|  |
| --- |
| **采购文件** |
| **项目名称：** | **民族药学虚拟仿真课程建设项目** |
| **项目编号：** | **GXZC2025-C3-002020-JDZB** |
| **联系电话：** | **0773-3696789转2** |
| **采购方式：** | **竞争性磋商** |

|  |  |
| --- | --- |
|  **采购人：** | **桂林医科大学** |
| **采购代理机构：** | **广西机电设备招标有限公司** |

**2025年7月**

目 录

第一章 竞争性磋商公告 1

第二章 采购需求 4

第三章 供应商须知 36

第四章 评审方法及标准 53

第五章 合同主要条款格式 59

第六章 响应文件格式 65

第一章 竞争性磋商公告

广西机电设备招标有限公司关于民族药学虚拟仿真课程建设项目

(GXZC2025-C3-002020-JDZB)竞争性磋商公告

项目概况：民族药学虚拟仿真课程建设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/）获取采购文件，并于2025年7月29日 09:30（北京时间）前提交响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：GXZC2025-C3-002020-JDZB

项目名称：民族药学虚拟仿真课程建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算总金额（元）：1699000

采购需求：

标项名称：民族药学虚拟仿真课程建设项目

数量：1

预算金额（元）：1699000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：产教融合药学数字化实训教学平台1套、AI多人协同GMP仿真实训系统1套、大型分析仪器虚拟仿真实训系统1套、中药药理学虚拟仿真实训平台1套、生命科学虚拟仿真实验系统1套、实验室安全处理案例虚拟仿真实训平台1套、虚拟全息数字化交互展示系统1套、民族药科普交互系统1套。具体详见磋商文件

最高限价（如有）：/

合同履约期限：自合同签订之日起15日历天内完成所有产品的供货、安装。

本项目（否）接受联合体。

备注：

**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：**本项目为非专门面向中小微企业采购。**

3.本项目的特定资格要求：

（1）资质要求：无。

（2）业绩要求：无。

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

（4）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（5）本项目不允许分包。

（6）本项目不接受联合体。

（7）按照磋商公告的规定获得采购文件。采购文件有规定时按要求提交磋商保证金。

**三、获取采购文件**

时间：2025年7月16日起至2025年7月23日，每天上午08时30分至12时00分，下午14时30分至17时30分（北京时间，法定节假日除外）。

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

方式：供应商登录广西政府采购云平台平台在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

**四、响应文件提交**

截止时间：2025年7月29日9时30分（北京时间）

地点（网址）：本项目为全流程电子化项目，没有现场递交响应文件及现场截标环节，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，供应商应先安装广西政府采购云平台新版客户端（请自行前往广西政府采购网-办事服务-下载专区进行下载），并按照本项目采购文件和广西政府采购云平台的要求使用CA认证编制、加密响应文件后在响应截止时间前上传至广西政府采购云平台，供应商在广西政府采购云平台提交电子版响应文件时，请填写参加远程截标活动经办人联系方式。

**五、开启**

**开启时间：**2025年7月29日9时30分（北京时间）

**地点：**供应商登录广西政府采购云平台电子开标大厅截标。

**六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**七、其他补充事宜**

1.公告发布媒体：广西壮族自治区政府采购网、中国政府采购网

2.需落实的政府采购政策：本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保等有关政策，具体详见采购文件。

3.本项目供应商的产生方式：发布公告征集

4.注意事项：

（1）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，潜在供应商应当在响应截止时间前，完成广西政府采购云平台上的CA数字证书办理及响应文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右，建议各供应商抓紧时间办理。

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

（3）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/），点击右侧咨询小采或帮助文档或拨打客服热线95763

**八、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：桂林医科大学

地址：桂林市临桂区致远路1号

项目联系人：王随义

联系方式：0773-3662950

2.采购代理机构信息

名称：广西机电设备招标有限公司

地址：桂林市骖鸾路31号湘商大厦6楼603（桂林分公司）

3.项目联系方式

项目联系人：曾昭卉

电话：0773-3696789转2

广西机电设备招标有限公司

 2025年7月16日

第二章 采购需求

**一、总体要求**

1.政府采购政策的应用

详见采购文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与成交供应商在采购合同中约定。

**3.标注“★”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致响应被否决。标记“▲”号为重要要求，不满足仅作扣分处理。**

4.需实现的功能、目标及应用场景

满足采购文件要求，验收达到合格标准。

5.是否接受进口产品：**本项目采购标的为服务，不涉及进口产品。**

6.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：*详见技术指标要求.*

7.本项目为服务项目，不设置核心产品。

**二、技术要求**

1.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断

2.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 计量单位 | 所属行业 | 技术指标要求 |
| 1 | 产教融合药学数字化实训教学平台 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 一、教学资源管理提供教学资源的管理，颗粒度细分到单个教学资源。支持自主添加个性化教学资源。1)支持管理员依照教学课程分类，将素材资源进行分类管理。2)支持存入并管理的素材资源包括：视频、文档、图片、执行包、压缩包、其他等；教师可根据课程教学需要上传课程介绍、指导指南、教学视频、仿真软件、原理图示等多种资源。3)支持教师拖拽本机文件到上传输入框，完成快捷的素材资源上传管理；4)支持在清单列表中快速查阅资源封面图、创建人、审核状态、资源详情；5)支持教师对权限范围内资源进行上架、下架操作。二、可自定义的教学课程提供课程管理功能，可对课程进行编排。支持设置课程目录并添加各类课程资源，资源种类包括：文档课件、视频、虚拟仿真实验，可自定义添加仿真自测。1、虚拟仿真实训课程管理1)支持教师自主新增多门课程，每项课程提供有编辑、查阅详情、上架/下架、删除的功能；支持教师自主设置课程的封面图、专业类别，并可设置多个课程标签。2)支持课程面向多个班级、多时间点登录用户的开放学习；3)支持教师快速查阅课程的学习人数和学习用户列表；快速查阅课程的学习进度统计、时长统计、内容统计；4)支持管理员对课程发布的审核操作，以及发布后的快速下架操作。2、自定义课程素材资源1)支持教师从素材资源库中自主选定资源，并将其加入到课程中；2)支持教师独自使用或者共享使用自己上传的课程素材资源；3)支持教师快速查阅自己上传的所有课程素材资源，并以清单模式呈现每一个资源的审核状态、上下架情况等。3、自定义课程知识结构1)支持教师自定义课程知识库的多层目录子章节，至少包括一级章节、二级章节、三级章节；支持自定义目录子章节的命名；2)支持自定义目录子章节的排序，可以拖拽实现目录子章节之间顺序的即时调整；3)支持教师为每个目录子章节挑选素材资源，并可以采用拖拽方式直观地调整其展示顺序；4)支持教师直接编辑每个新增目录子章节中预设的空白授课文件。3、自定义课程互动仿真1)支持教师自主新增、上传、删除开放模式的互动仿真资源文件，并插入到课程中；2)支持教师从素材资源库中自主选定互动仿真资源，并将其加入到课程中；3)支持教师快速查阅课程中每个学生的仿真自测学习情况数据。4、自定义数据查询1)支持教师在课程学习报告中快速查阅每个学生的学习进度与仿真自测的成绩；支持学生在课程的学习报告中快速查阅自身学习进度情况；2)支持教师将课程学习报告数据按照班级导出，可以导出为常用EXCEL或PDF的表格文件；三、考核管理1、题库管理：支持多样化的题型1)系统题库支持单选题、多选题、判断题、配对题等多种题型；**▲2)支持在一个题干中插入多张图片，形成文字与图形混合排列；支持在选择题的每个选项中插入图片，形成多个图形、文字的组合呈现；（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**3)支持文字考题的批量导入；4)支持教师对单选题、多选题、判断题、配对题等多样化的题型设定难度标签，并可以根据难度等级进行题库检索。2、考试管理：支持混合资源的组卷1)支持教师将图文试题、互动仿真联合编辑在一份试卷中，并给这份混合资源的试卷中每道试题赋予不同分值；**▲2)系统支持智能组卷与人工组卷。智能组卷可通过题型、科目、难度、分数等智能抽取试题，组成试卷，允许设定题目分值和题目数量，并允许在组成的试卷基础上进行调整与修改；（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**3)支持教师在组卷时，查阅题库中所有题型、科目、难度的考题，并可以进行检索查询；4)支持教师复制一份原有的混合资源试卷进行快速微调，并发布为一份新名称的试卷。**5）支持教师自主设定考试题目随机模式，系统采用随机算法，进入考试时对题目进行动态重排序处理，确保学生获取的试题序列不同，有效规避因题目顺序固定可能引发的协同作弊、记忆性作答等风险，实现考试公平性的最大化保障。（需提供功能现场演示，具体要求详见评分标准）****6）集成考试进程保护机制，确保考生在异常中断后重新进入考试环境时，已作答的答题数据完整保留并正确回显，继续进行考试。（需提供功能现场演示，具体要求详见评分标准）**3、自定义课程考核1)支持教师自主设定课程考试试卷，以及采用同一批考题“题目随机”显示的模式；2)支持教师自主设定课程考试的开始时间、结束时间，以及采用“多次提交”的模式记录学生练习的最高分；3)支持教师设定一份不限结束时间的“长期有效”试卷，发布给学生参与考核；4)支持教师快速查阅学生的考核记录，并对试卷的正确率、平均分、最高分、不同分值人数统计进行查阅。四、学习全过程数据跟踪1、教学准备的过程数据1)详细记录教学准备过程中的素材资源数据，课程编辑数据。2)支持管理员对资源上传、课程发布进行审核操作、下架操作等，保障教学质量；3)支持教师随时修改自己创建的课程内容，并自动修改课程状态为“未审核”。2、课程知识的学习数据**▲1)支持教师查阅每门课程的学习人数、课程详情，并根据班级查阅每门课程的学习进度。需具有教学全过程性数据管理系统软件著作权证书，供应商于响应文件中提供相关证书复印件并加盖供应商公章。****▲2)支持教师查阅每门课程的学习报告，呈现每位学生的学习内容、学习模块、学习情况记录、最近学习时间等；并可导出课程学习报告的PDF或EXCEL文件。（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**3)支持教师查阅每位学生对课程知识内容的学习次数明细，包括个人学习内容、开始时间、结束时间、学习用时（秒）等。3、互动仿真自测的学习数据1)支持教师根据班级查阅每门课程的互动仿真自测进度；2)支持教师查阅和导出各个班级学生的仿真自测分值清单；**▲**3)支持教师查阅每个学生对每项仿真自测的得分情况、操作日志、错误日志以及操作时间；学生学习情况具有柱状图等可视化数据分析展示。**（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**4)支持教师在学习报告中，查阅每个学生的每项仿真自测的得分情况、操作日志、错误日志以及操作时间。**▲5)支持教师在时长统计中，查阅每门课程的仿真自测学习时长，并与课程知识库的学习时长形成柱状对比图。（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**4、教学考核的过程数据1)支持教师设定考试的试卷，并跟踪考试过程中学生的提交时间、得分情况等；2)支持指定参加一项考试的学生用户，可以一次批量指定整个班级用户；3)支持教师进行试卷正确率统计，并查阅每道考题的正确率、答对人数、答题人数；4)支持教师进行试卷分数统计，并查阅各项试卷的总分、平均分、最高分、最低分；5)支持教师自定义各项考试的分值范围，形成分值范围的人数统计图；6)支持教师复核考试得分，并导出学生考试记录清单。五、网络教学功能1)系统不仅支持网络浏览器访问课程内容，也同时支持采用客户端访问课程内容；2)系统支持教师发布网址链接，开展校园网内远程授课，在校园网络环境支撑的条件下，也可以开展公共互联网的远程授课；3)系统支持按照标准接口要求，将符合仿真数据传出标准的互动资源，进行数据对接，可传递实验成绩、实验开始时间、实验结束时间、实验时长数据、实验步骤数据。六、系统管理提供系统管理功能，包括用户、分组、角色、权限、日志的管理与维护。1)支持管理员添加、删除用户账号，支持基于数据模板的用户批量导入，以及批量修改密码；2)用户角色及权限管理：系统角色可灵活配置，可以根据学院的需求进行自主添加，给不同的角色配置不同的功能权限，满足教务管理、教师教学、学生学习的需求。3)支持管理员添加和清除用户账号的有效期限制；4)支持管理员对所有登录系统的在线用户进行行为数据跟踪，了解其对系统内功能模块的操作状态和耗时，并可以强制其下线；5)支持管理员对拟发布的资源、课程进行审核，未审核通过的内容不会发布，已经审核通过的内容，管理员也有权随时下架。6)系统内预存的虚拟仿真资源、视频资源、文档资源均为加密模式，有效防止网络盗用和知识产权流失，对教师上传的PDF、MP4等资源可以自动进行加密处理，减轻了教师的操作负担。 |
| 2 | AI多人协同GMP仿真实训系统 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 一、软件技术要求1、平台技术：1.1服务器端通讯采用http通信协议和UDP通信协议。1.2客户端研发采用Electron+Vue框架开发。2、产品业务要求：2.1产品设计：依据药品生产管理规范（GMP）、中国制造2025（国家行动纲领）设计；2.2产品原型：依据实际口服固体制剂车间的生产工艺构建虚拟实训生产车间；2.3角色瞬移：可在不同车间场景，瞬间移动角色，并使角色根据不同洁净区等级更换对应的洁净服；2.4服装要求：根据不同洁净区级别设计对应的洁净服；2.5角色设置：包含QA、工艺员、各岗位操作员等至少6个角色的交互操作。3、虚拟仿真实训技术：3.1模型制作：采用3dMax建模。3.2场景构建：采用Unity3d游戏引擎。3.3角色控制：键盘W、S、A、D与↑、↓、←、→可分别控制虚拟人物视角前进、后退、左转、右转；3.4视角控制：鼠标右键长按并拖动，可以控制视角360°旋转。3.5岗位设置：根据用户选择设置虚拟仿真实训岗位。3.6软件分辨率：软件界面展示比例16：9，分辨率不低于1280\*720。二、软件模块：知识库模块1、GMP基础讲解知识点部分该知识点模块必须以图片和文字的形式进行介绍，包含以下内容在内的不少于10个模块、不少于100篇的讲解文件：1.1GMP简介包含：GMP发展史、GMP简介；1.2厂房、设施与设备包含：厂址选择和厂区总体布局，洁净室的装饰施工；1.3HVAC系统设计与管理包含：HVAC简介、空调机组、风管、洁净室URS（用户需求）；1.4设备管理包含：制药设备材料简介、制药设备常用机构、压力容器、管件与阀门、设备的选择、设备保养维护与维修基础、设备的防污染措施、校准；1.5人员管理包含：相关人员配备与基本素质要求、人员卫生管理；1.6物料管理包含：物料供应商管理、物料标识、物料的入库与验收、制药车间的物料流转与控制、药品的包装材料标签与说明书管理；1.7制药用水包含：制药用水概述、纯化水生产技术、注射用水生产技术、制药用水系统的日常在线监控、间隙监控及取样分析；1.8制药企业的文件管理包含：药品生产文件的基本类型认知、文件的编制、制药企业文件的执行与管理、文件的修订与废除、文件管理系统的自检；1.9生产管理包含：生产管理概述、生产系统的运行管理；1.10质量控制与保证包含：实验室管理、变更管理、风险管理。2、自学微课部分2.1岗位介绍该知识点模块必须以图片、文字、视频、三维设备模型相结合的形式进行介绍，包含以下岗位在内不少于22个岗位的工艺流程、岗位概述、设备介绍、生产记录文件。表1：自学微课岗位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 称量配料岗位 | 粉碎过筛岗位 | 制软材岗位 | 制浆岗位 |
| 切割制粒岗位 | 挤压制粒岗位 | 流化床制粒岗位 | 沸腾干燥岗位 |
| 烘箱干燥岗位 | 整粒岗位 | 总混岗位 | 压片岗位 |
| 包衣岗位 | 胶囊填充岗位 | 颗粒包装岗位 | 铝塑包装岗位 |
| 塑瓶包装岗位 | 配液岗位 | 洗瓶烘干岗位 | 灌封岗位 |
| 灭菌岗位 | 灯检岗位 |  |  |

**▲其中过筛岗位需包含：工艺流程图、过筛岗位概述为带有语音和字幕的3D动画讲解视频时长不低于1分16秒、岗位车间布局示意图、摇动筛实拍图、振动筛实拍图、车间振动筛实拍图、振动筛3D结构图（可自由调节设备各部件透明度）、振动筛结构图、筛网实拍图、筛网工作原理动画视频、药筛分等、药末分等、岗位生产文件。（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**2.2三维知识点视频（1）知识点视频必须采用三维动画表现形式，要求画面清晰，色调统一、协调。模型精准，光照自然，贴图真实，运动流畅，镜头应用合理，表现细腻，正确反映主题。（2）需包含以下三维动画在内不少于26个的知识点视频：固体制剂生产车间介绍（平面设计图）、领料岗位概述、配料岗位概述、粉碎岗位概述、过筛岗位概述、制浆岗位概述、制软材岗位概述、挤压制粒岗位概述、烘箱干燥岗位概述、搅拌切割制粒岗位概述、沸腾干燥岗位概述、流化床制粒岗位概述、整粒岗位概述、总混岗位概述、压片岗位概述、包衣岗位概述、胶囊填充岗位概述、料斗清洗岗位概述、铝塑包装岗位概述、塑瓶包装岗位概述、颗粒分装岗位概述、配液岗位概述、洗瓶烘干岗位概述、灌封岗位概述、灭菌岗位概述、灯检岗位概述。（3）其中“固体制剂生产车间介绍（平面设计图）”视频内容需包含：1）固体制剂整体布局介绍2）空气净化系统、制药用水系统介绍3）人员进入洁净区（人流）介绍4）物料进出入生产区、物流按生产工序流转（物流）介绍5）该知识点视频时长不得短于7min。2.3三维设备模型展示展示的三维设备模型必须采用3d max建模，模型精致，细节清晰。能够展示相应设备功能部件，通过调节透明度，可以观察到设备内部结构。需包含以下三维设备模型在内不少于22个的模型展示：万能粉碎机、振荡筛、制浆机、槽型混合机、摇摆挤压制粒机、热风循环烘箱、快速搅拌切割制粒机、高效沸腾干燥机、流化床制粒机、提升整粒机、V型混合机、料斗混合机、压片机、无孔包衣机、有孔包衣机、全自动胶囊填充机、铝塑包装机、塑瓶包装机、颗粒分装机、超声波安瓿洗瓶机、拉丝灌封机。3、设备工艺展示部分该知识点模块必须采用动态flash的形式，将制粒、混合、干燥、粉碎、过筛、输送、整粒等设备的工艺原理进行展示。包含以下内容在内的不少于45个设备工艺展示：3.1制粒设备工艺展示有：JZL系列挤压造粒机、FL系列沸腾制粒机、YK系列摇摆颗粒机、湿法制粒机、冷却造粒机、融熔造粒机、旋转制粒机、XZL系列高效旋转颗粒机；**▲冷却造粒机交互按钮有进风【开】、进风【关】、引风【开】、引风【关】、雾化【开】、雾化【关】、出料【开】、出料【关】。（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**3.2混合设备工艺展示有：CH系列槽形混合机、二维运动混合机、三维混合机、VI型强制搅拌混合机、V型混合机、W型混合机、高速混合机、螺带混合机、锥形双螺旋混合机等；3.3干燥设备工艺展示有：GFG系列高效沸腾干燥机、沸腾床干燥机、振动流化床干燥机、压力喷雾干燥机、带式干燥机、多层带式干燥机、气流干燥机、隧道式烘干机、热风循环烘箱、旋转振动干燥机、方形真空干燥机、旋转闪蒸干燥机、真空耙式干燥机；3.4粉碎设备工艺展示有：GFSJ型高效粉碎机、CF型锤式粉碎机、CSJ型粗碎机、WF型吸尘式粉碎机、WF型万能粉碎机、WFJ型微粉机、FL型风冷式粉碎机；3.5过筛设备工艺展示有：ZS系列振荡筛、ZS系列高效筛粉机、ZSJ系列振动筛粉机、FTS系列旋转筛、ZS系列振动方形筛粉机；3.6输送设备工艺展示有：真空上料机、SSJ系列螺旋式粉粒输送机；3.7整粒设备工艺展示有：KZL系列快速整粒机。4、岗位标准操作规程（1）该模块必须采用三维动画表现形式，对岗位生产的SOP（标准操作规程）进行系统讲解。要求画面清晰，色调统一、协调。模型精准，光照自然，贴图真实，运动流畅，镜头应用合理，表现细腻，正确反映主题。（2）需包含以下三维动画在内不少于20个的知识点视频：生产前环境检查、领料岗位、称量配料岗位、粉碎岗位、过筛岗位、混合岗位、制浆岗位、制软材岗位、挤压制粒岗位、搅拌切割制粒岗位、流化床制粒岗位、烘箱干燥岗位、沸腾干燥岗位、整粒岗位、总混岗位、压片岗位、包衣岗位、硬胶囊填充岗位、内包装岗位、中间站岗位。知识点视频总时长不少于130min。（3）其中“压片岗位标准操作规程”视频内容需包含：1）岗位流程：生产前准备、生产操作及结束工作；2）设备介绍：包括吸尘器、除尘柜、物料桶、筛片机、压片机；3）工具介绍：包括消毒抹布、纯化水抹布、擦油布、清洁抹布、手轮、六角扳手、钥匙、撬棒、机油壶、油脂枪；4）冲模安装：包括冲模安装前准备，中模圈的安装，上冲的安装，下冲的安装，部件安装。5）该知识点视频时长不得短于20min。5、参考资料部分该知识点模块必须以图片和文字的形式，对企业GMP管理文件进行讲解，包含以下内容在内的不少于26个模块、不少于2000篇的讲解文件：厂本部、管理标准（SMP）、人员与机构、生产管理、标准操作规范（SOP）、厂房与设施、质量管理、质量管理部、记录文件（SOR）、清洁卫生管理标准、设备管理、生产部管理部、GMP软件系统目录、技术开发部、物料管理、物料管理标准、工程部、卫生管理、验证管理文件、销售部、生产车间、质量管理、动力车间、销售管理、投诉与不良反应报告、自检该模块需有“关键字”搜索功能，对超过2000篇的讲解文件进行搜索过滤显示。6、GMP合规微课▲6.1功能要求软件中包含GMP合规微课讲解视频，视频内容符合GMP法规，通过动画视频讲解GMP相关管理内容。**需提供****GMP合规性培训视频作品登记证书复印件加盖供应商公章。**6.2微课视频内容应包括：▲（1）设备的使用及日常巡检(高清动画，时长≥2分30秒)，内容需包含GMP法规相关条款要求、设备使用记录、设备故障排查、设备日常巡检记录、日常检查的内容等。**（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**▲（2）设备的预防性维护管理(高清动画，时长≥2分30秒)，内容需包含GMP法规相关条款要求、预防性维护计划、管理流程、年度维护计划内容、维护实施注意事项等。**（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**▲（3）物料进出车间管理(高清动画，时长至少1分钟40秒)，内容需包含GMP法规相关条款要求、管理流程图示示例、脱包间处理、传递窗操作、传入无菌区操作、向外传递物料操作等。**（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**三、软件模块：仿真模块1、软件功能要求1.1多角色设置功能该软件需包含多角色设置功能，软件可以按药企基本组织机构配置登录角色（不少于6个角色），并根据企业岗位的具体工作设计各角色的工作任务，仿真操作过程需突破单一生产操作的任务模式，涵盖了整个生产、维修、检测等操作任务。1.2任务设计及发布功能软件在操作过程中，教师可根据教学需求，对岗位和模块进行自由搭配组合，进行任务设计。教师设计任务包括单人任务和多人任务。其中单人根据接收任务，选择进入车间，选择不同角色分别进行生产操作、设备维护或维修、生产监测（及取样）、样品检测、检查记录和问题调查。1.3多人协作小组任务功能软件需允许多人协作小组任务，可满足3~15个不同的角色同时登录，协作完成整个生产环节。在任务过程中，用户可通过即时通讯模块，与组员进行任务沟通交流。多人任务完成后，即时出现成绩。1.4AI智能补位功能在协作小组任务中，系统可根据实际登陆上线人员情况智能补位，自动补足扮演缺失岗位，保持同一场景内所有角色、内容的顺畅运行。1.5教师端视角切换功能教师端具有上帝视角和跟随视角功能。既可通过“上帝视角”宏观俯视整个车间及全场角色动态，也可以切换跟随单个学生视角，直接观察学员的实时操作。**（需提供功能现场演示，具体要求详见评分标准）**1.6多角色功能可在同一岗位内分别选择不同角色进入，协作完成相应生产流程。选择某一角色后，其他角色任务由AI自动操作完成，保证协同任务的完整性和流畅性。**（需提供功能现场演示，具体要求详见评分标准）****▲1.7软件为已开发完成的成熟软件，需具有AI多人协同GMP仿真实训系统著作权证书，供应商于响应文件中提供相关证书复印件并加盖供应商公章。**2、软件业务要求2.1 仿真业务内容（1）该软件操作过程中需包含QA、中间站管理员、领料员、称量操作工、压片操作工、包衣操作工等至少6个角色的虚拟仿真操作，仿真操作需囊括生产、检验、维护维修、管理这四大流程。（2）包含三大生产线：①阿司匹林片生产线、②缬沙坦胶囊生产线、③感冒灵颗粒生产线，不少于29个岗位的虚拟仿真操作。2.2 多人协作小组任务设置2.2.1多人协同任务设置（1）可按照生产相关岗位的岗位群设置训练房，系统根据岗位群工作任务自动配备可参与协同人数。（2）可选择常规生产任务或异常事件处理，异常事件可多选。（3）教师可以在前端数据统计模块查看房间训练的结果。2.2.2岗位群包括：（1）阿司匹林片生产线包含物料领用岗位群、前处理岗位群、湿法制粒岗位群、片剂生产岗位群、片剂铝塑包装岗位群、特殊事件。（2）缬沙坦胶囊生产线包含物料领用岗位群、前处理岗位群、流化床制粒岗位群、胶囊填充岗位群、胶囊塑瓶包装岗位群、特殊事件。（3）感冒灵颗粒生产线包含物料领用岗位群、前处理岗位群、干法制粒岗位群、颗粒包装岗位群、特殊事件。3、软件操作仿真岗位要求3.1生产相关岗位生产岗位包括领料岗位、称量岗位、粉碎过筛岗位、预混岗位、快速搅拌切割制粒岗位、流化床制粒岗位、干法制粒岗位、烘箱干燥岗位、整粒岗位、总混岗位、压片岗位、包衣岗位、胶囊填充岗位、颗粒包装岗位、塑瓶包装岗位、铝塑包装岗位、外包装岗位、生产过程中间体检验岗位、设备维修岗位。操作工任务：物料检查准备，环境检查准备，设备检查准备，按流程进行生产操作，复核，运转，贴物料标签，生产结束后进行清场操作。QA任务：对操作工的工作进行检查确认，对操作工的生产过程进行复核确认，最后对清场进行检查确认，发放清场合格证。3.1.1领料岗位除正常流程的操作工任务、QA任务、工艺员任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：生产指令异常处理、物料异常的处理、盐酸破瓶异常处理、外包装消毒异常处理。3.1.2称量岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常处理、压差异常处理、计量器具异常处理、清场合格证异常处理、称量异常情况处理。3.1.3 粉碎过筛岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。3.1.4预混岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常处理、压差异常处理、计量器具异常处理、清场合格证异常处理。3.1.5快速搅拌切割制粒岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理、QA检查发现异常情况。3.1.6流化床制粒岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。3.1.7干法制粒岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。3.1.8烘箱干燥岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常情况处理、压差异常处理、计量器具异常处理、清场合格证异常处理、干燥水分异常情况处理。其中，干燥水分异常情况处理需包含：取样、样品检测、汇报情况给QA、问题确认、QA取样、QA样品检测、原因判断等虚拟仿真的操作。3.1.9整粒岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理、筛网异常情况处理。**（需提供功能现场演示，具体要求详见评分标准）**3.1.10总混岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常情况处理、压差异常处理、计量器具异常处理、清场合格证异常处理。3.1.11压片岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常处理、压差异常处理、计量器具异常处理、清场合格证异常处理、压片异常情况处理。3.1.12包衣岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常处理、压差异常处理、计量器具异常处理、清场合格证异常处理。3.1.13胶囊填充岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常处理、压差异常处理、计量器具异常处理、清场合格证异常情况处理、胶囊填充异常处理。3.1.14颗粒包装岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常处理、压差异常处理、计量器具异常处理、清场合格证异常情况处理。3.1.15塑瓶包装岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、计量器具异常情况处理、清场合格证异常情况处理。3.1.16铝塑包装岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。3.1.17外包装岗位岗位需包含：生产前检查、领取包装材料、更换生产中标识、生产加工、岗位清场等虚拟仿真的操作。3.1.18生产过程中间体检验岗位（单人岗位）岗位需包含：颗粒水分检测、片重检测、胶囊装量差异、片剂硬度、片剂脆碎度等虚拟仿真的操作。3.1.19设备维修岗位（单人岗位）岗位需包含：领取任务、对照明器具进行检修、设备检查-压片机检查、日常维护-压片机维护等虚拟仿真的操作。除正常流程的维修工任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：生产部发现异常情况汇报。3.2检验相关岗位（单人岗位）3.2.1片重差异检测包含以下仿真交互：电子天平的调零，砝码校准，按流程进行片重差异检测，检测结束后填写操作记录。3.2.2硬度检测包含以下仿真交互：打开电源，设备调零，按流程进行硬度检测，检测结束后填写操作记录。3.2.3脆碎度检测包含以下仿真交互：打开电源，放入供试品，按流程进行脆碎度检测，检测结束后填写操作记录。3.2.4含量检测包含以下仿真交互：打开电源，加入空白溶液，加入待检品溶液，按流程进行含量检测，检测结束后填写操作记录。3.2.5溶出度检测包含以下仿真交互：打开电源，注入纯化水，溶出杯放置，加入待检品，按流程进行溶出度检测，检测结束后填写操作记录。3.2.6微生物检测（1）包含以下仿真交互：大肠埃希氏菌检测、需氧菌检测、霉菌和酵母菌检测。（2）仿真实验采用高自由度交互技术开发，仿真交互功能要求如下：1）高自由度交互操作功能：采用高自由度交互场景技术，场景中除了特定设备之外的所有设备都能够自由拖动。允许教师和学生对3D场景内任意已知物品进行仿真操作，能够进行实验物料的设定、实验器具的选择和组合等操作。2）撤销功能：每点击撤销按钮，可以撤销最近的一次操作，相应的操作任务列表和得分都会回到未操作的状态。撤销功能可以连续使用直到撤销所有操作。3）智能化跟踪：以公式化形式记录场景内的用户操作，形成规范格式记录标签，便于用户判读与分析，最终提供给用户各种探索性操作结果。4）实验操作记录：自动记录用户的所有操作步骤。5）评分系统：提交实验后系统自动评分。3.2.7实验室检测异常情况处理包含以下异常情况的出现及处理：片重差异检测异常的处理，溶出度检测异常的处理，微生物检测异常的处理。3.3压片岗位的工艺验证（单人岗位）包含以下仿真交互：验证前培训，生产前检查，QA进行生产前确认，生产验证，物料周转，岗位清场。四、软件模块：考核模块功能：按实训项目设置仿真考核和理论考核，便于考核模拟实训效果。技术要求：4.1、管理员模块4.1.1 用户管理可以进行添加用户，设置身份（老师或学生），编辑用户，删除用户操作；支持批量添加用户；支持用户分角色检索查询。4.1.2 科目管理可以创建或删除科目标签；支持检索查询。4.1.3 考试统计可以查看考试记录，可以导出考试成绩；支持检索查询。4.2、教师模块4.2.1 用户登录老师通过管理员预先开通的账号信息登录。4.2.2 题库管理可以添加、修改、删除和查询文字考题；支持批量添加考题；可按“题目”、“科目”、“题型”、“难度”等搜索条件，进行全题库查询。4.2.3 试卷管理可以添加、修改、删除和查询试卷；试卷包含文字题和仿真题，文字题有自动选题、手动选题和设置分值等功能；支持试卷预览；支持检索查询。4.2.4 考试管理可以新增、修改、删除、查询和预览考试；可以设置考试开始和结束时间；可以查看考试记录，并导出考试成绩。4.3、学生模块4.3.1 用户登录学生通过管理员预先开通的账号信息登录。4.3.2 作业考核学生可根据考试名称、开始时间、结束时间和创建人等信息选择加入考试。4.3.3 在线考试考试可包含文字考题或仿真考题，提交后自动评分。**★五、所投软件产品所有内容（含附件）不得侵犯任何第三方的知识产权，且所投软件产品的制造商在本次投标前五年内不得存在被行政机关或人民法院生效判决所确认的知识产权侵权行为或发生重大知识产权侵权事件。供应商需提供所投软件产品所有内容（含附件）及其制造商均不存在知识产权侵权情形的承诺函，并加盖供应商公章。** |
| 3 | 大型分析仪器虚拟仿真实训系统 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 一、软件技术要求1.1模型制作：采用3dMax建模。1.2场景构建：采用Unity3d游戏引擎。1.3视角控制：键盘W、S、A、D与↑、↓、←、→可分别控制镜头前进、后退、左转、右转；鼠标右键长按，可以控制视角360°旋转移动；鼠标中键长按，可以控制视角上下移动。二、软件模块：知识库1.知识库模块需要包含不同分析方法系统知识内容，内容展示形式多样化，需突出重点内容，合理分类。（1）气相色谱法：需包含基本原理、气相色谱仪介绍、基础应用（2）高效液相色谱法：需包含基本原理、高效液相色谱仪介绍、基础应用（3）质谱法：需包含基本原理、质谱仪及应用、气相色谱-质谱联用法、高效液相色谱-质谱联用法2.分析原理视频（1）高效液相色谱仪原理视频必须采用三维动画表现形式，要求画面清晰，色调统一、协调。模型精准，光照自然，贴图真实，运动流畅，镜头应用合理，表现细腻，正确反映主题。视频内容需包含：高效液相色谱仪整体介绍、仪器组成及其工作原理、输液泵介绍及其工作原理、进样器介绍及其工作原理、色谱柱介绍及其工作原理、紫外检测器介绍及其工作原理、流出曲线介绍，视频时长不得少于4min30s。（2）气相色谱仪原理视频具有气相色谱仪原理视频，必须采用三维动画表现形式，要求画面清晰，色调统一、协调。模型精准，光照自然，贴图真实，运动流畅，镜头应用合理，表现细腻，正确反映主题。视频内容需包含：气相色谱仪整体介绍、仪器组成及其工作原理、进样系统各部件介绍及其工作原理、色谱柱（填充色谱柱、毛细管色谱柱）介绍及其工作原理、火焰离子化检测器工作原理、流出曲线介绍，视频时长不得少于4min。三、软件模块：仿真模块（一）仿真技术要求1.实验室场景要求：1.1依托虚拟现实技术，以实验室实际场景为原型，构建虚拟三维空间实验环境，为使用者提供一个可以360°无任何限制漫游参观的沉浸式的高度仿真实验场景；1.2实验室设计符合国家标准和安全规范，必须严格分开仪器分析室和气瓶室，仅通过管路连接。2.实验设备要求：2.1三维场景中所有的实验仪器三维模型以实物为蓝本进行还原。2.2细节要求：可以通过放大视角观察仪器细节。3.仿真交互要求：3.1仿真实验操作依据现行版《中国药典》设计。3.2仿真实验包含练习模式和考核模式，练习模式下，具有任务指导和高亮提示，辅助学生练习；在考核模式下，无任何任务指导和高亮提示信息，考核学生的实验技能掌握情况。3.3系统具有智能评分系统，可综合考评实验操作、答题、实验记录填写和计算等多方面内容，并进行智能评分。3.4系统能够实时记录操作者的操作记录，可随时查看历史操作日志、错误日志清单。3.5具有实验记录表，实验过程中可随时调出实验记录。系统内置算法，通过填写的数据可自动拟合计算相关实验结果。（二）仿真模块要求1.高效液相色谱法测定甲硝唑注射液含量（1）实验试剂三维模型需包含：对照品溶液、供试品溶液（2）实验仪器三维模型需包含：岛津LC-20AT（采购人现有设备）高效液相色谱仪、样品瓶（3）仿真实验交互内容需包含：需包含安装色谱柱、放入样品瓶、打开泵、排气、方法建立、批处理分析、数据记录、仪器关闭、实验室清理等关键步骤。（4）交互操作细节要求：①工作站的使用需包含新建方法、参数设置、保存方法、批处理序列设置、批处理分析等功能；②系统需内置算法，可通过填写数据，自动判断实验结果；③需在三维实验场景中动态展示安装色谱柱、放置进样瓶、泵排气的标准操作流程。④使用者可随时调用数据结果图；⑤实验流程需涉及实验室清理环节，需配合清理后实验室环境展示。2.气相色谱法测定维生素E软胶囊的维生素E含量系统依据《中国药典》现行版，设计三维仿真实验标准操作流程，采用气相色谱法（内标法）测定维生素E软胶囊中维生素E的含量。并依据实际气相色谱仪及其工作站软件，构建虚拟三维空间中的实验设备设施，为使用者提供一个沉浸式的高度仿真实验场景。（1）实验设备：三维场景中所有的实验仪器三维模型均以实物为蓝本1:1还原，量筒、注射器、胶头滴管、锥形瓶等都有清晰的刻度线，可通过放大视角观察仪器细节。（2）仿真实验内容部分：包含前处理和上机检测2个部分。严格按照药典要求，单独设计样品前处理室和气相色谱实验室三维场景，通过场景切换分别进行样品前处理及气相上机操作。仿真实验操作包含：1）前处理模块：仿真操作交互内容需包含：根据药典要求，在单独的样品前处理室三维场景中，通过三维仿真操作，分别配置内标溶液、供试品溶液、对照品溶液、系统适用性溶液。2）上机检测模块：仿真操作交互内容需包含：①仪器配置：选择配置检测器、进样方式、色谱柱。②气路系统：在三维场景中，体现气路不同阀门开关时的顺序操作、压力及阀门的开度显示。③系统配置：在模拟工作站中，选取需要配置的组件。④清洁（老化）：在模拟工作站中，调用"老化"方法文件，开始老化。待色谱基线稳定后结束老化操作。⑤方法建立：在模拟工作站中，设置分流比、进样口温度、色谱柱温度、检测器温度、载气流速、燃气流速等实验参数，建立实验方法文件。⑥单次进样检测：设置单次分析，开始手动进样。通过三维场景动态展示真实手动进样过程，包含进样前洗针、润洗、擦针、进样等操作，均有详细三维动画展示，细节清晰。⑦数据分析处理：在工作站系统中进行数据分析处理。⑧仪器降温：关机之前对仪器进行降温操作处理。⑨关闭仪器：依次关闭所有气阀、关闭气相色谱仪和计算机。⑩数据处理：根据实验记录进行相关数据分析判断。（3）交互操作细节要求：①实验操作与动画展示相结合，实验细节动画在对应的实验操作环节后自动触发，在界面的左下角可点击查看特写镜头。也可在三维场景中通过放大视角观察实验操作细节。②具有实验介绍、实验记录、实验结果、补充知识快捷按钮，可快速调用对应功能，用于讲解和展示具体实验相关信息。对应面板关闭时，具有动态光标引导指示按钮位置。3.液质联用法测定血浆中的兰索拉唑的浓度（1）实验试剂三维模型需包含：空白血样、不同时间点的血样（2）实验仪器三维模型需包含：液质联用仪、样品瓶（3）仿真实验交互内容需包含：需包含气体开启、更换流动相、安装色谱柱、排气、参数设置、运行实验序列、仪器关闭、实验室清理等关键步骤。（4）交互操作细节要求：①工作站的使用需包含参数设置、保存方法、序列设置、序列分析等功能；**▲②需在三维实验场景中动态展示安装色谱柱、放置进样瓶、泵排气的标准操作流程。（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**③需展示液质的测定结果，需展示样品的检测结果报告；④系统需内置算法，可通过填写数据，自动判断实验结果；⑤实验流程需涉及实验室清理环节，需配合清理后实验室环境展示。四、软件模块：管理及考核功能1、管理员权限1.1 用户管理1.2 科目管理1.3 考试管理2、教师权限2.1 题库管理可以添加、修改、删除和查询文字考题；可按“题目”、“科目”、“题型”、“难度”等搜索条件，进行全题库查询。2.2 试卷管理1)可以添加、修改、删除和查询试卷；2)试卷可进行文字题和仿真题的混编，文字题有自动选题、手动选题和设置分值等功能；3)支持试卷预览；支持检索查询。2.3 考试管理1)可以新增、修改、删除、查询考试；可按“老师”、“试卷”设置搜索条件，进行所有历史考试数据查询。2)用户可自由控制考试持续时间，考试关闭后，考生将无法提交答卷；3)可以查看考试记录，并导出考试成绩。具有考试数据分析图表。3、学生权限3.1 考试选择学生可按考试名称、开始时间、结束时间和创建人等信息选择并加入考试。3.2 在线考试考试可包含文字考题或仿真考题，提交后自动评分。**★五、所投软件产品所有内容（含附件）不得侵犯任何第三方的知识产权，且所投软件产品的制造商在本次投标前五年内不得存在被行政机关或人民法院生效判决所确认的知识产权侵权行为或发生重大知识产权侵权事件。供应商需提供所投软件产品所有内容（含附件）及其制造商均不存在知识产权侵权情形的承诺函，并加盖供应商公章。** |
| 4 | 中药药理学虚拟仿真实训平台 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 一、软件技术要求1.设计标准：1.1 产品原型：依据实际药理实验室场景及相关设备、试剂模型搭建。1.2 任务列表：依据实验操作SOP设计任务列表。2.虚拟仿真实训技术：2.1 模型制作：采用3dMax建模。2.2 场景构建：采用Unity3d游戏引擎。二、知识点模块1.药理实验知识点部分该模块需通过图文介绍以下内容：常见手术器械和用途。均衡随机法实验动物的性别辨别。实验动物的抓取与固定小鼠的标记给药方法。实验动物的麻醉。2.中药知识点部分该模块需通过图文介绍以下中药的来源、功效、成分、药理作用、临床应用以及不良反应。鱼腥草酸枣仁党参附子延胡索大黄大承气汤三、中药药理实验技能操作模块1.1 练习模式（1）练习模式分为模式A和模式B，模式A/B可自由切换。（2）默认初始界面为模式A，展示当前实验的操作指南，预习相关知识点及注意事项。（3）模式A操作：系统提供高亮提示，指引用户逐步完成仿真实验。仿真操作全部完成后，将进入答题界面，所有题目选项均随机，完成后即可提交，查看得分。**▲（4）模式B操作：系统具备动画列表功能，将每一步操作过程都进行了多角度的细致展示，同一个操作步骤具有 3 个不同角度的动画展示，用户可根据自身需求，自由选择视角进行反复观看和选择性学习，巩固操作技能。（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）****▲（5）数字化模型显示/隐藏功能：可一键切换三维场景中实验操作的手部模型状态，即可进行手部模型完全显示，以便观察手部实验操作细节；也可进行手部模型半透明化显示，以便观察实验动物的状态。（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**（6）固定视角/自由视角功能：可切换固定视角和自由视角，默认为固定视角，用户可根据个人操作习惯进行选择。固定视角下，无法通过键盘和鼠标调整观看角度，仅观察同一角度的三维动画。自由视角下，可通过键盘鼠标，自由调整观看视角。1.2考核模式考核模式不提供高亮指引或知识点提示，确保用户能够完全依靠自己的知识和经验来完成全部仿真操作及题目，以真实反映用户对实验操作的理解和应用能力，帮助用户更准确地评估自己的知识掌握水平。2.小鼠操作技能仿真交互内容要求 小鼠腹腔注射仿真交互操作应包含：捉拿小鼠、固定小鼠、腹部消毒、插入注射器、注射器回抽、注入药液、拔出注射器、放回鼠笼、清洁实验台面。四、中药药理仿真实验模块系统构建符合高校药理实验要求的三维虚拟实验室场景与设备设施，操作者可在三维实验室中自由漫游，模拟中药药理实验的操作过程。该模块至少包含6个仿真实验。4.1 仿真实验内容（1）附子炮制前后致小鼠中毒表现的影响操作包含小鼠抓取、称量、腹腔注射、注射不同药物后死亡时间测定，实验数据处理。使用的器材包含鼠笼、电子秤、注射器、试剂瓶、托盘、玻璃罩。（2）生大黄制大黄和大承气汤对小白鼠排便时间和数量的影响操作包含小鼠抓取、标记、称量、灌胃、观察使用不同药物之后的排便情况，实验数据处理。使用的器材包含鼠笼、电子秤、注射器、试剂瓶、托盘、玻璃罩。（3）酸枣仁对小鼠的镇静作用操作包含小鼠抓取、标记、称量、腹腔注射、观察注射后的活动计数、实验数据处理。使用的器材包含鼠笼、电子秤、注射器、试剂瓶、活动计数仪。▲（4）延胡索和醋制延胡索镇痛作用的比较操作包含小鼠抓取、称量、腹腔注射、用药前后痛阈值的测定，实验数据处理。使用的器材包含鼠笼、电子秤、注射器、试剂瓶、热板仪。**（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**（5）鱼腥草对发热家兔的解热作用操作包含家兔称量、正常肛温测量、耳缘静脉注射、发热肛温测量、注射不同药物后肛温的测量。使用的器材包含家兔固定箱、肛温计、注射器。（6）复方党参对小鼠记忆获得性障碍的影响操作包含小鼠称量、灌服复方党参口服液、灌服生理盐水、腹腔注射樟柳碱、显示老鼠运动轨迹、导出实验数据。使用得器材包含鼠笼、注射器、试剂瓶、电脑、水迷宫系统。4.2仿真操作要求（1）自由交互功能：在三维实验场景中，可自由进行实验器材的选择及实验试剂的设定等操作。注射器、灌胃针头、棉签、实验小鼠等均可随意拖动，可自由触发三维场景内任意已知物品，进行交互操作。**（需提供功能现场演示，具体要求详见评分标准）**（2）撤销功能：每点击撤销按钮，可以撤销最近的一次操作，相应的操作任务列表和得分都会回到未操作的状态。撤销功能可以连续使用直到撤销所有操作。**（需提供功能现场演示，具体要求详见评分标准）**（3）智能化跟踪：以公式化形式记录场景内的用户操作，形成规范格式记录标签，便于用户判读与分析，最终提供给用户各种探索性操作结果。（4）实验操作记录：自动记录用户的所有操作步骤。（5）评分系统：提交实验后系统自动评分。五、软件模块：管理及考核功能1、管理员权限1.1 用户管理1.2 科目管理1.3 考试管理2、教师权限2.1 题库管理可以添加、修改、删除和查询文字考题；可按搜索条件，进行全题库查询。2.2 试卷管理1)可以添加、修改、删除和查询试卷；2)试卷可进行文字题和仿真题的混编，文字题有自动选题、手动选题和设置分值等功能；3)支持试卷预览；支持检索查询。2.3 考试管理1)可以新增、修改、删除、查询考试；可按“老师”、“试卷”设置搜索条件，进行所有历史考试数据查询。2)用户可自由控制考试持续时间，考试关闭后，考生将无法提交答卷；3)可以查看考试记录，并导出考试成绩。具有考试数据分析图表。3、学生权限3.1 考试选择学生可按考试名称、开始时间、结束时间和创建人等信息选择并加入考试。3.2 在线考试考试可包含文字考题或仿真考题，提交后自动评分。**★六、所投软件产品所有内容（含附件）不得侵犯任何第三方的知识产权，且所投软件产品的制造商在本次投标前五年内不得存在被行政机关或人民法院生效判决所确认的知识产权侵权行为或发生重大知识产权侵权事件。供应商需提供所投软件产品所有内容（含附件）及其制造商均不存在知识产权侵权情形的承诺函，并加盖供应商公章。** |
| 5 | 生命科学虚拟仿真实验系统 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 一、专业教学要求1.产品设计：依据高等院校生物实验室实际操作进行设计。2.产品原型：以生物实验室实际场景为原型，所有的实验仪器三维模型以实物为蓝本进行还原。3.任务手册：依据实验步骤设计任务列表。二、虚拟仿真技术要求1.模型制作：采用3dMax建模。2.场景构建：采用Unity3d游戏引擎。3.视角控制：键盘W、S、A、D与↑、↓、←、→可分别控制镜头前进、后退、左转、右转。鼠标右键长按，可以控制视角360°旋转移动。4.操作控制：在设备上按住鼠标左键，可拖动设备；将设备拖动到可互动的设备上，播放设备互动动画。三、软件模块：仿真模块（一）细胞实验虚拟仿真实验1. 细胞复苏（1）实验仪器三维模型需包含：超净工作台、酒精棉球、培养基瓶、电动移液器、电动移液管、移液枪头、单孔水浴箱、烧杯、摇瓶（2）实验试剂三维模型需包含：培养基、PBS溶液、细胞裂解液（3）实验交互操作需包含：台面消毒、预热培养基、细胞解冻、细胞复苏。（4）系统中包含细胞冻存与复苏三维讲解视频，通过三维动画的形式生动的展示了细胞冻存与复苏的过程，深度解析“慢冻快融”原则的科学内涵。采用分镜对比手法直观展现细胞在程序降温过程中，细胞器脱水、缓慢形成冰晶的动画细节，并直观比对快冻导致细胞膜破裂、细胞器的损伤和破裂。通过显微级建模，演示DMSO作为冻存保护剂的保护机制。同时展示细胞快融时，细胞内冰晶快速融化，细胞恢复完整形态的动画细节。视频时长不得少于2min。**（需提供功能现场演示，具体要求详见评分标准）**2. 细胞传代（1）实验仪器三维模型需包含：生物安全柜、单孔水浴箱、倒置显微镜、血球计数板、离心机、恒温摇床、酒精棉球、培养基瓶、电动移液器、移液管、移液枪、枪头、摇瓶、废液杯、离心管、离心管架（2）实验试剂三维模型需包含：培养基、复苏细胞液（3）实验交互操作需包含：台面消毒、细胞计数、传代培养。3. 细胞转染（1）实验仪器三维模型需包含：生物安全柜、6孔板、电动移液器、移液管、移液枪、枪头、酒精棉球、离心管、恒温摇床、摇床、振荡器、金属浴加热器、离心机、镊子（2）实验试剂三维模型需包含：细胞培养液、重组质粒、optiMEM、Lipofectamine 2000、完全培养基（3）实验交互操作需包含：台面消毒、细胞培养、细胞转染、继续培养。（二）ELISA法检测表达产物虚拟仿真实验1.ELISA法检测表达产物-样品准备（1）实验仪器三维模型需包含：：量筒、移液枪、枪头、离心管、离心机、酶标板、振荡器、烧杯、摇床、吸水滤纸（2）实验试剂三维模型需包含：：10×检测缓冲液、蒸馏水、20×洗液、氢氧化钠、抗体、HCl、标准品稀释液、100×HRP（3）仿真任务包括：稀释缓冲液、稀释洗液、待测样品活化、标准品溶解和稀释、稀释检测抗体、稀释HRP2. ELISA法检测表达产物-加样检测（1）实验仪器三维模型需包含：：EP管、移液器、酶标板、移液管、多通道移液枪、离心管、烧杯、移液枪、枪头、酶标仪、镊子、摇床、吸水滤纸（2）实验试剂三维模型需包含：：1×洗液、1×检测缓冲液、20×洗液、蒸馏水、100×抗体、S1溶液、S2溶液、S3溶液、S4溶液、S5溶液、S6溶液、S7溶液、S8空白溶液、待测样品稀释液、TMB、终止液（3）仿真任务包括：洗板、加缓冲液、加标准品稀释液、加待测样品稀释液、抗体孵育、洗板、HRP孵育、洗板、显色、测吸光度（三）分子生物学基本操作虚拟仿真实验1. PCR扩增目的基因（1）实验仪器三维模型需包含：PCR扩增仪、移液枪、枪头、PCR管、振荡器、离心机（2）实验仪器三维模型需包含：PCR缓冲液、氯化镁溶液、dNTP、上游引物、下游引物、细菌DNA、TaqDNA聚合酶、超纯水（3）实验交互操作需包含：配制反应体系、设置反应参数2. 琼脂糖凝胶电泳（1）实验仪器三维模型需包含：烧杯、电子秤、称量皿、移液枪、枪头、微波炉、玻璃棒、制胶板、梳子、水平电泳仪（2）实验试剂三维模型需包含：琼脂糖、TAE缓冲液、Goldwave溶液、酶切前PCR产物、6×上样缓冲液、Marker（3）实验交互操作需包含：配胶、制作胶板、安装电泳仪、点样、电泳。3. 感受态细胞的制备（1）实验仪器三维模型需包含：试管、冰块、移液枪、枪头、离心机、废液杯、冰箱（2）实验试剂三维模型需包含：大肠杆菌菌液、0.1mol/L的CaCl2溶液、含10%甘油的0.1M的CaCl2溶液（3）实验交互操作需包含：冰浴、离心、加氯化钙溶液、离心、加含甘油的氯化钙溶液、冻存。4. SDS-PAGE电泳（1）实验仪器三维模型需包含：烧杯、试管、垂直电泳仪、制胶器、移液枪、枪头、直流电源（2）实验试剂三维模型需包含：分离胶、浓缩胶、蒸馏水、Marker溶液、待测样品、染色液、漂洗液、透明液（3）实验交互操作需包含：制作胶板、安装电泳仪、点样、设置电泳参数、染色、漂洗、透明。四、仿真交互功能要求仿真实验需采用高自由度交互技术开发，仿真交互功能要求如下：（1）自由交互功能：在三维实验场景中，可自由进行实验器材的选择及实验试剂的设定等操作。烧杯、试管、移液枪、PCR管等均可随意拖动，可自由触发三维场景内任意已知物品，进行交互操作。（2）撤销功能：每点击撤销按钮，可以撤销最近的一次操作，相应的操作任务列表和得分都会回到未操作的状态。撤销功能可以连续使用直到撤销所有操作。（3）智能化跟踪：以公式化形式记录场景内的用户操作，形成规范格式记录标签，便于用户判读与分析，最终提供给用户各种探索性操作结果。（4）实验操作记录：自动记录用户的所有操作及判断错误的操作步骤。（5）评分系统：提交实验后系统自动评分。**★五、所投软件产品所有内容（含附件）不得侵犯任何第三方的知识产权，且所投软件产品的制造商在本次投标前五年内不得存在被行政机关或人民法院生效判决所确认的知识产权侵权行为或发生重大知识产权侵权事件。供应商需提供所投软件产品所有内容（含附件）及其制造商均不存在知识产权侵权情形的承诺函，并加盖供应商公章。** |
| 6 | 实验室安全处理案例虚拟仿真实训平台 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 一、软件技术要求1、产品业务要求：1.1产品设计：依据《危险化学品安全管理条例》、《实验室-生物安全通用要求》、《中华人民共和国特种设备安全法》以及相关的实验室安全相关的法律法规进行设计。1.2产品原型：应用化学、分子生物学、生物化学、药物化学、生物技术、生物科学、细胞生物学等相关专业的化学和生物实验课程。1.3任务手册：依据实验步骤设计任务列表。2、虚拟仿真实训技术：2.1模型制作：采用3dMax搭建模型和动画制作。2.2场景构建：采用Unity3d游戏引擎。2.3视角控制：键盘W、S、A、D与↑、↓、←、→可分别控制镜头前进、后退、左转、右转。2.4实验设置：根据用户选择设置虚拟仿真实验。二、软件模块：仿真模块依托于各大高校的实验室安全手册及相关管理规定，将各类实验室中遇到的主要危害、事故及其规避与排除的方法通过虚拟仿真的形式让学生自己发现问题、认识问题、解决问题，从根源上减少实验室安全事故的发生。平台分为五个实验室场景。其中包括生物、有机、无机和分析等四个基础实验室，同时在化学实验室的基础上设置了高危险化学实验室。虚拟实验室均以实际实验室场景布局作为原型，模拟现实实验环境，设有多种实验错误操作案例。学生可以通过观察操作，纠错并处理，熟悉操作过程中可能发生的一些错误，并掌握对应的处理方法。1、生物实验室1.1以常见的生物实验室为原型1:1搭建三维实验场景，搭建有生物实验室常用的实验设备。能够在三维实验场景中自由漫游。生物实验室安全操作案例主要包括一些生物仪器的操作以及错误操作引起的生物污染的处理，可以让学生自主观察操作，选择正确处理方法，并进行手动处理，熟练掌握包括离心机、灭菌锅、超净工作台等常用实验设备的正确使用和危害处理方法。1.2本实验室共涉及二十个实验，包括：1 取用菌种管2 离心机-配平3 离心机-转子盖的使用4 破损采血管的处理5 灭菌前处理6 灭菌锅-物品灭菌7 灭菌锅-取出灭菌物品8 烘箱-物品烘干9 水浴锅-菌种管破损处理10 实验鼠注射过期疫苗的处理11 注射器的处理12 实验动物尸体的处理13 超净工作台-废弃物的处理14 超净工作台-处理污染台面15 超净工作台-平板划线16 显微镜-载玻片的处理17 手术刀片处理18 液氮罐-取用样品19 液氮罐-盖塞损坏处理20 液氮罐-样品临时放置**▲1.3裸鼠注射过期疫苗三维仿真实验，交互操作需包含：注射过期疫苗的处理、吸取新的疫苗、抓取老鼠、老鼠消毒、老鼠注射新的疫苗等仿真操作过程。（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）****▲1.4手术刀片处理三维仿真实验，交互操作需包含：处理手术刀片、夹取利器盒中手术刀片、手术刀片丢入烧杯中、手术刀片消毒、夹取消毒后的手术刀片、手术刀片丢入利器盒中等仿真操作过程。（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）****▲1.5破损采血管的处理三维仿真实验，需包含：处理废液缸中的采血管碎片、采血管碎片消毒、夹取采血管碎片、放入利器收集盒中、处理桌面残留血渍、血渍消毒、擦拭污染桌面等仿真操作过程。（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**2、有机实验室2.1以有机实验室的实际场景布局作为原型，搭建三维实验环境。能够在三维实验场景中自由漫游。有机实验室安全操作案例主要包括有机仪器的操作、有机物的合成操作、废弃物的处理等。**▲2.2本实验室共涉及二十个实验（需提供每个实验的功能截图证明，供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章），包括：****1 玻璃仪器安装橡皮管****2 清洗玻璃仪器****3 重铬酸钾洗液的存放****4 破损玻璃仪器的处理****5 油浴实验-油浴锅的容量控制****6 油浴实验-杂质的处理****7 油浴实验-油的使用****8 乙醚的低温存放****9 回流实验****10 试管加热****11 处理银氨溶液****12 乙醚废液的处理****13 固体试剂的装取****14 甲烷的制备-实验装置的安装****15 甲烷的制备-实验操作****16 甲烷的制备-实验装置的拆卸****17 回流实验-实验装置的使用****18 回流实验-实验设备的检测****19 皂化实验-误用实验试剂****20 蒸馏实验-实验试剂的泄漏处理**3、无机实验室3.1以无机实验室的实际场景布局作为原型，搭建三维实验环境。能够在三维实验场景中自由漫游。无机实验室安全操作案例主要包括危险品的取用、仪器的操作、废弃物的处理等。3.2本实验室共涉及二十个实验，包括：1 滴定实验-实验装置的安装2 滴定实验-实验试剂的丢弃3 滴定实验-实验装置的拆卸4 浓硫酸的取用5 浓硫酸泄漏的处理6 浓硫酸的稀释7 氰化物废液的处理8 酒精灯的点燃9 酒精灯-液体的体积检查10 酒精灯-液体的添加11 酒精灯的熄灭12 烧杯加热13 制取乙烯14 试管加热-试管口朝向处理15 试管加热-试管外壁处理16 试管加热-加热液体17 金属钠的取用18 蒸发实验19 清洗玻璃仪器20 配制洗液4、分析实验室4.1以不同的分析实验室的实际场景布局进行模拟，建立了气相、液相和液质三种实验室。能够在三维实验场景中自由漫游。分析实验室安全操作案例主要包括仪器的使用、流动相等物质的配置等。4.2本实验室共涉及十个实验，包括：1 气瓶的更换-氮气瓶2 气瓶的更换-氢气瓶3 气相色谱检测的开启流程4 液相色谱检测的开启流程5 液相色谱-质谱联用检测的开启流程6 更换减压阀7 配制流动相8 乙腈废液的处理9 气瓶的开启流程10 流动相的添加5、高危险化学实验室5.1高危险化学实验室主要涉及特殊化学品的使用、危险的处置以及相应的应急处理和逃生策略等。能够在三维实验场景中自由漫游。**▲5.2本实验室共涉及十个实验（需提供每个实验的功能截图证明，供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章），包括：****1 浓硫酸稀释实验及应急处理操作训练****2 禁水性药品的实验操作（钠的保存和取用）****3 剧毒试剂处理与处置（汞）****4 易燃固体药品的保存和取用（白磷）****5 特别易燃液体物质操作（乙醚）****6 乙醚蒸馏过程的潜在危险及处理****7 易燃气体钢瓶操作潜在危险及处理****8 易起火试剂叔丁基锂的取用****9 腐蚀性物质实验操作（氢氟酸）****10 粉尘的危害与防护**6、实验室安全设施与环境个人防护互动模块6.1防护知识库通过图文素材，展示防止相关专业知识，需包含概念、配备、防护用品及使用方法（包含护目镜和防护面罩、口罩、防毒面具、防护帽、手套、隔离衣、防护服、鞋套）、防护用品穿脱顺序。6.2防护服装穿戴小游戏**▲**（1）需具有基础穿戴、化学实验室穿戴、普通生物实验室穿戴、微生物实验室穿戴、液氮库穿戴模块可选。**（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）****▲（2）每个模块需根据对应的实验室要求，完成防护装备穿戴。需包含衣服、裤子、头部防护、口罩、眼镜、身体防护、手套、鞋子几种类型的防护装备可供使用。（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**（3）系统具有倒计时，需在限制时间内完成防护装备穿戴并提交。倒计时结束后，系统自动提交。**▲（4）提交后，系统根据防护装备的穿戴情况进行自动评分，并和标准穿戴要求进行比对。（供应商于响应文件中提供相关功能截图等证明材料并加盖单位公章）**三、软件模块：管理及考核功能1、管理员权限1.1 用户管理1.2 科目管理1.3 考试管理2、教师权限2.1 题库管理可以添加、修改、删除和查询文字考题；可按“题目”、“科目”、“题型”、“难度”等搜索条件，进行全题库查询。2.2 试卷管理1)可以添加、修改、删除和查询试卷；2)试卷可进行文字题和仿真题的混编，文字题有自动选题、手动选题和设置分值等功能；3)支持试卷预览；支持检索查询。2.3 考试管理1)可以新增、修改、删除、查询考试；可按“老师”、“试卷”设置搜索条件，进行所有历史考试数据查询。2)用户可自由控制考试持续时间，考试关闭后，考生将无法提交答卷；3)可以查看考试记录，并导出考试成绩。具有考试数据分析图表。3、学生权限3.1 考试选择学生可按考试名称、开始时间、结束时间和创建人等信息选择并加入考试。3.2 在线考试考试可包含文字考题或仿真考题，提交后自动评分。**★四、所投软件产品所有内容（含附件）不得侵犯任何第三方的知识产权，且所投软件产品的制造商在本次投标前五年内不得存在被行政机关或人民法院生效判决所确认的知识产权侵权行为或发生重大知识产权侵权事件。供应商需提供所投软件产品所有内容（含附件）及其制造商均不存在知识产权侵权情形的承诺函，并加盖供应商公章。** |
| 7 | 虚拟全息数字化交互展示系统 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 一、技术及功能要求1.运用三维扫描技术制作超高精度中药材3D数字模型标本，匹配中药风格UI界面。2.可适配三维全息设备，对中药3D模型多角度展示，药材3D模型可自动旋转，进行360度三维全息展示。3.可通过触摸屏进行药材品种切换，同时与数字模型相结合，配套图文讲解药材信息。4.超高精细数字模型，均采用实体中药样本通过多光谱扫描技术进行三维重建，具体技术参数如下：（1）建模软件采用3ds Max、Substance Painter、Adobe Photoshop、ZBrush；（2）比例按照真实1:1比例；（3）面数不少于5000三角面；（4）材质需有Color,Normal, Roughness,Metallic,Displacement等五张贴图特殊材质效果需要特殊表现；（5）模型必须在世界坐标中心。模型的RotateXYZ 值必须为0，Scale 值必须为1。模型中心点必须在模型的中心位置。模型面数分配合理。（6）药材模型纹理细节实现全方位特写展示，达到极高的现实还原度，药材扫描精度要求达到0.1-0.5mm。**▲（7）具有虚拟全息数字化交互展示系统软件著作权证书，供应商于响应文件中提供相关证书复印件并加盖供应商公章。**二、药材品种及专业内容要求1.包含30味超高精度中药材展示模型。药材品种应可在以下品种库中挑选，最终品种清单由采购人确认。巴戟天 沉香 艾叶 丁香 八角茴香 薄荷白及 大血藤 侧柏叶 红花 陈皮 断血流白芍 鸡血藤 大青叶 菊花 白果 卷柏白术 川木通 罗布麻叶 三七花 佛手 蒲公英 白芷 忍冬藤 番泻叶 西红花 枳实 益母草 百部 石斛 乳香 辛夷 槟榔 青蒿板蓝根 肉苁蓉 血竭 没药 补骨脂 茵陈半夏 野木瓜 白鲜皮 金钱白花蛇 白矾 冬虫夏草 北沙参 首乌藤 杜仲 羚羊角 禹余粮 茯苓 苍术 甘草 地骨皮 穿山甲 大青盐 雷丸 川贝母 高良姜 厚朴 鹿茸 胆矾 灵芝大黄 何首乌 黄柏 龟甲 紫石英 马勃丹参 虎杖 香加皮 蛤蚧 滑石 猪苓当归 黄精 牡丹皮 蕲蛇 自然铜 三七党参 黄连 黄芩 牛黄 绵马贯众 安息香附子 黄芪 桔梗 五灵脂 人参 干漆冰片（合成龙脑） 儿茶 红曲 血余炭 浙贝母 马钱子2.具有配套图文信息，以现行版《中国药典》为准，支持对药材进行图文信息查看，文字信息必须包含且不少于“来源、采收加工、药材性状、性味归经、功能主治、毒性、用法用量及贮藏”等内容；每个品种至少匹配一张高清药材图片，图片可进行放大观察。3.部分品种具有多个药材模型。要求均为实体药材标本（非同一标本）扫描，不同模型具有明显区别，能真实还原不同药材样本的外观性状。具有不少于3个浙贝母药材高精度三维模型，不少于3个马钱子药材高精度三维模型，要求均为实体药材标本（非同一标本）扫描，不同模型具有明显区别，能真实还原不同药材样本的外观性状。同时需现场展示实拍视频，展示通过三维全息设备展示上述药材模型，证明其适配性。**（需提供功能现场演示，具体要求详见评分标准）** |
| 8 | 民族药科普交互系统 | 1 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 一、系统概述1.系统通过寓教于乐的中药科普小游戏，通过丰富的游戏关卡和互动体验，让玩家在轻松愉快的氛围中学习中药知识，了解中药文化。2.适配设备：游戏需同时支持PC端、触摸一体机。二、功能模块：巧分中药科普小游戏1.产品业务要求：根据中药学内容进行设计，囊括教材中最主要的11个章节（解表药、清热药、祛风湿药、利水渗湿药、理气药、止血药、活血化瘀药、化痰止咳平喘药、平肝熄风药、补虚药、收涩药），每章节挑选重点药材，使学生在反复游戏竞争中，强化中药功效分类。2.功能要求软件必须具备且符合以下要求：2.1游戏规则（1）游戏内容：每轮游戏系统随机5个药材类别作为考核内容。（2）药材类别：至少包括“解表药、清热药、祛风湿药、利水渗湿药、理气药、止血药、活血化瘀药、化痰止咳平喘药、平肝熄风药、补虚药、收涩药”11大类别。（3）每类中药任务随机出现10味中药，每轮游戏共计50味中药。（4）可通过触摸交互将下落过程中的中药拖动到相应的功效框中，遗漏的中药不再重复出现。（5）系统具有计分功能，分类正确得2分，错误扣2分，总分100。2.2功能要求：（1）背景音乐：游戏过程中需配有背景音乐。（2）倒计时：游戏需具有倒计时功能。倒计时结束后系统自动提交。（3）结果：游戏结束后，可对游戏得分进行查看。三、功能模块：中药连连看科普小游戏1.中药连连看游戏根据《中药鉴定学》进行内容设计，旨在通过药用部位性状鉴定中药材。共分6个单独模块和1个综合模块。2.功能要求软件必须具备且符合以下要求：2.1游戏规则（1）游戏开始前可自由选择单独模块或者综合模块。单独模块包含：根、茎木、果实种子、花、动物、皮类。（2）每轮游戏随机出现中药图片与名称，玩家依次点击将药材与名称相连，匹对正确可形成直线消除；（3）若无法形成直线，点击刷新，调换图片与药名位置，直到连接所有药材；2.2功能要求：（1）背景音乐：游戏过程中需配有背景音乐。（2）计时功能：游戏需具有计时功能。四、功能模块：中药拼图科普小游戏1.产品业务要求：（1）产品设计：依据《中药鉴定学》内容设计。（2）分类：根据中药鉴定学知识内容，囊括“草类、动物类、根类、果实种子类、花类和茎类”6大类别中药材。2.功能要求软件必须具备且符合以下要求：2.1游戏规则（1）药材选择：可对拼图的药材类别、药材品种进行自由选择；（2）模式选择：可对拼图难易程度进行选择，至少包含“3x3、4x4、5x5”三种；（3）药材品种：至少包括“全草类、动物类、根类、果实种子类、花类和茎木类”6大类别，每个类别必须至少包含以下药材品种：草类：淡竹叶、浮萍、荆芥、青蒿、瞿麦、伸筋草、石韦、薄荷、侧柏叶动物类：全蝎、桑螵蛸、石决明、五倍子、珍珠母、蝉蜕根类：川芎、独活、防己、猫爪草、浙贝母、知母、巴戟天、赤芍果实种子类：胖大海、芡实、肉豆蔻、枳实、苍耳子、覆盆子、路路通、蔓荆子、木瓜、牛蒡子花类：丁香、谷精草、鸡冠花、款冬花、红花茎类：青风藤、石斛、白茅根、大血藤、钩藤、鸡血藤、芦根、木通2.2功能要求：（1）背景音乐：游戏过程中需配有背景音乐。（2）计时：游戏过程中可对拼图时长进行实时记录和查看。（2）功效：游戏结束后，可对当前药材的来源、药性、功效信息进行查看。 |

**三、商务要求**

1．报价要求

本次报价须为人民币报价，包含产品价、服务的价格、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。

2.合同签订日期

成交通知书发出后10日内。

3.交货（实施）时间

自合同签订之日起15日历天内完成所有产品的供货、安装

4.交货地点或服务地点

桂林市内采购人指定地点。

5.验收标准

详见采购文件合同主要条款格式部分

7.付款方式、时间及条件

**验收合格后，成交供应商应向采购人开具等额（全额）有效的增值税专用发票，采购人收到发票后在30个日历日内付至合同价款的100%，履约保证金在验收合格满 (1年)后付清（无息）。**

8.履约保证金

详见采购文件合同主要条款格式部分

9.售后服务要求

9.1、成交供应商应明确承诺采购文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起三年，采购文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。

9.2、成交供应商按采购人指定的地点负责送货上门、安装、调试，负责培训使用人员和维护人员。

9.3、成交供应商必须提供安装以及软硬件的测试和调整服务。

9.4、在成交供应商承诺的质保期内，设备保修包换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容货物。

9.5、售后服务按厂家承诺执行。超过厂家承诺标准的，按成交供应商提交的售后服务承诺书执行。不少于一年两次回访以及对软件进行维护；质保期后需提供维修维护服务。

10、成交供应商在质保期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

10.1电话咨询

成交供应商应当为采购人提供7×24小时技术援助电话，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。

10.2服务响应时间

质保期内，采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，成交供应商应在 8小时内到达现场进行处理，到达现场后 24 小时内排除故障，恢复正常使用。未能修复的直接更换，保证采购人正常使用，产生的一切费用由成交供应商承担。

10.3 技术支持

成交供应商应采用定期走访、电话和网络咨询等方式为采购人提供全方位技术服务；如系统出现故障不能正常运行，供应商在接到采购人的请求后，应立即安排技术人员进行软件维护，确保系统正常运行。

10.4技术升级

在质保期内，如果成交供应商的产品或服务升级，成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

11、质保期外服务要求

11.1质保期过后，成交供应商应同样无偿提供电话咨询服务，并应承诺提供产品或服务上门维护，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。

11.2质保期过后，采购人需要继续由原成交供应商提供售后服务的，成交供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务，并提供以往类似业绩价格作为参考且书面承诺优惠率。

12、培训要求：供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在响应报价中，采购人不再另行支付。

13.保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

三、其他要求

1、其他未尽事宜由采购人和成交供应商在采购合同中详细约定。

2、供应商于响应文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。交付验收时，采购人现场根据采购文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。

3、采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的产品及技术服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

附件1：

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

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附件2：



第三章 供应商须知

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **要点** | **内容、要求** |
| **1.3.1** | 项目基本信息 | 项目名称：民族药学虚拟仿真课程建设项目项目编号：GXZC2025-C3-002020-JDZB采购计划号：广西政采[2025]12468号 |
| **1.3.2** | 采购方式 | 竞争性磋商 |
| **1.4** | 促进中小企业发展措施 | 本项目非专门面向中小微企业采购。 |
| **1.5.1** | 供应商资格条件 | 详见磋商公告。 |
| **1.5.3** | 联合体 | 是否接受联合体详见磋商公告 |
| **1.6** | 踏勘 | 不组织踏勘  |
| **1.7.2** | 分包 | 是否接受分包详见磋商公告 |
| **2.3** | 采购文件澄清、修改 | 在磋商公告发布媒介发布。 |
| **2.3** | 确认收到澄清、修改发布的方式 | 澄清、修改文件自磋商公告发布媒体发布之日起，视为供应商已收到该澄清、修改。供应商未及时关注磋商公告发布媒体造成的损失，由供应商自行负责。 |
| **3.4.1** | 响应有效期 | 响应截止之日起90天。 |
| **3.5** | 磋商保证金 | 磋商保证金金额：人民币壹万陆仟元整（¥16000.00）（1）缴纳方式一：①供应商应于响应截止时间前将磋商保证金以电汇、转账形式从供应商账户一次性足额缴纳至本项目（各分标）对应的专用虚拟账号，所交纳的磋商保证金仅限当次项目（分标）有效，不得重复替代使用。本项目磋商保证金缴纳专用虚拟账号信息如下：开户名称：广西机电设备招标有限公司开户银行：平安银行南宁分行营业部 银行账号：30210485564449**特别说明：本项目保证金采用虚拟账号，为保证磋商保证金与项目一一对应，供应商如参加本项目多个分标的响应，应按各分标对应的专用虚拟账号分别缴纳磋商保证金。**②磋商保证金币种应与响应报价币种相同。磋商保证金缴纳后无需开具收据，但必须在响应截止时间之前到达指定账号，其到账时间以银行确认的到账时间为准。③除采购文件规定不予退还保证金的情形外，采购代理机构在法定时间内通过银行原路退还保证金至供应商缴纳账户。供应商自行承担交纳保证金后未参加响应活动或磋商保证金缴纳错误而导致磋商保证金无法及时退还的责任。（2）缴纳方式二：供应商可于响应截止时间前选择广西政府采购云平台允许的其他非现金形式缴纳磋商保证金。具体按照广西政府采购云平台的方式操作。（3）财务部联系电话：0771-2821398（4）未按以上要求缴纳磋商保证金的响应文件，将作无效响应文件处理。**注：为保证磋商保证金退还的及时性与便利性，鼓励优先采用方式一递交磋商保证金。** |
| **3.6** | 响应文件的编制 | 响应文件应按第六章响应文件格式分别编制并使用下载的广西政府采购云平台新版客户端制作并上传。 |
| **3.7** | 响应文件递交截止时间及截标时间 | 见磋商公告要求。 |
| **4.2** | 备份响应文件 | 本项目☑接受 □不接受备份响应文件以广西政府采购云平台自动生成的备份文件为依据，当项目允许接受备份响应文件时，供应商才可以按规定上传备份响应文件。 |
| **4.3** | 演示 | ☑是 系统演示将在磋商小组组长组织下进行，供应商演示顺序按响应文件递送的顺序进行，当磋商小组组长下达演示通知后，供应商代表必须在5分钟内响应。当磋商小组组长下达演示开始时，开始计时，供应商须在20分钟内完成演示工作。供应商逾期响应将视为弃权。 |
| **4.4** | 样品 | ☑否  |
| **6.3.5** | 相同品牌推荐方式 | ☑采购人委托磋商小组确定 |
| **6.5.1** | 结果公告 | 采购代理机构在采购人依法确认成交供应商后2个工作日内在磋商公告发布的媒体上发布结果公告。 |
| **6.5.2** | 成交通知书 | 采购代理机构通过广西政府采购云平台发出成交通知书。成交通知书在广西政府采购云平台推送之日起，视为成交供应商已收到，成交供应商自行承担未及时查收的后果。 |
| **8.1** | 质疑 | （1）供应商认为采购文件、采购过程、中标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，通过以下方式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商必须是参与本项目采购活动的供应商，并须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。质疑函应使用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本，并应按照“质疑函制作说明”进行制作。（2）本项目不接受传真、移动通信、广西政府采购云平台等方式送达的质疑材料，供应商可通过现场或邮寄方式递交书面质疑材料。供应商应于质疑有效期内将质疑函原件递交或邮寄至磋商公告中采购代理机构信息中的联系人。 |
| **9.1** | 代理服务费 | （1）代理服务费☑采购代理机构向成交供应商收取代理服务费。本项目代理服务费按照《招标代理服务费管理暂行办法》 (计价格﹝2002﹞1980号)、《国家发展改革委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》(发改价格﹝2011﹞534号)规定的60%采用差额定率累进法计算。具体费率如下：①成交金额在100万元以下的：货物1.5％；服务招标1.5％；工程招标1.0％；②成交金额在100-500万元之间：货物1.1％；服务招标0.8％；工程招标0.7％；③成交金额在500-1000万元之间：货物0.8％；服务招标0.45％；工程招标0.55％；④成交金额在1000-5000万元之间：货物0.5％；服务招标0.25％；工程招标0.35％；……差额定率累进法计算过程示例：例如：某货物招标代理业务成交金额为300万元，招标代理服务费金额按如下计算：100万元×1.5%＝1.5万元（300－100）万元×1.1%＝2.2万元合计收费＝（1.5＋2.2）\*60%=2.22万元（2）成交供应商在成交通知书发出前以银行转账或现金形式支付代理服务费；采购代理机构也可以从成交供应商的磋商保证金中扣除上述金额的代理服务费，余款按供应商所汇入磋商保证金的账户原路退回，如无法原路返回，则按《代理服务费承诺书》列明的账户退回。开户银行：广西北部湾银行南宁市金湖支行（银行地址：南宁市金湖路57号文德大厦1楼）开户名称：广西机电设备招标有限公司银行账号：1705012090027723 (联行号 313611017053)财务联系人：吴茜（电话：0771-2821398） |
| **9.3** | 附件 | ☑无 |
| **9.3** | 图纸 | ☑无 |
| **9.4** | 其他事项 | 本文件中内容如有前后不一致，以在采购文件先出现的为准。 |

## 供应商须知前附表

**1．总则**

**1.1适用范围**

本采购文件适用于供应商须知前附表所述项目的政府采购活动。

**1.2定义**

1.2.1“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2“供应商”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.2.3本文件中的“法定代表人”若无特别说明，当供应商是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当供应商是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当供应商是社会团体、民办非企业的，是指法人登记证书中的法定代表人；当供应商是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者；当供应商是自然人的，是指参与本项目响应的自然人本人。

1.2.4本文件中的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。本文件中的“签章”是指电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。

1.2.5“书面形式”如无特殊规定，书面形式是合同书、信件、电报、电传等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。采购文件如有特殊规定，以采购文件规定为准。

1.2.6**标注“★”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致响应被否决。标记“▲”号为重要要求，不满足仅作扣分处理。**

1.2.7 本采购文件出现多种选项的条款，以“☑”表示本条款所选择的方式。

1.2.8 “电子交易平台”是指以数据电文形式在线完成采购活动的信息平台，本采购文件中也称“广西政府采购云平台”。

**1.3项目信息**

1.3.1项目名称及编号：详见供应商须知前附表

1.3.2采购方式：详见供应商须知前附表

**1.4促进中小企业发展政策**

1.4.1本项目落实促进中小企业发展政策措施在前附表规定。依据促进中小企业发展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。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条以及《广西壮族自治区财政厅 广西壮族自治区工业和信息化厅转发财政部 工业和信息化部政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（桂财采[2021]70号）规定，价格扣除比例在第四章评审方法及标准中规定，对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

1.4.2中小企业定义

1.4.2.1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。

1.4.2.2供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本款规定的促进中小企业发展政策：

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；

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；

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。

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，不享受本款规定的促进中小企业发展政策。

1.4.2.3本项目标的所属行业在第二章采购需求中规定。供应商根据中小企业划分标准（《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）判断是否为中小企业。（见附件）

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为中小企业的，应按采购文件规定在响应文件中提供声明函。

1.4.2.4视同中小企业情形

（1）符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。

（2）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。

（3）符合《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）规定的监狱企业，或符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为监狱企业或残疾人福利性单位的，应按采购文件规定在响应文件中提供相关证明文件。

**1.5供应商资格要求**

1.5.1供应商资格要求：详见供应商须知前附表

1.5.2按照磋商公告的规定获得采购文件。

1.5.3本项目是否接受联合体响应，见“供应商须知前附表”规定。

如接受联合体响应，联合体响应要求如下：

（1）供应商可以组成一个响应联合体，以一个供应商的身份共同参加响应。联合体响应的，须提供《联合体协议书》（格式后附）

（2）以联合体形式参加响应的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合采购文件规定的特定条件。

（3）联合体各方之间必须签订联合体协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合响应协议放入响应文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

（4）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

（5）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（6）联合体响应业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（采购文件其他章节另有规定的除外）。

（7）供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳磋商保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

（8）联合体各方均应按照采购文件的规定提交资格证明文件。

**1.6现场踏勘及响应费用**

1.6.1前附表如规定现场踏勘的，供应商应按规定时间地点参加踏勘。

1.6.2供应商均应自行承担所有与响应有关的全部费用（采购文件有相关的规定除外）。

**1.7转包与分包**

1.7.1如采购文件其他地方无特别规定，本项目不允许转包。

1.7.2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。供应商根据采购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。

**1.8特别说明**

1.8.1 供应商应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）有效，以保证往来函件（澄清、修改等）能及时通知供应商，并能及时反馈，否则采购人及代理机构不承担由此引起的一切后果。

1.8.2供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购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。

1.8.3供应商在响应活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；

**2．采购文件**

**2.1采购文件的构成**

第一章 磋商公告

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审方法及标准

第五章 合同主要条款格式

第六章 响应文件格式

**2.2供应商的风险**

供应商没有按照采购文件要求提供全部资料，或者供应商没有对采购文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应被否决。

**2.3采购文件的澄清与修改**

2.3.1任何已获得采购文件的潜在供应商，均可以书面形式要求采购代理机构作出书面解释、澄清。

2.3.2采购人、采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，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，在供应商须知前附表规定的方式通知所有获取采购文件的潜在供应商，不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

2.3.3采购文件澄清、答复、修改、补充的内容为采购文件的组成部分。当采购文件与采购文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告或书面文件为准。

**3．响应文件**

**3.1响应文件的组成**

响应文件由第六章“响应文件格式”规定的内容和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成。

**3.2响应文件的语言及计量**

3.2.1响应文件以及供应商与采购人就有关响应事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标响应有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释响应文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.2计量单位采购文件已有明确规定的，响应使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

**3.3响应报价**

3.3.1响应报价应按采购文件中相关附表格式填写。

3.3.2响应文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

3.3.3对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入响应报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应报价中。

3.3.4采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

**3.4响应有效期**

3.4.1如采购文件其他地方无特别规定，响应有效期则为响应截止之日起90天。在响应有效期内响应文件应保持有效。**有效期不足的响应文件将被否决**。

3.4.2在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长响应文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.4.3供应商同意延长的响应有效期的，如本项目要求提交保证金则应相应延长其磋商保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应无效，但供应商有权收回其磋商保证金。

**3.5磋商保证金**

3.5.1供应商须按须知前附表规定提交磋商保证金，**否则其响应将被否决**。除采购文件规定不予退还保证金的情形外，代理机构在规定时间内退回供应商的磋商保证金（供应商自行承担因未按供应商须知前附表要求交纳导致磋商保证金无法及时退还的责任）。

3.5.2磋商保证金币种应与响应报价币种相同。

3.5.3未成交供应商的磋商保证金在成交通知书发出后5个工作日内退还。成交供应商的磋商保证金在合同签订后5个工作日内退还（办理退还手续时需要向采购代理机构提供两份合同复印件）。

3.5.4供应商有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

1. 供应商在响应有效期内撤销响应文件的；
2. 供应商在响应过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
3. 成交供应商无正当理由不与采购人签订合同的；
4. 将成交项目转让给他人或者在响应文件中未说明且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；
5. 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；
6. 拒绝履行合同义务的；
7. 其他严重扰乱招投标程序的。

**3.6响应文件的编制要求**

3.6.1供应商应先安装广西政府采购云平台新版客户端，通过账号密码或CA登录客户端制作响应文件。

3.6.2供应商应按本采购文件规定的格式和顺序编制响应文件并进行关联定位，以便磋商小组在评审时，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，供应商的响应文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则磋商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。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。

3.6.3 供应商的响应文件未按照采购文件要求签署、盖章的，其响应无效。

3.6.4为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

3.6.5响应文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章/电子签章一致，**否则作无效响应处理。**

**3.7响应文件的递交、修改和撤回**

3.7.1供应商必须在供应商须知前附表规定的响应文件截标时间和响应地点提交电子版响应文件。电子响应文件应在制作完成后，在响应截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子响应文件递交至广西政府采购云平台。

3.7.2未在规定时间内提交或者未按照采购文件要求签章、加密的电子响应文件，广西政府采购云平台将拒收。

3.7.3供应商应当在响应截止时间前完成响应文件的传输递交，并可以补充、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。响应截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。响应截止时间后递交的响应文件，广西政府采购云平台将拒收。

3.7.4在响应截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

3.7.5在响应截止时间止提交电子版响应文件的供应商不足3家时，电子版响应文件由代理机构在广西政府采购云平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的响应文件概不退回。

3.7.6采购文件未允许同一供应商提交两个或以上不同的响应文件，但存在同一供应商提交两个或以上不同的响应文件的，**其响应无效。**

**4．截标**

**4.1截标准备**

本项目响应截止时间及地点见“供应商须知前附表”规定。

全流程电子化项目没有现场递交响应文件及现场截标环节。采购代理机构将按照采购文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上截标活动、开启响应文件，所有供应商均应当准时在线参加。供应商如不参加截标大会的，视同认可截标结果，事后不得对采购相关人员、截标过程和截标结果提出异议，同时供应商因未在线参加截标而导致响应文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

如供应商成功解密响应文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加截标的，视同认可截标过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。

**4.2截标程序**

4.2.1供应商登录广西政府采购云平台进入开标大厅签到。

4.2.2解密电子响应文件。广西政府采购云平台按截标时间自动提取所有响应文件。采购代理机构在广西政府采购云平台向各供应商发出电子加密响应文件开始解密通知，由供应商平台设置时间内自行进行响应文件解密。供应商须使用加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子响应文件解密。截标后供应商未及时进行解密的，代理机构可通知供应商。通知后供应商仍未在上述规定时间内解密响应文件，或者供应商没预留联系方式或预留联系方式无效导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，均视为无效响应。

4.2.3广西政府采购云平台设置有备份响应文件功能。备份响应文件是指平台设置为接受备份响应文件时，如出现供应商上传的响应文件存在问题或其他供应商原因引起解密异常时，供应商可以在规定时间内将备份响应文件通过邮箱发送至采购代理机构，由代理机构上传备份响应文件后自动解密从而避免被视为无效响应。是否接受备份响应文件详见供应商须知前附表，如接受备份文件，供应商未在规定时间内发送备份响应文件的将视为无效响应。

4.2.4解密异常情况处理：详见本章9.2电子交易活动的中止。

4.2.5截标结束。

**特别说明：**如遇广西政府采购云平台电子化截标或评审程序调整的，按调整后的程序执行。

**4.3演示**

4.3.1“供应商须知前附表”规定在截标会议结束后进行演示的，供应商应按规定进行演示。

4.3.2未按规定时间进行演示可能引起的演示分数被计为0分或响应无效等后果由供应商自行承担。

**4.4样品**

4.4.1“供应商须知前附表”规定递交样品的，供应商应按前附表规定递交样品，递交样品时应附样品递交表（格式见第六章）。

4.4.2未按规定时间递交样品可能引起的样品分数被计为0分或响应无效等后果由供应商自行承担。

4.4.3样品封存或退还的说明请见第六章响应文件格式所附样品递交表。

**5．资格审查**

5.1截标后，磋商小组通过电子交易平台对供应商的资格进行审查。资格审查是根据法律法规和采购文件的规定，对供应商的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

5.2资格审查标准在第四章评审方法及标准中规定，符合资格审查标准要求的供应商即为资格审查合格。

5.3供应商有下列情形之一的，资格审查不合格，作无效响应处理：

5.3.1不具备采购文件中规定的资格要求或资格条件的； （注：其中信用查询规则见“供应商须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”平台做接口，可直接在线查询）

5.3.2响应文件缺少任何一项资格证明文件或不符合第四章评审方法及标准中资格审查标准规定的评审内容的。

**6．评审**

**6.1组建磋商小组**

6.1.1本项目评审工作由磋商小组负责，磋商小组由评审专家和采购人代表（如有）组成。磋商小组评审时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；磋商小组及有关工作人员不得私下与供应商接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处；评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。

6.1.2磋商小组成员应当通过电子交易平台进行独立评审，磋商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。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。如果在评审过程中出现法律法规和采购文件均没有明确规定的情形时，由磋商小组现场协商确定，协商不一致的，由全体磋商小组成员投票表决，应当按照少数服从多数的原则作出结论并记录在评审报告中。

6.1.3采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评审在严格保密（封闭式评审）的情况下进行。除采购人代表、评审现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评审工作无关的人员不得进入评审现场。有关人员对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

6.1.4本项目评审过程实行全程网上留痕及录音、录像监控，供应商在评审过程中所进行的试图影响评审结果的不公正活动，可能导致其响应按无效处理。

**6.2评审方法及依据**

6.2.1本项目采用第四章评审方法及标准规定的方法进行评审。

6.2.2磋商小组以采购文件、补充文件、响应文件、澄清及答复为评审依据，第四章评审方法及标准没有规定的评审方法、标准及因素，不得作为评审依据。

**6.3评审程序**

6.3.1符合性审查

资格审查结束后，磋商小组对通过资格审查的供应商的响应文件报价、商务资信、技术等方面实质性内容进行符合性审查，符合性审查标准详见第四章评审方法及标准。

6.3.2强制性采购要求（仅适用于货物采购项目）

（1）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定，本项目采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商的响应货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则响应文件作无效处理；属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购。

（2）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的响应产品，并提供由中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效。

注：网络安全专用产品在中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站上发布的《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中查询。 目前共15类：路由器、交换机、服务器（机架式）、可编程逻辑控制器（PLC设备）、数据备份一体机、防火墙（硬件）、WEB应用防火墙（WAF）、入侵检测系统（IDS）、入侵防御系统（IPS）、安全隔离与信息交换产品（网闸）、反垃圾邮件产品、网络综合审计系统、网络脆弱性扫描产品、安全数据库系统、网站恢复产品（硬件）。

6.3.3澄清、说明或补正

（1）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，磋商小组应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求供应商在平台设置的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容直接在线编辑或上传PDF格式回函，电子澄清答复函使用CA证书加盖单位电子签章后提交至磋商小组。供应商的澄清、说明或者补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。供应商未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效响应处理。

（2）异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将以书面形式执行。磋商小组以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

6.3.4报价修正

（1）报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

①响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述①-④顺序修正。修正后的报价按照上述“6.3.3澄清、说明或补正”的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应无效。

（2）经供应商确认修正后的最后报价若超过采购预算金额或者最高限价，其响应文件作无效响应处理。

（3）经供应商确认修正后的最后报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

（4）如磋商过程中有多轮报价的，磋商小组在每一轮报价均应按上述规则修正报价。

6.3.5相同品牌认定（仅适用于货物采购项目）

（1）单一产品采购项目，不同供应商提供的产品品牌相同时，按以下规定确定相同品牌的响应有效性。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下响应的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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磋商小组按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

（2）非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在采购文件中载明。不同供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。核心产品在第二章采购需求规定。

6.3.6磋商

（1）磋商小组按照供应商须知前附表确定的顺序，集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。符合磋商资格的供应商必须在接到磋商通知后规定时间内参加磋商，未在规定时间内参加磋商的视同放弃参加磋商权利，其响应文件按无效响应处理。

（2）在磋商过程中，磋商小组可以根据采购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，但不得变动采购文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对采购文件作出的实质性变动是采购文件的有效组成部分，由磋商小组通过广西政府采购云平台以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

（3）供应商必须按照采购文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并在广西政府采购云平台在线编辑或上传PDF格式，使用电子签章后提交至磋商小组。参加磋商的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出磋商。

（4）供应商的法定代表人或其授权代表无须到现场参加磋商，提问及回答/响应均通过广西政府采购云平台进行。磋商过程中使用的电子签章应为供应商上传响应文件的同一签章。

6.3.7最后报价

（1）采购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。

采购文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

（2）最后报价要求通过广西政府采购云平台发出，供应商需在广西政府采购云平台设置的时间内报价，最后报价不得超过采购预算金额且具有唯一性，否则否决其响应。

（3）已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。退出磋商的说明须经签字扫描后以电子邮件方式发送至采购代理机构，并及时通知项目负责人。磋商小组在评审报告中注明退出磋商的供应商名单。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

注：“市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目、政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），提交最后报价的供应商可以为2家。

6.3.8串通投标认定

磋商小组须根据以下规定认定供应商是否有串通投标的行为。

（1）根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，出现下述情况的，相关供应商的投标作无效投标处理。

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，参加同一合同项下政府采购活动的不同供应商。

②授权给供应商后参加同一合同项（分标、分包）投标的生产厂商。

③视为或被认定为串通投标的相关供应商。

（2）根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，有下列情形之一的视为供应商相互串通投标，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；或不同供应商报名的IP地址一致的；

②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

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投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不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

（3）根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，响应文件将被视为无效。

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或者响应文件；

②供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件;；

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投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

⑥供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

⑦供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.3.9响应无效认定

（1）在评审过程中如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

①响应文件存在法律、法规及监督部门有关文件规定的无效情形。

②响应文件存在采购文件规定的无效情形。

（2）根据财库《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（〔2019〕38号）以及《广西壮族自治区财政厅转发财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（桂财采〔2019〕41号）规定，磋商小组不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题认定响应无效或否决响应，从而限制和影响供应商投标（响应）。

6.3.10比较与评价

（1）磋商小组按采购文件中规定的评审方法和标准，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。

（2）磋商小组各成员独立对每个有效供应商的响应文件进行评价、打分。评价打分有误的应及时进行修正。评分标准如有客观分定义，磋商小组所有成员的客观分评分分值应当一致。

（3）磋商小组按综合评分由高到低的排列顺序推荐3名以上成交候选供应商，排名第一的为第一成交候选供应商。若成交候选人综合评分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；综合评分且最后报价相同的并列；成交候选人并列的，按技术部分评分由高到低顺序排列，若综合评分、最后报价、技术部分评分均相同的，按商务资信部分评分由高到低顺序排列；若综合评分、最后报价、技术部分评分、商务资信部分评分均相同的，由采购人自行决定。

（4）磋商小组根据评审记录及评审结果编写评审报告，磋商小组成员均应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。评审报告签署前，经复核发现存在以下情形之一的，磋商小组应当当场修改评审结果，并在评审报告中记载；评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以下情形之一的，应当组织原磋商小组进行重新评审。

资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低。

**6.4确定成交供应商**

6.4.1采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人，采购人在5个工作日内按照评审报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。

6.4.2采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、成交结果提出的质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选供应商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。

**6.5结果公告**

6.5.1自成交供应商确定后2个工作日内，采购代理机构按照供应商须知前附表的规定公告成交结果。

6.5.2在发布结果公告的同时，采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

**6.6废标**

6.6.1出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对采购文件做实质性响应的供应商不足三家；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因发生重大变故或采购任务取消的。

6.6.2废标后采购代理机构将发布废标公告通知供应商。

**7．合同**

**7.1合同授予标准**

合同将授予被确定实质上响应采购文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的供应商。在成交通知书发出前或签订合同前，如果成交供应商的组织机构、经营、财务状况发生较大变化，可能造成不能履行合同、无法按照采购文件要求提交履约保证金等情形，不符合成交条件或不满足供应商资格条件要求 ，应在成交通知书发出前或签订合同前及时书面告知采购人，未主动告知，给采购人造成损失的，采购人有权取消其成交资格并没收磋商保证金。

**7.2签订合同**

7.2.1如采购文件无特别规定，成交供应商按采购文件确定的事项签订政府采购合同。

7.2.2政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。采购文件、成交供应商的响应文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

7.2.3如成交供应商不按成交通知书的规定签订合同，其磋商保证金将不予退还，并报由同级政府采购监督管理部门处理。

7.2.4成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的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。

7.2.5采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。

**7.3合同公告**

7.3.1如采购文件无特殊规定，成交供应商应在签订合同后1个工作日内，将政府采购合同副本送采购代理机构存档。

7.3.2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。

7.3.3 政府采购合同双方不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

**7.4 履行合同**

7.4.1采购人与成交供应商签订合同后，政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。双方均不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

**7.5履约验收**

7.5.1采购人可以根据政府采购项目具体情况自行组织验收，或者委托政府采购代理机构、国家认可的质量检测机构开展采购项目履约验收工作。

7.5.2验收结果合格的，成交供应商可向采购人申请办理履约保证金（如有）的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金（如有）将不予退还，并按合同约定处理，还可能会报告本项目同级财政部门并按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

7.5.3采购合同项目完成验收后，采购人应当将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存15年。

7.5.4本项目将严格按照本采购文件及合同有关规定进行合同履约验收。采购文件或合同未规定的按财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见（财库〔2016〕205号）以及《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》（桂财采〔2015〕22号）的规定执行。

**8．质疑和投诉**

**8.1质疑**

8.1.1质疑内容、时限

（1）供应商对政府采购活动有疑问的，可以向采购人或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。

（2）供应商为认为采购文件、采购过程、中标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或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构在收到供应商书面质疑后7个工作日内，对质疑内容作出答复。

8.1.2质疑形式

质疑应当采用供应商须知前附表所规定的形式，质疑书应明确阐述采购文件、采购过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

8.1.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**8.2投诉**

8.2.1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答复的，可在答复期满后15个工作日内按有关规定，向同级财政部门投诉。

8.2.2投诉书应使用财政部发布的政府采购供应投诉书范本，并应按照“投诉书制作说明”进行编写。

**9．其他事项**

9.1代理服务收费由采购代理机构向成交供应商收取。签订合同前，成交供应商应向采购代理机构一次付清代理服务费。

9.2电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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

9.3本项目的附件及图纸详见供应商须知前附表。

9.4本项目的其他事项详见供应商须知前附表。

**10．其他说明**

**10.1**其余未尽事宜按《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》的相关规定执行。

**10.2**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。

第四章 评审方法及标准

**1.评审方法**

本项目采用综合评分法进行评审。综合评分法，是指响应文件满足采购文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

本项目评审的其他详细规定在第三章供应商须知中规定。

**2.资格审查标准（不满足任何一项审查内容要求，资格审查即为不合格；****联合体投标的，联合体各方均应按照资格审查标准的规定提交资格证明文件）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **审查因素** | **审查内容** | **说明** |
| 供应商应符合的基本资格要求 | （1）具有独立承担民事责任的能力 | 审查供应商为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的，提供身份证复印件 |
| （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | ①审查商业信誉声明。须提供，格式见第六章响应文件格式“响应声明书”。②审查2024年的审计报告或财务报表（至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）（2025年新成立的公司提供公司成立日之后次月起到响应文件递交截止前1个月的财务报表）或供应商提交响应文件截止之日前3个月内其基本开户银行出具的银行资信证明（仅提供银行出具的存款证明不能作为其银行资信证明）。 |
| （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | ①审查供应商营业执照，须有效； ②审查书面声明。须提供，格式见第六章响应文件格式“响应声明书”。审查①或②，满足其一，即为符合要求。 |
| （4）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录 | ①审查响应截止时间前6个月内，供应商任意1个月依法缴纳税费证明复印件加盖供应商电子签章。②审查响应截止时间前6个月内，供应商任意1个月的社保缴费证明记录复印件加盖供应商电子签章。供应商成立不足1个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明加盖供应商电子签章。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |
| （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 | 审查无重大违法记录声明。须提供，格式见第六章响应文件格式“响应声明书”。  |
| （6）具备法律、行政法规规定的其他要求 | 无。 |
| 采购政策 | 落实政府采购政策需满足的资格要求 | 无 |
| 供应商应符合的特定资格要求 | （1）资质要求 | 须符合“磋商公告”的要求 |
| （2）业绩要求 | 须符合“磋商公告”的要求 |
| （3）供应商不得参加响应的情形 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。须提供，格式见第六章响应文件格式“供应商直接控股股东、管理关系信息表”。 |
| （4）诚信要求 | 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| （5）分包 | 须符合“磋商公告”的要求 |
| （6）联合体 | 须符合“磋商公告”的要求 |
| （7）其他要求 | 按照磋商公告规定获得采购文件。足额、及时缴纳磋商保证金。 |

**3.符合性审查标准（不满足任何一项审查内容要求，符合性审查即为不合格）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **审查因素** | **审查内容** | **说明** |
| 商务资信 | 法定代表人身份证明及授权委托书 | 授权代表参加响应时审查：法定代表人授权委托书及附件 法定代表人直接参加响应时审查：法定代表人身份证明及附件格式及附件见第六章响应文件格式要求 |
| 实质性条款响应 | 采购文件实质性要求响应均无负偏离 |
| 串通投标 | 不属于供应商须知正文第6.3.8规定的串通投标情形，见第六章响应文件格式要求 |
| 技术 | 节能产品（如有） | 采购需求如果包括政府强制采购节能产品，响应产品未使用节能产品政府采购品目清单内的产品，或未处于有效期之内，见第六章响应文件格式要求 |
| 网络安全专用产品（如有） | 采购需求如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》所规定的网络安全专用产品，响应提供的网络安全专用产品应在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或具备在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，见第六章响应文件格式要求。 |
| 报价 | 有效报价 | 最后报价未超出采购预算金额（包括分项预算），也未超出最高限价（如有） |
| 漏项报价 | 未就所投分标进行报价或者存在漏项报价； |
| 响应报价唯一性 | 不存在有选择、有条件的最后报价（采购文件允许有备选方案或者其他约定的除外） |
| 响应有效期 | 满足采购文件规定 |

**4.评分标准**

**（一）评分细则**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **评审标准** | **分值** |
| 1 | 价格 | （1）以满足磋商文件要求且响应价格最低的响应报价为评审基准价，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：响应报价得分=（评审基准价/响应报价）×响应报价分满分分值。（2）响应报价计算时均为供应商的实际响应报价进行政策性扣除后的价格，最终成交金额＝响应报价。政策性扣除计算方法见后。 | 10 |
| 2 | 技术参数 | 所投产品对磋商文件具体需求的响应程度能够满足磋商文件技术要求的得33分。加★项为实质性要求，供应商需实质性响应，未响应的将作无效响应处理。加**▲**项技术要求每有一项负偏离扣2分，其他一般性技术要求每有一项负偏离扣1分，直至扣完为止。 | 33 |
| 3 | 功能演示 | 各供应商需根据演示要求，现场进行软件功能的逐一演示，满分27分，评审专家根据现场演示陈述情况进行综合评分（每有一条演示功能不完全或功能有偏离的扣3分）。1.现场演示**产教融合药学数字化实训教学平台**，支持教师自主设定考试题目随机模式，系统采用随机算法，进入考试时对题目进行动态重排序处理，确保学生获取的试题序列不同，有效规避因题目顺序固定可能引发的协同作弊、记忆性作答等风险，实现考试公平性的最大化保障。2.现场演示**产教融合药学数字化实训教学平台**，集成考试进程保护机制，确保考生在异常中断后重新进入考试环境时，已作答的答题数据完整保留并正确回显，继续进行考试。3.现场演示**AI多人协同GMP仿真实训系统**，教师端具有上帝视角和跟随视角功能。既可通过“上帝视角”宏观俯视整个车间及全场角色动态，也可以切换跟随单个学生视角，直接观察学员的实时操作。4.现场演示**AI多人协同GMP仿真实训系统**，可在同一岗位内分别选择不同角色进入，协作完成相应生产流程。选择某一角色后，其他角色任务由AI自动操作完成，保证协同任务的完整性和流畅性。5.现场演示**AI多人协同GMP仿真实训系统**，整粒岗位除正常流程的操作工任务、QA任务之外，还需包含以下特别情况处理的训练流程：温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理、筛网异常情况处理。6.现场演示**中药药理学虚拟仿真实训平台**自由交互功能：在三维实验场景中，可自由进行实验器材的选择及实验试剂的设定等操作。注射器、灌胃针头、棉签、实验小鼠等均可随意拖动，可自由触发三维场景内任意已知物品，进行交互操作。7.现场演示**中药药理学虚拟仿真实训平台**撤销功能：每点击撤销按钮，可以撤销最近的一次操作，相应的操作任务列表和得分都会回到未操作的状态。撤销功能可以连续使用直到撤销所有操作。8.现场演示**生命科学虚拟仿真实验系统**，系统中包含细胞冻存与复苏三维讲解视频，通过三维动画的形式生动的展示了细胞冻存与复苏的过程，深度解析“慢冻快融”原则的科学内涵。采用分镜对比手法直观展现细胞在程序降温过程中，细胞器脱水、缓慢形成冰晶的动画细节，并直观比对快冻导致细胞膜破裂、细胞器的损伤和破裂。通过显微级建模，演示DMSO作为冻存保护剂的保护机制。同时展示细胞快融时，细胞内冰晶快速融化，细胞恢复完整形态的动画细节。视频时长不得少于2min。9.现场演示**虚拟全息数字化交互展示系统**，具有不少于3个浙贝母药材高精度三维模型，不少于3个马钱子药材高精度三维模型，要求均为实体药材标本（非同一标本）扫描，不同模型具有明显区别，能真实还原不同药材样本的外观性状。同时需现场展示实拍视频，展示通过三维全息设备展示上述药材模型，证明其适配性。系统演示将在磋商小组组长组织下进行，供应商演示顺序按响应文件递送的顺序进行，当磋商小组组长下达演示通知后，供应商代表必须在5分钟内响应。当磋商小组组长下达演示开始时，开始计时，供应商须在20分钟内完成演示工作。供应商逾期响应将视为弃权。 | 27 |
| 4 | 项目实施方案 | 项目实施方案：根据供应商针对本项目的人员投入、进度、安装调试及验收、质量保证等方案进行综合打分。一档（1分）：供应商提供的实施方案只有基本框架，内容缺失，思路不够清晰。二档（2分）：供应商提供的项目实施方案有进度安排、相关保障措施能力、对各项关键工作安排、组织机构安排及分工与职责安排等比较详细合理，方案完整，能较好满足项目实施需求。各岗位人员配备齐全。三档（3分）：供应商提供的项目实施方案有进度安排、安装调试、验收安排、培训安排、人员安排；相关保障措施到位、对各项关键工作安排、对本项目的风险预见、风险应对措施、项目解决方案、项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排等方案详细，实施流程合理、考虑周全、进度有保障，提出具有建设性的方案优化建议。各岗位人员配备完善。未提供者不得分。 | 3 |
| 5 | 售后服务方案 | 评委根据供应商提供的售后服务方案（如服务体系、服务内容、故障解决方案、响应时间、专业技术人员保障、服务电话等）进行综合评分：一档（1分）：供应商提供的售后服务方案及承诺仅满足磋商文件要求。二档（2分）：供应商提供的售后服务方案及承诺完整，售后服务管理流程、人员配备合理，响应时间及时，能较好满足项目实际售后服务需求。三档（3分）：供应商提供的售后服务方案及承诺完善可行，售后服务流程体系及管理体系明确具体，有售后服务保障机制及售后应急响应制度，售后人员配备完备，响应时间迅速；并提供有后期软件升级维护措施及风险管理措施，很好满足项目实际售后服务需求。未提供者不得分。 | 3 |
| 6 | 培训方案 | 培训方案：评委根据供应商提供的培训方案进行评分，包括：培训课程全面性与合理性；培训计划完整性与合理性等。一档（1 分）：培训方案有培训计划安排，但安排不明确。 二档（2分）：培训方案有较全面、完整的计划，内容至少包含：培训时间、培训师资内容。三档（3分）：培训方案有详实可行的计划，包含：拟派培训技术人员的安排、拟派培训技术人员的经验介绍、培训时间、规模人数等内容。未提供者不得分。 | 3 |
| 7 | 合同案例 | 供应商具有同类项目案例，并提供合同复印件或成交/中标通知书。每提供一份得1分，最高得2分。 | 2 |
| 8 | 产品能力 | 供应商具有具有国家知识产权局授予的药学仿真相关技术研发实力相关证书的，提供证书文件复印件并加盖公章，每提供一个得2分，最高得10分。 | 10 |
| 9 | 技术能力 | 供应商参与制定虚拟仿真实验教学相关的团体标准，提供全国团体标准信息平台查询截图证明，每提供一项得2分，最高得6分。 | 6 |
| 10 | 企业能力 | 供应商具备质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书，提供证明文件复印件并加盖公章，每提供1个得1分，不提供不得分。 | 3 |
| 合计 |  | 100 |

**注：政策性扣除计算方法：**

供应商响应报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分），价格扣除比例分别如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 独立响应 | 供应商均为所列企业之一（小型企业、微型企业、残疾人福利企业、监狱企业） | 价格扣除响应报价的10% |
| 联合体或分包 | 小微企业承接的金额比例为100% | 价格扣除响应报价的10% |
| 小微企业承接的金额比例达到合同总金额30%以上 | 价格扣除响应报价的4% |
| 注：未提供《中小企业声明函》、《分包意向协议书》或《联合体协议书》或不符合条件的，不享受价格扣除优惠。 |

4.1偏离认定说明

供应商根据采购需求中技术参数为基准，填写响应表，对于响应表或证明材料与技术参数不符的，按如下规定：

（1）实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的，视为无效响应。非实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的，视为负偏离。

（2）响应表中响应的内容与证明材料不一致的，以证明材料为准作为评审依据。

（3）同时出现以上两种情况的，按照（1）-（2）顺序认定。

（4）响应表与采购需求中技术参数比较有漏项的，如为实质性参数漏项，视为未响应；如为非实质性参数漏项，视为负偏离。

（5）一项技术参数有多条小项要求的，必须全部响应。如只响应部分参数，视为漏项，按照（4）判定。评审时以每一条技术参数为评审依据。

（6）对于区间涵盖值参数，例：电压“测量范围3V-5V”，同时满足下限值更低及上限值更高才视为正偏离，例：响应为“测量范围2V-6V”。如有一端负偏离，不管另一端如何，均视为负偏离，例：响应为“测量范围4V-6V”。

（7）对于区间任意值参数，例“5mm≤间距≤10mm”或“间距7.5±2.5mm”，若间距响应值为5mm-10mm中任意区间值或任意一个数值（含本数）时为无偏离，例：“6mm≤间距≤8mm”、“8±2mm”、“8mm”。超过区间范围视为负偏离，例：“3mm≤间距≤12mm”、“8±4mm”、“3-12mm”、“3mm”。此类参数不存在正偏离。

（8）对于单边任意参数的要求，例“长度≥50cm”，若响应为50 cm及50cm以上任意一个数值，均视为无偏离；若响应小于50cm，视为负偏离。此类参数无正偏离。

（9）对于固定参数，响应与采购需求中技术参数一致，视为无偏离，其他均视为负偏离，此类参数无正偏离。

（10）如采购需求中技术参数有特殊要求与上述说明不一致的，以特殊要求为准。

第五章 合同主要条款格式

**广西壮族自治区政府采购合同**

合同编号：

采购单位（甲方）桂林医科大学 采 购 计 划 号：

供 应 商（乙方） 项目名称及编号：

签 订 地 点 桂林医科大学 签 订 时 间：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

**第一条　合同标的**

1.供货一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 服务商 | 品牌 | 规格型号 | 数 量 | 单位 | 单 价（元） | 金 额（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 人民币合计金额（大写） （小写）  |

2.合同合计金额包括本次采购范围内产品价、服务的价格、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。在合同实施时，甲方将不予支付乙方没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在合同价款中。

3. 采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，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%。

**第二条　质量保证**

乙方所提供的服务及服务内容必须与响应文件承诺相一致，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 权利保证**

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、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人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

**第四条 交付和验收**

1.交付使用时间：按乙方响应文件中所承诺的时间；地点： 甲方指定地点。

2.乙方提供不符合响应文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

3.甲方应当在安装、调试完后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

4.甲方委托第三方组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

5.甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

**第五条 安装和培训**

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 由甲方决定。

**第六条 售后服务、质保期**

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招响应文件和本合同附件，为甲方提供售后服务。

2.质保期：按乙方承诺，但是不得低于国家相关标准，如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起三年，采购文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。

3.乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

**第七条　付款方式**

1.资金性质：财政性资金。

2.付款方式：

**验收合格后，乙方应向甲方开具等额（全额）有效的增值税专用发票，甲方收到发票后在30个日历日内付至合同价款的100%，履约保证金在验收合格满 (1年)后付清（无息）**。

**第八条 履约保证金**

履约保证金金额（人民币）：按成交金额的5%，如为中小微企业，则按成交金额2%收取履约保证金。履约保证金递交方式：以转账或电汇等非现金形式在领取成交通知书前从乙方基本账户交至以下账户：开户名称：桂林医科大学。开户银行：**建行桂林分行致和路支行**。账号：**45001635413050500589**。**本项目履约保证金，合同验收满 (1年)乙方如无违约行为，甲方收到乙方提交退还履约保证金申请书后20个工作日内将履约保证金无息退回乙方。**

履约保证金退还方式及时间、条件、不予退还的情形：履约保证金自合同生效之日起生效，质保期满后，乙方可向甲方申请办理履约保证金的退付手续；如果乙方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，甲方有权扣划全部或相应金额的履约保证金。

履约保证金符合退还条件的，甲方在收到乙方提交的履约保证金退付申请之日起 20个工作日内退还履约保证金，如未在规定时间内退还的，乙方可予以催告，经乙方催告后 30 天内仍未退还履约保证金的，甲方应按中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率向乙方支付自催告日期起的利息。

**第九条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**第十条 质量保证及售后服务**

1、乙方按甲方指定的地点负责送货上门、安装、调试，负责培训使用人员和维护人员。

2、乙方必须提供安装以及软硬件的测试和调整服务。

3、在乙方承诺的质保期内，设备保修包换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容货物。

4、售后服务按厂家承诺执行。超过厂家承诺标准的，按乙方提交的售后服务承诺书执行。不少于一年两次回访以及对软件进行维护；质保期后需提供维修维护服务。

5、乙方在质保期内应当为甲方提供以下技术支持和服务：

5.1电话咨询

乙方应当为甲方提供7×24小时技术援助电话，解答甲方在使用中遇到的问题，及时为甲方提出解决问题的建议。

5.2服务响应时间

质保期内，甲方遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，乙方应在 8小时内到达现场进行处理，到达现场后 24 小时内排除故障，恢复正常使用。未能修复的直接更换，保证甲方正常使用，产生的一切费用由乙方承担。

5.3技术支持

乙方应采用定期走访、电话和网络咨询等方式为甲方提供全方位技术服务；如系统出现故障不能正常运行，乙方在接到甲方的请求后，应立即安排技术人员进行软件维护，确保系统正常运行。

5.4技术升级

在质保期内，如果乙方的产品或服务升级，乙方应及时通知甲方，如甲方有相应要求，乙方应对甲方购买的产品或服务进行升级。

6、质保期外服务要求

6.1质保期过后，乙方应同样无偿提供电话咨询服务，并应承诺提供产品或服务上门维护，解答甲方在使用中遇到的问题，及时为甲方提出解决问题的建议。

6.2质保期过后，甲方需要继续由原乙方提供售后服务的，乙方和制造商应以优惠价格提供售后服务，并提供以往类似业绩价格作为参考且书面承诺优惠率。

**第十一条 交货及验收要求**

1. 甲方对乙方提交的服务依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。甲方应当在安装、调试完毕并收到乙方验收申请后七个工作日内进行验收。

2. 乙方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。乙方不能完整交付服务成果及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

3. 甲方对乙方提供的服务成果在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.安装调试完毕并由乙方提出验收申请后七个工作日内，甲方无故不进行验收工作并已使用服务成果的，视同已安装调试完成并验收合格。验收合格的项目，甲方在收到发票后在30个日历日内向乙方支付采购资金，如无违约行为，在收到乙方提交退还履约保证金申请书后20个工作日内将履约保证金无息退回乙方。验收不合格的项目，将按本合同第十二条违约责任处理，未作约定的，按照《民法典》规定处理。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告（验收书）；验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

6.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。

**第十二条　违约责任**

1.乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额0.3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额0.3‰ 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

5.乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6.其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

7.因甲方原因导致变更、中止或者终止采购合同的，应当依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。赔偿（补偿）标准： 按实际损失赔偿

**第十三条 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，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续六十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十四条 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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

**第十五条 合同生效及其它**

1．合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2．合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。

3．本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

**第十六条　合同的变更、终止与转让**

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、中止或终止。

2.未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

**第十七条　签订本合同依据**

1.采购文件；

2.乙方提供的响应文件；

3.响应承诺书；

4.成交通知书。

**第十八条**本合同一式 份，具有同等法律效力。政府采购监督管理部门、采购代理机构各一份，甲方 份，乙方 份。

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（章） 年 月 日 | 乙方（章）  年 月 日 |
| 单位地址： | 单位地址： |
| 法定代表人： | 法定代表人： |
| 委托代理人： | 委托代理人 |
| 电话： | 电话： |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 邮政编码： | 邮政编码： |
| 经办人：年 月 日 |

**合同附件1**

**响应承诺书**

一般货物类

|  |
| --- |
| 1．乙方承诺具体事项： |
| 2．售后服务具体事项： |
| 3．质保期责任： |
| 4．其他具体事项： |
| 甲方(章) 年 月 日 | 乙方(章) 年 月 日 |

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

第六章 响应文件格式

注：有签字、盖章要求的应按要求签字（签章）、盖章（签章）。

**1.响应文件封面格式：**

**电子响应文件**

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

响应文件名称：资格证明文件、商务技术文件、报价文件

供应商名称：

供应商地址：

 年 月 日

**目录**

**（需有页码）**

第一部分 资格证明文件

**1．响应声明书格式：**

**响应声明书**

致：*（采购人名称）*：

*（供应商名称）*系中华人民共和国合法企业，  *（经营地址）*  。

我*（姓名）* 系*（供应商名称）*的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的*（项目名称）*项目的磋商，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其响应产品和服务，我方就本次磋商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）我方不是采购人的附属机构；也不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商或其附属机构。

（3） 我方承诺在参加本政府采购项目活动前，没有被纳入政府部门或银行认定的失信名单，我方具有良好的商业信誉。

（4）我方及本人承诺在参加本政府采购项目活动前三年内，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。如我方提供的声明不实，则自愿承担《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予的处罚。

（5）我方承诺具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

（6）我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，如我方提供的声明不实，则接受本次响应作为否决响应的处理，并根据财库〔2016〕125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》规定接受失信联合惩戒。

（7）我方承诺成交后按规定缴纳代理服务费。如未按时缴纳，贵方可不退还我方提交的磋商保证金，并从中扣除代理服务费。

我方对以上声明负全部法律责任。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。

供应商名称（电子签章）：

 年 月 日

**2．法定代表人身份证明（无授权代表时提供）：**

**法定代表人身份证明**

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： ；性别：

年龄： ；职务： ；身份证：

系 （ 供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称（电子签章）：

 年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件

**2．法定代表授权委托书（有授权代表时提供）：**

**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，现授权委托本单位在职职工*（姓名）*以我方的名义参加*（项目名称 ）*项目的磋商活动，并代表我方全权办理针对上述项目的磋商、截标、评审、签约等具体事务和签署相关文件。

 我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权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。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名或签章： 法定代表人签名或签章：

职务： 职务：

被授权人身份证号码： 授权人身份证号码：

被授权人手机号码及邮箱：

供应商名称（电子签章）：

 年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件

3．法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明。即供应商是企业则提供营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则提供事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则提供执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则提供个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则提供有效的自然人身份证明复印件；如供应商不是以上所列的法人、组织、自然人的，则提供国家规定的相关证明材料。（加盖供应商电子签章）。

4．财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件。对于从取得营业执照时间起到截标时间为止不足1年的供应商，只需提交截标时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。（按“评审方法及标准” “资格审查表”规定提供）。（加盖供应商电子签章）。

5．依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料。供应商成立不足1个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（按“评审方法及标准” “资格性检查表”规定提供）（加盖供应商电子签章）。

6．具备法律、行政法规规定的其他要求的证明材料（按“评审方法及标准” “资格性检查表”规定提供）。**（如采购文件有要求时提供）**

7.落实政府采购政策需满足的资格要求（按“评审方法及标准” “资格审查表”规定提供）。**（如采购文件有要求时提供）**

8．满足供应商特定资格条件的其他证明材料加盖供应商电子签章（按“评审方法及标准” “资格性检查表”规定提供）。**（如采购文件有要求时提供）**

8.1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”。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

8.2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”。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

9．磋商保证金缴纳证明。**（如采购文件有要求时提供）**

以转账、电汇形式缴纳的，提供转账、电汇凭证扫描件或复印件（网银可提供截图）加盖供应商电子签章；

以其他非现金形式缴纳的，提供原件扫描件或复印件加盖供应商电子签章。

10．供应商认为应当要提交的资格证明材料。

第二部分 商务技术文件

（本商务技术文件供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写）

1．对本项目第二章《采购需求》技术要求的响应表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件要求（注明章节及条款号） | 响应文件响应内容 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| …… | …… | …… | …… |

注：（1）本表应对采购文件第二章《采购需求》中所列技术要求进行响应，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

（2）第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。

（3）偏离认定说明详见评审方法及标准。

（4）本表可扩展。

供应商名称(电子签章)： 日 期：

2．质量保证期过后的优惠条件：供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括货物或产品的售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠条件。

常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 备品备件、专用耗材名称 | 适用于何种响应货物（产品）名称及规格型号 | 优惠内容 | 优惠单价 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

供应商名称(电子签章)： 日 期：

3．对本项目第二章《采购需求》商务要求的响应表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件要求（注明章节及条款号） | 响应文件响应内容 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
| …… |  |  |  |

注：（1）本表应对采购文件第二章《采购需求》中所列商务要求进行响应，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

（2）第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。

（3）偏离认定说明详见评审方法及标准。

（4）本表可扩展。

供应商名称(电子签章)： 日 期：

4．项目实施方案。（如有，自行编写）

5.售后服务方案。（如有，自行编写）

6．供应商认为需提供的其他材料（根据采购文件要求编写）

7．近年供应商类似成功案例的业绩证明

**类似成功案例业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购单位名称 | 项目名称或服务内容 | 服务数量或年限 | 单价（元） | 合同总价（元） | 采购单位联系人及联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：

（1）未附证明材料的业绩无效，证明材料见第四章《评审方法及标准》规定

（2）类似项目的定义见第四章《评审方法及标准》规定。

（3）本表可拓展。

供应商名称(电子签章)： 年 月 日

8．提供响应产品由中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料或提供有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（采购标的包含时提供）

9．符合政府采购政策的证明材料。

9.1列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物清单。**（如有，须提供）**

响应产品中如有列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物，应按下表提供清单。

**节能产品及环境标志产品清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 品目 | 品牌 | 规格型号 | 生产者（制造商） | 证书编号及证书到期日期 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |

注：类别填写节能或环境标志，品目填写编号及产品名称如A02010104台式计算机。

9.2中小企业声明函。

**中小企业声明函（服务）**

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

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

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

……

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（电子签章）： 日期：

（1）标的名称按照第二章采购需求一览表中的名称填写，所属行业标明“/”的，无需在上表填写。

（2）如供应商为联合体或分包的，声明函中“项目名称”应填写联合体中小微企业承担的具体内容或者小微企业具体分包内容。

（3）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参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。

（4）根据工业和信息化部对“从业人员”定义的答复，《民法典》、《公司法》等法律规定，分公司不具有法人资格，其民事责任由总公司承担。企业划型时，应将分公司的从业人员、营业收入、资产总额等指标数据纳入合并计算。

（5）根据国际统计局《劳动工资统计报表制度》，从业人员数是指本单位工作，并取得工资或其他形式劳动报酬的人员数，是在岗职工、劳务派遣人员及其他从业人员之和。

（6）本声明函由供应商填写，供应商应按中小企业划分标准《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号以及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号））判断是否为中小企业。

（7）供应商对《中小企业声明函》的真实性负责，如有虚假则需承担不利后果。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

（8）上述企业属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的，不得享受价格扣除优惠政策。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不得享受价格扣除优惠政策。

9.3监狱企业须提供最新一期《XX省监狱企业产品目录》或其他监狱企业证明材料。（非监狱企业无需提供）

9.4残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》，格式如下。（非残疾人福利性单位无需提供）

**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(电子签章)：

 日 期：

10. 无串标行为承诺函

供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1.不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或者不同供应商报名的IP地址一致的；

2.不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

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投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.不同供应商的磋商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或者响应文件；

2.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；

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投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

6.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

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。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

11．代理服务费承诺书

致：广西机电设备招标有限公司

我单位参加了贵方组织的磋商项目编号为**（** )的响应，并递交了磋商保证金 （¥ ），在此我方说明如下：

1．我方承诺，若我单位成交，保证在领取成交通知书之前，按本项目采购文件的规定标准向贵单位支付代理服务费。如我单位未按规定缴纳代理服务费，贵方可不退还我单位提交的磋商保证金，并从中扣除代理服务费，余款按下列账户退回。

我公司选择第 种方式缴纳代理服务费。

第一种方式：一次性足额缴纳代理服务费。

第二种方式：从磋商保证金中抵扣代理服务费，不足部分补交。

2．如我单位磋商保证金无法原路返回，请按下表账户信息无息退还。

|  |  |
| --- | --- |
| 收款户名 |  |
| 账 号 |  |
| 开户银行 |  |
| 银行行号 |  |

3．如果我单位未遵守有关采购文件关于磋商保证金的规定，贵方可以没收我单位磋商保证金。

4. 我单位选择第 种方式作为代理服务费开票类型：

第一种方式：开具收据。

第二种方式：开具增值税普通发票。 1.公司名称 ；2.纳税人识别号 ；

第三种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：1.公司名称 ；2.纳税人识别号 ；3.税局登记地址 ；4.税局登记电话 ；5.开户银行 ；6.银行账户 。

供应商名称(电子签章)：

供应商地址：

日期： 年 月 日

说明：

（1）为保障资金安全，上述账户不能为私人账户。

（2）如因未按要求缴纳磋商保证金，导致磋商保证金无法退还或丢失等可能产生的一切后果由供应商自行负责。如需要，采购代理机构将按上述所填信息办理代理服务费发票事宜。如所填信息有误导致开票信息错误等可能产生的一切后果由供应商自行负责。

（3）如供应商未及时收到退回款项，请与广西机电设备招标有限公司财务部联系。广西机电设备招标有限公司财务部联系方式：联系人：吴茜；电话：0771-2821398；传真：0771-2843545。

第三部分 报价文件

**1．响应函格式：**

**响 应 函**

致：\_*（采购人名称）\_*

我方已仔细研究了*（项目名称）*的采购文件的全部内容，签字代表*（授权代表姓名）*经正式授权并代表供应商 *（供应商名称）* 提交响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

（1）供应商已详细审查全部“采购文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于采购文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

（2）供应商在响应之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受采购文件的各项规定和要求，对采购文件的合理性、合法性不再有异议。

（3）响应有效期自响应文件递交截止之日起 天。

（4）如成交，本响应文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本供应商将按“采购文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务，并承诺不分包及转包他人。

（5）供应商同意按照贵方要求提供与磋商有关的一切数据或资料。

（6）与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编： 电话：

传真：

供应商代表姓名 职务： 邮箱：

供应商名称(电子签章)：：

日期： 年 月 日

**2．磋商报价明细表格式：**

**磋商报价明细表**

分标号： 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品或服务名称 | 制造商或服务商 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 单价 | 合计 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 响应总价：大写 小写 |

注：本表如与广西政府采购云平台不一致的，以广西政府采购云平台为准。

供应商名称（电子签章）：

日 期：： 年 月 日

4.开标一览表

**格式详见广西政府采购云平台，且仅在广西政府采购云平台填写即可。**