最高限价 合计 (万元)	简要技术 需求或者 服务要求
1	彩色 B 超成像仪	1 台	290	280	280	具体详见 招标文件 第二章采 购需求
2	核磁共振检查室无磁 性高功率紫外线消毒 仪	1 台	24	16	16	
3	剪切波组织定量超声 诊断仪（非耗材版）	1 台	115	112	112	
4	高效全自动清洗消毒 器	1 台	22	21	21	
5	包埋盒激光打码机	1 台	22	22	22	
6	载玻片激光打码机	1 台	22	22	22	
7	显微镜	1 台	14	14	14	

8	六通道靶控注射泵	1台	8	8	8
9	单孔腹腔镜手术器械	1台	9	7.9	7.9
10	手术基础器械	1台	7	6.995	6.995
11	床旁纤支镜	1台	25	25	25
说明	D分标最高限价合计：534.895万元 本分标设置最高限价，所有投标人投标单价和总价均不能超过最高限价，否则投标无效。				

D分标合同履行期限（交货期）：自签订合同之日起，国产设备30日内安装调试完毕并交付使用。

E分标：

序号	货物名称	数量及单位	单价预算 (万元)	最高限价 单价(万元)	分项最高限价 合计(万元)	简要技术 需求或者 服务要求
1	除颤监护仪	1台	6.2	6.2	6.2	具体详见 招标文件 第二章采 购需求
2	公共卫生与应急虚拟 仿真实验教学软件	1套	36.33	36.18	36.18	
3	静脉穿刺仿真手臂	2个	0.15	0.15	0.3	
4	人类免疫缺陷病毒 (HIV)模型	1套	0.13	0.13	0.13	
5	高端智能综合模拟人	1套	86	86	86	
6	全身心肺复苏模型	1套	4.8	4.8	4.8	
7	气道管理模型	1套	4.8	4.8	4.8	
8	环甲膜穿刺和切开模 型	1套	1.15	1.15	1.15	
9	成人窒息模型	1套	0.55	0.55	0.55	
10	儿童窒息模型	1套	0.26	0.26	0.26	
11	腰椎穿刺仿真标准化 病人	1套	1	1	1	
12	背部胸腔穿刺电子标 准化病人	1套	1	1	1	
13	肝脓肿穿刺与胸腔穿 刺训练模型	1套	1.18	1.18	1.18	
14	腹部移动性浊音叩诊 与腹腔穿刺仿真标准 化病人	1套	0.55	0.55	0.55	
15	骨髓穿刺仿真标准化 病人	1套	0.45	0.45	0.45	
16	心包穿刺与心内注射 仿真模型	1套	0.53	0.53	0.53	
17	气胸处理操作模型	1套	0.4545	0.4545	0.4545	

18	中心静脉穿刺插管术训练仿真模型	1 套	0.5	0.5	0.5
19	外科手术技能训练标准化病人	1 套	4	4	4
20	新生儿窒息复苏模型	1 套	6.2	6.2	6.2
21	全功能三岁儿童护理模拟人	1 套	0.55	0.55	0.55
22	儿童骨穿及股静脉穿刺模型	1 套	0.38	0.38	0.38
23	支气管镜仿真培训模拟器	1 台	34.229	34.229	34.229
24	吸痰护理模拟人	1 套	0.85	0.85	0.85
说明	<p>E 分标最高限价合计：192.2435 万元</p> <p>本分标设置最高限价，所有投标人投标单价和总价均不能超过最高限价，否则投标无效。</p>				

E 分标合同履行期限（交货期）：自签订合同之日起 30 日内安装调试完毕并交付使用。

本项目是否接受联合体投标：不允许联合体投标。

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：

非专门面向中小企业采购的项目

专门面向中小企业采购的项目（供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）

其他要求：无

3. 本项目的特定资格要求：国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次采购货物和服务，具备法人资格的供应商；其他资格：依据《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）医疗器械分类管理要求，供应商具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的 [符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。

4. 本项目的特定条件：无

5. 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。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，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

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

三、获取招标文件

时间：自公告发布之日起。

获取方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商可自行在“广西政府采购云平台” (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 下载招标文件（操作路径：登录“广西政府采购云平台”-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“广西政府采购云平台” (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取的招标文件编制。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间和开标时间：2024年XX月XX日09时30分（北京时间）

2、投标和开标地点：

（1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，投标人通过广西政府采购云平台新版客户端软件制作投标文件，广西政府采购云平台新版客户端软件请供应商自行前往下载并安装（见广西壮族自治区政府采购网（访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区—广西政府采购云平台新版客户端），并按照本项目招标文件和“广西政府采购云平台”的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云平台”，供应商在“广西政府采购云平台”提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理（申领流程见本公告附件2）及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右，投标人只需办理其中一家CA数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件“广西政府采购云平台”将予以拒收。在投标截止时间后，采购人及采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

（4）开标地点：本次招标将于2024年XX月XX日09时30分（北京时间）在“广西政府采购云平台”电子开标大厅开标。

（5）CA证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录“广西政府采购云平台”电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

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. 投标保证金：本项目不收取投标保证金

2. 采购意向公开链接：

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66601&articleId=VBgXg60v0jR0oVV00ITMgw==>

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66601&articleId=1+b/MYHWaaNhtTlSNT/TZA==>

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66601&articleId=nWzN8URelnGQJliXf2ZAw==>

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66601&articleId=LL9gMYeEgHkeqwKB05Gbzg==>

3. 网上查询地址

中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>), 广西壮族自治区政府采购网(<http://zfcg.gxzf.gov.cn>), 全国公共资源交易平台（广西·南宁）(<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/nnggzy/>)

4. 本项目需要落实的政府采购政策

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- (4) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (5) 政府采购支持监狱企业发展。
- (6) 扶持不发达地区和少数民族地区政策

5. 供应商认为采购文件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、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

6. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线95763获取热线服务帮助。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：南宁市第四人民医院

地址：南宁市长堠路二里1号

项目联系人：李工

联系电话：0771-5668230

2. 采购代理机构信息

名称：广西建澜项目管理有限公司

地址：南宁市佛子岭路18号德利国际B3栋1402

项目联系人：覃工、李工

联系电话：0771-5883580

3. 监督部门

名称：南宁市财政局政府采购监督管理办公室

电话：0771-2189091

附件： 1. 采购文件

2. CA证书申请方式及操作指南下载地址（现场申请方式见网址：<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/8354055.html?utm=a0003.39a112b4.cmp001.d0002.f0464b20ff2a11eb873141bf9e381949>（广西政府采购网）/网上申请方式见网址：<http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）-下载专区-南宁市政采云CA证书办理操作指南）

3. 电子投标文件制作与投送教程（在此网址下载：<http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）-下载专区）

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《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）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），**否则投标文件作无效处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）服务项目中伴随的货物包含列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，**提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测证明材料（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理**。

（4）采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

4. 中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2）：**工业或零售业或批发业**。

A 分标

货物需求一览表			
序号	货物名称	数量及单位	技术参数及性能配置要求
1	结核快速培养仪	1 台	<p>1. 设备可同时容纳 960 份样本，每天能至少处理 20 份样本，年处理样本达 8000 份。</p> <p>▲2. 检测原理：使用当前检测灵敏度最高的荧光检测原理，运用瓶外非侵入性连续检测技术，24 小时连续监测，对培养结果进行自动判断。</p> <p>3. 能对痰、组织、胃液、大便及其他非血液标本进行分枝杆菌检测，涵盖了临床绝大多数致病性分枝杆菌。</p> <p>▲4. 提供五种抗结核药物药敏试剂盒（链霉素、异烟肼、利福平、乙胺丁醇、吡嗪酰胺）。</p> <p>5. 平均阳性检出时间：9 天；平均药敏时间：8 天。</p> <p>6. 仪器内置有自动药敏分析软件，可直接产生药敏结果，无需人工分析。</p> <p>▲7. 系统具有自动校正功能，无需人工进行检测校正。具有记录和分析连续动态结果功能。每 1 小时运行一次，确保结果的准确可靠。</p> <p>8. 仪器具有 5 小时内重新输入功能：培养瓶取出 5 小时内再放入，所有数据不丢失，能继续检测，有效应对假阳性的发生。</p> <p>▲9. 培养管为非玻璃材质，室温保存。具有螺纹盖，安全、密闭效果好。</p> <p>10. 采用移液枪加样，无需锐器，对工作人员无污染，避免穿刺损伤。</p> <p>11. 内置电脑，图形操作界面。具备条码扫描功能，方便样本信息输入。设备具备打印功能，可直接打印出检测结果（包括：药敏实验结果）。</p> <p>12. 支持 LIS 联网，并能通过中央控制系统（选配）进行互连及数据统计分析。</p> <p>13. 仪器具备快速分枝杆菌培养、药敏试验二项功能。系统自动分析药敏数据，直接报告结果，可以进行二线药物敏感性试验。</p> <p>14. 质保期≥1 年。</p>
2	血气分析仪	2 台	<p>1. 基本性能和要求：该设备应用于血气分析，可进行血气、电解质、代谢物等参数的同时测定，精准度高、稳定性好、检测快速、操作维护保养简单方便。</p> <p>2. 测量参数≥17 项：pH、PO₂、PCO₂、K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺、Glu、Lac、SO₂、tHb、FO₂Hb、FCO₂Hb、FMetHb、FHHb、FHbF、ctBil；</p>

		<p>3. 计算参数≥ 40项：pH (T)、pCO₂ (T)、cHCO₃ - (P)、cBase(B)、cBase(B, ox)、cBase(Ecf)、cBase(Ecf, ox)、cHCO₃ - (P, st)、ctCO₂ (B)、CH -、CH - (T)、ctCO₂ (P)、ctCO₂ (B)、pH(st)、pO₂ (T)、pO₂ (A)、pO₂ (A, T)、p50、p50(T)、p50(st)、pO₂ (A-a)、pO₂ (A-a, T)、pO₂ (a/A)、pO₂ (a/A, T)、pO₂ (a)/F0₂ (1)、pO₂ (a, T)/ F0₂ (1)、cCa²⁺ (pH=7.40)、Anion Gap (k+)、Anion Gap、D0₂、Hct、pO₂ (x)、pO₂ (x, T)、ctO₂ (B)、ctO₂ (a-v)、B0₂、ctO₂ (x)、FShunt、FShunt(T)、R/I、R/I (T)、V0₂、m0sm、Qx、Qt、V(B)、s0₂、F0₂Hb。</p> <p>4. 样本量：$\leq 80\mu\text{l}$；</p> <p>5. 定标类型：自动2点液体定标，可自行设定定标时间间隔和频率；</p> <p>6. 进样方式：自动吸样，避免手工注入样本失误而引起的浪费。</p> <p>7. 样本方式：注射器、毛细管、试管、安瓿瓶；</p> <p>8. 样本种类：动脉血、静脉血、动静脉混合血、毛细血管血、专业测试、定标验证。</p> <p>▲9. 检测速度：全参数检测≤ 40秒。</p> <p>▲10. 测试原理：电流计、电位测定法和电导测定微电极技术，测试卡与试剂包分离；单一电极盒完成多项参数的检测；</p> <p>11. 测试卡类型：多人份测试的电极卡，可根据需要自由选择不同参数和类型的测试卡；</p> <p>▲12. 质控：内置自动质控系统：将定标、质控和系统检查合三为一；提供质控结果，Levey-Jennings质控图。自动质控不损耗检测人份数。</p> <p>13. 消耗品效期及存储温度：测试卡≥ 120天，2~8摄氏度，试剂包≥ 120天，室温；</p> <p>14. 测试卡/试剂包效期：上机有效期≥ 28天；</p> <p>15. 用户界面：彩色大触摸屏，中文菜单，windows XP操作系统，内置语音教学软件系统；</p> <p>16. 仪器具有剩余人份数和耗材效期提示功能。</p> <p>17. 数据输出：内置热敏打印机可随时打印报告；标配各种国际标准接口如RS232等，可与医院LIS/HIS系统联网；</p> <p>18. 存储功能：可存储2000个样本检测结果及2000个质量控制结果。</p> <p>19. 质保期≥ 1年。</p>
商务条款		<p>▲一、合同签订期：自成交通知书发出之日起25日内（注：成交通知书发出之日起25日内必须签订合同。）</p> <p>二、签订合同地点：南宁市第四人民医院指定地点</p>

▲三、交货期：自签订合同之日起，国产设备 30 日内安装调试完毕并交付使用，进口设备 90 日内安装调试完毕并交付使用。

四、交货地点：采购人指定地点。

五、验收标准、规范：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

六、交货方式：现场交货。包括：

- (1) 货物的价格；
- (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、产品说明书；
- (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；
- (4) 必要的保险费用和各项税费；安装至调试正常使用发生所有费用，由供应商自行承担。

七、售后服务要求：

1、生产厂家设有售后服务点，售后由原厂专职工程师进行维修，能够提供原厂正规服务，可保障售后服务。

2、生产厂家在国内设有设备维修工厂，能够提供方便快捷的售后维修服务。

3、生产厂家在国内设有备品中心，在进行设备维护保养或维修时，厂家提供设备备品使用，不影响科室正常使用。

4、提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，产品符合国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。

5、中标供应商负责送货上门、负责现场安装、调试；提供技术培训和硬件的测试和调整服务，提供科室人员 1-2 人区内各一次相关培训，须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护中文手册。

6、中标供应商若是提供进口产品，须提供进口产品相应的证明材料及中文使用说明书等。

▲7、第 1 项货物至少质保一年；第 2 项货物至少质保 2 年；（质量保修期自项目验收合格并交付正常使用之日算起），三个月内如有严重质量问题整机包换（注：如响应文件中提供生产厂家对质保期的承诺，与供应商承诺不一致的，以承诺时间长者为准）；同时提供产品“三包”服务，至少每半年进行一次定期回访以及对设备保养，以及对设备维修服务，质保期后提供终身维修服务，其余按供应商提交的售后服务承诺书执行；所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归中标供应商负责保修，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。

8、接到故障通知后 2 小时内响应，24 小时内工程人员到达现场维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理。

	<p>9、售后服务技术人员要求：<u>专职人员</u></p> <p>八、其他要求：</p> <p>1、报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）货物的价格；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用，根据项目具体情况填写）：<u>供应商的报价为需方指定地点的现场交货价，包括：①货物的价格；②货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；③运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；④必要的保险费用和各项税费；⑤产品测试费用；⑥安装调试费用。</u></p> <p>2、付款方式：</p> <p><u>无预付款，货物交货验收合格交付使用之日起 15 个工作日内，中标供应商提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审批流程确认无误后一次性支付合同款给中标供应商。</u></p> <p>3、对合同条款的调整：无</p>
	<p>其他说明：</p> <p>一、进口产品说明</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本表的第 1 项货物（结核快速培养仪）、第 2 项货物（血气分析仪）已按规定办妥进口产品采购审核手续，响应产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则其响应文件作无效处理。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与响应，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。</p> <p>二、为第 1 项（结核快速培养仪），核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。</p> <p>三、验收要求：</p> <p>1、验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、中标供应商在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标</p>

	<p>全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、合同条款有约定按其约定。</p> <p>四、其他</p> <p>▲1、本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求。</p> <p>▲2、投标产品如为二、三类医疗器械的，投标文件提供投标产品的医疗器械注册证复印件。</p> <p>▲3、供应商所投标产品如为进口产品的，投标文件必须提供设备原厂商或国内代理商出具有效授权书复印件和有效的售后服务承诺书复印件，如为代理商出具的还须提供代理证明材料复印件，否则投标无效。</p> <p>4、国产产品在供货时必须提供所投标产品生产厂家的授权书，原件备查。</p> <p>5、投标文件中应提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTM 文件或在食品药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

B 分标：

货物需求一览表			
序号	货物名称	数量及单位	技术参数及性能配置要求
1	生物显微镜	1 台	<p>一、用途：可作切片的明场（BF）、相差，用于切片观察，临床及科学研究工作。</p> <p>（一）工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（±10%）/50Hz、气温摄氏 5℃~40℃和相对湿度 80%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>（一）研究级正置显微镜</p> <p>1. 研究级正置显微镜，可作明场、相差的观察。</p> <p>▲2. 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm</p> <p>3. 调焦：载物台垂直运动方式距离不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1 微米。</p> <p>4. 观察镜筒：倾斜三目观察筒，视场数 F.N≥26，倾角为 30°。</p> <p>▲5. 照明装置：内置透射光柯勒照明器，具有光强预设按钮、第二代光强管理按钮，高亮度 LED，加装色温调整滤光片。高色彩重现 LED 光源，超长寿命≥60000 小时，高亮度 LED（强度≥12V100W 卤素灯，能够连接 26 人共览）保证在不同观察倍数和视野范围内照明始终均匀明亮，强度适中，恒定色温控制使摄影永远色彩逼真。</p> <p>▲6. 物镜：</p> <p>① 10X 平场消色差相差物镜，NA≥ 0.25，工作距离≥10.6mm。</p> <p>② 20X 平场消色差相差物镜，NA ≥0.5，工作距离≥1.6mm。</p> <p>③ 40X 平场消色差相差物镜，NA ≥0.65，工作距离≥0.6mm。</p> <p>④ 100X 万能平场半复消色差相差油浸物镜，NA≥ 1.3，工作距离≥0.2mm。</p> <p>7. 载物台：右手低位载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。</p> <p>8. 目镜：高眼点屈光度可调的 10 倍超宽视场目镜，视场数 F.N≥26，目镜外壳有相关数字标明。</p> <p>9. 物镜转换器：6 孔编码物镜转换器。</p>

		<p>▲10. 聚光镜：阿贝聚光镜，N. A. ≥ 1.1；</p> <p>（二）2000 万专业成像系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 英寸彩色芯片，最高分辨率为 2000 万像素（5440x3648）。 2. 曝光时间：0.1ms~15s。 3. G 光灵敏度：462mv with 1/30s。 4. 实时帧速：15@5440x3648；50@2736x1824；60@1824x1216。 5. 数据接口类型：USB3.0。 6. 色彩空间：RGB。 <p>（三）成像软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采集图像：支持 TWAIN 和 DSHOW 接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程； 2. 曝光控制：自动和手动； 3. 在图像上添加注释等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位； 4. 强大的图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，还具有图像复制、剪切、旋转，翻转等处理功能；方便地对图像添加伪彩色等功能； 5. 可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系，标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择；可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，便于后期分析处理。 6. 自动拼图和景深扩展（EFI）处理，可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像； 7. 实时拼接功能允许在视频模式下进行实时拼接，用户可以获得拼接区域的全景，并且当视频模式中的图像正在更新时，拼接结果可以立即更新；实时 EDF 景深扩展，将不同焦平面的实时图像较清晰部分替代不清晰的部分，从而得到一张实时大景深的清晰图片； 8. 分割和计数功能，数据可输出到 Excel； 9. 可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像，支持延时拍照。支持 BMP、JPG、ICO、PNG、TIF、GIF 等各种图像格式。 10. 彩色荧光合成功能：将多个荧光单色图像合成为一幅复合彩色图像；允许对各通道图像的像素位置进行微量调整。 11. 快捷的实验报告：一键实验报告制作，可以从相机、图像文件直接生成实验报告，实验报告模板可根据用户要求进行编辑定制
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>(四) 配套工作站 1 套，具体按采购人要求提供。</p> <p>(五) 质保期≥2 年。</p>
2	全自动酶免分析仪	1 台	<p>1、全自动完成 ELISA 实验，包括标本分配、试剂加注、振荡、孵育、洗板、读数。</p> <p>2、机械臂：分离式机械臂，加样与夹爪分开，提高工作效率。≥4个加样通道，抓手用于深孔板、遮光板的抓取和放置。</p> <p>3、加样针：使用一次性加样针，避免交叉污染。</p> <p>4、探测原理：具有液面探测和凝块检测报警功能，探测原理为压力感应式液面和凝块探测原理，不可使用电容电感式原理探测。</p> <p>5、工作模式：可连续进样、连续进板、随到随做</p> <p>6、加样精度： 100μL，CV≤1.0%，准确度≤2.5%；1000μL，CV≤0.5%，准确度≤1.0%</p> <p>7、样本位：一次性可上机不少于 192 个样本。</p> <p>8、试剂位：≥45 个原装试剂位。≥21 个通用试剂槽位，并且带有试剂识别功能。</p> <p>9、孵育模块：振荡孵育模块≥9 个，能够同时孵育≥9 块微板，并且每个孵育模块能够单独温控，金属浴加热，温度控制范围：室温—60℃，温度准确度达到±0.2℃，每个孵育模块有独立振荡功能。</p> <p>10、酶标仪：内置酶标仪，具有带板检测功能，8 个测量通道；标准滤光片配置为：405nm、450 nm、492 nm 和 630 nm；最多可选配至 10 个；单、双波长检测；</p> <p>11、洗板机：2 台独立洗板机。16 通道 32 针洗板头清洗残留液量≤1ul/孔。至少 4 个洗液通道可选，每个洗液通道带有独立的液位监测功能。</p> <p>12、消毒与去污染方式：UV 灯</p> <p>13、软件：中文 Windows 7/10 操作系统，能和血站管理系统或者医院 LIS/HIS 系统连接，实现双向通讯；可实现同一批上机标本每个标本检测项目自定义，可实现双孔复查。</p> <p>14、工作环境：温度 15℃-32℃；湿度 30%-80%。</p> <p>15、电源指标：电压 220VAC±10%；频率 50/60Hz；</p> <p>16. 质保期≥1 年。</p>
3	荧光显微镜	1 台	<p>一、用途：可观察普通染色的切片观察，用于科研及临床检验工作。</p>

		<p>二、主要技术指标</p> <p>（一）生物显微镜</p> <p>▲1. 光学系统：光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。</p> <p>▲2. 载物台：钢丝传动，无齿条结构机械固定载物台，(W × D): 211 mm × 154 mm 移动范围 (X × Y): 76 mm × 52 mm 载物台 XY 移动可锁定。</p> <p>3. 调焦机构：载物台高度调节（粗调：15 mm），有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。细调焦旋钮（最小调节幅度：2.5 μm）。</p> <p>▲4. 聚光镜：阿贝聚光镜 NA 1.25（油浸时）；通用 7 孔位聚光镜：BF (4-100X), 2X, DF, Ph1, Ph2, Ph3, FL；具有聚光镜孔位锁（仅限 BF）。</p> <p>▲5. 照明系统：60000 小时长寿命 LED 光源。</p> <p>6. 三目观察筒：瞳距调整范围 48-75mm，倾斜角度 30°，带屈光度调节，目镜：10X，带眼罩，视场数 ≥20。</p> <p>7. 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 5 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。</p> <p>8. 物镜：</p> <p>① 平场消色差物镜 4X (N. A. ≥0.10 W. D ≥18.5)。</p> <p>② 平场消色差物镜 10X (N. A. ≥0.25 W. D ≥10.6)。</p> <p>③ 平场消色差物镜 100X (N. A. ≥1.25 W. D ≥0.13)。</p> <p>④ 40X 平场半复消色差无盖片物镜，NA ≥0.75，工作距离 ≥0.63mm。</p> <p>（二）专业成像系统</p> <p>1. 1 英寸彩色芯片，最高分辨率为 2000 万像素（5440x3648）。</p> <p>2. 曝光时间：0.1ms~15s。</p> <p>3. G 光灵敏度：462mv with 1/30s。</p> <p>4. 实时帧速：15@5440x3648；50@2736x1824；60@1824x1216。</p> <p>5. 数据接口类型：USB3.0。</p> <p>6. 色彩空间：RGB。</p> <p>（三）成像软件</p> <p>1. 采集图像：支持 TWAIN 和 DSHOW 接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程；</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>2. 曝光控制：自动和手动；</p> <p>3. 在图像上添加注释等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；</p> <p>4. 强大的图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，还具有图像复制、剪切、旋转，翻转等处理功能；方便地对图像添加伪彩色等功能；</p> <p>5. 可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系，标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择；可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，便于后期分析处理。</p> <p>6. 自动拼图和景深扩展（EFI）处理，可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；</p> <p>7. 实时拼接功能允许在视频模式下进行实时拼接，用户可以获得拼接区域的全景，并且当视频模式中的图像正在更新时，拼接结果可以立即更新；实时 EDF 景深扩展，将不同焦平面的实时图像较清晰部分替代不清晰的部分，从而得到一张实时大景深的清晰图片；</p> <p>8. 分割和计数功能，数据可输出到 Excel；</p> <p>9. 可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像，支持延时拍照。支持 BMP、JPG、ICO、PNG、TIF、GIF 等各种图像格式。</p> <p>10. 彩色荧光合成功能：将多个荧光单色图像合成为一幅复合彩色图像；允许对各通道图像的像素位置进行微量调整。</p> <p>11. 快捷的实验报告：一键实验报告制作，可以从相机、图像文件直接生成实验报告，实验报告模板可根据用户要求进行编辑定制。</p> <p>（四）一体式结构，推拉干荧光切换开关。</p> <p>标配蓝色激发块，荧光滤光片组 B 激发光波段：450~495nm，多个高效荧光波段可供选择，适应不同荧光应用，通过滑块/拉杆轻松切换激发光进行荧光或明场观察；LED 照明光源。</p> <p>（五）质保期≥2 年。</p>
4	标本自动分拣系统	1 套	<p>1、分拣类别：≥16 个仓位；分拣速度：≥3000 支试管/小时；</p> <p>2、待拣仓容量：≥1000 支；拣出仓容量：≥3200 支；</p> <p>3、标本上机方式：采血轨道传输上机、试管集中倒入或气动传输系统；支持与智能采血流水线对接，采完血的标本通过传输轨道自动载入分拣机的待分拣仓；</p> <p>▲4、样本通过皮带提升机构将样本依次传输至扫码机构，通过多面镜</p>

			<p>扫描技术识别条形码后将样本导入相对应的样本收集仓。</p> <p>5、根据采血管上条形码信息进行自动分拣，可根据用户要求设置多种分拣规则，并且具有自动核收标本，记录接收时间和数量，与 HIS、LIS 系统无缝对接实现标本试管核收环节的实时跟踪。标本接收信息可传输至 LIS 系统。可以实现统计分析和导出。</p> <p>▲6、待拣仓支持紫外线定时开启照射杀菌消毒，有效减少生物安全风险。</p> <p>7、支持满仓预警，可不停机取走标本分拣仓，分拣仓取走后，余量自动清零；</p> <p>8、外挂式特殊标本仓：错误条码、超时标本、条码识别错误标本可自动导入到外挂式特殊标本仓。</p> <p>9、特殊管提示功能：特殊采血管，特殊病人，预先登记过信息，在分拣机分拣到该样本后，会自动提示，并记录信息。</p> <p>10、打印条码类型：支持长达 30 位的条码，支持 EAN 码、39 码、交叉 25 码、UPC 码、128 码、93 码，ISBN 码及 Codabar 等。</p> <p>11、应急处理：可视快拆外壳，一旦停电或故障导致停机，可以快速确认试管所在的位置，无需工具即可拆卸外壳，方便取出设备内部的试管。</p> <p>12、紧急暂停功能：设备具有一键紧急暂停功能，发生紧急情况下可马上暂停设备运行。</p> <p>13、可与智能采血系统轨道、气动传输系统无缝对接，可通过标本气动传输系统输入、输出血液标本；</p> <p>14、操作系统数据统计功能：支持分批或即时显示统计各仓位、各类型、各时间段、各批次标本量信息，并可按需求打印记录或签收回执，内容格式可按医院要求设定。</p> <p>15、配置清单：2 套（医用显示屏 2 台，鼠标套件 2 套，工作站 2 台）</p> <p>16. 质保期≥1 年</p>
5	三人共览图文报告系统	1 套	<p>一、研究级正置显微镜</p> <p>（一）研究级万能正置显微镜，可作明场（BF）观察方式的观察，可作教学共览观察。</p> <p>（二）正置显微镜镜体：</p> <p>▲1. 光学系统：采用无限远校正光学系统，齐焦距离≤45mm</p> <p>2. 调焦：载物台垂直移动，行程不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小调节精度≤1 微米。</p>

		<p>▲3. 照明装置：内置透射光柯勒照明器，具有光强预设按钮、第二代光强管理按钮，高亮度 LED, 加装色温调整滤光片。高色彩重现 LED 光源，超长寿命≥ 60000 小时，高亮度 LED(强度$\geq 12V100W$ 卤素灯，能够连接 26 人共览)保证在不同观察倍数和视野范围内照明始终均匀明亮，强度适中，恒定色温控制使摄影永远色彩逼真。</p> <p>(三) 物镜转盘：编码型 6 孔物镜转盘。</p> <p>▲(四) 观察镜筒：宽视野三目观察筒，屈光度可调，倾角 30 度，瞳间距调节范围 50-76mm，分光比为双目/摄像：100%/0、20%/80%、0/100%，可满足各种观察光路需求。</p> <p>▲(五) 照明装置：内置透射光柯勒照明器，具有光强预设按钮、第二代光强管理按钮，高亮度 LED, 加装色温调整滤光片。高色彩重现 LED 光源，超长寿命≥ 60000 小时，高亮度 LED(强度$\geq 12V100W$ 卤素灯，能够连接 26 人共览)保证在不同观察倍数和视野范围内照明始终均匀明亮，强度适中，恒定色温控制使摄影永远色彩逼真。</p> <p>▲(六) 物镜：高分辨率物镜</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 4X 平场消色差物镜，$NA \geq 0.1$，工作距离$\geq 18.5mm$。 2. 10X 平场消色差物镜，$NA \geq 0.25$，工作距离$\geq 10.6mm$。 3. 40X 平场消色差物镜，$NA \geq 0.65$，工作距离$\geq 0.6mm$。 4. 100X 万能平场半复消色差油浸物镜，$NA \geq 1.3$，工作距离$\geq 0.2mm$。 <p>(七) 目镜：高眼点屈光度可调的 10 倍宽视场目镜，视场数 F.N ≥ 26，目镜外壳有相关数字标明。内置目镜内模块化可拆卸红色指针，目镜测微尺。</p> <p>(八) 载物台：右手低位驱动载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。</p> <p>(九) 聚光镜：阿贝聚光镜，$N.A \geq 1.1$</p> <p>▲(十) 共览体：3 人共览，可供三人一起观察，方便每位观察者同时看到同一标本及发表自己的观点。</p> <p>(十一) 配置有目镜测微尺</p> <p>二、骨髓医学影像工作站技术参数</p> <p>(一) 应用范围：对骨髓、血细胞显微图像进行处理分析，广泛用于医学科研及临床医院，可做骨髓形态学、外周血涂片及骨髓病理等，同时输出规范格式图文一体化报告单；</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>（二）图像输入：系统全面支持视窗平台，支持各类数字摄像头等图像输入设备；配备 630 万高像素摄像头，最大分辨率可达：3072X2048 ，USB3.0 高速传输口，符合 GB13485 及 IS9001 标准；可与各种型号电脑和显微镜相匹配；（备注：此处根据配置摄像头把其参数写入）</p> <p>（三）细胞统计计数：可由操作人员选择相应细胞，系统根据所选细胞自动计算不同细胞的个体数目以及总数，主要有髓片、血片的粒系、红系、单核系、淋巴系、浆系、巨核系、分裂细胞、退化细胞、血片共数白细胞数、骨髓共数有核细胞数以及其他各种常用细胞计数，并统计相应的所占百分比以及粒红比等，数目显示和百分比显示可选；</p> <p>（四）细胞计数仪支持：程序支持计数仪连接并直接输入统计个数，对结果自动分析计算，在统计总数目达到 100、200 个时有不同的提示，并且提示数目可设定。分析结果直接导入报告系统，不需要重复输入，自动计算百分比及粒红比，大大节省医生工作量和工作时间；</p> <p>（五）报告单设计与打印：高度灵活的报告单设计调整系统，报告格式任意调整，可通过简单的鼠标拖拉，直观地设计任意多种报告格式，并根据选择的报告格式自动生成彩色图文一体化的报告，图片可以直接传送到报告单上，特殊调整项目可以根据增强设计功能直接建立，简单方便；后续可升级拓展骨髓活检报告、溶血实验检查报告、尿液红细胞位相、胸腹水、脑脊液等；</p> <p>（六）专家系统词库/模板：具备规范的开放性专家系统词库/模板，提供完善的分级分类词库，规范的常用模板，并编辑对应的部位和内容的模板，避免重复录入，提高工作效率；</p> <p>（七）数据查询、统计功能：灵活快速实用的数据检索、统计、查询功能，可以根据几乎所有的已填的病人资料进行查询，也可以进行复合条件查询，同一条件内的分段查询，如按年龄段进行查询统计，或者按患者主诉、诊断结果等进行查询统计，可按任意条件组合查询，并导出 EXCEL 表格及打印统计结果；也可进行多病种查询统计，可自定义万能查询设计，为临床及科研做全面的数据统计；</p> <p>（八）批量打印功能：可选择某天或某时间段内的报告统一批量打印；</p> <p>（九）病例资料备份：周到的病历资料备份功能，可方便的进行备份和数据刻录操作；</p> <p>（十）图像处理与测量分析功能：支持多种专业形态学图像分析功能；</p> <p>（十一）数据备份与维护：周到的数据库备份和数据库维护功能；可</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>设定数据自动备份，以备出现故障时恢复；</p> <p>（十二）权限设置：支持详细的权限设置，方便科室管理；支持各诊断室电脑互连，支持病例、数据库等的资源共享，支持各诊断工作站病例资料的互相访问；</p> <p>三、配套工作站 1 套，具体按采购人要求提供。</p> <p>四、质保期≥2 年。</p>
<p>商务条款</p>		<p>▲一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 25 日内（注：成交通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。）</p> <p>二、签订合同地点：南宁市第四人民医院指定地点</p> <p>▲三、交货期：自签订合同之日起，30 日内安装调试完毕并交付使用。</p> <p>四、交货地点：<u>采购人指定地点。</u></p> <p>五、验收标准、规范：<u>符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</u></p> <p>六、交货方式：现场交货。包括：</p> <p>（5）货物的价格；</p> <p>（6）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、产品说明书；</p> <p>（7）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（8）必要的保险费用和和各项税费；安装至调试正常使用发生所有费用，由供应商自行承担。</p> <p>七、售后服务要求：</p> <p>1、生产厂家设有售后服务点，售后由原厂专职工程师进行维修，能够提供原厂正规服务,可保障售后服务。</p> <p>2、生产厂家在国内设有设备维修工厂,能够提供方便快捷的售后维修服务。</p> <p>3、生产厂家在国内设有备品中心,在进行设备维护保养或维修时,厂家提供设备备品使用,不影响科室正常使用。</p> <p>4、提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品,产品符合国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求,若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>5、中标供应商负责送货上门、负责现场安装、调试;提供技术培训和硬件的测试和调整服务,提供科室人员 1-2 人区内各一次相关培训,须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护中文手册。</p> <p>6、中标供应商若是提供进口产品,须提供进口产品相应的证明材料及中文使用说明书等。</p> <p>▲7、第 2、4 项货物至少质保一年;第 1、3、5 项货物至少质保 2 年;（质量保修期自项目验收合格并交付正常使用之日算起），三个月内如有严重质量问题整机包换(注:如响应文件中提供产品生产厂家对质保期的承诺,与供应商承诺不一致的,以承诺时间长者为准);同时提供产品“三包”</p>

<p>服务，至少每半年进行一次定期回访以及对设备保养，以及对设备维修服务，质保期后提供终身维修服务，其余按供应商提交的售后服务承诺书执行；所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归中标供应商负责保修，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>8、接到故障通知后 2 小时内响应，24 小时内工程人员到达现场维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理。</p> <p>9、售后服务技术人员要求：<u>专职人员</u></p>	<p>八、其他要求：</p> <p>1、报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）货物的价格；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用，根据项目具体情况填写）：<u>供应商的报价为需方指定地点的现场交货价，包括：①货物的价格；②货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；③运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；④必要的保险费用和各项税费；⑤产品测试费用；⑥安装调试费用。</u></p> <p>2、付款方式： <u>无预付款，货物交货验收合格交付使用之日起 15 个工作日内，中标供应商提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审批流程确认无误后一次性支付合同款给中标供应商。</u></p> <p>3、对合同条款的调整：无</p>
<p>其他说明：</p> <p>一、进口产品说明</p> <p><input type="checkbox"/>本表的第<u> </u>项货物（已按规定办妥进口产品采购审核手续，响应产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则其响应文件作无效处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与响应，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。</p> <p>二、为第<u> 2 </u>项（全自动酶免分析仪），核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审</p>	

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规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。

三、验收要求：

1、验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。

2、中标供应商在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

3、合同条款有约定按其约定。

四、其他

▲1、本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求。

▲2、投标产品如为二、三类医疗器械的，投标文件提供投标产品的医疗器械注册证复印件。

3、国产产品在供货时必须提供所投标产品生产厂家出具的授权书，原件备查。

4、投标文件中应提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件或在食品药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。

C 分标

货物需求一览表			
序号	货物名称	数量及单位	技术参数及性能配置要求
3	电子胸腔镜镜身	1 根	1、先端部外径：≥ 6.9mm； 2、插入部外径：≥ 7.0mm； 3、视野角：≥120 度； 4、景深：≥3-100mm； 5、弯曲角度：上≥130 度，下≥130 度； 6、有效长度：≥ 270mm； 7、总长度：≥520mm； 8、管道内径：≥2.7mm； 9、高频电兼容性：兼容。 10、激光兼容性：兼容。 11、质保期≥3 年。
	商务条款		<p>▲一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 25 日内（注：成交通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。）</p> <p>二、签订合同地点：南宁市第四人民医院指定地点</p> <p>▲三、交货期：自签订合同之日起，国产设备 30 日内安装调试完毕并交付使用，进口设备 90 日内安装调试完毕并交付使用。</p> <p>四、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>五、验收标准、规范：<u>符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</u></p> <p>六、交货方式：现场交货。包括：</p> <p>（9）货物的价格；</p> <p>（10）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、产品说明书；</p> <p>（11）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（12）必要的保险费用和和各项税费；安装至调试正常使用发生所有费用，由供应商自行承担。</p> <p>七、售后服务要求：</p> <p>1、生产厂家设有售后服务点，售后由原厂专职工程师进行维修，能够提供原厂正规服务，可保障售后服务。</p> <p>2、生产厂家在国内设有设备维修工厂，能够提供方便快捷的售后维修服务。</p> <p>3、生产厂家在国内设有备品中心，在进行设备维护保养或维修时，厂家提供设备备品使用，不影响科室正常使用。</p> <p>4、提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，产品符合国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置</p>

	<p>要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>5、中标供应商负责送货上门、负责现场安装、调试；提供技术培训和硬件的测试和调整服务，提供科室人员 1-2 人区内各一次相关培训，须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护中文手册。</p> <p>6、中标供应商若是提供进口产品，须提供进口产品相应的证明材料及中文使用说明书等。</p> <p>▲7、至少免费质保 3 年；（质量保修期自项目验收合格并交付正常使用之日算起），三个月内如有严重质量问题整机包换（注：如响应文件中提供产品生产厂家对质保期的承诺，与供应商承诺不一致的，以承诺时间长者为准）；同时提供产品“三包”服务，至少每半年进行一次定期回访以及对设备保养，以及对设备维修服务，质保期后提供终身维修服务，其余按供应商提交的售后服务承诺书执行；所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归中标供应商负责保修，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>8、接到故障通知后 2 小时内响应，24 小时内工程人员到达现场维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理。</p> <p>9、售后服务技术人员要求：<u>专职人员</u></p> <p>八、其他要求：</p> <p>1、报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）货物的价格；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用，根据项目具体情况填写）：<u>供应商的报价为需方指定地点的现场交货价，包括：①货物的价格；②货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；③运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；④必要的保险费用和各项税费；⑤产品测试费用；⑥安装调试费用。</u></p> <p>2、付款方式： <u>无预付款，货物交货验收合格交付使用之日起 15 个工作日内，中标供应商提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审批流程确认无误后一次性支付合同款给中标供应商。</u></p> <p>3、对合同条款的调整：无</p>
	<p>其他说明：</p> <p>一、进口产品说明</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本表的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，响应产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进</p>

口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则其响应文件作无效处理。

口本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与响应，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。

二、为本分标采购内容，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。

三、验收要求：

1、验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。

2、中标供应商在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

3、合同条款有约定按其约定。

四、其他

▲1、本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求。

▲2、投标产品如为二、三类医疗器械的，投标文件提供投标产品的医疗器械注册证复印件。

▲3、供应商所投标产品如为进口产品的，投标文件必须提供设备原厂商或国内代理商出具有效授权书复印件和有效的售后服务承诺书复印件，如为代理商出具的还须提供代理证明材料复印件，否则投标无效。

4、国产产品在供货时必须提供所投标产品生产厂家出具的授权书，原件备查。

5、投标文件中应提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以是生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件或在食品药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。

D 分标

货物需求一览表			
序号	货物名称	数量及单位	技术参数及性能配置要求
1	彩色 B 超成像仪	1 台	<p>（一）主要用途：用于介入，腹部、泌尿、颈动脉血管、小器官、骨骼肌肉、神经、术中，等方面的临床诊断和科研教学工作，具有先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>（二） 主机成像系统：</p> <p>1. 高分辨率液晶显示器≥23.5英寸，分辨率1920×1080，最大亮度达350cd/m²，超广角180°视野，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。</p> <p>▲2. 操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，触摸屏上可视可调。</p> <p>3. 全新集束精准发射技术。</p> <p>4. 脉冲优化处理技术。</p> <p>5. 海量并行处理技术。</p> <p>6. 自适应增益补偿技术。</p> <p>7. 数字化二维灰阶成像及M型显像单元；</p> <p>8. 解剖M型技术，可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量。</p> <p>9. 脉冲反向谐波成像单元；</p> <p>10. 彩色多普勒成像技术；</p> <p>11. 彩色多普勒能量图技术；</p> <p>12. 方向性能量图技术。</p> <p>13. 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW和 HPRF）；动态范围≥300dB；数字化通道多倍信号并行处理。</p> <p>14. 内置 DICOM 3.0 标准输出接口；</p> <p>15. 内有一体化超声工作站；</p> <p>16. 智能全程聚焦技术；</p> <p>17. 智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像</p> <p>18. 空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，支持所有凸阵和线阵成像探头</p>

			<p>19. 自适应核磁像素优化技术，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，支持所有成像探头，可分级调节≥ 5级。</p> <p>（三）先进成像技术：</p> <p>▲1. 具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸≥ 23”，显示比例$\geq 16: 9$，分辨率$\geq 1080p$（1920x1080）。</p> <p>2. 超宽视野成像扫描技术，测量功能, 电影回放功能，线阵、凸阵探头具备，结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用。</p> <p>3. 超声声速自动校正技术，针对肥胖及困难病人，可用于乳腺检查，并可调整级别专门的预置条件。</p> <p>4. 扩展成像技术：凸阵、线阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。</p> <p>5. 组织多普勒技术，具有彩色，谐波，PW， M 型多种模式，并有在机应变及应变率定量分析工具。</p> <p>6. 多影像实时对比联合诊断技术：主机可直接获取和浏览 CT/NM/MR，乳房 X 线/超声的 DICOM 图像，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。</p> <p>7. 具备智能多普勒血管检查技术单键优化二维、多普勒图像质量；单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等；具备血流自动追踪技术，可跟随探头的移动实时追踪血管位置，自动调整彩色图像（包括取样框角度、位置等），自动优化频谱测量以保证测量值的准确性。</p> <p>8. 脑卒中疾病诊断相关技术，可自动记录颈总动脉和颈内动脉的近端、中端、远端的血流速度测量结果，自动得到颈总动脉和颈内动脉血流速度峰值，计算出颈内动脉和颈总动脉的血流速度峰值速度比。</p> <p>9. 可选配负荷超声成像(内置一体化)：具备二维负荷超声。</p> <p>10. 单晶体探头技术:探头使用单晶体材质，同时对接收波束进行提纯处理，对显像困难的病人图像大大改善。</p> <p>▲11. 具有微细血流成像技术，可捕捉超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用，具有单独模式、增强模式及 2D 对比模式，具有 7 种 map 图可选，并可进行血流速度测量，已存储的图像亦可使用增强模式进行观察。</p> <p>12. 测量和分析：（ B 型、D 型、彩色模式）</p> <p>(1) 一般测量：距离、面积、周长等；</p> <p>(2) 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等；</p> <p>(3) 外周血管测量和计算功能；</p> <p>(4) 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；</p> <p>13. 图像存储（电影）回放重显及病案管理单元</p> <p>(1) 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节；</p> <p>(2) 硬盘$\geq 1T$（1024G），DVD / USB图像存储, 电影回放重现单元2200 帧；</p> <p>(3) 具备主机硬盘图像数据存储；</p> <p>(4) 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；</p> <p>(5) 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节；</p> <p>14. 输入/输出信号：</p> <p>(1) 输入：DICOM DATA；</p> <p>(2) 输出：S-视频、DP高清数字化输出；</p> <p>15. 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件；</p> <p>（四）系统技术参数及要求：</p> <p>1. 系统通用功能：</p> <p>(1) 高分辨率液晶显示器≥ 23.5英寸，分辨率1920×1080，最大亮度达350cd/m^2，超广角180° 视野, 无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。</p> <p>(2) 操作面板具备液晶触摸屏≥ 12英寸, 可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，触摸屏上可视可调。</p> <p>▲(3) 探头接口选择：≥ 4个，微型非针式，并激活可互换通用，接口需具备照明系统方便在暗室环境更换探头，可支持经食道TEE探头，且可接任意探头接口。</p> <p>(4) 预设条件：针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节。</p> <p>(5) 安全性能：符合国家进口商品安全质量要求。</p> <p>2. 探头规格</p> <p>(1) 频率：超宽频带探头，最高频率$\geq 12\text{MHz}$，从1 MHz 到12MHz</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>(2) 二维、彩色多普勒均可独立变频；</p> <p>(3) 类型：线阵、凸阵、相控阵。</p> <p>(4) 经腹凸阵探头（1.2-5.0MHz）；高频线阵探头（3.2-12.0MHz）；成人相控阵探头（1.2-5.0MHz）。</p> <p>▲(5) 线阵探头扫描深度≥14cm，腹部凸阵最大扫描深度40cm，高频探头上具备纤细外形设计，握持更舒适。具备中线刻度，3条进针角度刻度。</p> <p>(6) B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、电子凸阵：B/PWD；</p> <p>3. 二维显像主要参数：</p> <p>(1) 成像速度：凸阵探头，85°角，18CM深度时，帧速度≥45帧/秒；扫描线：每帧线密度≥300超声线。</p> <p>▲(2) 增益调节：TGC增益补偿≥6段，LGC侧向增益补偿≥2段，B/M可独立调节，触摸屏可视可调。</p> <p>(3) 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率；</p> <p>(4) 声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦；</p> <p>(5) 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理；</p> <p>(6) 接收超声信号系统动态范围≥300 dB</p> <p>4. 频谱多普勒：</p> <p>(1) 显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒；</p> <p>(2) 发射频率：电子凸阵：PWD:2.0-2.2MHz；电子线阵：PWD:5.75-7.0MHz</p> <p>(3) 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW；B/CPA/PW；B/CDV/CW；</p> <p>(4) 最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥10.0 m/s（0度夹角）；CWD:血流速度≥28.0m/s；</p> <p>(5) 最低测量速度：≤0.25mm/s（非噪音信号）；</p> <p>(6) Doppler及M型电影回放：≥40秒；</p> <p>(7) 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；</p> <p>(8) 取样宽度及位置范围：宽度1mm至20mm多级可调；</p> <p>(9) 零位移动：≥8级；</p> <p>(10) 显示控制：反转显示（上/下）、零移位、B-刷新、D扩展、B/D扩展，局放及移位；</p> <p>(11) 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算。</p> <p>5. 彩色多普勒：</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>(1) 显示方式：速度图、能量图、方向性能量图。</p> <p>(2) 彩色增强功能：彩色多普勒能量图；组织多普勒。</p> <p>(3) 具有双同步 / 三同步显示。</p> <p>(4) 彩色显示速度：最低平均血流显示速度$\leq 5\text{mm/s}$（非噪声信号）。</p> <p>(5) 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比。</p> <p>(6) 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：$-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$；</p> <p>6. 超声功率输出调节：</p> <p>(1) B/M、PWD、COLOR DOPPLER</p> <p>(2) 输出功率选择分级可调。</p> <p>7. 记录装置：</p> <p>(1) 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存。</p> <p>(2) 主机硬盘容量$\geq 1\text{T}$（1024GB）。</p> <p>(3) DVD-RW 或USB图像存储。</p> <p>(4) USB接口≥ 5个，用于图像传输。</p> <p>8. 技术手册：中文操作手册。</p> <p>9. 整机质保期≥ 2年（含探头）</p> <p>10. 配置清单</p> <table border="1" data-bbox="539 1207 1407 2031"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称及型号</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>彩色超声诊断系统主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高分辨率液晶显示器 23.5 英寸</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>腹部凸阵探头</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>高频线阵探头</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>成人相控阵探头</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>微细血流成像</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>二维灰阶成像</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>组织多普勒成像</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>组织谐波成像</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>多影像实时对比联合诊断技术</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>操作手册</td> <td>1 本</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称及型号	数量	1	彩色超声诊断系统主机	1 台	2	高分辨率液晶显示器 23.5 英寸	1 个	3	腹部凸阵探头	1 把	4	高频线阵探头	1 把	5	成人相控阵探头	1 把	6	微细血流成像	1 个	7	二维灰阶成像	1 个	8	组织多普勒成像	1 个	9	组织谐波成像	1 个	10	多影像实时对比联合诊断技术	1 个	11	操作手册	1 本
序号	名称及型号	数量																																					
1	彩色超声诊断系统主机	1 台																																					
2	高分辨率液晶显示器 23.5 英寸	1 个																																					
3	腹部凸阵探头	1 把																																					
4	高频线阵探头	1 把																																					
5	成人相控阵探头	1 把																																					
6	微细血流成像	1 个																																					
7	二维灰阶成像	1 个																																					
8	组织多普勒成像	1 个																																					
9	组织谐波成像	1 个																																					
10	多影像实时对比联合诊断技术	1 个																																					
11	操作手册	1 本																																					

			12	主机电源线	1 根
2	核磁共振检查室无磁性高功率紫外线消毒仪	1 台	<p>(一) 主要用途：应用于磁共振室、CT 室、门诊、病房等场所。</p> <p>(二) 主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 消毒范围：场所内物体表面及空气消毒。 2. 磁共振兼容性：具备。 3. 紫外线灯管类型：UVC 汞齐合金灯管，符合《水俣公约》的规定；环保。 4. 无臭氧型。 ▲5. 紫外线单根灯管功率：180W； ▲6. 整机额定功率：800W； ▲7. 紫外线辐照强度（距离 1m 处）≥ 700 uW/cm²； ▲8. 紫外线辐照剂量（距离 1m 处，照射时间 5 分钟）≥ 210000 uWS/cm²，可灭活常见病毒和细菌。 9. 紫外线辐照范围：有效辐照半径>3 米。 ▲10. 两种消毒操作方式：RF 遥控器和蓝牙智能遥控终端 PAD(可入磁孔)。 ▲11. 紫外线灯管数量：4 根。 12. 活动生物体探测雷达传感器：具备，机器工作时若人员误闯，仪器自动停止工作。 13. 结构和工作方式：可移动式。 14. 消毒原理：利用 UVC 波长破坏微生物机体细胞中的 DNA 或 RNA 的分子结构。 15. 5、10、15、30 分钟和用户自定义消毒时长。 16. 保护状态自动触发方式 两种：人员闯入，磁场强度超限。 17. 消毒模式 三种：标准模式、预约模式、循环模式。 18. 消毒看护：无需人员值守。 19. 工作温度：0℃~50℃； 20. 工作湿度 $\leq 95\%$； 21. 紫外线波长：253.7nm； 22. 报警方式 两种：蜂鸣器声和三色 LED 指示灯。 23. 磁场强度传感器：具备。 24. 灯管工作状态指示：具备。 25. 紧急停止功能：具备。 26. 智能控制功能：具备，提供智能控制软件。 		

			<p>27. 系统配置功能：灯管工作时间自动累计、磁场报警阈值、控制延时等。</p> <p>28. 工作日志功能：具备。</p> <p>29. 电源：AC 220V，50Hz</p> <p>30、整机质保期≥2年。</p> <p>(三) 其他要求</p> <p>1、消毒产品生产企业需具有卫生许可证；</p> <p>2、投标产品应具有磁共振兼容性检测报告（CMA 检测报告）；</p> <p>3、投标产品应具有汞齐灯检测报告；</p> <p>4、投标产品应具紫外线强度测定检验报告；</p> <p>5、投标产品应符合《紫外线消毒器卫生要求》检测报告。</p>
3	剪切波组织定量超声诊断仪（非耗材版）	1台	<p>1. 专用系统电源输入：AC220V±10%；</p> <p>2. 设备形式：专用可移动一体化单元车；</p> <p>3. 探头组成方式：影像引导探头与纤维扫描探头连接同一台主机及控制中心；</p> <p>4. 探头剪切波触动方式：脚踏开关触发探头剪切波发射。</p> <p>5. 主机</p> <p>(1)控制平台：高速处理及控制平台；</p> <p>(2)显示器：≥21"高分辨率宽屏液晶显示器；分辨率≥1440*900；</p> <p>(3)自由臂：左右旋转≥90°；上下俯仰≥15°；</p> <p>(4)信号端口：USB≥4个，网口，脚踏开关接口；</p> <p>(5) DICOM 接口：DICOM3.0 标准图像和患者信息传输；</p> <p>(6) 纤维扫描探头接口：1个；</p> <p>(7) 影像引导探头接口：3个；</p> <p>(8)专用人机交互控制面板：用于人机交互功能操作，人性化功能分区；</p> <p>▲(9) 影像引导功能：全数字彩超影像模块；</p> <p>(10)纤维扫描功能：数字化肝纤维诊断模块；</p> <p>▲(11) 穿刺引导：支持穿刺引导，具有穿刺线校正功能；</p> <p>(12)内存：大容量内存≥4G；</p> <p>(13)存储容量：≥1T。</p> <p>6. 系统软件</p> <p>(1)超声诊断系统功能：超声诊断统软件；</p> <p>▲(2)二维影像功能：二维超声影像功能评估肝脏组织形态变化；可用</p>

		<p>于人体腹部、盆腔脏器的超声诊断；</p> <p>(3) 图像放大功能：可局部放大；</p> <p>(4) 回放文件播放：具有回放文件播放功能；</p> <p>▲(5) 显示模式：A/M/E；B、B/B、4B、B/M、M、PWD、CFM、CPWD；</p> <p>(6) 数据库：患者信息数据库；</p> <p>(7) 图像存储功能：快速存储至本地硬盘；通过 USB 接口快速存储至外接存储器；</p> <p>(8) 信息传输编辑软件对接模块：实现信息传输编辑软件与医院信息系统的对接；</p> <p>(9) 快捷查询功能：具有快捷查询功能；</p> <p>(10) 多用户管理：具有多用户管理功能；</p> <p>(11) 系统自动诊断功能：具有系统自动诊断功能；</p> <p>(12) 智能清理功能：具有智能清理功能；</p> <p>(13) 远程功能：具有远程功能，能够实现远程对设备状况进行检测、维护、升级等；</p> <p>▲(14) Http&JSON 功能：支持 Http&JSON 功能。</p> <p>7. 影像探头（供二维影像检查）</p> <p>(1) 影像探头数量：1 个；</p> <p>(2) 影像探头类型：腹部影像探头；</p> <p>(3) 声工作频率：2.0MHz--5.0MHz；</p> <p>(4) 侧向分辨率：3.5MHz：≤3mm（深度≤80mm）；≤4mm（80mm<深度≤130mm）；</p> <p>(5) 轴向分辨率：3.5MHz：≤2mm（深度≤80mm）；</p> <p>(6) 盲区：≤5mm；</p> <p>(7) 检测深度：3.5MHz：≥140mm。</p> <p>8. 纤维扫描探头：适用于全人群的纤维化探头，仅应用一个探头即可适用于儿童、普通人群和肥胖人群。</p> <p>(1) 纤维扫描探头数量：1 个；</p> <p>(2) 纤维扫描探头：融合超声波及剪切波一体化探头；</p> <p>(3) 单一纤维化探头超声波频率：需宽频波，频率范围 1.5MHz-5.0MHz</p> <p>▲(4) 圆形探头，探头前端直径：≤8mm；</p> <p>(5) 探头中心频率：2.5MHz；</p> <p>(6) 探头频率自适应调节：自动检测皮肤表面到肝脏包膜的距离，并</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>自动调节探头传感器频率；</p> <p>(7)剪切波频率：50 Hz。</p> <p>9. 硬度测量</p> <p>(1) 单一纤维化探头测量深度范围：15mm-85mm；</p> <p>(2) 单一纤维化探头硬度检测范围 1kPa-80kPa；</p> <p>(3) 硬度测量误差：≤3%</p> <p>10. 脂肪衰减参数测量</p> <p>(1) 脂肪衰减参数检测范围：90dB/m-450dB/m；</p> <p>(2) 脂肪衰减参数测量误差≤3%</p> <p>11. 纤维扫描功能</p> <p>(1) 肝脏定位：超声影像引导检查者精确定位肝区，避开肝脏大血管、囊肿等，选择最佳位置；</p> <p>(2) 取样点定位：A 模式；M 模式自动同步显示确定取样点的位置；</p> <p>(3) 肝脏自动识别功能：通过色带颜色反映肝内超声信号的质量，提示肝脏位置，辅助纤维扫描探头定位；</p> <p>(4) 压力显示：压力指示窗口，实时监测探头承受压力范围并具有压力过载自动提示并停止检测功能；</p> <p>(5) 量化分析：软件自动分析测量结果；</p> <p>显示值：患者信息、中位数、硬度值、IQR、成功率、测量次数、脂肪衰减参数值等；</p> <p>12.质保期≥3 年</p> <p>13. 配置清单</p> <table border="1" data-bbox="571 1509 1455 2058"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称及型号</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>剪切波组织定量超声诊断仪主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>21.5 英寸高分辨率宽频液晶显示器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>肝功能剪切波量化检测系统软件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>全数字彩超影像模块</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>数字化肝纤维诊断模块</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>XW-01 动态宽频硬度检测探头</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>YD-CX 凸阵探头</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>脚踏开关</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>专用可移动一体化单元车（含各类电路</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称及型号	数量	1	剪切波组织定量超声诊断仪主机	1 台	2	21.5 英寸高分辨率宽频液晶显示器	1 个	3	肝功能剪切波量化检测系统软件	1 套	4	全数字彩超影像模块	1 套	5	数字化肝纤维诊断模块	1 套	6	XW-01 动态宽频硬度检测探头	1 个	7	YD-CX 凸阵探头	1 个	8	脚踏开关	1 个	9	专用可移动一体化单元车（含各类电路	1 台
序号	名称及型号	数量																														
1	剪切波组织定量超声诊断仪主机	1 台																														
2	21.5 英寸高分辨率宽频液晶显示器	1 个																														
3	肝功能剪切波量化检测系统软件	1 套																														
4	全数字彩超影像模块	1 套																														
5	数字化肝纤维诊断模块	1 套																														
6	XW-01 动态宽频硬度检测探头	1 个																														
7	YD-CX 凸阵探头	1 个																														
8	脚踏开关	1 个																														
9	专用可移动一体化单元车（含各类电路	1 台																														

				板)	
			10	Φ50 光电轨迹球	1 个
			11	自由臂	1 套
			12	主机电源线	1 根
			13	使用说明书	1 本
			14	产品售后服务卡	1 份
			15	合格证	1 份
			16	分期对照表	1 套
			17	简易操作流程卡	1 套
			18	防尘布	1 块
			19	保险管	2 个
4	高效全自动清洗消毒器	1 台	<p>1、清洗舱全容积：≥320 升。</p> <p>▲2、清洗舱材质：不低于 1.5mm 厚 316L 不锈钢镜面板。</p> <p>3、最大装量：不小于 10 个标准器械托盘（480mm*250mm*50mm）。</p> <p>▲4、清洗架注水口位于清洗腔体的侧面。</p> <p>▲5、观察灯：舱体具有照明系统。</p> <p>6、开门方式：手动下开门，可做平台。</p> <p>7、门的要求：双门通道型、双门可实现互锁。</p> <p>8、门玻璃：三层防爆玻璃门，隔音隔热，厚度≥54mm。</p> <p>9、计量泵：2 个（加清洗液泵 一个；加上油液泵 1 个）。</p> <p>10、加热方式：电加热。</p> <p>11、具有快速预热水箱及管路设计。</p> <p>12、记录方式：打印机可自动打印过程曲线、并纪录 A0 值；</p> <p>▲13、控制方式：PLC 控制清洗消毒全过程，支持多种通讯接口及多种自定义协议，能够同多种组态软件（WinCC、组态王、LabView 等）互联；预设不小于 8 个内置程序、并有不小于 20 个程序由用户自定义；具有故障自动检测、报警及故障记录；</p> <p>▲14、界面显示：≥7 寸彩色触摸屏显示及操作，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数；</p> <p>15、故障诊断：具有自动故障检测，故障代码显示报警，故障声音报警和故障记录功能。</p> <p>▲16、清洗架及托盘材质不低于 316L 不锈钢。</p> <p>17、外装饰罩：304 不锈钢拉丝板。</p>		

			<p>18、空气过滤器：过滤精度$\leq 0.5 \mu\text{m}$；</p> <p>19、耗水量：$\leq 22\text{L/步}$。</p> <p>20、外形尺寸$\leq 800*750*1950\text{mm}$（长*宽*高）mm</p> <p>21、舱体尺寸$\geq 600*580*980\text{mm}$（长*宽*高）mm</p> <p>22. 质保期$\geq 1$年</p>
5	包埋盒激光打码机	1台	<p>1、采用非接触式激光标刻技术原理实现对包埋盒打标，无需墨盒和色带，不需要打印耗材。</p> <p>2、自主研发的控制系统软件，全中文界面，简洁实用，与现行医院所有的 LIS 或 HIS 兼容，可标识各种中西文字、字母、符号、图形及二维码等。</p> <p>3、无需预热开机即可打标，标识字迹清晰精细，永不褪色和掉色。</p> <p>4、打印后无须光固化处理；</p> <p>▲5、低能耗紫外激光器，输出功率$\leq 2\text{W}$，很少烧灼气味和粉尘。</p> <p>6、激光器脉冲宽度：$4.6 \pm 0.2\text{ns}$</p> <p>7、激光器重复频率：$25 \pm 1\text{kHz}$</p> <p>8、激光器中心波长$\leq 380\text{nm}$</p> <p>9、激光器出光高度 21.5mm。</p> <p>10、六工位的自动旋转装料装置，实现一次上料可以上料 6*75 个包埋盒。</p> <p>▲11、可以同时适用打印带盖和不带盖包埋盒。</p> <p>▲12、可以打印带激光粉和不激光粉包埋盒。</p> <p>13、6 个上料装置都可拆卸，可替换。</p> <p>14、包埋盒装料配备专用料管，可使用厂家配套包埋盒，也可以自选包埋盒。</p> <p>▲15、仪器尺寸：长 x 宽 x 高$\leq 510*300*370\text{mm}$。</p> <p>▲16、可连续不间断打印 8 个包埋盒，出料收集器满了以后自动停止打印。</p> <p>17、打印好包埋盒按顺序直立排列，便于拿取。</p> <p>18、打标速度：3 秒/包埋盒</p> <p>19、仪器内部结构使用高密度铝合金材质，稳定耐用。</p> <p>20、打印清晰度高，可确保打印出的二维码能可靠扫描。</p> <p>21、长期提供预先装填好的包埋盒条，节省用户手动装填的麻烦，保证打印质量。</p>

			<p>22、具有可开闭的半透明观察窗。</p> <p>▲23、可实现按自定义的条件自动选择不同颜色的包埋盒进行打印，最多可以自定义 6 种颜色包埋盒。</p> <p>▲24、支持一台电脑控制多个打码机，多进程同时打印功能，软件可分配不同任务给打印机。</p> <p>25、软件可控制打码机暂停、重启、继续打印等功能。</p> <p>26、可自定义打印格式和模板。</p> <p>27、支持单双小号打印和指定号打印。</p> <p>28、打码信息支持用户自定义录入并打印。</p> <p>29、支持用户字典定义功能。</p> <p>30、支持用户查询功能：未打印、正在打印、已打印数据显示。</p> <p>31、支持 HIS、LIS、PACS 等系统接口，实现数据共享功能。</p> <p>32、支持自动打印功能：增加数据同时自动打印，各系统接口获得数据自动打印。</p> <p>33、支持用户打印小号可自定义将数字自动转换为字母打印。</p> <p>34、支持用户自定义病理号和小号之间的分符。</p> <p>35、支持用户打印窗口更改打印模板、支持多种模板切换打印。</p> <p>36、支持用户打印窗口更改打码机。</p> <p>37、支持用户增加、修改病理号前缀。</p> <p>38、支持用户增加数据时，病理号自动递增功能。</p> <p>39、支持用户批量增加病理号并自动打印功能。</p> <p>40、支持数据打印实时信息显示，可取消、暂停打印。</p> <p>41、支持打印数据追溯功能，回查以往打印的内容、时间、操作人员等信息。</p> <p>42、打印软件可实现批量打印和单独打印。</p> <p>43. 质保期≥2 年，激光光源质保≥3 年</p> <p>44、配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="582 1720 1380 2058"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> <th>技术参数</th> <th>备注说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>包埋盒打码机</td> <td>一台</td> <td>长*宽*高： 510*300*366（mm）</td> <td>不含脚垫</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>装料筒</td> <td>六个</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>USB 数据线</td> <td>一根</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>电源线</td> <td>一根</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	技术参数	备注说明	1	包埋盒打码机	一台	长*宽*高： 510*300*366（mm）	不含脚垫	2	装料筒	六个	/	/	3	USB 数据线	一根	/	/	4	电源线	一根	/	/
序号	名称	数量	技术参数	备注说明																								
1	包埋盒打码机	一台	长*宽*高： 510*300*366（mm）	不含脚垫																								
2	装料筒	六个	/	/																								
3	USB 数据线	一根	/	/																								
4	电源线	一根	/	/																								

				5	合格证	一个	/	/	
				6	说明书	一本	/	/	
6	载玻片激光打码机	1台	<p>1、采用非接触式激光标刻技术原理实现对包埋盒打码，无需墨盒和色带，不需要打印耗材。</p> <p>2、自主研发的控制系统软件，具有软件著作权证书，全中文界面，简洁实用，与现行医院所有的 LIS 或 HIS 兼容，可标识各种中西文字、字母、符号、图形及二维码等。</p> <p>3、无需预热开机即可打标，标识字迹清晰精细，永不褪色和掉色；</p> <p>▲4、采用低能耗冷光源激光器，$4.6 \pm 0.2\text{ns}$ 窄脉宽、激光器中心波长$\leq 380\text{nm}$、激光器重复频率：$25 \pm 1\text{kHz}$，输出功率$< 2\text{W}$。</p> <p>▲5、采用侧翻、弹匣式可互换上料装置；</p> <p>▲6、采用弹匣式预包装玻片装料盒，100 张/盒；</p> <p>▲7、采用弹珠式卡位、不锈钢材质可抽拔出料收集盒。</p> <p>8、载玻片出料输送采用高精度丝杠传动+线性导轨支撑和精密电机驱动方式，实现打码精密定位和设备高速高效率工作；</p> <p>▲9、载玻片推料装置采取弹顶复位结构，推料回程推板与载玻片不接触；</p> <p>10、具有前侧可开闭的半透明观察窗，用快拧螺丝固定。</p> <p>8、打标速度：3 秒/玻片；</p> <p>9、耐二甲苯、酒精，经 HE 染色、特染或免疫组化染色后均不出现晕染现象。</p> <p>10、可打印各种油漆面玻片（带激光粉和不带激光粉玻片都可），漆面不打透；</p> <p>11、打印清晰度高，可确保打印出的二维码能可靠扫描，激光器最小光斑值$\leq 0.02\text{mm}$，可打印出最小 $0.5\text{mm} \times 0.5\text{mm}$ 的汉字。</p> <p>17、产品尺寸：长≤ 460（mm）*宽≤ 200（mm）*高≤ 340（mm）。</p> <p>18、可配备移动式扫描仪，实现扫包埋盒条码自动打印玻片信息。</p> <p>▲19、采用化学滤料空气净化系统，去除异味和过滤灰尘，非活性炭净化装置；</p> <p>▲20、打标位置有可移动不锈钢防护罩，收集异味和灰尘，导入净化系统；</p> <p>21、仪器内部结构使用高密度铝合金材质。</p> <p>▲22、支持一台电脑控制多个打码机，多进程同时打印功能，软件可分配不同任务给打印机。</p>						

- 23、支持用户打印小号，可自定义将数字自动转换为字母打印；
- 24、采用权限管理，用户采用账号登录，对各项功能进行权限管理，避免误操作数据删除；
- 25、采用数据加密功能，防止患者个人信息泄密；
- 26、多台打码机可实现数据网络共享；
- 27、软件可控制打码机暂停、重启、取消、继续打印，打印工作状态实时显示；
- 28、可自定义打印格式和模板；
- 29、支持用户自定义病理号和小号之间的分符，支持单双小号打印和指定号打印；
- 30、打码信息支持用户自定义录入并打印
- 31、支持用户字典定义和查询功能；
- 32、支持与 HIS、LIS、PACS 等系统接口联接，实现数据共享功能；
- 33、支持自动打印功能：增加数据同时自动打印，各系统接口获得数据自动打印。
- 34、支持用户打印窗口更改打印模板、支持多种模板切换打印。
- 35、支持用户增加、修改病理号前缀。
- 36、支持用户增加数据时，病理号自动递增功能，并自动打印功能；
- 37、支持数据追溯功能；
- 38. 质保期≥2 年，激光光源质保≥3 年
- 39、配置清单

序号	项目	数量	技术参数
1	载玻片激光打码机主机	一台	长*宽*高： 460*200*340 (mm)
2	玻片弹匣盒	2 个	/
3	玻片收集盒	两个	/
4	化学滤料净化装置	一个	/
5	打码软件	一套	/
6	USB 数据线	一根	/
7	电源线	一根	/
8	合格证	一个	/
9	说明书	一本	/

7	显微镜	1 台	<p>（一）用途：可作切片的明场（BF）、相差，用于切片观察，临床及科学研究工作。</p> <p>（二）工作条件</p> <p>1. 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（±10%）/50Hz、气温摄氏 5℃~40℃和相对湿度 80%的环境条件下运行。</p> <p>2. 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>（三）主要技术指标</p> <p>1. 研究级正置显微镜。</p> <p>2. 研究级正置显微镜，可作明场、相差的观察。</p> <p>▲3. 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm；</p> <p>4. 调焦：载物台垂直运动方式距离不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1 微米。</p> <p>5. 观察镜筒：倾斜三目观察筒，倾角为 30°</p> <p>▲6. 照明装置：内置透射光柯勒照明器，具有光强预设按钮、第二代光强管理按钮，高亮度 LED, 加装色温调整滤光片。高色彩重现 LED 光源，超长寿命≥60000 小时，高亮度 LED(强度≥12V100W 卤素灯，能够连接 26 人共览)保证在不同观察倍数和视野范围内照明始终均匀明亮，强度适中，恒定色温控制使摄影永远色彩逼真。</p> <p>▲7. 物镜：</p> <p>① 物镜：平场消色差物镜。</p> <p>② 平场消色差物镜，NA ≥0.1，工作距离≥18.5mm；</p> <p>③ 10X 平场消色差物镜，NA≥ 0.25，工作距离≥10.6mm；</p> <p>④ 20X 平场消色差物镜，NA ≥0.4，工作距离≥1.2mm；</p> <p>⑤ 40X 平场消色差物镜，NA ≥0.65，工作距离≥0.6mm；</p> <p>⑥ 100X 平场消色差油浸物镜，NA≥1.25，工作距离≥0.15mm；</p> <p>8. 载物台：右手低位载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。</p> <p>9. 目镜：高眼点屈光度可调的 10 倍超宽视场目镜，视场数 F.N≥22，目镜外壳有相关数字标明。</p> <p>10. 物镜转换器：6 孔编码物镜转换器</p> <p>▲11. 聚光镜：阿贝聚光镜，N.A. ≥1.1；</p> <p>（四）2000 万专业成像系统：</p>
---	-----	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>1、 1 英寸彩色 SONY CMOS IMX183 芯片， 最高分辨率为 2000 万像素（5440x3648）</p> <p>2、曝光时间：0.1ms~15s</p> <p>3、G 光灵敏度：462mv with 1/30s</p> <p>4、实时帧速：15@5440x3648；50@2736x1824；60@1824x1216</p> <p>5、数据接口类型：USB3.0</p> <p>6、色彩空间：RGB</p> <p>（五）成像软件</p> <p>1、 采集图像：支持 TWAIN 和 DSHOW 接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程；</p> <p>2、曝光控制：自动和手动；</p> <p>3、在图像上添加注释等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；</p> <p>4、强大的图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，还具有图像复制、剪切、旋转，翻转等处理功能；方便地对图像添加伪彩色等功能；</p> <p>5、可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系，标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择；可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，便于后期分析处理。</p> <p>6、自动拼图和景深扩展（EFI）处理，可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；</p> <p>7、实时拼接功能允许在视频模式下进行实时拼接，用户可以获得拼接区域的全景，并且当视频模式中的图像正在更新时，拼接结果可以立即更新；实时 EDF 景深扩展，将不同焦平面的实时图像较清晰部分替代不清晰的部分，从而得到一张实时大景深的清晰图片；</p> <p>8、分割和计数功能，数据可输出到 Excel；</p> <p>9、可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像，支持延时拍照。支持 BMP、JPG、ICO、PNG、TIF、GIF 等各种图像格式。</p> <p>10、彩色荧光合成功能：将多个荧光单色图像合成为一幅复合彩色图像；允许对各通道图像的像素位置进行微量调整。</p> <p>11、快捷的实验报告：一键实验报告制作，可以从相机、图像文件直接生成实验报告，实验报告模板可根据用户要求进行编辑定制。</p> <p>（六）工作站：Intel i5 四核 CPU, 1G 独立显卡, 4G 内存, 256GB SSD+1TB 硬盘，21 英寸显示屏）；win10 操作系统。</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			(七) 质保期≥2年
8	六通道靶控注射泵	1套	<p>(一) 单通道注射泵技术参数表 4 台</p> <p>1、注射器自动校准识别功能（适用所有品牌注射器）。保证所有注射器的给药精度。</p> <p>2、可与麻醉临床信息系统连接，实时注射信息能在临床信息系统上显示及保存。</p> <p>3、多种静脉给药模式：ml/h 注射模式、恒速注射模式、时量推注模式、TIVAI 模式。</p> <p>▲4、TIVAI 给药模式，创新微泵功能。全新设计微量泵模拟 TCI 的全静脉麻醉组合模式。</p> <p>▲5、历史数据保存功能：自动记忆前次注射设置信息，通过 RS232 接口与 PC 连接，可导出历史注射信息(可存储 17 万条以上的记录)，便于追溯和研究。模块组合，各机独立，统一放置、减小占地空间。</p> <p>▲6、使用单键飞梭旋钮和小键盘的最优配合，一键式操作。</p> <p>7、报警功能：提供遗忘操作、速度异常（快、慢、停）、推座异常、注射器错误、注射器脱落、注射器改变、推空、阻塞、药物将尽、药尽、交流掉电、电池电量不足报警，系统自动报警，报警以声音、指示灯、文字同时提供。</p> <p>▲8、具有速度上限限制功能。</p> <p>▲9、具有键盘上锁或解锁功能。</p> <p>10、恒速模式下，具有 10 种单位自动进行换算，无需人工换算：mL/h、mL/min、mg/h、ug/h、mg/min、ug/min、mg/kg/h、mg/kg/min、ug/kg/h、ug/kg/min。</p> <p>11、注射速率范围：5ml 注射器 0.1-150ml/h；10ml 注射器 0.1-300ml/h；20ml 注射器 0.1-600ml/h；30ml 注射器 0.1-900ml/h；50（60）ml 注射器 0.1-1200ml/h。</p> <p>12、注射器规格：内置 24 种品牌的 5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml 规格的注射器供选用，能自动识别注射器规格。</p> <p>13、注射量误差：±2.0%（包括泵本身机械精度±1%）。</p> <p>14、阻塞压力报警可以设置低、中、高三个级别：低 300±100mmHg、中 500±150mmHg、高 900±200mmHg。</p> <p>15、快速推注 BOLUS 功能，BOLUS 速度 150mL/h~1200mL/h 可调。</p> <p>16、预设功能：能预设注射所需求药量，提高使用者工作简易性及方</p>

		<p>便性。</p> <p>17、KVO 速率：0.1-5 ml/h。</p> <p>18、人机界面：3.0 寸 TFT 真彩屏幕，中文大字体显示界面，6 米内屏幕显示清晰可见。</p> <p>19、交直流两用：AC100-245V、50/60Hz；电池：具有电池容量显示，充电 10 小时以上，可以持续工作 5 小时以上。</p> <p>20、II 类 CF 型；IP23。</p> <p>21、完全符合国家的最新 YY0505 EMC 标准，确保电磁环境安全。</p> <p>22、符合国家最新 YY0709 标准对报警功能的要求，报警按不同级别进行提示，令使用者不易混淆。</p> <p>23. 质保期≥3 年</p> <p>（二）靶控注射泵技术参数表 2 台</p> <p>▲1、丙泊酚具有儿童靶控专用模型：Kataria, Paedfusor。（1-14 岁）。</p> <p>▲2、丙泊酚具有肥胖患者（obese）专用模型：Eleveld。</p> <p>3、可与麻醉临床信息系统连接，实时注射信息能在临床信息系统上显示及保存（利于观察、科研与证）。</p> <p>4、靶控注射功能：血浆靶控模式、效应室靶控模式。内置药物：丙泊酚、咪唑安定、依托咪酯。药代动力学模型：丙泊酚具备成人靶控模型，Marsh, Schnider, Eleveld。</p> <p>▲5、具有“OTCI”优化靶控输注功能。</p> <p>6、恒速注射功能：恒速注射模式、右美注射模式、时量推注模式、TIVAI 模式、ml/h 注射模式。</p> <p>▲7、TIVAI 给药模式，创新微泵功能。全新设计微量泵模拟 TCI 的全静脉麻醉组合模式。</p> <p>8、实时显示血药浓度、效应室浓度变化趋势，曲线直观，用药情况一目了然。</p> <p>9、具有预测病人苏醒时间，帮助医生把握停药时机。</p> <p>10、历史数据保存功能：通过 RS232 接口与 PC 连接，可导出历史注射信息（可存储 17 万条以上的记录），便于追溯和研究。</p> <p>11、注射过程可动态更改注射速度，方便临床使用。</p> <p>12、模块化的设计思路。模块组合、拆分随心所欲。</p> <p>13、各机独立、互不影响。统一放置、减小占地空间。</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>14、预设功能：能预设注射所需求药量，提高使用者工作简易性及方便性。</p> <p>15、压力释放功能：管路压力超过设定报警值后，自动释放压力，使压力降到一个安全合理的值。</p> <p>16、注射器自动校准识别功能（适用所有品牌注射器）</p> <p>▲17、具有速度异常（快、慢、停）功能，推座异常报警功能。防止注射过程中出现过流、欠流。</p> <p>18、使用单键飞梭旋钮和小键盘的最优配合，一键式操作，更加人性化。</p> <p>19、具有速度上限限制。</p> <p>20、具有键盘上锁或解锁功能。</p> <p>21、完整齐全的报警功能：提供遗忘操作、注射器错误、注射器脱落、注射器改变、推空、阻塞、药物将尽、药尽、交流掉电、电池电量不足报警，系统自动报警，报警以声音、指示灯、文字同时提供。</p> <p>22、恒速模式下，具有 10 种单位自动进行换算，无需人工换算：mL/h、mL/min、mg/h、ug/h、mg/min、ug/min、mg/kg/h、mg/kg/min、ug/kg/h、ug/kg/min</p> <p>23 注射速率范围：</p> <p>(1) 5ml 注射器 0.1-150ml/h</p> <p>(2) 10ml 注射器 0.1-300ml/h</p> <p>(3) 20ml 注射器 0.1-600ml/h</p> <p>(4) 30ml 注射器 0.1-900ml/h</p> <p>(5) 50（60）ml 注射器 0.1-1200ml/h</p> <p>24、注射器规格自动识别：内置 24 种品牌的 5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml 注射器供选用。并自动识别注射器规格。</p> <p>25、注射量误差：±2.0%（机械误差±1%）</p> <p>26、阻塞压力报警可以设置低、中、高三个级别：低 300±100mmHg；中 500±150mmHg；高 900±200mmHg。</p> <p>27、快速推注 BOLUS 功能，BOLUS 速度：150mL/h~1200mL/h 可调。</p> <p>28、KVO 速率：0.1-5 ml/ h。</p> <p>29、可预设总量 0.1~1000ml。</p> <p>30、注射总量积累：可显示 0.0001~999999ml。</p> <p>31、友好的人机界面：3.0 寸 TFT 真彩屏幕，中文大字体显示界面，6</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>米内屏幕显示清晰可见。</p> <p>32、交直流两用：AC100-245V、50/60Hz。电池：具有电池容量显示，充电 10 小时以上，可以持续工作 5 小时以上。</p> <p>33、工作环境适应能力：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≤90%；大气压力范围：700~1060hpa</p> <p>34、II 类 CF 型；IP23。</p> <p>35. 质保期≥3 年</p>										
9	单孔腹腔镜手术器械	1 套	<p>（一）主要用途：供施行腹腔镜手术时，建立腹腔通道，钳取，冲洗，结扎腔内组织及夹持钛夹用。</p> <p>（二）主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 硬度在 HRC40~48 之间 2. 表面光洁度≤0.2 μm； 3. 钳子张开角度：≥60° 4. 钳子夹持力：≥15N 5. 钳子的工作长度符合各规格要求。 6. 可耐高温高压消毒、可按医院常规的浸泡薰蒸消毒。 7. 可进行低温等离子消毒。 8. 产品与人体接触部的零件采用 GB/T 1220-2007 和 GB/T 14975-1994 规定的 0Cr18Ni9 和 3Cr13 医用不锈钢的材料制造；穿刺器使用钛合金材料制造； 9. 产品的电镀件，符合 YY 0076-1992 中规定的 V 类要求； 10. 产品具有良好的耐腐蚀性能； 11. 硬性手术器械手柄与钳杆，钳芯可三段式拆卸，损坏后可单独更换，节约成本。 12. 器械手柄带旋转拨盘，手柄不动器械可 360 度旋转，医生操作时更便捷。 13. 质保期≥1 年 										
10	手术基础器械	1 套	<p>（一）技术指标：产品应满足：表面无锋棱、毛刺、裂纹等缺陷，刷光处理。表面电镀处理或亚光处理。20Cr13 医用不锈钢，热处理硬度为 40-58HRC。</p> <p>（二）质保期≥1 年</p> <p>（三）产品配置</p> <table border="1" data-bbox="539 1989 1444 2045"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	规格型号	单位	数量					
序号	产品名称	规格型号	单位	数量									

			1	骨克丝钳	18cm 钳式	把	2
			2	钢丝剪	24cm 双关节；圆头	把	2
			3	椎板牵开器	17cm 固定式；单钩；直角弯 H60	把	2
			4	骨膜剥离器	28cm 直圆刃；重切削型； 刃宽 24	把	2
			5	骨撬	24cm 弯；圆头；宽 60 伞柄骨 掀；髌关节	把	2
			6	创口钩	五爪 H75 圆柄	把	2
			7	骨膜剥离器	27cm 直角/弯 弹性	把	4
			8	骨膜剥离器	20cm 弯圆刃；刃宽 16	把	4
			9	骨膜剥离器	20cm 弯圆刃；刃宽 12	把	4
			10	骨膜剥离器	20cm 弯圆刃；刃宽 8	把	4
			11	骨膜剥离器	27cm 弯圆刃 12/弯圆刃 15	把	4
			12	持针钳	22cm 粗针 WD	把	5
			13	持针钳	25cm 粗针 WD	把	5
			14	持针钳	18cm 粗针 WD	把	20
			15	无损伤阻断 钳	16cm 角弯 55° × 38 1×2 齿	把	1
			16	组织镊	25cm 直形 凹凸齿 3.0×3.4	把	4
			17	静脉拉钩	20cm WD	把	6
			18	组织剪	25cm 弯 刃口开齿（综合）	把	3
			19	手术刀柄	3#(带刻度)	把	10
			20	手术刀柄	7#	把	5
			21	组织剪	22cm 弯 WD（综合）	把	10
			22	组织剪	18cm 弯 WD（综合）	把	20
			23	帕巾钳	16cm 尖头 WD	把	10
			24	海绵钳	25cm 弯无齿 头宽 12 WD	把	5
			25	海绵钳	25cm 弯有齿 头宽 12 WD	把	5
			26	分离结扎钳	18cm 70° × 12 半齿	把	1
			27	分离结扎钳	18cm 90° × 15 半齿	把	1
			28	分离结扎钳	20cm 80° × 17 半齿	把	1
			29	分离结扎钳	24cm 80° × 21 半齿	把	1

			30	骨折固定夹	成人 180	把	2
			31	止血钳	18cm 弯全齿 WD	把	40
			32	止血钳	14cm 弯全齿 WD	把	20
			33	止血钳	24cm 弯全齿 WD	把	20
			34	分离结扎钳	18cm 90° ×16 直半齿	把	5
			35	骨钩	33cm 双角式 H174 伞柄	把	1
			36	骨钩	29cm 双角式 H124 伞柄	把	1
			37	椎板拉钩	板式尖头 80×32	把	2
			38	蝶窦咬骨钳	18cm 盖板式 90° 刃宽 3	把	1
			39	蝶窦咬骨钳	18cm 盖板式 130° 刃宽 2	把	1
			40	头皮拉钩	32cm	套	2
			41	压肠板	30cm	块	5
			42	大腹钩	25cm 扁柄	把	5
			43	组织拉钩	同向直角/折角 WD	套	2
			44	腹腔吸引管	20cm 直形圆头 φ10	根	5
			45	腹腔吸引管	20cm 弯形圆头 φ10	根	5
			46	腹腔吸引管	24cm 弯形圆头 φ10 短套管	根	5
			47	咬骨钳	22cm 双关节 侧角 40° 刃 8 单角柄	把	1
			48	咬骨钳	22cm 双关节 侧角 40° 刃 6 单角柄	把	1
			49	咬骨钳	24cm 双关节 角弯 15° 刃 8 无角柄	把	1
			50	持骨钳	19cm 弯形 调节锁	把	2
			51	持骨钳	26cm 弯形 调节锁	把	1
			52	钢丝结扎钳	18cm	把	1
			53	截骨刀	23cm 直 平刃 刃宽 8 六角柄	把	1
			54	截骨刀	23cm 直 平刃 刃宽 10 六角柄	把	1
			55	截骨刀	23cm 直 平刃 刃宽 12 六角柄	把	1
			56	截骨刀	23cm 直 平刃 刃宽 18 六角柄	把	1

			57	截骨刀	23cm直平刃 刃宽24六角柄	把	1
			58	截骨刀	23cm直平刃 刃宽30六角柄	把	1
11	床旁纤支镜	1套	<p>（一）电子支气管镜（数量：1）</p> <p>1、视场角$\geq 120^\circ$；</p> <p>2、工作软管有效长度$\geq 600\text{mm}$；</p> <p>3、景深3mm-100mm；</p> <p>4、插入部外径$\leq 5.2\text{mm}$，工作通道内径$\geq 2.6\text{mm}$；</p> <p>5、镜体插入管软管前端蛇骨弯曲角度：向上$\geq 180^\circ$，向下$\geq 130^\circ$；</p> <p>▲6、操作手柄具备左右旋转功能，向左$\geq 120^\circ$，向右$\geq 120^\circ$；</p> <p>7、前端内置LED光源，LED光源光照度$\geq 1000\text{Lux}$；</p> <p>8、兼容高频电烧治疗、激光灼烧治疗等治疗方式；</p> <p>9、操控部手柄遥控按钮≥ 2个功能按键，可进行图像摄录，图像冻结，解除冻结，图像放大等预设功能；</p> <p>10、洗消方式≥ 2种，可进行全镜体的浸泡洗消或低温等离子灭菌洗消；</p> <p>11、吸引按键可分解成密封件、键体、键帽、键杆4部分，经消毒灭菌后可重复使用；</p> <p>12、标配≥ 3寸便携显示屏，分辨率$\geq 9.92\text{ IP/m}$；</p> <p>13、便携显示屏内置可充电式锂电电池，不可插拔，电池容量$\geq 2300\text{mAH}$，工作时间≥ 180分钟；</p> <p>14、便携显示屏内置$\geq 32\text{G}$内存（不可插拔），可拍照≥ 40万张，或录像≥ 18个小时；</p> <p>15、显示器能上下0-180°转动，向左向右0-180°转动，以方便特殊体位的操作；</p> <p>▲16、注册证：电子支气管镜相关注册证，符合电子支气管镜收费规定；</p> <p>（二）电子支气管镜配套工作站：（数量：1）</p> <p>1、显示器≥ 15寸非触摸显示器，高宽比16:9；</p> <p>▲2、显示器分辨率$\geq 1920*1080$；</p> <p>3、输出图像：能够使用信号转接系统输出图像，确保输出图形$\geq 1080\text{P}$；</p> <p>4、菜单模式：≥ 10种，包括图像亮度、图像对比度、调节画面色调、</p>				

		<p>图像饱和度、图像锐度、图像画面降噪、图像画面旋转模式、语言设定、时间设定、输出分辨率等模式；</p> <p>5、功能按键：具有图像缩放按键功能，根据需求调整图像大小；</p> <p>6、白平衡功能：具有白平衡按键功能，快速一键白平衡调节；</p> <p>7、数据导出：可导出采集的图像到U盘等外接设备；</p> <p>8、连接方式：与工作站之间的连接方式采用航空接口，通过视频转接线与内窥镜手柄部直接相连，中间无需再通过连接显示器同屏输出图像；</p> <p>▲9、供电方式：支持移动电源供电方式，移动电源容量≥114Wh,待机时长≥10小时；也可通过接适配器交流电24小时使用；</p> <p>10、一体化台车：包含镜挂支架、图像处理操作台、显示器挂架、移动电源等功能组件；</p> <p>11、标配2套一次性电子支气管镜系统，与工作站兼容成像，与电子支气管镜同一品牌产品，以确保各项功能稳定。</p> <p>12. 质保期≥3年</p>
<p>商务条款</p>		<p>▲一、合同签订期：自成交通知书发出之日起25日内（注：成交通知书发出之日起25日内必须签订合同。）</p> <p>二、签订合同地点：南宁市第四人民医院指定地点</p> <p>▲三、交货期：自签订合同之日起，30日内安装调试完毕并交付使用。</p> <p>四、交货地点：<u>采购人指定地点。</u></p> <p>五、验收标准、规范：<u>符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</u></p> <p>六、交货方式：现场交货。包括：</p> <p>（13）货物的价格；</p> <p>（14）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、产品说明书；</p> <p>（15）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（16）必要的保险费用和和各项税费；安装至调试正常使用发生所有费用，由供应商自行承担。</p> <p>七、售后服务要求：</p> <p>1、生产厂家设有售后服务点，售后由原厂专职工程师进行维修，能够提供原厂正规服务,可保障售后服务。</p> <p>2、生产厂家在国内设有设备维修工厂,能够提供方便快捷的售后维修服务。</p> <p>3、生产厂家在国内设有备品中心,在进行设备维护保养或维修时,厂家提供设备备品使用,不影响科室正常使用。</p> <p>4、提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品,产品符合国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求,若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p>

	<p>5、中标供应商负责送货上门、负责现场安装、调试；提供技术培训和硬件的测试和调整服务，提供科室人员 1-2 人区内各一次相关培训，须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护中文手册。</p> <p>6、中标供应商若是提供进口产品，须提供进口产品相应的证明材料及中文使用说明书等。</p> <p>▲7、第 4、9、10、项货物至少免费质保一年；第 1、2、5、6、7、11 项货物至少免费质保 2 年；第 3、8 项货物至少免费质保 3 年；（质量保修期自项目验收合格并交付正常使用之日算起），三个月内如有严重质量问题整机包换（注：如响应文件中提供产品生产厂家对质保期的承诺，与供应商承诺不一致的，以承诺时间长者为准）；同时提供产品“三包”服务，至少每半年进行一次定期回访以及对设备保养，以及对设备维修服务，质保期后提供终身维修服务，其余按供应商提交的售后服务承诺书执行；所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归中标供应商负责保修，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>8、接到故障通知后 2 小时内响应，24 小时内工程人员到达现场维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理。</p> <p>9、售后服务技术人员要求：<u>专职人员</u></p> <p>八、其他要求：</p> <p>1、报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）货物的价格；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用，根据项目具体情况填写）：<u>供应商的报价为需方指定地点的现场交货价，包括：①货物的价格；②货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；③运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；④必要的保险费用和各项税费；⑤产品测试费用；⑥安装调试费用。</u></p> <p>2、付款方式： <u>无预付款，货物交货验收合格交付使用之日起 15 个工作日内，中标供应商提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审批流程确认无误后一次性支付合同款给中标供应商。</u></p> <p>3、对合同条款的调整：无</p> <p>其他说明：</p> <p>一、进口产品说明</p> <p><input type="checkbox"/>本表的第 项已按规定办妥进口产品采购审核手续，响应产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则其响应文件作无效处理。</p> <p>☑本表货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与响应，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。</p> <p>二、为第 1 项（彩色 B 超成像仪），核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。</p> <p>三、验收要求：</p> <p>1、验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、中标供应商在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、合同条款有约定按其约定。</p> <p>四、其他</p> <p>▲1、本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求。</p> <p>▲2、投标产品如为二、三类医疗器械的，投标文件提供投标产品的医疗器械注册证复印件。</p> <p>3、国产产品在供货时必须提供所投标产品生产厂家的授权书，原件备查。</p> <p>4、投标文件中应提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件或在食品药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

E 分标

货物需求一览表			
序号	货物名称	数量及单位	技术参数及性能配置要求
1	除颤监护仪	1 台	<p>▲1. 重量：≤6.1kg，含电池、体外板和心电导联线。</p> <p>▲2. 彩色 TFT 显示屏≥7 英寸，分辨率 800×600 像素，可显示≥3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>3. 支持中文操作界面。</p> <p>4. 屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。</p> <p>▲5. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED 功能适用于 8 岁以下人群。</p> <p>6. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>7. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。</p> <p>8. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J；</p> <p>▲9. 支持至少三种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型。</p> <p>10. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。</p> <p>11. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。</p> <p>12. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥60min。</p> <p>13. 开机时间≤2s，符合临床使用。</p> <p>14. 除颤充电迅速，充电至 200J≤4s。</p> <p>▲15. 除颤后心电基线恢复时间≤2.5s。</p> <p>16. 从开始 AED 分析到放电准备就绪≤10s。</p> <p>▲17. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。</p> <p>18. 支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</p> <p>19. 支持配置 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2015 AHA/ERC 指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。</p> <p>20. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。</p> <p>▲21. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥24 种。</p> <p>22. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。</p> <p>▲23. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、</p>

		<p>CE 认证。</p> <p>24. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。</p> <p>25. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。</p> <p>26. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。</p> <p>27. 标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤≥300 次。</p> <p>28. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。</p> <p>29. 配置 50mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于 30s；支持连续波形记录。</p> <p>30. 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>31. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。</p> <p>32. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>33. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP44。</p> <p>34. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。</p> <p>35. 工作环境，温度范围：0° C-45° C，湿度范围：15%-95%，大气压范围：57.0 kPa ~ 106.2 kPa。</p>
2	公共卫生与应急虚拟仿真实验教学软件	<p>一、医学虚拟仿真教学平台</p> <p>虚拟仿真教学平台用于对虚拟仿真实训资源进行跨专业、跨学院、跨地域的统筹管理，应具备虚拟仿真实训教学过程的监控分析及虚拟仿真实训资源汇聚分配的管控统计等功能，并应尽量满足平台互联要求和采用主流的关键技术。平台即需要能够承载各个公司、学院采购/建设软件内容，同时还兼顾学校门户平台，各二级学院使用需求，以及教学功能使用和实验数据统计的功能。</p> <p>(一)平台基础教学功能模块</p> <p>▲1. 实验项目管理：各学院的已建实验教学项目在平台进行统一展示、管理和信息发布。对各学院的实验教学项目的基本信息进行数据规范，包括所属学院，项目唯一编号、项目名称、资源分类、项目负责人、内容简介，对其统一标准格式。</p> <p>▲2. 门户平台：可以提供独立的实验教学中心信息门户网站建设，支持管</p>

		<p>理员通过后台自行更新导航栏内容，支持管理员通过后台自行更新新闻内容，支持管理员通过后台设置在首页的推荐实验，支持管理员通过后台新建首页模块。</p> <p>▲3. 虚拟实验学习：平台对各个虚拟实验的学情数据进行详细的记录，教师能够查看同学每一次学习的详细数据，能按照所有成绩/最高分/第一次分数/最后一次分数/平均分五种模式导出学生的成绩；平台支持对实验步骤的错误率进行统计。</p> <p>▲4. 自有组建个性化课程：教师可根据教学需要，可以根据平台内有的多项虚拟实验项目或其他数字化教学内容自由组合，建立虚拟实训课程。发布后立即同步到学生端显示。</p> <p>▲5. 任务发布：教师能够便捷地选择单个或者多个虚拟实验向学生发布任务并对任务的完成情况以及得分进行统计。学生可以收到消息提醒并快速进入对应虚拟实验。学生临近任务完成时间还未完成任务，教师可以通过平台、邮箱催促学生完成。完成后支持按照任务导出实验成绩。</p> <p>▲6. 考试管理：平台支持发布理论考试和虚拟实验考试两种形式，理论考试支持单选、多选、判断、填空、简答等多种题型的发布，可以手动组卷，也可以设置从题库中自动组卷。支持对考试设置答卷时长，答题次数，是否可以查看对错。</p> <p>▲7. 虚拟实验统计：虚拟实验在多个课程中被引用时，支持跨课程统计实验的访问量。</p> <p>▲8. 师生互动交流：平台支持师生进行在线的讨论、问答和评价。老师可以自由选择三种模式的启用/禁用。</p> <p>▲9. 学情数据统计：通过数据表、统计图等多种模式对虚拟实验的访问量，学习次数，学习时等关键数据进行统计；</p> <p>▲10. 安全设置管理：平台需要监控每个数据接口异常预警提醒，账号密码输入错误达到设置次数，将会锁住账号不能在设置时间内登录预防网络攻击，用户在平台的所有操作将会进入日志审计管理，管理员可以实时了解用户使用情况，平台将对数据进行传输加密来保障数据安全；</p> <p>▲11. 多种登录方式：平台支持微信扫码登录、账号密码登录、短信登录方便用户使用，支持与院校统一登录认证系统对接。</p> <p>(二)平台数据驾驶舱功能定制模块</p> <p>1. 全校各个学院项目的建设情况，包括已建、在建和拟建项目资源的数量、</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>质量（省级、国家级项目立项的情况）统计；国家级虚拟仿真项目对接接口按照《国家虚拟仿真实验教学项目技术接口规范（2022版）》进行对接。</p> <p>2. 各个学院项目的教学应用情况，包括实验数、实验使用量/年、访问量/年、学生数量，实验成绩统计、教学效果评估、实验资源使用统计（实验开始时间、结束时间、实验时长、实验成绩、完成状态）、实验使用程度统计、课程学习总时长。</p> <p>3. 支持统计其他高校通过实验空间使用我校资源的访问数据、资源使用数据。</p> <p>4. 支持显示平台的访问次数，课程的总点击量</p> <p>5. 支持显示各个实验/课程的教学应用情况，包括实验/课程学习次数，实验/课程学习人数，收藏数，总用时。</p> <p>6. 支持对平台内使用量高的课程，活跃度高的教师，学生进行突出展示。</p> <p>7. 支持根据实验/课程导出学生的使用日志。</p> <p>(三)XR 实验资源管理功能定制模块</p> <p>1. 平台为虚拟现实（VR）和混合增强显示（MR）等终端头显教学设备所搭载的实验教学应用程序提供标准的登录接口和成绩评价接口，学习者在学习结束后，设备将成绩自动上传到虚拟仿真教学平台。</p> <p>2. PC 电脑浏览器端系统功能参数：</p> <p>（1）平台能够展示 VR 教学资源的详细信息，包含实验名称、实验分类、建议学习用时、实验简介、课程评价等功能模块；</p> <p>（2）平台支持管理用户能够添加和编辑 VR 实验教学资源，并能够进行管理；</p> <p>（3）平台具有资源的应用分析统计功能，能够对实验教学资源浏览数量、学习数量、完成人数、访问时间和学习成绩进行数据统计和分析；</p> <p>（4）终端设备可与平台进行数据对接，平台可以展示终端设备上传的总得分、实验学习时长、分步骤错误率统计信息；</p> <p>(四)移动端学习平台功能定制</p> <p>(一) 基本功能</p> <p>1. 实现信息浏览、虚拟实验操作、搜索、成绩统计等主要功能；</p> <p>2. 能够实现移动学习与 PC 端实验学习的成绩互通互认以及其他数据的互通。</p> <p>3. 可以通过个人中心进行个人信息的修改、重置密码等操作；</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>4. 平台适用于手机、Pad 等智能移动终端，实现移动终端在线进行虚拟仿真实验学习。</p> <p>二、重大呼吸道传染病疫情应急处置的虚拟仿真实训系统</p> <p>(一)软件内容参数</p> <p>该套系统主要通过三维仿真技术对重大呼吸道传染病疫情应急处置的过程进行仿真模拟，对突发传染病疫情的起因，疾控系统的响应，现场流行病学调查及现场采样和检测，环境的消杀处置等进行模拟，系统操作者在三维仿真模拟的场景中，可通过操作键盘，鼠标对整个流程，仪器设备装备的选择进行操作，模拟真实环境，采用虚拟系统开展针对性的交互使用训练，同时系统配以文字介绍，进行教学培训，授课，考核等实践教学工作，它可以使教学老师摆脱繁重的实践教学工作，大幅度提高教学效率和学生的学习积极性，同时使学生能够不受时间，完成专业的培训和锻炼，建成一套技术先进与实用相结合的虚拟仿真教学系统。</p> <p>软件包含以下具体教学内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 疫情接报，虚拟医院接诊病人场景，发现疑似某传染病病人，向疾控中心报告环节，然后由疾控中心工作人员向医院医生核实病人相关信息，进行疫情的核实，其中要建立信息库，需要有各种可供学生选择的项目。 2. 现场调查和处置的准备和组织，需要提供准备的各种材料，工具，仪器设备、书籍等。 3. 个人防护穿戴（防护级别的选择和个人防护用品的穿戴），个人防护部分不仅要展现穿脱的顺序，还要体现出穿脱的细节要点，如果动画无法实现，至少能加入真人演示的拍摄视频。 4. 疫情控制。 5. 流行病学调查，调查的内容需要进行虚拟显示。 6. 样品采集和保存，运输，采样的工具要多样化，操作过程能体现关键点、注意事项，运输和保存的条件可以进行选择。 7. 疫点的消毒处理（包括消毒剂的选择，消毒工具的使用和消毒流程）。 8. 个人洗消，防护服脱顺序，脱防护服的注意事项和要点能虚拟体现。 9. 撰写总结报告，总结报告的内容可供选择。 10. 信息报送。 <p>(二)软件功能参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 虚拟场景要求通过三维仿真技术准确还原真实突发疫情场景，场景应具
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>典型性、高度逼真，布局合理，能准确反映实际环境，尺寸比例合理，有利于学生熟悉真实场景，提高真实事件处置的效率，增加一些突发公共卫生事件处置中的突发情况的应急环节，更加贴合实际工作环境。</p> <p>2. 可与校方指定的开放式虚拟仿真实验教学管理平台软件进行无缝集成，并与实验管理平台进行数据交互，教师可以通过指定的虚拟实验管理平台观察学生学习状况和统计学生学习成绩，实现网络学习和共享并将实验结果上传到实验管理平台，供教师端查看批改。</p> <p>3. 操作模式要求软件涉及的专业技能操作规范符合国务院发布的《国家突发公共事件总体应急预案》(总体预案)指导原则，符合公共卫生突发事件的应急预案和管理条例。</p> <p>4. 要求根据具体实验内容，符合主流的软件交互方式，支持鼠标、键盘操作，教学内容快速导航功能，支持学习过程任意步骤重复学习，根据需要能以箭头，小地图，流程图，示意图等形式指导使用者开展实践训练，符合国际通用的共享内容对象参考模型（SCORM）的数据格式。</p> <p>5. 实验功能要求根据实验具体内容，需具备以下特定功能：实验介绍，要以文字，图片的形式对内容加以介绍，方便学生快速理解实验内容，实验帮助，要以文字，图片等形式，对突发事件处置流程进行引导式的帮助，纠错机制，软件要对学生的错误操作进行警告提示，引导学生正确操作软件。</p> <p>6. 模式要求要求具备学习模式，考核模式两种实验模式。</p> <p>（1）学习模式：可以帮助学生进行练习，提供处置过程的相关指导，学生能够一步一步根据提示进行操作，操作错误会有提示。通过智能语音，画面提示，采用交互式三维仿真，实训提示，互动问答。</p> <p>（2）考核模式：有相应的分数评判，作为考试结果的评定，不提供指导，学生操作错误，会进行扣分，与开放式实验管理平台结合后，可上传成绩到指定的虚拟实验管理平台。</p> <p>7. 采用 C/S 架构，用户下载客户端后，通过账号身份登录访问与操作，本项目可在 windows7，64 位及以上版本均可运行，CPU 推荐使用 Intel 四核以上级别，内存至少 8G 以上，建议用户显示器调至最佳分辨率 1920×1080，兼容 16:9 的显示分辨率，需要具备独立显卡，系统硬盘剩余空间不小于 1G。</p> <p>8. 系统提供信息记录功能，在发掘案例核心价值数据过程中方便学生记录。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>9. 案例中涉及的人物，设备，事件的核实，上报，应急响应，事件调查和处置、事件总结等必须符合国务院发布的《国家突发公共事件总体应急预案》(总体预案)指导原则，符合公共卫生突发事件的应急预案和管理条例。</p> <p>10. 虚拟仿真中涉及的人物要逼真，更加贴合中国人的形象，包括服装，人物装扮，办公室环境，人脸肤色，身高，体型都接近于中国真实环境，软件可以进行实验过程的形成性评价，实验教学活动统计，实验成绩统计查询等功能，必须符合国际通用的共享内容对象参考模型（SCORM）的数据格式。</p> <p>三、毒气泄漏应急突发事件处置案例虚拟仿真教学软件（已包含防护服穿戴）</p> <p>(一)软件内容参数</p> <p>1. 公卫突发事件的现场调查和处置虚拟教学软件，主要是利用计算机虚拟仿真技术，模拟一起真实突发公共卫生事件为基础，采用叙事式动画的形式展开。故事层层深入，随时插入卫生应急处置措施和相应的测试题，让学生有身临其境的感受，真实模拟公共卫生事件的处置过程。</p> <p>2. 虚拟实验实训内容：（1）事故现场评估；（2）现场伤员分拣；（3）现场采样检测；（4）防护服的穿脱。</p> <p>(二)软件功能参数</p> <p>1. 本软件是通过 3D 技术，结合程序控制，带三维场景的游戏教学实训考核软件，学生以玩家的身份登陆后进行学习。</p> <p>2. 软件架构为 B/S 架构；支持校园局域网内任何电脑通过浏览器访问学习。</p> <p>3. 情景模拟之前有一定的故事场景交代实训目的和考核要素内容。</p> <p>4. 本软件的目的是让学生体会到现实中突发事故的处置流程，给学生建立事故处置的思维意识，感受到与传统实训室不同的氛围，以及学习和巩固医学知识。</p> <p>5. 软件中设置知识点考核环节，根据教学内容，有学习过程的形成性评价本项目主要是供公卫医学本科阶段开展综合演练的学生使用和辅助教师开展有关课程，涵盖了公卫医学突发事件处理的综合性实验内容。</p> <p>四、突发性水传染病卫生应急处置虚拟仿真实验</p> <p>(一)软件内容参数</p> <p>本软件采用虚拟仿真技术，模拟进行突发饮用水污染事件应急处置，按照突发事件处理流程分成客观结构化学习与训练考核模式，案例实训的教学</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>内容包含发现疫情、应急响应、流行病学调查、采样监测、控制措施与持续监测。其整个案例结构如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 案例导入：介绍突发性水污染事件，包括事件发生的时间、发生的地点和患者症状。 2. 应急响应：应急处置队伍的组建和行动。 3. 流行病学调查：介绍流行病学调查和采样的开展过程，包括调查和采样的方法、内容、结果等。 4. 采样监测：介绍水质监测的开展过程，包括监测的地点、监测的频率、监测的项目等，同时分析这些监测结果对水质状况的评价以及对处置措施的指导意义。 5. 控制措施与持续监测：采取的控制措施，包括污染源的控制、水域的隔离、人群的疏散等，同时介绍持续监测的方案和实施情况，以及对持续监测结果的分析和利用。 <p>(二)软件系统功能如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本软件需与学校教学平台进行无缝对接，支持微信扫码登录、账号密码登录、短信登录方便用户使用。完成考核后的分数统计需实时传递给平台服务器进行处理，即时给出学员的使用情况和考核成绩。 2. 软件具有操作引导帮助。 3. 本案例所有处理原则遵循我国国务院 2006 年发布的《国家突发公共事件总体应急预案》； 4. 本软件采用采用虚拟 3D 仿真技术、3D 动画技术、WebGL 技术等技术，使用 3Dmax\maya\unity3D\ Animate 等软件开发合成，人机互动，三维场景和感应热点均可以进行交互操作，体现三维的沉浸式教学模式。 5. 软件能够通过网络浏览器访问启动，具有在线更新功能，当启动软件时，软件可以首先检测是否有版本更新，并在更新完成后启动软件。 6. 软件操作结束后，软件将及时反馈总成绩、操作用时、得分属性、得分与失分点；以及各章节模块的得分情况，并支持实验考核成绩的数据上传，帮助教师全面了解学员的学习状态。 <p>五、农药中毒的应急处理</p> <p>(一) 软件内容参数</p> <p>本案例教学软件模拟模拟一起毒芹菜事件以及后续的公共卫生处置和临床救治过程。在公共卫生突发事件发生时，对于当前状况提出相对应的问题，</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>来测试学生的现场处置能力、判断能力。将知识点与事件紧密结合、环环相扣。</p> <p>通过虚拟实验模拟开展公共卫生处置的过程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 核实爆发（中毒的人数，地点，时间） 2. 人员物资的准备（现场采样设备、调查问卷） 3. 组织人到现场进行调查，进一步了解发病经过、描述事件的三间分布（时间、空间、人群），主要临床表现、发生中毒的地点、单位、时间、中毒人数、重病人数及死亡人数、可疑农药中毒来源、范围及发病趋势、已采取的措施和待解决的问题等。 4. 组织开展现场流行病学调查，核实事件，确定病例定义并搜索病例，收集相关调查资料，对事态进行分析，提出控制措施。 5. 采取措施，救治中毒人员，确定可疑农药中毒来源（农药残留检测），控制农药超标食物，向公众宣传农药中毒的预防措施等。 6. 总结评估：数据统计，做出调查结论。 <p>（二）软件功能参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用 B/S 架构，网络版在线学习软件。 2. 不限制使用人数、使用地点，用户随时随地可通过网络进行登录学习。 3. 本案例所有处理原则遵循我国国务院 2006 年发布的《国家突发公共事件总体应急预案》； 4. 系统采用应用游戏（Applied game）的形式，通过 3D 互动仿真游戏场景，结合软件教学功能设计达到虚拟实训的教学目的；支持校园局域网内任何电脑通过浏览器访问学习。 5. 学生以玩家的身份登陆后进行学习、交流、练习模式和考核模式。 6. 三个虚拟案例的主要实训内容及程序如“软件内容参数”所述。 7. 情景模拟之前有一定的故事场景交代实训目的和考核要素内容。软件具备实训考试等学习功能。 8. 本模块游戏的目的是让学生体验到突发公共卫生事件应急处置的程序和要求，使学生初步建立突发事件应急处置的思维，以及学习和巩固相关知识。 9. 软件具备实训完成后的评测功能，有学习过程的形成性评价体系。 <p>六、86 寸智慧教育设备，整机含 86 寸屏、含 OPS 电脑、含交互软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示尺寸 86 英寸 A 规 LED 液晶屏，防眩光护眼； 2. 物理分辨率：3840×2160，高清 4K 显示；
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>3. 显示比例 16: 9;</p> <p>4. 对比度 5000:1;</p> <p>5. 智能交互平板产品具备蓝光智能护眼功能及滤蓝光功能;</p> <p>6. 液晶屏亮度 450cd/m²;</p> <p>7. 音响功率 2*10W;</p> <p>8. 前置配备 3 路 USB 3.0 接口, 1 路 HDMI 输入接口;</p> <p>9. 前置具备 8 个功能按键, 电源一键开关机;</p> <p>10. 双系统支持 20 点触摸;</p> <p>11. Android11.0 及 win10 操作系统;</p> <p>12. OPS 电脑配置; CPU 采用 Intel 第 11 代 i5 处理器;</p> <p>13. 内存 8G, DDR4;</p> <p>14. 256G SSD 固态硬盘;</p> <p>15. 内置窗口一键下移功能;</p> <p>16. 配套交互白板软件, 教学资源。</p>
3	静脉穿刺仿真手臂	2 个	<p>1、前臂至手背有完整的血管系统, 皮肤和血管的材质柔韧、耐针刺。</p> <p>2、可进行静脉注射与采血术训练, 可体会针刺入血管的落空感。</p> <p>3、输液架外置血袋, 可将模拟血液注入仿真手臂的血管中。</p>
4	人类免疫缺陷病毒 (HIV) 模型	1 套	<p>1. 硬质 PVC 材质, 环保无毒;</p> <p>2. 艾滋病毒模型展示了其外质膜及蛋白结构, 包含 RNA 的内体可拆卸;</p> <p>3. 放大了数百万倍, 外质膜及蛋白结构由不同的颜色区分;</p> <p>4. 预防艾滋病措施, 模型还可安上避孕套, 带有塑料底座。</p> <p>▲5、具有 QR 码的智能标签, 提供交互式虚拟模型, 为用户创建前所未有的逼真和高分辨率内容, 可随时随地在智能手机, 平板电脑上直接访问 App, 苹果或安卓系统兼容。</p> <p>▲6、App 具有集成功能, 建立电子学习库, 每个被集成的模型具有多个视图模式, 查看完整或局部。支持快速搜索和定位, 可以使用画笔自由标记重点, 及添加注释标签, 针对重点知识能够进行随堂考核。</p> <p>▲7、具有 AR 增强现实功能, 可在任意环境下投放, 并自由旋转数字模型, 支持放大和缩小。</p>
5	高端智能综合模拟人	1 套	<p>(一)产品主要性能描述: 模拟人体的呼吸、循环、血流动力学等系统, 通过进行临床救护、用药处理等培训, 达到临床教学目的。</p> <p>(二)基本配置要求:</p>

		<p>1、无线连接模拟病人 1 个；</p> <p>2、导师控制电脑 1 台；</p> <p>3、病人模拟监护仪 1 台；</p> <p>4、模拟病人包装箱 2 个；</p> <p>（三）整体特征：</p> <p>1、成年人体格外观，皮肤为高分子塑胶，主体结构为金属和聚碳酸酯，皮肤及组织的触摸感需接近正常人体的触摸感，需有明确的胸部骨性标志。</p> <p>2、计算机操作系统可安装于 Window Xp, Windows Vista, Windows 7, Window 8, Window 8.1, Window 10 电脑中。</p> <p>3、控制端电脑为触控式笔记本电脑，便于手持。</p> <p>4、监护仪可为触控式电脑或大尺寸一体机，界面模拟临床真实监护仪设计，可随时转换为导师计算机。</p> <p>5、 模拟人、控制端电脑及监护电脑之间实现无线连接</p> <p>6、模拟病人总重量不超过 65KG，从而让相近体形的救援人员和学习者轻易掌握对模拟病人的操控。</p> <p>7、压缩机安装在模拟病人体内，压缩机的操作声音不会干扰模拟病人的听诊声音。</p> <p>8、压缩机操作期间不会引致模拟病人不必要的身体移动。</p> <p>9、模拟人需具有外接电源、内置电力供应系统和气动力发生装置，在无线状态下可支持至少持续运行 4 小时。</p> <p>10、男女外生殖器可互换。</p> <p>11、产品套装需包括备用的颈皮以便应用在环甲膜穿刺和气管切开术的培训上。每一条颈皮可多次应用在环甲膜穿刺和气管切开术培训上，而不需要在每一次培训完毕后更换新颈皮。</p> <p>▲12、在单一的操作平台上可控制多台模拟病人。</p> <p>▲13、独立安装的模拟人操作系统，不需要依靠系统浏览器进行连接操作。</p> <p>▲14、模拟人操作软件中具有虚拟自动体外除颤仪，能够自动感应模拟人心律，判断是否需要除颤，并给出明确的语音指导施救者的操作，同时除颤监护仪会持续监护并显示病人的心电。</p> <p>▲15、模拟人操作软件的虚拟自动体外除颤仪可与模拟人监护仪同屏显示，不需要额外的显示器。</p> <p>▲16、虚拟自动体外除颤仪除颤放电后能对模拟人产生效果，病情会根据病例设定自动发生变化，接上除颤器电极片，除颤放电等操作会自动记录</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>在模拟人的评估报告系统中。</p> <p>（四）监护功能</p> <p>1、大屏监护仪，与模拟人无线连接。可通过自身携带的监护仪显示各种监护波形和参数，可模拟连接监护导线后出现相应监护参数。</p> <p>2、可连接临床使用的监护仪或除颤器进行心电监测和心脏除颤与起搏。心电监测可自动显示与当时模拟人病情相一致的心电波形。</p> <p>3、模拟病人监护仪可进行无线操作</p> <p>4、可显示以下波形：心电图、CO₂、SpO₂、动脉血压、中心静脉压、肺动脉压。</p> <p>5、监测并显示以下参数：心率、脉搏、血氧饱和度、无创血压、外周体温、体核体温、有创动脉血压、肺动脉压、肺毛压、CO₂、O₂、N₂O、呼吸率、TOF、CVP、麻醉剂、心输出率、HAL、ISO、颅内压。</p> <p>6、可显示以下辅助诊断结果：X线片、实时12导联心电图、生化检验报告等。</p> <p>7、可进行以下操作：</p> <p>（1）可与临床使用的监护仪一样调节波形的增幅和速度。</p> <p>（2）可与临床使用的监护仪一样调节各种监测参数的报警上下限，并在参数超出设定好的上下限时发出报警声。</p> <p>8、监护系统可使用与控制端同类型的便携式电脑，可触摸屏幕进行操作，可随时与控制端电脑互换。</p> <p>9、导师可通过操作计算机的界面或直接在监护仪更改监护仪显示的波形数量，系统应提供至少4个选项（5个波形、4个波形、3个波形和大数字版面），导师也可以更改参数显示的位置和颜色。</p> <p>10、系统须带有二百张以上的X线片，导师也可以再自行导入JPEG格式的X线片图。</p> <p>（五）气道功能</p> <p>1、可控制的手动或自动气道开放/关闭。</p> <p>2、正确的按额托颌/下颏上推手法才能打开气道（会被自动感应和记录在日志中）。</p> <p>3、可用临床使用的负压吸引装置进行吸引：可分别进行口咽部吸引、鼻咽部吸引、经气管插管吸引、经气管切开吸引。</p> <p>4、可面罩通气（会被自动感应和记录在日志中）。</p> <p>5、可气管插管。</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>6、可鼻胃管插管。</p> <p>7、可使用气管导管复合管、喉罩通气及其它气道装置。</p> <p>8、可气管内插管。</p> <p>9、可逆行插管。</p> <p>10、可纤维支气管镜插管。</p> <p>11、可经气管喷射通气。</p> <p>12、可光棒气管插管。</p> <p>13、可进行环甲膜穿刺和气管切开训练。</p> <p>14、可变的气道阻力(3个程度)。</p> <p>15、可模拟插管过深进入到右主支气管。</p> <p>16、正确头部位置的监测。</p> <p>17、可模拟舌水肿、气道异物梗塞等情况。</p> <p>18、模拟病人带有软牙和硬牙，导师可简单更换到模拟病人。</p> <p>▲19、具有舌头退缩选项，在该情况下，模拟病人应无法呼吸，学员必须对模拟病人进行正确的按额托颌/下颚上推手法，模拟病人才会有呼吸。</p> <p>（六）呼吸系统</p> <p>1、具有自主呼吸，可模拟单侧或双侧胸部起伏，呼吸频率可调节。</p> <p>2、可模拟正常或不正常的呼吸音。</p> <p>▲3、模拟病人身体前方有4个呼吸音听诊区域，可以调节呼吸音类型和音量。</p> <p>▲4、模拟病人身体后方有6个呼吸音听诊区域，可以调节呼吸音类型和音量。</p> <p>5、左、右肺可训练多种听诊音的听诊，包括：正常呼吸音、粗湿罗音(粗爆裂音)、细湿罗音（微爆裂音）、胸膜摩擦音、肺炎、干罗音、喘鸣音、喘息音、呼吸音消失等。</p> <p>6、脉搏血氧饱和度的监测：在连接病人后才出现血氧饱和度读数，并且可显示在监护仪上。</p> <p>▲7、血氧饱和度降低的时候可以发生紫绀，紫绀阈值可设定，设定达到某个血氧饱和度数值时才出现紫绀。</p> <p>8、可以连接真实的呼吸机进行机械通气。</p> <p>9、使用面罩进行通气或插管后通气时，在计算机屏幕上会显示通气量</p> <p>▲10、可进行双侧气胸减压培训。气胸气囊穿刺后可以重复使用，无需频繁更换。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>11、双侧均可进行胸腔穿刺和放置胸部引流管。</p> <p>▲12、有集中听诊功能，让模拟病人自动停止呼吸 25 秒，以方便学员集中进行听诊练习。提供软件截图证明。</p> <p>▲13、呼吸音与呼吸率同步，呼吸音的频率和呼吸率一致。</p> <p>（七）心脏特征</p> <p>1、有≥2000 种心电图，生命体征可随心电变化和治疗自动改变。</p> <p>2、QRS 波形、基础心律及期前收缩可任意调节。</p> <p>3、可进行心音听诊训练：包括正常心音、主动脉瓣狭窄、Austin Flint 杂音、摩擦音、二尖瓣脱垂、收缩期杂音、舒张期杂音、呼吸音消失等。</p> <p>4、可进行 4 导联心电图监护。</p> <p>5、可在监护仪上实时显示十二导联心电图，符合生命体征变化。监护仪上有一个单独图标，单击则可显示十二导联心电图。</p> <p>6、电除颤、电复律和起搏：可用临床使用的除颤器和起搏器进行除颤、复律和起搏，除颤效果及起搏域值均可随治疗 and 情境需要进行设置并自动显示。模拟人在各种处理后相应的症状、体征和监测参数自动出现与病例所设置的病情相一致的变化。</p> <p>（八）循环系统特征</p> <p>1、可使用袖带式血压计和监护仪进行无创血压的测量，袖带式血压计需通过听诊科罗特科夫音手动测量血压，音量可调节，血压读数需与当时病情一致。</p> <p>2、可触诊颈动脉、股动脉、桡动脉的脉搏，并自动与心电图同步。脉搏会随病情的变化以及治疗而变化。可自动感应到触诊脉搏并记录。</p> <p>3、脉搏强度随血压变化，也可单独调节四肢和躯干中心的脉搏强度。</p> <p>（九）静脉穿刺</p> <p>1、静脉手臂（右臂）建立静脉通道。</p> <p>▲2、骨髓穿刺（胫骨）。</p> <p>3、可使用胫骨穿刺针进行胫骨穿刺，模拟胫骨穿刺骨髓腔输液。</p> <p>（十）CPR 功能</p> <p>1、CPR 符合心脏协会指南。</p> <p>2、CPR 按压自动产生脉搏、血压波形和心电图。</p> <p>3、真实的按压深度。</p> <p>▲4、可即时反馈心肺复苏的质量，包括按压深度、按压频率、按压手位信息、按压回弹是否完全、通气潮气量、通气频率等。图形和文字界面两种</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>方式。</p> <p>5、可实时反馈心肺复苏质量（符合 2020 AHA 指南）。</p> <p>6、可显示按压回弹的情况（符合 2020 AHA 指南）。</p> <p>7. CPR 的结果可以出具独立的分析报告，分析学员 CPR 的质量，方便导师做课后的分析。</p> <p>▲8. CPR 的考核标准可以自行设定，可以适应不同地区不同单位的考核标准。</p> <p>▲9. 具有先进的 AED 训练系统，该 AED 训练系统必须有可以拆卸的 SD 卡，该 SD 卡可以在电脑读取，修改 AED 训练系统的设置。</p> <p>▲10. 具有多语言版本的 AED 训练系统，提供至少 10 种语言选择。可以有快捷键切换语言，每次切换成功，会有对应预设的语音提示。例如选择日语，该系统会用日语告知已经选择日语模式。</p> <p>11. AED 训练系统具有婴儿/儿童钥匙，可以随时在成人模式和儿童/婴儿模式之间切换。</p> <p>12. AED 训练系统可以设定 CPR 所需要的时间长度。</p> <p>13. AED 训练系统可以设定成人“不建议除颤”CPR 的持续时间。</p> <p>▲14. AED 训练系统可以设定婴儿/儿童基本 CPR 持续时间长度。</p> <p>▲15. AED 训练系统可以设定儿童“不建议除颤”CPR 的持续时间</p> <p>（十一）神经系统</p> <p>1、眼睛状态可调节，有开、闭和半开三种状态模式。</p> <p>2、可模拟神经损伤情况下瞳孔不等大的状态。</p> <p>（十二）模拟人操作软件</p> <p>▲1、全中文支持的操作软件，可支持全球 12 种语言，包括：中文、英语、日语、朝鲜语、葡萄牙语、西班牙语、德语、法语、意大利语、荷兰语、波兰语、俄语。可适应不同国家专家学术交流。需要提供由投标产品所属品牌的厂家盖章的软件截图佐证。</p> <p>2、至少要具有 2 种可选控制模式：导师模式、病例模式。</p> <p>（1）导师模式：导师可现场精确控制模拟人的每个反应。</p> <p>（2）病例模式：具有病例编辑平台，操作者可任意开发无限量病例程序，模拟人的所有变化都可预先设计，设计时可方便选择预置的病人对药物和治疗发生生理和病理反应的模块，时间和过程均可控。</p> <p>▲3、软件具备趋势界面，可显示前后 10 分钟体征参数随时间变化的曲线，并随着新的治疗操作随时校正曲线，使导师对模拟人的体征走向有个清晰</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>的把握。需要提供软件截图证明。</p> <p>4、正在运行的病例可暂停，快进和保存。</p> <p>5、导师可随时在正在运行病例过程中添加评语并保存，方便回顾。</p> <p>6、支持用户自行录音，并将录音内置到模拟人的语音库，可以灵活模拟多种语音。</p> <p>（十三）智能化评估报告系统</p> <p>1、模拟人操作软件带有录像功能和评估系统功能，系统将学员日志、病人监护仪数据、现场声音与视像结合至 1 个独立的评估文件里进行运作。</p> <p>2、模拟人可以通过自身感应器自动生成日志记录，时间显示上带有秒表功能。</p> <p>3、评估报告内容包括模拟人的生命体征参数、学员操作记录、操作视频录像、监护仪界面回放。评估这些内容时，在时间上能够完全一一对应。</p> <p>4、系统要带有视频监控系統，并且能与模拟人控制软件相兼容。</p> <p>5、正在运行的评估报告可快进、倒退和保存。</p> <p>6、独立的评估文件可在 Windows XP, Windows VISTA 和 Windows 7、8 和 10 等作业系统装有评估报告查看器软件的计算机中打开。</p> <p>7、评估报告支持中文系统</p> <p>（十四）病例编辑系统：</p> <p>1、病例系统支持编写生理驱动自动病例，模拟人运行病例之后，可以根据学员的操作自动做出对应的生理反应。</p> <p>2、全中文的病例编辑系统。</p> <p>▲3、独立的病例编辑系统，可以支持用户选择使用模拟人跟配的电脑或者自己的电脑中编写病例，不需要使用模拟人跟配的电脑。</p> <p>4、病例编辑系统支持监护仪的修改，可以修改监护仪的版面和参数格式。</p> <p>5、病例编辑系统支持主题模式编写，可以设定半自动的病例，方便较简单病例的实施。</p> <p>▲6、系统支持添加导师指导信息，可以在模拟人运行病例的过程中，显示提示信息，提示导师关于病例运行的信息。</p> <p>（十五）急危重症高级生命支持虚拟仿真系统</p> <p>1. 软件提供了一个虚拟而安全的教学环境，在不损害病人利益的前提下提高学生、实习生等的临床反应能力和各项临床操作能力，从而减少临床实践中的医疗事故和纠纷。</p> <p>2. 功能要求</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>▲2.1 系统通过账号密码登录即可使用。</p> <p>▲2.2 至少包含 35 例基于真实临床数据和高可信度的虚拟病人，病例根据临床症状系统分为六大系统，包括：气道与呼吸/心律失常/心脏停搏/胸痛/中毒和服药过量/代谢和环境造成的急诊，每个系统至少包含难易度不一样病例 5 个。</p> <p>▲2.3 病例是依据真实的病例资料所转换，场景根据医院急诊抢救室的布置 3D 立体搭建，最大程度的还原真实抢救场景，场景可以随着鼠标进行视角转动，可以从不同角色视角进行整个环境进行观察。</p> <p>▲2.4 系统病例显示每次操作后的成绩，病例可以无限重复，每个病例都有病史可以查询，每次操作都会被系统记录，可以系统可以显示每次操作对应的时间节点，方便进行回顾性总结和纠错。</p> <p>3、功能模块：</p> <p>▲（1）问诊功能：让学生从临床常用分类的项目中选取问题、询问病患、并从病患的回答中得到对病患初步的病症的资料，该系统采取了智能语音问答系统，可以点击不同的问题，虚拟病人进行语音回答，每个病例都是针对该病例设置的问题至少有 15 个提问问题，可以更好锻炼学员的问诊能力，让操作环境更加接近真实，以作进一步检验的依据。</p> <p>（2）监护装置菜单功能：学员可以根据患者具体情况，根据临床真实情况至少可以有 6 种监护装置，包括心电图监护，心电图诊断，无创血压监测，血氧饱和度监测，二氧化碳监测，体温监测，所做的每个监护动作，都可以在虚拟病人体现，让操作员具有沉浸式体验。</p> <p>▲（3）具有药物治疗模块，可以模拟用药，药物包含不少于 18 个类目，100 个以上品种。</p> <p>（4）气道管理功能，可以选择不同气道治疗手段，包括气管切开，气管内插管等 13 种关于气道管理临床技术，每种技术的选择都是根据病人病情需要，系统可以自动判读选择技能是否符合病人真实需求并做出评分。</p> <p>（5）呼吸支持功能治疗模块，可以从系统上选择经鼻给氧、氧气面罩给氧等符合临床需求的操作，系统可以自动记录并做出评估结果。</p> <p>▲（6）带有自动临床思维能力评估系统。带有学生各层次的诊断能力、检查和处置能力自动评估子系统。系统可反馈给使用者的全部操作过程中的各步骤详细表现情况。</p> <p>（十六）护理临床思维训练系统</p> <p>▲1. 案例来源真实病人，医疗情景、诊疗流程高度仿真、护患交流对白、</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>病人及环境音效均为高仿真实景录制，病房气氛逼真，提供给学生沉浸式的病房环境，给予学生一定程度心理压力，对学生的抗压能力进行很好的锻炼。</p> <p>2. 案例设计基本界面为统一的模块化设计，学生只需熟悉一个虚拟案例操作后即可无障碍的进行全部案例的自主学习。同时，案例充分考虑到各类疾病的不同需求，为其个性化丰富的护理干预模块（如分娩、精神评估、家庭指导等）。</p> <p>▲3. 案例基于虚拟生理数字引擎驱动，病人的各类生理指标、疾病发展进程转归、药物作用反应、各类护理操作反馈、实验室检查结果都准确模拟了真实病人。案例采用网络自主学习的主要教学方式，并对虚拟案例处理流程中的每个操作都提供反馈和评价，学生可以通过反馈和反复练习进行提高。</p> <p>▲4. 案例基于浏览器+国内云端服务器架构，方便学生远程学习和资源共享, 并且确保用户信息安全。</p> <p>▲5. 中文内外科课程: 不少于 9 个具有代表性的内外科护理病例；病例素材，展现以病人为中心的交互性临床情境，体验完整护理程序，理解整体化护理理念。</p> <p>（十七）模拟教学案例云平台系统</p> <p>▲1. 标配模拟教学案例云平台系统，允许模拟人的用户自由下载所有模拟教学案例，案例总数量需要≥ 500个。</p> <p>▲2. 模拟教学案例云平台系统包含的案例由美国心脏协会或欧洲复苏委员会或中国心肺复苏培训中心等同层次权威学术机构所编写，编写的模拟案例，具有合法版权，以帮助用户使用模拟人开展如高级生命支持专科培训课程。</p> <p>3. 模拟教学案例云平台系统案例应具有模拟教案以协助用户开课使用，教案资料需要符合模拟教学的教育理念，至少包含案例概况、教学目标、教学对象、案例运行时间、复盘时间、物品准备清单、教学场景设置、病例运行的学员导言、病人信息概览、预期的正确操作、引导性反馈问题等。</p> <p>4. 用于考核的模拟案例应包含具有经过循证的评估表，包括团队合作评估量表、ACLS 课程考核表等。</p> <p>▲5. 所有模拟案例可安装于任意一台模拟人电脑中，仅需导师登陆自己的账号并在软件中打开即可，可供导师在任意的地方、任意的时间进行案例预习或试运行。</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>6、系统至少带有高级生命支持（ACLS）病例 1 套，内容要求以下高级生命支持（ACLS）课程常见内容如下：</p> <p>(1) 呼吸骤停；</p> <p>(2) AED：单次电击；</p> <p>(3) AED：电击两次；</p> <p>(4) VF -1；</p> <p>(5) VF -2；</p> <p>(6) VF -3；</p> <p>(7) VF -4；</p> <p>(8) VF -5；</p> <p>(9) PEA-1；</p> <p>(10) PEA-2；</p> <p>(11) PEA-3；</p> <p>(12) 心脏停搏--1；</p> <p>(13) 心脏停搏---2；</p> <p>(14) 心动过缓：使用阿托品、起搏，多巴胺或肾上腺素；</p> <p>(15) 心动过缓：用阿托平、起搏、多巴胺或肾上腺素治疗及心脏移植</p> <p>(16) 稳定的窄复合心动过速；</p> <p>(17) 稳定的宽复合心动过速；</p> <p>(18) 不稳定的窄复合心动过速；</p> <p>(19) 不稳定的宽复合心动过速；</p> <p>(20) 心跳骤停复苏后治疗；</p> <p>(21) 起搏；</p> <p>(22) 单次电击：无脉型室速；</p> <p>(23) 单次电击 VF；</p> <p>(24) 不稳定的窄复合心动过速（重新进入 Svt）；</p> <p>(25) 不稳定的广宽复杂心动过速（VT）；</p> <p>(26) ACLS 场景：</p> <p>①测试案例： 场景 1/3/8 心动过缓 >pvt • PEA >PCAC；</p> <p>②测试案例： 场景 2 / 5 心动过缓 >Vf >停搏> Pcac；</p> <p>③测试案例： 场景 4/7/10 心动过速>VF > PEA > PCAC；</p> <p>④测试案例： 场景 6/ 11 心动过缓> Vf > Pcac；</p> <p>⑤测试案例： 场景 9 心动过速>PEA>VF>PCAC；</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>⑥测试案例： 场景 12 心动过缓> Vf> 停搏/PEA> Pcac;</p>
<p>6</p>	<p>全身心肺复苏模型</p>	<p>1 套</p> <p>1. 整体：该模型为模拟成年人全身的心肺复苏（CPR）模型。仿真的解剖结构和体表标志使得学员在训练某项临床技能时可寻找到合适的操作位置，学员将会感觉到适当的胸部阻力，在通气过程中看到胸部起伏，并且需要实施仰头抬颞法、托颞法才可开放气道。</p> <p>2. 按压系统：模型身上具有手部位置传感器感应按压操作手位正确与否，按压位置错误时需能够有提示。包括胸部弹簧（软、标准、硬）的三项，可以按各种胸部刚度模拟按压，模拟不同胸骨硬度的弹簧，在最典型的所需力量范围（30 - 60 公斤）内达到符合指南规定的按压深度，默认安装在模型身上的为 50 公斤弹簧。内置感应器，可以感应到按压是否到达标准的深度，是否充分回弹。</p> <p>3. 通气系统：模型身上具有通气传感器感应通气次数和通气量，通气系统结合 BMV（袋阀面罩）和 MTM（口对口）产生适当的胸部起伏除了记录通气次数外，正确通气时有“bi”响声提示。吹气错误时也需有声音提示。提示音大小可以调节。</p> <p>4. 血压脉搏系统：模型颈部可以触及环状软骨结构，通过脉搏充气球，可以手动控制颈动脉搏动。</p> <p>5. 数据反馈系统：</p> <p>▲5.1 具有有线连接电子显示器或者无线连接平板报告仪的功能，兼容 3 种或以上不同级别的外接电子反馈设备装置，以监测学员的训练效果。</p> <p>▲5.2 模型自带蓝牙功能，可以无线连接反馈显示设备，支持学员从移动互联网下载反馈 APP（应用程序）安装到学员手机上，支持模型蓝牙无线连接到本人手机的 APP，显示操作数据反馈界面功能。</p> <p>5.3、标配的电子显示器具有以下功能：</p> <p>（1）液晶屏幕显示，有图形和文字两种显示方式。电子显示器无需单独内置电池，设计环保，三种使用模式：反馈、考核（隐藏反馈）和评估。</p> <p>（2）配置的电子显示器为液晶屏幕显示，实时反馈按压深度、按压速率、是否完全回弹，操作错误时会显示黄色光提示，当操作正确时会显示绿色光提示。</p> <p>（3）模型会通过显示器自动记录按压的次数和吹气的次数。</p> <p>（4）总结反馈正确按压百分比、正确吹气百分比、CPR 总时间（精确到几分几秒）。</p> <p>（5）具有练习、考核和评估三种显示模式。</p>

		<p>可以显示：</p> <p>(1) 按压深度；</p> <p>(2) 按压速率；</p> <p>(3) 不完全回弹；</p> <p>(4) 吹气量；</p> <p>总结反馈（评估）：</p> <p>(1) 正确按压： %</p> <p>(2) 正确吹气： %</p> <p>(3) CPR 总时间： 分钟. 秒</p> <p>(4) 按压时间： %</p> <p>6. 拓展功能：模拟人的四肢与躯干连接不需要另外的螺丝或工具即可便捷安装或拆卸。</p> <p>7. 可以通过模型“开关”按钮启动，也可以直接通过按压模型胸部启动，内置锂电池带有充电功能，不需要更换干电池，环保设计；充满电量一次可以持续使用 4-6 小时。</p> <p>8. 优质的拉杆带便携箱，并带有滑轮，方便携带模拟人。</p> <p>▲9 配套线上学习考核系统</p> <p>▲9.1 系统应支持与技能训练器联合使用打造线上及线下混合式学习模式。</p> <p>9.2 系统同时具备方便学生学习及方便导师教学的功能。</p> <p>▲9.3 系统支持学生和导师在任何时间、地点远程学习和教学、考核。</p> <p>▲9.4 系统须具有一方扫描对方二维码线上结伴，开展同伴互学的功能（响应文件须提供相关软件功能截图并加盖供应商公章）。</p> <p>▲9.5 系统须方便导师进行学员的考核和成绩的统计分析（响应文件须提供相关软件功能截图并加盖供应商公章）。</p> <p>▲9.6 学员端支持开展同伴互学功能；同伴互学需同时在线选择学习者和考察者的角色，并在线记录学习者的所有练习成绩。</p> <p>▲9.7 系统支持同时涵盖多技能的课程的发布。要发布的课程允许自定义课程名称，图片及描述及上传示教视频等，可从技能库中选择使用已有技能或修改已有技能内容，并设置题目分值。</p> <p>▲9.8 系统支持对学员成绩的自动统计和分析。成绩统计的维度支持对学员个人成绩、以单项技能统计班级成绩及进行题目答题情况分析，以了解学生或学习的弱项并进行强化或个性化教学。</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>10. 配置清单：全身模拟人 1 个、夹克上衣与裤子 1 套，气道 2 条、模拟面皮 3 个、便携箱 1 个，跪垫 1 块，电子显示器 1 个，说明书 1 本，电源适配器 1 个。</p>
7	气道管理模型	1 套	<p>1. 进行气管插管，人工呼吸，吸引和支气管镜检查训练时，气道管理模型可以真实地模仿多种病理、生理情况，气道解剖结构完全和真实一样；</p> <p>2. 解剖特征可以有效地讲解 Sellick 手法和气管痉挛；</p> <p>3. 有插管手法错误报警声（模拟牙齿断裂）；</p> <p>4. 插管过深可引起右侧肺宽张；</p> <p>5. 模型可以提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习；</p> <p>6. 可观察肺部运动并可进行呼吸音听诊练习；</p> <p>7. 模拟胃胀气和呕吐情况；</p> <p>8. 单独的气道解剖模型，可示教讲解气道解剖结构；</p> <p>9. 模拟气管痉挛，增加插管难度；</p> <p>10. 可以进行光导气管插管的使用练习；</p> <p>11. 真实模拟解剖及头部位置使你能有效地进行插管的训练；</p> <p>12. 可吸引液体异物，提供实际处理气道阻塞训练；</p> <p>13. 模型固定在训练板上，容易使用，每一个训练模型都装在硬箱内并配备有清洁剂；</p> <p>14. 独立的气道解剖模型可配合其它模型使用。</p> <p>15. 同时此模型具有技能线上学习系统。</p> <p>▲15.1 系统应支持与技能训练器联合使用打造线上及线下混合式学习模式</p> <p>15.2 系统须同时具备方便学生学习及方便导师教学的功能</p> <p>▲15.3 系统支持学生和导师在任何时间、地点远程学习和教学、考核</p> <p>▲15.4 系统须具有一方扫描对方二维码线上结伴，开展同伴互学的功能</p> <p>▲15.5 系统须方便导师进行学员的考核和成绩的统计分析</p> <p>▲15.6 系统须高效的节省教学师资</p> <p>15.7 系统须同时具有学员/前端和管理员/后端</p> <p>15.8 系统支持手机微信快捷登录</p> <p>15.9 系统的管理员端允许电脑登录</p> <p>15.10 系统须提供教育服务服务，包括学员端和管理端的使用、核查表的制定、技能库的制定和课程发布的培训等内容，同时支持个性化的服务。</p> <p>16. 配置：气道管理模型、固定底板、气道解剖模型、清洁套盒、润滑剂、</p>

			携带箱、使用手册数量各为 1。
8	环甲膜穿刺和切开模型	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 该模型为成人男性环甲膜模型。 2. 提供硬的气管和软的气管以备更换。 3. 可进行环甲膜穿刺和切开练习。 4. 具有准确的解剖学标记以供现场练习。 5. 可更换气管，可演示练习环甲膜穿刺和切开过程。 6. 颈皮自行修复，供多次使用。 7. 模型固定于底座上。 8. 可加到部分成年模型人上配合使用。
9	成人窒息模型	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 模型为成年男性上半身，可触及肋骨、胸骨、剑突，便于操作定位； 2. 配有不同形状、大小、的异物，可模拟不同程度的呼吸道异物阻塞； 3. 可练习 Heimlick（海姆立克）手法、手指排除异物法和呼吸道异物钳取法； 4. 可练习背部拍击法取出异物，按压胸部取出异物等； 5. 可练习站立位以及卧位的排除异物法； 6. 可进行心肺复苏按压练习。
10	儿童窒息模型	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本模型为儿童上半身，解剖标志明显，可触及肋骨、胸骨、剑突、脐部； 2. 采用高分子材质，环保无污染，仿真度高； 3. 配有不同形状、大小的异物，可模拟不同程度的呼吸道异物阻塞； 4. 可练习 Heimlich 法（海姆立克）、背部拍击法、胸部手指猛击法等各种排除呼吸道异物的方法。
11	腰椎穿刺仿真标准化病人	1 套	<p>（一）仿真标准化病人取侧卧位，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，操作者需一手挽仿真病人头部，另一手挽双下肢腘窝处抱紧，使脊柱尽量后凸增宽椎间隙，才能完成穿刺；</p> <p>（二）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、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；髂后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知；</p> <p>（三）可行以下各种操作：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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 腰椎穿刺模拟真实：当穿刺针抵达模拟黄韧带，阻力增大有韧性感； 2. 突破黄韧带明显的落空感，即进入硬脊膜外腔，有负压呈现（这时推注

			<p>麻醉药液即为硬脊膜外麻醉)；</p> <p>3. 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>
12	背部胸腔穿刺电子标准化病人	1套	<p>1. 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真；</p> <p>2. 体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。叩诊双侧背部实音区，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，充分发挥仿真病人的使用价值；</p> <p>4. 性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命；</p> <p>5. 电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。</p>
13	肝脓肿穿刺与胸腔穿刺训练模型	1套	<p>1. 仿真标准化病人取平卧位和半卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真；</p> <p>2. 解剖位置准确：锁骨、腋窝、各肋骨肋间隙等体表标志可明显触知，便于穿刺定位；</p> <p>3. 肝脓肿穿刺术，可寻到肝区压痛点，有屏息训练语言提示，可随屏息节奏穿刺；穿刺有明显落空感，可抽出模拟肝脓水；</p> <p>4. 取半卧位（模拟重症患者）行胸腔穿刺术，叩诊可获实音处，穿刺有明显落空感，可抽出模拟胸腔积水；</p> <p>5. 电子监测：穿刺术要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示；</p>
14	腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺仿真标准化病人	1套	<p>1. 仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实；</p> <p>2. 体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显触知；</p> <p>3. 仿真病人可取左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练；</p> <p>4. 仿真病人可取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺术；</p> <p>5. 穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积液；</p> <p>6. 可进行髂骨骨髓穿刺术。</p>
15	骨髓穿刺仿真标准化病人	1套	<p>1. 仿真标准化病人取平卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真；</p> <p>2. 解剖标志准确：胸骨柄上缘、髂前上棘等可明显触知，便于穿刺定位；</p> <p>3. 可行髂前上棘穿刺术、胸骨柄穿刺术，刺透模拟骨髓腔有明显落空感，并可抽取骨髓。</p>

16	心包穿刺与心内注射仿真模型	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仿真模型取仰卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真； 2. 解剖位置准确：胸骨、剑突、肋骨、各肋间隙，可明显触及； 3. 可行心前区穿刺训练、剑突与第 7 肋软骨交界处下方穿刺训练，正确穿刺进入心包腔可抽出黄色液体，若穿刺过深抽出红色液体。
17	气胸处理操作模型	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1、模型为男性半身结构，具有解剖学特征，锁骨、肋骨、胸骨、乳头等体表标志明显，结构真实； 2、正确的解剖标记，用来帮助定位训练，叩诊呈鼓音； 3、提供双侧骨中线第二肋骨间隙或腋中线第五肋间隙，可进行胸穿减压训练，以排出气体； 4、脚踏式充气方式改进为手捏球囊，形成气胸，非常方便； 5、穿刺针进入胸膜腔时有明显的突破感。
18	中心静脉穿刺插管术训练仿真模型	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仿真模型取肩枕过伸位，头转向左侧，质地柔软，触感真实，外观形象逼真； 2. 解剖位置准确：胸锁乳突肌的锁骨头、胸骨头和锁骨三者所形成的三角区，可明显触知，便于穿刺定位； 3. 模拟颈动脉搏动； 4. 可行颈内静脉穿刺插管术、锁骨下静脉穿刺插管术、锁骨上静脉穿刺插管术，穿刺有明显落空感，可抽出模拟静脉血； 5. 可行心脏漂浮导管术。
19	外科手术技能训练标准化病人	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 进行多种外科手术操作的教学示教及手术实习模型； 2. 可进行切开、止血、剥离、结扎血管、切除、吻合、缝合、换药等，从而培养医学生的外科手术实践技能； ▲3. 可进行阑尾切除术、胆囊切除术、胃大部切除胃空肠吻合术、左腹股沟斜疝修补术及脾切除术等十余种手术示教及技能训练； 4. 仿真模拟病人形象逼真、皮肤柔软富有弹性、抗撕裂； 5. 手术局部腹壁分层结构模块及其下面的脏器更换方便； ▲6. 模型配备线上解剖课程，通过下载 APP 后，学员可以通过账号密码进行线上登录访问，可获得不少于 23 个解剖学课程以及解剖图谱超过 500 张，而且解剖图片带有 AR 教学模式，平台带有不少于 70 个放射学底片以及解剖讲解视频超过 300 个，提供交互式虚拟解剖系统为用户创建高度仿真和高分辨率内容，可通过智能手机，平板电脑或笔记本电脑（WIN10）以上终端登录账号密码进行线上访问。 7. 配置：

		<ol style="list-style-type: none"> 1) 外科手术技能训练仿真模型; 2) 上腹部腹壁模块; 3) 盲肠-阑尾区腹壁模块; 4) 左腹沟斜疝腹壁模块; 5) 胆囊模型; 6) 脾-胰腺; 7) 胃模型; 8) 十指肠模型; 9) 空肠模型; 10) 模结肠模型; 11) 盲肠-阑尾模型。
20	新生儿窒息复苏模型	<p>1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、模型模拟新生儿大小、外观及生理特征; 2、适用于新生儿急救相关技能训练; ▲3、皮肤采用智能变色技术,模拟中心性发绀表现,即口唇、两颊、四肢末端变色,发绀程度可以调节,并随着治疗措施改善或恶化; 4、模型气道具有准确的解剖结构,包含:舌头、声带、气管、食管; 5、内部具有独立脏器,包括:肺、心脏、模拟肋骨、胃,心脏可以取出观察; 6、全关节连接的头、颈、下颌,可以实现仰头举颏和双手抬颌手法开放气道; 7、通气胸部会有起伏; 8、皮下具有静脉通路; 9、可执行的技能包括: <ol style="list-style-type: none"> 9.1. 气管插管; 9.2. 面罩通气,胸廓起伏; 9.3. 心肺复苏; 9.4. 可进行 Sellick 手法训练; 9.5. 经口、鼻腔插管; 9.6. 鼻饲、胃肠减压; 9.7. 吸痰; 9.8. 双侧肺扩张,胸腔有起伏; ▲9.9. 可表现外周性紫绀、中心性紫绀、正常肤色; 9.10. 脐动脉搏动;

		<p>9.11. 控制器调节病情改善和恶化程度；</p> <p>▲9.12. 操作准确，皮肤颜色自动改变；</p> <p>9.13. 手动模拟脐动脉搏动；</p> <p>9.14. 脐带插管操作；</p> <p>9.15. 静脉注射、输液；</p> <p>9.16. 胫骨穿刺；</p> <p>10、包含控制器及 CPR 评估软件，可以设定发绀程度，调节 CPR 相关数值，评估软件可记录操作数据，并进行评估，生成包含波形图和分值的操作报告，包含按压深度、按压频率、通气量、通气压力等。</p> <p>▲11、具有 QR 码的智能标签，提供交互式虚拟模型，为用户创建前所未有的逼真和高分辨率内容，可随时随地在智能手机，平板电脑上直接访问 App，苹果或安卓系统兼容。</p> <p>▲12、App 具有集成功能，建立电子学习库，每个被集成的模型具有多个视图模式，查看完整或局部。支持快速搜索和定位，可以使用画笔自由标记重点，及添加注释标签，针对重点知识能够进行随堂考核。</p> <p>▲13、具有 AR 增强现实功能，可在任意环境下投放，并自由旋转数字模型，支持放大和缩小。</p>
21	全功能三岁儿童护理模拟人	<p>1套</p> <p>1、双侧瞳孔模拟正常、散大对比观察；</p> <p>2、可进行儿童护理操作：全身包扎练习、洗浴、更衣、梳理头发、眼耳清洗滴药、口腔护理、指血采集、TB 试验；</p> <p>3、气道管理技术：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、会厌、气管、气管环，可以练习经口气管插管、吸痰、吸氧；</p> <p>4、口鼻饲法；</p> <p>5、洗胃法；</p> <p>6、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）：穿刺成功有明显的落空感，有回血产生；</p> <p>7、双侧三角肌、双侧股外侧肌和双侧臀部可以进行肌肉注射；</p> <p>8、灌肠法，放置直肠栓；</p> <p>9、进行导尿；</p> <p>10、整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法；</p> <p>11、四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动；</p> <p>12、洗浴、包扎；</p> <p>13、回肠、结肠、膀胱造瘘口护理；</p>

			14、胫骨骨髓穿刺：模拟骨髓穿刺的过程，体表标志明显，穿刺正确可以有模拟骨髓流出；
22	儿童骨穿及股静脉穿刺模型	1 套	<p>1、模型为一儿童右下肢，关节灵活，可摆放适合的操作体位，采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高；</p> <p>2、股静脉穿刺：正确穿刺后可抽出静脉血，可触及股动脉搏动；</p> <p>3、胫骨穿刺术：模拟胫骨四面均可进行穿刺，穿刺落空感明显，可抽出模拟骨髓，穿刺后用密封泥填充可继续使用，延长使用寿命，可反复进行练习；</p> <p>4、穿刺部位的皮肤、模拟胫骨、股静脉血管均可更换。</p>
23	支气管镜仿真培训模拟器	1 台	<p>（一）操作器械</p> <p>1、USB 支气管镜手柄</p> <p>1. 电子支气管内窥镜：</p> <p>▲1.1 高清 CMOS 成像，百万像素画质；</p> <p>▲1.2 镜头分辨率：≥1280*800；</p> <p>1.3 镜头视场角：≥120° ；</p> <p>1.4 观察景深：3-100mm；</p> <p>▲1.5 软镜插入管外径：≤4.8mm；</p> <p>▲1.6 软镜钳道内径：≥2.0mm；</p> <p>1.7 通道吸引量：≥200ml/min；</p> <p>1.8 色温： 3000K~7000K；</p> <p>1.9 照度：在工作距离（L=5mm）处，照度≥3000 Lx；</p> <p>1.10 畸变：在工作视场形状下，畸变程度应不大于 35%。</p> <p>1.11 软镜工作软管有效长度 610mm, 插入管自带有 360° 刻度标识；</p> <p>1.12 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 210° ， 向下弯曲 130° ， 双向弯曲 340° ；</p> <p>1.13 插入管具有被动弯曲关节，可实现灵活的插入；</p> <p>▲1.14 操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左 120° ， 向右 120° ；</p> <p>2、活检钳：用于支气管镜下异物夹取练习。</p> <p>（1）类型：取样钳</p> <p>（2）外径：1.8mm</p> <p>（3）长度：1.2m</p> <p>（二）高仿真气道模型系统</p>

		<p>▲1、头部模型：模型结构包含口腔、鼻腔、会厌、声门，练习支气管镜的经口、经鼻训练。</p> <p>▲2、气道模型：模型结构包含主气管、左支气管、右支气管（5级分支），用于模拟真实气道的解剖解剖结构及质感。</p> <p>（三）硬件系统</p> <p>1、主机</p> <p>（1）CPU：i5-12500</p> <p>（2）GPU：RX6500M 显卡</p> <p>（3）内存：16GB</p> <p>（4）硬盘：512GB</p> <p>（5）电源：220V</p> <p>（6）触屏方式：10点触控</p> <p>（7）接口：HDMI、VGA、DP</p> <p>2、移动推车参数：</p> <p>（1）尺寸：600X500X1600mm</p> <p>（2）主体材质：铝合金+钢材</p> <p>（3）可升降高度：150mm左右</p> <p>（4）万向轮数量：4</p> <p>（5）万向轮可锁定否：可以</p> <p>3、脚踏板：防水微动，USB即插即用</p> <p>（1）接点：各1常开</p> <p>（2）材质：阻燃增强工程塑料PC</p> <p>（3）线缆：05mm²×4芯×2m</p> <p>4、系统功能：</p> <p>（1）系统可分别登录管理员端和学员端账号。</p> <p>（2）管理员可添加和删除学员账号。</p> <p>（3）管理员可对学员进行班级、学号分配，可将学员划分成不同班级分组。</p> <p>（4）管理员可查询所有学员的考核记录。</p> <p>▲（5）系统包含解剖学习功能，解剖三维图至少包含五级支气管及气管周边动脉、静脉、甲状软骨、环状软骨等解剖结构。</p> <p>（6）三维解剖模型可对任意解剖位置隐藏、透明、360°旋转查看、拆分等操作。</p> <p>（7）系统可生成目标位置引导线辅助进境</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>▲（8）系统包含 3D 虚拟镜下导航视频，帮助学员学习支气管镜的操作路径。</p> <p>（9）可在 3D 虚拟教学视频下进行支气管镜顺序检查，学习依次完整进入 18 个段枝，并可实时显示目标段枝的 3 维位置。</p> <p>（10）可练习支气管检查的标准拍照方式</p> <p>▲（11）系统包含专家教学视频，可按专家教学视频实时操作支气管镜练习，视频教学至少包含操作准备、支气管镜结构和持镜方法、进镜操作、退镜操作等。</p> <p>（12）可录制及保存学员的操作视频。</p> <p>（13）系统包含考核模块，考核后可生成考核结果报告。</p>
24	吸痰护理模拟人	<p>1 套</p> <p>1. 模型为成年男性，高分子环保材料制成，肤质仿真度高，解剖标志明显，可触及两乳头及剑突。</p> <p>2. 关节灵活，可实现多种体位：去枕平卧位，屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等 10 余种；</p> <p>3. 床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法；</p> <p>4. 吸痰术：可用真实负压吸引器吸出模拟痰液，配有不同颜色的痰液；</p> <p>5. 瞳孔示教：一侧散大，一侧正常；</p> <p>6. 鼻饲：托起头部使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液；</p> <p>7. 洗胃术：可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃，胃容量为 500ml；</p> <p>8. 导尿：男女互换生殖器，男性抬起阴茎与腹壁成 60° 角，导尿管顺利插入；操作成功后可导出模拟尿液；</p> <p>9. 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式；</p> <p>10. 造瘘口护理：可进行造瘘口清洗；</p> <p>11. 口腔护理：有活动义齿；</p> <p>12. 气管切开术后护理；</p> <p>13. 肌肉注射：上臂、臀部和股外侧均有肌肉注射块，可注入真实液体，注射模块均可更换；</p> <p>14. 右手均有手背静脉网，头静脉、贵要静脉，可进行静脉输液、采血等操</p>

		<p>作；</p> <p>15. 其他护理操作：吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗、耳道冲洗及褥疮等多项护理操作。</p> <p>▲16 配套线上学习考核系统</p> <p>▲16.1 系统应支持与技能训练器联合使用打造线上及线下混合式学习模式。</p> <p>16.2 系统同时具备方便学生学习及方便导师教学的功能。</p> <p>▲16.3 系统支持学生和导师在任何时间、地点远程学习和教学、考核。</p> <p>▲16.4 系统须具有一方扫描对方二维码线上结伴，开展同伴互学的功能（响应文件须提供相关软件功能截图并加盖供应商公章）。</p> <p>▲16.5 系统须方便导师进行学员的考核和成绩的统计分析（响应文件须提供相关软件功能截图并加盖供应商公章）。</p> <p>▲16.6 学员端支持开展同伴互学功能；同伴互学需同时在线选择学习者和考察者的角色，并在线记录学习者的所有练习成绩。</p> <p>▲16.7 系统支持同时涵盖多技能的课程的发布。要发布的课程允许自定义课程名称，图片及描述及上传示教视频等，可从技能库中选择使用已有技能或修改已有技能内容，并设置题目分值。</p> <p>▲16.8 系统支持对学员成绩的自动统计和分析。成绩统计的维度支持对学员个人成绩、以单项技能统计班级成绩及进行题目答题情况分析，以了解学生或学习的弱项并进行强化或个性化教学。</p>
商务条款		<p>▲一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 25 日内（注：成交通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。）</p> <p>二、签订合同地点：南宁市第四人民医院指定地点</p> <p>▲三、交货期：自签订合同之日起 30 日内安装调试完毕并交付使用。</p> <p>四、交货地点：<u>采购人指定地点。</u></p> <p>五、验收标准、规范：<u>符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</u></p> <p>六、交货方式：现场交货。包括：</p> <p>（17）货物的价格；</p> <p>（18）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、产品说明书；</p> <p>（19）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（20）必要的保险费用和和各项税费；安装至调试正常使用发生所有费用，由供应商自行承担。</p> <p>七、售后服务要求：</p> <p>1、生产厂家设有售后服务点，售后由原厂专职工程师进行维修，能够提供</p>

	<p>原厂正规服务,可保障售后服务。</p> <p>2、生产厂家在国内设有设备维修工厂,能够提供方便快捷的售后维修服务。</p> <p>3、生产厂家在国内设有备品中心,在进行设备维护保养或维修时,厂家提供设备备品使用,不影响科室正常使用。</p> <p>4、提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品,产品符合国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求,若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>5、中标供应商负责送货上门、负责现场安装、调试;提供技术培训和硬件的测试和调整服务,提供科室人员 1-2 人区内各一次相关培训,须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护中文手册。</p> <p>▲6、1 年(质量保修期自项目验收合格并交付正常使用之日算起),三个月内如有严重质量问题整机包换(注:如响应文件中提供生产厂家对质保期的承诺,与供应商承诺不一致的,以承诺时间长者为准);同时提供产品“三包”服务,至少每半年进行一次定期回访以及对设备保养,以及对设备维修服务,质保期后提供终身维修服务,其余按供应商提交的售后服务承诺书执行;所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归中标供应商负责保修,但中标供应商也要积极帮助采购人修理,并保证提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>7、接到故障通知后 2 小时内响应,24 小时内工程人员到达现场维修,按国家及行业标准对故障进行及时处理。</p> <p>8、售后服务技术人员要求: <u>专职人员</u></p> <p>八、其他要求:</p> <p>1、报价必须含以下部分,包括:</p> <p>(1) 货物的价格;</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金;</p> <p>(3) 其他(如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用,根据项目具体情况填写): <u>供应商的报价为需方指定地点的现场交货价,包括:①货物的价格;②货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格;③运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用;④必要的保险费用和各项税费;⑤产品测试费用;⑥安装调试费用。</u></p> <p>2、付款方式:</p> <p><u>无预付款,货物交货验收合格交付使用之日起 15 个工作日内,中标供应商提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人;采购人按照财务审批流程确认无误后一次性支付合同款给中标供应商。</u></p> <p>3、对合同条款的调整: 无</p> <p>其他说明:</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>一、进口产品说明</p> <p><input type="checkbox"/>本表的_____已按规定办妥进口产品采购审核手续，响应产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则其响应文件作无效处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与响应，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。</p> <p>二、为第 2 项（公共卫生与应急虚拟仿真实验教学软件），核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。</p> <p>三、验收要求：</p> <p>1、验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、中标供应商在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、合同条款有约定按其约定。</p> <p>四、其他</p> <p>▲1、本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求。</p> <p>▲2、投标产品如为二、三类医疗器械的，投标文件提供投标产品的医疗器械注册证复印件。</p> <p>3、国产产品在供货时必须提供所投标产品生产厂家出具的授权书，原件备查。</p> <p>4、投标文件中应提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTM 文件或在食品药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	性能参数不符合时，以后者为准。
--	-----------------

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1)； 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
		单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值能效等级》（GB37479）	
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）	《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）	
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

》

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2:

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），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。

第三章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6.1	是否接受联合体投标	不允许联合体投标。
6.2	联合体投标要求	无
7.2	是否允许转包/分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许转包/分包 <input type="checkbox"/> 允许转包/分包 转包/分包内容：_____ / _____。 转包/分包金额或者比例：_____ / _____。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.6	是否组织标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：___年___月___日 ___时___分，逾期后果自负。会议地点：_____
13.1	资格证明文件组成	1、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料[2024年03月至2024年08月]任意连续 <u>三</u> 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供供应商所在地税务部门出具的依法纳税或依法免税证明。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（ 必须提供，否则作无效投标处理，成立不足四个月的新公司除外 ） 3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2024年03月至2024年08月]任意连续 <u>三</u> 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件）；（ 必须提供，否则作无效投标处理，成立不足四个月的新公司除外 ） 4、投标人财务状况报告[2023年]：供应商标注执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）或由银行出具的资信证明；供应商标注执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）或由

		<p>银行出具的资信证明；供应商标注执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表或由银行出具的资信证明；（以上提到的资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至响应文件提交截止时间不超过一年）；（供应商成立不满一年的应按提供上一个月的财务状况报告复印件或者银行出具的资信证明）（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5、投标人直接控股、管理关系信息表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6、投标资格声明；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>7、联合体协议书；（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>8、中小企业声明函（本项目如为专门面向中小企业采购时必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>9、其他资格要求：（1 有第二类医疗器械的，应提供有效的医疗器械经营备案凭证（经营范围包含采购的第二类医疗器械），符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）第四十一条第二款规定的除外；如投标人符合《医疗器械监督管理条例》第四十三条“医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合本条例规定的经营条件”规定的，仅需提供该医疗器械注册证（另附表格列明所投标对应产品的名称和规格型号，格式自拟）。</p> <p>（2）有第三类医疗器械的，应提供有效的医疗器械经营许可证（经营范围包含采购的第三类医疗器械）；如投标人符合《医疗器械监督管理条例》第四十三条“医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合本条例规定的经营条件”规定的，仅需提供该医疗器械注册证（另附表格列明所投标对应产品的名称和规格型号，格式自拟）。</p> <p>（3）有第二类和第三类医疗器械的，应按上述（1）（2）要求提供；</p> <p>注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p> <p>2. 联合体投标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则投标文件按无效响应处理。</p>
<p>商务文件组成</p>		<p>1、无串通投标行为的承诺函；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（委托时必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4、商务条款偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5、投标人情况介绍；（格式自拟）</p> <p>6、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p>

		<p>注：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p>
	技术文件组成	<p>1. 技术需求偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 项目实施方案【各种项目服务方案】；（根据评标办法的评分项自行编制，格式自拟）</p> <p>3、对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）；（如有，请提供）</p> <p>4. 产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（第三方检测报告或者由采购人在投标前组织的实测获得）】（如有，请提供）</p> <p>5. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；如有，请提供）</p> <p>6. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；</p> <p>7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p>
	报价文件组成	<p>1、投标函；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、开标一览表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。</p>
16.2	投标报价要求	<p>投标报价是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。（采购需求另有约定的，从其约定）</p>
17.2	投标有效期	<p>自投标截止之日起 60 日。</p>
18	投标保证金金额	<p>本项目不收取投标保证金。</p>
19.1	投标文件编制要求	<p>投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生产电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。<u>电子版投标文件制作方式见招标公告附件。</u></p> <p>3. 特别说明：因项目存档需要，须按以下要求提供纸质投标响应文件： 中标供应商在中标通知书发出后 5 天内须提交 5 套纸质版投标响应文件（含报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件。按要求加盖公章）给招标代理机构，一正四副。</p>

		提交的纸质版投标文件文本必须与其上传南宁市公共资源交易系统的电子投标文件内容一致，不允许有篡改。如项目验收时因所提供的纸质投标文件与评标的投标文件不一致造成纠纷时，所有责任由中标人承担。
20	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。
21.1	投标截止时间	详见招标公告
	投标文件提交起止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
	投标人递交投标样品截止时间及地点	时间：___ / 年 / 月 / 日 / 时 / 分（北京时间） 地点：_____ / _____
23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3 (2)	投标人信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。
	信用查询截止时点	资格审查结束前
	查询记录和证据留存方式	在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“广西政府采购云平台”作为附件上传保存。
	信用信息使用规则	对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当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。
29.1	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29.2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>2</u> 项（指各分标）。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>A、B、D、E分标3项，C分标为：2项。</u>
30.1	确定中标人时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式	<input type="checkbox"/> 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； <input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
35	履约保证金金额	本项目不收取履约保证金。

36.1	签订电子合同携带的材料	电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签名与签章
38.2 .1	接收质疑函方式	以书面形式（须按照招标文件要求格式） 质疑材料接收要求：质疑供应商须按照招标文件“第七章 质疑、投诉证明材料格式”要求，提供相应完整材料内容才受理。材料缺项或未按照质疑材料格式提供的，不予受理，为此造成的后果由供应商自行承担。
	质疑联系部门及联系方式	<u>（1）广西建澜项目管理有限公司；</u> 联系电话： <u>0771-5883580</u> 通讯地址： <u>南宁市佛子岭路18号德利国际B3栋1402</u> <u>（2）南宁市第四人民医院；</u> 联系电话： <u>0771-5668230</u> 通讯地址： <u>南宁市长堙路二里1号</u>
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 <u>8时30分到12时00分</u> ， <u>15时00分到17时30分</u>
38.3 .1	投诉受理方式	1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。 2、地址： 名称： 南宁市财政局政府采购监督管理科 地址： 南宁市青秀区东葛路129号 联系电话：0771-2189091
40	采购代理费支付方式	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理货物费由 <u>中标人</u> 在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/> 采购人支付。 <input type="checkbox"/> 本项目不收取代理货物费。
	采购代理费收取标准	<input type="checkbox"/> 以分标（ <input checked="" type="checkbox"/> 中标金额/ <input type="checkbox"/> 采购预算/ <input type="checkbox"/> 暂定中标金额/ <input type="checkbox"/> 其他___）为计费额，按货物招标采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（ <input checked="" type="checkbox"/> 收费基准价格/ <input type="checkbox"/> 收费基准价格下浮___/ <input type="checkbox"/> 收费基准价格上浮___%）收取。 <input type="checkbox"/> 固定采购代理收费_____。
	代理服务收费账户信息	账户名称：广西建澜项目管理有限公司南宁市第六分公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁云景路支行 银行账号：45050160484300000390 开户行行号：105611042511
41.1	解释	解释权： 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；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，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时

		<p>以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>法律责任：本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p>
41.2	其他释义	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。 3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

第二节 投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 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》、《政府采购货物和货物招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “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。

2.2 “采购代理机构”指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “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。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用复印件，按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予2%-3%（工程项目为1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体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。

7. 转包与分包

7.1 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于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，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与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。

8. 特别说明：

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

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

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

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当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。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的纸质投标文件相互混装；

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第 11.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知（在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知）所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

12.1 投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

12.2 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响

应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

（1）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（2）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（3）技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（4）报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。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。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标文件提交的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的编排格式进行，不按要求提交齐全的文件、混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是造成投标人投标文件无效的风险。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

见“投标人须知前附表”。

19. 投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容作出**满足或者优于原要求和条件的承诺**。

19.7 本项目为南宁市全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序”。

20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“南宁市政采云平台”。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“广西政府采购云平台”将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“广西政府采购云平台”将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “广西政府采购云平台”收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足3家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“广西政府采购云平台”选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云平台”组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

（1）**解密电子投标文件。**“广西政府采购云平台”按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云平台”向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的CA锁准时登录到“广西政府采购云平台”电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**开标后5分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，**均视为无效投标。**

（解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。）

（2）**电子唱标**。投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“广西政府采购云平台”远程不见面开标大厅展示；

（3）**签署电子《政府采购活动现场确认声明书》**。通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

（4）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

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

（6）开标结束。

特别说明：如遇“广西政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2 采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1 点载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“广西政府采购云平台”已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

（2）投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（3）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.5 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为7人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）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。有关人员对于评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。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

28.5 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

(3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

(4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；

(4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30. 确定中标人

30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。

30.2 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.3 中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.4 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在**招标公告发布媒体**上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。**采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。**排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，授权的评标委员会可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

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

32. 发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“广西政府采购云平台”发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

见“投标人须知前附表”。

36. 签订合同

36.1 中标人领取电子中标通知书后，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

36.3 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过 25 日）。

36.4 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，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.6 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者货物的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落

实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的10%。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在以下媒体上发布“广西政府采购网”（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 询问

38.1.1 供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

38.2 质疑

38.2.1 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须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（须按照招标文件要求格式）向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下：

（1）潜在供应商依法获取公开招标文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对公开招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出，由采购人或代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（3）供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

（4）质疑材料接收要求：质疑供应商须按照招标文件“第七章 质疑、投诉证明材料格式”要求，提供相应完整材料内容才受理。材料缺项或未按照质疑材料格式提供的，不予受理，为此造成的后果由供应商自行承担。

38.2.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

（1）质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可之一的采购文件的，可以对该采购文件质疑）；

（2）质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定；

（3）在质疑有效期限内提起质疑；

（4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

（5）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

（6）供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

（7）供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

（8）财政部门规定的其他条件。

38.2.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑

条件的质疑，对质疑事项作出答复

38.2.7 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向南宁市政府采购监督管理部门提起投诉，投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

38.3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）（投诉书格式后附）：

（1）投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

（2）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

（3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（4）事实依据；

（5）法律依据；

（6）提起投诉的日期。

（7）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件）。

38.3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；

（2）提起投诉前已依法进行质疑；

- (3) 投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 属于南宁市政府采购监督管理部门管辖；
- (6) 同一投诉事项未经南宁市政府采购监督管理部门投诉处理；
- (7) 国务院财政部门规定的其他条件。

38.3.5 南宁市政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在 <http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）发布。

38.3.6 南宁市政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

八、验收

39. 验收

39.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

39.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

39.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40. 代理货物费

代理货物收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理货物费。

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。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。

依据本文件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。

42. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，中标供应商如有融资需求，可凭政府采购合同在“南宁市公共资源交易中心”官网（网址：<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/nnggzy/>）“交易信息-政府采购-政府采购信用融资”中融资银行和南宁市企业融资货物中心专栏信息申请政府采购信用融资。

第四章 评标方法及评分标准

第一节 评标方法

本项目采用 以下勾选的方式 进行评审。

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。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和货物方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，货物类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

第二节 评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- （1）投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- （2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- （3）报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额（包括分项预算）的；
- （4）投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；

投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

- （5）修正后的报价，投标人不确认的；
- （6）投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(4) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、货物完成时间或者货物期等）、质保期、售后货物等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；

(5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 未响应招标文件实质性要求的；

(10) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正、说明或者补正

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，评标委员会应在“广西政府采购云平台”发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“广西政府采购云平台”接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。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。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）报价文件中“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，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.2 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

（1）评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

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

5.3 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

5.4 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

5.5 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

5.6 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会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。

6. 评审复核

6.1 评标报告签署前，评标委员会要对评审结果进行复核，复核意见要体现在评标报告中。

6.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

第三节 评分标准

综合评分法

注：1、计分方法按四舍五入取至百分位。

2、商务技术评审因素为客观评分项的，应在评分项目或评分标准中予以标注为‘客观分’。对投标人的客观评分项目，各评标专家评分应当一致。

序号	评审因素	评标标准
1	<p>价格分 (35分)</p> <p>投标报价（满分35分）</p>	<p>(1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型或者微型企业产品的，对其最后报价给予10%的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>在货物采购项目中，供应商所投标全部货物由小型或者微型企业制造。对符合上述要求的投标人的投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。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采购项目，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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-3%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p>

			<p>(6) 以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为 30 分。</p> <p>(7) 价格分计算公式： 某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×35 分</p> <p>特别说明：投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，其应当在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。</p>
2	技术分 (满分 51 分)	(1) 基本分 (满分 15 分)	<p>(C 分标) 技术参数完全满足招标文件要求得基本分 15 分。一般参数及功能负偏离或漏项一项扣 5 分，最多扣完本项分值（在招标文件允许偏离的项数内）。</p> <p>(A、B、D、E 分标) 技术参数完全满足招标文件要求得基本分 15 分。一般参数及功能负偏离或漏项一项扣 3 分，最多扣完本项分值（在招标文件允许偏离的项数内）。</p>
		(2) 设备性能分 (满分 15 分)	<p>技术参数完全满足招标文件要求，且标▲的技术参数有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加 2 分。（满分 10 分）</p> <p>注：投标参数及功能有优于的，投标人须在投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告复印件或生产厂家出具的技术参数说明等证明材料作为佐证，以上材料均需加盖生产厂家或代理商公章，否则评标委员会有权不接受其优于。</p>
		(3) 项目实施方案 (满分 15 分)	<p>一档（5 分）：方案较详细，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施等，整体方案符合实际情况。</p> <p>二档（10 分）：方案详细完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范措施，整体方案针对性强，可行性高。</p> <p>三档（15 分）：方案详细全面完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范措施，整体方案针对性</p>

			<p>极强，可行性极高。 备注：未提供方案的，得 0 分。</p>
		<p>(4) 培训方案 (满分 6 分)</p>	<p>一档（2 分）：设备使用培训方案基本可行的，基本包含招标文件要求的设备使用培训内容，基本满足需求。 二档（4 分）：设备使用培训方案全面、有详细的培训计划，有培训方法、培训时间、有培训的专业人员，提供合理可行的培训计划，能满足需求。 三档（6 分）：设备使用培训方案全面、有详细的培训计划，培训时间安排、培训的专业人员、设备调试技术指导、培训方法、培训时间、培训地点安排，具有有针对性的培训计划等内容，完全满足需求。 备注：未提供方案的，得 0 分。</p>
<p>3</p>	<p>售后服 务分（满 分 14 分）</p>	<p>售后服务分 (满分 10 分)</p>	<p>一档（3 分）：满足招标文件售后服务要求的，且提供技术服务队伍人数 3 人以下； 二档（6 分）：满足招标文件售后服务要求，售后服务方案完整、详细，有可靠的服务响应体系，优于招标文件售后服务要求的服务响应时间、服务响应方式。免保期后，有偿维护方式、服务范围及费用等方案比较优惠的，且提供技术服务队伍人数 3-5 人； 三档（10 分）：满足招标文件售后服务要求，售后服务方案完整、详细，有可靠的服务响应体系，优于招标文件售后服务要求的服务响应时间、服务响应方式。免保期后，备品备件及易耗品、耗材更换优惠折扣率的，有偿维护方式、服务范围及费用等方案比较优惠的，有免费技术巡检方案，且提供技术服务队伍人数达 5 人及以上，投标产品制造商在当地已经有售后服务机构或委托售后合作单位【提供售后服务机构或委托售后合作单位的营业执照及售后合作协议（如有）等证明材料复印件】的。 备注：未提供方案的，得 0 分。</p>
		<p>信誉分 (满分 3 分)</p>	<p>投标人或投标产品生产厂家通过 ISO9001 系列国际质量体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证及 ISO14001 环境管理体系认证的，每有 1 项得 1 分，满分 3 分（投标文件中提供有效的证书复印件，非中文文本的请提供中文翻译文本，否则不予以计分）。</p>

4	政策功 能分（满 分1分）	节能、环保产品 （满分1分）	<p>（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-0.5分。</p> <p>（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-0.5分；</p> <p>（3）非节能、环保的产品不得分。</p>
总得分=1+2+3+4。			

第四节 中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

（二）评标争议事项处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第五章 拟签订的合同文本

“广西政府采购云平台”合同编号：_____

南宁市政府采购

_____（项目名称）_____合同

项目编号：_____

计划编号：_____

采购人：_____

中标供应商：_____

签订日期：_____年_____月_____日

合同目录

一、第一部分 合同书.....	（页码）
二、第二部分 合同一般条款.....	（页码）
三、第三部分 合同专用条款.....	（页码）
四、第四部分 合同附件.....	（页码）
4.1 中标通知书	（页码）
4.2 招标文件服务需求一览表	（页码）
4.3 招标文件的更改通知（如有）	（页码）
4.4 投标函	（页码）
4.5 开标一览表	（页码）
4.6 投标服务技术偏离表	（页码）
4.7 商务条款偏离表	（页码）
4.8 中标供应商澄清函（如有请提供）	（页码）
4.9 其他与本合同相关的资料（如有请提供）	（页码）

第一部分 合同书

____年____月____日，____（采购人名称）以____公开招标方式对____项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）评定，____（中标人名称）为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起二十五日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）（以下简称：甲方）和____（中标人名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件及“投标报价”（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物 1 信息

1.2.1.1 名称：_____；

1.2.1.2 数量：_____；

1.2.1.3 质量：_____。

.....

1.3 价款

本合同总价为：人民币_____元（大写：_____元人民币，含税）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格

总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和货物期限

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____；

1.5.4 货物及质保期限：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五（根据项目实际填写，一般为万分之五）计算，最高限额为本合同总价的_____%（根据项目实际填写，一般为 20%）；迟延超过【 】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的20%（根据项目实际填写，一般为 20%）向甲方支付违约金；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五（根据项目实际填写，一般为万分之五）计算，最高限额为欠付金额的_____%（根据项目实际填写，一般为 20%）；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等货物的，每发生一次向甲方支付____（根据

项目实际填写）元的违约金。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第_____种方式解决：

1.7.1 将争议提交南宁仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

住所：

法定代表人或

法定代表人

授权代表（签字或盖章）：

或授权代表（签字或盖章）：

联系人：

联系人：

约定送达地址：

约定送达地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：

开户名称：

开户名称：

开户账号：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、货物和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业货物、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防

粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员的数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一日以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的30%（根

据项目实际情况填写，一般为 30%）。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、货物、安全标准，组织对每一项技术、货物、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于____个工作日（根据项目实际填写）内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（是 否）为可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“投标人须知正文”。

2.22.2 本合同（是 否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式___份，甲方执___份，乙方执___份。每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

2.3.2 具有知识产权的标的物知识产权归属：

2.4.1 包装和装运专用条款（如果有）：

2.4.2 装运标的物的要求和通知：

2.6 结算方式和付款条件

本次项目合同总价为大写人民币_____（¥ 元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

采用一次性支付方式，付款条件为：_____

采用分期付款方式，付款条件为：

第一期付款：_____

第二期付款：_____

.....

甲方无故逾期支付货物费用的，按照每逾期一日支付欠付货物费额度的万分之五（根据项目实际填写，一般为万分之五）承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：

乙方_____

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____日内（根据项目实际填写）以书面形式通知对方当事人，并在____日内（根据项目实际填写），将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____日内（根据项目实际填写）以书面形式变更合同；

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并

向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在____日内（根据项目实际填写）发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：

3.1 其他：

项目验收：

1、甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》（南财采[2019]217号）规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2、严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收，验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3、验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，并按照《合同书》约定执行。

4、验收产生的费用首次验收费用由甲方承担，如首次验收不合格，后续验收费用由乙方支付。

5、验收内容及资料要求：

根据采购文件确定的技术指标或者货物要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

5.1 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	交货产品数量	
2	交货产品的质量文件	

4	交货产品技术、性能指标	
5	售后货物承诺	
6	其他工作	

5.2 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- (1) 采购文件；
- (2) 投标文件；
- (3) 采购合同；
- (4) 到货核验单（需采购核验人、复核人及乙方交货人三方签字盖章）、产品拍照图片、产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、三包凭证、产品的检测报告、原厂质保承诺函等；
- (5) 其他需提供的相关材料。

第六章 投标文件格式

第一节 投标文件外层包装封面格式
(公开、邀请招标货物类投标文件格式范本)

XXXXX（项目名称）

投标文件

（电子投标文件）

项目名称： _____
采购方式： _____
项目编号： _____
所投分标： _____
投标人名称： _____
投标人地址： _____

投标截止时间前不得解密
年 月 日

第二节 资格证明文件格式

电子投标文件

资格证明文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

资格证明文件目录

- 一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）……………（页码）
- 二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料……………（页码）
- 三、财务状况报告方面的材料……………（页码）
- 四、投标人直接控股股东信息……………（页码）
- 五、投标人直接关联关系信息表……………（页码）
- 六、投标资格声明函……………（页码）
- 七、联合体协议书（以联合体形式投标的，提供联合体协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）……………（页码）
- 八、符合特定资格条件（如有）的有关证明材料（复印件）……………（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人**为自然人的，提供自然人的身份证明**）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

三、财务状况报告方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

四、投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

六、投标资格声明函

致：_____（采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的_____（项目名称）_____（项目编号：_____）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目投标文件“第三章”“第二节投标人须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等货物的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询货物的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

说明：

1. 投标人应当通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2. 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当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。

3. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则投标无效。

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

七、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____（采购代理机构名称）组织的_____（项目名称）（项目编号：_____）

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）为联合体名称牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本联合体中，_____（某成员单位名称）为_____（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的_____%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式____份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人授权委托书。

牵头人名称：_____（公章/电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（手写签名/电子签名）

成员一名称：_____（公章/电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（手写签名/电子签名）

成员二名称：_____（公章/电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（手写签名/电子签名）

八、符合特定资格条件（如有）的有关证明材料

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

第三节 商务文件格式

电子投标文件

商务文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

商务文件目录

- 一、无串标行为承诺函……………（页码）
- 二、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件……………（页码）
- 三、法定代表人授权委托书（如有委托时）……………（页码）
- 四、商务条款偏离表……………（页码）
- 五、投标人情况介绍……………（页码）
- 六、投标人类似业绩的证明文件（如有要求）……………（页码）
- 七、其他商务文件或说明……………（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 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；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人： _____

地 址： _____

姓 名： _____ 性 别： _____

年 龄： _____ 职 务： _____

身份证号码： _____

系 _____（投标人名称） _____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：

法定代表身份证复印件粘帖处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）

法定代表人授权委托书

致：_____（采购代理机构名称）

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工_____（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人（或联合体投标牵头人名称）（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

成员一名称：（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

成员二名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

……

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理**；
2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。
3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。
4. 若为联合体投标须各方签字或盖章。

附件：

全权代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

四、商务条款偏离表

（注：按项目需求表具体项目修改）

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏 离 或 无 偏 离）
二	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏 离 或 无 偏 离）
...	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏 离 或 无 偏 离）
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章。
2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。
3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
4. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“招标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、投标人情况介绍

（格式自拟）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

六、投标人类似的业绩证明文件（如有要求）

附表：相关项目业绩一览表（投标人同类设备合同或中标通知书复印件。）

采购人名称	项目名称	合同 金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的**同类设备合同或中标通知书复印件**。注明所在投标人商务技术文件页码。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

第四节 技术文件格式

电子投标文件

技术文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

技术文件目录

一、技术需求偏离表.....	（页码）
二、项目实施方案.....	（页码）
三、对本项目总体要求的理解（如有要求）.....	（页码）
四、产品出产标准及质量检测报告.....	（页码）
五、优惠条件及特殊承诺（如有要求）.....	（页码）
六、对项目的合理化建议和改进措施.....	（页码）
七、认为需要的其他技术文件或说明（如有）.....	（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的**采购清单及货物参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	所提供货物的内容	
1	1 2 3	1 2 3	正偏离(负 偏离或无 偏离)
2	1 2 3	1 2 3	正偏离(负 偏离或无 偏离)
...					
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章。
2. 当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、项目实施组织货物方案

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

（一）项目前期准备

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

（二）项目实施计划

附表：项目实施进度计划表（以生效日算起）

工 作 日 内容	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	...

注：投标人可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。

（三）项目实施人员一览表

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

所投分标：_____分标

附表A：本项目的项目经理情况表

姓名		页码	投标截止时间前三年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细
性别			
年龄			

职称			
毕业时间			
所学专业			
学历			
资质证书编号			
其他资质情况			
联系电话			

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表B:本项目的项目小组人员情况表（按此格式自制）

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的 职责	项目 经历	参与本项目的 到位情况

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

（四）技术服务内容

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

（五）技术培训内容

（由投标人根据采购需求自行编制）

附表：培训日程及费用

课程名称	提供的资料	持续时间	授课教师	培训对象	培训地点	课程费用
费用总计						

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

- （1） 课程概要
- （2） 课程目的

- (3) 教学方式
- (4) 先决条件
- (5) 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

（六）售后服务方案

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

1、售后服务承诺

附表A:售后服务机构情况表（按此格式自制）

序号	机构名称	机构性质	注册地址	货物技术人员数量	联系电话

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方货物机构；

附表B:售后服务人员情况表（按此格式自制）

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									

（七）其他（根据采购需求内容由投标人自行决定是否还有其他内容）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

三、对本项目总体要求和理解（如有要求）

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

四、产品出厂标准、质量检测报告

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

五、优惠条件及特殊承诺

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

六、投标人对项目的合理化建议和改进措施

（格式自拟）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

七、认为需要的其他技术文件或说明

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第五节 报价文件格式

电子投标文件

报价文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

报价文件目录

一、投标函·····	（页码）
二、开标一览表·····	（页码）
三、中小企业声明函·····	（页码）

一、投标函

致：_____（采购代理机构名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的招标文件的全部内容，授权_____（全权代表姓名）_____（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币_____元（¥_____元）的投标总报价，交货时间（无分标时填写）_____，提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

__分标报价为（大写）人民币_____元（¥_____元），交货时间：_____；

__分标报价为（大写）人民币_____元（¥_____元），交货时间：_____；

.....

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1） 提供虚假材料谋取中标、成交的；

- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：_____

11、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：_

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____

序号	货物名称	具体货物内容（品牌、规格、型号、生产厂家）	数量①	单价（元） ②	单项合价（元） ③=①×②/	货物要求（质保期）	备注
1							
2							
...							
报 价 合 计 （ 包 含 税 费 等 所 有 费 用 ） ： （ 大 写 ） 人 民 币 （ 小 写 ） 元							
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
交货期：							
验收标准：							
优惠及其它：							

注：

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。

2、 本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

4、 以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，否则其投标作无效标处理。。

5、 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。

注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

三、中小企业声明函

说明：

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的，视同为中型企业。

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

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

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

.....

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。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

第六节 其他文书、文件格式

残疾人福利性单位声明函（格式）

本公司郑重声明，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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，且本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本公司制造的货物（由本公司承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

知识产权合规性声明

本企业（单位）自愿参与政府投资政府采购的_____项目，在此**郑重承诺**：遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所参与项目的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为，本企业（单位）将承担由此产生的全部责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

第七章 质疑、投诉证明材料格式

第一节 质疑函（格式）

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。

第二节 投诉书（格式）

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向_____提出质疑, 质疑事项为:

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。