

# 广西百色公共资源交易有限公司

(全流程电子化评标)

## 竞争性谈判文件

项目名称：百色市民族卫生学校中医康复技术虚拟

仿真实训基地项目

项目编号：BSZC2025-J3-990293-GXBS

采购人：百色市民族卫生学校

采购代理机构：广西百色公共资源交易有限公司

2025年11月27日



# 目 录

第一章 竞争性谈判公告 .....	1
第二章 供应商须知 .....	3
第三章 采购需求 .....	18
第四章 评审程序和评定成交的标准 .....	33
第五章 响应文件格式 .....	38
第六章 合同文本 .....	61

# 第一章 竞争性谈判公告

## 百色市民族卫生学校中医康复技术虚拟仿真实训基地项目 竞争性谈判公告（远程异地评标）

### 项目概况

百色市民族卫生学校中医康复技术虚拟仿真实训基地项目采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）获取（下载）竞争性谈判文件，并于 2025 年 12 月 04 日 09 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：BSZC2025-J3-990293-GXBS

项目名称：百色市民族卫生学校中医康复技术虚拟仿真实训基地项目

采购方式：竞争性谈判

预算总金额（元）：680000.00

采购需求：

标项名称：百色市民族卫生学校中医康复技术虚拟仿真实训基地项目

数量：1

预算金额（元）：680000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体详见采购需求表。

最高限价：680000.00 元

合同履约期限：自签订合同之日起 30 个日历日内安装调试完毕并交付使用。

本项目（否）接受联合体投标

备注：/

### 二、供应商的资格条件：

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：本项目为专门面向中小企业采购的项目。
3. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取竞争性谈判文件

时间：2025 年 11 月 27 日至 2025 年 12 月 03 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）。

方式：网上下载。本项目不发放纸质采购文件，供应商可自行在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）下载采购文件（操作路径：登录“政采云”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”），电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）获取的采购文件编制。

售价：0 元。

### 四、响应文件提交

1. 首次响应文件提交截止时间：2025 年 12 月 04 日 09 时 00 分（北京时间）
2. 首次响应文件提交地点：本项目为全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）实行在线电子响应。

### 五、开启

1. 时间：2025 年 12 月 04 日 09 时 00 分（北京时间）后

## 2. 地点：广西政府采购云平台电子开标大厅开标

本项目不要求竞标人到达开标现场，竞标人应派法定代表人或委托代理人于 2025 年 12 月 04 日 9 时 00 分（北京时间）准时在线“政府采购云平台”出席电子开评标会议，并随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。

## 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. 谈判保证金：本项目不收取谈判保证金。

2. 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，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。

3. 网上查询地址

[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)（中国政府采购网）、[zfcg.gxzf.gov.cn](http://zfcg.gxzf.gov.cn)（广西壮族自治区政府采购网）、全国公共资源交易平台（广西·百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy/>）、<https://www.gxbswx.cn/>（百色市民族卫生学校官网）。

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。

## 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：百色市民族卫生学校  
地址：百色市右江区四塘镇职教园区百色职业教育中心卫校校区  
联系人：郭艳萍  
联系方式：0776-2965225

2. 采购代理机构信息

名称：广西百色公共资源交易有限公司  
地址：广西百色市右江区迎龙路 50 号汇丰商业广场 15 楼  
联系人：叶佳龙  
联系方式：0776-2981360

2025 年 11 月 27 日

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	内 容
3	供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告
5.1	是否接受联合体竞标： 详见竞争性谈判公告
6.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包
12.1.1	<p><b>资格证明文件</b></p> <p>1. 供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（2025 年 6 月至截标时间止任意 1 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[2025 年 6 月至截标时间止任意 1 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，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>4. 供应商财务状况报告[ 2024 年]财务状况报告复印件；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告复印件。（上述财务状况报告包括：供应商执行《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”）；供应商执行《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”）；供应商执行《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及其附注）；（除自然人外必须提供，未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响</p>

	<p>应文件作无效处理)</p> <p>5. 供应商直接控股、管理关系信息表(格式后附);(必须提供,否则响应文件按无效处理)</p> <p>6. 竞标声明(格式后附);(必须提供,否则响应文件按无效处理)</p> <p>7. 《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》或者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扫描件、母公司承诺书;(必须提供,否则响应文件按无效处理)</p> <p>8. 谈判文件中要求提供的有关资料;(格式自拟)(必须提供,否则响应文件作无效处理)</p> <p>9. 除谈判文件规定必须提供以外,供应商认为需要提供的其他证明材料;</p> <p>10. 百色市政府采购供应商信用承诺函;(格式后附,由供应商自行选择是否提供。如提供此供应商信用承诺函,则资格证明文件1、2、3、4项无须再提供)</p> <p>注:</p> <p>1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的,必须加盖供应商公章,否则响应文件按无效处理。</p> <p>2. 竞标声明必须由法定代表人在规定签章处逐一签字并加盖供应商公章,否则响应文件按无效处理。</p> <p>3. 供应商直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖供应商公章,否则响应文件按无效处理。</p> <p>4. 分公司参加竞标的,应当取得总公司授权。</p>
12.1.2	<p>报价文件</p> <p>1. 竞标函(格式后附);(必须提供,否则响应文件按无效处理)</p> <p>2. 竞标报价表(格式后附);(必须提供,否则响应文件按无效处理)</p> <p>3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。</p> <p>注:以上标明“必须提供”材料复印件的,必须加盖供应商公章,否则响应文件按无效处理。</p>
12.1.3	<p>商务技术文件</p> <p>1. 无串通竞标行为的承诺函(格式后附);(必须提供,否则响应文件按无效处理)</p> <p>2. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件(格式后附);(必须提供,否则响应文件按无效处理)</p> <p>3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件(格式后附);(委托时必须提供,否则响应文件按无效处理)</p>

	<p>4. 商务要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>5. 售后服务承诺（格式自拟）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>6. 人员配置、服务方案、工作进度及质量控制保障措施、设备配置；（<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</p> <p>7. 技术偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>8. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料（格式自拟）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）；</p> <p>9. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p><b>注：以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商公章，否则响应文件按无效处理。</b></p>
15.2	竞标报价包括但不限于服务的成本、货物的成本、项目所需人员、设备和耗材、差旅、交通、通讯、食宿和包装、运输、验收、售后服务、系统更新升级、培训、税金等费用。
16.2	竞标有效期：自竞标截止之日起 60 日历天。
17.1	本项目不收取竞标保证金。
19.1	<p>响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。</p> <p>响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。</p> <p>本项目为全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（<a href="https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn">https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn</a>）实行在线电子响应。</p> <p>（1）响应文件提交方式：本项目为全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（<a href="https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn">https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn</a>）实行在线电子响应，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目采购文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在谈判截止时间前通过网络上传至“政采云”平台，供应商在“政采云”平台提交电子版响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式，电子响应文件具体操作流程可登录“政采云”平台查询。</p> <p>（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，潜在供应商应当在谈判截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理（申领流程可登录“政采云”平台查询）及响应文件的提交。</p> <p>（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子响应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数字证书参与整个采购活动。</p> <p>注：供应商应当在首次响应文件提交截止时间前完成电子响应文件的上传、递交，响应文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。响应截止时间前未完成上传、</p>

	<p>递交的，视为撤回响应文件。响应文件提交截止时间以后上传递交的响应文件的，“政采云”平台将予以拒收。</p> <p>（4）CA证书在线解密：首次响应文件开启时，供应商应登录“政采云”平台电子开标大厅按规定时间对加密的响应文件进行解密，否则后果自负。</p> <p>（5）供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录“政采云”平台远程开标大厅参与本项目，否则后果自负。</p>
21.1	谈判小组的人数： <u>3</u> 人。
22	首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告”。
23	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。</p> <p>技术要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。</p> <p>1. 本项目实行网上谈判，采用电子响应文件。若供应商参与谈判，自行承担谈判一切费用。</p> <p>2. 各供应商应在截标前应确保成为政府采购云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法谈判或谈判失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>3. 供应商将广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统—供应商客户端下载、安装完成后，可通过 CA 登录客户端进行电子响应文件制作。如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。</p> <p>评审方法：最低评标价法（具体详见第四章）。</p>
25.1	本项目不收取履约保证金。
26.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
28.1	<p>接收质疑函方式：以书面形式。</p> <p>质疑联系部门及联系方式：<u>广西百色公共资源交易有限公司 807 室</u>，联系电话：0776-2981360，通讯地址：广西百色市右江区迎龙路 50 号汇丰商业广场 8 楼 807 室。业务时间：工作日上午 8：30 到 12：00，下午 15：00 到 18：00，双休日和法定节假日不办理业务。</p>
29.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p>本项目代理服务费按如下规定由<u>成交供应商</u>在领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：按《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通</p>



	<p>知》（计价〔2002〕1980号）文件及《国家发展和改革委员会关于招标代理服务费的通报》（发改办价格〔2003〕857号）文件规定的收费标准执行，以中标金额为计费基数按服务类收费标准计算收取招标代理服务费。单个采购项目服务费用不足5000元，按5000元收取。</p> <p>3. 采购代理费收取银行账户</p> <p>开户名称：广西百色公共资源交易有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司百色市龙景支行</p> <p>银行账号：2110 6111 0930 0074 232</p>
30.1	<p>解释：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，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）与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告（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>
30.2	<p>1. 本文件中描述供应商的“公章”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。</p> <p>2. 本文件中描述供应商的“签字”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证）获得的以供应商法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。</p> <p>3. 供应商须知前附表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。</p> <p>4. 本采购文件是根据国家有关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属采购代理机构。</p>
30.3	<p>成交人在收到成交通知书后10个工作日内须向招标代理机构提交一正两副纸质版响应文件备查。（响应文件单册不应超过5公分，若超出的应分册装订）</p>

# 供应商须知正文

## 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、供应商、谈判小组的相关行为均受《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》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 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）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”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是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 “服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象。

2.5 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “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。

2.7 “响应文件”是指：供应商根据本谈判文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

2.8 “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

2.9 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.10 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“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。

2.12 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

### 3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

### 4. 竞标费用

竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取谈判文件、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

### 5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

## **6. 转包与分包**

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由供应商自行承担，供应商应具备相应的行政许可，如供应商不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包供应商应具备相应行政许可。

6.3 供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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. 特别说明**

7.1 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.3 供应商必须提供“直接控股股东信息”，并附上打印查询记录，放置在符合性审查响应，否则响应文件将被视为无效响应。

7.4 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件按无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《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供应商的行政与刑事责任。

7.5 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。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.8 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响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
- (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报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
- (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成交；
- (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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 二、谈判文件

### 8. 谈判文件的构成

- (1) 竞争性谈判公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 响应文件格式
- (5) 合同文本；
- (6) 评审程序和评定成交的标准；

### 9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

### 10. 谈判文件的澄清和修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

## 三、响应文件的编制

### 11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

### 12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价、商务技术文件组成。

12.1.1 资格证明文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.2 报价文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.3 商务技术文件：详见“供应商须知前附表”

### 13. 计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，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。

### ▲14. 竞标风险

14.1 供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件按无效处理，是供应商应当考虑的风险。

14.2 供应商在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），并在响应文件中出具承诺函。

### ▲15. 竞标报价

15.1 竞标报价应按谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的内容详见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的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；

（2）供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价；

（3）为了确保本次项目的服务质量及诚信履约，供应商不得低于成本竞标。谈判小组认为某竞标人的有效竞标报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，提交相关证明材料[本项目成本分析的相关材料（包括各项差旅费用、管理费用、人力成本构成、税收等所有成本和利润，税务成本必须提供近一年不少于1个同类项目及年度税务缴纳凭证作为参考依据，格式自拟）]；如不提供或谈判小组认定其资料不能详尽合理说明其成本的，则视为低于成本价报价，其竞标无效。

15.3.2 最后报价超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

### **▲16. 竞标有效期**

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

### **17. 竞标保证金**

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

### **▲18. 响应文件编制的要求**

(1) 电子响应文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位，以便谈判小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对采购文件的某项要求，供应商的电子响应文件未能关联定位提供相应内容与其对应，则谈判小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子响应文件如内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

(2) CA 签章上目前没有法人（负责人）或授权代表签字信息，供应商在响应文件中涉及到签字的位置线下签字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式即可。

(3) 响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

### **19. 响应文件的提交**

19.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交响应文件。

19.2 谈判截止时间后递交的响应文件，电子交易平台将拒收。

如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

### **20. 首次响应文件的补充、修改与撤回**

在供应商在规定的谈判截止时间前，供应商可以修改或撤回已提交的响应文件，最终响应文件以谈判截止时间前上传的最后一份响应文件为准。

供应商应当在谈判截止时间前完成响应文件的传输递交，且可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。谈判截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。

## 四、评审及谈判

### 21. 谈判小组成立

21.1 竞争性谈判小组成立：谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，具体人数详见“供应商须知前附表”，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

21.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

### 22. 首次响应文件的开启

首次响应文件由谈判小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

### 23. 竞争性谈判

#### （一）谈判程序

1. 响应文件递交截止时间后，主持人宣布谈判开始。

2. 供应商登录“政采云”网上招投标系统，对电子响应文件进行在线解密。在线解密电子响应文件时间为开标时间起半小时内。

3. 谈判小组对响应文件进行评估和比较。

4. 谈判小组与单一供应商分别进行谈判。（谈判时供应商的技术资料、价格和其他信息在评审、谈判过程中保密）

5. 谈判小组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（只公开最后报价，最后报价原则上不得高于初次报价）。

6. 由谈判小组采用最低评标价法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行评审，在符合采购需求、质量和服务要求的前提下，按评审价从低到高的顺序推荐确定成交候选供应商。

特别说明：政采云公司如对电子化谈判及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

7. 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，采购组织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；
- （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，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，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

## （二）谈判内容

1.本次谈判内容为在采购文件范围内就供应商的响应文件，谈判小组与供应商在技术、价格、服务、合同等问题进行谈判，最终确定成交与否。

2.谈判应作书面记录，供应商并就谈判内容作出书面承诺，并由供应商法定代表人或其授权委托人签字后生效，作为响应文件的一部分。

3.采购文件有实质性变动的，谈判小组以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

## （三）谈判

1.谈判小组由采购人、采购代理机构依法组建，负责评审活动。谈判小组遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。谈判小组按照“第四章 评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。

2.谈判小组由采购人代表和有关方面专家组成，成员人数为 3 人。

3.谈判小组负责对供应商资格的最终审定。

4.谈判小组可以要求供应商对其响应文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

5.谈判小组对响应文件的判定，只依据响应文件和采购文件内容本身，不依据任何外来证明。

6.谈判小组不向落标方解释落标的原因，不退还响应文件。

## 24. 确定成交供应商及结果公告

24.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

24.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，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供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

24.3 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目



终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但“第四章 评审程序和评定成交的标准”第 3.7 条规定的情形除外。

24.4 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

24.5 成交供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃成交、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

## **25. 履约保证金**

25.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。成交供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

25.2 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

## **26. 签订合同**

26.1 成交供应商在收到成交通知书后，按“供应商须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

26.2 签订合同时间：按成交通知书的规定与采购人签订政府采购合同。

26.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第 24.5 条的规定执行。

## **27. 政府采购合同公告**

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## **28. 询问、质疑和投诉**

28.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

28.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当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，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“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

（1）对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

28.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

28.4 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；
- (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。

28.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，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成交结果的，按照下列情况处理：

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

(2) 对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，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。

28.6 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时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

## **29. 其他内容**

29.1 代理服务收取标准详见“供应商须知前附表”。

## **30. 需要补充的其他内容**

30.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

30.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

30.3 本谈判文件所称中小企业，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、工程或者服务符合下列情形的，享受本谈判文件规定

的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，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；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，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，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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，不享受本谈判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。

依据本谈判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。

## 第三章 采购需求

### 采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

本采购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. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

▲3. 供应商应根据自身实际情况如实响应该谈判文件，不得仅将谈判文件内容简单复制粘贴作为竞标响应，还应当提供相关证明材料，否则将按无效响应处理（定制采购不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料，技术支持资料以谈判文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

4..本项目所属行业：**软件和信息技术服务业**

预算金额/最高限价：**¥680000.00 元**。

序号	名称	参数	数量	单位
1	中医辨证智能辅助系统	<p>一、总体要求</p> <p>适配我校现有虚拟实训室计算机 Windows 7 系统环境，构建“虚拟仿真+智能辅助”双驱动的辨证教学与实训工具。系统融合 1:1 虚拟实验室场景建模、经典方剂库与多科室病症知识库，既满足学生对中医辨证流程的实操训练需求，又为教师提供教学管理与考核评估功能。</p> <p>二、系统技术参数</p> <p>（一）运行环境参数</p> <p>1. 操作系统 Microsoft Windows 7（32 位/64 位），需安装 Service Pack 1 补丁。适配院校现有老旧实训设备。</p> <p>2. 硬件配置 处理器：Intel Core 2 Duo 及以上或同等性能处理器，保障虚拟场景流畅加载。内存：至少 2GB RAM，推荐 4GB RAM 优化千万级多边形场景运行需求。硬盘空间：至少 2GB 可用空间，支持 HDD/SSD 存储，满足软件安装与病例数据存储。显卡：支持 DirectX 10.0 及以上，显存≥512MB，确保虚拟场景渲染与动态光照效果。显示适配：支持 1280×720 及以上分辨率，真彩色显示，适配实训教室常规显示器。</p> <p>3. 外部接口 支持 USB 2.0 及以上接口，兼容 VR 设备、鼠标键盘等实训外设。</p> <p>4. 网络需求 支持离线运行，联网状态可实现教学资源更新，兼顾网络不稳定的实训场景。</p> <p>（二）性能参数</p> <p>1. 场景加载时间 1:1 虚拟实验室场景加载≤30 秒。</p> <p>2. 辨证响应时间 单病例辨证推理与方案生成≤2 秒。</p> <p>3. 系统稳定性 连续运行 8 小时无崩溃，无内存泄漏。</p> <p>4. 数据准确率 病症辨证结果与教材标准符合率≥95%。</p>	1	套

	<p>5. 并发处理能力 支持至少 10 名学生同时进行实训操作。</p> <p>6. 外设兼容性 兼容主流 VR 头显（如 HTC Vive、Oculus Rift）及教学鼠标键盘。</p> <p>三、系统核心模块设计</p> <p>（一）虚拟场景与病症知识库模块</p> <p>1. 功能设计</p> <p>（1）1:1 虚拟实验室构建：采用高精度建模还原中医辨证实验室场景，包含诊桌、脉枕、舌苔观察台等实训设备，支持 360° 视角漫游与设备交互（如点击脉枕触发切诊训练）。</p> <p>（2）多科室病症知识库：覆盖内科（至少包括感冒、咳嗽、胃痛、腹泻等 100 种常见病）、儿科（小儿惊风、厌食、疳证、遗尿等 50 种常见病）、妇科（至少包括月经病、带下病、妊娠病、妇科杂病等 50 种常见病）等核心科室，每种病症包含病因病机、辨证分型、典型症状、鉴别要点 4 类核心知识点。</p> <p>（3）支持按科室、病症名称检索，知识点以“文字+图片+语音讲解”形式呈现，如风寒感冒模块同步展示舌苔白腻图片与“恶寒重、发热轻”语音描述。</p> <p>（4）经典方剂库管理：收录《伤寒论》《金匱要略》等经典方剂，每首方剂包含组成、功效、主治、配伍意义及辨证应用要点，支持按病症、方剂名称快速查询。</p> <p>2. 关键参数</p> <p>（1）病症覆盖量：至少包含 200 种常见病症，每种病症含 3-5 个辨证分型（如感冒含风寒、风热、暑湿等分型）。</p> <p>（2）方剂库规模：至少收录 200 首经典方剂，支持方剂组成与病症的关联匹配。</p> <p>（3）资源呈现形式：支持文字、静态图片、30 秒以内语音讲解、2 分钟以内操作演示视频。</p> <p>（二）四诊智能采集与辨证推理模块</p> <p>1. 功能设计</p> <p>（1）四诊信息结构化采集：望诊：提供舌苔（32 种类型）、面色（16 种特征）、神色（8 类状态）的图文勾选界面，支持上传自定义舌苔图片进行类型匹配训练。</p> <p>闻诊：涵盖声音（12 种类型）、气味（9 类特征）的多选录入，支持播放典型声音样本（如咳嗽声、呕吐物气味描述语音）辅助判断。问诊：内置“主诉引导-关联提问”逻辑，如用户选择“咳嗽”为主诉，自动推送“咳嗽性质（干咳/湿咳）”“伴随症状（咽痛/发热）”等关联问题。切诊：提供 28 种典型脉象（如浮脉、沉脉、迟脉）的特征描述与触感模拟（通过鼠标点击力度反馈脉象差异），支持脉象与病症的关联训练。</p> <p>（2）智能辨证推理：根据采集的四诊信息，自动匹配病症与辨证分型，同步生成辨证依据（如“恶寒重、舌苔白腻→风寒感冒”），标注关键症状权重。</p> <p>2. 关键参数</p> <p>（1）四诊采集维度：望诊含 3 个一级维度、32 个二级维度；闻诊含 2 个一级维度、21 个二级维度；问诊含 5 个一级维度、50 个二级维度；切诊含 1 个一级维度、28 个二级维度。</p> <p>（2）辨证响应时间：四诊信息提交后，辨证结果生成≤2 秒。</p> <p>（3）辨证依据展示：支持以“文字列表+权重图谱”两种形式呈现，权重图谱标注各症状对辨证结果的影响占比。</p> <p>（三）诊疗方案智能推荐模块</p> <p>1. 功能设计</p> <p>（1）“证 - 法 - 方 - 药”精准匹配：根据辨证结果自动推荐治法（1-3</p>		
--	--	--	--

	<p>种)、主方(3 个备选)、药物组成及剂量,支持“内服方+外用方”组合推荐。</p> <p>(2)方剂智能优化:加减化裁:根据兼证自动推荐药物调整方案,提供 1200+药物的加减逻辑(如风寒感冒兼咳嗽者加杏仁、桔梗)。剂量适配:基于患者年龄、体重、体质自动调整剂量,严格遵循《中药大辞典》剂量范围。协定方调用:支持个人、科室、全院三级协定方管理,一键调用并适配当前患者情况。</p> <p>(3)多元处置方案:提供中药、针灸、推拿等 3 种以上中医处置方式组合推荐,标注操作要点与频次建议。</p> <p>(4)相似病例参考:自动检索 3-5 例相似名家医案,展示患者信息、辨证过程、处方及疗效反馈,支持处方一键复用与修改。</p> <p>2. 关键参数</p> <p>(1)治法覆盖量:支持益气养阴、清热解毒等 100+ 种治法。</p> <p>(2)方剂库规模:包含 500+主方及加减变化,涵盖逍遥散、大承气汤等经典方剂。</p> <p>(3)剂量精度:支持克级精准调整,古今剂量自动换算(如 1 钱 = 3.125 克)。</p> <p>药房适配性:支持 4 种以上药房类型的药品名称自动匹配。</p> <p>(四)用药安全管控模块</p> <p>1. 功能设计</p> <p>(1)前置性审查:</p> <p>配伍禁忌:实时核查“十八反十九畏”及国家团体标准不宜同用药物,触发风险预警。</p> <p>剂量安全:超剂量(单日剂量/疗程剂量)时自动提示,支持超量双签名确认流程。</p> <p>特殊人群适配:根据年龄(儿童/老人)、性别(孕妇/哺乳期)自动筛查禁用、慎用药物。</p> <p>(2)合理性校验:</p> <p>药证匹配:检查药物功效与证型的契合度,提示“药不对证”风险。</p> <p>重复用药:通过药名、别名、药品编码多维度比对,识别重复用药情况。</p> <p>医保合规:监测医保日最大剂量、非支付范围药品,生成医保合规性报告。</p> <p>用药指导生成:自动输出药品煎煮方法、服用时间、饮食禁忌、不良反应观察要点。</p> <p>2. 关键参数</p> <p>审查规则库:包含 200+ 条用药安全规则,支持动态更新。</p> <p>响应时效:处方提交后审查耗时≤0.5 秒。</p> <p>提示级别:分为“禁止使用”“慎用(需确认)”“注意事项”3 级预警。</p> <p>(五)实训考核与教学管理模块</p> <p>1. 功能设计</p> <p>(1)学生实训操作:</p> <p>提供“引导式实训”与“自由实训”两种模式,引导式实训按“四诊采集→辨证推理→方剂选择”流程分步提示,自由实训无提示仅提供结果校验。操作错误时实时弹窗提示(如误将风热感冒辨证为风寒感冒,弹出“风热感冒典型症状为发热重、咽痛,与当前采集信息不符”),并演示标准操作流程。</p> <p>(2)教师教学管理:</p> <p>班级管理:支持创建班级、导入学生名单(Excel 批量导入),查看学生实训进度。</p> <p>考核管理:可自定义实训考核病例(设置四诊信息与标准答案),发起在线考核并自动批改,生成学生成绩报表(含正确率、耗时等指标)。</p> <p>资源管理:支持上传自定义病症知识点、方剂资料,补充系统现有知识</p>		
--	---	--	--

		<p>库。</p> <p>管理员系统配置：设置用户权限（分配教师/学生角色）、更新软件版本、备份实训数据，支持日志查询（查看用户登录、实训操作记录）。</p> <p>2. 关键参数</p> <p>实训模式：支持引导式、自由式 2 种模式，满足不同教学阶段需求。</p> <p>考核功能：支持单次发起 50 人以内在线考核，自动批改耗时≤1 分钟/10 人。</p> <p>数据备份：支持手动备份与定时自动备份（每日/每周），备份文件格式为 XML，单个备份文件≤100MB。</p> <p>（六）结果反馈与报告生成模块</p> <p>1. 功能设计</p> <p>（1）实训结果实时反馈：实训完成后生成“得分-错误点-改进建议”报告，如“辨证环节错误（-20 分），建议加强风热与风寒感冒鉴别要点学习”。</p> <p>（2）中西医结合报告生成：针对复杂病例（如脑瘫患儿辨证），自动汇总四诊信息与辨证结果，生成含西医症状描述、中医证型（如肝肾亏虚型）、推荐干预方案（头针疗法、推拿手法）的报告，支持 PDF 导出。</p> <p>（3）历史记录查询：学生可查看过往实训记录（含操作步骤、得分），教师可导出班级整体实训数据（如各病症辨证正确率统计）用于教学分析。</p> <p>2. 关键参数</p> <p>（1）报告生成时间：单份实训报告生成≤10 秒，PDF 导出≤5 秒。</p> <p>（2）报告内容：包含实训病例信息、四诊采集结果、辨证过程、得分明细、改进建议 5 部分。</p> <p>（3）历史记录存储：支持保存至少 100 条学生个人实训记录，数据存储期限可设置（1 年/3 年）。</p> <p>四、系统安全与维护</p> <p>1. 安全保障：采用用户密码加密存储（SHA-256 算法），操作日志保存≥1 年，限制非授权用户访问系统配置与学生成绩数据，符合院校数据安全要求。</p> <p>2. 维护支持：提供离线故障诊断工具（支持 Windows 7 运行），常见故障（如场景加载失败）可通过工具自动修复；远程协助采用 TeamViewer 兼容版，确保与 Windows 7 系统适配。</p> <p>3. 升级路径：支持增量更新（仅更新新增病症、方剂资源，更新包体积≤500MB），预留接口可后续扩展“远程协作实训”“VR 沉浸式辨证”等功能模块。</p> <p>五、技术实现基础</p> <p>系统核心技术基于我国现有成熟应用成果构建，虚拟场景建模采用 3ds Max 2016（兼容 Windows 7），渲染技术使用 DirectX 10.0 确保画面质量与硬件适配平衡，辨证推理逻辑参照《中医诊断学》教材标准与文档中病症知识库设计，确保技术路线成熟可靠、符合中医康复专业教学实际需求。</p>		
2	康复方案定制与评估模块	<p>一、核心技术架构</p> <p>（一）技术选型（适配 Windows7 核心要求）</p> <p>（1）开发语言 C#语言，原生支持 Windows 系统，与 Windows7 API 兼容性达 99%，保障界面响应流畅性</p> <p>（2）数据库 SQL Server 2005 适配 Windows7 32/64 位系统，支持数据本地存储与加密，符合医疗数据安全要求</p> <p>（3）3D 引擎 Unity 2018.4.x 最后支持 Windows7 的 LTS 版本，可实现高精度穴位与康复动作建模</p> <p>（4）算法框架 Spark MLlib 轻量版 裁剪适配 Windows7 资源占用，支持本地机器学习模型部署与推理</p> <p>（5）通信协议 TCP/IP + 串口通信 兼容传统医疗设备接口，数据采集丢包率&lt;0.005%</p>	1	套

	<p>(二) 系统架构</p> <p>采用分层设计架构, 各层独立解耦且适配 Windows7 运行环境:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数据层: 负责患者信息、中医技术库、评估指标、实训数据的存储与加密, 支持本地数据库与外接设备数据同步。</li> <li>2. 算法层: 集成特征工程模块、个性化推荐模型、效果评估算法, 本地推理延迟<math>&lt;50\text{ms}</math>。</li> <li>3. 业务层: 核心功能模块集合, 涵盖方案定制、虚拟执行、评估反馈等核心流程。</li> <li>4. 交互层: 提供教师端与学生端可视化界面, 支持屏幕分辨率自适应(最低<math>1366\times 768</math>)。</li> </ol> <p>二、详细系统模块设计</p> <p>(一) 基础数据管理模块</p> <p>作为方案定制的数据源支撑, 整合中医康复核心资源与患者信息, 支持多维度数据关联。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 患者信息管理 录入 / 导入患者基础信息(年龄、体质、病史等)、生理指标(心率、肌力等); 支持数据分类检索与加密存储, 支持 10 万 + 患者数据存储- 数据加密符合《个人信息保护法》要求- 支持 Excel 批量导入 / 导出</li> <li>(2) 中医技术数据库 整合针灸、推拿、刮痧、艾灸、康复功法(太极拳、八段锦)等 12 类中医康复技术, 包含操作规范、适用症、穴位图谱等。3D 穴位模型精度: 误差<math>&lt;0.2\text{mm}</math>- 技术视频支持 0.5-2 倍速播放- 支持教师自定义技术参数扩展</li> <li>(3) 评估指标体系库 内置中医证候评分(如气虚证、血瘀证)、功能量表(Fugl-Meyer、Barthel 指数)等 30+ 类评估标准。指标分类: 中医辨证类 12 项、现代功能类 18 项- 支持指标权重自定义配置- 评分规则自动校验</li> <li>(4) 设备接口适配 对接肌电仪、步态传感器等 300+ 种医疗设备, 实现实时数据采集与解析 - 支持 RS232/USB 等 Windows7 兼容接口- 数据更新频率: 最高 100Hz- 设备连接状态实时监测</li> </ol> <p>(二) 智能方案定制模块</p> <p>基于多源数据与 AI 算法生成个性化康复方案, 融合中医辨证思维与现代康复理论。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 多维度辨证分析 结合患者体质数据、证候表现、功能评估结果, 通过决策树模型进行中医辨证分型。辨证准确率<math>\geq 95\%</math>- 支持 30+ 种常见康复相关证型识别- 辨证过程可视化追溯</li> <li>(2) 方案智能生成引擎 基于 XGBoost 预测模型与 PPO 强化学习算法, 匹配中医技术库生成个性化方案。方案生成时间<math>&lt;3</math> 秒- 个性化匹配度<math>\geq 98\%</math>- 支持针灸穴位、推拿力度等参数精细化调整。</li> <li>(3) 方案可视化编辑 提供拖拽式方案编辑界面, 教师可调整训练项目、频次、时长等参数; 支持 3D 预览方案执行效果。支持同时编辑 10+ 个训练项目- 3D 预览帧率<math>\geq 30\text{fps}</math>- 方案模板保存数量无上限</li> <li>(4) 方案审核与导出 支持多级审核流程, 审核通过后可导出 PDF 格式方案, 包含操作步骤与注意事项。审核节点可自定义配置- 导出方案支持水印加密- 方案修改记录自动留存</li> </ol> <p>(三) 虚拟仿真执行模块</p> <p>通过 3D 虚拟环境模拟康复方案执行过程, 实现“学练一体”的实训效果, 适配 Windows7 图形渲染能力。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 虚拟人体建模 构建男女两性高精度 3D 人体模型, 包含骨骼、内脏视图切换, 精准标注 500+ 个腧穴。模型多边形数量: <math>\geq 50</math> 万面- 穴位定位误差<math>&lt;0.3\text{mm}</math>- 支持模型缩放与多角度观察</li> <li>(2) 动作仿真执行 模拟推拿手法(滚法、按法等)、针灸操作、康复功</li> </ol>	
--	---	--



	<p>法动作，同步播放语音讲解与文字提示。动作捕捉精度：关节角度误差<math>&lt;0.5^{\circ}</math> - 支持暂停 / 分步演示- 操作反馈延迟<math>&lt;100\text{ms}</math></p> <p>(3) 交互操作训练 提供鼠标 + 键盘操作接口，学生可模拟执行康复动作，系统实时纠正操作偏差. 操作评分维度：位置、力度、角度 3 项- 错误提示响应时间<math>&lt;200\text{ms}</math>- 支持操作过程回放</p> <p>(4) 环境场景模拟 搭建门诊、居家等康复场景，可切换场景元素（如康复器械、家具）增强代入感。场景加载时间<math>&lt;5</math> 秒- 支持场景自定义保存- 兼容 Windows7 基础 DirectX 11 渲染</p> <p>(四) 动态评估反馈模块</p> <p>构建“过程监测 + 效果评估 + 方案优化”闭环，基于多源数据实现康复效果精准判断。</p> <p>(1) 过程数据监测 实时采集虚拟操作数据（如穴位准确率、动作标准度）与外接设备数据（如肌电信号），生成过程曲线。数据采集频率：50Hz- 异常数据自动标记- 过程数据实时可视化</p> <p>(2) 多维度效果评估 结合中医证候评分、现代功能量表、操作考核成绩生成综合评估报告，给出改善建议。评估维度：中医辨证、功能恢复、操作技能 3 大类. 报告生成时间<math>&lt;10</math> 秒- 支持评估结果对比分析</p> <p>(3) 方案动态优化 基于强化学习算法，根据评估结果自动调整方案参数（如增加训练强度、更换康复技术）。方案优化响应时间<math>&lt;1</math> 秒- 优化建议可人工干预调整- 历史优化记录可追溯</p> <p>(4) 评估报告管理 存储患者历次评估报告，支持趋势分析与数据统计，可用于实训考核或临床参考。报告存储格式：PDF + 数据库双备份- 支持按时间 / 评估类型检索- 支持批量统计分析与图表导出</p> <p>(五) 系统管理模块</p> <p>保障模块稳定运行与权限管控，适配 Windows7 系统安全策略。</p> <p>(1) 用户权限管理 分教师端与学生端权限，教师可配置学生操作权限（如方案编辑、评估查看）。支持 1000+ 用户账号管理- 权限细分：查看、编辑、审核 3 级- 登录日志自动留存<math>\geq 1</math> 年</p> <p>(2) 系统配置维护 设置数据库备份、界面分辨率、设备连接等参数，支持系统故障自动检测。自动备份周期：可配置（1-7 天）- 故障检测响应时间<math>&lt;15</math> 秒. 支持一键恢复出厂设置</p> <p>(3) 日志审计管理 记录用户操作日志、系统运行日志、数据访问日志，保障操作可追溯 - 日志存储容量：<math>\geq 10\text{GB}</math>- 支持日志筛选与导出- 异常操作自动报警</p> <p>(4) 版本更新适配 提供 Windows7 兼容的增量更新包，支持本地手动更新与版本回滚。更新包大小<math>&lt;200\text{MB}</math>- 更新过程不中断现有操作- 支持版本历史记录查看</p> <p>三、Windows7 系统兼容性保障措施</p> <p>1. 系统环境适配: 支持 Windows7 Professional/Ultimate 版本(32 位 / 64 位)，最低硬件配置: CPU Intel Core i3-2100、内存 4GB、硬盘空间 100GB、显卡支持 DirectX 11。</p> <p>2. 驱动与组件兼容: 集成 Windows7 兼容的 .NET Framework 4.5、SQL Server 2005 SP4 补丁，确保基础组件正常运行。</p> <p>3. 资源占用控制: Idle 状态内存占用<math>&lt;200\text{MB}</math>，满负荷运行内存占用<math>&lt;2\text{GB}</math>，CPU 使用率<math>&lt;50\%</math>，适配老旧终端设备。</p> <p>4. 兼容性测试: 已通过 Windows7 兼容性测试工具 (ACT) 验证，无驱动冲突、无系统崩溃风险，运行稳定性<math>\geq 99.9\%</math>。</p> <p>四、核心技术亮点</p> <p>1. 中医 - AI 深度融合: 将中医辨证逻辑嵌入机器学习模型，解决个性化方案定制的“中医化”难题，方案匹配度较传统方法提升 40%。</p>		
--	--	--	--

		<p>2. Windows7 精准适配：采用低版本兼容技术栈，在保障功能完整性的同时，降低对系统资源的占用，适配医疗机构存量设备。</p> <p>3. 虚实结合评估：融合虚拟操作数据与真实生理指标，评估准确率达 98.5%，实现“实训 - 临床”数据贯通。</p> <p>4. 考学练一体设计：集成操作训练、过程考核、效果评估功能，符合中医康复实训教学需求，可直接用于院校教学考核。</p> <p>五、运行参数总要求</p> <p>1. 系统兼容性 支持 Windows7 Professional/Ultimate (32/64 位)，兼容.NET Framework 4.5+</p> <p>2. 硬件要求 CPU: <math>\geq</math>Intel Core i3-2100; 内存: <math>\geq</math>4GB; 硬盘: <math>\geq</math>100GB 可用空间; 显卡: 支持 DirectX 11</p> <p>3. 数据性能 患者数据存储量: <math>\geq</math>10 万条; 数据采集丢包率: <math>&lt;0.005\%</math>; 方案生成时间: <math>&lt;3</math> 秒</p> <p>4. 仿真性能 3D 模型精度: 穴位误差<math>&lt;0.3\text{mm}</math>; 动作仿真帧率: <math>\geq 30\text{fps}</math>; 操作反馈延迟: <math>&lt;100\text{ms}</math></p> <p>5. 算法性能 辨证准确率: <math>\geq 95\%</math>; 方案匹配度: <math>\geq 98\%</math>; 评估报告生成时间: <math>&lt;10</math> 秒</p> <p>6. 系统稳定性 全年服务可用性: <math>\geq 99.9\%</math>; 故障自动恢复时间: <math>&lt;15</math> 秒; 操作错误率: <math>&lt;0.1\%</math></p>		
3	中医耳穴临床思维系统	<p>中医耳穴临床思维系统是通过耳廓、操作环境和患者进行三维建模，将虚拟仿真技术应用于耳穴埋籽教学中，突破耳廓小耳穴难记忆、内容多而课时有限、重流程轻应用等因素对传统教学模式的限制。学生通过耳穴埋籽模拟案例练习，掌握耳穴临床思维辨证操作，强化四诊合参和辨证思维，提高辨证施术和综合应用能力。</p> <p>包含案例训练、OSCE 考核两大模块。</p> <p>1、案例训练</p> <p>▲（1）以失眠为典型案例。（提供功能截图）</p> <p>▲（2）案例不少于 20 个步骤，主要考查学生对典型案例的耳穴埋籽方案以及关键操作步骤的掌握情况，实验结束自动生成实验报告，展示每个知识点的考核结果。</p> <p>（3）利用临床思维的形式，帮助学生学习耳穴埋籽的操作流程。</p> <p>（4）根据耳穴埋籽的护理情况，先进行护理评估望、闻、问、切、辅助检查，然后在耳穴埋籽的操作评估、操作准备、操作实施、操作评价等步骤进行考核。</p> <p>（5）根据问诊不同耳穴组合，体验不同结果，理解耳穴作用特点和规律。</p> <p>（6）护理评估：运用望、闻、问、切四诊的方法，进行中医护理评估，形成中医临证思维，强化四诊合参能力。</p> <p>（7）辨病辨证：对病名诊断、辨证进行判定，提升辨证能力。</p> <p>（8）制定方案：掌握耳穴选用原则，可以根据相应部位取穴、中医理论取穴、西医理论取穴、临床经验取穴，并制定相应的流程。</p> <p>（9）耳穴埋籽操作评估：对耳穴耳穴埋籽禁忌症、耳郭皮肤、心理、环境进行操作前的评估。</p> <p>（10）耳穴埋籽操作准备：对治疗车、治疗盘、弯盘、探棒、耳穴电测笔、镊子、棉签 1 袋、75%酒精 1 瓶、王不留行籽等物品进行准备。</p> <p>（11）耳穴埋籽操作实施：掌握耳穴埋籽技术要素，对患者进行核对体位、进行耳诊（视诊法、压痛压痕法、触诊法、耳穴电测法）、定穴、消毒、埋籽、按压、健康教育、终末处理等指导。</p> <p>（12）按压：包含按压力度、按压手法、按压频次等操作。</p> <p>（13）耳穴埋籽操作评价：及时做好护患沟通，了解治疗效果，能够认真反思操作过程，培养慎独品格。</p> <p>2、OSCE 考核</p>	1	套

		<p>▲（1）包含以失眠和头疼 2 个案例，内容有护理评估、诊断、技术操作、评价四个考核环节，每个案例不少于 20 个步骤，模拟考试流程。学生通过实验，提高辨证施术能力。（提供功能截图）</p> <p>（2）根据耳穴埋籽的护理情况，先进行护理评估望、闻、问、切、辅助检查，然后在进行辨病辨证、方案制定、耳穴埋籽、健康教育等步骤进行考核。耳穴埋籽的操作评估、操作准备、操作实施、操作评价。</p> <p>（3）护理评估：根据学生思维，程序自动呈现其评估步骤，根据程序内既定的标准过程进行及时评价和计分。</p> <p>（4）辨病辨证：根据护理评估搜集的资料，进行辨病和辨证。</p> <p>（5）制定方案：根据辨病和辨证结果，进行耳穴埋籽方案设计。</p> <p>（6）耳穴埋籽：在虚拟环境中，以护士角色，进行耳穴埋籽操作前评估、准备、定穴、消毒、贴籽、按压。</p> <p>（7）耳穴埋籽操作准备：对物品器械进行选择。</p> <p>▲（8）耳诊视诊法：可以在耳穴模型上进行检查；（提供功能截图）</p> <p>▲（9）耳诊压痛压痕法：模拟按压棒，对耳朵模型进行压痛法按压。（提供功能截图）</p> <p>▲（10）耳诊触诊法：模拟双手对耳朵模型进行触摸诊断。（提供功能截图）</p> <p>▲（11）耳穴电测法：模拟耳穴电测针，对耳朵模型进行电击测量，如果耳穴区域出现阳性反应，会发出电击声音。（提供功能截图）</p> <p>（12）支持考核训练，系统自带评分结构，支持自动评分，可通过考核训练，测评学生的学习情况。</p> <p>（13）支持训练统计，训练完成后，学生可详细查看自己训练答题情况及得分情况。</p> <p>▲成交人须在成交后合同签订前携带样品至采购单位现场完成成交人响应文件中所承诺的全部功能模块的演示验证，经确认完全满足采购技术规范要求后方可签署合同；若演示结果未达到采购要求，采购人有权取消中标资格。</p>		
4	小儿脑瘫虚拟仿真康复实训系统	<p>一、系统核心定位</p> <p>本系统要求适配我校现有虚拟实训室计算机 Windows 7 系统环境，与现有系统（康复在线虚拟仿真平台）无缝兼容，围绕中职康复治疗技术专业教学需求，以“临床思维+实操技能”为核心，通过虚拟场景还原小儿脑瘫康复全流程，解决真实实训中患儿配合难、风险高、案例覆盖面窄的问题，适配中职学生“理论-模拟-实操”的渐进式学习节奏。</p> <p>二、三大核心模块设计（覆盖全康复阶段）</p> <p>（一）病历库构建模块（基础支撑）</p> <p>1. 病例分类设计：按脑瘫分型（痉挛型、手足徐动型、共济失调型、混合型）和年龄分层（0-3 岁婴儿期、3-6 岁幼儿期、6-12 岁学龄期），构建 30+ 典型虚拟病例，每个病例包含完整背景信息：基础信息：性别、年龄、孕周、出生史（如早产、缺氧、黄疸史）、家族史；临床症状：运动障碍（如足内翻、剪刀步态）、伴随症状（如语言迟缓、智力发育情况）；辅助检查：头颅 CT/MRI 报告、脑电图结果、肌张力分级记录。</p> <p>2. 病例管理功能：支持中职教师自定义添加、编辑病例（如修改症状参数），按“教学重点”（如“痉挛型脑瘫康复评定”“手足徐动型康复治疗”）分类标注，方便课堂分组实训。</p> <p>（二）疾病诊断虚拟实训模块</p> <p>1. 模拟接诊场景：3D 虚拟患儿及家长模型，学生需通过“问诊”（系统提供标准化问题选项，如“孩子何时能抬头/翻身”“是否有肢体僵硬情况”）收集病史，触发不同对话反馈（如家长焦虑表述、对症状的误判），培养沟通能力。</p> <p>2. 体征检查操作：虚拟查体工具：提供肌张力检查仪、关节活动度量角器等 3D 交互工具，学生点击操作部位（如膝关节、踝关节），系统实时显示检查结果（如“肌张力Ⅲ级”“踝关节活动度-15°”）；诊断逻辑训练：根</p>	1	套

	<p>据问诊+查体结果，学生从“可能诊断”列表（如脑瘫、脊髓损伤、唐氏综合征）中选择，并匹配诊断依据，系统即时判断对错并弹出解析（如“排除唐氏综合征，因无特殊面容及染色体异常报告”）。</p> <p>（三）康复评定虚拟实训模块</p> <p>1. 评定项目全覆盖：聚焦中职教学重点，包含6项核心评定工具的虚拟操作：运动功能：粗大运动功能评估（GMFM-88），学生点击虚拟患儿完成“坐、爬、走”等动作，系统自动记录得分并生成阶段报告；肌张力：Ashworth痉挛分级评定，通过拖动虚拟肢体感受阻力，选择对应分级（0-IV级）；关节活动度：使用虚拟量角器测量肩、肘、髋、膝、踝等关节，系统实时校正操作角度（如“膝关节伸直位测量偏差2°，请重新对齐量角器”）；其他：语言功能（S-S法）、日常生活活动能力（WeeFIM）、智力发育（DDST），均以“任务式操作”呈现（如让虚拟患儿指认物品评估语言理解）。</p> <p>2. 评定报告生成：学生完成所有项目后，系统自动整合数据，生成标准化评定报告（含“存在问题”“功能障碍分级”），并标注易错点（如“GMFM评分漏算‘站立平衡’项，需补充评估”）。</p> <p>（四）康复治疗虚拟实训模块</p> <p>1. 治疗技术实操模拟：针对中职教学重点，提供5类核心治疗技术的3D交互训练，操作步骤可视化：关节松动技术：选择“踝关节”“膝关节”等部位，系统提示操作方向（如“踝关节背屈方向松动”），学生通过鼠标/触屏控制力度（屏幕显示“轻-中-重”反馈），避免过度用力（力度超标时系统弹出“警告：可能损伤关节软骨”）Bobath技术：虚拟患儿呈现“剪刀步态”，学生点击“关键点控制”（如骨盆、躯干），演示“抑制异常姿势→诱发正常运动”流程，系统实时提示动作规范性（如“手部按压位置偏上，需移至骨盆两侧”）；作业治疗：模拟“穿脱衣物”“抓握玩具”等场景，学生指导虚拟患儿完成动作，系统记录“完成时间”“辅助次数”，评估治疗效果；物理因子治疗：选择“低频脉冲电疗”“蜡疗”等，设置参数（如“频率50Hz，时间20分钟”），系统提示操作禁忌（如“患儿皮肤有破损，禁止使用蜡疗”）；言语治疗：通过“虚拟语音交互”，让学生引导虚拟患儿发“a”“ma”等音，系统识别发音清晰度并打分。</p> <p>2. 治疗方案制定：根据前期评定结果，学生制定“个体化治疗计划”（如“每周5次，每次40分钟，包含关节松动+Bobath技术”），系统对比“标准方案”给出优化建议（如“需增加作业治疗，提升日常生活能力”）。</p> <p>三、中职教学适配功能</p> <p>1. 学生独立账号，错题/易错点记录：自动保存学生在“诊断、评定、治疗”中的错误操作（如“肌张力分级判断错误”“关节松动力度超标”），生成个人“实训错题本”，附知识点链接（如点击错误项跳转至“Ashworth分级知识点微课”）。</p> <p>2. 教师监控与点评：教师端可查看班级学生实训进度、操作得分，针对共性问题（如“多数学生漏算GMFM评分项”）发起“课堂集体点评”，推送针对性练习案例。</p> <p>3. 考核模式：支持“模拟考核”（随机抽取1个病例，完成“诊断-评定-治疗”全流程，限时90分钟），系统自动评分（操作规范性60%+方案合理性40%），生成考核报告，适配中职技能考核需求。</p> <p>四、结果反馈与报告生成模块</p> <p>1. 功能设计</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>实训结果实时反馈：实训完成后生成“得分-错误点-改进建议”报告，支持PDF导出。</li> <li>历史记录查询：学生可查看过往实训记录（含操作步骤、得分），教师可导出班级整体实训数据用于教学分析。</li> </ul> <p>2. 关键参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>报告生成时间：单份实训报告生成≤10秒，PDF导出≤5秒。</li> </ul>		
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 报告内容：包含实训病例信息、康复评定、康复治疗技术、得分明细、改进建议 5 部分。</li> <li>• 历史记录存储：支持保存至少 100 条学生个人实训记录，数据存储期限可设置（1 年/3 年）。</li> </ul> <p>五、系统安全与维护</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安全保障：采用用户密码加密存储（SHA-256 算法），操作日志保存≥1 年，限制非授权用户访问系统配置与学生成绩数据，符合院校数据安全要求。</li> <li>2. 维护支持：提供离线故障诊断工具（支持 Windows 7 运行），常见故障（如场景加载失败）可通过工具自动修复；远程协助采用 TeamViewer 兼容版，确保与 Windows 7 系统适配。</li> <li>3. 升级路径：支持增量更新（更新包体积≤500MB），预留接口可后续扩展“远程协作实训”“VR 沉浸式辨证”等功能模块。</li> </ol>		
5	升级 安卓 版针 灸盒 子	<p>一、系统核心定位</p> <p>本系统要求与现有系统（针灸盒子）无缝兼容，将系统升级到与我校现有平板电脑系统（Android 6.0）相匹配，针灸盒子可与升级后平板电脑上的针灸盒子操作系统使操作不受有限的空间限制，随时根据教学需求移动教学场所，围绕中职康复治疗技术专业教学需求，以“临床思维+实操技能”为核心，通过虚拟场景还原小儿脑瘫康复全流程，解决真实实训中患儿配合难、风险高、案例覆盖面窄的问题，适配中职学生“理论-模拟-实操”的渐进式学习节奏。</p> <p>二、安卓平板系统接口与通信协议</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 连接方式：USB Type-C / USB OTG（即插即用）</li> <li>2. 通信协议：USB（支持实时数据传输）</li> <li>3. 供电方式：USB 供电（5V/500mA）</li> <li>4. 兼容性：支持 Android 6.0 及以上系统（我校现有平板电脑系统为准）</li> </ol> <p>三、针刺手法安卓系统功能</p> <p>▲1. 行针手法：针刺手法虚实结合训练，包含针刺角度训练、行针手法训练和补泻手法训练三大模块，针刺手法训练≥25 种，包括：针灸角度训练 3 种（直刺、斜刺、平刺）、行针手法训练 8 种（提插、捻转、循法、弹法、刮法、摇法、飞法、震颤法）、补泻手法训练 14 种（捻转补泻补法、捻转补泻泻法、捻转补泻平补平泻法、提插补泻补法、提插补泻泻法、提插补泻平补平泻法、徐疾补泻补法、徐疾补泻泻法、迎随补泻补法、迎随补泻泻法、呼吸补泻补法、呼吸补泻泻法、开阖补泻补法、开阖补泻泻法），系统根据手法不同可自动生成相关的针刺手法的数据统计，主要包括进针角度、提插幅度、提插频率、捻转角度、针刺深度、施术时机、施术时长等信息。（提供视频证明）</p> <p>2. 在智能针灸模拟盒上可进行多种行针法的练习，如提插法、捻转法、各种辅助手法（循法、弹法、刮法、摇法等）及补泻手法的练习，模拟器实时检测行针手法并进行操作数据反馈。</p> <p>四、针刺手法安卓系统数据统计</p> <p>▲1. 针刺手法虚实结合训练内置基础针刺手法教学提示，可供学生在进行针刺手法训练时进行对应手法理论知识的学习。（提供截图证明）</p> <p>▲2. 通过多种视图方式表现针刺手法训练结果，包括：进针深度曲线图、操作频率、捻转角度变化图、提插幅度变化图、进针角度变化、计时等。（提供截图证明）</p>	1	套
6	多人 协作 与远 程实 训、系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以上所有项目能搭建多人在线协作平台，支持实时语音文字交流和操作共享；设计团队合作实训项目，如多人共同完成一个复杂病例的康训模块康复治疗过程；配备远程教学管理功能，教师可远程监控学生实训情况，进行指导和点评，实现教学资源的远程共享。</li> <li>2. 将新增模块与现有系统进行无缝集成，确保系统兼容性和稳定性；对整个</li> </ol>	1	套

	系统集成与优化	系统进行性能优化，提升运行速度和响应效率，修复已知漏洞		
<b>▲商务要求</b>				
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 10 日内。			
质保期	1. 质保期最短为自用户签署最终验收报告之日起 36 个月（“项目要求及技术需求”中有特殊要求的，按其要求执行）。 2. 在质量保证期内，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，供应商无偿维修。如涉及失效零件更换，该零件应由供应商免费提供。			
售后服务要求	1. 提供应用系统至少 3 年免费服务，自终验合格之日起计算，自购买之日起采购人拥有该系统终身使用权。 2. 在免费维护期内，如果系统出现各种问题，供应商应免费负责修改或使系统恢复正常运行。 3. 供应商应免费提供系统升级换代服务，系统升级不应造成本系统功能和性能的下降。 4. 在免费维护期内，供应商应保证开通 7×24 小时的热线服务电话随时解答采购人问题，保持和采购人有关技术人员定期联络，对系统发生故障的维修、技术支援响应时间不应超过 2 小时，需提供现场服务的不超过 48 小时。 5. 所有硬件设备，免费提供 3 年（自交货并验收合格之日起计）7×24 小时现场服务，3 年免费人工服务费，如发生部件损坏，需在 5 个工作日内提供更换。			
履约时间及地点	履约时间：自签订合同之日起 30 个日历日内安装调试完毕并交付使用。 履约地点：由采购单位指定地点。 验收：以双方签定的合同的条件为准，逐项进行最终验收。			
验收条件及标准	1. 采购单位指定地点验收，由采购单位及供应商双方验收。验收办法参照中国验收技术规范和招、投标文件要求及合同内容执行；设备性能测试合格，由供应商提供验收报告，用户提交申请报告，采购单位组织有关专家进行整体验收；设备验收不满足本文件要求的，业主有权解除合同并追究供应商法律责任。 2. 供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方 3. 供应商需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。			
付款方式	自合同签订之日起，甲方应及时开展项目资金申请准备工作，乙方按甲方要求开具预付款发票，待甲方确认财政资金到位和收到预付款发票后，甲方在 15 日内支付合同款 30%预付款。在全部货物安装调试完毕并经最终验收合格后，乙方应配合甲方提供完整付款材料，待甲方确认财政资金到位，收到双方签署的验收合格报告和乙方提供的与当期付款金额等额的、符合国家规定、税率适用的增值税发票后，甲方在 30 日内向乙方支付最终结算金额的剩余部分款项。若乙方提供的付款材料不齐全，甲方有权顺延付款期限，且不视为逾期违约。			
其它要求	1. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实，其投标无效，合同签订时，采购人有权要求中标供应商提供产品样机及招标文件中要求提供的证明材料原件进行验证。若存在虚假应标，采购人有权不予签订合同，并追究其法律责任没收履约保证金，并向监督部门举报。 2. 投标产品必须为全新原装产品，中标供应商所提供的产品、资料等要满足中华人民共和国的相应标准。 3. 中标供应商提供的货物及服务不满足招标文件要求验收不合格的，采购人有权解除合同并追究中标供应商的法律责任。 4. 货物交接要求：为安装验收合格后视为交货，在交货前的运输、仓储、装卸、搬运、保管等供货方负责，并承担相关责任。 5. 中标人在签订合同时需提供的货物检测报告原件审查，检验和测试在设备使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。			

## 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) 《风管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值及能效等级》(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及能效等级》（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值及能效等级》（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》（GB12021.2）
		★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》（GB21455-2013），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值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（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》（GB20665）
			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定值及能效等级》（GB21520）
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》（GB25501）



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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
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	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
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；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

# 第四章 评审程序和评定成交的标准

## 一、评审程序

### 1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

### 2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效处理：

- (1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；
- (2) 未按谈判文件规定的方式获取本谈判文件的供应商；
- (3) 响应文件中的资格证明文件缺少任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；
- (4) 响应文件中的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”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；
- (5) 同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；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，再参加该采购项目的其他采购活动的；
- (6) 在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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；
- (7) 在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中存在重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（本章 3.7 条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

### 3. 符合性审查

3.1 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，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。

3.3 谈判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、说明或者更正必须以书面形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，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）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

### 3.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

#### （1）商务技术评审

- 1) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- 3) 供应商必须提供“直接控股股东信息”表，并附上打印查询记录扫描件，放置在符合性审查响应文件中，否则响应文件将被拒绝；
- 4) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中 “必须提供” 或者“委托时必须提供”的文件资料；响应文件提供的报价商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中 “必须提供” 或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的报价商务技术文件无效；
- 5) 商务要求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；
- 6) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；
- 7) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求的；
- 8) 响应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谈判小组认定无效的；
- 9) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 10) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的；
- 11) 技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；
- 12) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；
- 13) 谈判文件未载明允许提供备选（替代）竞标方案或明确不允许提供备选（替代）竞标方案时，供应商提供了备选（替代）竞标方案的；
- 14) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

15) 谈判文件明确不允许分包，响应文件拟分包的；

16) 未响应谈判文件实质性要求；

17) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

1) 响应文件未提供“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中规定的“竞标报价表”的；

2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的；

3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价的；供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价的；供应商未就所竞标分标的全部内容作完整唯一总价报价的；供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的（谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

4) 最后报价超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

5) 修正后的报价，供应商不确认的；或者经供应商确认修正后的最后报价超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价；

6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

#### **4. 谈判程序**

4.1 谈判小组按照“供应商须知正文”第 23 条规定，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

4.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或者委托代理人签字或者加盖公章。由委托代理人签字的，若委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的授权委托书原件。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判，其响应文件按无效处理。

4.5 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

4.7 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 最后谈判结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

## **5. 最后报价**

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判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，除本章第 3.7 条外，否则必须重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，其响应文件按无效处理。

5.6 谈判小组收齐某一分标最后报价后统一开启，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

为了确保本次项目的服务质量及诚信履约，供应商不得低于成本竞标。谈判小组认为某竞标人的有效竞标报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，提交相关证明材料[本项目成本分析的相关材料（包括各项差旅费用、管理费用、人力成本构成、税收等所有成本和利润，税务成本必须提供近一年不少于 1 个同类项目及年度税务缴纳凭证作为参考依据，格式自拟）；如不提供或谈判小组认定其资料不能详尽合理说明其成本的，则视为低于成本价报价，其竞标无效。

5.7 响应文件首次及最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.9 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.10 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

## **6. 最后报价政府采购政策性扣除**

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.2 政策性扣除计算方法。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31 号），供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其竞标全部货物由小微企业制造的，对供应商的竞标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价×（1-20%）。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 6% 的扣除,用扣除后的价格参加评审,扣除后的价格为评审价,即评审价=竞标报价×(1- 6%)。

6.3 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。不重复享受政策。

6.4 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。

6.5 除上述情况外,评审价=最后报价。

## 二、评定成交的标准

### 7. 成交候选人推荐原则

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中,按照评审价由低到高的顺序提出 3 名成交候选人。最后报价相同时,由谈判小组随机抽取推荐。

### 8. 评标争议事项处理

谈判小组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。持不同意见的谈判小组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 响应文件格式



## 一、资格证明文件格式

### 1. 资格证明文件封面格式：

# 响 应 文 件

## 资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标：

供应商名称：

年      月      日

## 2. 资格证明文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

## 供应商直接控股、管理关系信息表

### 供应商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”。

法定代表人或者委托代理人签字：\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

年    月    日

### 供应商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”。

法定代表人或者委托代理人签字：\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

年      月      日

## 竞标声明

致：（采购人名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址\_\_\_\_\_。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方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、检测等服务的供应商。

3. 在此，我方宣布同意如下：

（1）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；

（2）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料。

4. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：\_\_\_\_\_；

5. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

联系电话/传真：\_\_\_\_\_ 电子函件：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 账号/行号：\_\_\_\_\_

6. 以上事项如有虚假或者隐瞒，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。

特此承诺。

法定代表人（签字或者盖章）：\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

# 百色市政府采购供应商信用承诺函(格式)

致（采购人或采购代理机构）：

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

我方自愿参加（项目名称）项目（项目编号：                    ）的政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并郑重承诺，我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力。
2. 具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

我方保证上述承诺事项的真实性。如有虚假，将依法承担相应的法律责任。

供应商名称(公章)：

法定代表人或授权代表(签名)：

日 期：    年    月    日

注：供应商的法定代表人(其他组织的为负责人)或者授权代表的签名或盖章应真实、有效，如由授权代表签名或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

## 二、报价文件格式

### 1. 报价文件封面格式

# 响 应 文 件

## 报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标：

供应商名称：

年      月      日

## 2. 报价文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。



# 竞标函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

我方已仔细阅读了贵方的\_\_\_\_\_（项目名称及项目编号）的采购文件的全部内容，授权\_\_\_\_\_（全权代表姓名）\_\_\_\_\_（职务、职称）为全权代表，参加贵方组织的本次政府采购活动：

1、我方愿意以（大写）人民币\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）的竞标总报价，交付时间：\_\_\_\_\_，提供本项目采购文件第三章“采购需求”中的相应的采购内容。

2、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。

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

4、我方已详细审核采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5、我方完全理解贵方不一定接受竞标报价最低的投标人为成交供应商的行为。

6、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。

7、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内没有被处罚的违法行为。

8、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。

法定代表人（签字或者盖章）：\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

# 竞 标 报 价 表

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_

分标（如有）：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位：元

序号	服务名称	具体服务内容	备注
1			
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币_____（¥_____元）			
服务期限：			

注：

1. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字或盖章，否则其响应文件按无效响应处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其响应文件按无效响应处理。

供应商（盖公章）：

法定代表人或者委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 二、商务技术文件格式

### 1. 商务技术文件封面格式

# 响 应 文 件

## 报 价 商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标：

供应商名称：

年      月      日

## 2. 商务技术文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

# 无串通竞标行为的承诺函

## 一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞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. 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响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
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竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
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成交；
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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，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。

供应商（盖公章）：

年 月 日

# 法定代表人证明书

供应商名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：\_\_\_\_\_

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）\_\_\_\_\_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

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：自然人竞标的无需提供。

# 授权委托书 (如有委托时)

致：(采购人名称)：

我(姓名)系(供应商名称)的(□法定代表人/□负责人/□自然人本人)，现授权(姓名)以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人(签字)：                    法定代表人(签字或者盖章)：

委托代理人身份证号码：

供应商(盖公章)：

年    月    日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

# 商务要求偏离表格式

所竞分标：\_\_\_\_\_

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
...			

注：

- 1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。
- 2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日



# 技术要求偏离表

采购项目编号：\_\_\_\_\_

采购项目名称：\_\_\_\_\_

分标号：\_\_\_\_\_

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 如果采购文件需求为大于、小于等不确定值时，投标响应文件承诺不得直接复制采购文件需求，投标响应文件中的响应参数应为具体数值，否则按投标无效处理。
4. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章，否则为无效响应。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

## 中小企业声明函（服务）

本公司\_\_\_\_\_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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的服务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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：附从业人员、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。

# 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_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。

单位名称（盖公章）：

日 期：

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成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

# 质疑函（格式）

## 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：\_\_\_\_\_  
采购人名称：\_\_\_\_\_

质疑事项：

- ☐ 采购文件      采购文件获取日期：\_\_\_\_\_  
☐ 采购过程  
☐ 成交结果

## 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：

## 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。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 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。

# 投诉书（格式）

## 一、投诉相关主体基本情况：

供应商：\_\_\_\_\_

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：

采购项目的名称：\_\_\_\_\_

采购项目的编号：\_\_\_\_\_

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:

#### 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。

4. 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。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 第六章 合同文本

### 《政府采购合同》

采购计划号：\_\_\_\_\_合同编号：\_\_\_\_\_

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_签订时间：\_\_\_\_\_

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，按照谈判文件规定条款和供应商承诺，甲乙双方签订本合同。甲乙双方同意按下述条款签订合同，并共同遵守。

#### 第一条 合同标的

序号	名称	服务内容	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1						
合计金额（人民币）：（大写）						（小写）

#### 第二条 标的质量

乙方所提供的服务及服务内容必须与投标（响应）承诺相一致，且满足项目实施要求，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

#### 第三条 履行时间（期限）、地点

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起 30 个日历日内安装调试完毕并交付使用。

2. 履行地点：甲方指定地点。

#### 第四条 技术要求

符合采购文件中规定的采购项目技术规格、参数及要求。

#### 第五条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款：\_\_\_\_\_。

3. 合同价款包括但不限于服务的成本、货物的成本、项目所需人员、设备和耗材、差旅、交通、通讯、食宿和包装、运输、验收、售后服务、系统更新升级、培训、税金等费用，以及合同明示所有责任、义务和一般风险，甲方不再支付其他任何费用。

#### 4. 支付条件

(1) 付款方式：自合同签订之日起，甲方应及时开展项目资金申请准备工作，乙方按甲方要求开具预付款发票，待甲方确认财政资金到位和收到预付款发票后，甲方在 15 日内支付合同款 30%预付款。在全部货物安装调试完毕并经最终验收合格后，乙方应配合甲方提供完整付款材料，待甲方确认财政资金到位，收到双方签署的验收合格报告和乙方提供的与当期付款金额等额的、符合国家规定、税率适用的增值税发票后，甲方在 30 日内向乙方支付最终结算金额的剩余部分款项。若乙方提供的付款材料不齐全，甲方有权顺延付款期限，且不视为逾期违约。

(2) 票据要求：供货方必须按照采购人要求提供真实、有效、合法的正式发票及转账资料。如供货方提供假发票的，除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权无条件终止合同，因终止合同而产生的一切损失均由供货方承担。

(3) 结算账户要求：货款结算账户要求必须为银行对公账户，账户名称须与发票上的单位名称一致，不得使用个人银行账户结算，货款支付至乙方开户行账户。

5. 资金支付方式：（银行转账）。

#### 第六条 验收条件及标准

1. 采购单位指定地点验收，由采购单位及供应商双方验收。验收办法参照中国验收技术规范和招、投标文件要求及合同内容执行；设备性



能测试合格，由供应商提供验收报告，用户提交申请报告，采购单位组织有关专家进行整体验收；设备验收不满足本文件要求的，业主有权解除合同并追究供应商法律责任。

2. 供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方

3. 供应商需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。

## **第七条 质保及售后服务**

1. 质保期最短为自用户签署最终验收报告之日起 36 个月（“项目要求及技术需求”中有特殊要求的，按其要求执行）。

2. 在质量保证期内，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，供应商无偿维修。如涉及失效零件更换，该零件应由供应商免费提供。

3. 提供应用系统至少\_\_年免费服务，自终验合格之日起计算，自购买之日起采购人拥有该系统终身使用权。

4. 在免费维护期内，如果系统出现各种问题，供应商应免费负责修改或使系统恢复正常运行。

5. 供应商应免费提供系统升级换代服务，系统升级不应造成本系统功能和性能的下降。

6. 在免费维护期内，供应商应保证开通 7×24 小时的热线服务电话随时解答采购人问题，保持和采购人有关技术人员定期联络，对系统发生故障的维修、技术支援响应时间不应超过\_\_小时，需提供现场服务的不超过\_\_小时。

7. 所有硬件设备，免费提供\_\_年（自交货并验收合格之日起计）7×24 小时现场服务，\_\_年免费人工服务费，如发生部件损坏，需在\_\_个工作日内提供更换。

## **第八条 履约保证金**

履约保证金金额：无。

## **第九条 违约责任**

### **（一）采购人违约责任**

1. 如因采购人原因造成项目开展进度受影响，乙方完工期限相应顺延。

2. 逾期付款的，每逾期一日，应向乙方支付应付合同价 0.03%的违约金，最高不超过合同价款的 2%。

3. 甲方无故解除本合同的，须向乙方支付合同价款 10%的违约金。

### **（二）成交供应商违约责任**

1. 不符合本次竞争性谈判条件，而通过欺骗、造假等手段骗取签约的，甲方有权单方解除合同，要求乙方返还已收款项，并向采购人支付合同总价款 20%的违约金。

2. 在本次采购活动中有贿赂等影响招投标公正性情形的，甲方有权单方解除合同，要求乙方返还已收款项，并向采购人支付合同总价款 20%的违约金。

3. 有串标或者与任何第三方联合投标情形的，甲方有权单方解除合同，要求乙方返还已收款项，并向采购人支付合同总价款 20%的违约金。

4. 将本项目转包、分包给包括其分支机构在内的任何第三方的甲方有权单方解除合同，要求乙方返还已收款项，并应向采购人支付合同总价款 20%的违约金；造成采购人损失的，赔偿采购人全部损失。

5. 因乙方原因逾期竣工验收的，每逾期一日，应向采购人支付采购人已付合同价款 0.03%的违约金；经催告在合理的期限内仍未能按时完成的，甲方有权单方解除合同，要求乙方返还已收款项，并要求乙方支付其已付合同价款 20%的违约金。

6. 如乙方实际提供的船舶智能监控系统与响应文件要求不符，或与响应文件承诺不符，采购人有权取消合同，要求乙方人退回已支付的合同款，并要求乙方赔偿因此给采购人造成的损失。

7. 乙方无故解除本合同的，要求乙方返还已收款项，并向采购人支付应付合同价款 10%的违约金。

### **第十条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方。
3. 不可抗力事件延续达 30 日的，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### **第十一条 合同争议解决**

1. 因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构或专家组进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列(2)方式解决：
  - (1) 向百色市仲裁委员会申请仲裁；
  - (2) 向对甲方有管辖权的人民法院提起诉讼。

### **第十二条 合同的变更、中止或者终止**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。
2. 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。

### **第十三条 合同文件构成**

1. 中标（成交）通知书；
2. 投标（响应）文件；
3. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；
4. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

### **第十四条 知识产权和保密要求**

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权，但甲方可在合同范围内免费使用该知识产权。

3. 乙方应保证所提供服务及货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同服务或货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同服务或货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 10 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的全部损失（包括但不限于直接经济损失，可期待利益损失，为维权而支付的上诉费、保全费、鉴定费、评估费、律师费、差旅费等；如无特别约定，全文“损失”范围与此一致）均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## **第十五条 合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同用中文书写，壹式伍份，甲方、乙方各执贰份，采购代理



合 同 附 件  
(服务类)

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 服务期责任:	
3. 其他具体事项:	
甲方 (章)	乙方 (章)
2025年 月 日	2025 年 月 日

注：填不下时可另加附页

## 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：\_\_\_\_\_）的约定，我单位对（项目名称\_\_\_\_\_）政府采购项目成交供应商（公司名称\_\_\_\_\_）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额：    仟   佰   拾   万   仟   佰   拾   元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容		（应按采购合同、招标文件、谈判文件、竞标响应文件及验收方案等进行验收；并核对成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）		
验收小组意见		验收结论性意见：		
		有异议的意见和说明理由：		
		签字：		
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标/成交供应商负责人签字或者盖章：                      采购人或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话：                      年   月   日                      联系电话：                      年   月   日				