**广西同泽工程项目管理股份有限公司**

**公开招标采购文件**

****

**项目名称：****实训教学模型及互联互通虚拟教学一体化平台采购安装项目**

 **项目编号：GXZC2024-G1-005820-GXTZ**

**采购单位：广西壮族自治区胸科医院**

 **采购代理机构：广西同泽工程项目管理股份有限公司**

**2024年10月**

**目 录**

[第一章 公开招标公告 1](#_Toc13736)

[第二章 采购需求 5](#_Toc4695)

[第三章 投标人须知 41](#_Toc6137)

[第四章 评标方法及评标标准 54](#_Toc30383)

[第五章 合同主要条款格式及合同验收书格式 62](#_Toc934)

[第六章 投标文件格式 68](#_Toc14762)

#

# 第一章 公开招标公告

**广西同泽工程项目管理股份有限公司关于实训教学模型及互联互通虚拟教学一体化平台采购安装项目（GXZC2024-G1-005820-GXTZ）的公开招标公告**

项目概况

实训教学模型及互联互通虚拟教学一体化平台采购安装项目招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（https：//www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）获取招标文件，并于2024年 月 日09:20（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

    项目编号：GXZC2024-G1-005820-GXTZ

    项目名称：实训教学模型及互联互通虚拟教学一体化平台采购安装项目

    预算总金额（元）：3165288.85

    采购需求：

标项一

标项名称:1分标：生理驱动模拟人等高端教学模型采购安装项目

数量:1

预算金额（元）:1423553.15

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：生理驱动模拟人等高端教学模型采购安装项目一项（具体内容详见招标文件第二章《采购需求》）

最高限价（如有）：1423553.15

合同履约期限：合同签订之日起30日历天内安装调试完毕，验收合格并交付使用。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项二

标项名称:2分标：外科手术技能训练标准化病人等普通教学模型采购安装项目

数量:1

预算金额（元）:348798.20

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：外科手术技能训练标准化病人等普通教学模型采购安装项目一项（具体内容详见招标文件第二章《采购需求》）

最高限价（如有）：348798.20

合同履约期限：合同签订之日起30日历天内安装调试完毕，验收合格并交付使用。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项三

标项名称:3分标：支气管镜仿真培训等虚拟腔镜教学模拟器采购安装项目

数量:1

预算金额（元）:993700.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：支气管镜仿真培训等虚拟腔镜教学模拟器采购安装项目一项（具体内容详见招标文件第二章《采购需求》）

最高限价（如有）：993700.00

合同履约期限：合同签订之日起30日历天内安装调试完毕，验收合格并交付使用。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项四

标项名称:4分标：公共卫生与应急虚拟仿真实验教学系统采购安装项目

数量:1

预算金额（元）:399237.50

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：公共卫生与应急虚拟仿真实验教学系统采购安装项目一项（具体内容详见招标文件第二章《采购需求》）

最高限价（如有）：399237.50

合同履约期限：合同签订之日起90日历天内安装调试完毕，验收合格并交付使用。

本标项（否）接受联合体投标

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：分标1、2、3、4：本项目为专门面向小微企业项目

    3.本项目的特定资格要求：【分标1、2、3、4】：无。

**三、获取招标文件**

    时间：2024年 月 日至2024年 月 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（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https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/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、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

   提交投标文件截止时间：2024年 月 日09:20（北京时间）

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

   开标时间：2024年 月 日09:20

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

**五、公告期限**

    自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.网上查询地址：中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网

2.投标保证金（人民币）：1分标保证金：10000.00元；2分标保证金：3000.00元；3分标保证金：9000.00元；4分标保证金：3500.00元。

投标人应于投标截止时间前将投标保证金以电汇、转帐、网上银行支付等非现金形式交至保证金专户（必须在指定时间前到达专户）：

 开户名称：广西同泽工程项目管理股份有限公司柳州分公司

 开户银行：柳州市区农村信用合作联社窑埠分社

银行账号：2682 1201 0108 4782 11

**办理投标保证金手续时，请务必在银行进帐单或电汇单的用途或空白栏上注明分标名称，以免耽误投标。**

3.投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（https：//www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线电子投标，投标人应先安装“广西政府采购云电子投标客户端”（请自行前往“广西政府采购云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“广西政府采购云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至 “广西政府采购云”平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），投标人在“广西政府采购云”平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。投标人登录“广西政府采购云”平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录“广西政府采购云”平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云客服热线：95763）。

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

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人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。2）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“广西政府采购云”平台将予以拒收。

（4）电子标项目不要求参与投标的投标人到达现场，但投标人应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，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。

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管理办法》的通知（财库[2020]46号）。 （2）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017] 141号）。 （3）《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）。

5.其他事项：本项目为线上电子招标项目，采用远程异地评标，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

6.监督部门：广西壮族自治区政府采购监督管理处；联系电话：0771-5331810

**七、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：广西壮族自治区胸科医院

    地    址：广西壮族自治区柳州市鱼峰区羊角山路8号

    项目联系人：陈纪飞

    项目联系方式：0772-3130415

    2.采购代理机构信息

    名    称：广西同泽工程项目管理股份有限公司

    地    址：柳州市桂中大道南端6号九洲国际10楼

    项目联系人：黄春柳

    项目联系方式：0772-3808868

#

# 第二章 采购需求

**说明：**

**（一）本一览表中的品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的产品要实质上满足或优于参考品牌、型号及其技术参数性能（配置）要求。**

**（二）本一览表中参考品牌、型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请说明品牌型号和详细、正确的技术参数性能（配置）同时填写投标报价明细表和技术响应表。**

**（三）标记“▲”符号的为实质性响应内容，该内容仅限于“第二章 采购需求”，评审时投标人的响应内容发生负偏离一项以上的，视为投标无效。关于“项数”的规定，凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号（有特别说明的除外）。**

**（四）评审时，评审委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改采购文件后重新组织采购活动；发现投标人提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。**

**（五）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下的投标，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人；**

**非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，核心产品的名称在招标文件第二章“采购需求”注明。**

**（六）根据财办库〔2008〕248号文件有关规定，本项目不允许进口产品参加报价。**

**（七）投标人必须为其响应产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目响应过程中被侵权问题提出异议。**

**（八）若采购货物属于[节能产品政府采购品目清单](http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201904/P020190402638613799126.pdf)范围的，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，品目清单请从中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询下载，有属于政府强制节能产品的，必须提供所投产品的证明材料（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书材料，加盖投标人CA电子签章），否则其投标无效。**

**（九）本货物需求一览表的技术参数要求中未特别列明的技术要求参照国家相关技术标准执。**

**一、货物采购需求及技术要求**

|  |
| --- |
| **1分标技术参数要求** |
| **1分标核心产品：项号1：生理驱动模拟人** |
| 项号 | 货物名称 | 数量 | 技术参数要求 |
| 1 | 生理驱动模拟人 | 2套 | **一、模拟人体的呼吸、循环、血流动力学等系统，通过进行临床救护、用药处理等培训，达到临床教学目的。****二、基本配置要求：**1、无线连接模拟病人1个2、模拟导师机1台3、病人模拟监护仪1台4、产品应具备信息安全管理体系5、产品应对人体无害6、说明书1本**三、整体特征：**1、成年人体格外观，皮肤为高分子塑胶，主体结构为金属和聚碳酸酯，皮肤及组织的触摸感需接近正常人体的触摸感，需有明确的胸部骨性标志。2、计算机操作系统可安装于电脑中。 3、控制端电脑为触控式笔记本电脑，便于手持。4、监护仪可为触控式电脑或一体机，界面模拟临床真实监护仪设计，可随时转换为导师计算机。5、模拟人、控制端电脑及监护电脑之间实现无线连接6、压缩机安装在模拟病人体内，压缩机的操作声音不会干扰模拟病人的听诊声音。7、压缩机操作期间不会引致模拟病人不必要的身体移动。8、模拟人需具有外接电源、内置电力供应系统和气动力发生装置，在无线状态下可支持至少持续运行4小时。9、男女外生殖器可互换。10、产品套装需包括备用的颈皮以便应用在环甲膜穿刺和气管切开术的培训上。每一条颈皮可反复多次使用。▲11、模拟人操作软件中具有虚拟自动体外除颤仪，能够自动感应模拟人心律，判断是否需要除颤，并给出明确的语音指导施救者的操作，同时除颤监护仪会持续监护并显示病人的心电。（投标文件中提供软件截图图片证明资料，并加盖供应商CA电子签章）12、模拟人操作软件的虚拟自动体外除颤仪可与模拟人监护仪同屏显示，不需要额外的显示器。▲13、虚拟自动体外除颤仪除颤放电后能对模拟人产生效果，病情会根据病例设定自动发生变化，接上除颤器电极片，除颤放电等操作会自动记录在模拟人的评估报告系统中。（投标文件中提供软件截图图片证明资料，并加盖供应商CA电子签章）**四、监护功能**1、监护仪，与模拟人无线连接。可通过自身携带的监护仪显示各种监护波形和参数，可模拟连接监护导线后出现相应监护参数。2、可连接临床使用的监护仪或除颤器进行心电监测和心脏除颤与起搏。心电监测可自动显示与当时模拟人病情相一致的心电波形。3、模拟病人监护仪可进行无线操作4、可显示以下波形：心电图、CO2、SpO2、动脉血压、中心静脉压、肺动脉压。5、监测并显示以下参数：心率、脉搏、血氧饱和度、无创血压、外周体温、体核体温、有创动脉血压、肺动脉压、肺毛压、CO2、O2、N2O、呼吸率、TOF、CVP、麻醉剂、心输出率、HAL、ISO、颅内压。6、可显示以下辅助诊断结果：X线片、实时12导联心电图、生化检验报告等。7、可进行以下操作：（1）可与临床使用的监护仪一样调节波形的增幅和速度。（2）可与临床使用的监护仪一样调节各种监测参数的报警上下限，并在参数超出设定好的上下限时发出报警声。8、监护系统可使用与控制端同类型的便携式电脑，可触摸屏幕进行操作，可随时与控制端电脑互换。9、导师可通过操作计算机的界面或直接在监护仪更改监护仪显示的波形数量，系统应提供至少4个选项 (5个波形、4个波形、3个波形和大数字版面)，导师也可以更改参数显示的位置和颜色。10、系统须带有200张以上的X线片，导师也可以再自行导入X线片图。**五、气道功能**1、可控制的手动或自动气道开放/关闭2、可用临床使用的负压吸引装置进行吸引：可分别进行口咽部吸引、鼻咽部吸引、经气管插管吸引、经气管切开吸引3、可面罩通气 (会被自动感应和记录在日志中)4、可气管插管5、可鼻胃管插管6、可使用气管导管复合管、喉罩通气及其它气道装置7、可气管内插管8、可逆行插管9、可纤维支气管镜插管10、可经气管喷射通气11、可进行环甲膜穿刺和气管切开训练12、可变的气道阻力(3个程度)13、可模拟插管过深进入到右主支气管14、正确头部位置的监测15、可模拟舌水肿、气道异物梗塞等情况**六、呼吸系统**1、具有自主呼吸，可模拟单侧或双侧胸部起伏，呼吸频率可调节。2、可模拟正常或不正常的呼吸音▲3、模拟病人身体前方有不少于4个呼吸音听诊区域，可以调节呼吸音类型和音量▲4、模拟病人身体后方有不少于5个呼吸音听诊区域，可以调节呼吸音类型和音量5、左、右肺可训练多种听诊音的听诊，包括：正常呼吸音、湿罗音、胸膜摩擦音、干罗音等6、脉搏血氧饱和度的监测：在连接病人后才出现血氧饱和度读数， 并且可显示在监护仪上7、可以连接真实的呼吸机进行机械通气8、使用面罩进行通气或插管后通气时，在计算机屏幕上会显示通气量▲9、可进行双侧气胸减压培训。气胸气囊穿刺后可以重复使用，无需频繁更换。10、双侧均可进行胸腔穿刺和放置胸部引流管11、有集中听诊功能，让模拟病人自动停止呼吸，学员可以集中进行听诊练习。▲12、呼吸音与呼吸率同步，呼吸音的频率和呼吸率一致13、快速简单地进行通气管理教学，培养操作呼吸机的临床技能。14、导师可以调整肺部的基本参数，创建贴近临床的精准的呼吸模型，学员机实时显示各项呼吸参数的变化。15、导师机可调节参数有：患者基本信息：性别、体重、身高、气道阻力、顺应性、最大自主吸气量。16、应用自带呼吸模型：急性呼吸窘迫综合征（轻、中、重）、慢性阻塞性肺疾病（轻、中、重）、肺纤维化（轻、中、重）、用户可根据自身培训需求，可设计并保存个性化的肺部模型。17、应用系统自带的常见机械通气并发症，并发症中自带超声、放射等检查结果，导师可在运行并发症时，向学生机投送检查结果。18、学生机可调节参数有：采用临床通用呼吸机界面，显示气道压力、流量和容量波形，患者基本信息：性别、体重、身高报警设置：呼吸频率、分钟通气量、TV、Ppeak、窒息等通气模式：CMV、SIMV、AC等每种通气模式均可调节临床常用的多种参数：FiO2、TV、PEEP、Pmax、RR、Flow、PS等每种通气模式均可监控临床常用的多种参数：气道峰压、平台压、FiO2、TV、分钟通气量等，学生机可实时显示导师机的任何更新。19、导师可以通过课堂面授培训指导多名学员。可配对平板电脑进行无线控制。即使没有 Wi-Fi，也可以通过蓝牙连接。20、可以小组或者课堂培训：参与者可以实时调整模拟呼吸机参数，可学习掌握的要点：呼吸机参数调节，开展波形分析，使用常用和高级机械通气模式，调整患者生理体征并实时观察其对波形的影响，创建复杂的临床案例，基于常规呼吸机界面开展培训，对自主呼吸患者进行模拟通气，针对高危低频事件开展练习，实时学习压力、气流和容量曲线，管理通气并发症（例如张力性气胸、过敏性反应、支气管痉挛、气管内插管断开、肺栓塞、恶性高烧、局部麻醉毒性、心脏骤停。**七、心脏特征**1、有≥1000种心电图，生命体征可随心电变化和治疗自动改变。2、 QRS波形、基础心律及期前收缩可任意调节。3、可进行心音听诊训练：包括正常心音、主动脉瓣狭窄、Austin Flint杂音、摩擦音、二尖瓣脱垂、收缩期杂音、舒张期杂音、呼吸音消失等。4、可进行4导联心电图监护5、12导联心电图：可通过模拟监护仪实时动态显示。6、电除颤、电复律和起搏：可用临床使用的除颤器和起搏器进行除颤、复律和起博。除颤效果及起搏域值均可随治疗和情境需要进行设置并自动显示。模拟人在各种处理后相应的症状、体征和监测参数自动出现与病例所设置的病情相一致的变化。**八、循环系统特征**1、可使用标准血压计和听诊器行血压测量，并支持Korotkoff音听诊。2、可触诊颈动脉、股动脉、桡动脉的脉搏，并自动与心电图同步。脉搏会随病情的变化以及治疗而变化。可自动感应到触诊脉搏并记录。3、脉搏强度随血压变化，也可单独调节四肢和躯干中心的脉搏强度。**九、静脉穿刺**1、静脉手臂建立静脉通道。2、骨髓穿刺(胫骨）。3、可使用胫骨穿刺针进行胫骨穿刺，模拟胫骨穿刺骨髓腔输液。4、可软件中设置体液及血液流失。5、可模拟补充晶体液胶体液和（或）血液。**十、CPR功能**1、CPR符合国家及相关行业指南和标准。2、CPR按压自动产生脉搏、血压波形和心电图3、真实的按压深度4、可即时反馈心肺复苏的质量，包括按压深度、按压频率、按压手位信息、按压回弹是否完全、通气潮气量、通气频率等。图形和文字界面两种方式。5、可实时反馈心肺复苏质量 6、可显示按压回弹的情况 ▲7. CPR的结果可以出具独立的分析报告，分析学员CPR的质量，导师可做课后的分析▲8. CPR的考核标准可以自行设定，可以适应不同地区不同单位的考核标准9.具有AED训练系统。9.1. AED训练系统具有婴儿/儿童钥匙，可以随时在成人模式和儿童/婴儿模式之间切换。9.2. AED训练系统可以设定CPR所需要的时间长度。9.3. AED训练系统可以设定成人“不建议除颤”CPR 的持续时间。9.4. AED训练系统可以设定婴儿/儿童基本 CPR持续时间长度。9.5. AED训练系统可以设定儿童“不建议除颤”CPR 的持续时间。**十一、神经系统**1、眼睛状态可调节，有开、闭和半开三种状态模式2、可模拟神经损伤情况下下瞳孔不等大的状态3、瞳孔：可调节瞳孔直径范围2-8mm及完全散大之间调节，可设置单眼及双眼瞳孔对光反射并可呈现消失、灵敏、迟钝三种状态。4、眼部异常体征：眼部可设置巩膜黄疸，球结膜下出血，巩膜充血，匙状瞳孔，上睑下垂和白内障等多种异常体征。5、ICP：可在软件中调节颅内压，并可在模拟监护仪上显示其数值。6、体温：可在软件中设置体温与血液温度，可在模拟监护仪上显示数值。**十二、模拟人操作软件**▲1.操作软件至少支持中文和英文。2.至少要具有2种可选控制模式：导师模式、病例模式。（1）导师模式：导师可控制模拟人的每个反应。（2）病例模式：具有病例编辑平台，操作者可任意开发无限量病例程序，模拟人的所有变化都可预先设计，设计时可选择预置的病人对药物和治疗发生生理和病理反应的模块，时间和过程均可控。3.软件具备趋势界面，可显示前后9分钟体征参数随时间变化的曲线，并随着新的治疗操作随时校正曲线，导师可清楚模拟人的体征走向。（投标文件中提供软件截图图片证明资料，并加盖投标人电子签章）4.正在运行的病例可暂停，快进和保存。5.导师可随时在正在运行病例过程中添加评语并保存。**十三、智能化评估报告系统**1、模拟人操作软件带有录像功能和评估系统功能，不需要额外设备。模拟病人评估系统需包括网络镜头、评估软件及模拟病人。另外系统将学员日志、病人监护仪数据、现场声音与视像结合至1个独立的评估文件里进行运作。2、模拟人可以通过自身感应器自动生成日志记录，时间显示上带有秒表功能。 3、评估报告内容包括模拟人的生命体征参数、学员操作记录、操作视频录像、监护仪界面回放。评估这些内容时，在时间上能够完全一一对应。 4、系统要带有视频监控系统，并且能与模拟人控制软件相兼容。5、正在运行的评估报告可快进、倒退和保存。6、独立的评估文件可在电脑系统装有评估报告查看器软件的计算机中打开。7、评估报告支持中文系统**十四、急危重症高级生命支持虚拟仿真系统**1. 软件提供了一个虚拟而安全的教学环境, 在不损害病人利益的前提下提高学生、实习生等的临床反应能力和各项临床操作能力, 从而减少临床实践中的医疗事故和纠纷。2. 功能要求2.1系统通过账号密码登录即可使用。2.2至少包含30例基于真实临床数据和高可信度的虚拟病人，病例根据临床症状系统分为六大系统，包括：气道与呼吸/心律失常/心脏停搏/胸痛/中毒和服药过量/代谢和环境造成的急诊，每个系统至少包含难易度不一样病例5个。2.3病例是依据真实的病例资料所转换，场景根据医院急诊抢救室的布置3D立体搭建，最大程度的还原真实抢救场景，场景可以随着鼠标进行视角转动，可以从不同角色视角进行整个环境进行观察。2.4系统病例显示每次操作后的成绩，病例可以无限重复，每个病例都有病史可以查询，每次操作都会被系统记录，可以系统可以显示每次操作对应的时间节点，方便进行回顾性总结和纠错。3、功能模块:3.1. 问诊功能：让学生从临床常用分类的项目中选取问题、询问病患、并从病患的回答中得到对病患初步的病症的资料，该系统采取了智能语音问答系统，可以点击不同的问题，虚拟病人进行语音回答，每个病例都是针对该病例设置的问题至少有15个提问问题，可以更好锻炼学员的问诊能力，让操作环境更加接近真实，以作进一步检验的依据。3.2 监护装置菜单功能：学员可以根据患者具体情况，根据临床真实情况至少可以有6种监护转置，包括心电图监护，心电图诊断，无创血压监测，血氧饱和度监测，二氧化碳监测，体温监测，所做的每个监护动作，都可以在虚拟病人体现，让操作员具有沉浸式体验。3.3. 具有药物治疗模块,可以模拟用药，药物包含不少于18个类目，100个以上品种。3.4 气道管理功能，可以选择不同气道治疗手段，包括气管切开，气管内插管等13种关于气道管理临床技术，每种技术的选择都是根据病人病情需要，系统可以自动判读选择技能是否符合病人真实需求并做出评分。3.5 呼吸支持功能治疗模块，可以从系统上选择经鼻给氧、氧气面罩给氧等符合临床需求的操作，系统可以自动记录并做出评估结果。3.6 带有自动临床思维能力评估系统。带有学生各层次的诊断能力、检查和处置能力自动评估子系统。系统可反馈给使用者的全部操作过程中的各步骤详细表现情况。**十五、护理临床思维训练系统**1.案例来源真实病人，医疗情景、诊疗流程高度仿真、护患交流对白、病人及环境音效均为高仿真实景录制，病房气氛逼真，提供给学生沉浸式的病房环境，给予学生一定程度心理压力，对学生的抗压能力进行很好的锻炼。2.案例设计基本界面为统一的模块化设计，学生只需熟悉一个虚拟案例操作后即可无障碍的进行全部案例的自主学习。同时，案例充分考虑到各类疾病的不同需求，为其个性化丰富的护理干预模块（如分娩、精神评估、家庭指导等）。3.案例基于虚拟生理数字引擎驱动，病人的各类生理指标、疾病发展进程转归、药物作用反应、各类护理操作反馈、实验室检查结果都准确模拟了真实病人。案例采用网络自主学习的主要教学方式，并对虚拟案例处理流程中的每个操作都提供反馈和评价，学生可以通过反馈和反复练习进行提高。4.案例基于浏览器+国内云端服务器架构，方便学生远程学习和资源共享,并且确保用户信息安全。5中文内外科课程:不少于9个具有代表性的内外科护理病例；病例素材，展现以病人为中心的交互性临床情境，体验完整护理程序，理解整体化护理理念。**十六、模拟教学案例云平台系统**1.标配模拟教学案例云平台系统，允许模拟人的用户自由下载所有模拟教学案例，案例总数量需要≥500个。2.模拟教学案例云平台系统包含的案例由美国心脏协会或欧洲复苏委员会或中国心肺复苏培训中心等同层次权威学术机构所编写，编写的模拟案例，具有合法版权，以帮助用户使用模拟人开展如高级生命支持专科培训课程。3.模拟教学案例云平台系统案例应具有模拟教案以协助用户开课使用，教案资料需要符合模拟教学的教育理念，至少包含案例概况、教学目标、教学对象、案例运行时间、复盘时间、物品准备清单、教学场景设置、病例运行的学员导言、病人信息概览、预期的正确操作、引导性反馈问题等。4.用于考核的模拟案例应包含具有经过循证的评估表，包括团队合作评估量表、ACLS课程考核表等。5.所有模拟案例可安装于任意一台模拟人电脑中，仅需导师登陆自己的账号并在软件中打开即可，可供导师在任意的地方、任意的时间进行案例预习或试运行。6、系统至少带有ACLS 高级生命支持病例1套，内容要求以下高级生命支持（ACLS）课程常见内容如下：呼吸骤停AED：单次电击AED：电击两次VF -1VF -2VF -3VF -4VF -5PEA-1PEA-2PEA-3心脏停搏--1心脏停搏---2心脏停搏-3心动过缓：使用阿托品心动过缓：使用阿托品、起搏， 多巴胺或肾上腺素心动过缓：用阿托平、起搏、多巴胺或肾上腺素治疗及心脏移植稳定的窄复合心动过速稳定的宽复合心动过速不稳定的窄复合心动过速不稳定的宽复合心动过速心跳骤停复苏后治疗起搏单次电击：无脉型室速单次电击VF不稳定的窄复合心动过速 （重新进入 Svt）不稳定的广宽复杂心动过速 （VT）ACLS 场景：测试案例： 场景 1/3/8 心动过缓 >pvt • PEA >PCAC测试案例： 场景 2 / 5心动过缓 >Vf >停搏> Pcac测试案例：场景 4/7/10 心动过速>VF > PEA > PCAC测试案例： 场景 6/ 11 心动过缓> Vf > Pcac测试案例：场景9心动过速>PEA>VF>PCAC测试案例： 场景 12 心动过缓> Vf> 停搏/PEA> Pcac**十七、病例编辑系统**▲1.病例系统支持编写生理驱动自动病例，模拟人运行病例之后，可以根据学员的操作自动做出对应的生理反应。2.全中文的病例编辑系统▲3.独立的病例编辑系统，可以支持用户选择使用模拟人跟配的电脑或者自己的电脑中编写病例，不需要使用模拟人跟配的电脑。▲4.病例编辑系统支持监护仪的修改，可以修改监护仪的版面和参数格式5.病例编辑系统支持主题模式编写，可以设定半自动的病例，方便较简单病例的实施。▲6.系统支持添加导师指导信息，可以在模拟人运行病例的过程中，显示提示信息，提示导师关于病例运行的信息。 |
| 2 | 成人心肺复苏模型 | 6套 | 1. 优硅胶材质模型。2. 模拟成年人上半身躯干，穿着拉链外套，无手臂。3. 符合AHA和ERC最新的CPR标准。4. 体表具有重要的解剖学标记，包括肋缘、胸骨和剑突。5. 胸部具有真实胸腔弹力，按压深度满足CPR的要求，可完全回弹。6. 头颈部关节连接，具有独立并且可移动的下颌，可以训练双手推举(托)下颌法。7.口鼻部位有可拆卸的面罩，打开面罩能够暴露活动的下颌，且可以直接更换肺袋，无需拆卸模拟人身体皮肤，更换方便。8. 气道可完全开放，头部可以左右大角度偏转，可以进行口对口人工呼吸或球囊面罩通气，通气时胸部有起伏。9. 具有独立气室系统，采用一次性肺袋收集潮气，防止吹入的水汽进入胸腔，且易清洁，肺袋小巧，便于携带。 |
| 3 | 全身心肺复苏模型 | 1套 | 整体：1、模型模拟成年人全身的心肺复苏（CPR）模型，皮肤为优质硅胶材质。按压系统：1、模型身上具有手部位置传感器感应按压操作手位，按压位置错误时需有提示。2、内置感应器，可以感应到按压是否到达标准的深度，是否充分回弹。3、包括胸部弹簧（软、标准、硬）的三项可以按各种胸部刚度模拟按压，模拟不同胸骨硬度的弹簧。 通气系统：1、模型身上具有通气传感器，记录通气次数和通气量，通气产生适当的胸部起伏。2、正确通气或吹气错误时有相应声音提示。模拟生命特征：3、模拟颈动脉脉搏4、瞳孔示教，抢救前后瞳孔大小，对光反射等5、可进行标准气道开放，有相应检测和指示6、至少包含训练和考核模式7、实时反馈按压深度、按压速率、是否完全回弹，操作或正确有相应提示。8、吹气频率，吹气量有检测，正确或错误时有相应提示9、模型会通过显示器自动记录按压的次数和吹气的次数 |

**说明：**

**货物需求中标注“▲”允许负偏离的条款数为 0项；**

|  |
| --- |
| **1分标商务要求** |
| 基本要求 | 1.本项目投标报价包括货物及货物运抵指定交付地点的各种费用、随配附件、备品备件、易损件、专用工具、安装调试、技术培训、技术资料、包装、售后服务、保险费、税金、验收检验及其他所有成本费用的总和；2.投标人应保证投标产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由投标人承担；3.投标人应列明详细的产品及相关产品及部件名称、品牌、型号规格、产地和生产厂家及提供完整的技术文件；4.投标文件应正确反映投标产品的技术水平和科技含量，投标产品如包括必备的随机附件及零配件、易损易耗备品备件和专用工具，投标人应提供其清单；5.投标人所投产品应符合国家有关部门规定的相应技术、节能、安全和环保标准；国家有关部门对所投产品有强制性规定或要求的，必须符合相应规定或要求。6.从通过验收即日起计算，存在质量问题的货物，提供15天包换。 |
| 售后服务以及其他要求 | 一.售后服务最低要求▲1.供应商提供的所有产品必须是全新的、完整的原装产品。▲2.质量保质期要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期为自验收合格之日起至少3年。3.在项目实施过程中或在质保期内，因采购人的项目实施地点变更的，中标人必须无条件配合完成相关工作，包括但不限于：3.1. 设备及材料的搬迁：安排并承担设备及材料从原地点到新地点的搬迁工作，确保设备在搬迁过程中不受损坏。3.2. 安装与调试：在新地点重新进行设备的安装与调试，确保设备能够正常运行，并达到合同规定的性能标准。3.3. 维护与保养：在新地点继续履行质保期内的维护与保养义务，确保设备在质保期内的正常运行。3.4. 文档更新：根据新地点的实际情况，更新相关技术文档、操作手册及维护记录，并提交给采购方。3.5. 应急处理：在搬迁及重新安装过程中，如遇突发情况，供应商应迅速响应并采取有效措施，确保项目不受影响。4.售后服务：4.1. 在质保期内免费提供维修和更换零部件服务。质保期结束后，可以选择延长质保期，投标方需提供相应的费用和服务方案。4.2. 提供产品终身24/7的技术支持热线，确保在任何时间都能获得技术支持。4.3. 为客户提供详细的操作和维护培训，提供详细的培训手册和操作指南。4.4. 维修响应参考一般响应：2小时之内响应，1周内完成修复。更换零部件的30天内完成修复。 |
| 交货时间及地点 | ▲1.交货时间：合同签订之日起30日历天内安装调试完毕，验收合格并交付使用。▲2.交货地点：广西柳州羊角山路8号，广西壮族自治区胸科医院。 |
| 付款方式 | 1.预付款自签订合同之日起的第15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的30%。2.进度款当项目完成安装调试，验收合格，并正式运行后的15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的70%。**注：中标单位每次请款时必须提供等额发票给采购人。** |
| 履约保证金 | 1.合同金额的2%。由中标人于项目验收合格后10个工作日内支付至采购人如下账户：开户名称：广西壮族自治区胸科医院开户银行：银行账号：2.履约保证于项目质保期结束后15日历天内退回（不计息）。 |
| 备品备件及耗材等要求 | 1.投标人所提供零部件、配件及安装材料必须是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品；该项费用应包含在报价中；2.投标人所提供完整的全套设备须包括必备的易损耗备件和专用工具；3.投标人必须有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的免费的措施和配件，保证过质保期后五年内有足够的备品备件，为完成本项目技术支持、服务需求提供可靠保证。 |
| **三、验收要求** |
| 验收标准及要求 | 1.国家强制性技术标准及有关规定；2.交货验收时，采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及中标人双方共同进行验收。必要时可委托国家认可的质量检测机构开展采购项目验收工作；3.本项目因中标人提供的货物不能满足采购需求的技术参数或其投标文件承诺等原因无法通过验收，造成不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规由中标人承担相应的法律责任；4.验收费用：验收所产生的检验费及相关的全部费用均由中标人承担。 |
| **四、资信要求** |
| 政策性加分条件（如有） | 1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《关于对政府采购领域扶持中小企业的政策进行调整的通知》（柳财采〔2022〕18 号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》；

**注：（1）本项目标的对应的中小企业划分标准所属行业：“工业”。****（2）中小企业划分有关标准根据工信部等部委发布的《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）确定；****（3）为方便投标人识别企业规模类型，投标人可使用工业和信息化部组织开发的中小企业规模类型自测小程序生成企业规模类型测试结果。****自测小程序链接：https://sme.miit.gov.cn/baosong/appweb/orgScale.html**2.《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）；3.《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）；4.《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）：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购；5.财政部 生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；6.财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 |
| 质量管理、企业信用要求（如有） | 1.投标人或其投标产品生产厂家具备有效的质量管理体系认证证书； 2.投标人或其投标产品生产厂家具备有效的环境管理体系认证证书； 3.投标人或其投标产品生产厂家具备有效的职业健康管理体系认证。  |
| 能力或业绩要求（如有） | 投标人2021年6月1日以来完成的类似项目业绩。 |

|  |
| --- |
| **2分标技术参数要求** |
| **2分标核心产品：项号33：外科手术技能训练标准化病人** |
| 项号 | 货物名称 | 数量 | 技术参数要求 |
| 4 | 成人气管插管模型 | 2套 | 1. 成年男性，形态逼真，包括头、颈、胸部、真实大小的双肺以及胃，解剖标志明显。2.采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高。仰卧位，头可后仰。颈动脉可自主搏动，可进行经口、鼻气管插管操作并配置电子监测系统。3. 插入气道供气可使双肺膨胀，且有语音提示。4. 插入食管供气可使胃膨胀，且有语音提示。5. 喉镜压迫牙齿力度过大时，有语音提示。6. 瞳孔示教：一侧瞳孔正常，一侧瞳孔散大。 |
| 5 | AED训练机 | 2套 | 1.训练机仿制真正的AED，包括主机、电极片、显示窗口及配件的外型、尺寸、包装、操作方法与真正的AED一致。支持两种供电方式，普通电池或专用可充电电池，配备充电器。2. 可与CPR人体模型系列配合使用。3.情景模拟能力强，可以真实模拟自动体外除颤器的各种场景。4. 配备遥控器，方便选择各种模式和调节功能，可以模仿多种急救情况和急救过程，全程语音提示指导。5. 训练机本身没有电流输出，但可以模拟真正AED的各项操作。6. 内部有心电图设置，不需要外接除颤模拟器，方便培训过程。 |
| 6 | 海姆立克急救法训练器 | 2套 | 1. 穿戴式设计，可根据不同体型的成人进行调节，背心的长短和大小可以自由调整。2. 背心具有可压缩的腹部，并在靠近佩戴者方向有硬质保护板。3. 背心内部具有模拟的气道和模拟梗塞物，当操作正确时，可以排出梗塞物。4. 背心表面有明显的脐、模拟气管、模拟肺等解剖结构标志和操作手法提示标志。5. 使用此训练器，可以进行站立、坐下、在地面上或使用椅子进行室息自救训练。 |
| 7 | CPR按压板 | 6套 | 1.采用高密度聚乙烯塑料制成，表面坚固，一端压低成杯状。2.按压板表面覆盖有织纹，防止病人滑动，确保按压的稳定性。正面还描有等高线。 |
| 8 | 脊柱板 | 2套 | 1.具有100%射线穿透性，可进行X线、CT断层扫描和核磁共振断层扫描检查，保证图像清晰度。2. 固定板采用硬质结构，可以承受200kg以上的重量。3. 设计合理，把手与地面之间留有足够的空间。4. 固定板可以浮于水面，具备水面救生功能。 |
| 9 | 成人静脉注射手臂模型 | 10套 | 1. 模型肤质仿真度高，皮肤纹理清晰。2. 模型手臂上分布着主要的静脉血管系统，可进行静脉注射、输液、抽血等穿刺训练操作3. 模型的进针操作具有明显的落空感，当正确穿刺时会产生回血现象。4. 静脉血管和皮肤在同一穿刺部位可以进行反复的穿刺练习。5. 提供了肌内注射和皮下注射的训练位置，肌内注射可在三角肌部位进行，皮下注射可在三角肌下缘部位进行 |
| 10 | 动脉注射手臂模型 | 2套 | 1. 模型肤质仿真度高，皮肤纹理清晰。2. 模型可以触摸到肱动脉和桡动脉的搏动，适用于桡动脉和肱动脉穿刺的训练操作。进针操作会有明显的落空感，当正确穿刺时会产生回血的现象。3. 模型的动脉血管和皮肤在同一穿刺部位可进行反复的穿刺练习。4. 模型的肩关节部位可以旋转，适用于上臂肌肉注射和皮下注射的训练。 |
| 11 | 上臂肌肉及皮下注射训练外套 | 5套 | 1.模型可佩带在学员或者模型人上臂2.解剖标志明显，可触及肩峰，便于操作定位3.电子监测系统，可监测注射部位以及进针深度，分别用有带颜色的灯以及声音进行报警、提示4.上臂肌内注射，允许注入模拟药液，药液可方便的排出5.支持皮下注射6.可以使用不同规格的注射器穿刺，设有安全防护设置，防止练习时被扎伤7.可反复进行练习 |
| 12 | 皮内注射外套（带手） | 5套 | 皮内注射块有40个注射点，皮内注射时可处出现真实皮丘，每个点均可注入真实液体，抽出液体后可反复进行练习。 |
| 13 | 简易标识臀部注射模型 | 5套 | 1.模型为成人臀部，可实现侧卧、俯卧两种操作体位2.注射部位模块可更换，经济实用3.肌内注射，可注入、排出真实液体4.灌肠术：可将模拟灌肠液直接注入模型5.可反复进行练习 |
| 14 | 褥疮护理仿真模型 | 2套 | 1. 模型模拟成人臀部，采用硅胶材质，呈现真实的俯卧位姿势。2. 模型可显示压疮的四个临床分期，包括淤血红润期、炎性浸润期、浅度溃疡期和坏死溃疡期。同时，还能展示压疮的各种病理表现，如压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等。3. 模型可用于学习在不同褥疮阶段进行专业评估（检查、测量和描述）、伤口护理和绷带包扎技术训练等。 |
| 15 | 鼻胃管技能训练模型 | 2套 | 1. 模型为成年男性上半身，能够模拟洗胃时的多种体位，包括站立、半坐位和躺卧位等2.模型结构完整，包括牙齿、舌头、悬雍垂、气管、支气管、左右肺脏、食管、胃、膈、胆囊、胰腺、脾脏、十二指肠、结肠等解剖结构。3. 胸腹部外皮为透明外壳。4. 模型配备真实大小的透明胃。5. 模型使用完毕后，消化道内残留液体可通过专用管道排出。6. 模型可用于洗胃术的训练，包括经口和鼻洗胃器洗胃法等多种方法。7.模型还可进行鼻饲术、氧气吸入、口腔护理、经口经鼻吸痰术、气管切开术后护理等多项护理操作的训练。 |
| 16 | 灌肠训练仿真模型 | 2套 | 1. 成年半身模型，左侧卧位，具有柔韧的仿真皮肤，皮下与肌肉组织，手感真实，触有弹性，韧性良好。2. 模型具有肛门、肛管、直肠结构，可进行各种灌肠操作（大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、保留灌肠），插管时具备仿真阻力感。3. 灌入的液体不会从肛门流出。 |
| 17 | 男性导尿模型 | 2套 | 1. 模型为常规导尿操作体位。2. 尿道长度与正常成年男性的尿道长度接近，插入导尿管时可模拟真实的尿液流出，引流至集尿袋中。3. 可进行导尿术和留置导尿术的插管、拔管以及留置导尿术后导尿管的固定操作训练。4. 尿道具有真实的三个狭窄和两个弯曲，插管时能够模拟真实的阻滞感。5. 可进行膀胱冲洗的操作训练。 |
| 18 | 女性导尿模型 | 2套 | 1. 模型为女性成人仿真会阴部，包括膀胱、尿道、尿道括约肌等解剖结构。小阴唇可以向两旁分开，可展示阴蒂、尿道口及阴道口等解剖结构。2. 模型的尿道长度与正常成年女性的尿道长度相同，插入导尿管时可以模拟真实的阻力感，进入膀胱时有仿真尿液流出，同时可将尿液引流至集尿袋中。3. 模型可进行导尿术和留置导尿术的插管、拔管以及留置导尿术后导尿管的固定操作训练。4. 模型还可进行膀胱冲洗的操作训练。 |
| 19 | 整体护理人模型-男性 | 5套 | 1. 男性模型，关节灵活，可实现多种体位，包括去枕平卧位、屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等体位。2. 具有仿真的头颈部，包括面部的柔软材质和逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、构状软骨、声带、气管）和食道，连接胸腔内仿真的肺和胃。3. 模型可进行经口、气管插管的操作；鼻胃管插管/洗胃、鼻饲法的操作；经口、鼻、气管造口吸痰法的操作；吸氧法的操作；气管切开术后护理等多种操作训练。4. 模型可进行脸部护理、头发护理、口腔护理、假牙清洁护理等模拟操作。5. 模型模拟瞳孔一侧正常、一侧散大的观察对比。6. 模型具有质感高度逼真的会阴，材质的拉伸率和抗撕裂强度极高，可进行导尿术的操作、留置导尿及护理、灌肠术的操作。7. 模型可进行臀部肌肉注射、臀部压疮护理，配备全套四个阶段压疮护理模块。 |
| 20 | 整体护理人模型-女性 | 5套 | 1. 女性模型，关节灵活，可实现多种体位，包括去枕平卧位、屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等体位。2. 具有仿真的头颈部，包括面部的柔软材质和逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、构状软骨、声带、气管）和食道，连接胸腔内仿真的肺和胃。3. 模型可进行经口、气管插管的操作；鼻胃管插管/洗胃、鼻饲法的操作；经口、鼻、气管造口吸痰法的操作；吸氧法的操作；气管切开术后护理等多种操作训练。4. 模型可进行脸部护理、头发护理、口腔护理、假牙清洁护理等模拟操作。5. 模型模拟瞳孔一侧正常、一侧散大的观察对比。6. 女性模型可进行乳房检查和乳房护理，提供实践操作和培训机会。7. 模型具有质感高度逼真的会阴，材质的拉伸率和抗撕裂强度极高，可进行导尿术的操作、留置导尿及护理、灌肠术的操作。8. 模型可进行臀部肌肉注射、臀部压疮护理，配备全套四个阶段压疮护理模块。 |
| 21 | 臀部肌肉注射仿真模型 | 1套 | 1. 模型为成人臀部，肤质仿真度高，根据解剖原理标准设计，具有注射部位的区分虚线标志。2. 模型支持肌内注射，可注入模拟药液。药液可以方便排出，便于清洁和重复使用。3. 模型可以使用不同规格的注射器进行注射，同时设有安全防护设置。4. 模型可以反复进行练习。 |
| 22 | 皮内注射仿真模型 | 1套 | 1. 皮内注射模型覆盖手腕至肘部的区域，包括仿真皮肤和细微纹理。2. 模型提供多个部位供皮内注射练习，注射液体正确时，皮肤会形成一个皮丘，拔出针后液体会流出，皮丘会逐渐消失。3. 每个位置可以进行多次的注射练习 |
| 23 | 佩戴式上臂肌肉注射仿真模型 | 1套 | 1. 模型可佩戴在学员或者模拟人的上臂上。2. 模型具有明显的解剖标志，包括可以触及的肩峰。3. 模型支持上臂肌内注射，可注入模拟药液，可以方便地排出。4. 模型可进行皮下注射。5. 模型可以使用不同规格的注射器进行穿刺，同时设有安全防护设置。6. 模型可以反复进行练习。 |
| 24 | 人类免疫缺陷病毒（HIV）模型 | 1套 | 放大数百万倍的艾滋病病毒模型展示外质膜及蛋白结构包含病毒遗传物质(核糖核酸，RNA)的细胞核 |
| 25 | 除颤监护仪 | 1套 | 1. 模拟除颤仪外观、功能、重量与临床真实的除颤仪一致（教学用，非真实除颤仪）。2. 支持无线连接，具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。3. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。4. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择。5. 除颤充电迅速，充电至200J不超过5秒。6. 心电波形扫描时间大于10秒，扫描长度大于100mm。7. 可选配血氧饱和度监护功能。8. 内置可充电锂电池，支持100次以上200J的除颤操作。9. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。10. 提供成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。11. 支持中文操作界面和AED中文语音提示，方便操作和指导。12. 配备彩色显示屏，分辨率800×480以上，可显示3通道监护参数波形。13. 提供50mm的记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间大于10秒。14. 可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑进行查看和分析。15. 具备良好的防水性能，防水级别达到IPX4及以上。16. 具备优异的抗跌落性能，裸机能承受至少0.75m跌落冲击。 |
| 26 | 气道管理模型 | 2套 | 1. 模拟人为成人上半身模型，仰卧位，具有明显的解剖标志，可以进行仰头举颏和后仰练习，清除呼吸道异物。2. 主要功能包括气道开通与呼吸维持技术的操作，如鼻咽通气管、口咽通气管、喉罩、喉通气管、气管插管、环甲膜穿刺、环甲膜切开、气管切开等。3. 气管入口处有颜色标记，方便学员进行练习和定位。4. 模型可进行下胃管的练习，胃部透明。5. 模型的颈动脉可自主搏动。6. 模型可进行瞳孔示教，一侧瞳孔正常，一侧瞳孔散大。7. 模型可通过云平台客户端直接连接设备，便于远程操作和控制。8. 模型可通过蓝牙搜索进行连接，提供更便捷的连接方式。9. 模型可进行经口、鼻气管插管操作，并配置电子监测系统：- 9.1 插入气道供气可使双肺膨胀，且有语音提示。- 9.2 插入食管供气可使气体进胃，且有语音提示。- 9.3 喉镜压迫牙齿力度过大时，有语音提示提醒操作者。10. 云平台客户端可实时在线免费升级。 |
| 27 | 成人窒息模型 | 2套 | 1. 模拟人为成年男性上半身模型，具有可触及的肋骨、胸骨、剑突等解剖结构。2. 模型配有不同形状、大小的异物，可模拟不同程度的呼吸道异物阻塞情况。3. 模型可用于练习Heimlick（海姆立克）手法、手指排除异物法和呼吸道异物钳取法等各种技术。4. 模型可用于练习背部拍击法和胸部按压法，以取出呼吸道异物。5. 模型可用于练习站立位和卧位的排除异物法。6. 模型可进行心肺复苏按压练习。 |
| 28 | 腰椎穿刺仿真标准化病人 | 2套 | 1. 模拟人为成年人模型，体表标志明显，体位为正确的腰穿、硬膜外麻醉穿刺的弓形卧位2. 模型可进行腰椎穿刺和椎管内麻醉的练习，包括蛛网膜下腔阻滞、硬膜外阻滞、骶管阻滞、蛛网膜下腔与硬膜外腔联合阻滞等技术。3. 模型可进行腰椎诊断性穿刺。4. 模型可进行腰椎治疗性穿刺，可注入药物、放取适量脑脊液、引流血性脑脊液等治疗操作。5. 模型可进行硬膜外腔穿刺的练习。6. 模型可使用阻力消失法、毛细血管负压法来判断穿刺针尖是否到达硬膜外间隙。7. 当穿刺针尖到达蛛网膜下腔时，模型可模拟脑脊液滴出。8. 模型可注入不同颜色的液体，用于区分正常或异常脑脊液。9. 模型可进行Queckenstedt实验，并出现梗阻实验阴性结果。10. 同一穿刺部位可反复进行练习。11. 模型的皮肤和穿刺块可更换，方便维护和保养。 |
| 29 | 肝脓肿穿刺与胸腔穿刺训练模型 | 1套 | 1. 仿真标准化病人可取平卧位和半卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。2. 解剖位置准确：锁骨、腋窝、各肋骨肋间隙等体表标志可明显触知，便于穿刺定位。3. 肝脓肿穿刺术，可寻到肝区压痛点，可随屏息节奏穿刺。穿刺有明显落空感，可抽出模拟肝脓水。4. 模型可用于取半卧位进行胸腔穿刺的练习，通过叩诊可以确定穿刺部位的实音处，模型也可以模拟抽取出模拟胸腔积液的过程。5. 电子监测：穿刺错误有语言提示。6. 皮肤和穿刺囊腔可更换，供应耗材。7. 同一穿刺部位可反复进行穿刺练习。 |
| 30 | 气胸处理操作模型 | 2套 | 1. 模型为成年人上半身，形态逼真，质感真实，具有标准穿刺体位。2. 解剖标志明显，学员可以触及模型的锁骨、胸骨上切迹、肋骨、肋间隙等。3. 模型可用于气胸穿刺的训练和穿刺后的护理操作，可以进行多次的穿刺练习。4. 当穿刺针进入胸膜腔时，模型会提供突破感，正确操作时还可模拟引流和排气的过程。5. 模型配备脚踏式充气装置，可以分别模拟双侧气胸和单侧气胸的情况。6. 模型的局部皮肤和气囊可以更换，供应耗材，方便维护和保养。 |
| 31 | 静脉介入训练模型 | 2套 | 1. 模型为成年人上半身，体表标志明显，显示体内埋置化疗泵的路径以及操作方法。2. 模型配备了三块不同的胸部肌肉模块，模拟浅、中、深层埋置的化疗泵。3. 模型可用于练习给药前的消毒以及注射给药的操作。4. 模型清晰地反应体内埋置化疗泵可能出现的各种异常情况，如倾斜、移位以及翻转。5. 模型显示皮下隧道中心静脉穿刺置管术的路径和方法。6. 模型可反复进行练习。 |
| 32 | 中心静脉穿刺插管术训练仿真模型 | 2套 | 1. 解剖结构精确，与真人一般大小，体表标志明显，包括胸骨上切迹、胸锁乳突肌、锁骨、右侧肋骨等。2. 模型具有逼真的血管结构，主要包括颈内静脉和锁骨下静脉等。3. 模型可用于深静脉插管的练习，包括锁骨下静脉穿刺和颈内静脉穿刺，插入针头时会有明显的落空感，并可以抽出模拟静脉血进行模拟操作。4. 模型可进行心脏漂浮（Swan-Ganz）导管的插管练习。5. 模型的皮肤和静脉可更换，供应耗材。 |
| 33 | 外科手术技能训练标准化病人 | 1套 | 1. 模型为整体成年人，关节灵活，解剖结构完整，模拟真实人体解剖结构。2. 模型可用于手术区的准备练习，包括手术区域皮肤消毒和铺无菌布单等。3. 学员可以练习全身各处手术切口的术前无菌操作，如头、颈、胸、腹、背、肢体近端、远端、手（足）部等。▲4. 模型可进行缝合、打结、换药、包扎、伤口清洗等外科技能操作。5. 模型可进行多种手术示教和技能训练，包括阑尾切除术、胆囊切除术、胃大部切除胃空肠吻合术、左腹股沟斜疝修补术、脾切除术等。6. 模型可进行肌肉注射练习。 |
| 34 | 气管、支气管模型 | 6套 | 模型显示气管、左、右支气管及肺段支气管的外形及毗邻位置关系，右支气管主要示右上叶支气管、中叶支气管、下叶支气管及相应的肺段支气管，左支气管示左上、下叶支气管及其相应的肺段支气管。 |
| 35 | 头颈部正中矢状切模型 | 2套 | 1. 模型显示头颈部正中矢状切面内、外侧面的局部形态，包括骨骼、肌肉、血管和神经等结构，能够清晰地展示头颈部的解剖结构。2. 模型配备部位指示标志，标志明确地指示了各个结构的位置。 |

|  |
| --- |
| **2分标商务要求** |
| 基本要求 | 1.本项目投标报价包括货物及货物运抵指定交付地点的各种费用、随配附件、备品备件、易损件、专用工具、安装调试、技术培训、技术资料、包装、售后服务、保险费、税金、验收检验及其他所有成本费用的总和；2.投标人应保证投标产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由投标人承担；3.投标人应列明详细的产品及相关产品及部件名称、品牌、型号规格、产地和生产厂家及提供完整的技术文件；4.投标文件应正确反映投标产品的技术水平和科技含量，投标产品如包括必备的随机附件及零配件、易损易耗备品备件和专用工具，投标人应提供其清单；5.投标人所投产品应符合国家有关部门规定的相应技术、节能、安全和环保标准；国家有关部门对所投产品有强制性规定或要求的，必须符合相应规定或要求。6.从通过验收即日起计算，存在质量问题的货物，提供15天包换。 |
| 售后服务以及其他要求 | 一.售后服务最低要求▲1.供应商提供的所有产品必须是全新的、完整的原装产品。▲2.质量保质期要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期为自验收合格之日起至少3年。3.在项目实施过程中或在质保期内，因采购人的项目实施地点变更的，中标人必须无条件配合完成相关工作，包括但不限于：3.1. 设备及材料的搬迁：安排并承担设备及材料从原地点到新地点的搬迁工作，确保设备在搬迁过程中不受损坏。3.2. 安装与调试：在新地点重新进行设备的安装与调试，确保设备能够正常运行，并达到合同规定的性能标准。3.3. 维护与保养：在新地点继续履行质保期内的维护与保养义务，确保设备在质保期内的正常运行。3.4. 文档更新：根据新地点的实际情况，更新相关技术文档、操作手册及维护记录，并提交给采购方。3.5. 应急处理：在搬迁及重新安装过程中，如遇突发情况，供应商应迅速响应并采取有效措施，确保项目不受影响。4.售后服务：4.1. 在质保期内免费提供维修和更换零部件服务。质保期结束后，可以选择延长质保期，投标方需提供相应的费用和服务方案。4.2. 提供产品终身24/7的技术支持热线，确保在任何时间都能获得技术支持。4.3. 为客户提供详细的操作和维护培训，提供详细的培训手册和操作指南。4.4. 维修响应参考一般响应：2小时之内响应，1周内完成修复。更换零部件的30天内完成修复。 |
| 交货时间及地点 | ▲1.交货时间：合同签订之日起30日历天内安装调试完毕，验收合格并交付使用。▲2.交货地点：广西柳州羊角山路8号，广西壮族自治区胸科医院。 |
| 付款方式 | 1.预付款自签订合同之日起的第15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的30%。2.进度款当项目完成安装调试，验收合格，并正式运行后的15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的70%。**注：中标单位每次请款时必须提供等额发票给采购人。** |
| 履约保证金 | 1.合同金额的2%。由中标人于项目验收合格后10个工作日内支付至采购人如下账户：开户名称：广西壮族自治区胸科医院开户银行：银行账号：2.履约保证于项目质保期结束后15日历天内退回（不计息）。 |
| 备品备件及耗材等要求 | 1.投标人所提供零部件、配件及安装材料必须是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品；该项费用应包含在报价中；2.投标人所提供完整的全套设备须包括必备的易损耗备件和专用工具；3.投标人必须有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的免费的措施和配件，保证过质保期后五年内有足够的备品备件，为完成本项目技术支持、服务需求提供可靠保证。 |
| **三、验收要求** |
| 验收标准及要求 | 1.国家强制性技术标准及有关规定；2.交货验收时，采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及中标人双方共同进行验收。必要时可委托国家认可的质量检测机构开展采购项目验收工作；3.本项目因中标人提供的货物不能满足采购需求的技术参数或其投标文件承诺等原因无法通过验收，造成不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规由中标人承担相应的法律责任；4.验收费用：验收所产生的检验费及相关的全部费用均由中标人承担。 |
| **四、资信要求** |
| 政策性加分条件（如有） | 1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《关于对政府采购领域扶持中小企业的政策进行调整的通知》（柳财采〔2022〕18 号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》；

**注：（1）本项目标的对应的中小企业划分标准所属行业：“工业”。****（2）中小企业划分有关标准根据工信部等部委发布的《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）确定；****（3）为方便投标人识别企业规模类型，投标人可使用工业和信息化部组织开发的中小企业规模类型自测小程序生成企业规模类型测试结果。****自测小程序链接：https://sme.miit.gov.cn/baosong/appweb/orgScale.html**2.《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）；3.《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）；4.《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）：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购；5.财政部 生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；6.财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 |
| 质量管理、企业信用要求（如有） | 1.投标人或其投标产品生产厂家具备有效的质量管理体系认证证书； 2.投标人或其投标产品生产厂家具备有效的环境管理体系认证证书； 3.投标人或其投标产品生产厂家具备有效的职业健康管理体系认证。  |
| 能力或业绩要求（如有） | 投标人2021年6月1日以来完成的类似项目业绩。 |

|  |
| --- |
| **3分标技术参数要求** |
| **3分标核心产品：项号36：支气管镜仿真培训模拟器** |
| 项号 | 货物名称 | 数量 | 技术参数要求 |
| 36 | 支气管镜仿真培训模拟器 | 1套 | 一、主要技术参数1、主界面：登录入口提供管理员与学员两种登录方式1.1管理员端可进行班级和用户的添加、修改以及删除操作，可查看所有学员的考核报告▲1.2支持建立编辑培训课程，可根据不同的培训需要创建不同的小组和用户。并允许修改用户训练课程的考核细节，如手术最大可进行时间，并发症出现的管理等1.3具有多媒体培训资料，包括真实手术视频、动画、文字、图片等1.4学员端提供课程信息和考核专区内容，系统至少提供但不限于技能训练、考核专区、病例实战、考核记录等功能1.5学员端可查看已训练任务实时录像，考核成绩，并生成评估报告2、技能训练功能要求： 2.1可实现解剖识别：①支气管镜到达肺各段支的时候，镜下的实时画面能在对应位置显示其名称；②肺各段支标准命名；③镜下画面能全屏显示；④横断面、矢状面、冠状面CT图片随镜头实时更新；⑤具备三维支气管全屏显示；⑥可显示镜下视野和三维示意图；⑦具备三维支气管中实时显示镜头先端的位置；⑧镜下支气管可进行透明操作2.1.1镜下解剖结构能显示上呼吸道所有解剖结构和五级支气管2.1.2镜下淋巴组的识别，包括2L、2R、3P、4L、4R、7、8、10L、10R、11L、11Rs、12L、12R常规穿刺的淋巴组。2.1.3镜下血管的解剖识别至少包括主动脉、肺动脉、肺静脉、上腔静脉、下腔静脉、奇静脉、心室、心房、头臂静脉、锁骨下静脉、锁骨下动脉、头臂干无名动脉、颈总动脉等2.1.4三维支气管模型包括：支气管树、甲状软骨、环状软骨、支气管等.2.1.5 三维视图有选择性的展示组织结构，可进行旋转、平移、放大、缩小等操作▲2.2具备规范性顺序检查模块，支气管镜可在气道内的行进方式以及完整检查一遍支气管的路线功能。▲2.3病例进行中可随时查看CT图像，各解剖结构的CT图片根据所切换的识别部位应用对应的CT数据。2.4能进行定点检查，对解剖位置进行重复定点选择训练。并能进行如下操作：①在所有肺段支中任选一处；②水平位CT图像实时变化；③在操作中有计时功能；④三维支气管中有线路指引。2.5具备拍照记录功能：训练过程中能进行拍照、冻结、拍摄位置标记等，拍摄位置可在三维支气管对应位置显示。2.6界面至少具备白光、荧光、窄谱三种显示状态，可进行实时切换，镜头到达病变处能显示病变解剖位置及病理结果。2.6系统具有力反馈，可模拟病人吞咽、呕吐、咳嗽、活检时的不同组织张力及反应▲2.7具备超声支气管镜引导下经支气管透壁针吸活检术（EBUS-TBNA）训练功能。▲2.8 具备活检、刷检、灌洗训练功能▲2.9 具备冷冻、异物取出、球囊扩张、支架置入、高频电训练模块。3、具备考核功能，并且能进行保存、下载、历史记录查看和分析等操作。3.1考核项目至少包括：解剖、操作完成时间、拍照位置是否准确、超声穿刺等。3.2考核评估模块中，评分项的权重可自定义设置各权重之间的比例4、具备病例实战训练功能。至少设置四种常见病变（大出血、良性狭窄、恶性狭窄、冷冻活检）和一种呼吸类传染病（新冠肺炎）作为训练学员掌握基本支气管经操作技能的实战演练。二、配置需求虚拟支气管镜一套：采用真实支气管镜定制，重量、手感同临床使用相同。▲仿真气道模型一套：模型按真实CT数据重建，硅胶材质制作，具备5级支气管，模型和主机系统软件中的三维数据完全匹配。主机及显示屏1）CPU：性能不低于i5-12500 2）GPU：性能不低于RX65003）内存：≥8GB 4）硬盘：≥512GB 5）电源：220V 6）触摸显示屏：≥23.8英寸7）触屏方式：≥10点触控 8）接口：至少包含HDMI、VGA、DP、USB 台车1)升降：≥150mm2）移动：万向轮 |
| 37 | 胸腔镜模拟训练器 | 1套 | 1. 成人侧卧位半身模型，具有锁骨、肋骨及胸腔骨骼结构，可进行真实胸腔镜插入训练。2. 模拟肺叶与真实肺解剖结构一致，具有肺动、静脉和支气管系统及各解剖结构相对空间位置、比邻关系。3. 可模拟肺叶切除时心脏跳动下的肺循环系统的搏动。4. 模拟肺叶触摸手感与人体组织相近，支持电钩、超声刀、吻合器等真实手术器械操作。5. 具有真实的血管鞘解剖结构，可实现肺动、静脉血管鞘分离及血管阻断及结扎等手术操作训练，具有真实力反馈。6. 可放入肺部模块，进行肺叶切除术训练。 |
| 38 | 膝关节腔镜 | 1套 | 1. 模型为成人膝部，内部解剖结构仿真，包括股骨、胫骨、腓骨、髌骨、髌骨脂肪垫、前后交叉韧带、内外侧半月板、肌腱以及完整的膝关节腔等。2. 膝关节可根据不同病变检查的手术操作入路不同而自由弯曲成不同的角度。3. 模型配有专用固定器，可稳固的固定在桌面上用于操作练习。4. 可以支持多种术式的关节镜手术操作练习，手术入路可根据病变部位不同自行选择。5. 皮肤和肌肉覆盖可拆卸，骨骼和韧带可以作为一个功能性膝关节进行讲解。6. 可选配各种不同的病变配件进行检查：髌骨撕裂、弧形半月板(桶柄)撕裂、半月板与皮瓣撕裂、半月板纵裂。7. 骨骼、韧带、肌腱、半月板等解剖结构均可更换。8、训练模块至少包含：半月板修剪模块、打结练习模块、探针迷宫模块、平面搬运模块、立体搬运模块、探针练习模块、肩盂缝合模块、半月板缝合模块。9. 膝关节镜模拟器至少包含： 1个带光源的高清直杆内窥镜，3把相关器械。 |

|  |
| --- |
| **3分标商务要求** |
| 基本要求 | 1.本项目投标报价包括货物及货物运抵指定交付地点的各种费用、随配附件、备品备件、易损件、专用工具、安装调试、技术培训、技术资料、包装、售后服务、保险费、税金、验收检验及其他所有成本费用的总和；2.投标人应保证投标产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由投标人承担；3.投标人应列明详细的产品及相关产品及部件名称、品牌、型号规格、产地和生产厂家及提供完整的技术文件；4.投标文件应正确反映投标产品的技术水平和科技含量，投标产品如包括必备的随机附件及零配件、易损易耗备品备件和专用工具，投标人应提供其清单；5.投标人所投产品应符合国家有关部门规定的相应技术、节能、安全和环保标准；国家有关部门对所投产品有强制性规定或要求的，必须符合相应规定或要求。6.从通过验收即日起计算，存在质量问题的货物，提供15天包换。 |
| 售后服务以及其他要求 | 一.售后服务最低要求▲1.供应商提供的所有产品必须是全新的、完整的原装产品。▲2.质量保质期要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期为自验收合格之日起至少3年。3.在项目实施过程中或在质保期内，因采购人的项目实施地点变更的，中标人必须无条件配合完成相关工作，包括但不限于：3.1. 设备及材料的搬迁：安排并承担设备及材料从原地点到新地点的搬迁工作，确保设备在搬迁过程中不受损坏。3.2. 安装与调试：在新地点重新进行设备的安装与调试，确保设备能够正常运行，并达到合同规定的性能标准。3.3. 维护与保养：在新地点继续履行质保期内的维护与保养义务，确保设备在质保期内的正常运行。3.4. 文档更新：根据新地点的实际情况，更新相关技术文档、操作手册及维护记录，并提交给采购方。3.5. 应急处理：在搬迁及重新安装过程中，如遇突发情况，供应商应迅速响应并采取有效措施，确保项目不受影响。4.售后服务：4.1. 在质保期内免费提供维修和更换零部件服务。质保期结束后，可以选择延长质保期，投标方需提供相应的费用和服务方案。4.2. 提供产品终身24/7的技术支持热线，确保在任何时间都能获得技术支持。4.3. 为客户提供详细的操作和维护培训，提供详细的培训手册和操作指南。4.4. 维修响应参考一般响应：2小时之内响应，1周内完成修复。更换零部件的30天内完成修复。 |
| 交货时间及地点 | ▲1.交货时间：合同签订之日起30日历天内安装调试完毕，验收合格并交付使用。▲2.交货地点：广西柳州羊角山路8号，广西壮族自治区胸科医院。 |
| 付款方式 | 1.预付款自签订合同之日起的第15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的30%。2.进度款当项目完成安装调试，验收合格，并正式运行后的15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的70%。**注：中标单位每次请款时必须提供等额发票给采购人。** |
| 履约保证金 | 1.合同金额的2%。由中标人于项目验收合格后10个工作日内支付至采购人如下账户：开户名称：广西壮族自治区胸科医院开户银行：银行账号：2.履约保证于项目质保期结束后15日历天内退回（不计息）。 |
| 备品备件及耗材等要求 | 1.投标人所提供零部件、配件及安装材料必须是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品；该项费用应包含在报价中；2.投标人所提供完整的全套设备须包括必备的易损耗备件和专用工具；3.投标人必须有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的免费的措施和配件，保证过质保期后五年内有足够的备品备件，为完成本项目技术支持、服务需求提供可靠保证。 |
| **三、验收要求** |
| 验收标准及要求 | 1.国家强制性技术标准及有关规定；2.交货验收时，采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及中标人双方共同进行验收。必要时可委托国家认可的质量检测机构开展采购项目验收工作；3.本项目因中标人提供的货物不能满足采购需求的技术参数或其投标文件承诺等原因无法通过验收，造成不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规由中标人承担相应的法律责任；4.验收费用：验收所产生的检验费及相关的全部费用均由中标人承担。 |
| **四、资信要求** |
| 政策性加分条件（如有） | 1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《关于对政府采购领域扶持中小企业的政策进行调整的通知》（柳财采〔2022〕18 号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》；

**注：（1）本项目标的对应的中小企业划分标准所属行业：“工业”。****（2）中小企业划分有关标准根据工信部等部委发布的《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）确定；****（3）为方便投标人识别企业规模类型，投标人可使用工业和信息化部组织开发的中小企业规模类型自测小程序生成企业规模类型测试结果。****自测小程序链接：https://sme.miit.gov.cn/baosong/appweb/orgScale.html**2.《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）；3.《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）；4.《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）：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购；5.财政部 生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；6.财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 |
| 质量管理、企业信用要求（如有） | 1.投标人或其投标产品生产厂家具备有效的质量管理体系认证证书； 2.投标人或其投标产品生产厂家具备有效的环境管理体系认证证书； 3.投标人或其投标产品生产厂家具备有效的职业健康管理体系认证。  |
| 能力或业绩要求（如有） | 投标人2021年6月1日以来完成的类似项目业绩。 |

|  |
| --- |
| **4分标技术参数要求** |
| 项号 | 产品名称 | 数量 | 技术参数要求 |
| 39 | 配套公共卫生与应急虚拟仿真实验教学系统 | 1套 | 一、系统纲要 本项目系统适用于医院本科教学、住院医师规范化、临床医师实训/培训，系统基于人工智能生成角色代理技术开发，以智能虚拟标准化病人案例课程为教学内容，虚拟病人包含病史采集、体格检查、实验室检查、影像检查等数据信息，支持学习者对虚拟病人的初步诊断、鉴别诊断、诊断计划和治疗计划等考核功能。系统具有虚拟导师教学功能，能够基于疾病知识库和学习者的操作数据提供人机对话教学功能。在案例学习完成后，系统能够基于人工智能教学评价方法呈现学习者的学习记录和思维可视化呈现。并能够从元认知策略教学促进学习者的自主学习能力。二、学习端功能参数：▲1.系统支持多人、多角色同时在线。2.系统具有自动检测版本和在线更新功能。3.个人身份登录方法：（1）使用个人账号和密码登录。（2）绑定个人微信后使用扫码登录。4.系统包含案例课程：▲（1）病例1：人免疫缺陷病毒(HIV)患者实训课程① 病史采集：支持自然语言沟通和文字交流，病史采集内容包含一般情况、主诉、现病史、既往史、个人史（性生活、吸毒、疫区生活史）、婚姻史、生育史、家族史、系统回顾等内容。② 体格检查：支持语音口令和项目菜单两种检查项目识别，支持完整体格检查所有项目的结果返回。③ 实验检查：支持血常规检查、免疫学检查、血清学检查、HIV-RNA检查等医院诊疗系统常用检验学和影像学检查项目及检查结果反馈。检查返回结果为系统自生成电子格式，影像学支持DICOM格式，可以进行测量、标注、缩放、明暗灰度调节等功能。④ 初步诊断和鉴别诊断：支持语音录入和文本书写鉴别诊断及依据，系统能够基于人工智能语音识别对学习者录入文本进行评价。⑤ 诊疗计划：支持语音录入和文本书写进一步诊断计划及治疗计划。支持医嘱的开具和药物库中药物治疗方案的选取与设置。⑥ 信息上报：具有疾控预防与控制中心信息模拟上报系统，支持传染病管理系统信息上报的操作模拟。⑦ 病历小结及病历书写：具有医院诊疗系统的病案管理与病案建立模拟功能，支持对主诉、现病史、流行病学史、辅助检查、鉴别诊断和诊疗计划的书写及系统的自动判读。⑧ 医患沟通与健康教育：支持教师用户对人文关怀共情话题的自由设置，学习者可以与3D虚拟患者进行自由语言沟通，实践医患沟通和健康教育。▲（2）病例2：结核患者实训课程① 病史采集：支持自然语言沟通和文字交流，病史采集内容包含一般情况、主诉、现病史、既往史、个人史（吸烟史）、婚姻史、生育史、家族史、流行病学史等内容。② 体格检查：支持语音口令和项目菜单两种检查项目识别，支持完整体格检查所有项目的结果返回，具有肺部听诊、触诊、视诊等重点体格检查项目的阳性病症，支持肺部听诊呼吸音的特征音频呈现。③ 实验检查：支持临检（血、尿、便常规）、生化、免疫、微生物检验常规检验学项目的选取和结果返回。重要检查项目包含血常规、结核菌素皮肤试验、γ-干扰素释放试验、结核抗体、痰涂片检查、结核分枝杆菌培养-菌种鉴定-药敏实验、tNGS结核耐药检测、Xpert检测、胸部DR、胸部CT的阳性结果返回和呈现为系统自生成电子格式，影像学支持DICOM格式，可以进行但不限于测量、标注、缩放、明暗灰度调节的功能。④ 初步诊断和鉴别诊断：支持语音录入和文本书写鉴别诊断及依据，系统能够基于人工智能语音识别对学习者录入文本进行评价。⑤诊疗计划：支持语音录入和文本书写下进一步诊断计划及治疗计划。支持医嘱的开具和药物库中药物治疗方案的选取与设置。⑥ 结核病患者上报及登记：具有疾控预防与控制中心信息模拟上报系统，支持对疑似或确诊的肺结核病人进行疫情登记和网络上报，支持填写《传染病报告卡》《结核病患者治疗卡》《服药卡》。⑦病历小结及病历书写：具有医院诊疗系统的病案管理与病案建立模拟功能，支持对主诉、现病史、流行病学史、辅助检查、鉴别诊断和诊疗计划的书写及系统的自动判读。⑧ 医患沟通与健康教育：支持教师用户对人文关怀共情话题的自由设置，学习者可以与3D虚拟患者进行自由语言沟通，针对医患沟通人文关怀和疾病传播途径、疾病预后、规范治疗的重要性内容的健康教育。系统支持学习者与虚拟患者进行医患沟通和健康教育的智能评价。5.虚拟医院：虚拟医院具有完整的门诊大厅、门诊室、传染病区、传染病房等3D虚拟功能空间，空间分布符合“三区两通道”等传染病布局基本要求，能够搭载虚拟标准化病人和实践课程，并具备可扩展性。具体要求如下：▲（1）虚拟门诊，具有诊桌、诊床等相应功能设备和家具，可预置标准化虚拟病人，可对虚拟标准化病人进行病史采集和体格检查，可通过虚拟诊疗系统完成对病人的实验检查开具、实验结果查看等功能，可模拟真实的门诊患者临床路径。▲（2）虚拟病房，具有病床、医用气体管道、病人数字信息标牌等功能设备和家具。可通过系统预置标准化病人，支持对3D虚拟病人的语言沟通交流，支持医嘱的开具和护理措施的执行，支持3D虚拟患者的病情发展，病例能够表现出该疾病从发病开始，到改善、治愈出院，或者到严重、危重甚至死亡的整个变化过程。（3）隔离病房，在第一缓冲、第二缓冲、病房的空间转换时：训练模式下规定必须的完成项（例如洗手和隔离衣穿脱等），才能进入下一间；考核模式下，不设置提示和进出房间限制。▲（4）数字病房具备时间管理概念，数字患者内置病程进展的时间轴，医生/护士的临床/护理决策、决策时效性均会引起时间轴发生相应的变化。6.系统包含以下教学模式：（1）教学引导模式：病例学习时间不限，具有智能导师教学引导功能。（2）训练提高模式：病例学习时间不限，在完成病历实践训练后系统具有考核评价、记录回顾、思维导图、学习成长记录功能。（3）教学考试模式：在设定时间内完成制定病例考试内容，具体考试内容由考试病例设计者进行自定义设置，功能包含病史小结、初步诊断界面，鉴别诊断和完整诊断，诊疗计划和医嘱撰写。7.AI虚拟标准化病人功能：（1）虚拟病人症状表达功能：虚拟病人能够综合模拟和体现临床病人的主诉症状，如身体部位水肿、肤色改变、颈部淋巴结肿大、三凹征、巩膜黄染、蜘蛛痣等疾病导致的身体体表形态改变及精神不振等综合症状模拟，学习者能够非常清晰地辨别出以上症状。▲（2）虚拟病人语义理解功能：虚拟病人能够准确理解学习者的语音语义，对学习者的发问能够按照病例设定内容给予准确的反馈，支持学习者连续多个问题的发问并能够准确做出回答。回答应符合真正病人的思维和特征。▲（3）虚拟病人动作反馈功能：虚拟病人能够听懂和理解学习者对于需要动作配合的发问意图，可以按照学习者的要求做出暴露身体部位并展示症状的动作，可以做出动作来表达自己的情绪。（4）实验检查反馈功能：虚拟病人具有健全的实验检查数据，系统能够根据学习者对于实验检查项目的开具呈现相应项目的电子数据，包含检验学、心电图、影像学等实验检查结果数据。8.学习者操作功能：▲（1）病史采集功能：学习者可以通过实时语音（非固定剧本问题）或文字聊天方式与虚拟病人进行会话沟通。（2）体格检查功能：学习者可以通过语音沟通或体格检查项目菜单点选方式对虚拟标准化病人进行体格检查，能够在听诊检查中听到相应的音频播放。（3）实验检查功能：能够基于快速选项和标准菜单选择对虚拟病人开具实验检查项目；检查结果的出具呈现为电子数据格式，符合EMR电子病历共享文档规范，学习者可以基于临床检验项目和具体指标进行自由选择；系统中包含医学影像读片功能，能够让学习者对影像检查结果进行测量、视窗调节等常规功能。系统提供对所有实验检查项目的快速检索功能。▲（4）病史小结功能：支持学习者通过语音或文字输入撰写病史小结功能。（5）诊断考核功能：具有初步诊断、鉴别诊断和全面诊断三个进程的考核功能，学习者可以通过语音或文字输入疾病名称和鉴别诊断的依据及思考。（6）虚拟病人对医嘱开具的临床干预措施须自动反馈相应的生理变化，包括虚拟人体特征及生命体征监护数据。临床干预措施必须包含但不限于：常规临床和护理干预措施，艾滋病患者、结核患者、新冠患者的特殊临床干预措施，临床特殊处置（气管插管、输少浆血、成分输血、腹腔穿刺、胸腔穿刺、骨髓穿刺、腰椎穿刺、内镜室各项镜检、导尿、换药、心肺复苏、气管切开、针灸等），部分艾滋病和结核病相关的手术干预。（7）药物的施用方式可选择口服，静脉推注，肌肉注射，雾化吸入，静脉输液，中心静脉推注，直肠给药等。药物的浓度和计量也可选择。具备药物作用，使用药物后，自动引起虚拟病人生理变化。可在化验结果、虚拟病人体征以及模拟监护仪的体征实时变化。①药物种类包括艾滋病治疗和结核病的常规临床用药，及其他常见临床用药：抗微生物药、抗寄生虫药、神经系统药物、抗精神失常药物、解热镇痛抗炎药、麻醉药及麻醉辅助用药、呼吸系统药物、循环系统药物、消化系统药物、泌尿系统药物、血液系统药物、代谢及内分泌系统药物、抗变态反应药物、治疗肿瘤的药物、维生素及矿物质缺乏症药物、水电解质酸碱平衡调节药、营养治疗药物、解毒药、皮肤科用药、眼科用药、妇产科用药、男科用药、生物制品、诊断用药物（例如造影剂等）等。②系统具备虚拟病人药物分布和排泄符合药代动力学，药物浓度完全跟真实临床一致。虚拟模拟人系统用药原则紧跟美国AHA的最新指南。 （8）诊疗记录实时查看功能：学习者可以随时查看对虚拟病人的诊疗记录。（9）虚拟患者的住院各项费用可统计，有门诊和病房结算金额显示（暂不核算医保和DRG体系）。9.虚拟导师教学功能▲（1）人机对话功能：学习者可以点击AI虚拟导师开启人机对话，可以向AI虚拟导师咨询系统操作、专业知识及课程案例等方面的问题。（2）教学引导功能：AI虚拟导师可以基于学习者在案例课程中的操作数据展开分析，通过提问的方式对学习者进行教学引导。（3）分析上报功能：AI虚拟导师可以对与学习者的对话记录开展分析，并对学习者的知识掌握情况撰写小结，同时将对话记录上报给教师用户。10.完成质量评价功能（1）总结性评价功能，系统在学习者完成病例课程实践学习后，具有以下总结性评价功能：① 系统能够自动统计总分与用时。② 系统能够自动统计给出病史采集、体格检查、实验检查、初步诊断、鉴别诊断、诊疗计划六项的得分及评分依据。③ 系统能够给出自动评语，包含理论知识能力、信息收集能力、元认知能力。④ 系统能够给出学习者横向对比分析数据，针对该案例课程历史学习数据与本次学习的个体数据开展分析并给出可视化数据报告。（2）形成性评价功能，系统能够记录学习者的学习操作记录并给予形成性评价的回顾分析，具体功能如下：① 学习记录回顾与得分详情：包含病例学习完整过程的详细记录，并针对每一步操作记录给与重要度和关键性评价，并给出得分依据。② 临床思维能力的回顾分析：系统能够将学习者对虚拟病人的信息收集按照主题模块化与学习者的收集信息分析进行关联并展开分析，并以可视化的数据进行呈现。③ 人文关怀的总体分析：系统能够对学习者与病人沟通过程开展人文关怀方面的分析，并对人文关怀的考核要点给出评分和评语。④ 思维导图可视化功能：系统具有回顾性思维导图功能，以数据可视化图形的方式显示，学习者在案例课程实践学习中的临床思维路径。⑤ 成长记录分析功能，系统具有学习者个人学习成长的统计功能，能够给出最近20次的训练成绩数据可视化图形成长记录。 三、教学管理系统功能参数1. 平台支持微信等扫码方式登录、账号密码登录。2. 教师后台包含学情监测、课程病例、考试管理、成绩管理、用户管理等功能模块。3. 学情监测管理能够统计学情数据总览、学习记录、群体性反馈、预警信息列表等信息。4. 病例课程管理功能：（1）病例信息卡能够显示该病例的主诉、初步诊断疾病和该病例主题标签。（2）教师用户可以查看该病例的详细信息，包含病例课程的病史采集、体格检查、实验检查和考核模块的详细设置。（3）教师用户可以选择是否发布该病例，可以通过取消发布对该病例到未发布病例中进行重新编辑。 5. 教师自建教学案例功能：▲（1）教师用户可以通过新建病例课程功能自建教学病例。（2）新建病例功能包含对病例的信息设置、虚拟标准化病人的信息数据设置、病例考核内容设置、病例知识库设置等功能模块的数据编辑与数据导入。（3）自建教学病例可以通过3D虚拟标准化病人库选择病人形象和身份信息。（4）教师用户可以按照病史采集、体格检查、实验检查、初步诊断、鉴别诊断、诊疗计划和考核内容逐一进行编辑设置。（5）教师用户可以在系统中病史采集编辑模块直接抽选问诊问题对其重要程度和患者回答进行修改编辑；可以基于系统资源库选择虚拟病人的听诊音频资源、心电图资源、实验检查项目及具体指标数据编辑，可以选择或者上传影像学数据。（6）教师用户自建案例完成后系统可自动生成教学模式和训练模式两种学习模式。6. 系统考试管理功能：（1）教师用户可以针对考试进行组卷并建立考试任务，并自由从考试案例库中选择案例作为考试内容。（2）教师用户可以将考试任务推送到参与考试班级的所有成员，并设置该考试的开始时间和结束时间。（3）教师用户可以将教学病例库中病例抽取到考试病例库中，同时教学病例库将不再拥有该病例课程。 |

|  |
| --- |
| **4分标商务要求** |
| 基本要求 | 1.本项目投标报价包括货物及货物运抵指定交付地点的各种费用、随配附件、备品备件、易损件、专用工具、安装调试、技术培训、技术资料、包装、售后服务、保险费、税金、验收检验及其他所有成本费用的总和；2.投标人应保证投标产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由投标人承担；3.投标人应列明详细的产品及相关产品及部件名称、品牌、型号规格、产地和生产厂家及提供完整的技术文件；4.投标文件应正确反映投标产品的技术水平和科技含量，投标产品如包括必备的随机附件及零配件、易损易耗备品备件和专用工具，投标人应提供其清单；5.投标人所投产品应符合国家有关部门规定的相应技术、节能、安全和环保标准；国家有关部门对所投产品有强制性规定或要求的，必须符合相应规定或要求。6.从通过验收即日起计算，存在质量问题的货物，提供15天包换。 |
| 售后服务以及其他要求 | 一.售后服务最低要求▲1.供应商提供的所有产品必须是全新的、完整的原装产品。▲2.质量保质期要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期为自验收合格之日起至少1年。3.在项目实施过程中或在质保期内，因采购人的项目实施地点变更的，中标人必须无条件配合完成相关工作，包括但不限于：3.1. 设备及材料的搬迁：安排并承担设备及材料从原地点到新地点的搬迁工作，确保设备在搬迁过程中不受损坏。3.2. 安装与调试：在新地点重新进行设备的安装与调试，确保设备能够正常运行，并达到合同规定的性能标准。3.3. 维护与保养：在新地点继续履行质保期内的维护与保养义务，确保设备在质保期内的正常运行。3.4. 文档更新：根据新地点的实际情况，更新相关技术文档、操作手册及维护记录，并提交给采购方。3.5. 应急处理：在搬迁及重新安装过程中，如遇突发情况，供应商应迅速响应并采取有效措施，确保项目不受影响。4.售后服务：4.1. 在质保期内免费提供系统维护和升级服务。质保期结束后，可以选择延长质保期，投标方需提供相应的费用和服务方案。4.2. 提供产品终身24/7的技术支持热线，确保在任何时间都能获得技术支持。4.3. 为客户提供详细的操作和维护培训，提供详细的培训手册和操作指南。4.4. 维修响应参考一般响应：2小时之内响应，1周内完成修复。更换零部件的30天内完成修复。 |
| 交货时间及地点 | ▲1.交货时间：合同签订之日起90日历天内安装调试完毕，验收合格并交付使用。▲2.交货地点：广西柳州羊角山路8号，广西壮族自治区胸科医院。 |
| 付款方式 | 1.预付款自签订合同之日起的第15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的30%。2.进度款当项目完成安装调试，验收合格，并正式运行后的15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的70%。**注：中标单位每次请款时必须提供等额发票给采购人。** |
| 履约保证金 | 1.合同金额的2%。由中标人于项目验收合格后10个工作日内支付至采购人如下账户：开户名称：广西壮族自治区胸科医院开户银行：银行账号：2.履约保证于项目质保期结束后15日历天内退回（不计息）。 |
| 备品备件及耗材等要求 | 1.投标人所提供零部件、配件及安装材料必须是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品；该项费用应包含在报价中；2.投标人所提供完整的全套设备须包括必备的易损耗备件和专用工具；3.投标人必须有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的免费的措施和配件，保证过质保期后五年内有足够的备品备件，为完成本项目技术支持、服务需求提供可靠保证。 |
| **三、验收要求** |
| 验收标准及要求 | 1.国家强制性技术标准及有关规定；2.交货验收时，采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及中标人双方共同进行验收。必要时可委托国家认可的质量检测机构开展采购项目验收工作；3.本项目因中标人提供的货物不能满足采购需求的技术参数或其投标文件承诺等原因无法通过验收，造成不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规由中标人承担相应的法律责任；4.验收费用：验收所产生的检验费及相关的全部费用均由中标人承担。 |
| **四、资信要求** |
| 政策性加分条件（如有） | 1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《关于对政府采购领域扶持中小企业的政策进行调整的通知》（柳财采〔2022〕18 号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》；

**注：（1）本项目标的对应的中小企业划分标准所属行业：“软件和信息技术服务业”。****（2）中小企业划分有关标准根据工信部等部委发布的《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）确定；****（3）为方便投标人识别企业规模类型，投标人可使用工业和信息化部组织开发的中小企业规模类型自测小程序生成企业规模类型测试结果。****自测小程序链接：https://sme.miit.gov.cn/baosong/appweb/orgScale.html**2.《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）；3.《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）；4.《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）：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购；5.财政部 生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；6.财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 |
| 质量管理、企业信用要求（如有） | 1.投标人或其投标产品生产厂家具备有效的质量管理体系认证证书； 2.投标人或其投标产品生产厂家具备有效的环境管理体系认证证书； 3.投标人或其投标产品生产厂家具备有效的职业健康管理体系认证。  |
| 能力或业绩要求（如有） | 投标人2021年6月1日以来完成的类似项目业绩。 |

**附件1：**

**节能产品政府采购品目清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **品目序号** | **名称** | **依据的标准** |
| 1 | A020101计算机设备 | ★A02010104台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010105便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010107平板式微型计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060102激光打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060104针式打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02010604显示设备 | ★A0201060401液晶显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级（GB32028） |
| 4 | A020204多功能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（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 | 《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） |
| (制冷量≤14000W) |
| 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≤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。

# 第三章 投标人须知

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内 容** |
| 1 | 项目名称：实训教学模型及互联互通虚拟教学一体化平台采购安装项目项目编号：GXZC2024-G1-005820-GXTZ |
| 2 | 采购资金来源：财政性资金预算总金额（元）：3165288.85其中：1分标采购预算（最高限价）：1423553.15元；2分标采购预算（最高限价）：348798.20元；3分标采购预算（最高限价）：993700.00元；4分标采购预算（最高限价）：399237.50元。 |
| 3 | 投标报价及费用：1.本项目投标应以人民币报价；2.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3.本项目各分标代理服务费用参照原国家发展计划委员会计价格[2002]1980号《招标代理服务费管理暂行办法》收费标准、发改办价格[2003]857号、发改价格{2011}534号文收费标准下浮30%向中标人收取。领取中标通知书前，中标人应向采购代理机构一次付清代理服务费。 |
| 4 | 投标保证金为：详见公开招标公告。 |
| 5 | 答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰或对政府采购活动事项有疑问的，应当以书面形式向采购人提出询问、澄清；答疑内容是招标文件的组成部分，并将以书面形式送达所有已获取招标文件的投标人；采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长招标文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。 |
| 6 | **电子投标文件：****1.投标人应按照本项目公开招标文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云电子投标客户端”编制、加密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前在广西政府采购云平台上提交加密的电子投标文件。****2.未按规定传输提交电子投标文件的将被广西政府采购云拒绝。****3.电子投标文件成功提交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。** |
| 7 | 投标文件提交截止时间及地点：详见公开招标公告。 |
| 8 | 开标时间：详见公开招标公告。 |
| 9 | 电子投标文件解密时间：采购代理机构开启解密标书后30分钟内，投标人必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子投标文件的解密。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为投标文件无效。 |
| 10 | 评标方法：综合评分法 |
| 11 | 发布媒体：中国政府采购网、广西政府采购网。 |
| 12 | **一、信用信息使用规则：**采购人或者采购代理机构将对供应商信用记录进行甄别，对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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，拒绝其参与政府采购活动。**二、甄别方式：****1.在本项目资格性审查时，采购人将对投标人信用进行查询，并按照以上信用信息使用规则处理；****2.在中标通知书发出前，采购人或者采购代理机构将对中标人信用进行查询，并按照以上信用信息使用规则处理；****3.根据财政部****《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3 号），“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。** |
| 13 | 中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后两个工作日内发布中标公告和中标通知书。 |
| 14 | **签订合同时间：中标通知书发出后25日内。** |
| 15 | 投标文件有效期：投标截止日期后90天。 |
| 16 | 解释：本招标文件的解释权属于采购代理机构。 |
| 17 | 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。因此请各投标人应在投标文件中注明投标文件内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。 |
| 18 | 1.本招标文件中描述投标人的“CA电子签章”是指投标人的CA电子签章。2.本招标文件所涉及的法定代表人或授权委托代理人签字或盖章的内容，如果投标人没有法定代表人或授权委托代理人电子签章，涉及到法定代表人或授权委托代理人签字或盖章的内容，投标人可以线下签字或盖章后扫描上传。 |

**投标人须知**

**一、总 则**

**1. 适用范围**

1.1本招标文件适用于实训教学模型及互联互通虚拟教学一体化平台采购安装项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1“采购人”是指广西壮族自治区胸科医院；“采购代理机构”是指广西同泽工程项目管理股份有限公司。

2.2“投标人”系指响应本公开招标文件要求，参加投标的法人或其他组织或自然人。如果该投标人在本次投标中中标，即成为“中标人”。

2.3“产品”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备（含安装）、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.4“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6“签字”系指表示同意、认可、承担责任或义务的行为。

2.7“电子投标文件”系指完整的投标文件，内容包括资格文件、报价文件、商务技术文件。

2.8“▲”系指本次采购项目“第二章 采购需求”中的实质性要求。

2.9公开招标文件中所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“届满”，包括本数；所称的“不满”、“不足”、“以外”，不包括本数。

2.10“法定代表人”系指投标人的法定代表人、负责人或自然人。

**3.招标方式**

3.1公开招标方式。

**4.投标委托**

4.1如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（格式见第六章投标文件格式）。

**5.投标费用**

5.1投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

**6.联合体投标**

6.1本项目不接受联合体投标。

**7.转包与分包**

7.1本项目不允许转包。

7.2本项目不可以分包。

7.2.1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。

**8.特别说明**

8.1投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为投标人所拥有。投标人投标的采购项目负责人必须为投标人员工（或必须本投标人或其控股公司员工）。

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

8.3关联供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

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

8.3.2生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

8.4除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**9.质疑和投诉**

**注：投标人对电子标项目提出质疑和投诉的，应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定的方式提交质疑和投诉。**

9.1投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。权益受到损害之日是：

9.1.1对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

9.1.2对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

9.1.3对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

投标人对采购人或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，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

9.2采购人或采购代理机构（采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项）在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.3质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标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。

9.4质疑书面要求

9.4.1质疑人质疑时须提交质疑函和必要的证明材料，供应商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。质疑函至少包括下列主要内容：

1. 供应商的姓名或名称、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，或其授权代表签字或者盖章，并加盖CA电子签章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

9.5接收质疑函的方式：质疑人必须以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑人至我中心递交质疑函时必须出示有效证件，法定代表人凭本人有效的居民身份证原件；委托代理人凭法定代表人授权委托书原件（委托授权书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖CA电子签章）和本人有效的居民身份证原件。

9.6联系部门：广西同泽工程项目管理股份有限公司。

9.7联系电话：0772-3808868。

9.8通讯地址：柳州市桂中大道南端6号九洲国际10楼。

9.9现场提交质疑办理业务时间：工作日8时30分到12时00分，15时00分到18时 00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。

9.10投诉的书面要求

9.10.1符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）要求。

**二、招标文件**

**10.招标文件的构成**

（1）公开招标公告；

（2）采购需求；

（3）投标人须知；

（4）评标方法及评标标准；

（5）合同主要条款格式及合同验收书格式；

（6）投标文件格式。

**11.投标人的风险**

11.1投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**12.招标文件的澄清与修改**

12.1投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须以书面形式询问采购人或采购代理机构。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的供应商。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

12.2采购人或采购代理机构以书面形式答复投标人询问的问题，除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

12.3招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.4招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过代理机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

12.5采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长招标文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。

**三、投标文件的编制**

**13.投标文件的组成**

**13.1投标文件由资格文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。**

**13.1.1资格文件**

**注：以下各项必须提供并加盖供应商CA电子签章、按照第六章格式要求签字，否则其投标无效。**

（1）法定代表人身份证明书（**必须提供**，格式见第六章）；

（2）法定代表人授权委托书（**委托代理时必须提供，**格式见第六章）；

（3）投标人2022年度或2023年度财务状况报告（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响应文件递交截止时间为止不足1年的供应商，只需提交响应文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件（**必须提供**）；

（4）投标截止时间前8个月内，供应商任意1个月依法缴纳税费证明复印件，依法免税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税（**必须提供**）；

（5）投标截止时间前8个月内，供应商任意1个月的社保缴费证明记录复印件，依法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不需要缴纳社会保障资金。（**必须提供**）；

（6）投标人有效主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）（**必须提供**）；

（7）供应商直接控股、管理关系信息表**（必须提供）**

**（8）本项目供应商要求为小微企业，必须提供以下证明材料之一：**

①中小企业声明函（格式见第六章）；

②残疾人福利性单位声明函（格式见第六章）；

③监狱企业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（货物由监狱企业承接的必须提供）。

（9）投标保证金缴纳凭证复印件**（必须提供）**

**13.1.2报价文件**

**注：以下各项必须提供并加盖投标人CA电子签章、按照第六章格式要求签字，否则其投标无效。**

（1）开标一览表（**必须提供**，格式见第六章）；

（2）投标报价明细表（**必须提供，**格式见第六章）；

**13.1.3商务技术文件**

**注：以下第（1）至第（3）项必须提供并加盖投标人CA电子签章、并按照第六章格式要求签字，否则投标无效。其余各项如有请提供，同时要加盖投标人CA电子签章，否则该材料被视为无效。**

（1）投标函（**必须提供，**格式见第六章）；

（2）技术响应表（**必须提供，**格式见第六章）；

（3）商务响应表（**必须提供，**格式见第六章）；

（4）项目实施方案（如有，格式见第六章）；

（5）技术培训方案（如有，格式见第六章）；

（6）售后服务方案及承诺书（如有，格式见第六章）；

（7）投标人同类项目经验一览表（如有，格式见第六章）；

（8）拟投入服务团队人员一览表（如有，格式见第六章）；

（9）有效的管理体系认证证书（如有）；

（10）投标产品为非政府强制采购节能产品，由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（如有）；

（11）投标人认为必要提供的声明及文件资料或招标文件第二章采购需求中要求提供的相关证明材料（如有）。

**14.投标文件的语言及计量**

14.1投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

14.2投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，否则视同未响应。

**15.投标报价**

15.1投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

15.2投标报价是履行合同的最终价格，应包括货物及货物运抵指定交付地点的所有成本、各种费用的总和。

15.3投标文件只允许有一个总报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**16.投标文件的有效期**

16.1 投标截止日期后90天，投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

16.2在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

16.3投标人可拒绝接受延长有效期要求，同意延长有效期的投标人不能修改投标文件其它内容。

16.4中标人的投标文件自递交投标文件截止之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**17.投标保证金**

17.1详见招标公告。未中标单位的投标保证金于中标公告发布之日四个工作日内退回，中标单位保证金于合同公告发布之日起四个工作日内退回。

**18.电子投标文件的编制、加密要求**

18.1投标人应按本招标文件规定的格式、顺序和广西政府采购云平台“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”的有关要求编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评审项可直接定位到该评审项内容；如电子投标文件因内容不完整、投标人未设置或设置关联点错误导致电子投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容，导致评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审，所引起的后果由投标人自行承担。

**18.2公开招标文件中规定须由投标人在规定处盖章的，投标人应加盖CA电子签章，否则视为投标无效。**

**18.3公开招标文件中规定须由法定代表人或授权委托代理人签字的内容，如果投标人没有法定代表人或授权委托代理人电子签章，涉及到法定代表人或其授权委托代理人签字或盖章的内容，投标人可以线下签字或盖章后扫描上传，否则视为投标无效。**

18.4电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人CA电子签章或者法定代表人或授权委托代理人签字。扫描不清晰或乱码或表达不清所引起的后果由投标人负责。

18.5电子投标文件所提供的相关材料的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

18.6电子投标文件内容无法阅读、识别和判断的，视为未提供。

18.7电子投标文件的容量大小须符合广西政府采购云电子投标客户端规定。

**18.8电子投标文件的加密要求**

电子投标文件应按广西政府采购云电子投标客户端软件有关规定加密，否则广西政府采购云平台将拒收，由此造成的风险由投标人承担。

**19.电子投标文件的提交、修改、撤回和解密**

19.1本项目实行“网上投标、电子评标”，投标人应于提交投标文件截止时间前在广西政府采购云平台上提交已经加密的电子投标文件。

19.2未按规定上传的电子投标文件将被广西政府采购云平台拒收，由此造成电子投标文件解密失败或被误投的风险由投标人自行承担。

19.3 投标人应当在提交截止时间前完成电子投标文件的提交，提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改、加密后重新传输提交。提交截止时间前未完成传输的，视为撤回电子投标文件。提交截止时间后上传的文件，将被广西政府采购云平台拒收。

19.4**电子投标文件成功提交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。**

19.5截标后，广西政府采购云电子交易平台自动提取所有投标人的电子投标文件，采购代理机构向各投标人发出解密通知，投标人须在采购代理机构开启解密标书后30分钟内对上传广西政府采购云平台的投标文件进行解密。

非广西政府采购云技术原因造成的投标人超过解密时限未完成解密的，或投标文件无法解密或解密失败，视为投标人放弃投标，投标无效。

**20.投标无效的情形**

20.1实质上没有响应招标文件要求和条件的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，除资格证明文件外经评标委员会认定属于28.澄清问题的形式规定情形的，应当允许其在评标结束之前通过广西政府采购云平台进行澄清或者补正，澄清或者补正投标文件必须以书面形式进行。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人澄清、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**20.1.1投标人存在下列情况之一的，投标无效：**

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

**（5）投标人在线制作电子投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按公开招标文件要求接受调整的；**

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**20.1.2在资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）资格响应文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（2）无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人授权委托书或者填写项目不齐全的；

（3）委托代理人与法定代表人授权委托书中的代理人不符的。

**20.1.3在符合性评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）投标有效期、服务期限、付款方式等商务条款不能满足招标文件要求的；

（2）投标人就采购需求中标记 “▲”符号的实质性响应内容发生负偏离一项（含）以上的；

（3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（4）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（5）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额的；

（6）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（7）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过广西政府采购云平台发起询标函，要求其在评标现场合理的时间内通过广西政府采购云平台提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**20.1.4在评审时有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名（获取文件）的IP地址一致的；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一个人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装。

**20.1.5被拒绝的投标文件为无效。**

**20.2特别说明**

20.2.1政采云公司如对电子化开评标程序有调整的，按调整后的程序操作。

20.2.2评审在严格保密的情况下进行，任何一方不得透露与评审有关的其他投标人的技术资料、价格和其他信息。

**20.3可中止电子交易活动的情形**

采购过程中出现以下情形，导致广西政府采购云平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

20.3.1广西政府采购云平台发生故障而无法登录访问的；

20.3.2广西政府采购云平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

20.3.3广西政府采购云平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

20.3.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

20.3.5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，采购代理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。

**四、开标**

**21.开标准备**

21.1采购代理机构按公开招标文件规定的时间、地点通过“广西政府采购云平台”组织开标、开启解密电子投标文件，所有投标人均应当准时在线出席开标会。投标人因未在线参加开标而导致电子投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

**22.开标程序**

22.1开标会由采购代理机构主持；

22.2截标后，广西政府采购云电子交易平台自动提取所有投标人的电子投标文件，采购代理机构向各投标人发出解密通知，投标人须在采购代理机构开启解密标书后30分钟内对上传广西政府采购云平台的投标文件进行解密。非广西政府采购云技术原因造成的投标人超过解密时限未完成解密的，或投标文件无法解密或解密失败，视为投标人放弃投标，投标无效。

22.3电子投标文件解密结束，开启报价文件。投标人在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额为准，投标人拒绝接受此调整的，按无效投标处理。

22.4公开报价；

22.5报价确认：采购代理机构开启签字时段，投标人应及时通过CA证书对报价记录表进行确认。未在规定时间内确认的，视同认可开标结果；

22.6开标会结束。

**五、资格性审查**

23.采购人应当依法对投标人的资格进行审查。

24.合格投标人不足三家的，不得评标。

**六、评标**

**25.组建评标委员会**

25.1本项目评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

**26.评标的方式**

26.1本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**27.评标程序**

**27.1符合性审查**

（1）评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，评标委员会将通过广西政府采购云平台，以询标函的方式要求投标人在线对相关问题进行澄清或者说明。

**27.2投标文件的比较和评价**

（1）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（2）评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分等。评标委员会按评标标准推荐中标候选人同时起草评标报告。

**28.澄清问题的形式**

28.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当通过广西政府采购云平台发起电子询标函，以书面形式要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。

28.2投标人应当在规定时间内通过广西政府采购云平台进行澄清、说明或者补正，并加盖投标人CA电子签章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

28.3投标人超过规定时间或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

**29.错误修正**

29.1投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标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，按照前款规定的顺序修正。评标委员会通过广西政府采购云平台发起询标函，投标人在规定时间内通过广西政府采购云平台确认，投标人的确认应当加盖投标人CA电子签章。修正后的报价按照87号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

**30.评标原则和评标方法**

30.1评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

30.2本项目评标方法是综合评分法，具体评标内容及评标标准等详见第四章：评标方法及评标标准。

**31.评标过程的监控**

31.1本项目评标过程实行全程录音、录像监控（或政府采购监督管理部门工作人员进行现场监督），投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**七、评标结果**

32.采购人或者采购代理机构核对评标结果。

33.采购人或者采购代理机构在公告中标结果的同时，对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

34.采购人或者采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

35.采购人或采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网发布中标公告。在发布中标公告的同时，向中标人发出中标通知书。

36.在中标通知书发出前，采购人或采购代理机构应当对中标人信用进行查询，并按照信用信息使用规则处理。

37.投标人对中标公告有异议的，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

38.采购人或采购代理机构（采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项）在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**八、签订合同**

**39.合同授予标准**

39.1合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

**40.签订合同**

40.1中标人接到中标通知书后，应按有关规定规定的时间、地点与采购人签订合同。

40.2中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人或采购代理机构应将该情况报政府采购监督管理部门，从合格的中标候选人中另行确定中标人或重新开展政府采购活动。

# 第四章 评标方法及评标标准

**评标方法及评标标准**

**一、评标原则**

 （一）评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的评审专家、采购人代表共五人或以上单数构成，其中专家人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

**（二）评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的价格、技术、业绩等方面按百分制打分。**

（三）评标方式：以封闭方式进行。

（四）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过广西政府采购云平台发起询标函，要求其在评标现场合理的时间内通过广西政府采购云平台提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**二、评标方法**

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入）：

| **1分标、3分标** |
| --- |
| **序号** | **评审事项** | **评审因素** | **评标标准** |
| 1 | 价格分（满分30分） | 投标报价 | 1.**专门面向小微企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。**2.以进入比较与评价环节的最低的投标报价为基准价，基准价得分为30分。3.价格分计算公式：报价得分=（基准价/供应商投标报价）×30分 |
| **2** | 技术分（满分54分） | 2.1货物性能分（满分25分） | 1.完全满足招标文件要求得基本分5分，如有一般参数及功能（未标▲号）负偏离一项扣1分，漏项的每一项扣2分，最多扣完本项分值（在招标文件允许偏离的项数内）；2.实质性参数及功能（标▲号）：有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加2分。满分10分3.一般参数及功能（未标▲号）：有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加1分。满分10分注：投标参数及功能有优于的，投标人须在投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告复印件或产品生产厂家出具的技术参数说明（**分项货物有要求投标时提供对应证明材料复印件并加盖供应商CA签章的按分项要求提供**）等证明材料作为佐证。 |
| 2.2项目实施方案（满分20分） | 由评委根据招标文件要求及投标人的投标文件中的货物包装、发运及运输、配送方案，项目安装、调试、验收计划方案，确保质量及交付期的组织方案，人力资源和技术力量安排，技术服务、技术培训的内容和措施，提供本项目的针对性方案等内容进行评审，独立打分。提供的项目实施方案不能满足项目实施要求的不得分。一档（5分）：项目实施方案较简单、内容有欠缺，基本满足项目实施要求。二档（10分）；项目实施方案可行，项目实施计划、组织方案较完整较周全，拟投入的人力资源和技术力量满足项目实施需要，技术服务、技术培训的内容完整、措施可行。三档（15分）：项目实施方案详细、可行，有针对本项目的对接方案，项目实施计划、组织方案完整较周全，项目实施人员配备较合理、分工明确，技术服务的内容完整、具备较强操作性，能较好保障项目实施需要。四档（20分）：项目实施方案详实、切合本项目实际，有针对本项目的对接方案，项目实施计划、组织方案完整周全，组织机构健全，实施流程合理，项目实施人员配备充足、分工合理明确，技术服务的内容完整全面、方案完善、优化，很好保障项目实施需要。**注：未提供方案或提供的内容与本项目无关的得0分。** |
|  |  | 2.3课程建设方案（满分9） | 一档（3分）：课程建设方案满足采购需求，内容简单。二档（6分）：课程建设方案满足采购需求，有课程建设计划安排，课程建设课时次数能确保采购人能掌握基本操作技能，有专业的课程建设人员。三档（9分）：课程建设的服务内容和措施完善，有专业的课程建设人员，课程建设方式兼顾远程、现场等方式，有详细的课程建设计划安排，课程建设内容全面详实，课程建设内容针对性强，课程建设课时充足。 **注：未提供方案或提供的内容与本项目无关的得0分。** |
| **3** | 商务分（16分） | 3.1售后服务分（满分9分） | 根据投标人提供的售后服务方案的内容(包含但不限于：到达故障现场时间、故障出现解决方案，定期维护(注明时间)、技术培训方案、质保期外维修方案、本地化售后服务措施、其它优惠方案等方面) 由评委在相应的档次内独立打分。一档（3分）：售后服务方案内容完全满足招标文件售后服务要求；二档（6分）：在满足招标文件的基础上，应急服务方案、故障维护方案较详细；能实现2小时内专业人员到达现场修理，一般故障处理时限不超过8小时，重大故障处理时限不超过24小时修复；对设备在使用过程中可能出现的问题进行分析并提出针对性解决办法，分别针对产品软件和硬件提出明确的质保期内和质保期外的售后承诺和措施；三档（9分）：售后服务方案优于招标文件要求，服务内容、保障措施完善、有针对性；有详尽的培训方案、应急保障方案和服务响应体系，定期回访维护，保修期外零配件优惠；具有完整可靠的售后服务团队，售后服务人员经验丰富，能实现1小时内专业人员到达现场修理，一般故障处理时限不超过4小时，重大故障处理时限不超过12小时修复，无法排除故障时2日内提供替换产品；运维工作7×24小时响应，定期回访一年不少于2次，售后服务维修人员不少于2人，并提供有联系电话。**注：未提供方案或提供的内容与本项目无关的得0分。** |
| 3.2业绩分（满分5分） | 投标人自2021年6月1日以来具有同类项目业绩的，以合同或中标（成交）通知书复印件为准，每份得1分，满分5分。 |
| 政策分（满分2分） | （1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，每项得1分，满分1分。（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，每项得1分，满分1分；（3）非节能、环境标志产品的不得分。 |
| 总得分=1+2+3 |

| **2分标** |
| --- |
| **序号** | **评审事项** | **评审因素** | **评标标准** |
| 1 | 价格分（满分30分） | 投标报价 | 1.**专门面向小微企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。**2.以进入比较与评价环节的最低的投标报价为基准价，基准价得分为30分。3.价格分计算公式：报价得分=（基准价/供应商投标报价）×30分 |
| **2** | 技术分（满分54分） | 2.1货物性能分（满分15分） | 1.完全满足招标文件要求得基本分5分，如有一般参数及功能（未标▲号）负偏离一项扣1分，漏项的每一项扣2分，最多扣完本项分值（在招标文件允许偏离的项数内）；2.一般参数及功能（未标▲号）：有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加1分。满分10分注：投标参数及功能有优于的，投标人须在投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告复印件或产品生产厂家出具的技术参数说明（**分项货物有要求投标时提供对应证明材料复印件并加盖供应商CA签章的按分项要求提供**）等证明材料作为佐证。 |
| 2.2项目实施方案（满分30分） | 由评委根据招标文件要求及投标人的投标文件中的货物包装、发运及运输、配送方案，项目安装、调试、验收计划方案，确保质量及交付期的组织方案，人力资源和技术力量安排，技术服务、技术培训的内容和措施，提供本项目的针对性方案等内容进行评审，独立打分。提供的项目实施方案不能满足项目实施要求的不得分。一档（7分）：项目实施方案较简单、内容有欠缺，基本满足项目实施要求。二档（15分）；项目实施方案可行，项目实施计划、组织方案较完整较周全，拟投入的人力资源和技术力量满足项目实施需要，技术服务、技术培训的内容完整、措施可行。三档（22分）：项目实施方案详细、可行，有针对本项目的对接方案，项目实施计划、组织方案完整较周全，项目实施人员配备较合理、分工明确，技术服务的内容完整、具备较强操作性，能较好保障项目实施需要。四档（30分）：项目实施方案详实、切合本项目实际，有针对本项目的对接方案，项目实施计划、组织方案完整周全，组织机构健全，实施流程合理，项目实施人员配备充足、分工合理明确，技术服务的内容完整全面、方案完善、优化，很好保障项目实施需要。**注：未提供方案或提供的内容与本项目无关的得0分。** |
|  |  | 2.3课程建设方案（满分9） | 一档（3分）：课程建设方案满足采购需求，内容简单。二档（6分）：课程建设方案满足采购需求，有课程建设计划安排，课程建设课时次数能确保采购人能掌握基本操作技能，有专业的课程建设人员。三档（9分）：课程建设的服务内容和措施完善，有专业的课程建设人员，课程建设方式兼顾远程、现场等方式，有详细的课程建设计划安排，课程建设内容全面详实，课程建设内容针对性强，课程建设课时充足。 **注：未提供方案或提供的内容与本项目无关的得0分。** |
| **3** | 商务分（16分） | 3.1售后服务分（满分9分） | 根据投标人提供的售后服务方案的内容(包含但不限于：到达故障现场时间、故障出现解决方案，定期维护(注明时间)、技术培训方案、质保期外维修方案、本地化售后服务措施、其它优惠方案等方面) 由评委在相应的档次内独立打分。一档（3分）：售后服务方案内容完全满足招标文件售后服务要求；二档（6分）：在满足招标文件的基础上，应急服务方案、故障维护方案较详细；能实现2小时内专业人员到达现场修理，一般故障处理时限不超过8小时，重大故障处理时限不超过24小时修复；对设备在使用过程中可能出现的问题进行分析并提出针对性解决办法，分别针对产品软件和硬件提出明确的质保期内和质保期外的售后承诺和措施；三档（9分）：售后服务方案优于招标文件要求，服务内容、保障措施完善、有针对性；有详尽的培训方案、应急保障方案和服务响应体系，定期回访维护，保修期外零配件优惠；具有完整可靠的售后服务团队，售后服务人员经验丰富，能实现1小时内专业人员到达现场修理，一般故障处理时限不超过4小时，重大故障处理时限不超过12小时修复，无法排除故障时2日内提供替换产品；运维工作7×24小时响应，定期回访一年不少于2次，售后服务维修人员不少于2人，并提供有联系电话。**注：未提供方案或提供的内容与本项目无关的得0分。** |
| 3.2业绩分（满分5分） | 投标人自2021年6月1日以来具有同类项目业绩的，以合同或中标（成交）通知书复印件为准，每份得1分，满分5分。 |
| 政策分（满分2分） | （1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，每项得1分，满分1分。（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，每项得1分，满分1分；（3）非节能、环境标志产品的不得分。 |
| 总得分=1+2+3 |

| **4分标** |
| --- |
| **序号** | **评审事项** | **评审因素** | **评标标准** |
| 1 | 价格分（满分30分） | 投标报价 | 1.**专门面向小微企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。**2.以进入比较与评价环节的最低的投标报价为基准价，基准价得分为30分。3.价格分计算公式：报价得分=（基准价/供应商投标报价）×30分 |
| **2** | 技术分（满分53分） | 2.1项目技术方案（满分24分） | 一档（8分）：投标的技术方案对项目的理解程度较为肤浅，提供的方案简单，基本满足招标要求。二档（16分）：投标的技术方案对项目的理解程度基本符合采购人要求，所提出的方案也较为详细，有对系统的总体设计思路、结构和内容较合理、科学、完整，较好满足招标要求，对项目建设要求有一定的针对性方案，虽然有重点，但整体方案不够系统。三档（24分）：投标的技术方案对项目的理解程度很好，贴切用户需求，所提出的技术方案详细，有对系统现状分析、总体设计思路、系统总体规划等设计内容，所提出的系统建设方案具有良好的安全性、灵活性、可扩展性以及兼容性，对项目建设要求有详细的解决方案，重点突出可行，系统设计原则的开放性、先进性、实用性、经济性、可靠性、灵活性及可扩展性、模块化都强，且能较好地组织实施。**注：未提供方案或提供的内容与本项目无关的得0分。** |
| 2.2项目实施方案（满分18分） | 一档（5分）：提供项目实施方案，方案内容简单。二档（10分）：项目实施方案具体，实施步骤和完成本项目的具体实施细则较全面、细致。三档（15分）：投标人能提供完整的项目实施方案，能详细说明项目实施组织机构、过程管理、提供技术人员名单、项目质量保证、交货期保证措施（交货进度的），职责分工明确，进度安排合理。**注：未提供方案或提供的内容与本项目无关的得0分。** |
| 2.3课程建设方案（满分11） | 一档（4分）：课程建设方案满足采购需求，内容简单。二档（8分）：课程建设方案满足采购需求，有课程建设计划安排，课程建设课时次数能确保采购人能掌握基本操作技能，有专业的课程建设人员。三档（11分）：课程建设的服务内容和措施完善，有专业的课程建设人员，课程建设方式兼顾远程、现场等方式，有详细的课程建设计划安排，课程建设内容全面详实，课程建设内容针对性强，课程建设课时充足。 **注：未提供方案或提供的内容与本项目无关的得0分。** |
| **3** | 商务分（17分） | 3.1后续服务方案分（满分12分） | 一档（4分）：基本了解项目后续服务的需求，所提供的后续服务方案基本满足项目保障的需求，服务方案内容基本完整、有考虑项目需求，条理性和针对性一般。二档（8分）：较为充分了解项目后续服务的需求，所提供的后续服务方案较贴合项目保障的需求，服务方案内容详尽、条理清晰、严谨合理、较充分地考虑了项目需求，有针对性。三档（12分）：充分了解项目后续服务的需求，所提供的后续服务方案非常贴合项目保障的需求，并且服务方案内容详尽、条理清晰、严谨合理、充分地考虑了项目需求，有很强的针对性。质保期在满足基本保修期后，免费保修期延长1年及以上的。**注：未提供方案或提供的内容与本项目无关的得0分。** |
| 3.2业绩分（满分5分） | 投标人自2021年6月1日以来具有同类项目业绩的，以合同或中标（成交）通知书复印件为准，每份得1分，满分5分。 |
| 总得分=1+2+3 |

**三、中标标准及中标候选人推荐原则**

评标委员会将根据综合得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐综合得分前三名为中标候选人。评审得分、投标报价、技术得分、技术需求偏离分均相同的，由评标委员会成员记名投票，按少数服从多数原则推荐中标候选人。采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人或采购代理机构应将该情况报政府采购监督管理部门，从合格的中标候选人中另行确定中标人或重新开展政府采购活动。

在中标通知书发出前，采购人或采购代理机构应当对中标人信用进行查询，并按照信用信息使用规则处理。当中标人属于信用信息使用规则中应被拒绝参与政府采购活动的情形时，采购人或采购代理机构应将该情况报政府采购监督管理部门，从合格的中标候选人中另行确定中标人或重新开展政府采购活动。

#

# 第五章 合同主要条款格式及合同验收书格式

**政府采购合同**

**（一般货物类）**

合同编号：

采购单位（甲方）： 采购计划表编号：

供 应 商（乙方）： 项目名称及编号：

签 订 地 点 ： 签订时间： 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典（合同编）》等法律、法规规定，按照招投标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

 **第一条　合同标的**

1.供货一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 金额（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 人民币合计金额（大写） ： （小写）：¥  |

2.合同合计金额包括货物价款，标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、办理免税手续相关费用、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

**第二条　质量保证**

1.乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

**第三条　权利保证**

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.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任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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。

4.乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**第四条　包装和运输**

1.乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2.货物的运输方式： 。

3.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法： 。

**第五条　交付和验收**

1.交货时间： 、地点： 。

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位CA电子签章或单位公章，甲乙双方各执一份。

5.采购人委托政府采购代理机构组织的验收项目，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。

6.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五日内及时予以解决。

**第六条　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：与甲方商议。

**第七条 售后服务**

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2.货物保修期：详见投标文件及合同附件。

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

4.售后服务、保修时间从项目整体验收合格之日起计算。

**第八条　付款方式和保证金**

1.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2.资金性质：财政性资金。

3.付款方式：按各分标付款方式支付

**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.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

3.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4.上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**第十一条 调试和验收**

1.甲方对乙方提交的货物依据招标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、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）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。

3.甲方对乙方提供的货物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.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**第十二条 货物包装、发运及运输**

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**第十三条 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，按质量不合格处理。

4.乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过合同金额的5%，超过 10 天甲方有权解除合同，乙方承担因此给甲方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过合同金额的5%。

5.乙方未按本合同和投标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.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从未付款项中扣除，不足另补。

7.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。

**第十四条 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.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十五条 合同争议解决**

1.因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，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，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

**第十六条 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CA电子签章或单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，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.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。

**第十七条　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.乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

**第十八条　签订本合同依据**

1.政府采购招标文件；

2.乙方提供的投标文件；

3.中标通知书。

**第十九条**本合同一式 五 份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲方 二 份，乙方 二 份（可根据需要另增加）。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（章） 年 月 日 | 乙方（章）   年 月 日 |
| 单位地址： | 单位地址： |
| 法定代表人或委托代理人： | 法定代表人或委托代理人： |
| 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**

一般货物类

|  |
| --- |
| 1.供应商承诺具体事项：  |
| 2.售后服务具体事项：  |
| 3.保修期责任：  |
| 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

**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 ）政府采购项目中标供应商（ 公司名称 ）提供的货物进行了验收，验收情况如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 验收方式： | □自行验收    □委托验收 |
| 序号 | 名 称 | 货物型号规格、标准及配置等 | 数量 | 金 额 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合  计 |  |  |
| 合计大写金额：   |
| 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、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、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： |
| 监督人员或其他相关人员签字：或受邀机构的意见（盖章）： |
| 中标供应商负责人签字或者盖章：  采购人或受托机构的意见（盖章）：联系电话：       年   月   日 联系电话：         年   月   日 |

**备注：本验收书一式三份（采购人一份、中标人一份、采购代理机构一份）**

#  投标文件格式

**投标人提交电子投标文件须知**

**参与电子标的投标人必须为广西政府采购云平台的正式供应商且申领CA证书，各供应商应在开标前及时完成平台注册、CA证书申领、CA证书绑定、下载投标客户端，熟悉并掌握广西政府采购云电子标系统操作。**

一、投标人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

二、评标委员会将应用投标人递交的资料作出自己的判断。

三、投标人递交的材料将在一定期限内被保密保存，不予退还。

四、电子投标文件编制格式及规范要求：

（一）投标文件应使用广西政府采购云电子投标客户端软件，并按照本公开招标文件和广西政府采购云平台要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

（二）投标文件制作并加密完成后应在广西政府采购云平台上传完成。

**（三）投标文件应使用CA证书进行电子签章。在签章时，投标人应注意CA电子签章的位置，如因CA电子签章遮挡重要、关键信息导致评标委员会作出对投标人不利评审的，后果由投标人负责。**

**（四）投标人应准确设置评审关联点。未设置或设置错误导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。**

（五）投标文件所提供的相关材料的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

（六）投标文件内容无法阅读、识别和判断的，视为未提供。

（七）投标文件的容量大小须符合广西政府采购云平台规定。

**五、投标人在使用广西政府采购云平台进行投标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。**

**六、特别说明**

**（一）投标文件中须加盖公章部分均采用投标人CA电子签章，否则视为投标无效。**

**（二）公开招标文件中规定须由法定代表人或授权委托代理人签字的内容，如果投标人没有法定代表人或授权委托代理人电子签章，涉及到法定代表人或其授权委托代理人签字或盖章的内容，投标人可以线下签字或盖章后扫描上传，否则视为投标无效。**

**一、资格文件格式**

**资格文件目录：**

目 录

（1）法定代表人身份证明书（**必须提供**，格式见第六章）；

（2）法定代表人授权委托书（**委托代理时必须提供，**格式见第六章）；

（3）投标人2022年度或2023年度财务状况报告（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响应文件递交截止时间为止不足1年的供应商，只需提交响应文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件（**必须提供**）；

（4）投标截止时间前8个月内，供应商任意1个月依法缴纳税费证明复印件，依法免税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税（**必须提供**）；。

（5）投标截止时间前8个月内，供应商任意1个月的社保缴费证明记录复印件，依法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不需要缴纳社会保障资金。（**必须提供**）；

（6）投标人有效主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）（**必须提供**）；

（7）供应商直接控股、管理关系信息表**（必须提供）**

（8）投标人按以下要求提供有效的医疗器械生产或经营相关证明复印件：具有有效的医疗器械生产许可证或经营许可证或者备案（按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外），国家强制要求必须进行医疗器械注册的医疗器械注册证或注册登记表。**（必须提供）**

**（9）本项目供应商要求为小微企业，必须提供以下证明材料之一：**

①中小企业声明函；

②残疾人福利性单位声明函；

③监狱企业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（货物由监狱企业承接的必须提供）

（10）投标保证金缴纳凭证复印件**（必须提供）**

**（1）法定代表人身份证明书格式（必须提供）：**

**法定代表人身份证明书**

单位名称：

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：

系 （投标人名称） 的法定代表人。

特此证明。

投标人（**CA电子签章**）：

 日期： 年 月 日

法定代表人第二代居民身份证

**（正面）**

法定代表人第二代居民身份证

**（背面）**

法定代表人**（签字）：**

**（2）法定代表人授权委托书格式（委托代理时必须提供）：**

**法定代表人授权委托书**

致： ：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托 （姓名）以我方的名义参加 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、转为其他方式采购、评标、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**（签字）**： 法定代表人**（签字）**：

被授权人所在部门： 被授权人职务：

被授权人身份证号码：

 投标人（**CA电子签章**）：

 日期： 年 月 日

委托代理人第二代居民身份证

**（正面）**

委托代理人第二代居民身份证

**（背面）**

1. 投标人2022年度或2023年度财务状况报告（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响应文件递交截止时间为止不足1年的供应商，只需提交响应文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件**（必须提供）**；

（4）投标截止时间前8个月内，供应商任意1个月依法缴纳税费证明复印件，依法免税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税**（必须提供）**；

（5）投标截止时间前8个月内，供应商任意1个月的社保缴费证明记录复印件，依法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不需要缴纳社会保障资金。**（必须提供）**；

（6）投标人有效主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）**（必须提供）**。

**（7）供应商直接控股、管理关系信息表（必须提供）**

**供应商直接控股股东信息**

| **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（CA电子签章）：

日期： 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”。

供应商名称（CA电子签章）：

日期： 年 月 日

（8）**本项目供应商要求为小微企业，必须提供以下证明材料之一：**

①中小企业声明函；

①**中小企业声明函（货物）**

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

1.     （标的名称），属于     （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为       （企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为   万元，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：①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**②项目所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。**

**附表**

**统计上大中小微型企业划分标准**

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

说明：

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

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

3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

②残疾人福利性单位声明函；

②**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。

　投标人（**公章**）

 法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）

 年 月 日

③监狱企业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（货物由监狱企业承接的必须提供）

（9）投标保证金缴纳凭证复印件**（必须提供）**

**二、报价文件格式**

**报价文件目录：**

目 录

（1）开标一览表（**必须提供**）…………………………………………………………

（2）投标报价明细表（**必须提供**）……………………………………………………

**（1）开标一览表格式（必须提供）：**

**开标一览表（1分标、2分标、3分标格式）**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌及厂家 | 产地 | 规格型号 | 数量及单位 | 单价 | 投标报价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额大写： ¥  |

**注：1.此项材料必须以PDF格式上传；**

**2.报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人CA电子签章或者由法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，否则其投标作无效标处理；**

**3.凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。**

**4.投标报价包括货物及货物运抵指定交付地点的所有成本、各种费用的总和。**

**5.以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。**

 法定代表人或委托代理人**（签字）：**

投标人**（CA电子签章）**：

 日期： 年 月 日

**开标一览表（4分标格式）**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 服务商 | 数量及单位 | 单价 | 投标报价 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| 合计金额大写： ¥  |

**注：1.此项材料必须以PDF格式上传；**

**2.报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人CA电子签章或者由法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，否则其投标作无效标处理；**

**3.投标报价包括系统产品交付的所有成本、各种费用的总和。**

**4.以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。**

 法定代表人或委托代理人**（签字）：**

投标人**（CA电子签章）**：

 日期： 年 月 日

**（2）投标报价明细表格式（必须提供）：**

**投标报价明细表（1分标、2分标、3分标格式）**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 生产厂家 | 品牌 | 规格型号 | 数量及单位 | 单价 | 单项合价 | 厂家类型（大型、中型、小型、微型） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专用耗材 | 已含在投标报价中 |  |
| 投标总价大写： ¥  |
| 交货期： |

注：**1.此项材料必须以PDF格式上传；**

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人CA电子签章或者由法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

3.凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价；

4.投标报价包括货物及货物运抵指定交付地点的所有成本、各种费用的总和；

5.投标报价明细表单价汇总须与投标总价一致，投标总价须与开标一览表投标总报价一致。

 法定代表人或委托代理人**（签字）：**

投标人**（CA电子签章）**：

 日期： 年 月 日

**投标报价明细表（4分标格式）**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 服务商 | 数量及单位 | 单价 | 投标报价 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| 合计金额大写： ¥  |

**注：1.此项材料必须以PDF格式上传；**

**2.报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人CA电子签章或者由法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，否则其投标作无效标处理；**

**3.投标报价包括系统产品交付的所有成本、各种费用的总和。**

**4.以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。**

 法定代表人或委托代理人**（签字）：**

投标人**（CA电子签章）**：

 日期： 年 月 日

**三、商务技术文件格式**

**商务技术文件目录：**

目 录

（1）投标函（**必须提供**）……………………………………………

（2）技术响应表（**必须提供**）…………………………………

（3）商务响应表**（必须提供，格式见第六章）**………………………………………

（4）项目实施方案（如有，格式见第六章）………………………………………………

（5）技术培训方案（如有，格式见第六章）………………………………………………

（6）售后服务方案及承诺书（如有，格式见第六章）………………………………………

（7）投标人同类项目经验一览表（如有，格式见第六章）………………………………

（8）拟投入服务团队人员一览表（如有，格式见第六章）………………………………

（9）有效的管理体系认证证书（如有）……………………………

（10）投标产品为非政府强制采购节能产品，由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（如有）………………………………………………………

（11）投标人认为必要提供的声明及文件资料或招标文件第二章采购需求中要求提供的相关证明材料（如有）………………………………………………………

**（1）投标函格式（必须提供）：**

**投 标 函**

致： ：

根据贵方 项目的招标公告（项目编号： ），我方

 （姓名及职务）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交 分标电子投标文件，包括：资格文件、报价文件、商务技术文件三部分。

据此函，授权代表宣布同意如下：

1.已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、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.在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自投标截止日期后 天（日历天）**（不得少于90天，否则投标无效）**。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按招标文件及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，并承诺我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

6.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

7.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。

8.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编： 电话：

传真： 投标人代表姓名： 职务：

投标人名称(全称)：

开户银行： 账号：

 法定代表人或委托代理人**（签字）：**

 投标人**（CA电子签章）**：

日期： 年 月 日

**（2）技术响应表格式（必须提供）：**

**技术响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称或产品名称 | 招标文件技术参数要求 | 投标文件响应技术参数 | 偏离说明 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

**注：1.此项材料必须以PDF格式上传。**

**2.投标人应根据投标货物的性能指标、对照招标文件要求在技术响应表中详细列明招标要求及投标货物技术规格的响应情况，并填写“偏离说明”。“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离；**

**3.投标人就标记“▲”符号的实质性响应内容发生负偏离一项以上的，视为投标无效。**

投标人**（CA电子签章）**：

日期： 年 月 日

 **（3）商务响应表格式（必须提供）：**

**商务响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 偏离说明 | 投标人的承诺或说明 |
| **二、商务要求** |
| 基本要求 |  |  |  |
| 售后服务以及其他要求 |  |  |  |
| 交货时间及地点 |  |  |  |
| 付款方式 |  |  |  |
| 履约保证金 |  |  |  |
| 备品备件及耗材等要求 |  |  |  |
| **三、验收要求** |
| 验收标准及要求 |  |  |  |
| **四、资信要求** |
| 政策性加分条件（如有） |  |  |  |
| 质量管理、企业信用要求（如有）  |  |  |  |
| 能力或业绩要求（如有） |  |  |  |

**注：1.此项材料必须以PDF格式上传。**

**2.应对照公开招标文件“第二章《采购需求》”中的商务要求内容，逐条说明所提供服务已对公开招标文件的商务条款做出了实质性的响应，并申明与商务条款的偏离说明。具体响应内容优于公开招标文件要求的请在“偏离说明”一栏填写“正偏离”，具体响应内容满足公开招标文件要求的填写“无偏离”，具体响应内容低于公开招标文件的填写“负偏离”；**

**3.投标人就标记“▲”符号的实质性响应内容发生负偏离一项以上的，视为投标无效。**

 投标人**（CA电子签章）**：

 日期： 年 月 日

**（4）项目实施方案格式（如有）：**

**项目实施方案**

由投标人按第二章《采购需求》要求自行编写。

所列内容作为构成合同不可分割的部分，必须真实、诚信。

 投标人（**CA电子签章**）：

日期： 年 月 日

**（5）技术培训方案（如有）：**

**技术培训方案**

由投标人按第二章《采购需求》要求自行编写。

所列内容作为构成合同不可分割的部分，必须真实、诚信。

 投标人（**CA电子签章**）：

日期： 年 月 日

**（6）售后服务方案及承诺书格式（如有）：**

**售后服务方案及承诺书**

 投标人（**CA电子签章**）：

日期： 年 月 日

**（7）投标人同类项目经验一览表格式（如有）：**

**投标人同类项目经验一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 项目名称 | 采购数量 | 单价 | 合同金额（万元） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人（**CA电子签章**）：

 日期： 年 月 日

（8）拟投入服务团队人员一览表（如有，格式见第六章）；

投标人自行根据项目安排相应的实施人员，格式自拟，如有证件，附上相关人员的从业资格证、执业证、毕业证等相关资料。

（9）有效的管理体系认证证书（如有）；

（10）投标产品为非政府强制采购节能产品，由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（如有）；

（11）投标人认为必要提供的声明及文件资料或招标文件第二章采购需求中要求提供的相关证明材料（如有）。

**注：第（4）项至第（11）项如有请提供，并加盖投标人CA电子签章。**