



黔南州人民医院国家医师资格考试基地电子化评分系统 及相关教学模拟模型采购项目

竞争性磋商文件

项 目 名 称：	黔南州人民医院国家医师资格考试基地电子化评分系统及相关教学模拟模型采购项目		
采 购 方 式：	竞争性磋商	采购类别：	货物
项 目 编 号：	JHC2025J-179HW 号		
采 购 人：	黔南布依族苗族自治州人民医院		
详 细 地 址：	都匀市文峰路九号		
联 系 人：	杨老师	联系电话：	18085409133
代 理 机 构：	贵州省金汇实业（集团）有限公司		
详 细 地 址：	贵州省都匀市大龙大道 9 号南州国际清华苑 6 栋 1 单元 6 层		
联 系 人：	姬天娇、蒙学艳、吴寿兰	联系电话：	0854-8283666

本项目采用电子招投标，电子投标文件的制作、上传及开评标 相关约定如下：

（1）提交加密的电子投标（响应）文件壹份（.QNTF 格式，由投标人（供应商）在投标（响应）文件递交截止时间前上传至黔南州公共资源电子交易平台指定位置）。如未在投标（响应）文件递交截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件的，视为未递交投标（响应）文件。

（2）非加密的电子投标（响应）文件（.nQNTF 格式）光盘仅限于投标人（供应商）在黔南州公共资源电子交易平台已成功上传了加密的电子投标（响应）文件后，但在开标时其投标（响应）文件解密失败的情况下使用。

（3）如果开标现场解密失败或未携带 CA 锁进行文件解密的，则采用光盘导入非加密的电子投标（响应）文件开评标，要求光盘中的非加密电子投标（响应）文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标（响应）文件必须一致。光盘不能读取，或由于光盘中的非加密电子投标（响应）文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标（响应）文件不一致导致导入失败的，其投标将被否决。

（4）评标办法详见本项目招标（采购）文件内容。

（5）招标人（采购人）邀请所有投标人（供应商）的法定代表人或其委托代理人参加开标会，请投标人（供应商）注意携带生成投标（响应）文件的投标企业 CA 锁参加开标会。

（6）本招标（采购）文件其他部分内容以文件要求为准。

（7）本招标（采购）文件要求签字盖章的，投标人（供应商）签署电子章（含电子签名）或在纸质书面上签字盖章后上传图片或照片的，均视为有效。

目 录

第一章	1
采购公告	1
第二章	6
磋商须知	6
第三章	19
开标、磋商及评审程序	19
第四章	29
用户需求书	29
第五章	71
合同格式及主要条款	71
第六章	80
响应文件参考格式	80

本竞争性磋商文件最终解释权归采购人或采购代理机构

第一章

采购公告

黔南州人民医院国家医师资格考试基地电子化评分系统及相关教学模拟模型采购项目

采购公告

项目概况

黔南州人民医院国家医师资格考试基地电子化评分系统及相关教学模拟模型采购项目的潜在供应商应在 贵州省公共资源交易网上交易大厅（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>）获取采购文件，并于 2025 年 08 月 19 日 09 时 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：JHC2025J-179HW 号

项目名称：黔南州人民医院国家医师资格考试基地电子化评分系统及相关教学模拟模型采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额（元）：1450000.00 元

最高限价（元）：1450000.00 元

采购需求：

标项名称：黔南州人民医院国家医师资格考试基地电子化评分系统及相关教学模拟模型采购项目

数量：1

预算金额（元）：1450000.00 元

单位：批

简要规格描述：黔南州人民医院国家医师资格考试基地电子化评分系统及相关教学模拟模型采购项目采购，具体详见《竞争性磋商文件》

备注：无

合同履行期限：合同签订后于 30 日历天内完成本项目所有内容的供货及安装调试工作，并通过验收。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目严格按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）要求，为专门面向中小企业采购的项目（监狱企业，残疾人福利性单位视同小微企业），预留金额比例 100%，具体要求详见竞争性磋商文件。

3. 本项目的特定资格要求：无。

4. 申请人资格要求：参加政府采购活动的供应商应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件并依照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定提供材料：

①具有独立承担民事责任的能力【若供应商为企业法人的，提供具有统一社会信用代码的“营业执照”；若供应商为事业单位法人的，提供具有统一社会信用代码的“法人登记证书”；若供应商为其他组织的，提供对应主管部门颁发的准许执业的证明文件或营业执照】；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供 2024 年度经审计的财务报告或者提供基本开户银行出具的资信证明（资信证明开具日期为本项目采购公告发布之日后至响应文件递交截止时间）或者提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（承诺函格式详见本项目竞争性磋商文件第六章“附件一”）】；

③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2025 年 1 月（含）至响应文件递交截止时间前任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料或者提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（承诺函格式详见本项目竞争性磋商文件第六章“附件一”）；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应有效证明材料】；

④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（承诺函格式详见本项目竞争性磋商文件第六章“附件一”）】；

⑤参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件【提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（承诺函格式详见本项目竞争性磋商文件第六章“附件一”）】；

⑥供应商未被“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“严重失信主体名单”中任意一项或多项记录名单；同时，供应商未处于中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间【供应商于采购公告发出时间

至响应文件提交截止时间止任意时间节点，提供“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果的信用报告或截图为证明。注：如在“信用中国”网站查询结果显示“没有找到您搜索的企业”或“没有找到您搜索数据”，视为未被“信用中国”网站列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“严重失信主体名单”记录。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重失信主体名单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，拒绝其参与政府采购活动。处罚期限届满的除外】

三、获取采购文件

时间：2025年08月06日至2025年08月13日，每天上午00：00至11：59，下午12：00至23：59（北京时间，法定节假日除外）

地点：贵州省公共资源交易网上交易大厅（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>）

方式：登录贵州省公共资源交易网上交易大厅（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>）下载

售价（元）：0

四、响应文件提交

截止时间：2025年08月19日09时30分（北京时间）

地点：贵州省公共资源交易网上交易大厅（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>）

五、响应文件开启

开启时间：2025年08月19日09时30分

地点：黔南州公共资源交易中心

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

（1）本项目实行电子招投标采购，尚未注册入库的投标供应商需登录黔南州公共资源电子交易系统网站进行注册入库并登记企业基本信息，（入库登记流程网址：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>），并办理CA证书后才能在网上进行获取

采购文件及后续的响应文件提交。

(2) 供应商请在获取采购文件规定的时间内获取本项目采购文件，超过规定时间未领取可能导致响应失败，后果由供应商自行承担。

(3) 本项目不支持不见面开标（磋商）（供应商须到现场参与见面开标（磋商），地点：黔南州公共资源交易中心本项目开标室）。

八、凡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：黔南布依族苗族自治州人民医院

地址：都匀市文峰路九号

联系方式：18085409133

2. 采购代理机构信息

名称：贵州省金汇实业（集团）有限公司

地址：贵州省都匀市大龙大道9号南州国际清华苑6栋1单元6层

联系方式：0854-8283666

3. 项目联系方式

项目联系人：姬天娇、

电话：0854-8283666

第二章

磋商须知

1. 供应商须知前附表

序号	名称	说明与要求
1.1	项目名称	黔南州人民医院国家医师资格考试基地电子化评分系统及相关教学模拟模型采购项目
1.2	采购类别	货物
1.3	预算金额及最高限价	预算金额：1450000.00 元 最高限价：1450000.00 元
1.4	▲最高限价报价	供应商不得以高于本项目最高限价以及有单价限价要求的价格进行磋商，否则视为无效磋商。
1.5	▲合同履行期限	合同签订后于 30 日历天内完成本项目所有内容的供货及安装调试工作，并通过验收。
1.6	项目实施地点	采购人指定地点
1.7	▲质量标准	符合现行的国家相关标准、行业标准、地方标准及验收标准。
1.8	▲质量保证期	项目验收合格并正常使用和运行后进入质保期，项目整体质保 ≥ 3 年，竞争性磋商文件中有特殊要求的按照特殊要求质保，且单项设备的质保内容和质保期限不得低于原厂质保内容和质保期限。
1.9	政府采购优惠政策	<p>（1）本项目严格按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求，为专门面向中小企业采购的项目（监狱企业，残疾人福利性单位视同小微企业），预留金额比例 100%，具体要求详见竞争性磋商文件。</p> <p>（2）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）及《中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300 号），本项目采购标的为<u>详见“第四章 用户需求书”中“采购内容及技术参数要求”</u>，对应的中小企业划分标准所属行业为：<u>“工业”或“软件和信息技术服务业”</u>，行业划型标准为：“（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。”或“（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微</p>

		<p>型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业”</p> <p>（3）按照《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）等文件要求，本项目采购范围内如要求政府强制采购产品，供应商须按照磋商文件要求提供材料，非政府强制采购产品，根据采购文件要求实施政策优先采购。</p>
1. 10	现场考察	不组织
1. 11	磋商预备会	不召开
1. 12	发布公告的媒介	本次项目公告在《贵州省政府采购网》《全国公共资源交易平台（贵州省·黔南州）》网站上发布。
1. 13	▲磋商保证金及形式	<p>（1）磋商保证金金额为人民币：<u>¥10000.00 元（壹万元整）</u>；</p> <p>（2）磋商保证金交纳方式：</p> <p>1）现金形式交纳：磋商保证金必须从贵州省公共资源交易平台诚信库登记的供应商基本账户交纳，交纳成功后自行打印保证金收据；不按规定从供应商基本账户交纳保证金的，造成保证金管理系统不能识别，视为保证金交纳不成功。收取磋商保证金单位、开户行、账号：</p> <p>开户单位名称：黔南布依族苗族自治州公共资源交易中心</p> <p>开户银行：贵阳银行股份有限公司黔南分行</p> <p>虚拟子账号：保证金账号由投标人（供应商）在完成填写投标信息并下载文件后在交易系统自行获取（23 位的虚拟子账号，每个项目、各投标人（供应商）均不相同）。</p> <p>2）非现金形式交纳（银行保函、本票、汇票等），由采购人（采购代理机构）自行核验收取。通过金融服务平台开具电子保函的，开具保函完成后自行下载打印的“投标保证保险保单”或“电子投标保函凭证”</p>

		<p>作为交纳保证金的依据。</p> <p>(3) 磋商保证金到账时间：2025 年 08 月 19 日 09 时 30 分前</p> <p>(4) 联系电话：0854-8226602</p> <p>(5) 磋商保证金退还：</p> <p>自中标（成交）通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标（成交）供应商的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标（成交）供应商的磋商保证金。</p> <p>注：“投标（磋商）保证金收据”或“投标保证保险保单”或“电子投标保函凭证”为已缴纳投标保证金的唯一凭证。</p>
1.14	响应文件的编制要求	<p>响应文件的编制应当符合《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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》等相关法律法规及本项目竞争性磋商文件的规定，如因供应商未按照相关法规及竞争性磋商文件要求编制响应文件，造成其投标无效由供应商自行承担。</p>
1.15	▲投标（响应）有效期	<p>(1) 投标（响应）有效期从提交响应文件的截止之日起算，其有效期为 90 日历天。投标（响应）有效期比规定时间短的，视为投标无效。</p> <p>(2) 特殊情况下，在原投标（响应）有效期截止之前，采购人可书面要求供应商同意延长投标（响应）有效期。接受延长投标（响应）有效期的供应商将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标（响应）有效期。</p>
1.16	供应商的选择性方案	不接受选择性方案。
1.17	▲响应文件的份数	<p>加密电子响应文件壹份（格式为.QNTF 格式，制作及上传：全国公共资源交易平台（贵州省·黔南州）站（http://ggzy.qiannan.gov.cn/）→下载中心→黔南州公共资源交易（州县一体）操作手册；</p>
1.18	备用的非加密电子光盘	<p>供应商自行携带备用的非加密电子光盘响应文件壹份（.nQNTF 格式，仅限于开标现场解密失败或未携带 CA 锁进行响应文件解密时使用，光盘中的非加密电子响应文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子响应文件必须一致。光盘不能读取，或由于光盘中的非加密电子响</p>

		<p>应文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子响应文件不一致导致导入失败的，其投标视为无效。）</p> <p>注：如未携带备用的非加密电子光盘且 CA 锁进行响应文件解密失败的，其投标视为无效。</p>
1.19	▲响应文件的签署	<p>响应文件须按照本磋商文件规定签字（授权委托书）且每页加盖供应商公章（电子章），在纸质书面上签字盖章后上传图片或照片的，均视为有效。</p>
1.20	响应文件的提交	<p>加密的响应文件提交截止时间：详见本项目“第一章 采购公告”。</p> <p>地点：贵州省公共资源交易网上交易大厅（网址：https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login）</p> <p>注：供应商应当在本项目响应文件提交截止时间前将加密的电子响应文件上传至黔南州公共资源电子交易平台指定位置，如未在提交截止时间前上传加密的电子响应文件的，视为未提交响应文件。</p>
1.21	是否退还响应文件	<p>一经进入评审阶段不予退还。</p>
1.22	▲报价说明	<p>（1）供应商须严格按照本项目要求进行报价。报价应包含以下费用：本项目软件、硬件设备价款、安装调试费用、使用价款、项目服务费、验收费、相关知识产权费、系统接入、接口费、与涉及的有关系统无缝衔接接入费、试运行、各类测评费用、备品备件、人员工资、保险费、培训、各种税费、技术支持、软件升级更新维护、硬件维修维护、系统安全防护和运行维护费用、政策性文件规定和合同包含的所有风险、责任等各项应有费用以及其他一切隐含及不可预见的费用，如有漏项，视同已包含在其报价中，供应商不得再要求追加任何费用。</p> <p>（2）磋商小组会认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查供应商的报价，有可能影响货物服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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，磋商小组会应当将其作为无效磋商处理。</p>
1.23	▲供应商不得存在的情形	<p>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，不得同时参加本采购项目投标</p>
1.24	磋商及评审程序	<p>详见本项目“第三章 磋商及评审”</p>

1. 25	成交通知书	成交供应商可在成交公告发布之日起到采购代理机构领取成交通知书，因成交供应商不领取成交通知书的将不退还其磋商保证金，对采购人造成影响的采购人保留追究其责任的权利。
1. 26	付款方式	采购人与成交供应商在签订采购合同时自行协商确定。
1. 27	履约保证金	<p>（1）履约保证金：采购人可根据项目实际情况要求成交供应商交纳履约保证金，履约保证金不超过项目合同总金额的 10%，交纳形式为成交供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，具体缴纳比例和支付方式由成交供应商与采购人签订合同时自行商定；</p> <p>（2）履约保证的期限：从成交公告期结束到合同履行完毕；</p> <p>（3）履约保证金返还：成交供应商履约结束后，将在五个工作日内一次性不计息退还给成交供应商；如成交供应商出现未能按合同规定履行的情况，采购人将不退还履约保证金，对采购人造成影响的采购人保留追究其责任的权利。</p>
1. 28	▲是否接受进口产品投标	<p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，本项目不接受进口产品投标，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品（整体产品，不含零部件）。</p>
1. 29	磋商相关费用	<p>（1）各磋商供应商应承担所有由于自身参加本项目磋商而发生的全部费用；</p> <p>（2）代理服务费：参照《贵州省关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》黔价房[2011]69 号，以本项目成交金额的总金额作为代理服务费的计算基数再下浮 55%计取，由成交供应商在领取成交通知书时支付。</p> <p>（3）代理服务费币种为人民币。</p> <p>（4）代理服务费收取：</p> <p>单位名称：贵州省金汇实业（集团）有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行都匀城中支行</p> <p>账 号：5200 1654 0360 5250 5620</p>

注：①供应商须知前附表中的内容如与磋商文件正文中内容不相符时，以本表内容为准！

②带“▲”条款，为实质性响应条款，未实质性响应磋商文件的响应文件按无效处理。

2. 总 则

2.1 适用范围

2.1.1 依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》等相关法律法规制定本文件。

2.1.2 采购人、供应商及相关当事人适用本文件。

2.2 应遵循的原则

2.2.1 遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。

2.2.2 坚持质量优先、价格合理的原则。

2.2.3 利用法律手段强化竞争机制，贯彻统一、规范、简化、高效的要求。

2.3 合格的货物和服务

2.3.1 供应商提供的所有货物和服务，其质量、规格及技术等必须符合国家 and 该行业现行的规定，其来源地均须为中华人民共和国。

2.3.2 所有货物均须为合法正当、全新原厂生产的产品，在货物验收时，供应商提供有关的资料证明和产品出厂合格证明。

2.3.3 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

2.4 知识产权声明

供应商应保证采购人在中华人民共和国境内使用本项目的资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如果供应商不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用。

2.5 语言和计量单位

响应文件和与本次投标有关的所有文件均应使用简体中文。对于任何非中文的资料，都应提供中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。除技术规范另有规定外，响应文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位

3. 竞争性磋商文件概要

3.1 竞争性磋商文件的组成

3.1.1 竞争性磋商文件包括：

第一章“采购公告”

第二章“磋商须知”

第三章“磋商及评审”

第四章“用户需求书”

第五章“合同格式及主要条款”

第六章“响应文件参考格式”

3.1.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照竞争性磋商文件的要求提交全部数据，或者响应文件没有对竞争性磋商文件做出实质性响应，可能导致其投标无效或被拒绝。

3.2 竞争性磋商文件的澄清、修改

3.2.1 在竞争性磋商文件要求提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前；通知所有获取竞争性磋商文件的供应商；不足5日且影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间，该澄清、补充或修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，对所有供应商具备约束力，在此情况下，供应商的所有权利和义务以及响应文件递交截止日期和磋商日期应以延长后新的截止日期为准。

3.2.2 对竞争性磋商文件的修改或补充将在《贵州省政府采购网》(<http://zfcg.guizhou.gov.cn/>)、《全国公共资源交易平台（贵州省·黔南州）》(<http://ggzy.qiannan.gov.cn/>)发布更正公告。所有供应商有义务定期登录上述网站获取相关信息，采购代理机构发布在上述网站的澄清、修改或补充公告视为已送达各供应商，请各供应商密切关注。

3.2.3 当竞争性磋商文件与竞争性磋商文件的修改或补充内容表述不一致时，以修改或补充内容为准；当前后发出的修改或补充内容表述不一致时，以最迟发出的修改或补充内容为准。

4. 响应文件的提交

4.1 响应文件提交的要求：详见供应商须知前附表

4.2 响应文件的修改和撤回

4.2.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或撤回，但供应商必须在规定的磋商截止时间之前在贵州省公共资源交易网上交易大厅（网址：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>）再次递交完成。

4.2.2 在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。从投标截止时间起至磋商有效终止时间前，供应商不得撤回其投标。

4.2.3 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等形式的投标。

4.2.4 采购代理机构对因不可抗力因素而造成的响应文件的损坏、丢失不承担任何责任。

5. 磋商保证金

5.1 磋商保证金金额、形式及退还：详见供应商须知前附表

5.2 有下列情况之一的，磋商保证金不予退还。情节严重的供应商，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

5.2.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

5.2.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

5.2.3 除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

5.2.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

5.2.5 竞争性磋商文件规定的其他情形；

6. 无效标、废标情形

6.1 有下列情况之一出现的，响应文件无效，按无效标处理：

6.1.1 不具备竞争性磋商文件中规定资格要求的；

6.1.2 未按照磋商文件的规定提交磋商保证金的；

6.1.3 未按照竞争性磋商文件规定要求签署、盖章的；

6.1.4 报价超过竞争性磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；

6.1.5 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

6.1.6 法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形。

6.2 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- 6.2.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- 6.2.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- 6.2.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 6.2.4 不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异；
- 6.2.5 不同供应商的响应文件相互混装；
- 6.2.6 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6.3 有下列情况之一出现的，将作废标处理：

- 6.3.1 符合专业条件的供应商或者对竞争性磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 6.3.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 6.3.3 供应商的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；
- 6.3.4 因出现重大变故，采购项目取消的。

7. 质疑及投诉受理

供应商若存在质疑，应当在《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定进行质疑。

7.1 质疑的提出期限

供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、中标（成交）或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。

7.2 可提出质疑的供应商

提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。即潜在供应商已依法获取其可质疑的竞争性磋商文件的，可以对该文件提出质疑。对竞争性磋商文件提出质疑的，应当在获取竞争性磋商文件或者竞争性磋商文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

7.3 质疑的提出形式

以书面形式向采购代理机构提交加盖公章的纸质版质疑函原件（电话/传真等形式无效）。

7.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括以下内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其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。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（负责人）、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

7.5 质疑提出要求

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

7.6 质疑受理联系方式：

联系部门：内审部

联系电话：0854-8283666

邮政编码：558000

联系地址：贵州省都匀市大龙大道9号南州国际清华苑6栋1单元6层

7.7 质疑答复期限

采购代理机构根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定进行答复，答复期为自受理书面质疑函原件之日起7个工作日内作出书面答复。

7.8 投诉

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

投诉受理联系方式：

联系部门：黔南州政府采购管理委员会办公室

联系电话：0854-8222376

邮政编码：558000

联系地址：贵州省黔南州都匀市斗篷山路枣园小区路口黔南州财政局

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

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

8. 成交通知书及签订合同

8.1 成交通知书

8.1.1 成交供应商将在《贵州省政府采购网》《全国公共资源交易平台（贵州省·黔南州）》网站上进行公示，公示期限不少于 1 个工作日。

8.1.2 成交供应商可在成交公告发布之日起到采购代理机构领取成交通知书。因成交供应商不领取成交通知书的将不退还其磋商保证金，对采购人造成影响的采购人保留追究其责任的权利。

8.2 签订合同

8.2.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

8.2.2 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

8.2.3 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

8.2.4 成交供应商因自身原因放弃中标、成交项目的，应当依法承担法律责任，并根据《中华人民共和国政府采购法》等相关规定以及采购单位内部制度进行惩处。

9. 响应文件报价修正及要求

9.1 响应文件报价出现前后不一致的，除竞争性磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）响应文件中磋商一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以磋商一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以磋商一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第 87 号）第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

9.2 供应商的报价一律用人民币填报。

9.3 供应商所投货物或服务或工程等优于采购人要求的，则视为对采购人的优惠；若由于供应商的失误造成的漏算、错算等，由供应商负责。

第三章

开标、磋商及评审程序

1. 开标会议程序

1.1 开标会议程序

(1) 代理机构工作人员于响应文件提交截止时间前到开标室组织采购人、供应商、监督部门相关人员进行签到。采购人代表、监督代表、采购代理机构人员及各供应商法定代表人或其授权代表须于响应文件提交截止时间前到达指定开标室。开标过程将由采购代理机构负责主持记录，供应商不足 3 家的，不得开标。

(2) 采购代理机构宣读开标会场纪律。

(3) 采购代理机构介绍项目招标投标情况。

(4) 供应商身份验证：由采购人或者采购代理机构工作人员现场验证供应商身份：

①若供应商为企业法人的，提供具有统一社会信用代码的“营业执照”；若供应商为事业单位法人的，提供具有统一社会信用代码的“法人登记证书”；若供应商为其他组织的，提供对应主管部门颁发的准许执业的证明文件或营业执照；

②如法定代表人到场的持本人身份证及法定代表人身份证明书，被授权代表到场的持本人身份证及法定代表人授权委托书。

(以上身份验证资料为原件或加盖公章的复印件或扫描件或电子资料均可)。

(5) 由采购人或者采购代理机构工作人员现场解密响应文件。

(6) 响应文件解密成功后，通过抽签的形式决定磋商顺序，并打印出纸质表格由各供应商授权代表签名确认。

(7) 开标会结束后，项目进入磋商及评审程序。

(8) 按磋商顺序由磋商小组与供应商逐一进行磋商，供应商必须由法定代表人或法定代表人授权委托人参加磋商并解答磋商小组提出的问题。

2. 磋商及评审程序

2.1 磋商小组（评委）

(1) 采购人依相关规定组建磋商小组。磋商小组共 3 人，可由采购人代表专家（如有，至多 1 人）和由贵州省综合评标专家库中随机抽取的技术、经济专家组成。磋商小组负责响应文件的评审工作，根据评审得分的顺序向采购人推荐候选人，并标明其排名次序。

(2) 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

2.2 评审办法

本项目采取**综合评分法**评审，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。综合评分法中的**价格分**采用**低价优先法**计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法第二十一条第三款情形，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

提供相同品牌产品且通过初步审查的不同供应商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上述规定的方式确定一个供应商获得中标供应商（成交供应商）推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标供应商（成交供应商）。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

2.3 初步审查

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。属于市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家。根据关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知：采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

初 步 审 查 表						
序号	<div> <div>供应商名称</div> <div>审查内容</div> </div>		供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
1	资格审查	资格性材料满足竞争性磋商文件要求（具体审查内容详见下表：资格性审查内容）				
2	最高限价报价	满足磋商文件须知前附表要求				
3	合同履约期限	满足磋商文件须知前附表要求				
4	质量标准	满足磋商文件须知前附表要求				
5	质量保证期	满足磋商文件须知前附表要求				
6	磋商保证金	按照磋商文件要求递交				
7	投标（响应）有效期	满足磋商文件须知前附表要求				
8	其他	未出现磋商文件中“6、无效标”和用户需求书中要求实质性响应条款内容未实质响应的情形。				
初步审查结论（通过或不通过）						

注：初步审查通过的供应商进入磋商环节。未通过初步审查的供应商不参与磋商及最终报价；

资格性审查内容
<p>①具有独立承担民事责任的能力【若供应商为企业法人的，提供具有统一社会信用代码的“营业执照”；若供应商为事业单位法人的，提供具有统一社会信用代码的“法人登记证书”；若供应商为其他组织的，提供对应主管部门颁发的准许执业的证明文件或营业执照】；</p>

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供 2024 年度经审计的财务报告或者提供基本开户银行出具的资信证明（资信证明开具日期为本项目采购公告发布之日后至响应文件递交截止时间）或者提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（承诺函格式详见本项目竞争性磋商文件第六章“附件一”）】；

③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2025 年 1 月（含）至响应文件递交截止时间前任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料或者提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（承诺函格式详见本项目竞争性磋商文件第六章“附件一”）；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应有效证明材料】；

④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（承诺函格式详见本项目竞争性磋商文件第六章“附件一”）】；

⑤参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件【提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（承诺函格式详见本项目竞争性磋商文件第六章“附件一”）】；

⑥供应商未被“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“严重失信主体名单”中任意一项或多项记录名单；同时，供应商未处于中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间【供应商于采购公告发出时间至响应文件提交截止时间止任意时间节点，提供“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果的信用报告或截图为证明。注：如在“信用中国”网站查询结果显示“没有找到您搜索的企业”或“没有找到您搜索数据”，视为未被“信用中国”网站列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“严重失信主体名单”记录。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重失信主体名单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，拒绝其参与政府采购活动。处罚期限届满的除外】

注：银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，提供分公司的营业执照以及出具有效的总公司授权书

2.4 磋商：磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，并以书面形式

通知所有参加磋商供应商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

2.5 最后报价：磋商结束后，磋商小组要求所有参加磋商的供应商按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求在规定时间内进行最后报价（总价），并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.6 综合评分：磋商小组严格按照磋商文件的评分细则逐项对竞争性磋商响应文件进行评分。评分依据为竞争性磋商响应文件提供的有效资料。竞争性磋商响应文件中未提供的资料、未明确的内容，磋商小组不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。磋商小组须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

2.6.1 评审原则

（1）根据《中华人民共和国政府采购法》、《评标委员会和评标方法暂行规定》及政府采购相关法规、文件精神，遵循公平、公正、科学、择优的原则。

（2）评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

（3）经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

（4）磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法第二十一条第三款情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

（5）评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

2.6.2 评审过程的保密性

（1）除磋商小组主动要求询标外，从磋商后至成交通知书发出期间，任何供应商均不得就与其磋商有关的任何问题与采购代理机构及磋商小组联系。如果供应商希望递交其他资料以提醒采购人和磋商小组注意，则应以书面形式提交。

（2）为保证定标的公正性，在评审过程中，评委不得与供应商私下交换意见；采购工作结束后，磋商小组评委和参与评审的有关工作人员不得透露对响应文件的评审和比较，以及

与评审有关的其他情况。

2.6.3 评分规则：政府采购优惠政策

(1) 政府采购促进中小企业发展管理办法

①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），《财政部印发通知 进一步加大政府采购支持中小企业力度》（财库〔2022〕19号）规定，小型、微型企业产品参与磋商享受相应优惠，应当同时符合以下条件。

符合中小企业划分标准[根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准]，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。

提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。

货物：本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物，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，小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；**服务：**本项所称服务是由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；**工程：**本项所称工程是工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

评审价格扣除标准：本项目为专门面向中小企业采购项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

注：符合以上条件的须在响应文件中提供《中小企业声明函》。如有争议时：企业认定由企业所在地的县级(含县级)以上中小微企业行政主管部门进行认定。

②根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

注：监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

③根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

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

（2）节能产品政府采购实施意见

根据《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），对响应产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外）应当优先采购，属于“节能产品”中强制采购的产品，应当强制采购。对于同时列入“节能产品”和“环保产品”的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。

说明：须提供其响应产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

（4）评分细则及各项评标因素分值：

F1	报价分（满分 30 分）	
价格分统一采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商文件要求且最终报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值（30%）×100 注：（1）项目评审过程中，不得去掉最终报价中的最高报价和最低报价。 （2）磋商报价得分取两位小数，第三位四舍五入。 （3）因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。		
F2	技术分（满分 60 分）	
序号	评审内容	评分标准
1	技术参数情况 （满分 50 分）	根据供应商提供针对第四章“用户需求书”中的“一、采购内容及技术参数要求”中的技术参数要求进行应答的技术偏离表情况进行评分，技术参数要求全部满足或优于采购文件要求的得 50 分，不满足的按以下细则进行扣分，最多扣 50 分，扣完为止： （1）技术参数要求标注“★”项的，有一项负偏离，每项扣 5 分； （2）技术参数要求标注“◆”项的，有一项负偏离，每项扣 2 分； （3）技术参数要求未标注“★”，也未标注“◆”项的，有一

		<p>项负偏离，每项扣 1 分。</p> <p>评审要求：针对第四章“用户需求书”的“一、采购内容及技术参数要求”中技术要求内容填写“技术偏离表”，提供逐条对应采购文件要求响应的技术参数为评审依据，漏项的或未按要求提供截图、检测报告、佐证材料等资料的视为不满足，按负偏离扣分。</p>
2	项目整体实施方案（满分 5 分）	<p>根据供应商针对本项目制定的项目整体实施方案，包括：供货方案、安装调试方案、质量保障等方案进行评审。</p> <p>评审要求：①上述三条方案内容，每提供 1 条得 1 分，最高得 3 分。</p> <p>②上述三条方案均齐全的基础上：结构清晰、内容完整，能够满足本项目采购需求得 2 分；结构较清晰、内容较完整，基本满足本项目采购需求得 1 分；结构欠清晰、内容欠完整，部分满足本项目采购需求得 0.5 分，不提供不得分。</p>
3	售后服务方案（满分 5 分）	<p>根据供应商针对本项目制定的售后服务方案，包括售后服务内容、常见故障及解决方案、应急服务方案、技术培训服务等方案进行评审。</p> <p>评审要求：①上述四条方案内容，每提供 1 条得 0.5 分，最高得 2 分。</p> <p>②上述四条方案均齐全的基础上：结构清晰、内容完整，能够满足本项目采购需求得 3 分；结构较清晰、内容较完整，基本满足本项目采购需求得 2 分；结构欠清晰、内容欠完整，部分满足本项目采购需求得 1 分，不提供不得分。</p>
F3	商务分（满分 10 分）	
序号	评审内容	评分标准
1	类似业绩（满分 5 分）	<p>根据供应商提供的 2022 年 01 月（含）以来的类似项目业绩（考试信息系统或医学教学模拟模型系统），每提供一个有效业绩得 5 分，本项满分 5 分。</p> <p>评审要求：以中标(成交)通知书或签订合同的复印件（或扫描件）并加盖供应商公章为评分依据，未提供的不得分。</p>
2	维修响应	根据供应商承诺在质保期内接到维修通知后售后维修人员到达

	时间（满分 5 分）	<p>现场的时间（单位：小时）进行评审</p> <p>①≤0.5 小时：得 5 分；</p> <p>②0.5 小时＜时间≤1 小时：得 3 分</p> <p>③1 小时＜时间≤2 小时：得 2 分；</p> <p>④2 小时＜时间≤3 小时：得 1 分；</p> <p>⑤＞3 小时：得 0 分。</p> <p>评审要求：以供应商提供的承诺函内容（格式自拟，并加盖公章）为评审依据，供应商须根据实际情况承诺，若成交后在质保期内未按承诺执行，采购单位将追究相应责任。</p>
合计		100 分

2.7 评标总得分计算方法：

$$\text{评审总得分} = F_1 + \bar{F}_2 + \dots + \bar{F}_n$$

F_1 为磋商报价所得分数； $\bar{F}_2 \dots \bar{F}_n$ 分别为各项评分因素的各位评审专家评分的平均得分。

评审过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

如因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评审基准价和评审报价。

2.8 成交原则：采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

第四章

用户需求书

用户需求书

一、采购内容及技术参数要求（标记“●”为核心产品）

序号	采购标的名称	技术参数	单位	数量
1	术前无菌操作训练仿真模型人	1. 模拟一成人躯干，上至颈部，下至大腿根部； 2. 皮肤柔软有弹性，可进行消毒、铺巾操作训练； 3. 不少于 16 处切口设计包括：甲状腺切除术、胸骨切开术、右乳根治术、乳房脓肿切口、气胸切口、开胸术、胆囊切除术、剖腹探查术、阑尾切除术、腹式子宫切除术、结肠造口术、回肠造口术、膀胱造口术、股动脉穿刺切口、肾切除术、截肢术。	具	2
2	导尿训练平台（女）	1. 女性体表特征，标准的导尿体位：仰卧双腿屈曲外展。 2. 外生殖器和会阴均模仿真实成年女性大小及质地，小阴唇可分开显露阴蒂、尿道口。 3. 可进行导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作。 4. 可连接外置储液袋提供不间断的尿液，以在教学过程中实现连续示教和回示。 5. 导尿过程中模拟“膀胱逼尿肌”的功能，不用借助外接水袋提供压力，而实现尿液自动导出。 6. 可使用临床多种不同型号的双腔或三腔导尿管。 7. 【女性导尿智能模拟训练系统】，包含丰富的解剖及操作教学，进行视频教学及图片展示等。主要包括但不限于： （1）了解女性的泌尿系统组成及其各功能和特点； （2）适用于导尿的各种病症； （3）不适合导尿的各种病症； （4）导尿的目的、操作前的准备、操作步骤、操作后处理及注意事项； （5）留置导尿的目的、操作前的准备、操作步骤、操作后处理及注意事项。	具	1
3	导尿训练平台（男）	1. 男性体表特征，标准的导尿体位：仰卧双腿屈曲外展。 2. 导尿时能体会尿道真实的狭窄与弯曲。	具	1

		<p>3. 模型主要为训练男性导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作。</p> <p>4. 抬起阴茎与腹壁可成 60° 角，导尿管可以顺利进入。</p> <p>5. 内置检测点可自动检测导尿管置入的深度位置，检测结果自动上传至移动端。</p> <p>6. 生殖器损坏后可由使用者自行更换。</p> <p>7. 导尿过程中模拟“膀胱逼尿肌”的功能，不用借助外接水袋提供压力，而实现尿液自动导出。</p> <p>8. 【男性导尿智能模拟训练系统】，包含丰富的解剖及操作教学，进行视频教学及图片展示等。主要包括但不限于：</p> <p>（1）了解男性的泌尿系统组成及其各功能和特点；</p> <p>（2）适用于导尿的各种病症；</p> <p>（3）不适合导尿的各种病症；</p> <p>（4）导尿的目的、操作前的准备、操作步骤、操作后处理及注意事项；</p> <p>（5）留置导尿的目的、操作前的准备、操作步骤、操作后处理及注意事项。</p>		
4	膝关节腔穿刺术训练仿真平台	<p>1. 模拟成年人腿部外形和内部结构，标准的膝关节穿刺体位。</p> <p>2. 解剖结构准确，具有胫骨、股骨、副韧带、交叉韧带、髌韧带、脂肪垫、半月板及滑膜囊结构。</p> <p>3. 可进行膝关节穿刺术操作训练。</p> <p>4. 穿刺成功后可进行关节腔注射、封闭或抽液。</p>	具	1
5	儿童气管插管急救模拟人	<p>1. 模型仿真模拟 5 岁儿童外观，手感真实、形态逼真，全身皮肤柔软有弹性。模型内部具有真实的全身骨骼结构，关节灵活，可摆放多种体位。体表解剖标志准确，可触及胸骨、肋骨和剑突。</p> <p>2. 可进行气管插管训练：具有逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、气管）和食道，逼真的左右肺。可进行经口气管插管的操作训练，正确插入气管，供气双肺膨胀，可见胸部隆起。</p> <p>3. 可进行心肺复苏训练：模型头部可后仰，口对口吹气可见胸部隆起，可检测气道是否开放、通气是否有效。进行胸外按压定位</p>	套	1

		<p>清晰，按压起伏明显，软件系统可检测按压详细信息，包括按压频率、按压是否有效、按压深度、按压位置、按压回弹是否到位等信息。支持球囊面罩操作。</p> <p>4. 抢救成功后可模拟表现哭声或咳嗽声，具有自主呼吸，心尖处可进行心音听诊，并可触摸到桡动脉搏动。</p> <p>5. 软件教学部分以图片文字及动画模拟真实病例场景等来讲解儿童心肺复苏的原因、诊断、处理及抢救，具有心肺复苏的概述、心搏呼吸骤停的原因、心搏呼吸骤停诊断、心搏呼吸骤停处理等教学内容。</p> <p>6. 系统内置突发心搏骤停及溺水等病例，通过软件可设置儿童心肺复苏成功所需的有效按压及通气次数、操作时间、按压提示音以及儿童救活后的声音表现，并可根据病例分别设置评分要点。可进行救活标准、各种声音、分数等相关参数设置双侧三角肌、双侧股外侧肌可以进行肌肉注射。</p> <p>7. 可进行冷热疗法训练、背部按摩等训练。</p> <p>8. 可进行运送患者训练、协助患者变换卧位、约束带使用等整体的护理训练。</p> <p>9. 硬件含电脑，软件包含训练及考核模式，操作过程中可记录操作用时，以及每次胸外按压及通气的详细信息，为训练及考核评估提供依据。考核模式下教师可使用系统内置的评分表评分，也可参考操作记录报告进行自主评分。可保存或支出打印评分表和操作报告。</p>		
6	新生儿气管插管训练模型	<p>1. 模型模拟足月新生儿, 手感真实、形态逼真、外形美观，全身皮肤柔软有弹性，体表标志位置准确。</p> <p>2. 模型头颈部关节活动模拟真实，头可后仰。模拟真实新生儿口腔，咽，喉，会厌, 声门，气管。</p> <p>3. 可进行经口气管插管：</p> <p>（1）暴露声门</p> <p>模型头部可后仰；可显露声门。</p> <p>（2）插管模型模拟真实新生儿声门裂，气管；插管成功后可用嘴</p>	具	1

		<p>对气管插管吹气，插管位置正确，两肺隆起。</p> <p>4. 插管深度可检测, 插入过深后有报警音提示。</p> <p>5. 新生儿的脐部残留脐带外观形态逼真，可进行脐带护理训练。</p>		
7	动脉穿刺手臂	<p>1. 该穿刺手臂质感真实，皮肤和血管的材质柔韧、耐针刺。</p> <p>2. 桡动脉可自主搏动，触摸穿刺手臂皮肤能够感觉到真实的桡动脉搏动。</p> <p>3. 当穿刺成功后，模拟血液能够将注射器活塞推起。</p> <p>4. 穿刺破损的血管后续可进行耗材更换。</p> <p>5. 带有【桡动脉穿刺训练系统】，有丰富的解剖及操作教学。</p>	具	1
8	视网膜病变模型	<p>1. 利用眼视网膜病变训练模型可以进行眼视网膜的检查训练，模型操作简单、方便, 可根据需要任意更换模拟眼球。眼视网膜检查操作参照临床真实操作流程。</p> <p>2. 主要内容包括：老年性视网膜黄斑变性/玻璃疣、视网膜中心静脉闭塞、高血压性视网膜病变、视乳头水肿、视乳头凹陷、轻度糖尿病视网膜病变、糖尿病视网膜病变、增生性糖尿病视网膜病变、正常视网膜等 37 项内容。</p> <p>配备显微镊平台/有齿，显微持针直头/弯头，显微剪直剪/弯剪</p>	具	1
9	眼球解剖（放大）	做有横切、示三层膜及眼球结构。	套	1
10	全功能诊疗穿刺术模拟病人	<p>1. 具有真实人体的仿生结构</p> <p>（1）全身表现为柔韧的无缝连接的仿真皮肤，皮下与肌肉组织手感真实，触有弹性。</p> <p>（2）体内为完整的全身骨骼仿生结构，体现各部位真实的骨性标志。</p> <p>（3）全身内部骨骼各部位关节为金属构件连接，牢固耐用，可准确摆放各种穿刺体位。</p> <p>（4）可根据用户需求在此模型身上添加新的穿刺模块。</p> <p>2. 穿刺功能</p> <p>（1）腰椎穿刺术</p> <p>仿生人体可摆放屈颈抱膝，使脊柱尽量前屈的腰椎穿刺体位。当</p>	具	1

		<p>穿刺针抵达黄韧带阻力增大有韧性感；突破黄韧带进入硬膜外腔有明显的落空感，并呈现负压，继续进针刺破硬脊膜和蛛网膜，进入蛛网膜下腔有第二次落空感，并有模拟脑脊液流出。</p> <p>可完成：腰麻，腰椎穿刺，硬膜外阻滞，尾神经阻滞，骶神经阻滞，脑脊液压力测定。</p> <p>（2）骨髓穿刺术</p> <p>仿生人体可于髂前上棘、髂后上棘、胸骨柄实施骨髓穿刺术。</p> <p>（3）胸腔穿刺术</p> <p>仿生人可行坐位、半卧位或侧卧位，行胸腔穿刺，穿刺有落空感，并有胸腔积液流出。</p> <p>（4）腹腔穿刺术</p> <p>仿真病人取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺，穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积水。</p> <p>（5）配有静脉循环系统，可进行静脉穿刺。</p> <p>3. 应用该模型训练使学生初步掌握骨折复位方法及骨折固定方法。</p>		
11	腹腔穿刺训练模型	<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>	具	5
12	缝合模块	<p>1. 模拟真实人体组织结构，包括有皮肤和皮下组织；可进行多种外科手术基础训练，包括切开、各种缝合技术、打结、剪线、拆线；</p> <p>2. 模块材质耐用，训练模块可更换，配有托架。</p>	块	100
13	成人胸腔穿刺模型	<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</p>	具	5

		<p>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> <p>注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。</p> <p>6. 配套胸腔穿刺术技能培训项目基本操作标准流程教学系统，学生可通过移动终端扫描配套软件进行下载，进行实时学习，教学内容为三维动画视频形式展示，至少包括：解剖结构介绍和胸腔穿刺层次，可采用胸腔穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，不适宜采用或禁止采用胸腔穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，术前准备，展示用物，穿刺点定位展示，胸腔穿刺术常用的穿刺点，胸腔穿刺过程，穿刺后操作，穿刺后注意事项等。</p>		
14	成人腰椎穿刺模型	<p>1. 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。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>2. 腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的1~5腰椎（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、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>3. 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> <p>（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。</p> <p>（2）突破黄韧带有明显的落空感，即进入硬脊膜外腔，有负压呈现（这时推注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</p>	具	5

		<p>实情节。</p> <p>注：皮肤和模拟脊髓腔均可更换，供应耗材。</p> <p>4. 配套腰椎穿刺术技能培训项目基本操作标准流程教学系统，学生可通过移动终端扫描配套软件进行下载，进行实时学习，教学内容为三维动画视频形式展示，至少包括有解剖结构介绍和腰椎穿刺层次，可采用腰椎穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，不适宜采用或禁止采用腰椎穿刺术进行诊断或治疗的 疾病或情况，腰椎穿刺术前，展示用物，腰椎穿刺点定位，常用的穿刺点，腰椎穿刺过程，穿刺后操作、穿刺后注意事项。</p>		
15	小儿导尿模型	<p>1. 小儿导尿采用仰卧位体位，应根据年龄选用合适的导尿管。运用该模型可以进行标准的小儿 导尿操作训练。</p> <p>2. 根据三岁儿童形态特征，采用优质混合胶制成，外表造型逼真，质地柔，真人大小尺寸。</p> <p>可连续示教和反复进行小儿导尿操作，模型便于清洗。</p>	具	1
16	儿童腰椎穿刺训练模型	<p>1. 该模拟人为 5 岁大儿童，全身皮肤柔韧、手感真实、触有弹性。</p> <p>2. 体内为完整的全身骨骼仿生结构，体现各部位真实的骨性标志。</p> <p>3. 全身内部骨骼各部位关节灵活，可摆放儿童腰椎穿刺术的各种所需体位。</p> <p>4. 需将模拟人摆放成腰椎穿刺体位，否则无法进行腰椎穿刺。</p> <p>5. 腰椎穿刺手感真实，解剖结构精确，包含皮肤、皮下脂肪、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜、蛛网膜，突破黄韧带有明显的落空感，继续进针当刺破硬脊膜和蛛网膜时，出现第二次落空感，穿刺成功后将有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。</p>	具	1
17	移动交互式气管插管模型	<p>1. 可通过扫码操作快速与模拟人建立连接。</p> <p>2. 可进行经口气管插管的训练操作与教学演示。</p> <p>3. 进行经口腔气管插管的训练操作时，系统可实时监测操作者的各项操作情况，软件配有相应的动画，界面上同步显示操作进程。</p> <p>4. 用户可设置更改模型的多项参数阈值，包括环状软骨加压阈值、张嘴阈值、呼吸阈值、面罩阈值、牙齿受力报警阈值等参数。</p>	具	1

		<p>5. 可使用仰头抬颌等手法进行气道开放，系统可检测气道是否开放。</p> <p>6. 可检测喉镜操作时，是否以牙齿为支点，有牙齿受力报警功能。</p> <p>7. 能够检测插管是否误入食道，并有相应动画配合与提示。</p> <p>8. 能够检测插管深度是否正确，插入过浅、过深都有提示，插入支气管后会报警，此时如果球囊通气模拟人会表现单侧胸廓起伏，并有相应动画配合与提示。</p> <p>9. 正确插管后，通气时模拟人可自主表现胸廓起伏。</p> <p>10. 能够识别面罩给氧，并有相应动画配合与提示。</p> <p>11. 能够检测环状软骨加压，并有动画配合与按压力度提示条。</p> <p>12. 系统具有教学、考核、训练模式。在教学模块可进行气管插管相关教学，包括应用解剖、适应证、禁忌证、经鼻插管、经口插管、环状软骨按压操作、困难气道的管理等。</p>		
18	经典成人气管插管模型	<p>1. 模型仿真模拟成年男性上半身，仰卧位，嘴可张开，可使用仰头抬颌等手法进行气道开放；</p> <p>2. 模型五官比例协调，口腔内牙齿、舌、会厌、声门各部分解剖结构准确；</p> <p>3. 插管前，可识别面罩给氧，并随球囊加压表现胸廓起伏；</p> <p>4. 可检测喉镜操作时，是否以牙齿为支点，有牙齿受力报警功能；</p> <p>5. 正常成年男性气管插管深度约 22-24cm，正确插管后，通气时模拟人可自主表现胸廓起伏；</p> <p>6. 能够检测插管是否误入食道，如气管插管误入食道，食道错误指示灯亮；</p> <p>7. 能够检测插管深度是否正确，如气管插插入过深，过深指示灯亮，此时如果球囊通气，模拟人会表现单侧胸廓起伏；</p>	具	5
19	中心静脉置管术训练平台	<p>1. 模型为男性上半身模型，头左偏，外形仿真，摆放为右侧颈部血管中心静脉穿刺术体位。</p> <p>(1) 模型需具有逼真的解剖体表标志包括气管，胸骨柄和锁骨等，可在皮肤下触诊，同时可以触及颈动脉搏动，可以用于盲插中心静脉置管的定位。</p>	具	2

		<p>(2) 模型具有右颈内静脉、右颈总动脉、右锁骨下动脉、右锁骨下静脉、右腋动脉、右腋静脉、头臂静脉及上腔静脉、右心房等中心静脉穿刺置管术相关的精确血管通路。</p> <p>2. 模型材质具有人体组织类似的声学特性，可在超声设备和 X 光机下成像，可以观察到颈内静脉、颈总动脉、锁骨下静脉、锁骨下动脉、腋静脉、腋静脉、头臂静脉、头臂干等血管解剖走行，毗邻气管、胸骨柄及锁骨均可在超声下显影。</p> <p>3. 模型的血管仿真度高，动脉连接有手动泵，通过按压手动泵模拟动脉搏动，可在体表触及颈总动脉搏动，静脉无搏动，超声下动脉有搏动表现，静脉无搏动，可被超声探头压扁。</p> <p>4. 支持应用真实超声设备及中心静脉穿刺置管术导管套装在模型上进行经颈内静脉和锁骨下静脉进行中心静脉穿刺术的完整流程操作训练。</p> <p>(1) 包括颈部血管的超声探查，选中穿刺目标血管，进行消毒、铺无菌巾、动静脉辨识、局麻、穿刺针穿刺、引导导丝置入和中心静脉导管的置入全过程、导管固定、导管护理的模拟训练。</p> <p>(2) 模型材质具有逼真的穿刺手感体验及完整的操作体验。</p> <p>(3) 血管内填充模拟血液，静脉系统内填充蓝色模拟血液，动脉系统内填充红色模拟血液，进行血管盲穿时，可以快速鉴别穿刺进入的是动脉还是静脉系统，配置有快速补液端口。</p> <p>5. 支持进行中心静脉导管置管术后的日常护理训练，培养学员的中心静脉导管护理的标准流程及加强无菌观念训练。</p> <p>6. 模型主要材质具有良好的延展性、弹性和修复性，每平方厘米可以耐受用 18G-21G 穿刺针的 1200 次以上反复穿刺训练。</p>		
20	体重计	<p>秤重：120kg 以上，分度值：0.5kg，身高测量范围：70-190cm，身高分度值：0.5cm</p>	台	10
21	分娩平台	<p>1. 模拟了一成年女性下半身，上至剑突下，下至大腿上部，模型双侧髋关节活动灵活，可实现屈曲、内收、内旋、外旋，可以摆出膀胱截石位。</p> <p>2. 模型带有耻骨联合、坐骨棘等骨性标志；模型腹壁为可拆卸式</p>	具	1

		<p>设计，腹壁材质柔软，模拟分娩后的腹壁状态。</p> <p>3. 直观演示胎儿分娩的 8 个过程：衔接、下降、俯屈、内旋转、仰伸、复位、外旋转、胎儿娩出。</p> <p>4. 配有两具仿真胎儿，可演示双胎分娩和难产。</p> <p>5. 可进行处理脐带和脐带脱垂的示教。</p>		
22	助产训练仿真模拟人（遥控版）	<p>1. 模拟产妇为自然大整体模型，具备真实人体的仿真结构，满足真实情景的实训建设需求。</p> <p>2. 外观表现为整体的柔韧性仿真皮肤，触感逼真、富有弹性，坚韧耐用。</p> <p>3. 全身各部位活动的关节，结构牢固耐用，可摆放各种体位。</p> <p>4. 模拟产妇外阴符合产时解剖学特点。</p> <p>5. 模拟产妇满足分娩过程（期前、期中、期后）的各项技能操作与情景设置，包括：①外阴消毒满足消毒液冲洗的方式；②胎儿分娩体位的任意设置，并真实将胎儿娩出；③各种难产的设置与难产处理训练；④胎头可固定于产道内；⑤阴道口可见着冠状态；⑥胎儿娩出有仰伸状态的表现。</p> <p>6 模拟新生儿：</p> <p>（1）模拟新生儿为足月胎儿大小。</p> <p>（2）外观表现为整体的仿真皮肤，触感逼真。</p> <p>（3）模拟新生儿可进行以下操作，包括：①前囟、后囟的触摸；②臀部有仿真骨盆；③完整的口鼻结构与足部可进行新生儿的处理；⑤无缝的皮肤可进行沐浴、清洗、擦背等各种护理。</p> <p>脐带胎盘：</p> <p>仿生的脐带，脐带里有两条动脉一条静脉可进行断脐、脐静脉注射、脐带护理等操作。</p> <p>7. 仿生的胎盘，胎盘有胎膜、小叶等仿真结构。</p> <p>8. 可通过遥控器控制胎儿的下降及旋转。</p>	套	1
23	仿真人体腹腔镜操作训练系统	<p>1. 基本要求：</p> <p>腹腔镜仿生训练系统是一款进行腹腔镜手术基础技能训练的教学设备，配 30° 摄像系统、无延迟高清显示系统，配合腹腔镜操作</p>	套	5

		<p>器械、基础训练模块与进阶训练模块，用于扶镜、视觉适应、三维定位、手眼协调、缝合打结、离体器官模拟手术、团队配合等训练，并提升腹腔镜手术器械使用夹取、穿孔、牵引、剪切、缝合、打结等基本技能。适用个人培训或团队配合训练，满足高等医学院校的医学生、医生训练使用。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>（1）外形模拟成人腹部：体膜大翻盖+抽屉设计，可方便放置、更换训练模块；腔体内配有灯带；可方便更换大型训练模块或部分动物器官，体膜可放置托盘、用于干燥或湿性训练模块；</p> <p>（2）腹部不少于 20 个手术器械置入口供训练者使用，训练者可以选择合适入路置入摄像系统或手术器械；</p> <p>（3）摄像系统配套 ABS 固定器，可用于固定摄像系统在不同的手术器械置入口，训练时直接更换不同的摄像系统；兼容临床真实内窥镜及能力平台；摄像系统可以 360° 转动、可拉伸、可锁定，可在操作区域内进行全方位移动，练习扶镜手操作能力；摄像系统具备防水功能，可用于离体器官训练；摄像系统支持录制分辨率不低于 1080P 的高清视频，确保训练记录的清晰度。</p> <p>◆（4）多台同类设备可组成局域网，实行多设备同屏展示操作过程。可实时下载操作保存录像、截图；支持通过外网进行竞赛推流直播。（注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证）</p> <p>◆（5）配套升降台车，台车配有 24 寸触控一体机。可根据训练者身高和舒适度调节操作台高度，台车侧面需带有器械放置孔位不少于 8 个，可稳固手术器械的立式摆放；（注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证）</p> <p>（6）配备训练模块：盆腔模块 1 组、夹珠模块 1 个、穿线模块 1 个、套圈模块 1 个、剪切模块 1 组、搬运模块 1 组、定点缝合模块 1 个、套扎模块 1 个、3D 缝合模块 1 个、肠吻合模块 1 个、剥离模块 1 个、鳄鱼夹 2 个。</p> <p>（7）配有专用高级腹腔镜手术器械：1 把持针器、1 把弯剪刀、1 把分离钳、1 把无损伤抓钳。共 4 把手术器械；</p>		
--	--	---	--	--

24	耳鼻喉模型	<p>耳（外、中、内）解剖放大模型：可进行拆卸教学。</p> <p>鼻腔解剖放大：示上、中、下鼻甲，付鼻窦等。</p> <p>喉软骨及喉肌解剖放大模型：示喉部肌肉、喉腔及喉软骨、甲状腺等。</p>	套	1
●25	临床医学模拟病人系统（教师机）	<p>1. 系统组成：</p> <p>（1）模拟病人；</p> <p>（2）胸部检查教学应用系统；</p> <p>（3）腹部检查教学应用系统；</p> <p>（4）试题试卷编辑系统。</p> <p>（5）AI 智慧问诊</p> <p>2. 教学考核功能</p> <p>（1）系统针对《诊断学》教材（Diagnostics）课程体系满足“胸、腹部体格检查”的相关内容，贴合教学大纲，能够实现智能模拟人与计算机虚拟技术的系统相融合，具有三维互动视听体验，可实时反馈与模拟病人的互动，形象阐释病理体征的解剖变化以及听诊音产生机理，完整体现《诊断学》胸、腹部“视、触、叩、听”的技能训练与考核。</p> <p>（2）模拟病人有真实的骨骼结构，可触及人体胸、腹部体格检查所需要的体表标志，包括胸骨角、肋骨、肋间隙、肩胛骨、剑突、髂前上棘等，满足《诊断学》体表定位需求。</p> <p>（3）系统支持分组教学功能。</p> <p>（4）系统支持在全体教学模式同步于学生机。</p> <p>（5）系统可支持触摸屏操作，可点击触摸屏进行相关操作展示。</p> <p>（6）系统考核过程中可显示学生机学员的个人信息，姓名、学号等，支持实时监控学员考核状态，包括实时显示学生机在线状态、答题情况。</p> <p>（7）支持自定义试卷，可分类选择、预览、下发学生机进行考核。</p> <p>（8）支持教师根据考核情况，选择是否打乱学员的答题顺序以及是否在考核结束的学生端显示答案，并可提前中止测试，防止作弊情况发生。</p>	套	1

		<p>(9) 支持教师灵活选择是否在考核结束的学生端显示答案，以适应随堂测验或正式考试等多种情况。</p> <p>(10) 可提供详细的考核结果。</p> <p>(11) 支持导出考核成绩单功能。</p> <p>3. 试题试卷编辑功能</p> <p>◆ (1) 系统具备试卷编辑功能；(注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证)</p> <p>(2) 系统具备题库管理功能：具有试题检索、批量导入、批量导出、批量删除和创建考题功能。</p> <p>◆ (3) 具备试卷管理功能：支持试卷检索、删除、预览、编辑、导出以及随机组卷、手动组卷功能。(注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证)</p> <p>4. 胸部检查教学应用系统功能</p> <p>(1) 胸部检查模拟病人为成年男性半身模型。</p> <p>(2) 胸部检查教学应用系统内容包括：心脏检查、肺脏检查。涵盖《诊断学》胸部检查“视、触、叩、听”的理论教学全部内容。</p> <p>(3) 系统配套 3D 虚拟人体，可展现完整的胸部解剖结构。</p> <p>(4) 系统支持虚拟听诊模式，可模拟真实听诊过程，在 3D 虚拟人体上选择听诊位置，操作时可呈现相应位置的听诊音。</p> <p>(5) 通过模拟病人进行听诊操作时，可实时呈现学生在模拟病人上的听诊操作，同步记录相关信息，包括学生的听诊位置、听诊时间、听诊顺序，同时具备听诊顺序评判功能。</p> <p>(6) 进行相关心脏、肺脏听诊病例时，配有同步的心音图及心电波形图等形式，直观展现当前病例的体征变化情况。</p> <p>(7) 系统支持胸、腹部虚拟叩诊模式，可模拟真实叩诊过程，包括叩诊位置、叩诊手势、叩诊指节的击打动作，正确叩诊会出现叩诊音，可体会轻音、浊音、实音、鼓音等不同叩诊音。</p> <p>(10) 系统支持选择纯净心音听诊模式，屏蔽呼吸音的干扰，专注心脏听诊。</p> <p>(11) 系统具有心脏病例自由对比及全域搜索功能，可选择与 30</p>		
--	--	---	--	--

		<p>余种不同心脏病例进行机制、部位、时期、性质与意义的详细对比。</p> <p>（12）心脏检查内容包括：心脏基础知识、心脏视诊、心脏叩诊、心脏触诊、心脏听诊。</p> <p>12.1 心脏基础知识包括心脏解剖复习、血流动力学等教学知识，可以 3D 视频形式进行教学呈现。具有心脏 3D 模型，包含心脏的心腔、瓣膜、血管等完整解剖结构，各部位细节支持任意 360° 立体查看心脏不同角度解剖结构，重点解剖结构配有详细文字或音频教学。</p> <p>◆12.2 心脏视诊教学内容包括：视诊方法，各种胸廓畸形、不同心尖搏动、各类心前区异常搏动等多种视诊体征的教学内容。（注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证）</p> <p>12.3 心脏叩诊教学内容包括：叩诊顺序，正常心脏相对浊音界范围、心浊音界改变的常见心脏疾病（如梨形心等）心界形状叩诊体征。</p> <p>12.4 心脏触诊教学内容包括：触诊方法，心尖搏动心前区搏动及剑突下搏动、可根据不同病例体验心尖搏动、震颤及心包摩擦感等。</p> <p>12.5 心脏听诊教学内容包括：听诊方法、心脏泵血机制、心音产生机理、瓣膜听诊区、心脏听诊内容。可对易混淆病例进行对比鉴别及考核训练。</p> <p>12.5.1 模拟病人的心脏听诊包括心脏各瓣膜听诊区，真实还原相关病例的听诊效果。</p> <p>12.5.2 模拟病人具有颈动脉搏动功能，搏动与心音同步，在复杂的心律失常案例中，可辅助学生进行第一心音(S1)的判别。</p> <p>12.5.3 心脏听诊可实现颈部动脉血管杂音听诊以及甲状腺听诊。</p> <p>（13）肺脏检查（内容包括：肺脏基础知识、肺脏视诊、肺脏叩诊、肺脏触诊、肺脏听诊）：</p> <p>13.1 肺脏基础知识包括：肺脏解剖复习和肺泡的结构和功能。。</p> <p>◆13.2 肺脏视诊内容包括：肺脏视诊内容包括：胸壁检查、胸廓</p>		
--	--	---	--	--

		<p>检查、乳房检查、呼吸运动、呼吸频率、呼吸深度、呼吸节律多种肺脏视诊病例体征。（注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证）</p> <p>13.2.1 乳房检查可以诊断图例形式进行乳房检查的教学，包括 X 线轴位片、斜位片、内侧位片、空气造影及诊断结果。</p> <p>◆13.2.2 呼吸频率可调节，同步显示心电图和呼吸波型图。（注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证）</p> <p>13.3 肺脏触诊内容包括：胸廓扩张度、语音震颤、胸膜摩擦感等肺脏触诊案例。</p> <p>13.3.1 包含正常及异常胸廓扩张度教学，如一侧胸廓扩张度增强、一侧胸廓扩张度减弱、两侧胸廓扩张度均增强等。</p> <p>13.3.2 系统与模拟病人配合可发长音“yi”，可表现语音震颤增强（肺实变、肺空洞等）。可根据病例进行不同病变、不同区域、不同强弱的肺部触诊语音震颤检查。</p> <p>13.3.3 系统与模拟病人配合可在左前下侧胸壁触及到胸膜摩擦感。</p> <p>13.4 肺脏叩诊内容包括：叩诊方法、肺上界、肺下界、肺下界移动度等。可进行虚拟叩诊，配有叩诊细节图例、3D 肺部模型视频讲解和 3D 虚拟人，可进行自由切换，可进行虚拟叩诊。</p> <p>13.5 肺脏听诊内容包括：听诊要领、听诊内容（包括：正常呼吸音；异常呼吸音；湿啰音、干啰音；语音共振；胸膜摩擦音；肺脏常见病例、常见呼吸音。</p> <p>13.5.1 模拟病人的肺脏听诊位置包括前胸部、侧胸部及背部听诊位置。</p> <p>5. 腹部检查教学应用系统功能</p> <p>（1）腹部模拟病人为成年人半身模型，系统内置病例具有完整的腹部教学内容，可观察触诊时体内各器官的变化。</p> <p>（2）系统腹部基础知识包含腹部解剖复习、常用体表标志、腹部的分区方法和常用体位相关教学知识。</p> <p>（3）系统包含腹部检查的各项视诊教学内容，包括至少不同视诊</p>		
--	--	--	--	--

		<p>体征，如腹部外形、腹壁、腹部静脉、胃肠型及蠕动波、上腹部搏动等腹部体征变化。</p> <p>（4）系统包含腹部触诊检查的触诊顺序、腹壁紧张度、压痛及反跳痛、肾脏触诊、液波震颤、振水音等可通过模拟病人进行触诊操作。</p> <p>4.1 腹部模拟病人可模拟胆囊点、胃、胰腺点、左季肋点（脾脏）、右季肋点（肝脏）、麦氏点、左附件、右附件等多个部位的压痛、反跳痛；</p> <p>4.2 相关压痛程度可选择无、轻、重模式。</p> <p>4.3 肝脏触诊：可模拟不同级别的肝脏肿大体征，支持肝脏肿大测量教学。</p> <p>◆4.4 脾脏触诊：可模拟不同级别的脾脏肿大体征，支持脾脏肿大测量，测量时可显示脾脏至测量线的肿大状态。（注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证）</p> <p>4.5 胆囊触诊：可表现墨菲氏征阳性。</p> <p>（5）系统包含腹部检查的叩诊方法、肝浊音界、胃泡鼓音区、肋脊角叩痛、肝区叩痛、膀胱叩诊等叩诊教学内容，系统可模拟肝浊音界、胃泡鼓音区虚拟叩诊体征教学，虚拟叩诊位置正确系统给予反馈。</p> <p>5.1 肝区叩痛可设置有或无，系统配有视频与教学讲解，经病例互动，模拟病人可模拟肝区叩痛体征，语音发声回应操作。</p> <p>（6）系统包含腹部检查的各项听诊教学内容，包括多种肠鸣音、多处血管杂音以及摩擦音和搔刮试验等。</p> <p>6. 相关配套设备要求</p> <p>系统须配有可收纳模拟病人实验台，搭配臂式旋转调节显示器支架；</p> <p>7. AI 智慧问诊</p> <p>（1）产品组成</p> <p>1.1. 主要包括训练一体机（含内置软件）、头戴式耳机含麦克风及相关上网设备等。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(2) AI 问诊功能</p> <p>2.1. 系统基于大语言模型，提供问诊对话引擎：</p> <p>2.2. 具备语音交流功能。</p> <p>2.3. 系统需具备 AI 主动提问功能，能够根据上下文和问诊逻辑，智能生成引导性问题，提升问诊的深度与效率：</p> <p>2.4. 系统的主动提问功能能够识别与问诊无关的内容，避免偏离主题，提升问诊效率与专业性。</p> <p>★(3) 真人数字人功能（注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证）</p> <p>3.1. 提供基于真人图像融合技术的数字人形象，达到或接近真人的交互效果。</p> <p>3.2. 可根据案例实际性别和年龄进行适配，支持根据案例灵活调整不同年龄性别呈现不同的患者形象，无需预设。</p> <p>3.3 支持普通话音色输出，支持多种方言输入及识别。</p> <p>(4) 训练功能</p> <p>4.1. 支持用户从案例库中自主选择案例。进行 AI 问诊模拟练习。</p> <p>4.2. 支持查看单次训练的详细信息。</p> <p>4.3. 提供多种数据展现形式，帮助用户直观分析训练结果。</p> <p>4.4. 支持查看多种练习分析数据（包括练习次数、练习时长等）。</p> <p>★(5) 评分与评价功能（注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证）</p> <p>5.1. 支持对现病史、其他病史、问诊技巧、问诊逻辑、人文关怀等维度进行自动评分。</p> <p>5.2. 支持对每个维度进行多个细项的个性化自动评分，自动生成详细的评分细则：</p> <p>5.3. 支持 AI 智能识别并理解案例信息与问诊对话内容，自动生成个性化评价内容。</p> <p>5.4. 评分详情支持多种形式，如总评分及总评价、分维度详细评分及分维度详细评价等。</p> <p>★(6) 案例筛选功能（注：需提供功能截图、产品照片，进行参</p>		
--	--	--	--	--

		<p>数佐证)</p> <p>6.1. 系统内置案例≥ 100 个，不限于社区获得性肺炎、慢性阻塞性肺疾病、糖尿病、甲状腺功能亢进症、消化性溃疡、急性白血病、稳定性心绞痛、急性阑尾炎、肝癌、肠梗阻、卵巢黄体破裂、输卵管妊娠等；</p> <p>6.2. 系统内置案例科室包括不限于呼吸内科、心血管内科、消化内科、内分泌科、风湿免疫科、神经内科、普外科、泌尿外科、急诊科、重症医学科、妇科、产科等；</p> <p>6.3. 系统内置案例涵盖《诊断学》常见症状，确保案例的广泛性与代表性。</p> <p>6.4. 支持多种案例检索方式，不限于症状检索、科室检索、组合检索。系统可通过练习状态对案例进行区分，并分类显示已练习案例或未练习案例。</p>		
26	临床医学模拟病人系统 (学生机)	<p>1. 系统组成：</p> <p>(1) 模拟病人；</p> <p>(2) 胸部检查教学应用系统；</p> <p>(3) 腹部检查教学应用系统；</p> <p>(4) AI 智慧问诊；</p> <p>2. 系统功能</p> <p>(1) 系统针对《诊断学》教材满足“胸、腹部体格检查”的相关内容，贴合教学大纲，能够实现完整体现《诊断学》胸、腹部“视、触、叩、听”的技能训练与考核。</p> <p>(2) 模拟病人内衬真实的骨骼结构，可触及人体胸、腹部体格检查所需要的体表标志，包括胸骨角、肋骨、肋间隙、肩胛骨、剑突、髂前上棘等。</p> <p>(3) 具备提问和聊天窗口功能，学员可进行提问，可在自学状态下启动文字聊天功能。</p> <p>(4) 支持自学状态下自主考核/练习。支持按分类、类型、题型进行筛选题自我练习，练习方式有顺序练习或随机练习。提供考核/练习结果详情：比如考核得分、正确率统计、答题统计以及答</p>	套	1

		<p>题详情等内容。</p> <p>(5) 系统具有听诊扩展功能，支持多人同时听诊。</p> <p>3. 胸部检查教学应用系统功能</p> <p>(1) 胸部检查模拟病人为成年男性半身模型。</p> <p>(2) 胸部检查教学应用系统内容包括：心脏检查、肺脏检查。涵盖《诊断学》胸部检查“视、触、叩、听”的理论教学全部内容。</p> <p>(3) 系统配套 3D 虚拟人体，可展现完整的胸部解剖结构。</p> <p>(4) 系统支持虚拟听诊模式，可模拟真实听诊过程，在 3D 虚拟人体上选择听诊位置，操作时可呈现相应位置的听诊音。</p> <p>(5) 通过模拟病人进行听诊操作时，可实时呈现学生在模拟病人上的听诊操作，同步记录相关信息，包括学生的听诊位置、听诊时间、听诊顺序，同时具备听诊顺序评判功能。</p> <p>(6) 进行相关心脏、肺脏听诊病例时，配有同步的心音图及心电图波形图等形式，直观展现当前病例的体征变化情况。</p> <p>(7) 系统支持胸、腹部虚拟叩诊模式，可模拟真实叩诊过程，包括叩诊位置、叩诊手势、叩诊指节的击打动作，正确叩诊会出现叩诊音，可体会轻音、浊音、实音、鼓音等不同叩诊音。</p> <p>(10) 系统支持选择纯净心音听诊模式，屏蔽呼吸音的干扰，专注心脏听诊。</p> <p>(11) 系统具有心脏病例自由对比及全域搜索功能，可选择与 30 余种不同心脏病例进行机制、部位、时期、性质与意义的详细对比。</p> <p>(12) 心脏检查内容包括：心脏基础知识、心脏视诊、心脏叩诊、心脏触诊、心脏听诊。</p> <p>12.1 心脏基础知识包括心脏解剖复习、血流动力学等教学知识，可以 3D 视频形式进行教学呈现。具有心脏 3D 模型，包含心脏的心腔、瓣膜、血管等完整解剖结构，各部位细节支持任意 360° 立体查看心脏不同角度解剖结构，可进行拆分、放大、缩小、旋转，选择特定解剖部位可显示对应解剖名称，重点解剖结构配有详细文字和音频教学。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>12.2 心脏视诊教学内容包括：视诊方法，各种胸廓畸形、不同心尖搏动、各类心前区异常搏动等多种视诊体征的教学内容。</p> <p>12.3 心脏叩诊教学内容包括：叩诊顺序，正常心脏相对浊音界范围、心浊音界改变的常见心脏疾病（如梨形心等）心界形状叩诊体征。</p> <p>12.4 心脏触诊教学内容包括：触诊方法，心尖搏动心前区搏动及剑突下搏动、可根据不同病例体验心尖搏动、震颤及心包摩擦感等。</p> <p>12.5 心脏听诊教学内容包括：听诊方法、心脏泵血机制、心音产生机理、瓣膜听诊区、心脏听诊内容。可对易混淆病例进行对比鉴别及考核训练。</p> <p>12.5.1 模拟病人的心脏听诊包括心脏各瓣膜听诊区，真实还原相关病例的听诊效果。</p> <p>12.5.2 模拟病人具有颈动脉搏动功能，搏动与心音同步，在复杂的心律失常案例中，可辅助学生进行第一心音(S1)的判别。</p> <p>12.5.3 心脏听诊可实现颈部动脉血管杂音听诊以及甲状腺听诊。</p> <p>（13）肺脏检查（内容包括：肺脏基础知识、肺脏视诊、肺脏叩诊、肺脏触诊、肺脏听诊）：</p> <p>13.1 肺脏基础知识包括：肺脏解剖复习和肺泡的结构和功能。。</p> <p>13.2 肺脏视诊内容包括：肺脏视诊内容包括：胸壁检查、胸廓检查、乳房检查、呼吸运动、呼吸频率、呼吸深度、呼吸节律多种肺脏视诊病例体征。</p> <p>13.2.1 乳房检查可以诊断图例形式进行乳房检查的教学，包括 X 线轴位片、斜位片、内侧位片、空气造影及诊断结果。</p> <p>13.2.2 呼吸频率可调节，同步显示心电图和呼吸波型图。</p> <p>13.3 肺脏触诊内容包括：胸廓扩张度、语音震颤、胸膜摩擦感等肺脏触诊案例。</p> <p>13.3.1 包含正常及异常胸廓扩张度教学，如一侧胸廓扩张度增强、一侧胸廓扩张度减弱、两侧胸廓扩张度均增强等。</p> <p>13.3.2 系统与模拟病人配合可发长音“yi”，可表现语音震颤增</p>		
--	--	---	--	--

		<p>强（肺实变、肺空洞等）。可根据病例进行不同病变、不同区域、不同强弱的肺部触诊语音震颤检查。</p> <p>13.3.3 系统与模拟病人配合可在左前下侧胸壁触及到胸膜摩擦感。</p> <p>13.4 肺脏叩诊内容包括：叩诊方法、肺上界、肺下界、肺下界移动度等。可进行虚拟叩诊，配有叩诊细节图例、3D 肺部模型视频讲解和 3D 虚拟人，可进行自由切换，可进行虚拟叩诊。</p> <p>13.5 肺脏听诊内容包括：听诊要领、听诊内容（包括：正常呼吸音；异常呼吸音；湿啰音、干啰音；语音共振；胸膜摩擦音；肺脏常见病例、常见呼吸音。</p> <p>13.5.1 模拟病人的肺脏听诊位置包括前胸部、侧胸部及背部听诊位置。</p> <p>5. 腹部检查教学应用系统功能</p> <p>（1）腹部模拟病人为成年人半身模型，系统内置病例具有完整的腹部教学内容，可观察触诊时体内各器官的变化。</p> <p>（2）系统腹部基础知识包含腹部解剖复习、常用体表标志、腹部的分区方法和常用体位相关教学知识。</p> <p>（3）系统包含腹部检查的各项视诊教学内容，包括至少不同视诊体征，如腹部外形、腹壁、腹部静脉、胃肠型及蠕动波、上腹部搏动等腹部体征变化。</p> <p>（4）系统包含腹部触诊检查的触诊顺序、腹壁紧张度、压痛及反跳痛、肾脏触诊、液波震颤、振水音等可通过模拟病人进行触诊操作。</p> <p>4.1 腹部模拟病人可模拟胆囊点、胃、胰腺点、左季肋点（脾脏）、右季肋点（肝脏）、麦氏点、左附件、右附件等多个部位的压痛、反跳痛；</p> <p>4.2 相关压痛程度可选择无、轻、重模式。</p> <p>4.3 肝脏触诊：可模拟不同级别的肝脏肿大体征，支持肝脏肿大测量教学。</p> <p>4.4 脾脏触诊：可模拟不同级别的脾脏肿大体征，支持脾脏肿大</p>		
--	--	---	--	--

		<p>测量，测量时可显示脾脏至测量线的肿大状态。</p> <p>4.5 胆囊触诊：可表现墨菲氏征阳性。</p> <p>（5）系统包含腹部检查的叩诊方法、肝浊音界、胃泡鼓音区、肋脊角叩痛、肝区叩痛、膀胱叩诊等叩诊教学内容，系统可模拟肝浊音界、胃泡鼓音区虚拟叩诊体征教学，虚拟叩诊位置正确系统给予反馈。</p> <p>5.1 肝区叩痛可设置有或无，系统配有视频与教学讲解，经病例互动，模拟病人可模拟肝区叩痛体征，语音发声回应操作。</p> <p>（6）系统包含腹部检查的各项听诊教学内容，包括多种肠鸣音、多处血管杂音以及摩擦音和搔刮试验等。</p> <p>6. 相关配套设备要求</p> <p>系统须配有可收纳模拟病人实验台，搭配臂式旋转调节显示器支架；</p> <p>7. AI 智慧问诊</p> <p>（1）产品组成</p> <p>1.1. 主要包括训练一体机（含内置软件）、头戴式耳机含麦克风及相关上网设备等。</p> <p>（2）AI 问诊功能</p> <p>2.1. 系统基于大语言模型，提供问诊对话引擎：</p> <p>2.2. 语音交流功能：系统支持通过语音输入的方式，完成语音与文字无缝切换。</p> <p>2.3. 系统需具备 AI 主动提问功能，能够根据上下文和问诊逻辑，智能生成引导性问题，提升问诊的深度与效率：</p> <p>2.4. 系统的主动提问功能能够识别与问诊无关的内容，并灵活地拒绝回答这些问题，确保问诊过程专注于病情相关信息，避免偏离主题，提升问诊效率与专业性。</p> <p>（3）真人数字人功能。</p> <p>3.1. 提供基于真人图像融合技术的数字人形象，呈现高度真实的外观与动态表现，达到或接近真人的交互效果。</p> <p>3.2. 可根据案例实际性别和年龄进行适配，支持根据案例灵活调</p>		
--	--	---	--	--

		<p>整不同年龄性别呈现不同的患者形象，无需预设。</p> <p>3.3 支持普通话音色输出及方言输入识别。</p> <p>(4) 训练功能</p> <p>4.1. 支持用户从案例库中自主选择案例。进行 AI 问诊模拟练习。</p> <p>4.2. 支持查看单次训练的详细信息。</p> <p>4.3. 提供多种数据展现形式，帮助用户直观分析训练结果。</p> <p>4.4. 支持查看多种练习分析数据（包括练习次数、练习时长等）。</p> <p>(5) 评分与评价功能</p> <p>5.1. 支持对现病史、其他病史、问诊技巧、问诊逻辑、人文关怀等维度进行自动评分。</p> <p>5.2. 支持对每个维度进行多个细项的个性化自动评分，结合专业评分标准，对问诊过程进行自动评分，生成详细的评分细则：</p> <p>5.3. 支持 AI 智能识别并理解案例信息与问诊对话内容，无需提前配置匹配评价关键词，自动生成个性化评价内容。</p> <p>5.4. 评分详情支持多种表现形式，如总评分及总评价、分维度详细评分及分维度详细评价等。</p> <p>(6) 案例筛选功能</p> <p>6.1. 系统内置案例≥ 100 个，不限于社区获得性肺炎、慢性阻塞性肺疾病、糖尿病、甲状腺功能亢进症、消化性溃疡、急性白血病、稳定性心绞痛、急性阑尾炎、肝癌、肠梗阻、卵巢黄体破裂、输卵管妊娠等；</p> <p>6.2. 系统内置案例科室不限于呼吸内科、心血管内科、消化内科、内分泌科、风湿免疫科、神经内科、普外科、泌尿外科、急诊科、重症医学科、妇科、产科等；</p> <p>6.3. 系统内置案例涵盖《诊断学》常见症状，确保案例的广泛性与代表性。</p> <p>6.4. 支持多种案例检索方式不限于症状检索、科室检索、组合检索等。</p>		
27	考试电子化 评分系统	<p>1、系统管理</p> <p>1.1、角色管理</p>	套	1

		<p>1) 系统可自定义设置各类角色，可任意增加、修改、删除角色信息；</p> <p>2) 不同角色灵活设置不同操作权限，不同用户登录系统后展示不同操作页面。</p> <p>1.2、专业管理</p> <p>1) 支持任意多层的专业管理，并以树形结构显示，可以添加、编辑、删除专业；</p> <p>2) 可对当前节点下专业数据进行排序；</p> <p>3) 可调整选中专业所属父节点；</p> <p>4) 支持批量导入专业数据，提供下载专业导入模板。</p> <p>1.3、系统设置</p> <p>1) 可设置系统名称信息，单位名称信息、LOGO 图片；</p> <p>2) 可开启邮箱推送服务，系统将推送日程内容目标用户邮箱；最好能同时推送至微信端。</p> <p>2、人员管理</p> <p>系统人员管理模块实现系统内全部人员的统一管理，便于后期高效维护。</p> <p>2.1、教师管理</p> <p>包括不限于批量导入教师数据、支持重置、修改密码；支持给指定教师设置角色权限。</p> <p>2.2、评分老师管理</p> <p>包括不限于批量导入评分老师数据，可下载评分老师导入模板，可根据条件导出评分老师数据；</p> <p>2.3、考生管理</p> <p>实现各专业考生的管理，支持使用考生导入模板进行批量上传，可按账号、姓名、班级等方式快速查询。</p> <p>3、分类管理</p> <p>支持批量导入分类数据，系统提供分类导入模板下载；可对当前节点下分类数据进行排序等</p> <p>4、技能试题库管理</p>		
--	--	--	--	--

		<p>4.1、病例管理</p> <p>支持添加编辑病例、支持病例添加病例附件，病例附件格式为图片、音频、视频，单个病例可设置多个病例附件；支持系统内预览病例等。</p> <p>4.2、技能试题库管理</p> <p>支持新增技能操作信息，包括基本信息、类型、适用于、所属分类、所用设备；一个技能操作可设置多个脚本，一个脚本对应一个评分表；支持新增/编辑评分表信息，支持 Excel 和 Word 格式批量导入评分表内容，支持导出评分表内容；支持对评分表中各级指标排序等。内容涵盖住培、护士规培、执医、实习医生等考核。</p> <p>5、考核视频资源管理</p> <p>1) 支持查询选中考试所有考生的考试视频，支持在系统中预览考试视频，预览视频页面包含多路音视频和考生技能操作评分情况；</p> <p>2) 支持管理教师对考核视频中指定的时间点设置评语和标记图标；</p> <p>2) 支持通过考核内容、考核时间、考核人等查询视频；</p> <p>3) 支持将选中的考生考试视频下载到本地存储。</p> <p>6、房间管理</p> <p>6.1、房间管理</p> <p>结构性有效管理考核房间，提高考核房间查询的速度和效率，可整合现阶段全部实验室，也可根据后期实训室变化，灵活添加、管理新的实验室。</p> <p>6.2、摄像机管理</p> <p>支持添加摄像机信息，支持查看摄像机关联操作台。</p> <p>6.3、操作台管理</p> <p>1) 实现精确到每个房间操作台的管理，支持单个房间对应多个操作台的模式，可单独设置操作台的基本信息；</p> <p>2) 支持对操作台中的所有摄像机画面预览，也支持单个摄像机画面预览；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3) 为避免摄像装置异常, 支持在系统内页面测试操作台摄像机是否能正常录像。</p> <p>7、技能考试系统</p> <p>7.1、考试设置</p> <p>1) 支持添加考试基本信息;</p> <p>2) 支持设置考试评分模式(加分制/扣分制);</p> <p>3) 支持对每个考试题目设置多位评分教师和评分 SP 人员, 支持分别为多位评分教师和 SP 人员设置评分权重比例, 支持同一考站内设置多考题, 可选择使用所有考题和随机指定一道考题;</p> <p>4) 具有根据考生人数、考试时长, 系统最大程度合理的、科学的调度各种资源, 实现技能考试的自动排考;</p> <p>5) 支持设置不同专业和类型考生在不同考组中完成必考项目和专业考核项目;</p> <p>6) 支持最优的考试房间安排。</p> <p>7) 支持考试一键排考, 排考完成后生成多种排考结果, 支持以考站排序、以考生排序, 支持生成入场顺序表;</p> <p>8) 排考成功后支持导出、打印各种排考结果;</p> <p>9) 支持批量导出签到签字表、考生准考证和考生换站条。</p> <p>10) 支持 SOAP 病例书写站考题与考站绑定。</p> <p>7.2、移动端 APP 评分系统</p> <p>1) 教师在考试现场, 通过评分平板电脑上的 APP 实时对考生操作评分, 系统自动统计考生成绩;</p> <p>2) 支持评分教师评分结束后进行电子签名, 支持考生在操作结束后进行电子签名;</p> <p>3) 评分教师点击开始考试后自动开启摄像机录像, 支持同时开启多个摄像机录像, 录像视频自动与当前考生关联并自动存储到中心服务器;</p> <p>4) 支持 app 上显示考试倒计时, 倒计时可手动暂停、开启;</p> <p>5) 支持 app 上查看考生考试状态(已考、未考、缺考), 支持 app 上查看考生考站成绩;</p>		
--	--	--	--	--

	<p>6) 支持 app 上评分教师控制对考生缺考、插队、恢复考试操作，支持评分教师切换考试题目；支持考生自己随机抽取考试题目；</p> <p>7) 支持通过扫码考生二维码确定考生身份，确定成功后方可开始考试，支持通过输入考生考号/学号确定考生身份，确定成功后方可开始考试；</p> <p>8) 评分 APP 支持离线评分，在断网情况下可继续评分，待网络恢复后评分数据可上传至中心服务器；</p> <p>9) 支持考官评分完成后统一填写本站考核反馈，反馈表包含共性存在的问题和专项存在的问题，共性存在的问题由系统根据设定的公式自动统计获得，专项存在的问题由考官根据本站考核实际情况填写。</p> <p>7.3、远程在线评分系统</p> <p>1) 评分教师异地（远程）登录系统，对考生进行在线实时评分。评分页面包括多路音、视频（多路画面实时直播且保持一致）；</p> <p>2) 支持评分教师评分完成后在线签名功能；</p> <p>3) 考试结束后，评分教师评分页面（含教师注释、评分）按实操考试项目自动分类存储，并自动统计参考人员考试成绩。</p> <p>8、中央总控系统</p> <p>1) 中央总控系统可以监控整个考试情况，对所有考试位置进行全方位监控；</p> <p>2) 图形化展现考试详情，包括考生签到情况、考试进程情况、考试完成情况；支持一键导出考生签到表、签退表和缺考表；</p> <p>3) 支持监控已开启考试的状态、考生数量、考官数量等，支持监控所有考生的考试情况、已考考站数、未考考站数；</p> <p>4) 支持监控各站考试详情，支持实时监控各站已考人数、未考人数、当前考生、候考考生，支持监控各站内考官评分分数情况；</p> <p>5) 支持设置所有站外屏幕显示内容，支持一键切换屏幕显示内容，支持切换单屏幕内容，支持一键关闭所有站外辅助系统设备和站内辅助系统设备；</p> <p>6) 支持根据考试现场情况，在不关闭考试的情况下，对排考进行</p>		
--	--	--	--

		<p>灵活调整，包括设置缺考、恢复考试、考中加人等功能，以适应考试中的突发情况；</p> <p>7) 考生刷身份证、人脸、指纹或者准考证二维码签到。</p> <p>★10、候考信息展示（注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证）</p> <p>1) 支持智能引导学员进站考试，引导目的地支持具体到每一个房间内的操作台（考站）；</p> <p>2) 支持大屏显示考生信息，包括当前考试考生、准备考试考生、待考考试考生，各状态考生以明显的颜色区分标明；</p> <p>3) 根据考试的要求，在大屏中支持一场或多场考试组合显示信息；</p> <p>4) 支持语音与考试信息同步，语音提示引导考生进入考站考试；</p> <p>5) 支持大屏滚动显示考生待考信息。</p> <p>11、考站外信息展示</p> <p>1) 支持显示考生照片、考生姓名、学号（考号）、方便考官对考生信息的检查；</p> <p>2) 支持显示当前在考考生信息、前考生下一站和候考考生列表；</p> <p>3) 支持与考试内容同步，实时更新考试信息；</p> <p>12、考站内辅助系统</p> <p>1) 支持对站内辅助信息的展示，完成站内信息的提示与引导；</p> <p>2) 支持显示考生照片、考生姓名、考试时长、剩余时长和下一个考站；</p> <p>3) 支持显示考试病例，支持评分教师对考试病例进行切换，切换后新的考试病例实时显示在考站内显示屏中；</p> <p>4) 支持当前站考生完成操作后站内语音引导自动播报当前考生下一站考核房间。</p> <p>13、成绩管理</p> <p>1) 支持技能考试成绩管理，可根据考试名称、开始时间、结束时间查找对应考试并查看所有考试考生成绩；</p> <p>2) 支持查看考生各站成绩，可查看各站评分详情，支持按多考官评分权限查看得分，支持查看考生电子签名与考官电子签名；</p>		
--	--	---	--	--

	<p>3) 支持对考生总成绩进行修改, 支持对每一个操作评分点成绩进行修改;</p> <p>4) 支持导出、打印指定考生成绩明细, 支持导出打印电子考试中所有考生成绩;</p> <p>5) 支持选中多场次考试查询考生成绩和考官评分明细, 支持对考试评分表设置要扣除的分数后再统计真实成绩;</p> <p>6) 支持一键导出所有考生成绩明细及电子签名信息文件包, 考生成绩以每站一个单位, 并且每站成绩以文件形式保存;</p> <p>7) 支持统计选中考试评分表成绩分析, 成绩分析内容包含得分率、失分率、共性存在的问题和专项存在的问题;</p> <p>8) 支持控制考生是否能查询自己的考试成绩。</p> <p>14、成绩统计分析</p> <p>1) 支持多维度同比环比考试成绩, 统计成绩以列表和图形直观展示;</p> <p>2) 支持按班级统计成绩、按评分表统计成绩、按评分表成绩分段统计成绩、按考试考站统计成绩, 统计结果已图形化展示, 展示内容包含最高分、最低分和平均成绩。</p> <p>3) 支持考试总成绩排名统计、考试各评分表成绩排名统计, 统计结果已图形化展示, 支持设置要统计的名次号;</p> <p>4) 支持对年度考试情况分析统计, 统计表包含年度考试场次、参考人数、考官人数、考试通过人数、考试未通过人数、缺考人数;</p> <p>5) 支持选中考试中各考生总成绩和平均成绩占比统计;</p> <p>6) 支持选中考试成绩分段统计, 支持成绩统计段区间设置, 统计结果以图像化展示;</p> <p>7) 支持选中考试各考官对考题评分结果统计, 统计结果包含评分人数、缺考人数、最高分、最低分平均分, 支持查看考试对每个考生的评分明细;</p> <p>8) 支持考生考试情况分析, 分析内容包含考生基本情况、得分、各站用时、胜任力评估、典型错误、增长趋势等。</p> <p>15、技能竞赛系统</p>		
--	---	--	--

		<p>1) 支持根据竞赛需求设置多站式竞赛模式和赛道式竞赛模式，支持设置参赛队伍数、每轮次操作时长、允许评委评分最大分差值等基础信息，设置每站考核内容只需设置第一赛道相关信息，其他赛道自动复制第一赛道设置内容；</p> <p>2) 竞赛基础信息设置完成后系统支持一键排考，排考结果可与参数队伍编号自动绑定也可根据竞赛需求手动组合；</p> <p>3) 支持按抽签顺序设置竞赛队伍名称和每个队伍参赛选手号绑定的姓名；</p> <p>4) 支持对竞赛成绩和考官评分进程实时预警，支持满分和零分情况实时预警；</p> <p>5) 支持实时展示排名情况，排名情况可设置参赛队伍、按参赛选手展示，支持设置要展示的名次区间；</p> <p>6) 支持对竞赛结果由裁判长对有争议的成绩仲裁，仲裁依据可参照评委评分明细和竞赛录像；</p> <p>7) 支持控制竞赛每轮次开始和结束，支持竞赛站内屏显示病例和倒计时；</p> <p>8) 支持竞赛成绩实时查询，查询结果可导出参赛队伍每轮次成绩和各赛道赛站成绩；</p> <p>◆9) 支持竞赛成绩分析，竞赛成绩分析是对整场竞赛按队伍总成绩、按参赛专业、按赛站、按评分表等维度全面分析，支持分析每张评分表最高得分、最低得分、评价得分，支持对每张评分表得分率低于指定百分比比例统计；（注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证）</p> <p>10) 支持竞赛成绩查询统计，支持按参赛队伍总成绩排名统计，支持参赛选手各站成绩统计，支持对总成绩排名规则、各站成绩规则自定义设置，支持对统计结果打印或导出；</p> <p>11) 支持对个人总排名、评分表个人排名、参赛单位整体排名、单项集体排名统计；</p> <p>12) 支持按参赛队伍、参赛选手等条件查询竞赛录制的视频，支持竞赛视频下载到本地存档。</p>		
--	--	---	--	--

	<p>◆16、智慧考站大数据平台（注：需提供功能截图、产品照片，进行参数佐证）</p> <p>支持满屏显示实验室整体情况各项分析数据；支持以区域块的方式展示分析数据；支持展示各年度（近 5 年）考生平均成绩情况，支持图表形式展示；支持展示年度考试通过率，内容包括通过人数、未通过率、通过率、总参考人数，支持分别以 1~12 月展示数据，支持图表形式展示；支持展示本年度各专业考试通过率，支持图表形式展示；支持展示近五年考试次数统计，支持图表形式展示；支持展示本年度各月考试次数统计，支持图表形式展示；支持展示本年度各专业考试通过率，支持图表形式展示；支持展示年度考试情况分析，支持图表形式展示；支持展示年度考试人次统计，支持图表形式展示。</p> <p>17、数据备份</p> <p>1) 支持设置数据自动备份及定时自动删除功能，确保数据的安全及减轻服务器存储压力；</p> <p>2) 支持手动备份数据；</p> <p>3) 可对指定备份数据进行导出并物理存档。</p> <p>18、系统日志</p> <p>1) 系统重要操作自动记录操作日志，日志内容包含操作用户、操作项目、操作时间，可根据条件对系统日志导出；</p> <p>2) 根据开始时间、结束时间、操作用户姓名、操作项目条件查询。</p> <p>二、配套硬件：</p> <p>①65 寸候考大屏 1 台</p> <p>1. 整机屏幕采用 65 英寸液晶面板（对角线），采用 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160，整机可视角度$\geq 178^{\circ}$，整机屏幕灰度等级≥ 256 级，NTSC 色域覆盖率$\geq 85\%$，采用一体化设计，外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 整机支持全通道 4K 高清显示，全通道 OSD 菜单及整机内置系统均支持 4K 图像显示。（提供具有 CMA 及 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p>		
--	---	--	--

		<p>3. 整机内置 8 阵列麦克风，麦克风拾音距离≥ 12 米，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对环境音频进行采集。（提供具有 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>4. 整机内置 2.2 声道音响系统，整机扩声系统总功率不低于 60W，支持标准、听力、观影、环绕四种音效模式调节。（提供具有 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>5. 整机内置的蓝牙及 Wi-Fi 模块支持便捷拆除及恢复，确保特殊应用场景下的信息安全。</p> <p>6. 整机具备分级降屏（1/3、1/2）功能，用户可以根据使用情况自行选择降 1/3 或者 1/2 屏。</p> <p>7. 整机教学桌面支持白板软件预览功能，可一键点击预览画面免登录快速进入教学白板授课界面，实现教学白板快速调用。</p> <p>8. 整机教学桌面支持画报轮播功能，通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间等，助力文化建设。</p> <p>9. 采用 Intel 通用标准 80pin 接口，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI，≥ 1 路 DP，USB 接口：≥ 3 路 USB3.0，≥ 1 路 USB2.0，即插即用，易于维护。</p> <p>10. 主板搭载不低于第十一代 Intel 酷睿系列 i5 CPU，8GB DDR4，250GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>11. 机身采用智能风扇低噪音散热设计，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>12. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>13. 具备客户端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过客户端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码扫描连接，无需手动设置；</p> <p>②评分终端 10 台</p> <p>1. 操作系统：HarmonyOS；</p> <p>2. 存储容量：≥ 64GB；</p> <p>3. CPU 核心数：≥ 8 核心；</p> <p>4. 系统内存：≥ 4GB；</p>		
--	--	--	--	--

	<p>5. 屏幕尺寸：≥10.4 英寸；</p> <p>6. 屏幕分辨率：≥2000*1200；</p> <p>7. 电池容量：≥7700mAh，可连续使用≥11.5 小时；</p> <p>8. 摄像机：前置≥500 万像素，后置≥800 万像素。</p> <p>③中控工作站 1 台</p> <p>1. CPU：≥18 MB 高速三级缓存，≥6 核， ≥12 线程，≥3.0 GHz 主频；</p> <p>2. 显卡：≥4GB 显存；</p> <p>3. 内存：≥16GB DDR4；</p> <p>4. 硬盘容量：≥1TB HDD，≥128G SSD；</p> <p>5. 前(侧)面 USB 接口：4 个 USB3.0；</p> <p>6. 后面接口：视频接口(HDMI/VGA)，USB 接口 4 个；</p> <p>7. 配置 22 寸 IPS 防眩光屏幕，屏幕分辨率 1920*1080P。</p> <p>④服务器 1 台</p> <p>1. 2U 机架式服务器（含安装导轨）；</p> <p>2. CPU：配置不低于 2 颗处理器 10 核心，2.4GHz 主频；</p> <p>3. 内存：配置不低于 32GB DDR4 2933MHz 内存，支持 16 个内存插槽；</p> <p>4. 硬盘：配置不低于 1 块 512GB SSD SATA 硬盘，不低于 2 块 8TB SATA 企业级热插拔硬盘；</p> <p>5. RAID：集成 RAID 卡，支持 RAID0/1/5；</p> <p>6. 网络：配置不低于 2 个千兆电口；</p> <p>7. 电源：配置 550W 1+1 冗余电源；</p> <p>8. IO 扩展：支持≥6 个标准 PCIe 插槽；</p> <p>⑤机柜 1 台</p> <p>1. 机柜尺寸为 600*1000*2000MM 42U</p> <p>2. 机柜配置：前门单开网门，后门单开网门，固定层板 3 块，风扇 2 个，脚轮 4 只，机柜螺丝 20 套，M12 支脚 4 只，6 位 10A 电源*1；</p> <p>3. 机柜颜色：黑色；</p>		
--	---	--	--

	<p>4. 材质：SPCC 优质冷扎钢板制作；</p> <p>5. 表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；</p> <p>6. 防护等级：IP20；</p> <p>7. 机柜厚度：立柱$\geq 2.0\text{mm}$；</p> <p>8. 机柜静态承重：≥ 600 公斤；</p> <p>⑥IP 吸顶喇叭 8 台</p> <p>1. 功率输出：$\geq 10\text{W}$</p> <p>2. 输入灵敏度：音频输入：$550\text{mV}/600\Omega$</p> <p>3. 电源：DC24V/1.5A</p> <p>4. 待机功率：$< 1\text{W}$</p> <p>5. 音频位率：8Kbps\sim320Kbps 自适应</p> <p>6. 频率响应：110-15kHz；</p> <p>7. 信噪比：$\geq 90\text{dB}$</p> <p>8. 采样率：8K\sim48KHz</p> <p>9. 音频格式：MP3、WAV</p> <p>10. 传输速率：$\geq 100\text{Mbps}$</p> <p>11. 工作温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$</p> <p>12. 工作湿度：10%$\sim$90%</p> <p>⑦IP 对讲话筒 1 台</p> <p>1. 采用桌面式话筒设计，带有 7 英寸电容触摸显示屏；支持通过触摸呼叫广播及发起对讲；支持呼叫终端及多个终端、呼叫分区及多个分区、呼叫全区广播；</p> <p>2. 内置≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率；</p> <p>3. 支持双向对讲功能，内置 3W 全频扬声器，实现双向通话；</p> <p>4. 支持≥ 1 路 3.5mm 音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥ 1 路 3.5mm 音频线路输出，可外接功率放大器；</p> <p>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒，支持线路输入采集及 U 盘广播；</p> <p>6. 支持多种呼叫策略，包括手动转移、无响应转移、占线转移、</p>		
--	--	--	--

	<p>关机转移；自动接听、手动接听；</p> <p>7. 支持用户权限设置，可设置管理和显示指定分区及终端；</p> <p>8. 支持操作登录密码验证、操作登录密码验证支持开启和关闭；</p> <p>9. 支持广播提示音开启和关闭选择；</p> <p>10. 支持自然灾害、地震广播、自定义 1、自定义 2 四个广播快捷键，长按快捷键可以快速发起设置好的广播任务；</p> <p>11. 具有≥ 1路短路输出接口、≥ 1路短路输入接口；</p> <p>12. 支持 WEB 修改和配置话筒参数，包括本机 IP、服务器 IP、用户权限参数等；</p> <p>13. 支持自定义寻呼话筒是否接收广播，可以手动开启和关闭；</p> <p>14. 支持广播与对讲快捷键设置；</p> <p>15. 电源：12V/1.5A；</p> <p>16. 网络通讯协议：TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；</p> <p>17. 音频编码格式：WAV；</p> <p>18. 信噪比、频响 $>90\text{dB}$、$20\text{Hz}-16\text{KHz}$；</p> <p>19. 显示屏：TFT 7" LCD 800*480；</p> <p>20. 工作温度、湿度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$，$\leq 90\%$（无结露）。</p> <p>⑧24 口 POE 交换机 2 台</p> <p>1. 交换容量$\geq 330\text{ Gbps}$，转发性能$\geq 130\text{ Mpps}$；</p> <p>2. 接口类型：≥ 24 个 10/100/1000 Base-T 端口（支持 POE），≥ 4 个千兆 SFP 端口</p> <p>⑨无线 AP 控制器 1 台</p> <p>1. 2.5G WAN≥ 2 个，万兆光口≥ 2 个，千兆 LAN≥ 8 个；</p> <p>2. 设备转发性能$\geq 4\text{G}$；</p> <p>3. 单台设备可管理 AP 数≥ 64 个，可配置最大 AP 数≥ 128 个，本次配置 8 个 AP 管理授权；</p> <p>4. 支持不同 SSID 采用不同转发模式(集中转发与本地转发)，灵活组网；</p> <p>5. 支持基于用户的 VLAN 划分，基于 SSID 的 VLAN 划分，各 VLAN 支持不同的安全策略、认证、加密方式、ACL 规则；</p>		
--	--	--	--

	<p>6. 支持无线定位：AP 主动给客户端发送探测报文，通过计算发送报文和响应报文的时间差来计算终端的位置，无需工程采样；</p> <p>7. 支持 802.1X、Portal、MAC 认证，支持不同的 SSID 推送不同的 Portal 页面；</p> <p>8. 支持自动无线资源管理功能，根据无线网络实际情况自动调节无线网络射频参数，下发至 AP 生效，并不影响 AP 正常接入性能；</p> <p>9. 支持 2、3 层情况下，无线用户在数据不加密以及 WPA/WPA2 加密情况下可以无缝漫游；</p> <p>10. 支持识别 Apple、Android 等智能移动终端和 PC 机的类型；并根据接入终端类型控制网络接入权限；</p> <p>11. 支持 AP 入侵检测功能，实现报警并采取抑制措施；</p> <p>12. 支持针对每个用户设置一个基于状态的防火墙实例，通过分析每个用户的流，来执行对应用户的各种策略；</p> <p>13. 带宽控制：支持针对单一用户及用户群组进行上、下行带宽独立限制；</p> <p>14. 支持 AC/AP 间隧道加密，用户接入支持 WAPI 模式；</p> <p>15. 支持 AC、AP 的各种配置管理和软件升级。</p> <p>⑩无线 AP*4 台</p> <p>满足考试需求</p> <p>⑪汇聚交换机 1 台</p> <p>1. 交换容量$\geq 598\text{Gbps}$；包转发$\geq 222\text{Mpps}$；</p> <p>2. ≥ 16 个千兆电端口，≥ 8 个千兆以太网端口 (Combo)，≥ 4 个 SFP+ 万兆端口；≥ 1 个扩展槽位。</p> <p>⑫硬盘录像机 1 台</p> <p>1. 支持最大接入带宽$\geq 384\text{Mbps}$，最大存储带宽$\geq 384\text{Mbps}$，最大转发带宽$\geq 384\text{Mbps}$；</p> <p>2. 具有≥ 2 个 HDMI 接口、≥ 2 个 VGA 接口、≥ 2 个 RJ45 千兆网络接口；≥ 2 个 USB2.0 接口、≥ 2 个 USB3.0 接口、≥ 1 个 RS232 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 1 个 eSata 接口；具有≥ 1 路音频输入接口、≥ 2 路音频输出接口、≥ 16 路报警输入接口、≥ 9 路报警</p>		
--	---	--	--

		<p>输出接口、具有≥ 1路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置≥ 16块 SATA 接口硬盘；</p> <p>3. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入；</p> <p>4. 可同时显示输出 24 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像；</p> <p>5. 支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等；</p> <p>6. 可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动。</p> <p>⑬硬盘 4 块</p> <p>1. 类型：3.5 英寸 HDD；</p> <p>2. 接口类型：SATA $\geq 6\text{Gb/s}$；</p> <p>3. 容量：$\geq 6\text{TB}$；</p> <p>4. 转速：$\geq 7200\text{rpm}$；</p> <p>5. 缓存：$\geq 256\text{MB}$。</p> <p>⑭高清监控摄像机 9 台</p> <p>1. ≥ 400 万像素，视频分辨率和帧率$\geq 2560 \times 1440$、25 帧/秒，支持水平、垂直、旋转三轴调节，最低照度$\leq 0.01\text{lx}$，视频压缩标准需支持 H.265 和 H.264；</p> <p>2. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的</p>		
--	--	---	--	--

		<p>第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖制造商公章证明)</p> <p>3. 字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加 28 行字符, 字符可选择项包括通道名称、时间、日期等, 字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置;</p> <p>4. 具有≥ 1 个网口、支持 POE 供电、≥ 1 个 DC12V 电源输出接口, ≥ 1 个存储卡接口, ≥ 1 对音频输入/输出接口、≥ 1 对报警输入输出接口、≥ 1 个麦克风, 支持≥ 25 米红外补光, 防护等级不低于 IP66。</p> <p>⑮高清 PTZ 摄像机 6 台</p> <p>1. 摄像机像素不低于 400 万, 视频输出支持 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$, 分辨力不小于 1200TVL;</p> <p>2. 支持最低照度可达彩色 0.05Lux, 黑白 0.005Lux;</p> <p>3. 支持水平手控速度不小于 $60^\circ / \text{S}$, 垂直速度不小于 $60^\circ / \text{S}$, 云台定位精度不大于 0.1° (提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖制造商公章证明, 检测报告中的检验依据需遵循 GA/T 645-2014 安全防范监控变速球形摄像机)</p> <p>4. 水平旋转范围为 $0^\circ \sim 350^\circ$ 连续旋转, 垂直旋转范围为 $0^\circ \sim 90^\circ$</p> <p>5. 支持≥ 300 个预置位, 支持≥ 35 条巡航路径, 支持≥ 7 条以上的模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能(提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖制造商公章证明, 检测报告中的检验依据需遵循 GA/T 645-2014 安全防范监控变速球形摄像机)</p> <p>6. 支持区域遮盖功能, 支持设置不少于 24 个不规则四边形区域, 可设置不同颜色; 支持自动定位、断电记忆功能; 支持 IP 地址访问控制功能, 支持定时抓拍或报警联动抓图上传 ftp 功能</p> <p>7. 支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准, H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile, 音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722.1;</p>		
--	--	---	--	--

		8. 需具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP66，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃； 9. 需具备较好的电源适应性，在额定电压的 85%~110%范围内变化时，设备可正常工作； 10. 设备需具有 1 个内置 MIC、1 个喇叭、1 对报警输入输出、1 对音频输入输出； 11. 电源：DC12 V，PoE（802.3at）。		
--	--	--	--	--

二、商务要求

1. 合同履约期限及供货地点

1.1 合同履约期限：合同签订后于 30 日历天内完成本项目所有内容的供货及安装调试工作，并通过验收。

1.2 供货地点或服务地点：采购人指定地点

2. 质量要求：

2.1 质量标准：符合现行的国家相关标准、行业标准、地方标准及验收标准。

3. 质量保证期内服务要求

3.1 质量保证期：

项目验收合格并正常使用和运行后进入质保期，项目整体质保 ≥ 3 年，竞争性磋商文件中有特殊要求的按照特殊要求质保，且单项设备的质保内容和质保期限不得低于原厂质保内容和质保期限。

3.2 电话咨询：供应商或厂家应当为采购人提供 7*24 小时技术援助电话服务，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

3.3 现场响应：采购人使用过程中遇到问题，电话咨询不能解决的，成交供应商应在 3 小时内到达现场进行处理，确保设备正常工作；无法在 12 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

3.3 成交供应商应保证按时完成因政策调整、业务管理模式改变等而进行业务应用系统的升级和维护。

4. 质保期外服务要求

4.1 质量保证期过后，投标供应商应同样提供免费电话咨询服务。

4.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原投标供应商提供售后服务的，该投标供应商以优惠价格提供售后服务。

4.3 备用产品及易损产品：成交供应商售后服务中，维修使用的备用设备及易损设备应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

4.4 合同履约期限结束后，本项目涉及的全部软件的使用权、知识产权永久归属采购人所有。

4.5 项目涉及的所有数据资源所有权永久归属采购人所有。

5. 交付及项目验收标准：

5.1 成交供应商应按照采购人指定的时间、地点和方式向采购人交付本合同项下的采购品。由成交供应商负责送货，运费由成交供应商承担。

5.2 货物按照国家标准、行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，成交供应商应保证货物到达采购方所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。

5.3 货物为原厂商未启封全新包装，如具有出厂合格证，序列号、包装箱号、保修卡、维修手册等资料，须随货提供齐全的资料，并可追索查阅。

5.4 采购人按照采购文件技术参数及合同要求，组织项目实施地点负责人员参与产品安装验收工作。若采购人对供货人所提供的产品及安装有异议，采购人可采取随机抽样的方式，委托相关质检机构对产品不同部位按照有关现行规定和标准进行破坏性抽检。抽检不合格的，视为该批同类品种的产品均不合格，抽检所有费用由成交供应商自行承担。货物不符质量要求，致使不能实现合同目的，采购人可拒收货物。采购人拒收货物或者经相关采购管理部门审核批准解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由成交供应商承担。

5.5 验收合格后双方签署相关验收合格证明，如果不能正常工作或者达不到技术要求，将视为不能通过验收，由此造成的采购人的一切损失，由成交供应商承担。

6. 版权

6.1 所有成交供应商应当保证交付给采购人的产品（含软件、硬件设备和其他服务）不侵犯任何其他方的合法权益，如发生其他方指控采购人侵权，全部责任由成交供应商承担。

6.2 供应商应承诺对提供的货物（材料、及在供货实施过程中所提供的其它产品）所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害，一切由于文字、商标、软件和技术专利等侵权引起的法律诉讼、裁决和费用由成交供应商负责，与采购人无关。同时，供应商应保证采购人在使用本次采购的货物时，免受第三方提出的侵

犯其专利权、商标权、设计权等的法律诉讼。采购内容所涉及的有关专利费和其他费用必须纳入总报价中并加以说明，否则视为已含在货物的价款中。

7. 维修配件：供应商售后服务中，使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。

8. 培训：成交供应商须对其提供的产品应尽培训义务，须派专人对采购人进行免费现场培训，使采购人使用人员能够正常、熟练操作。

9. 安全责任：中标供应商在本项目履约期中，应对其自身人员的安全、现场秩序、场地环境保护等负责，中标供应商应确保安全无事故，并承担由此引起事故责任所造成的全部损失。

注：供应商应满足或优于以上所有商务要求，不满足的视为未实质性响应竞争性磋商文件，作无效标处理。

第五章

合同格式及主要条款

合同格式及主要条款

(此合同样本仅供参考，合同具体细则以双方协定为准。)

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《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》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

第一部分合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据（项目名称）项目（项目序列号：）的评审结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

1、项目名称：

2、项目序列号：

3、资金来源：

4、项目内容：

5、项目地点：

二、服务期限

本合同从年月日起至年月日止。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

(1) 招标/采购公告（包括更正公告）；

(2) 招标/采购文件（包括澄清修改通知）；

(3) 中标（成交）通知书（如果有）；

(4) 投标函（响应文件）及其附录（如果有）；

(5) 专用合同条款及附件；

(6) 通用合同条款；

(7) 技术标准和要求；

(8) 服务清单；

(9) 经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

(1) 合同协议书；

(2) 中标（成交）通知书；

(3) 投标函及投标函附录；

(4) 专用合同条款；

(5) 通用合同条款；

(6) 技术标准和要求；

(7) 服务清单；

(8) 其他合同文件

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币（小写¥元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）小写(¥元)。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于年月日订立。

八、订立地点

本合同在（采购人地址）订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、服务清单、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其他

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门和有关部门备案。

采购人：公章）

供应商：公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

第二部分通用合同条款

第1条一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条质量要求

2.1 本项目服务质量须符合现行国家有关服务类别的相关质量验收规范和标准要求。有关服务质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.2 因供应商原因造成服务质量未达到合同约定标准的，采购人有权要求供应商返工直至服务质量达到合同约定的标准为止，由供应商承担由此增加的费用，并承担采购人因此产生的所有经济损失。

第3条服务验收

3.1 供应商应对提交的项目成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，清单应随提交的项目成果交给采购人。

3.2. 采购人或者采购人的最终用户应当根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行阶段验收，并出具阶段验收证明/书，以此作为付款阶段的凭证。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。

第4条质量保证

4.1 合同当事人应根据服务的功能、用途、特点等在专用合同条款中单独约定质量保证的期限、范围等。

4.2 供应商提供服务的质量保证期可由双方在专用合同条款约定。

4.3 在质量保证期内，供应商应对服务出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

第5条合同价款支付

5.1 合同签订生效后，采购人应按合同约定支付合同价款，合同价款的支付细节，合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第6条履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第7条不可抗力

7.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

7.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第8条合同转让和分包

除招标采购文件另有规定，并经采购人事先书面同意外，供应商不得部分或全部转让或分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第9条节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中，应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策，禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料，禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第10条合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

第11条合同的变更、中止或终止

11.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2 本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、中止或者终止合同。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。

11.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第12条争议的解决

12.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- (1) 向黔南州仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院起诉；
- (3) 法律法规另有规定除外。

第13条违约责任

13.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

13.3当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第14条其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签订。一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）服务标准；
- （六）价款或者报酬；
- （七）期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

第六章

响应文件参考格式

响 应 文 件

项 目 名 称：			
供应商名称：			
详 细 地 址：			
项目联系人：		联系电话：	

目 录

（由供应商根据文件自行编制）

一、报价部分

1. 磋商函

一、投标报价

1. 我公司就____（项目名称）的____（项目编号）____，本项目总报价：_____元。
报价按照供应商须知前附表要求，漏算的费用均认为已包括在报价中，供应商不得再要求追加任何费用。

2. 合同履行期限：_____。

3. 质量标准：_____。

4. 质量保证期：_____。

5. 项目实施地点：____采购人指定地点_____。

6. 投标（响应）有效期：_____。

7. 联合体投标：____不接受_____。

二、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及磋商文件规定的投标（响应）有效期内有效。

2. 我方不是采购人的附属机构；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服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我公司已详细审查全部磋商文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守磋商文件有关条款规定。

4. 保证在中标（成交）后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标（成交）后按照磋商文件的规定支付代理服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商名称：

日 期：

2. 磋商一览表

项目名称：

项目编号：

单位：元

序号	采购标的名称	规格型号	制造商名称	生产地址	数量	单位	单价报价（元）	小计	备注
1									
2									
3									
.....									
本项目总报价		大写（人民币）：							
		小写（人民币）：							
合同履行期限									
质量保证期									
其他声明									

注：（1）本表“总报价”应与“磋商函”中“总报价”一致，如不一致，以磋商一览表报价金额为准。

供应商名称：

日期：

二、资格部分

1. 法定代表人身份证明书

_____先生 / 女士：现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：

供应商名称：（盖章）

注：可按工商行政管理部门所使用的格式填写。

法定代表人
居民身份证复印件正面粘贴处

法定代表人
居民身份证复印件反面粘贴处

2. 法定代表人授权委托书

致：（采购人名称）

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托____（单位名称）的____（姓名）为我公司授权代表，以本公司的名义参加____（项目名称）的磋商活动。授权代表在磋商、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

特此委托。（授权代表无转委托权）

供应商全称：

法定代表人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

法定代表人 居民身份证复印件正面粘贴处

法定代表人 居民身份证复印件反面粘贴处

被授权代表 居民身份证复印件正面粘贴处

被授权代表 居民身份证复印件反面粘贴处

（加盖授权单位公章）

注：可按工商行政管理部门所使用的格式填写。

3. 关于资格的声明函

致：（采购人名称）

关于贵单位____年____月____日（项目编号：_____）发布的采购公告，我公司（企业）已清楚竞争性磋商文件的要求及有关文件规定，愿意参加本次磋商，提供采购内容中规定的货物、服务内容，保证提交的资格文件和说明是准确、真实的。并承诺在本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假等行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

供应商名称：

日期：

4. 资格材料

随后附以下资格材料：

资格性审查内容
<p>①具有独立承担民事责任的能力【若供应商为企业法人的，提供具有统一社会信用代码的“营业执照”；若供应商为事业单位法人的，提供具有统一社会信用代码的“法人登记证书”；若供应商为其他组织的，提供对应主管部门颁发的准许执业的证明文件或营业执照】；</p> <p>②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供 2024 年度经审计的财务报告或者提供基本开户银行出具的资信证明（资信证明开具日期为本项目采购公告发布之日后至响应文件递交截止时间）或者提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（承诺函格式详见本项目竞争性磋商文件第六章“附件一”）】；</p> <p>③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2025 年 1 月（含）至响应文件递交截止时间前任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料或者提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（承诺函格式详见本项目竞争性磋商文件第六章“附件一”）；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应有效证明材料】；</p> <p>④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（承诺函格式详见本项目竞争性磋商文件第六章“附件一”）】；</p> <p>⑤参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件【提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（承诺函格式详见本项目竞争性磋商文件第六章“附件一”）】；</p> <p>⑥供应商未被“信用中国”网站（https://www.creditchina.gov.cn/）列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“严重失信主体名单”中任意一项或多项记录名单；同时，供应商未处于中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间【供应商于采购公告发出时间至响应文件提交截止时间止任意时间节点，提供“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果的信用报告或截图为证明。注：如在“信用中国”网站查询结果显示“没有找到您搜索的企业”或“没有找到您搜索数据”，视为未被“信用中国”网站列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“严重失信主体名单”记录。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重失信主体名单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，拒绝其参与政府采购活动。处罚期限届满的除外】</p>

5. 磋商保证金函

致：（采购人名称）

根据《（项目名称）_____项目编号：_____》的要求，我单位的磋商保证金人民币：_____元，已按照竞争性磋商文件要求递交。如我方在本次政府采购活动中有违法行为，你方有权全额没收该磋商保证金。

“投标（磋商）保证金收据”或“投标保证保险保单”或“电子投标保函凭证”为已缴纳投标保证金的唯一凭证。

供应商名称：

日期：

6. 供应商情况一览表、企业简介

企业名称：	
地址：	电话： 法定代表人（负责人）：
注册资金：	
总人数：	
企业简介	

三、技术部分

(一) 技术偏离表

按竞争性磋商文件规定填写			按供应商所投货物的实际内容填写	
序号	名称	技术要求	响应内容描述	偏离说明

注：1、供应商应根据本竞争性磋商文件“用户需求书”中“一、采购内容及技术参数要求”的内容逐条填写，并结合供应商自身实际情况填写响应情况。

2、供应商须结合实际情况据实填写“技术偏离表”，如提供虚假信息成交后不能满足采购要求的，采购人有权拒绝签订合同，并追究法律责任。

供应商名称:

日期:

（二）技术部分

（根据竞争性磋商文件的各技术评分标准制作技术部分的响应文件，格式自拟）

（三）供应商认为有必要提供的其他技术资料

（格式自拟）

四、商务文件

（一）商务条款响应表

一、商务条款响应情况		
序号	主要商务条款	是否响应
1	完全理解并接受对合格供应商和服务的要求	
2	完全理解并接受对供应商的各项须知、规约要求和责任义务	
3	同意接受磋商文件所列述的各项条款	
4	同意按本项目要求缴付相关款项	
5	同意接受采购人发布的补充通知中各项商务要求（如有）	
6	同意采购人以任何形式对我方提供的商务部分内容的真实性 和有效性进行公开审查验证	
二、商务条款偏离情况说明（如有）：		

注：1. 对于上述要求，如供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”的视为未响应。并在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 本表内容不得擅自修改。

供应商名称：

日期：

（二）商务部分

（根据竞争性磋商文件的各商务评分标准制作商务部分的响应文件，格式自拟）

（三）供应商认为有必要提供的其他商务资料

（格式自拟）

五、政府采购优惠政策证明材料及附件

1、中小企业声明函（货物）

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¹，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。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：（1）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。如有争议时：小型、微型企业产品的企业认定由企业所在地的县级（含县级）以上中小微企业行政主管部门进行认定。

（2）本项目适用的行业包括：详见本项目第二章

2、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：

日期：

3、监狱证明材料（如有）

监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件：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。

4. 节能环保产品证明材料（如有）

注：按照竞争性磋商文件要求提供证明材料。

附件一：黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函

我方自愿参加（项目名称）政府采购活动，并郑重承诺：

1. 我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2. 我方在采购项目评审（评标）环节结束后，自愿接受采购人、采购代理机构的检查验证，如我方中标(成交)，自中标(成交)通知书发出之日起7个工作日内, 主动提供下列材料进行核验：

（1）提供参加本次政府采购活动 2024 年度经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明。（备注：部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）；

（2）提供参加本次政府采购活动 2025 年 01 月（含）至响应文件递交截止时间前任意 3 个月依法缴纳增值税和企业所得税的凭据；（依法免税的提供证明文件）

（3）提供参加本次政府采购活动 2025 年 01 月（含）至响应文件递交截止时间前任意 3 个月缴纳社会保险的凭据（依法不需要缴纳社会保险的提供证明文件）；

（4）采购人或代理机构要求提供的其他材料。

我方承诺对上述承诺的真实性、合法性、有效性负责。如上述承诺不实, 自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

特此承诺。

供应商名称：

日期：