

广西世纪永华建设项目管理有限公司

Guangxi Century Yonghua Construction Project Management Co., Ltd

公开招标文件



S J Y H

项目名称：高职示范特色专业及实训基地建设-物联网应用技术专业（群）建设项目

项目编号：GXZC2025-G1-001149-SJYH

（全流程电子化评标）

采 购 人：广西机电技师学院

采购代理机构：广西世纪永华建设项目管理有限公司

2025 年 05 月

目 录

第一章	公开招标公告	2
第二章	招标项目采购需求	6
第三章	投标人须知	44
第四章	评标方法和评标标准	68
第五章	合同条款及合同书格式	77
第六章	投标文件格式	84
第七章	质疑、投诉材料格式	111

第一章 公开招标公告

项目概况

高职示范特色专业及实训基地建设-物联网应用技术专业（群）建设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 2025 年 11 月 12 日上午 9 点 20 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

政府采购计划编号：

项目编号：GXZC2025-G1-001149-SJYH

项目名称：高职示范特色专业及实训基地建设-物联网应用技术专业（群）建设项目

预算总金额（元）：人民币壹仟万元整（¥10000000.00）

采购需求：

分标	标的名称	数量	单位	简要技术需求	预算单价 (万元/人民币)	单项预算合计 (万元/人民币)
1	鸿蒙全场景创新开发实验室设备采购	1	套	采购鸿蒙全场景开发套件与场景建设	370.6	370.6
2	工业设计与现代感知实训室设备采购	1	套	采购工业设计与现代感知设备	240.00	240.00
3	成果转化与技术孵化中心设施设备采购	1	套	采购技术成果转化设备与课程资源转换系统	389.4	389.4
预算合计金额（人民币大写）壹仟万元整（小写）¥10000000.00						

详见第二章采购需求表。

合同履行期限：交付时间自签订合同之日起 30 日内到货并全部安装调试合格完毕。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，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。

二、申请人的资格要求：

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件；

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企业采购的项目。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件：

时间：2025 年 05 月 22 日至 2025 年 05 月 29 日每天上午 00：00 至 12：00，下午 12：00 至 23：59 分止（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：网上下载。本项目不发放纸质文件，潜在投标人可自行在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）下载招标文件（操作路径：登录广西政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在广西政府采购云平台编制及上传投标文件。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间和开标时间：2025 年 06 月 12 日 09:20（北京时间）

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

五、开启

1. 投标文件开启时间：2025 年 04 月 15 日 09 点 30 分（北京时间）

2. 地点：本项目将在广西政府采购云平台电子开标大厅解密、开启。

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. 投标保证金：人民币壹万元整（¥10000.00 元）；

投标人须于投标文件递交截止时间前将投标保证金以电汇、转账、网上银行支付、银行保函或担保等非现金形式提交；投标保证金以银行保函形式的，银行保函有效期不得低于投标有效期，否则视为无效投标保证金；投标保证金以电汇、转账、网上银行支付形式的（以银行入账时间为准），交至以下保证金专户，否则视为无效投标保证金，开户名称：广西世纪永华建设项目管理有限公司，开户银行：柳州银行北站支行，银行账号：70700500000000005560，并备注项目编号。

2. 信息公告发布媒体：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、柳州市公共资源交易中心网站。

3. 本项目需要落实的政府采购政策

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- (4) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (5) 政府采购支持监狱企业发展。

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

5、根据财政部《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》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

6. 在线投标的有关说明：

(1) 投标文件提交方式：本项目为全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，供应商应先安装广西政府采购云平台新版客户端（新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区），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，投标人在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

(2) 供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云平台电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）；及时完成CA申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—广西政府采购云平台CA证书办理操作指南）。

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

(4) 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数字证书参与整个采购活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、

递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

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

7. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线 95763 获取热线服务帮助。七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：广西机电技师学院

地址：广西壮族自治区柳州市屏山大道 262 号

联系人：刘老师

联系方式：0772-3862178

2. 采购代理机构信息

名称：广西世纪永华建设项目管理有限公司

地址：柳州市东环大道 256 号万达广场 5 栋 23-8 号

项目联系人：何素君

项目联系方式：0772-2580219

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

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

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

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，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）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》中或不在有效期内的，按无效投标处理。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

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

（1）本采购需求表中凡标注“★”的条款或要求不响应或不满足的，投标文件即作无效处理。

（2）“技术需求及要求”中标注“▲”号的项目条款或技术要求仅作为评审依据进行考核，具体见本招标文件第四章。

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

5. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，否则将作无效响应处理。

6. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

7. 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。

8. 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，有可能影响其服务或产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；

投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

9. 本项目采购需求表中要求提供的证明文件材料或承诺书，请在《技术要求偏离表》或《商务要求偏离表》中应答时，注明相关文件材料或承诺书放置的页码。

10. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称：**软件和信息技术服务业**（行业名称及划分见本章附件 1）

1、需求一览表

1 分标				
序号	货物名称	数量	单位	技术指标要求
1	鸿蒙全场景创新开发实验模块	50	套	<p>一、鸿蒙全场景试验箱 1 个</p> <p>1.基于多内核设计的全场景分布式国产操作系统的 IOT 实验箱, 包含≥ 7 个轻量级国产操作系统的瘦设备核心板、≥ 1 个国产操作系统的标准富设备核心板、≥ 5 个通信协议模块, ≥ 21 个物联网传感器/执行器模块;</p> <p>2.实验箱支持技术包括但不限于 OpenHarmony 的应用开发以及设备开发, ArkTS、ArkUI, Socket (TCP, UDP), MQTT, HTTP;</p> <p>3.物联网模块支持搭积木方式的拼接, 使用磁吸插槽, 各个模块之间可以进行磁吸联接, 同时提供多个香蕉头, 方便接线形式进行实验, 并加入防短路设计;</p> <p>4.瘦设备核心板: 主控芯片$\geq 160\text{MHz}$、$\geq 280\text{K RAM}$、$\geq 2\text{MB Flash}$、支持 WiFi;</p> <p>5.标准富设备核心板: 内置国产处理器, 使用 ARM 架构; 支持国产标准操作系统, 支持多系统; 核心≥ 4核、最大工作频率$\geq 1600\text{MHz}$、内存$\geq 2\text{GB}$、存储空间$\geq 32\text{GB}$, USB 端口≥ 2 个、SATA 接口≥ 1 个、HDMI 接口≥ 1 个、Type C 接口≥ 1 个、JTAG 接口≥ 1 个、UART0 debug 接口≥ 1 个、千兆网络接口≥ 2 个, 支持 WiFi 与蓝牙;</p> <p>6.标准富设备获得国产标准系统兼容性认证证书; 【需提供加盖认证厂商公章的国产标准系统兼容性认证证书并加盖厂商公章】</p> <p>7.实验平台: ≥ 1 个; 可以磁吸≥ 8 个轻量级国产操作系统的瘦设备核心板同时开展实验;</p> <p>8.交通灯板: ≥ 1 个; 包含 LED 灯≥ 3 个, 按键≥ 1 个, 数码管≥ 1 个;</p> <p>9.OLCD 显示板: ≥ 1 个; 显示屏尺寸≥ 0.96 英寸, 按键≥ 2 个;</p> <p>10.炫彩灯板: ≥ 1 个; 包含≥ 1 颗三色 LED; ≥ 1 个人体红外传感器 1 个蜂鸣器; ≥ 1 个光照传感器;</p> <p>11.环境检测板: ≥ 1 个; 包含温湿度传感器≥ 1 个, 蜂鸣器≥ 1 个, 可燃气体传感器≥ 1 个;</p> <p>12.烟雾传感器: ≥ 1 个; 检测浓度: 300-10000ppm, 电位器≥ 1 个;</p> <p>13.火焰传感器: ≥ 1 个; 探测角度不小于 60 度, 检测波长 760nm-1100nm, 电位器≥ 1 个;</p> <p>14.门锁执行器: ≥ 1 个; 小型门锁≥ 1 个, 继电器≥ 1 个;</p> <p>15.窗帘执行器: ≥ 1 个; 包含 2 相 4 线步进电机≥ 1 个, 按键≥ 3 个;</p> <p>16.风扇执行器: ≥ 1 个; 需配有电源指示灯; 电路板正面需印有电路原理图等丝印;</p> <p>17.语音控制模块: ≥ 1 个; 包含状态指示灯≥ 3 个, MIC 麦克风≥ 1 个, 外放喇叭≥ 1 个;</p> <p>18.水温传感器: ≥ 1 个; 支持检测范围不小于$-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$;</p> <p>19.PM2.5 传感器: ≥ 1 个; 小粒子检出值: 0.8 微米, 灵敏度: $0.5\text{V}/(0.1/\text{mg}/\text{m}^3)$;</p> <p>20.土壤湿度传感器: ≥ 1 个; 检测深度 38mm, 湿度范围: $0 \sim 100\%\text{RH}$, 测量精度: $\pm 3\%\text{RH}$;</p> <p>21.PH 值传感器: ≥ 1 个; 测量范围: 0-14PH, 测量精度: $\pm 0.01\text{PH}$ (25°C), 响应时间: $\leq 1\text{Min}$, 传感器接口: BNC 接口;</p> <p>22.风速传感器: ≥ 1 个; 测量范围: 0-5m/s, 测量精度: $\pm 1\text{m/s}$, 响应时间: $< 5\text{s}$;</p> <p>23.雨雪传感器: ≥ 1 个; 检测面积: 1500mm^2, 湿度范围: $0 \sim 100\%\text{RH}$, 测量精度: $\pm 3\%\text{RH}$;</p> <p>24.水泵执行器: ≥ 1 个; 采用 USB 外接水泵; 提供水泵; 内部集成继电器; 需配有电源指示灯。</p> <p>25.舵机执行器: ≥ 1 个; 舵机执行器≥ 1 个, 采用单路舵机控制器, 工作扭矩 $1.6\text{kg}/\text{cm}$, 舵机运转角度: $0-360^{\circ}$, 采用 PMW 信号进行传输;</p> <p>26.生命体征传感器≥ 1 个, 支持直接输出包括但不限于心率、呼吸速率、焦虑指数、血压、动脉硬化指数、疲劳等级、血氧饱和度、体脂率、含水率等数据; 【需提供产品彩页或图片证明并加盖厂商公章】</p> <p>27.皮肤阻抗传感器≥ 1 个, 支持测量人体皮肤总阻抗、表皮阻抗、真皮阻抗、皮下组织阻抗、皮肤水分、皮肤油分和皮肤弹性参数, 可以通过有线 (UART) 连接</p>

			<p>的方式从模组读取测量数据；【需提供产品彩页或图片证明并加盖厂商公章】</p> <p>28.酒精乙醇传感器：≥1个；</p> <p>29.zigbee 无线通信模块≥2个，主芯片采用 CC2530F256，256K Flash，8K RAM，内置 8051 单片机及无线收发器，支持 11-26 信道更改，支持点播、组播、广播多种类型数据通信，支持自动组网、网络自愈功能和串口切换功能，通过跳线方式，可将通讯线路进行切换；</p> <p>30.zigbee 无线通信模块≥1个，主芯片采用 CC2530F256，256K Flash，8K RAM，内置 8051 单片机及无线收发器，支持 11-26 信道更改，支持点播、组播、广播多种类型数据通信，支持自动组网、网络自愈功能和串口切换功能，通过跳线方式，可将通讯线路进行切换；</p> <p>31.蓝牙无线通信模块≥1个，采用低功耗蓝牙 4.2 芯片，并且向下兼容 V4.0/4.1，传输类型：蓝牙转 UART 数据传输，具备主从一体功能，支持快速切换，支持多种配置方式，串口 AT 指令，透传 AT 指令，支持 1 对多广播模式，内置 iBeacon 协议，支持 Mesh 组网，快速实现蓝牙自组网络及蓝牙转 UART 数据传输；</p> <p>32.NFC 模块≥1个；</p> <p>33.迷你交换机：≥1个，尺寸不大于 57mm*57*18mm；无线速率≥300Mbps；内置智能全向天线；包含 WAN/LAN 口，MicroUSB 接口；支持 IEEE 802.11n\b\g\；</p> <p>二、智慧教学系统（仅提供一套系统供教学使用）</p> <p>1.平台至少支持大屏可视化、web 端使用和移动 app 端使用；同时支持跨平台部署，支持私有云部署、混合云部署以及本地化部署；</p> <p>2.系统采用 B/S 架构，实现全校教学大数据的实时多地采集，并为院级、授课老师、学生等提供不同层级的功能区域；</p> <p>3.兼容性原则：平台能够最大限度对各种主流浏览器兼容，页面大小能随分辨率自适应大小；手机要能兼容主流操作系统，系统架构要采用 Java 成熟架构，技术先进，可扩展性强。</p> <p>4.实用易用原则：系统应具有一致性、友好的客户化界面，易于使用和推广，并具有实际可操作性，使客户能够快速地掌握系统的使用；</p> <p>5.可扩展性原则：系统方案能够适应网络和应用系统不断扩大的需求，以支持有价值的新兴应用；体现结构灵活，能够适应管理和服务高效率；保证系统升级、过度的可操作性，使系统能够方便地安全地向更高版本无缝升级；</p> <p>6.安全性原则：保证系统数据处理的一致性，保证业务和数据不被非法侵入和修改伪造，保证数据不因意外情况丢失和损坏，使用系统平台的相关安全设置以及应用系统的安全性，保证整个系统的安全；系统根据用户要求采用机构控制和密码检验机制，保障不同用户具有相应的权限；</p> <p>7.系统支持权限管理，包含菜单管理；组织架构管理；角色管理，按照角色进行自定义面板设置；用户管理同时支持用户密码重置功能；岗位级别管理。</p> <p>8.支持系统管理，支持学期的自定义管理；支持校区、教学楼、楼层、教室等资源管理；教师职称统一管理。支持课程级别及技术体系及方向管理；支持日志的管理，方便快速追踪问题。</p> <p>9.支持院系专业管理，通过树状结构展示层级关系，支持启用停用功能，支持专业图谱管理；班级管理，支持生活考勤（不限于晚自习、早操等）的添加与查看，支持班级的班会与干部竞选管理；学生管理，支持学生批量导入与删除功能，支持学生的访谈管理；老师管理，支持老师的批量导入功能，支持老师的职业资格证书管理；</p> <p>10.支持课程资源管理，支持资源的知识点管理，同时知识点能关联对应的技术体系与方向；资源支持课件、视频、教案、题库等管理。课件、视频支持一次添加多个，上传后自动识别资源名称与页码/视频时长。</p> <p>★11.支持课程建设：通过章节树来组装课程，方便实现课程的知识章节化，每一节都包含丰富的富媒体资源（教案、课件、视频，实验、作业）；只需简单几个步骤，就可以快速组装一门课程；同时支持设置课程的共享范围；课程复制功能，实现相似课程快速组装。支持列表与图文列表切换。</p> <p>12.支持课程审核：课程组装完毕，支持按资源进行单个或是批量进行提交，审核通过后会生成课程大纲，应用于教学，提升教学资源的质量。同时也支持教案/大纲审核。同时审核功能支持灵活配置。</p> <p>★13.生成课程知识图谱，根据课程资源绑定的知识点，自动生成课程的知识图谱；课程知识图谱与技能点：知识点和技能点是课程的重要组成部分，关联试题等，老师可以根据知识点和技能点出错的概率了解学生的掌握情况，帮助授课老师进行相应的教学调整；</p>
--	--	--	---

			<p>14.课程发布：支持课程发布到首页，发布过程中可对课程进行付费、免费、试听等功能设置。学生可以通过首页进行课程在线学习，学习过程中添加评论、答疑、笔记；课程学习的过程数据会记录，并自动生成学生课程进度。支持对课程进行收藏，方便后期进阶学习，提升学生主动学习的能力。</p> <p>15.支持学生端展示课程学习总数、累计学习时长、整体学习进度；按照课程标签展示学生所学全部课程，方便后期学习快速定位课程复习；</p> <p>★16.生成学生技能地图：生成技能地图：通过学生学习的课程，来智能分析学生所学技能，欠缺技能，协助学生来提升技能、根据技能能进行对应的企业岗位的智能推荐，提升就业机会。</p> <p>17.题库管理：支持按照不同的技术体系与技术方向进行题库建设；题库支持多种类型习题包含单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、编程题等类型；题库支持题目的单条录入、多条录入；为学校发展积累丰富的教育教学资源，形成学校优质资源和特色资源；</p> <p>18.平台支持校历管理；教学计划支持列表与图文列表切换展示；支持教学计划归档；支持教学课表单条或是批量添加；支持单双周的排课模式；支持每堂课的考勤分析及出勤率；</p> <p>★19.课堂教学支持普通教学与翻转课堂教学两种模式；翻转课程支持签到活动、提问活动、测验活动、小组pk、头脑风暴、投票、作业、笔记等活动形式；对于每堂课能展示课后分析，分析每人课前、课中、课后学习情况。课中能通过大屏展示课堂活动的参与情况。提升学生课堂参与度。</p> <p>★20.支持每门课程教学计划的权重设置，通过设置不同教学活动类型的权重值，自动生成学生的课程综合成绩；支持问卷管理，方便查看学生对老师的教学评价，根据反馈意见提升老师的教学质量，针对每门课程教学完毕后，会自动生成三个维度的分析，课程分析、讲师分析、学情分析等。</p> <p>★21.平台支持作业的发布，作业类型支持题库、附件、登分等多种类型方式；题库类型的作业支持普通手动作业和随机作业方式；作业发布后支持整卷展示和单题展示模式；支持对未提交作业的学生进行提醒功能；作业发布时支持设置学生组内互评与老师批阅等批阅方式。</p> <p>22.平台支持学生工作台提醒：包括上课提醒、作业发布提醒、班会提醒、竞选班委提醒等；通过提醒页面进入相应的任务界面；防止消息漏看。看板支持展示当日课表，并可通过本周、本月进行切换。</p> <p>23.平台支持在线提交作业；中断后保存作业；客观题支持提交后自动批改，主观题在线手动批阅，最终得出答题分数；批改作业后查看作业成绩，查看错题解析，对错题进行习题收藏；同时支持上传附件作业；接受作业互评任务，支持为组内或是其他学生进行作业打分。</p> <p>24.平台支持学生端翻转课堂学习，课堂在线签到，支持多种签到模式，例如二维码签到、web点名；举手抢答；在线测验；小组pk；头脑风暴；投票等多场景互动学习。平台为学生课前预习，课中参与课堂活动，课后复习提供支撑，自动采集学生学习时间，记录学习过程。通过学生过程的记录完善学生的个人技能地图。</p> <p>25.平台支持选课管理：支持老师发布选修课程（专业选修与公共选修）；课程发布后支持学生在线选课，查看课程及授课老师详情；支持老师手动添加选修的学生；选修课也支持考勤、翻转课程、考试等教学过程管理。</p> <p>三、课程资源（仅需提供一套课程资源供教学使用）</p> <p>（一）《ArkTS 程序设计》课程【需提供资源截图证明并加盖厂商公章】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.《ArkTS 程序设计》教学大纲不少于 1 个； 2.《ArkTS 程序设计》课件 PPT 不少于 10 个； 3.《ArkTS 程序设计》课程视频不少于 40 个； 4.《ArkTS 程序设计》实验手册不少于 5 个； 5.《ArkTS 程序设计》习题库中习题不少于 150 道； 6.《ArkTS 程序设计》课程章节代码资源不少于 6 个； 7.《ArkTS 程序设计》课程实验代码资源不少于 7 个； <p>（二）《基于 OpenHarmony 智慧农业系统综合开发实践》课程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.课程支持不少于 12 课时授课使用。 ★2.基于企业级项目开发进行实训，开发智慧农业综合应用，基于 WIFI 进行局域网组网，通过配备丰富的传感器实现相关气候以及农田的数据采集，采用 TCP 进行数据通信，并且实现相关设备间的联动业务，能够远程控制农场设备实现灯光设备、灌溉设备控制等。 3.课程涉及智慧农业项目使用包括但不限于温湿度传感器、可燃气体传感器、PM2.5
--	--	--	---

			<p>传感器、土壤湿度传感器、PH 值传感器、风速传感器、雨雪传感器、水泵节点、蜂鸣器执行器等外设。</p> <p>4.配置 PPT 不少于 6 个，课件内容与教学大纲内容相符合，课件主题清晰，课件内容逻辑合理，内容直观、清晰，课件整体美观，色调搭配合理。【提供至少 10 页 PPT 内容截图证明并加盖厂商公章】</p> <p>5.配置不少于 6 个教学视频，视频清晰度不低于 1080P，视频格式为 MP4 格式。</p> <p>6.配备完整项目源代码（分别包括南北向代码），同时配备项目需求设计文档 1 份，详细设计文档 1 份，数据通信协议文档 1 份。【提供设计文档截图证明并加盖厂商公章】</p>
2	智慧农业仿真训练一体化沙盘	1 套	<p>一、沙盘底座</p> <p>1.尺寸：≥3500mm*2500mm*700mm（底座高度 700mm±100mm），底座需采用防火、阻燃、防蛀、耐变形的材料，表面烤漆处理，底部需配置灯光烘托效果。</p> <p>2.灯光：需包含动态灯光、标牌灯光、建筑灯光、环境氛围灯光、功能灯光。</p> <p>3.需包含管理中心建筑模型：材质：需使用 ABS 和亚克力玻璃。主楼采用三层建筑办公楼进行设墙 制作，周围配有农机存放处和农具存放处及停车场模型。主楼需进行剖面制作，可以显示出智能管理中心内部布局并配有相应灯光。内部需放置 LCD 屏模型，屏幕播放内容需为传感器采集内容或监控视频内容。</p> <p>4.多功能农业温室大棚：</p> <p>（1）需含照明（大棚内部安装照明灯光可控制开关）</p> <p>（2）需包含多功能农业大棚数据采集子系统（数据上报方式:需支持主动上报、上报周期可配置;数据采集包含空气温湿度、土壤温湿度、土壤电导率、土壤 PH 值、二氧化碳浓度、光照度。）</p> <p>（3）需包含换气系统 1（沙盘需安装排风系统可控制开关）</p> <p>（4）需支持遮阳帘动态演示（正转、反转，需配置卷帘布）</p> <p>（5）需包含灯光模拟的自动灌溉系统</p> <p>5.环境监测及大田种植</p> <p>（1）环境数据采集（数据上报方式: 需支持主动上报、上报周期可配置，数据采集包含但不限于风速、风向、大气压力、PM2.5、噪声等。）；</p> <p>（2）需包含农机耕作机械自动化场景展示；</p> <p>（3）需包含灯光模拟的自动灌溉系统</p> <p>（4）需包含平移式喷灌机模型。</p> <p>6.畜牧养殖：畜牧养殖需包含养牛、养羊等场景。</p> <p>7.水产养殖：需包含智能化的水产养殖演示系统。</p> <p>8.真水循环系统：需配置水泵、水箱、电磁阀及管道等设备，全沙盘防水。</p> <p>9.水肥一体化：需包含水肥一体化模型，模拟农场灌溉系统。</p> <p>二、传感器</p> <p>1.空气温湿度变送器≥1</p> <p>2.土壤温湿度检测仪传感器变送器≥1</p> <p>3.土壤电导率传感器≥1</p> <p>4.土壤 PH 值传感器≥1</p> <p>5.二氧化碳传感器≥1</p> <p>6.光照强度传感器≥1</p> <p>7.二氧化碳传感器≥1</p> <p>8.风速风向传感器≥1</p> <p>9.雨雪传感器≥1</p> <p>10.PM2.5≥1</p> <p>11.噪音传感器≥1</p> <p>12.所有传感器需支持 MODBUS 通信协议</p> <p>三、国产操作系统核心板</p> <p>1.主频不小于 1.8GHz，AI 算力不小于 4TOPS，SoC 制程：≤12nm；</p> <p>2.内存/存储≥4GB LPDDR4 / 8GB EMMC；</p> <p>3.显示接口：HDMI2.0 接口≥1 个，支持 4K/60fps 输出；</p> <p>4.MIPI 接口≥1 个，支持 4K@50fps 输出；</p> <p>5.音视频：H265&H264@4K 75fps decode，H265&H264@4K 40fps encode，JPEG encode upto 32Kx32K，JPEG decode upto 16Kx16K；</p> <p>6.喇叭输出≥1 个；耳机输出≥1 个；麦克风输出≥2 个；支持 802.11b/g/n，BLE5.0；</p>

			<p>7.星闪：支持；</p> <p>8.USB Type-A 3.0 HOST≥ 2 个； USB Type-C 2.0 Device≥ 1 个；</p> <p>9.UART≥ 3 个；I2C≥ 1 个；SPI≥ 1 个；LCD+TP 屏幕≥ 1 块；供电方式：DC12V/2A ；</p> <p>10.支持国产芯片，使用基于 RISC-V 的 Soc 芯片；【需提供产品照片或彩页截图证明，并加盖厂商公章】</p> <p>11.支持国产化标准操作系统 OpenHarmony 3.2.2 Release 或以上版本，且获得国产操作系统兼容性证书。【需提供开放原子基金会的 OpenHarmony 生态产品兼容性认证证书，并提供获得证书的原厂商供货证明并加盖厂商公章】</p> <p>四、智慧农业操作平台</p> <p>1.系统功能:需采用国产化操作系统,能够实现网络连接与无线传输,可以通过编程方式实现对沙盘上接入的传感器进行数据获取,并且经物联网平台实时显示在数据大屏上,并且可以通过可触控大屏进行完成沙盘上风扇转动、停止,遮光帘的开合等功能。</p> <p>2.显示方式:数据大屏</p> <p>3.用户管理:用户增删改查及权限控制;</p> <p>4.数据采集及展示采集空气温湿度、土壤温湿度、土壤电导率、土壤 PH 值、二氧化碳浓度、光照度等大棚传感器采集的参数以及风速、风向、雨雪、大气压力、PM2.5、噪声等环境参数进行图形和文字展示;</p> <p>5.系统控制手动控制:手动控制通风设备、灯光、遮阳帘等自动控制:自定义决定是否启动某控制的上下限值，系统监控某参数超出某限定范围时，自动启动对某设备的控制等操作。</p>
--	--	--	---

3	智慧工业仿真训练一体化沙盘	1	套	<p>一、沙盘底座</p> <p>1.尺寸：$\geq 4000*3000*700\text{mm}$（底座高度为 700mm），底盘平面需采用实木板材制作龙骨框，平铺高密度板或高分子细木工板，底座总高度为 $700\pm 50\text{mm}$。底座需采用防火、阻燃、防蛀、耐变形的材料：防火板、高密度板和高分子有机复合板，表面白色烤漆处理，底部灯光烘托效果。</p> <p>2.需包含动态灯光、标牌灯光、建筑灯光、环境氛围灯光、功能灯光。</p> <p>3.需包含工业场景：主楼：采用多层建筑办公楼为依据进行设计制作，周围配有消防设备存放处及停车场。主楼进行剖面制作，显示出智能管理中心内部布局并配有相应灯光。内部放置 LCD 屏模型，屏幕播放内容为传感器采集内容或监控视频内容。</p> <p>4.新能源场景：需包含风力发电装置；</p> <p>2.需包含多功能数据采集子系统</p> <p>3.需包含光伏发电装置；</p> <p>4.需包含电力输送系统。</p> <p>5.触控操作台：≥ 21.5 英寸电容触控屏，屏幕比例 16 : 9，显示分辨率不低于 $1920(\text{水平})\times 1080(\text{垂直})$</p> <p>二、智能控制系统</p> <p>1.系统功能：需实现网络连接与无线传输,可以通过编程方式实现对沙盘上接入的传感器进行数据获取,并且经物联网平台实时显示在数据大屏上,并且可以通过可触控大屏进行完成沙盘上风扇转动,停止,灯光电路管理等功能。</p> <p>2.用户管理:需支持用户增删改查及权限控制；数据采集及展示采集空气温湿度、二氧化碳浓度、光照度等参数，以及风速、风向、噪声等环境参数进行图形和文字展示。</p> <p>三、IoT 硬件传感器</p> <p>1.空气温湿度变送器 ≥ 1 套</p> <p>2.二氧化碳传感器 ≥ 1 套</p> <p>3.光照强度传感器 ≥ 1 套</p> <p>4.风速风向传感器 ≥ 1 套</p> <p>5.烟雾报警传感器 ≥ 1 套</p> <p>四、工业视觉检测开发平台</p> <p>1.AI 主控：CPU 不低于 4 core * 1.0 GHz；AI 算力不低于 8 TOPS INT8；内存容量不低于 4GB；千兆网口≥ 1；HDMI 接口≥ 1；USB 3.0 Type-A 接口≥ 2；</p> <p>2.传送带：步进电机；调速需手动可调</p> <p>3.光源控制器：不低于 4 通道；PWM 控制调光；支持数字调节</p> <p>4.光源：外径$\geq 90\text{mm}$；内径$\geq 46\text{mm}$；SMR 光源接头；白色 LED</p> <p>5.工业相机：1/2 " CMOS；全局快门；彩色；有效像素≥ 130 万；采集模式支持连续/软触发/硬触发；像素位深度：8bit；镜头接口 C 接口；数据接口 USB3.0</p> <p>6.工业镜头（近距）：焦距$\geq 6\text{mm}$；光圈:F=1:2.0~C；靶面尺寸:1/1.8 "；接口 C 口；光圈控制支持手动（锁紧结构）；调焦控制支持手动（锁紧结构）</p> <p>7.工业镜头（远距）：焦距 16mm；光圈:F=1:2.0~C；靶面尺寸:1/1.8 "；接口 C 口；光圈控制支持手动（锁紧结构）；调焦控制支持手动（锁紧结构）</p> <p>8.键鼠套装，兼容 Windows、Linux 操作系统</p> <p>9.支持螺母瑕疵品分拣实验：检测项支持螺母识别、螺母表面瑕疵检测，支持自动化装置将瑕疵品分拣。（需提供演示视频证明）</p> <p>10.支持螺母螺丝分类计数实验：检测项支持螺母螺丝分类和计数。（需提供演示视频证明）</p> <p>11.支持颜色分类检测实验：检测项支持颜色识别，支持自动化装置将特定颜色方块分拣。（需提供演示视频证明）</p> <p>12.支持水果分类检测实验：检测项支持水果识别，支持自动化装置将特定水果标记方块分拣。（需提供演示视频证明）</p> <p>13.支持积木表面积测量实验：检测项支持积木表面积自动测量。（需提供演示视频证明）</p> <p>14.支持产品包装 OCR 识别实验：检测项支持样品信息 OCR 识别提取。（需提供演示视频证明）</p>
---	---------------	---	---	---

4	教室 工作 情景 建设	1	项	<p>一、实训室工作情景基础环境改造 18 间 信息点综合布线、照明系统改造、制冷管线改造、吊扇改造；黑色铝方通吊顶、墙顶腻子乳胶漆；电路布线改造、开关插座布置、灯光照明等。</p> <p>二、一楼大厅、走廊及中庭环境改造 包含顶面石膏板吊顶、灯槽安装、线性灯改造、黑色铝方通吊顶、墙顶腻子乳胶漆、文化墙建设、形象墙建设；墙体修缮、玻璃隔墙修缮、电动玻璃门修缮、地弹簧玻璃门修缮、新增钢架阶梯地台、墙面护墙板装饰、演播厅天花地面及墙面环境改造。</p> <p>三、实训设施</p> <p>1.中号实训桌 50 张 （1）长 1200mm*宽 1500mm*高 750mm （2）台面：25mm 三聚氰胺刨花板基材，PVC 封边 （3）桌架：50*50*1.2mm 冷轧钢管</p> <p>2.大号实训桌 2 张 （1）长 1500mm*宽 750mm*高 750mm （2）台面：25mm 三聚氰胺刨花板基材，PVC 封边 （3）桌架：50*50*1.2mm 冷轧钢管</p> <p>3.实训椅 102 张 （1）尺寸：480*470*790mm （2）材料：钢架+塑料软包座板靠背</p> <p>4.移动工具柜 52 套 （1）含轮尺寸：500*400*600mm，内两层抽屉。 （2）基材采用 15mm 刨花板，4 个定向轮</p> <p>5.定制 1+4 桌椅 8 套 （1）一张桌子，四张椅子 桌子尺寸 800*800*750（mm） 椅子尺寸：580*570*890（mm） （2）才有新型环保塑木材质，防晒、防潮、不易生锈。</p> <p>6.定制遮阳伞 8 把 （1）户外伞尺寸：2500*2500*2450（mm）； （2）材质：高强度铝合金，精选防水防晒布料； （3）多挡位角度调节，灵活遮阳，120KG 注水带轮底座，双层疏风伞顶。</p> <p>7.定制 1+6 桌椅套 一张桌子，四张椅子： （1）桌子尺寸：1200*800*720（mm） （2）椅子尺寸：580*570*890（mm） （3）才有新型环保塑木材质，防晒、防潮、不易生锈。</p> <p>★（投标人需在投标文件中提供实训室设计图及设计效果图或实物图作为佐证材料进行评审）</p>
---	----------------------	---	---	---

★2、商务条款

项号	商务条款名称	商务条款内容要求
1	免费保修期	1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 <u>壹年</u> （免费保修期从设备验收合格之日起计算，项目要求及技术需求中规定的，按规定执行）。免费保修期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维修服务。
2	售后服务要求	1. 免费送货上门，免费按采购人要求安装调试，免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。 2. 售后服务要求：提供 7*24 小时服务；中标供应商接到故障通知后在 2 小时内到达采购人指定现场，在 8 小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。
3	合同签订时间	自中标通知书发出之日起 <u>7 日</u> 内签订采购合同。
4	交货期及地点	1. 交货期：自签订合同之日起 <u>30</u> 日内到货并全部安装调试合格完毕； 2. 交货地点：广西柳州市采购人指定地点。
5	付款方式	1. 合同签订生效后 10 个工作日内，采购人通过银行转账的方式向成交供应商支付合同总金额的 30%预付款；成交供应商完成本项目产品供货，采购人通过银行转账的方式向成交供应商支付合同总金额的 40%进度款；成交供应商项目实施完成通过采购人审核验收，在通过验收后的 10 个工作日内，采购人通过银行转账的方式向成交供应商支付合同总金额的 30%。 2. 采购人付款前，成交供应商应向采购人开具等额有效的增值税普通发票，采购人未收到合格有效发票的，有权不予支付相应款项直至成交供应商提供合格发票，并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。
6	包装和运输	1. 原厂原包装，包装完好、完整无破损、未开封。 2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。 3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。 4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由中标人自行承担。
7	保险	若投标人为本项目标的及标的涉及的相关材料、设备、人员、运输等购买保险的，相关费用由投标人自行承担。
8	验收标准	（1）质量标准：本项目执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。投标人所提

项号	商务条款名称	商务条款内容要求
		<p>供的产品必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，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。</p> <p>（2）产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验（含测试或试运行），核验不合格的，采购人有权不予验收，同时报相关监督管理部门，由此造成采购人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。</p> <p>（3）设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，同时检查随机文件应齐整。</p> <p>（4）验收时，采购人有权邀请国家认可的第三方检测计量单位到现场进行校准，并出具校准报告，所涉及的相关费用由中标人承担（投标人自行将费用综合考虑进入投标报价中），采购人不再另行支付。校准不合格的，采购人不予验收。</p> <p>（5）因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合标准的，鉴定费由中标人承担。</p>
9	知识产权	<p>投标人保证所提供的产品及服务涉及到的知识产权和相关技术资料是合法取得的，采购人在使用产品及服务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，不会因为采购人的使用遭受第三方侵权指控，包括被责令致歉、停止使用、追偿或要求赔偿损失等。否则，投标人负责解决由此引起的一切纠纷，采购人有权追究中标人的法律责任，其不利后果由投标人全部承担。</p>
10	履约保证金	<p>履约保证金：在合同签订之前，中标人按成交金额的 5%（如成交供应商为中小微企业的，按成交金额的 2%）向采购人交纳履约保证金。履约保证金交纳方式：转账或电汇等非现金形式。履约保证金指定账户【开户名称：广西机电技师学院，开户银行：工行柳州市鱼峰支行，账号：2105402009264000287】。中标人须按上述规定的金额、方式将履约保证金转入采购人账户。否则，不予签订合同。</p> <p>履约保证金在中标人履行完合同约定的权利义务（包括免费保修服务等）事项后 7 个工作日内，由中标人凭履约保证金的申请表及合同向采购人申请办理履约保证金退还手续，采购人在收到合格材料后 5 个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。</p>

项号	商务条款名称	商务条款内容要求
11	违约责任	<p>1. 中标人所提供的产品名称、生产厂家、品牌、规格型号、技术参数等不符合投标（响应）文件承诺或质量不合格的，应在 2 日内及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题采购人不同意接收的或特殊情况采购人同意接收的，中标人应向采购人支付违约货款额 5%违约金并赔偿采购人经济损失。</p> <p>2. 中标人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，均由中标人负责交涉并承担全部责任。</p> <p>3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。</p> <p>4. 采购人无故延期接收货物、中标人逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 7 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；采购人延期付货款的，每天向中标人偿付延期货款额的 3%，但累计不得超过延期货款额的 5%。</p> <p>5. 中标人未按本合同和投标（响应）文件中规定的服务承诺提供售后服务的，中标人应按本合同合计金额 5%向采购人支付违约金。</p> <p>6. 中标人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，由中标人负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。</p> <p>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。</p> <p>8. 中标人于响应文件中必须对所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。验收前，采购人现场根据采购文件要求及响应文件承诺对各项参数逐条对应进行核验，核验或检测数据不符合采购人要求及响应文件承诺的指标的，采购人有权终止合同执行并全部退货，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并向采购人支付合同金额的 30%违约赔偿金。如有异议，将交由国家认可并具有检验检测资质的第三方机构进行检验，若核验结果的各项参数指标不满足采购人要求及响应文件承诺的指标要求，所有产生的费用由成交供应商承担，并承担政府采购虚假竞标的相关法律责任。</p>

3、其他说明

项号	条款名称	内容要求
1	核心产品	本项目核心产品：
2	项数统计说明	本项目的“技术参数及配置”项数统计以标记 x.x 作为一项（x 为不带任何标识的阿拉伯数字），比如 1.1；但是 x（比如 1、2、3……）不作为一项。

2 分标				
序号	货物名称	数量	单位	技术指标要求
1	工业辅助设计工作站	50	套	<p>一、硬件系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.处理器:I7-14700K 2.内存: 64G (32*2) /6000HZ/DDR5 内存条 3.硬盘: 1TB 4.算力卡: RTX5060TI 16G 显存 5.电源: 750W 6.辅助设计数位屏 <ol style="list-style-type: none"> (1) 产品裸机重量: 6.0 千克 (13.3 磅) (2) 产品尺寸: 618.50 x 388.00 x 34.70 毫米 (24.4 x 15.3 x 1.4 英寸) (3) 产品颜色: 黑色 (4) 支架: 倾斜支架角度范围 (5) 支架可调性: 16 至 72 度 (6) 符合 Vesa 标准: Vesa (100 毫米 X 100 毫米/3.9 英寸 X 3.9 英寸) (7) 快捷键遥控器 (8) 支持 OLED 显示功能命名 (9) 8 个可自定义快捷键, 支持 5 个功能组别切换, 最多支持 40 个自定义功能 (10) 可夹附在屏幕四边上任何位置 (11) 物理滚轮, 可切换 4 种功能, 并有 LED 色彩环识别 (12) 电源输入电压: 100 至 240 伏交流电, 50/60 赫兹 (13) 电源输出电压: 12V / 5.0A (14) 安全锁: Kensington MicroSaver® 2.0 (不含锁) (15) 工作温度和湿度: 5 至 40 摄氏度 (16) 屏幕尺寸 (对角线测量): 23.8 英寸 (60.5 厘米) (17) 活动区域: 527.04 × 296.46 毫米 (20.75 × 11.7 英寸) (18) 显示分辨率: ≥3840 x 2160 像素 (19) 支持分辨率: 800x600@60Hz (SVGA)、1024x768@60Hz (XGA)、1280x720@60Hz (HD)、1280x1024@60Hz (SXGA)、1600x1200@60Hz (UXGA)、1920x1080@60Hz (FHD)、2560x1440@60Hz、(QHD)、3840x2160@60Hz (4K UHD) (20) 像素间距: 0.13725 × 0.13725 毫米 (21) 表面: 带 Super-AG 蚀刻™ 的无边钢化玻璃 (22) 亮度: 330cd/m2 (典型值) (23) 可显示颜色 (最大): 10.7 亿种颜色 (24) 色域覆盖率: 99% Adobe RGB (CIE 1931) (典型值) (25) DCI-P3 (CIE 1931) (最低) (26) Pantone™ Validated 和 Pantone SkinTone™ Validated 认证 (提供认证证书加盖投标人公章) (27) 纵横比: 16:9 (28) 可视角度: 178° (89° /89°) 水平, (89° /89°) 垂直 (典型值) (29) 显示技术: ADS/IPS (30) 对比度: 1000:1 (典型值) 7.数位笔 <ol style="list-style-type: none"> (1) 笔感应技术: 无源电磁感应技术 (2) 数位笔: 2 支, 三按键笔+橡皮擦 及 细笔+橡皮擦 (3) 笔压感: 8192 级 (4) 笔倾斜角度: 60 度 (5) 笔分辨率: 5080 (6) 笔尖: 10 个笔芯 v2 (6 个标准+4 个毛毡) 8.双屏显示模组: ≥27 寸 2K 分辨率 <p>二、配套软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.云终端可设置中文、英文等语言, 方便国际化使用。 2.终端界面需支持快速查看终端配置信息 (至少能显示出: 终端名称、服务器地址、

			<p>默认镜像、镜像数量、软件版本、网络信息和主要硬件的配置信息等）（投标时在投标文件中提供配置界面截图并加盖厂商公章）。</p> <p>3.为简化日常管理工作，云终端需支持对推送到本地的镜像进行查看、还原及删除等操作。</p> <p>4.为简化部署及后期维护，云终端支持初始化系统功能，可一键恢复终端到出厂未配置状态（投标时在投标文件中提供配置界面截图并加盖投标人公章）。</p> <p>5.为加快终端部署，要求终端部署模式支持导入配置以及手动配置两种模式。当终端接入配置文件时，系统应自动读取该配置文件并进行导入配置，从而实现名称、服务器地址、IP 地址、终端语言、分辨率、还原策略等信息的配置（投标时在投标文件中提供配置界面截图并加盖厂商公章）。</p> <p>6.支持多镜像模式，可根据使用需求一键切换系统镜像；终端启动时可显示操作系统选择菜单，客户端可自主选择系统环境启动或由管理平台统一配置默认启动到指定的操作系统。</p> <p>7.管理员可在云终端维护系统的管理设置菜单，对终端的倒计时时间、默认启动镜像、还原策略等配置信息进行配置修改，无需到管理平台进行修改（投标时在投标文件中提供配置界面截图并加盖厂商公章）。</p> <p>8.云终端系统应具备日志导出功能，此功能可通过 USB 端口实现将日志数据导出至 U 盘，从而便于管理员存储和查阅终端日志信息。</p> <p>9.通过该终端将镜像转发至局域网或分组内其他终端，实现镜像的下发与更新（投标时在投标文件中提供配置界面截图并加盖厂商公章）。</p>
2	智慧园区感知模块	1 套	<p>一、自动门系统 1 个</p> <p>（一）控制系统</p> <p>1.驱动系统，采用直流无刷电机驱动，功率根据门体大小合理配置，确保运行平稳、低噪音，噪音值不超过 50dB（距离门体 1m 处测量）。电机使用寿命不低于 50 万次开关门动作，具备过载保护、堵转保护功能，当门体运行受阻时，能自动停止并反向运行，防止夹人夹物。</p> <p>2.传动类型：皮带传动或链条传动；皮带紧张力：40-60N（适用皮带传动）；传动效率不低于 90%；导轨材质：高强度合金材质，表面防锈处理。</p> <p>3.运行速度 开门速度为 0.2 - 0.5m/s，关门速度为 0.1 - 0.3m/s，速度可根据实际需求进行调节。在运行过程中，门体应平稳顺畅，无明显抖动、卡顿现象。</p> <p>4.感应系统 配备微波感应，感应范围可调，感应灵敏度高，能准确识别人员、物体靠近，实现自动开门，微波感应距离不小于 5m，感应角度不小于 120°。</p> <p>5.控制系统，采用智能微电脑控制系统，具备自动、手动、常开、常闭等多种工作模式，可通过控制面板或远程控制设备进行操作设置。系统支持密码、刷卡、指纹等多种身份验证方式（可选），并能记录开门日志，方便管理和查询。</p> <p>6.远程联网控制（可选配 RS485/Modbus 协议）</p> <p>（二）微波传感器</p> <p>1.实现技术:微波及微处理器</p> <p>2.发射频率:24.125GHZ</p> <p>3.发射功率:<20dBm EIRP</p> <p>4.发射频率密度:<5mW/cm²</p> <p>5.最大安装高度:4m</p> <p>6.安装倾角:15-45 度</p> <p>7.最大检测范围:4m(宽) X2m (深) (安装高度为 2.2m 时)</p> <p>8.检测模式:运动</p> <p>9.最小检测速度:5cm/s (沿天线纵轴线测试)</p> <p>10.电源电压:AC12V 至 24V; DC12V 至 30V (不区分正负极)</p> <p>11.电源频率:50-60Hz 功耗:<2W(VA)继电器输出(无初始电位)最大接点电压:42V AC-60V DC 最大接点电流:1A(电阻)最大转换功率:30W (DC) /60VA(AC)</p> <p>12.输出保持时间:0.5 秒</p> <p>13.工作温度:-20℃至+55℃</p> <p>14.防护等级:IP52</p> <p>15.外壳塑料:黑色 ABS 塑料</p> <p>16.外型尺寸:140mm (长) *48mm (宽) *42mm (高)</p> <p>17.导线长度:2.5 米</p> <p>（三）驱动电机</p> <p>1.电机类型：直流无刷电机（24V 低电压设计）</p>

			<p>2.功率：≤150W/扇，噪音≤50dB</p> <p>3.开启速度：0.3-1.0m/s（可调）</p> <p>4.寿命：≥50 万次启闭循环</p> <p>5.运行模式：全自动平移/平开切换（支持常开/常闭模式）。</p> <p>（四）液晶按钮</p> <p>1.标准 86 型面板安装方式，配备 4 寸电容式触控屏幕，屏幕分辨率 480x480。</p> <p>2.通过零火线 220V 交流外部供电；具备 1 路 RS485 接口、1 个 mircoSD 卡接口、2 个 3.3V 电平。</p> <p>GPIO 接口；内置 2.4G 无线通讯模块。</p> <p>3.支持同品牌 2.4G 物联通讯协议，可接入同品牌物联网网关。</p> <p>4.支持在线升级固件，最大支持 8 路设备控制及场景定制。</p> <p>二、物联网智能控制终端 18 个</p> <p>1.工业 ABS 工程塑料注塑成型外壳，一体化设计，壁挂式安装，采用安卓操作系统。</p> <p>2.集成千兆交换机功能，具备 6 个 RJ45 网口，最大支持 4 组 vlan 划分。集成 2*60W 数字功放，具备 2 路 3.5mm 音频线性输入接口，具备 1 路 3.5mm 音频线性输出。具备 2 路幻象供电麦克风输入接口，支持配置幻象供电开启或关闭。具备 2 路 RS232 通信端口，具备 4 路 USB 通信接口，具备 3 路 IO 接口。具备 2 路 HDMI 高清输入接口，具备 2 路 HDMI 高清输出接口，其中 1 路为内置电脑 HDMI 高清输出接口。（投标时提供产品该功能检测报告，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查，检测报告检测事项须包含上述内容，否则视为不符合要求，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询截图并加盖厂商公章）</p> <p>3.集成 14 吋工业高清液晶触摸显示屏；集成 IP 对讲模块，支持 IP 呼叫、远程监听等功能。（投标时提供产品该功能检测报告，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查，检测报告检测事项须包含上述内容，否则视为不符合要求，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询截图并加盖厂商公章）</p> <p>4.集成强电管理，采用防脱落电源插口，具备 3 路独立电源输出接口，1 路电源输入。（投标时提供符合要求的功能截图或图片扫描件）</p> <p>5.具备网络中控功能，支持电教设备及物联设备的本地或远程控制。支持本地或远程参数配置，支持自定义场景模式（可联动设置电源、音频、物联打开/关闭及延时等）。（投标时提供产品该功能检测报告，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查，检测报告检测事项须包含上述内容，否则视为不符合要求，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询截图并加盖厂商公章）</p> <p>6.集成物联网网关功能，可接入同品牌无线麦克风，可接入 2 路同品牌无线电子时钟。支持能耗数据上报。支持 MQTT 协议，支持扩展最大 30 路 2.4G 无线物联模块，配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。（投标时提供产品该功能检测报告，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查，检测报告检测事项须包含上述内容，否则视为不符合要求，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询截图并加盖厂商公章）</p> <p>7.具备音视频硬解码能力，具备平台推送的音视频广播播放功能，可播放平台定时/手动广播任务，支持 HTTP、RTSP、UDP、RTMP 等主流流媒体协议，配合系统平台支持 0-99 级广播级别选择。支持智能终端在待机状态下接收服务器预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启和关闭显示设备，实现智能自动播放的功能。（投标时提供产品该功能检测报告，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查，检测报告检测事项须包含上述内容，否则视为不符合要求，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询截图并加盖厂商公章）</p> <p>8.具备音视频编码和推流能力，配合系统平台实现直播课堂功能。可将本地教室的摄像头画面、电脑画面、话筒和电脑声音等编码后直播到其他教室和互联网。学生可通过扫码进入线上课堂。（投标时提供产品该功能检测报告，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查，检测报告检测事项须包含上述内容，否则视为不符合要求，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询截图并加盖厂商公章）</p> <p>9.具备图文信息发布功能，智能终端在待机状态下接收系统平台预设的图文内容进行自动播放，自动开启显示设备，实现无人值守智能化图文信息发布功能。（投</p>
--	--	--	--

			<p>标时提供产品该功能检测报告，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查，检测报告检测事项须包含上述内容，否则视为不符合要求，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询截图并加盖厂商公章)</p> <p>10.设备断网后进入本地控制模式，支持本地设备开关及物联网设备本地化控制。</p> <p>11.支持显示屏一键开关机设备、音量调节、环境控制。支持 IC 卡刷卡或插卡开机，支持二维码扫码开机。支持设备故障报修功能，待机状态下可显示设备联机网络信息、终端 ID 信息、运维电话等。（投标时提供产品该功能检测报告，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查，检测报告检测事项须包含上述内容，否则视为不符合要求，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询截图并加盖厂商公章)</p> <p>12.为保证我校教室多媒体设备管理系统兼容性与统一性，设备需接入我校已有的智慧物联网数据监测管理实训平台统一管理（现有的智能融合系统平台品牌：iDste），实现教室多媒体设备及物联、麦克风、充电桩管控、校园广播等功能，无需开发及增加其他设备。（投标人须在投标文件中提供产品兼容性证明文件，并加盖投标人公章）。本项目中标后，提供该产品样机到学校实际接入“智慧物联网数据监测管理实训平台”进行全面功能验证；保证原有设备及平台功能正常使用。存在虚假应标情况者，学校将追究中标人虚假应标责任。签订合同后 3 日内需到采购人指定地点与采购人已部署的智能融合系统平台进行联调，如联调不能满足以上招标参数或使用要求，以合同违约处理，保留追究投标人的法律责任。</p> <p>三、物联网关 18 个</p> <p>1.具备 1 个百兆以太网口、1 路 RS485 通信接口、2 路 IO 接口，支持 POE/DC 受电。（投标时提供产品该功能检测报告，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查，检测报告检测事项须包含上述内容，否则视为不符合要求，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询截图并加盖厂商公章)</p> <p>2.具备物联接入功能，支持接入最大 30 路 2.4G 无线物联模块，支持具备 RS485 通讯模块的接入。（投标时提供产品该功能检测报告，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查，检测报告检测事项须包含上述内容，否则视为不符合要求，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询截图并加盖厂商公章)</p> <p>3.支持系统平台及小程序远程控制，可对物联模块进行手动、定时集控管理</p> <p>4.支持通过系统平台调取教室监控画面，实现监控画面查看、教室巡课功能。（投标时提供产品该功能检测报告，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查，检测报告检测事项须包含上述内容，否则视为不符合要求，并提供检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询截图并加盖厂商公章)</p> <p>5.为保证兼容性，要求物联网关可接入学校原有智慧物联网数据监测管理实训平台（原有平台品牌为：iDste），并且能通过智慧物联网数据监测管理实训平台实现对物联网关的统一管理，数据互联互通，投标时提供兼容性承诺函并加盖厂商公章。</p> <p>四、物联情景面板 18 个</p> <p>1.标准 86 型面板安装方式，配备 4 寸电容式触控屏幕，屏幕分辨率 480x480。</p> <p>2.通过零火线 220V 交流外部供电；具备 1 路 RS485 接口、1 个 mircoSD 卡接口、2 个 3.3V 电平 GPIO 接口；内置 2.4G 无线通讯模块。</p> <p>3.支持同品牌 2.4G 物联通讯协议，可接入同品牌物联网关。</p> <p>4.支持在线升级固件，最大支持 8 路设备控制及场景定制。</p> <p>★5.为保证兼容性，要求物联情景面板与物联网智能控制终端为同一品牌，并且能通过学校智慧物联网数据监测管理实训平台（原有平台品牌为：iDste）实现对物联情景面板的统一管理，数据互联互通。</p> <p>五、灯光物联控制器 18 个</p> <p>1.标准触摸 86 型开关面板，通过 2.4G 无线方式与物联网融合终端连接。</p> <p>2.市电 220V AC 电源输入，触控按键功能可自定义设置。具备 2 路 220V AC 独立输出。</p> <p>3.最多可配置 2 个按键为本地线路控制按键，其他可设置为关联按键。</p> <p>4.内置能耗计量芯片，可实时检测用电设备运行状态并上报能耗数据。（投标人须在投标文件中提供相关功能界面截图证明材料证明此条参数并加盖投标人公章。）</p> <p>5.授权用户通过系统平台或小程序远程监控每路电源输出的状态，可手动或定时对接入的灯光设备进行智能策略通断电控制。（投标人须在投标文件中提供相关功能界面截图证明材料证明此条参数并加盖投标人公章。）</p>
--	--	--	--

			<p>6.支持通过系统平台禁用本地按键模式，同时支持自主启用本地按键模式。</p> <p>★7.为保证兼容性，要求灯光物联控制器与物联网智能控制终端为同一品牌，并且能通过学校原有智慧物联网数据监测管理实训平台（原有平台品牌：iDste）实现对灯光物联控制器的统一管理，数据互联互通。</p> <p>六、风扇控制开关 17 个</p> <p>1.标准触摸 86 型开关面板，通过 2.4G 无线方式与物联网融合终端连接。</p> <p>2.市电 220V AC 电源输入，触控按键功能可自定义设置。具备 2 路 220V AC 独立输出。</p> <p>3.最多可配置 2 个按键为本地线路控制按键，其他可设置为关联按键。</p> <p>★4.内置能耗计量芯片，可实时检测用电设备运行状态并上报能耗数据。</p> <p>★5.授权用户通过系统平台或小程序远程监控每路电源输出的状态，可手动或定时对接入的风扇设备进行智能策略通断电控制。</p> <p>6.支持通过系统平台禁用本地按键模式，同时支持自主启用本地按键模式。</p> <p>★7.为保证兼容性，要求风扇控制开关与物联网智能控制终端为同一品牌，并且能通过学校原有智慧物联网数据监测管理实训平台（原有平台品牌：iDste）实现对风扇控制开关的统一管理，数据互联互通。</p> <p>七、物联空气开关 18 个</p> <p>1.额定工作电压 AC230V/400V，额定电流 32A，壳架等级：63A。</p> <p>2.支持过载报警及保护、过/欠压报警及保护、过功率报警及保护、短路保护。</p> <p>3.RS485 通信，可远程控制。支持电参数计量、强制分闸。</p> <p>4.88mm 标准导轨安装。</p> <p>5.外壳采用 PA66 高等规格防火阻燃材料，防火等级达到 V0 级。</p> <p>★6.支持接入物联网智能控制终端进行教室用电能耗数据采集，并支持将采集到的能耗数据上传至学校原有智慧物联网数据监测管理实训平台进行实时数据显示。</p> <p>八、远程空调控制器 62 个</p> <p>1.一体化设计，工业 ABS 工程塑料注塑成型，标准 1P 导轨式安装方式。</p> <p>2.支持 DC12V 外部供电；具备 1 路 RS485 接口，1 个外置对频按键；内置 2.4G 无线通讯模块。</p> <p>3.具备 1 个 IR 接口，支持红外收发功能，能够红外调节空调温度。</p> <p>4.支持 2.4G 物联通讯协议，可接入同品牌物联网关。</p> <p>5.最大支持 8 路 RS485 有线设备控制。</p> <p>★6.为保证系统兼容性，要求与学校原有智慧物联网数据监测管理实训平台（原有平台品牌为:iDste)实现兼容，实现在智慧物联网数据监测管理实训平台上控制空调的开关及温度调节。</p> <p>九、智能班牌 20 个</p> <p>1.一体化设计，工业 ABS 工程塑料注塑成型，支持桌面及墙面固定安装方式。</p> <p>2.具备 1 个 RJ45 千兆网口，1 路 HDMI 输入接口，1 路 USB 接口，1 路 3.5mm 音频输入接口，1 路 3.5mm 音频输出接口，1 路 12V/1A 输出接口,1 路干接点接口,1 路 GPIO 接口；支持 POE/DC 12V/2A 受电。（投标时提供中国计量认证 CMA 或中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告，报告编号可在中国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章，原件备查）</p> <p>3.基于 Android 系统，配备 10.1 英寸工业触控屏，屏幕分辨率 1920×1200，亮度 500nits；集成 200 万像素双目摄像头；集成 IC 卡读卡器；内置扬声器、拾音器；具备音视频编解码能力。（投标时提供中国计量认证 CMA 或中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告，报告编号可在中国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章，原件备查）</p> <p>4.具备人体近场感应能力，实现屏幕自动唤醒功能。（投标时提供中国计量认证 CMA 或中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告，报告编号可在中国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章，原件备查）</p> <p>5.集成氛围灯带，可设置灯带显示效果。</p> <p>6.合系统平台支持远程 IP 对讲、语音监听、二维码正/反扫、人脸识别、课表同步、IC 卡同步等功能。（投标时提供中国计量认证 CMA 或中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告，报告编号可在中国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章，原件备</p>
--	--	--	--

			<p>查)</p> <p>7.配合同品牌智能融合终端支持一键上下课、画面切换、声音调整、物联设备控制、音视频广播控制、直播课堂、录播预览及控制等功能。（投标时提供中国计量认证CMA 或中国合格评定国家认可委员会CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章，原件备查）</p> <p>8.开放 UI 控制接口，支持界面自主定制。</p> <p>9.为保证兼容性，要求智能班牌与物联网智能控制终端为同一品牌，并且能通过学校原有智慧物联网数据监测管理实训平台（原有平台品牌：iDste）实现对智慧班牌的统一管理、信息发布、门禁控制、人脸刷卡数据录入和下发，数据互联互通，投标时须提供兼容性检测报告并加盖厂商公章。</p> <p>十、物联磁控门锁 19 组</p> <p>1.包含：磁力锁、磁力锁 LZ 型支架。</p> <p>2.包含：闭门器、门禁电源、开门按钮等满足安装需要</p> <p>十一、相关环境建设（要求踏勘）</p> <p>1.教学环境设施建设及配套设施设备（要求踏勘）</p> <p>2.大讨论桌一张：尺寸：3200*1400*750</p> <p>（1）采用 E1 级 25mm 厚优质环保型定向刨花板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准。</p> <p>（2）同色 PVC 封边条，全自动热熔封边机封边，封边牢固、整洁、无毛刺，线条平直，接缝吻合。</p> <p>（3）采用优质胶粘剂，该产品通过中国环境标志产品认证，符合国家强制性标准 GB/T18583-2001《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的要求。</p> <p>（4）采用优质钢制脚架，经焊接成型。所有焊点都打磨光滑，在接触人体或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角。涂料为热固性粉末喷塑，耐磨，经过除锈，防腐处理。表面平整光滑不起泡。</p> <p>3.小讨论桌一张：尺寸：2800*1400*750</p> <p>（1）采用 E1 级 25mm 厚优质环保型定向刨花板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准。</p> <p>（2）同色 PVC 封边条，全自动热熔封边机封边，封边牢固、整洁、无毛刺，线条平直，接缝吻合。</p> <p>（3）采用优质胶粘剂，该产品通过中国环境标志产品认证，符合国家强制性标准 GB/T18583-2001《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的要求。</p> <p>（4）采用优质钢制脚架，经焊接成型。所有焊点都打磨光滑，在接触人体或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角。涂料为热固性粉末喷塑，耐磨，经过除锈，防腐处理。表面平整光滑不起泡；</p> <p>4.讨论椅 23 张：尺寸：480*470*790mm，材料：钢架+塑料软包座板靠背；</p> <p>（4）讨论沙龙沙发一套：</p> <p>（1）单位：940*850*850（mm）</p> <p>（2）三位：1940*850*850（mm）</p> <p>5.2 台通风系统：5 匹冷暖变频天花机</p> <p>（1）匹数：5 匹</p> <p>（2）类型：嵌入式天花机</p> <p>（3）单冷/冷暖：冷暖</p> <p>（4）定频/变频：变频</p> <p>（5）制冷剂：R32</p> <p>（6）能效等级：一级</p> <p>（7）配套安装支架、铜管 25 米</p>
3	智慧农业感知模块	1	<p>套</p> <p>感知模块 6 组</p> <p>（一）数据采集终端</p> <p>1.符合 GB/T 24689.6-2009 《植物保护机械 农林小气候信息采集系统》标准；</p> <p>2.10.1 寸全彩液晶显示屏幕，支持多点触控；</p> <p>3.具备低功耗运行模式，平均工作功耗≤0.5W；</p>

			<p>4.具备空气温湿度、光照度、风速、风向、雨量、大气压力等传感器数据采集与传输功能，支持 RJ45/4G 方式传输数据；</p> <p>5.支持断点续传，可在通讯故障恢复后续传数据；</p> <p>6.具备本地存储功能，可储存≥800000 条数据；</p> <p>7.数据通信采用加密算法，确保数据在传输过程中的机密性和完整性；</p> <p>8.支持通过采集器显示屏、云平台、APP 查看采集数据；支持通过 U 盘导出数据进行查看；</p> <p>9.数据采集系统采用移动通信网络或云平台远程校时指令进行时钟校对，云平台采用互联网授时，实现数据采集器与云平台的时钟同步；</p> <p>10.能够对采集的数据进行质量控制和处理，生成相应的监测要素采样值、瞬时值、统计值，并进行极值挑选、导出量计算等；</p> <p>11.能够自主适应多种通信模式自诊断，能够自动检测智能传感器及集成处理器(采集器)的状态、数据质量、通信状态等信息，自动诊断出设备及数据是否正常以及进行故障定位，便于实时监控和维护保障；</p> <p>12.能够根据设备状态信息和自诊断结果，自动恢复到标准状态；</p> <p>13.支持云平台实现 OTA 固件升级；支持通过 USB 接口或内置 WebServer 实现采集器固件升级实现采集器固件升级；</p> <p>14.具备 GPS 和北斗定位功能，可在云平台上查看设备的实际地理位置信息；</p> <p>15.3m 立杆，直径 76mm，配套横臂*3、雨量支架*1、避雷针*1、地笼和底座；</p> <p>16.供电方式：120W 太阳能供电系统供电，含 1 张 120W 太阳能电池板，1 块 12V 22AH 锂电池，和配套配件。</p> <p>(二) 监测要素</p> <p>1.空气温度：测量范围：-40℃-80℃；分辨率：0.1℃；测量精度：±0.4℃；</p> <p>2.空气湿度：测量范围：0-100%RH；分辨率：0.1%RH；测量精度：±3%；</p> <p>3.光照度：测量范围：0-200000lux；分辨率：1 lux；测量精度：±5lux；</p> <p>4.大气压力：测量范围 1-110Kpa；分辨率：0.01Kpa；测量精度：±0.1Kpa；</p> <p>5.风速：测量范围：0-75m/s；分辨率：0.1m/s；测量精度：±0.3m/s；</p> <p>6.风向：测量范围：0-360°；分辨率：1°；测量精度：±3°；</p> <p>7.雨量：测量范围：0-30mm/min；分辨率 0.2mm/min；测量精度：±0.2mm。</p>
4	智慧工业感知模块	1 套	<p>一、多功能工业智能网关 10 个</p> <p>1.支持 4G 全网通上网、WIFI、有线网络等多种上网方式可选。嵌入式 CPU 主频不小于 500MHZ，内存不小于 128MB，算力要求支持采集 1000 个寄存器地址。支持 3 个 RJ45 网口和 2 个 485/232 串口，4 个 ai，8 个 di，4 个 do。</p> <p>2.工业级设计 6V~35V 宽压设计，-20℃ ~ 70℃宽温设计。</p> <p>3.支持各种 PLC（如国产联城、信捷、和利时、汇川等主流品牌，及兼容西门子、三菱、台达、欧姆龙、三菱、施耐德、倍福，基恩士，松下，永宏等）和各种仪器仪表（DTL645-97/07、CJ188、modbus、opu ua）的数据采集以及 104 规约等协议或者透传，支持将以上的协议转成 modbus tcp 或者 mqtt，opc ua，104 等协议对接上位机。</p> <p>4.支持数据报警功能、数据过滤和数据分组采集功能、多主题灵活自定义等功能；支持一个网关同时对接多台设备、支持每个设备有不同采集频率；云端交互采用 MQTT 协议和 JSON 格式数据报文，支持自定义主题；支持断点续传功能（带 8G EMMC 存储）和链路自愈功能；支持本地配置或者远程配置采集工程；支持定时上报、立即读、多个连续读、多个随机连续读、立即写、多个连续写、多个随机写等云端和现场设备交互指令。</p> <p>5.支持软硬件看门狗和进程看护程序，确保在苛刻的环境稳定运行；内嵌防火墙功能和各种 APN 和 VPN 功能，确保网关安全；支持 TLS 加密功能，确保传输链路安全</p> <p>6.详尽的南向设备采集日志，北向采集日志系统，方便快速诊断问题</p> <p>7.需要同时具有 CE、EMC 和高低温认证报告、MA, CNAS 和 ilac-MRA 检测认证；该产品需具有实用新型专利以及外观专利和产品软著等相关证书</p> <p>8.支持多中心接入，可以实现数据同时接入到多个数据中心，可以支持同时接入阿里云物模型、百度云物模型、华为云物模型，支持 HJ212 协议，SL651 协议以及自主搭建平台等可选。</p> <p>二、工业生产数据采集物联网平台</p> <p>(一) 控制台</p> <p>平台的事务处理统计和事务处理入口</p>

			<p>1.状态统计：实现对设备在线率和在线离线数量、网关在线率和在线离线数量、报警恢复率和报警数、工单处理率和工单数的统计</p> <p>2.待处理事务进行统计和管理：工单处理，报警处理，设备配置，短信充值，系统信息等进行重要事务进行管控</p> <p>3.设备配置管理：对于设备是否绑定网关，是否配置数采工程，是否配置数采规则，是否进行数据调试进行统计和提示</p> <p>4.常用功能图标：常用的操作功能图标，方便快捷进行功能配置</p> <p>5.待处理工单和待处理报警的滚动展示</p> <p>（二）数据监控</p> <p>1.实现对设备的实时数据、报警数据的监控</p> <p>2.实现对设备的历史数据的曲线和列表展示</p> <p>3.实现对设备单向和多项远程控制</p> <p>4.实现对设备的基本信息查看</p> <p>（三）运营维护</p> <p>1.报警管理，在平台上实现对各种报警的分析统计和展现</p> <p>2.实现短信报警通知、邮件报警通知、微信公众号报警通知、平台弹出报警通知等各种报警通知功能</p> <p>3.具有丰富的工单处理流程，实现报警工单、保修工单、巡检工单、技改工单的分类管理，</p> <p>4.完整的工单流程：实现工单录入、工单领取分配、工单实施、工单提交、工单的评价的全流程监控</p> <p>（四）配置管理</p> <p>支持多种对象设备的配置和管理，实现物联网中台的设备对象配置管理</p> <p>1.设备管理：支持对设备的全面管控，设备在线状态和运营状态统计，设备档案信息管理，设备的数采规则管理</p> <p>2.网关管理：支持对网关的全面管控，网关在线状态和运营状态统计，网关档案信息管理，网关信号值，网关的诊断，网关的配置部署</p> <p>3.机型管理：支持对设备通过机型定义实现模板化配置，实现设备机型的变量点表配置，报警配置</p> <p>（五）设备接入</p> <p>支持种类繁多的设备接入，支持大容量的并发数和高安全可靠接入方式</p> <p>1.支持接入各种 PLC 数采网关、仪器仪表数采网关、IO 数采终端、各种传感器的数据接入；</p> <p>2.支持 MQTT 物联网协议，采用高并发的平台设计架构；</p> <p>3.支持 TLS 加密（可选）</p> <p>（六）数采建模</p> <p>模板化的数采配置、丰富的边缘计算模型，实现云边端高度融合</p> <p>1.设备机型管理，实现模块化配置和批量化配置；</p> <p>2.设备物模型定义，实现设备采集规则和变量点位表的灵活配置；</p> <p>3.设备报警模型：实现设备的高报、低报、开报、关报、离线报警；</p> <p>4.设备数采工程的远程部署</p> <p>（七）系统管理</p> <p>全方位的系统管理功能，让系统更加稳健、安全和专业</p> <p>1.用户管理：用户登录名、密码，用户信息管理等；</p> <p>2.角色管理：系统角色及用户授权管理等；</p> <p>3.系统日志：登录日志、操作日志、控制日志等；</p> <p>4.消息中心：系统通知、工单消息、报警消息；</p> <p>5.个人中心：用户信息、修改密码</p> <p>（八）权限管理控制</p> <p>分层级的角色权限控制，严谨性的操作权限设置，精细化的功能管控</p> <p>1.分设备的变量的读写权限控制</p> <p>2.分角色的菜单及功能权限控制</p> <p>3.分角色分节点的设备管理权限控制</p> <p>4.分角色的维护通道的权限控制</p> <p>三、工业物联网平台服务组建</p> <p>1.处理器: Xeon E-2314（2.8GHz，4 核）</p>
--	--	--	--

			<p>2.内存: 16GB DDR4</p> <p>3.硬盘: 标配 4TB (可划分系统盘+数据盘, 最大支持 4 块 3.5/2.5 英寸硬盘)</p> <p>4.RAID: 支持 0/1/1E/10 模式</p> <p>5.操作系统: Linux(Centos 7.6)</p> <p>四、感知显示大屏</p> <p>尺寸: $\geq 7.0 \times 3.8$ (米)</p> <p>功能特点:</p> <p>1.LED 显示屏模组采用无塑料底壳套件设计, 压铸铝箱体与 PCB 线路板直接接触, PCB 线路板边缘直接接触压铸箱四边接触面可提高导热性能, 相比带塑胶套件底壳能够更好地解决色彩漂移问题, 并保证因导热而影响屏体加速老化、减少使用寿命等现象, 产品在正常播放视频状态下点亮 5 分钟后的产品表面温度升幅 $\leq 5^{\circ}\text{C}$, 点亮 10 分钟后其温度升幅 $\leq 10^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.LED 显示屏单元模组与单元箱体之间采用工业级精密浮动无线连接器, 具备嵌合纠偏能力, 连接更稳定, 以模组为单位可对整屏拼缝进行精细调节, 避免模组间因拼缝产生亮暗线效果, 箱体内部看不到信号排线、低压电源线, 可带电直接插拔。</p> <p>3.LED 显示屏采用非接触式磁悬浮前维护设计, 可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件, 具备热插拔能力。</p> <p>4.LED 显示屏箱体底部采用定位柱凸台设计, 可有效的避免在安装及搬运过程中避免模组与地面接触导致磕碰掉灯现象。</p> <p>5.LED 显示屏为了保障现场安装屏体的水平角度、垂直角度、平整度、提高客户的最终观看体验, LED 箱体内部具备水平、垂直检测模块, 现场可直观的对水平、垂直角度进行校正, 保障项目施工过程中 LED 箱体结构安装的水平度、垂直度。</p> <p>6.LED 显示屏开关电源具备 PFC 功能, 功率因素 ≥ 0.95, 电源效率 $\geq 91\% @ 25^{\circ}\text{C}$, 并具有过流、短路、过压、欠压的保护功能。</p> <p>7.LED 显示色度均匀性 $\pm 0.001\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内; LED 显示屏像素中心距相对偏差 $\leq 1\%$; LED 显示屏平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟。</p> <p>8.LED 显示屏色温 100K-20000K 连续可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节, 色温为 8500K 时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$。</p> <p>9.LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象, PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料, PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大, 能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象, 表面沉金处理, 板厚 $\geq 2\text{mm}$, 铜厚 ≥ 1 盎司, $\text{TG} \geq 170^{\circ}\text{C}$, PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化, 防霉等级 ≤ 1 级。</p> <p>10.LED 显示屏具备 HUB 口信号连接检测、模组电压检测、模组温度检测, 实时检测显示屏工作状态, 具有故障自动告警功能并以邮件方式通知对应技术运维人员。</p> <p>11.LED 显示屏具备单点失控点检测, 失控点数据回传功能, 实时检测显示屏工作状态, 具有故障自动告警功能并以邮件方式通知对应技术运维人员。</p> <p>12.LED 显示屏具备 FLASH 智能存储电路, 可以储存模组校正数据, 更换模组可自动回读校正数据, 存储容量 $\geq 1\text{MB}$。</p> <p>13.LED 显示屏箱体背面带测试按键, 可实现红、绿、蓝、白四种单色显示, 横扫、竖扫等方式扫描显示, 无需拆掉箱体正面模组在箱体内部按键才能进行此种测试功能。</p> <p>14.LED 显示屏具备单电源漏电电流 $\leq 0.3\text{mA}$, 杜绝多个电源形成的漏电电流对上级电箱造成跳闸等风险。</p> <p>15.LED 显示屏具备低蓝光模式, 可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出, 有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害。</p> <p>16.LED 显示屏模组采用硬件加密电路设计, 配合解码板与软件生成密钥, 出厂前可设定授权使用时间, 到达授权使用时间自动锁屏, 使用方须进行授权密码解锁后方可正常使用屏体。</p> <p>17.一箱一卡一电源, 可直接贴墙壁挂安装, 嵌入式安装、落地安装。</p> <p>18.箱体尺寸采用 16: 9 黄金比例, 提供极佳的视觉体验, 满足主流市场需求。</p> <p>19.箱体采用前后安装方式, 能够近距离贴合墙面, 有效节省空间, 实现与周围环境的和谐融合。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.物理点间距: 0.9375mm</p> <p>2.分辨率: $1137778 \text{ 点}/\text{m}^2$</p>
--	--	--	--

			<p>3.灯珠/IC：国星铜线/高刷</p> <p>4.发光点颜色组合：1R1G1B</p> <p>5.防护等级：IP5X</p> <p>五、环境建设与配套设施（要求踏勘）</p> <p>1.阶梯伸缩椅：伸缩式座椅，每层高度约 300mm，42 个位；</p> <p>2.算力机房与供电系统改造：</p> <p>（1）墙体、窗户拆除</p> <p>（2）开门洞，增设 1 扇双开防盗门</p> <p>（3）窗户封窗处理，约 39.5 平方米</p> <p>（4）机柜氛围灯灯带（含变压器）；</p> <p>（5）采用 6+9A+6 中空钢化玻璃隔断，四周采用不锈钢槽包边</p> <p>（6）封窗腻子刮白等.</p> <p>3.通风系统：2 台 5 匹冷暖变频天花机</p> <p>（1）匹数: 5 匹</p> <p>（2）类型：嵌入式天花机</p> <p>（3）单冷/冷暖: 冷暖</p> <p>（4）定频/变频: 变频</p> <p>（5）制冷剂: R32</p> <p>（6）能效等级：一级</p> <p>（7）配套安装支架、铜管 10 米</p> <p>4.大存储柜 2 套：尺寸：5500MM*300MM*2100MM，侧板背板 15mm 层板 25mm，刨花板。</p> <p>5.小存储柜 1 套：尺寸：3370*480*2100MM，侧板背板 15mm 层板 25mm，刨花板。</p> <p>6.钢化玻璃展柜 3 套：尺寸：600*600*1600MM。</p>
--	--	--	--

★2、商务条款

项号	商务条款名称	商务条款内容要求
1	免费保修期	1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 <u>壹年</u> （免费保修期从设备验收合格之日起计算，项目要求及技术需求中规定的，按规定执行）。免费保修期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维修服务。
2	售后服务要求	1. 免费送货上门，免费按采购人要求安装调试，免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。 2. 售后服务要求：提供 7*24 小时服务；中标供应商接到故障通知后在 2 小时内到达采购人指定现场，在 8 小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。
3	合同签订时间	自中标通知书发出之日起 <u>7 日</u> 内签订采购合同。
4	交货期及地点	1. 交货期：自签订合同之日起 <u>30</u> 日内到货并全部安装调试合格完毕； 2. 交货地点：广西柳州市采购人指定地点。
5	付款方式	1. 合同签订生效后 10 个工作日内，采购人通过银行转账的方式向成交供应

项号	商务条款名称	商务条款内容要求
		<p>商支付合同总金额的 30%预付款；成交供应商完成本项目产品供货，采购人通过银行转账的方式向成交供应商支付合同总金额的 40%进度款；成交供应商项目实施完成通过采购人审核验收，在通过验收后的 10 个工作日内，采购人通过银行转账的方式向成交供应商支付合同总金额的 30%。</p> <p>2.采购人付款前，成交供应商应向采购人开具等额有效的增值税普通发票，采购人未收到合格有效发票的，有权不予支付相应款项直至成交供应商提供合格发票，并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。</p>
6	包装和运输	<p>1. 原厂原包装，包装完好、完整无破损、未开封。</p> <p>2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。</p> <p>3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。</p> <p>4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由中标人自行承担。</p>
7	保险	<p>若投标人为本项目标的及标的涉及的相关材料、设备、人员、运输等购买保险的，相关费用由投标人自行承担。</p>
8	验收标准	<p>（1）质量标准：本项目执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。投标人所提供的产品必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，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。</p> <p>（2）产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验（含测试或试运行），核验不合格的，采购人有权不予验收，同时报相关监督管理部门，由此造成采购人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。</p> <p>（3）设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，同时检查随机文件应齐整。</p> <p>（4）验收时，采购人有权邀请国家认可的第三方检测计量单位到现场进行校准，并出具校准报告，所涉及的相关费用由中标人承担（投标人自行将费用综合考虑进入投标报价中），采购人不再另行支付。校准不合格的，采购人不予验收。</p> <p>（5）因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合标准的，鉴定费由中标人承担。</p>

项号	商务条款名称	商务条款内容要求
9	知识产权	投标人保证所提供的产品及服务涉及到的知识产权和相关技术资料是合法取得的，采购人在使用产品及服务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，不会因为采购人的使用遭受第三方侵权指控，包括被责令致歉、停止使用、追偿或要求赔偿损失等。否则，投标人负责解决由此引起的一切纠纷，采购人有权追究中标人的法律责任，其不利后果由投标人全部承担。
10	履约保证金	<p>履约保证金：在合同签订之前，中标人按成交金额的 5%（如成交供应商为中小微企业的，按成交金额的 2%）向采购人交纳履约保证金。履约保证金交纳方式：转账或电汇等非现金形式。履约保证金指定账户【开户名称：广西机电技师学院，开户银行：工行柳州市鱼峰支行，账号：2105402009264000287】。中标人须按上述规定的金额、方式将履约保证金转入采购人账户。否则，不予签订合同。</p> <p>履约保证金在中标人履行完合同约定的权利义务（包括免费保修服务等）事项后 7 个工作日内，由中标人凭履约保证金的申请表及合同向采购人申请办理履约保证金退还手续，采购人在收到合格材料后 5 个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。</p>
11	违约责任	<p>1. 中标人所提供的产品名称、生产厂家、品牌、规格型号、技术参数等不符合投标（响应）文件承诺或质量不合格的，应在 2 日内及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题采购人不同意接收的或特殊情况采购人同意接收的，中标人应向采购人支付违约货款额 5%违约金并赔偿采购人经济损失。</p> <p>2. 中标人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，均由中标人负责交涉并承担全部责任。</p> <p>3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。</p> <p>4. 采购人无故延期接收货物、中标人逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 7 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；采购人延期付货款的，每天向中标人偿付延期货款额的 3%，但累计不得超过延期货款额的 5%。</p> <p>5. 中标人未按本合同和投标（响应）文件中规定的服务承诺提供售后服务的，中标人应按本合同合计金额 5%向采购人支付违约金。</p> <p>6. 中标人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，由中标人负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。</p> <p>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。</p>

项号	商务条款名称	商务条款内容要求
		<p>8. 中标人于响应文件中必须对所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。验收前，采购人现场根据采购文件要求及响应文件承诺对各项参数逐条对应进行核验，核验或检测数据不符合采购人要求及响应文件承诺的指标的，采购人有权终止合同执行并全部退货，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并向采购人支付合同金额的 30% 违约赔偿金。如有异议，将交由国家认可并具有检验检测资质的第三方机构进行检验，若核验结果的各项参数指标不满足采购人要求及响应文件承诺的指标要求，所有产生的费用由成交供应商承担，并承担政府采购虚假竞标的相关法律责任。</p>

3、其他说明

项号	条款名称	内容要求
1	核心产品	本项目核心产品：
2	项数统计说明	本项目的“技术参数及配置”项数统计以标记 x.x 作为一项（x 为不带任何标识的阿拉伯数字），比如 1.1；但是 x（比如 1、2、3……）不作为一项。

3 分标				
序号	货物名称	数量	单位	技术指标要求
1	数字资源转化与管理平台	1	套	<p>一、应用与管理系统</p> <p>（一）平台架构</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.平台需采用 B/S 架构，支持浏览器访问； 2.平台需采用容器化 K8S 集群部署； 3.系统支持水平扩容，高并发； 4.平台提供监控、应用性能分析等自动化运维能力； 5.平台需支持视频、PDF 文档格式及码流自动转换功能，视频资源转码需为加密格式； 6.平台接口访问全部需算法加密； 7.主站管理，平台支持管理员对平台的 LOGO、登录页背景图、平台名称等内容进行更换。 <p>（二）权限管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.系统可实现管理员、教师、学生三级管理权限； 2.不同权限角色访问对应系统前后台； 3.管理员角色可创建班级，并可在班级里管理人员； <p>（三）数据统计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.平台支持学生角色查看自身访问记录、学习时长、学习进度、成绩等数据； 2.平台支持教师角色查看所负责课程访问量、内容发布数量、学生学习时长、学生成绩等数据； 3.平台支持管理员角色查看整个站点访问量、内容发布数量、学生平均学习时长、学生平均成绩等数据； <p>（四）岗位能力模型</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持基于岗位的能力模型查看，岗位能力模型的查看需支持树状结构； 2.支持对能力模型中每个技能节点的查看； 3.支持学生角色查看自己的技能画像及每个技能的完成度； 4.支持教师角色查看教学课程的学生技能画像及每个技能的平均完成度； 5.支持管理员角色查看全部学生的技能画像及每个技能的平均完成度； <p>（五）课程教学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持管理员角色对课程进行创建、继承、修改、删除等操作，支持在课程里添加教师和学生角色； 2.支持教师角色对学生角色进行课程选课的增加、修改、删除等操作； 3.支持编辑课程的名称、简介、封面等基本信息； 4.支持在课程中创建章、节、内容三级课程目录结构； 5.支持内容的类型包括视频、课件、手册、实训、测验等； 6.支持对学生提交的实训报告/结果进行批阅评分； 7.支持对学生提交的测验试卷进行批阅评分； 8.支持对课程评分规则进行设置，并可调整课程中实训、测验的得分占比； 9.支持课程维度的数据统计，如课程学习人数、课程学习时长、课程实训时长等数据； <p>（六）教学资源库</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.平台需提供教学资源库文件系统与空间，支持多种格式的文件存储； 2.支持对资源库里的文件进行查看、新建、上传、修改、删除等操作； 3.支持课程内容对教学资源库里的文件引用； 4.支持学生角色的个人空间，支持相关文档（如过程代码、实验报告等）上传、下载、删除； <p>（七）考试测评</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.提供题库系统，支持对题目的新增、查询、修改、删除等操作； 2.支持判断、单选、多选、填空等客观题型，支持对客观题型自动阅卷； 3.支持主观问答题，可对问答题设置得分点； 4.支持组卷功能，可从题库中选择题目进行组卷，支持对考试要求的设置，如题目分值、作答时限等； 5.支持考试测评防切屏、防复制； 6.支持查看考试测评结果的成绩分布和分析； <p>二、课程教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用流媒体技术，流畅无延时，文件清晰度几乎无损耗，支持几乎所有常见的媒

			<p>体音视频格式， Windows Media 文件， VCD 文件， DVD 文件， Real 文件， AVI 文件， MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</p> <p>2.屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生。</p> <p>3.网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机。</p> <p>4.语音广播：将教师机麦克风的语音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>5.学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>6.监控：教师可以监视学生端的桌面。监视窗口会显示学生端屏幕的图像。教师可以同时查看多个学生端的屏幕，每个屏幕都显示在单独的窗口中。教师还可以选择是使用窗口模式还是全屏模式查看单个学生端的桌面。</p> <p>7.远程命令：只需单击一次鼠标，就可以远程启动所有学生端，支持对学生桌面的远程开机、关机，为简化教师操作，支持远程一键重启功能。</p> <p>8.模板切换：支持教师在教学管理软件中直接切换教学模板，无须通过桌面云管理平台切换，提高教学管理效率。（提供功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>9.远程设置：教师可以远程设置学生端显示，代理服务器，主题，桌面，电源使用方案，屏幕保护程序等选项。</p> <p>10.分组讨论：分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论。</p> <p>11.分组教学：通过分组教学，可以将学生分成几个组，启用合作学习。每个分组应有一名主动成员以及一名或多名被动成员。主动成员可以使用多种功能来辅导同伴，例如：广播教学、语音教学、语音对话、监视、远程控制、远程设置、文件分发、远程命令和网络影院。</p> <p>12.文件分发：允许教师同时发送文件或文件夹至多名学生。在文件发送之前，教师可以指定学生端存放文件的路径，如果指定路径不存在，会自动创建该路径；如果指定路径已存在，教师可以自行选择是否允许覆盖源文件。如果被发送的文件被占用，系统会发出提示。</p> <p>13.文件提交：文件提交功能允许学生提交文件至教师端的指定目录下。教师可以决定是否接受学生的文件提交请求。</p>
2	课程资源开发与工作情境改造	1	项 <p>1.隔音玻璃 40 平方；</p> <p>2.集成墙板 200 平方；</p> <p>3.顶面装修，软膜灯花，无极调光，130 平方；</p> <p>4.空间制冷系统 1 项；</p> <p>5.地面结构化快拆隔板 130 平方；</p> <p>6.强弱电路与无极调光照明系统；</p> <p>7.无线网与有线网布设；</p> <p>8.24 个可翻转桌教学工位。</p>
3	技术转化设备	1	套 <p>一、超融合服务设备 4 套</p> <p>（一）设备硬件技术指标：</p> <p>1.4U 机架式双路主机；</p> <p>★2.处理器配置：96 核心、线程数量:192 线程、3.6GHz 主频，制作工艺：5NM，L3 缓存：512MB；</p> <p>3.内存配置：1024GB RECC 4800MHZ 内存；</p> <p>4.硬盘配置：2 个 SSD≥240G 组 RAID1 用于底层系统、3 个 SSD≥480G 组 RAID5 用于交换层、3 个 ≥8T 企业级机械硬盘组 RAID5 用于存储层；</p> <p>5.RAID 卡配置：支持 RAID1、5，带电池，1G 缓存；</p> <p>6.配置：2 个 1Gb 以太网 RJ45 电口，2 个 25Gb 光纤口（含光模块）；</p> <p>7.电源输出功率：≥2000W，3+1 冗余服务器电源；</p> <p>★8.显卡配置：96GB 显存容量,显存位宽：768-BIT，L2 缓存：192MB；</p> <p>9.图形特性：DirectX 12 Ultimate (12_2)，OpenGL 4.6，OpenCL 3.0，Vulkan 1.3，CUDA 8.9，Shader Model6.7；</p> <p>（二）超融合管理软件指标</p> <p>1.支持发布多种操作系统的虚拟机，包括统信、麒麟等国产操作系统</p> <p>2.支持云桌面网络 QoS 和磁盘 QoS，限制虚拟桌面的带宽和读写 IO，避免某个桌面因占用过多资源而降低云平台的整体性能。</p> <p>3.提供虚拟机回收站功能，支持虚拟机被删除后暂时放置于回收站，回收站内的虚拟机可以还原。固定周期后，回收站内的虚拟机将永久删除，同时支持在回收站中手动删除。（提供功能截图和提供中国计量认证 CMA 或中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告，提供报告关键页证明并加盖投标人公章）</p> <p>4.系统具备良好的兼容性，要求同时提供 VDI、IDV、VOI 融合云桌面功能，支持</p>

			<p>三类云桌面的统一部署、统一管理。</p> <p>★5.系统支持虚机伪装功能，可将桌面云的操作系统虚拟机特征伪装成物理机特征，防止部分教学软件仅支持 PC 系统。</p> <p>6.系统支持硬件编码功能，支持国产显卡虚拟化功能，可绑定/解绑虚拟显卡（国产显卡）资源信息。</p> <p>7.系统支持跨主机的 USB 重定向功能，采用多主机以集群模式部署时，可对 USB 设备进行统一管理，若某个虚拟机需要在服务器端接入 USB 外设，可将该外设插在任意一台服务器上并重定向给该虚拟机，提高系统使用的可靠性。（提供中国计量认证 CMA 或中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告，提供报告关键页证明并加盖投标人公章）</p> <p>8.支持在客户端浮动菜单显示网络质量，支持网络中断后的桌面会话重连功能，临时性的网络中断不会影响原先的桌面操作行为。</p> <p>9.支持在管理平台创建教室，并为教室按需分配教学模板，满足模板切换的功能，支持将教室进行归档，归档后教室将被关闭，教室下的虚拟机将隐藏且不可用，与相关虚拟机的绑定关系也将解除，满足不同的教学场景下对资源灵活使用的要求，支持 vGPU 桌面的归档以及归档一键恢复功能。（提供功能截图和提供中国计量认证 CMA 或中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告，提供报告关键页证明并加盖投标人公章）。</p> <p>10.系统支持应用发布功能，可创建云应用并关联给指定用户，无需在每个虚拟机执行安装过程，支持在控制台对云应用进行新增、编辑、关联用户、批量删除、批量分配、批量设置主机 IP 等。</p> <p>11.提供 AI 运维助手工具，支持人机对话功能并自动回答云桌面运维问题。针对输入的运维相关问题（如虚拟机管理、云课堂场景、客户端使用等），AI 运维助手将从运维知识库中自动生成对应的问题解答和处理建议，提高管理和运维的效率。（提供功能截图和提供中国计量认证 CMA 或中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告，提供报告关键页证明并加盖投标人公章）</p> <p>二、信息转化终端 24 个</p> <p>1.物理核心节点≥2 个，主频：2.0GHz；</p> <p>2.内存：≥2GB；</p> <p>3.硬盘：≥8GB（SSD）；</p> <p>4.图形输出接口：HDMI 接口：1 个、VGA 接口：1 个，分辨率：≥2K；</p> <p>5.其他接口：集成千兆网卡：1 个，USB 2.0：3 个，USB 3.0：1 个，耳机接口：1 个，麦克风接口：1 个；</p> <p>6.此项目中，单个用户的虚拟桌面主要性能须满足，CPU 主频率：3.6Ghz；</p> <p>7.系统镜像兼容 windows10,在承载系统下，兼容以下专业设计软件：打开 CorelDRAW2019、AfterEffectsCC2020、PremiereProCC2020、Photoshop2022、Maya2022 英文版、3DSMax2023 英文版、SubstancePainter2022 英文版、Zbrush2024 英文版、MarmosetToolbag4 英文版、UnrealEngine5.4 英文版、MicrosoftOffice2020 等软件无错误提示，功能完整，画面运行流畅；</p> <p>★8.外设兼容需求：兼容数位屏、数位板（数位板要求压感 8K 基准下，损耗不超过 10%，光标跟随延迟不超过 2 毫秒）、VR 头显（VR 头显单眼显示分辨率 2K 以上，单眼 2K 分辨率时，刷新率不低于 60 帧）等教学设备。</p> <p>9.设备包含免费 3 年维保服务，原厂家工程师软件免费升级服务、厂家 7*24 小时电话、厂家 7*24 小时远程支持及厂家现场 5*8*NBD 维修服务。</p> <p>10.为保证系统稳定性及兼容性，信息转化终端与超融合服务设备须为同一品牌。</p> <p>三、软件使用授权许可 224 个</p> <p>1.提供独立的终端配置工具，自动下发终端配置信息，包括云服务器地址、端口、账号信息等，提高安装部署的效率；支持一键巡检，提高对服务器平台的日常巡检效率；支持在管理界面直接打开 WEB SSH 进入后台执行命令，无需安装独立的 SSH 工具。</p> <p>2.支持在客户端侧设置个性化策略，支持联动关机，可设置显示模式、显示质量、编码格式、解码类型、帧率等，支持 H.264/H.265/AV1 编码，支持对终端的带宽进行限制，可一键恢复到默认状态。（提供功能截图和提供中国计量认证 CMA 或中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告，提供报告关键页证明并加盖投标人公章）。</p> <p>四、数据采集模块 1 套</p> <p>1.摄像头：</p> <p>（1）像素：5000 万；</p> <p>（2）数字变焦 4 倍；</p> <p>（3）对焦类型：全像素自动对焦；</p>
--	--	--	---

			<p>(4) 视角: (FOV)85.5;</p> <p>(5) 光圈: F1.9。</p> <p>2.无线麦克风:</p> <p>(1) 无线传输: 2.4GHz;</p> <p>(2) 工作距离: 80 米(转动), 300 米(视距);</p> <p>(3) 内置麦克风: 全指向, 频率响应范围:20Hz~20KHZ;</p> <p>(4) 信噪比: >68dB;</p> <p>(5) 最大声压级: 113dB SPL;</p> <p>(6) 使用时长: 约 12 小时</p> <p>五、数据传输模块: 1 台</p> <p>1.交换容量: 432Gbps;</p> <p>2.包转发率: 132Mpps;</p> <p>3.端口: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口、4 个万兆 SFP</p> <p>4.端口结构: 非模块化</p> <p>5.电源电压: 100V-240V AC, 50/60Hz</p> <p>6.环境标准: 工作温度: 0℃-70℃</p> <p>7.工作湿度: 10%-90%</p> <p>六、课程资源编辑工作站 1 套</p> <p>(一) 主要硬件性能要求:</p> <p>1.CPU: 核心数量≥20, 频率≥3.9 GHz, 三级缓存≥30MB;</p> <p>2.内存规格: 容量≥DDR5-48GB,频率≥DDR5-8000;</p> <p>3.硬盘规格: 容量≥NVMe M.2 (1TB);</p> <p>4.GPU: 基础频率容量≥2000MHz,显存容量≥GDDR7-16GB, 显存位宽: 256BIT, 支持 DLSS4, OpenGL4.6,OpenCL3.0,CUDA8.9;</p> <p>5.主机电源: 额定功率容量≥750W, 转化率容量≥85%;</p> <p>6.显示模块: 屏幕尺寸≥32 英寸*2, 屏幕分辨率≥4K (16:9);</p> <p>7.设备预装 WINDOWS 专业工作站 24H2 以上操作系统。</p> <p>8.系统预装私有云盘功能, 云盘功能支持文件权限管理与磁盘映射功能, 并兼容现有在文件存储服务系统。</p> <p>(二) 工作站系统还原软件要求:</p> <p>1.支持创建系统管理员, 安全审计员, 密码管理员等角色, 运维人员可精确管理到某一台云终端, 支持 WEB 管理界面的密码重置功能; (提供功能截图证明加盖原厂公章)。</p> <p>2.支持用户操作记录审计, 云服务器日志审计功能, 支持提供终端系统日志、USB 日志、软件安装卸载日志、共享日志; (提供功能截图证明加盖原厂公章)</p> <p>3.支持系统模板克隆功能, 减少主镜像存储空间, 克隆系统支持复制、删除、合并功能; 支持对克隆系统的快照更新, 快照 (还原点) 数量不少于 20 个, 系统每次更新可选择创建新快照或合并上级快照功能; 支持快照相互切换, 支持云终端系统同步切换指定快照系统; (提供功能截图证明加盖原厂公章)</p> <p>4.支持管理服务相互系统模板同步功能。支持云终端模板的导入与导出功能, 支持系统镜像文件分享功能, 支持设定时间与密码; (提供功能截图证明加盖原厂公章)</p> <p>5.云桌面数据盘支持≥4 个分区, 每个分区可分别设置还原与不还原; (提供功能截图证明加盖原厂公章)</p> <p>6.具备多种还原模式, 可设置还原、不还原、或制定还原排程, 下次还原, 开机直接登陆, 无需账号登陆。</p> <p>7.支持有盘及 PXE 网络启动模式, 云终端内存自定义大小的缓存技术。云桌面管理平台支持操作系统授权导入功能, 配置打印机默认与共享管理; 支持远程批量动态调节云终端声音大小, 远程终端桌面文字聊天对话功能, 远程终端桌面截图及文件互传功能; (提供功能截图证明加盖原厂公章)</p> <p>8.系统模板更新后, 终端开机进入更新的系统并同步终端硬盘系统, 支持终端进入 BOOT 引导系统并同步快照, 支持系统灰度更新并重启生效技术; 支持 BOOT 引导同步时管理平台远程监控终端界面, 远程配置网络、服务器、重新同步等功能; (提供功能截图证明加盖原厂公章)</p> <p>9.提供 AI 运维助手工具, 支持人机对话功能并自动回答云桌面运维问题。针对输入的运维相关问题 (如虚拟机管理、客户端使用等), AI 运维助手将从运维知识库中自动生成对应的问题解答和处理建议, 提高管理和运维的效率。 (提供功能截图证明加盖原厂公章)</p> <p>10.系统支持“虚拟机伪装”功能, 避免应用软件在虚拟机环境中不能稳定运行的问题。 (提供功能截图和权威第三方检测报告证明并加盖原厂公章)</p>
--	--	--	--

			<p>11.支持指纹等生物识别功能，支持用户在客户端自行录入指纹数据。系统侧可自动保存用户录入的指纹数据，并在用户选择指纹登录时进行比对，比对成功后用户即可登录桌面系统；（提供功能截图和权威第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>12.支持通过手机等移动设备管理桌面云系统（非浏览器方式），进行主机资源信息进行查看（CPU、内存、存储等占用情况）、虚拟机详情展示和编辑。支持对虚拟机CPU/内存进行编辑，可以对虚拟机进行重启，关闭，强制关闭等管理操作；可以查看用户列表、客户端列表、用户在线信息等。（提供功能截图和权威第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>13.支持虚拟机和云终端的定时任务，包括对虚拟机设置定时开/关机、挂起/恢复、休眠/唤醒、强制断电和批量快照策略，以及对云终端设置定时开关机策略，提高管理的灵活性。（提供功能截图和权威第三方检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>14.支持跨网段镜像传输。</p> <p>七、数据存储模块 1 台</p> <p>1.核心数：4 个；</p> <p>2.支持定时开关机、来电自启动、数据保护；</p> <p>3.硬盘容量：8 个*16T；</p> <p>4.网口速率：万兆。</p> <p>八、无线学习终端 24 台</p> <p>1.显示区域：182 x 259 x 7 mm；</p> <p>2.屏幕尺寸：10.95 英寸；</p> <p>3.显示分辨率：1920*1200；</p> <p>4.屏幕刷新率：90Hz；</p> <p>5.压感级别：16K；</p> <p>6.存储：128G；</p> <p>7.电池容量：8000mAh.</p> <p>九、学习终端充电柜 1 个</p> <p>1.插头即用，无需安装。</p> <p>2.集成电源供电，配合原装适配器使用；</p> <p>3.柜门采用 1.5mm 厚钢结构</p> <p>4.柜内平板电脑垂直放置，设有 ABS 工业阻燃级塑料隔层；</p> <p>5.柜体设置防呆结构，不会被阻挡排气出口；</p> <p>6.配置漏电保护开关，接地线，防短路、过载、过流、过温；</p> <p>7.支持机位：50 个。</p>
4	课程建设	1 套	<p>课程建设 A</p> <p>一、提供典型案例项目资料</p> <p>1.企业项目案例给予甲方用于教学的授权书</p> <p>2.案例项目工程资料</p> <p>二、所提供教学资源素材：</p> <p>1.教学课件(500 页)，至少包含：DeepSeek 入门介绍、DeepSeek 应用介绍、DeepSeek 指令公式讲解、DeepSeek 全方位探索技巧、DeepSeek 与科研应用介绍、DeepSeek 行业应用案例集解锁智能变革密码研究、DeepSeek 与 AIGC 应用、DeepSeek 大模型介绍与展望、DeepSeek 赋能职场。</p> <p>2.演示视频(300 分钟)至少包含：deepseek 介绍、Deepseek 的注册及登录，Deepseek 的基础页面及功能、Deepseek 本地部署，提示词的编写步骤和技巧、如何与 Deepseek 对话，深度思考模式、联网搜索模式应用、如何在 DeepSeek 中上传文件，学习研究与高效编程、DeepSeek 多个应用场景讲解、DeepSeek 日常生活使用案例、DeepSeek AIGC 制作使用案例。</p> <p>三、校本教材开发</p> <p>1.结合学校新专业建设，配合校方完成校本课程开发工作</p> <p>2.提供对应的书稿编审指导服务</p> <p>3.承担 100 册的样书印制工作</p> <p>课程建设 B</p> <p>一、提供典型案例项目资料</p> <p>1.企业项目案例给予甲方用于教学的授权书</p> <p>2.案例项目工程资料</p> <p>二、所提供教学资源素材：</p> <p>1.教学课件（500 页），至少包含：HarmonyOS 系统架构，HarmonyOS 系统特性，HarmonyOS 系统安全，HarmonyOS App 结构，应用开发流程，应用开发工具，Ability</p>

			<p>框架开发, 后台任务调度和管控, 线程管理开发, 线程间通信, Java UI 开发, 方舟开发框架了解, JSFA 初步应用, 构建用户界面, 常见组件开发, 工作与娱乐应用上开发。</p> <p>2. 演示视频 (300 分钟) 至少包含: HarmonyOS 概述介绍, 应用开发快速入门, 公共事件开发, 后台任务调度和管控, 线程管理开发, 线程间通信, 组件与布局开发, DirectionalLayout 开发, DependentLayout 开发, StackLayout 开发, TableLayout 开发, PositionLayout 开发, AdaptiveBoxLayout 开发, JSFA 初步应用, JS FA 调用 PA, 绘图和动画案例, 小游戏开发案例。</p> <p>三、校本教材开发</p> <p>1. 结合学校新专业建设, 配合校方完成校本课程开发工作</p> <p>2. 提供对应的书稿编审指导服务</p> <p>3. 承担 100 册的样书印制工作</p>
5	师资队伍 建设	1 套	<p>一、专业带头人培养 (2 人)</p> <p>1. 提供企业一线培训服务 60 天/人;</p> <p>2. 承担参训教师往返车费;</p> <p>3. 提供住宿服务, 承担住宿费用;</p> <p>4. 在培期间, 提供必要的培训设备, 供培训教师使用;</p> <p>5. 安排企业一线工程师单独指导参培教师;</p> <p>6. 提供教师培训作品转化为教学案例的服务。</p> <p>二、骨干教师培养 (4 人)</p> <p>1. 提供企业一线培训服务 60 天/人;</p> <p>2. 承担参训教师往返车费;</p> <p>3. 提供住宿服务, 承担住宿费用;</p> <p>4. 在培期间, 提供必要的培训设备, 供培训教师使用;</p> <p>5. 安排企业一线工程师单独指导参培教师;</p> <p>6. 提供教师培训作品转化为教学案例的服务。</p> <p>三、兼职教师队伍建设 (20 课时, 在线培训)</p> <p>安排企业一线工程师单独指导参培教师;</p> <p>四、教学团队成员培养</p> <p>1. 安排企业一线工程师单独指导教师;</p> <p>2. 提供教师培训作品转化为教学案例的服务。</p>

★2、商务条款

项号	商务条款名称	商务条款内容要求
1	免费保修期	1. 免费保修期: 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 免费保修期最短不得少于 <u>壹年</u> (免费保修期从设备验收合格之日起计算, 项目要求及技术需求中规定的, 按规定执行)。免费保修期内免费上门维修 (免收维修费和元器件费)、免费更换零部件, 并提供终身维修服务。
2	售后服务要求	1. 免费送货上门, 免费按采购人要求安装调试, 免费技术培训, 直至操作人员熟练操作产品的各项功能。 2. 售后服务要求: 提供 7*24 小时服务; 中标供应商接到故障通知后在 2 小时内到达采购人指定现场, 在 8 小时内不能解决的, 供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品, 以保证采购人的正常工作。
3	合同签订时间	自中标通知书发出之日起 <u>7 日</u> 内签订采购合同。
4	交货期及地点	1. 交货期: 自签订合同之日起 <u>30</u> 日内到货并全部安装调试合格完毕; 2. 交货地点: 广西柳州市采购人指定地点。

项号	商务条款名称	商务条款内容要求
5	付款方式	<p>1. 合同签订生效后 10 个工作日内，采购人通过银行转账的方式向成交供应商支付合同总金额的 30%预付款；成交供应商完成本项目产品供货，采购人通过银行转账的方式向成交供应商支付合同总金额的 40%进度款；成交供应商项目实施完成通过采购人审核验收，在通过验收后的 10 个工作日内，采购人通过银行转账的方式向成交供应商支付合同总金额的 30%。</p> <p>2. 采购人付款前，成交供应商应向采购人开具等额有效的增值税普通发票，采购人未收到合格有效发票的，有权不予支付相应款项直至成交供应商提供合格发票，并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。</p>
6	包装和运输	<p>1. 原厂原包装，包装完好、完整无破损、未开封。</p> <p>2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。</p> <p>3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。</p> <p>4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由中标人自行承担。</p>
7	保险	若投标人为本项目标的及标的涉及的相关材料、设备、人员、运输等购买保险的，相关费用由投标人自行承担。
8	验收标准	<p>（1）质量标准：本项目执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。投标人所提供的产品必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，且在正常安装、使用 and 保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>（2）产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验（含测试或试运行），核验不合格的，采购人有权不予验收，同时报相关监督管理部门，由此造成采购人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。</p> <p>（3）设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，同时检查随机文件应齐整。</p> <p>（4）验收时，采购人有权邀请国家认可的第三方检测计量单位到现场进行校准，并出具校准报告，所涉及的相关费用由中标人承担（投标人自行将费用综合考虑进入投标报价中），采购人不再另行支付。校准不合格的，采购人不予验收。</p> <p>（5）因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合标准</p>

项号	商务条款名称	商务条款内容要求
		的，鉴定费由中标人承担。
9	知识产权	投标人保证所提供的产品及服务涉及到的知识产权和相关技术资料是合法取得的，采购人在使用产品及服务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，不会因为采购人的使用遭受第三方侵权指控，包括被责令致歉、停止使用、追偿或要求赔偿损失等。否则，投标人负责解决由此引起的一切纠纷，采购人有权追究中标人的法律责任，其不利后果由投标人全部承担。
10	履约保证金	<p>履约保证金：在合同签订之前，中标人按成交金额的 5%（如成交供应商为中小微企业的，按成交金额的 2%）向采购人交纳履约保证金。履约保证金交纳方式：转账或电汇等非现金形式。履约保证金指定账户【开户名称：广西机电技师学院，开户银行：工行柳州市鱼峰支行，账号：2105402009264000287】。中标人须按上述规定的金额、方式将履约保证金转入采购人账户。否则，不予签订合同。</p> <p>履约保证金在中标人履行完合同约定的权利义务（包括免费保修服务等）事项后 7 个工作日内，由中标人凭履约保证金的申请表及合同向采购人申请办理履约保证金退还手续，采购人在收到合格材料后 5 个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。</p>
11	违约责任	<p>1. 中标人所提供的产品名称、生产厂家、品牌、规格型号、技术参数等不符合投标（响应）文件承诺或质量不合格的，应在 2 日内及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题采购人不同意接收的或特殊情况采购人同意接收的，中标人应向采购人支付违约货款额 5%违约金并赔偿采购人经济损失。</p> <p>2. 中标人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，均由中标人负责交涉并承担全部责任。</p> <p>3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。</p> <p>4. 采购人无故延期接收货物、中标人逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 7 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；采购人延期付货款的，每天向中标人偿付延期货款额的 3%，但累计不得超过延期货款额的 5%。</p> <p>5. 中标人未按本合同和投标（响应）文件中规定的服务承诺提供售后服务的，中标人应按本合同合计金额 5%向采购人支付违约金。</p> <p>6. 中标人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，由中标人负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。</p>

项号	商务条款名称	商务条款内容要求
		<p>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。</p> <p>8. 中标人于响应文件中必须对所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。验收前，采购人现场根据采购文件要求及响应文件承诺对各项参数逐条对应进行核验，核验或检测数据不符合采购人要求及响应文件承诺的指标的，采购人有权终止合同执行并全部退货，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并向采购人支付合同金额的 30%违约赔偿金。如有异议，将交由国家认可并具有检验检测资质的第三方机构进行检验，若核验结果的各项参数指标不满足采购人要求及响应文件承诺的指标要求，所有产生的费用由成交供应商承担，并承担政府采购虚假竞标的相关法律责任。</p>

3、其他说明

项号	条款名称	内容要求
1	核心产品	本项目核心产品：
2	项数统计说明	本项目的“技术参数及配置”项数统计以标记 x. x 作为一项（x 为不带任何标识的阿拉伯数字），比如 1. 1；但是 x（比如 1、2、3……）不作为一项。

附件 1:

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

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。

第三章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
3	投标人的资格要求	详见招标公告。
6.1	是否接受联合体投标	详见招标公告。
7.2	是否允许分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包。 <input type="checkbox"/> 允许分包： 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
8.4	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的获得参加评标资格的投标人或获得中标人推荐资格的确定方式	<input type="checkbox"/> 随机抽取（采用最低评标价法，投标报价相同时；采用综合评分法，评审得分相同时。） <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式： <input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法，评审得分相同时，投标总报价低的获得推荐资格，评审得分、投标总报价均相同时，由采购人随机抽取。 <input type="checkbox"/> 采用最低评标价法，投标总报价相同时，由采购人随机抽取。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在招标公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.5	是否组织标前答疑会	<input type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input checked="" type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__年__月__日__时__分，逾期后果自负。会议地点：__ 如因供应商未进行现场勘察，从而影响投标文件编制内容不全的，或后期费用增加的由供应商自行承担。
13.1	资格证明文件组成	1、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供有效身份证正反面复印件。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料（提供税款所属时期为 2025 年 1 月至投标文件提交截止时间止的任意__2__个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的投标人，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得

条款号	项目内容	编列内容
		<p>营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料（提供税款所属时期或缴费起始时间为 2025 年 1 月至投标文件提交截止时间止的任意 2 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件）。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4、投标人财务状况报告（提供 2023 年度经审计的财务报告复印件或者截标时间前半年内至少一个月能反映财务状况的报表或者投标人自拟的截标时间前半年内至少一个月的财务情况说明）。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5、本项目的特定资格要求：无。（无须提供）</p> <p>6、声明函（格式后附）。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>7、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p>
	商务文件组成	<p>1、无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4、商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5、投标人情况介绍（格式自拟）；</p> <p>6、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法和评标标准”提供有关证明材料）。</p>

条款号	项目内容	编列内容
		<p>注：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p>
	技术文件组成	<p>1、技术需求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、项目实施方案（包括但不限于拟投入实施人员、售后服务承诺、技术培训等）（格式自拟）；</p> <p>3、投标产品技术证明资料（包括但不限于投标产品说明书、出厂标准、质量检测报告等）（格式自拟）；</p> <p>4、投标产品销售业绩或使用情况及证明资料（格式自拟）；</p> <p>5、优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务（格式自拟）；</p> <p>6、投标人对本项目的合理化建议（格式自拟）；</p> <p>7、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p>
	报价文件组成	<p>1、投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函（格式后附）或者供应商属于监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p>
16.2	投标报价要求	<p>投标报价是履行合同的最终价格，包括：（1）货物的价格；（2）必要的保险费用和各项税金；（3）其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用）。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 投标报价包含验收费用</p> <p><input type="checkbox"/> 投标报价不包含验收费用</p>
17.2	投标有效期	自投标截止之日起 90 日。

条款号	项目内容	编列内容
18	投标保证金金额	<p><input type="checkbox"/>本项目不需要缴纳投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目需要缴纳投标保证金，相关要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标保证金的缴纳方式：详见招标公告 2. 投标保证金的金额：详见招标公告 3. 投标保证金采用银行转账缴纳方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则作无效投标处理。 4. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等缴纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等的复印件或者金融机构、担保机构出具的电子保函作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则作无效投标处理。投标人必须在投标截止时间前将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函（电子保函除外）等原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。 5. 缴纳投标保证金指定账户：详见招标公告。 <p>备注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定缴纳方式缴纳的，或者未足额缴纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。 2. 投标人采用现金方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。 4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。 5. 采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。
19.1	投标文件编制要求	<p>投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。（注：按照本招标文件“第六章 投标文件格式”编写，第六章未附格式的，由投标人自行拟定。）</p>
20	备份投标文件	<p>本项目不接受备份投标文件。</p>
21.1	投标截止时间	<p>详见招标公告</p>

条款号	项目内容	编列内容
	投标地点	详见招标公告
	投标人递交投标样品截止时间及地点	无
23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3 (2)	投标人信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站（ https://www.creditchina.gov.cn/ ）、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）。
	信用查询截止时点	资格审查结束前
	查询记录和证据留存方式	在查询网站中直接截图查询记录，截图作为附件在广西政府采购云平台上上传保存。
	信用信息使用规则	对在“信用中国”网站（ https://www.creditchina.gov.cn/ ）、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。
29.1	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29.2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 0 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 7 项。
30.1	确定中标人时，出现中标候选人排名并列的情形，确定中标人方式	采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 政策分得分高的优先、技术分得分高的优先、商务分得分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序。 <input type="checkbox"/> 采取随机抽取的方式确定。
35	履约保证金金额	<input type="checkbox"/> 本项目不需要缴纳履约保证金。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目需要缴纳履约保证金，相关要求如下： 1. 履约保证金金额：按项目中标总金额的2%。（如中标人为中小微企业的，按项目中标总金额的2%收取） 2. 履约保证金递交方式：中标人在签订合同前以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式向采购人提交。

条款号	项目内容	编列内容
		<p>(1) 履约保证金采用银行转账交纳方式的, 中标人在签订合同前交至采购人指定账户并且到账。</p> <p>(2) 履约保证金采用支票、汇票或本票交纳方式的, 中标人在签订合同前, 向采购人提交支票、汇票或本票原件。</p> <p>(3) 履约保证金采用银行、保险机构出具的保函交纳方式的, 中标人在签订合同前, 向采购人提交保函原件。</p> <p>(4) 履约保证金指定账户</p> <p>开户名称: 广西机电技师学院;</p> <p>开户银行: 工行柳州市鱼峰支行;</p> <p>银行账号: 2105402009264000287。</p> <p>3. 履约保证金退付方式、时间及条件:</p> <p>(1) 履约保证金在中标人履行完合同约定的权利义务(包括免费保修服务等)事项后 7 个工作日内, 由中标人凭履约保证金的申请表及合同向采购人申请办理履约保证金退还手续, 采购人在收到合格材料后 5 个工作日内以银行转账方式如数退还(不计利息)。</p> <p>(2) 中标人在签订合同后存在违约情形的, 履约保证金或保函原件不予退还。保函形式的采购人按相关规定由出具保函的银行、保险机构承担中标人违约赔付责任, 履约保证金不足以赔偿损失的, 按实际损失赔偿。</p> <p>(3) 在履约保证金退还日期前, 若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的, 请以书面形式通知履约保证金收取单位, 否则由此产生的后果由中标人自负。</p> <p>备注:</p> <p>1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》(桂财采〔2020〕49 号)和《广西壮族自治区财政厅关于规范政府采购货物和服务项目保证金管理的通知》(桂财规〔2022〕8 号)规定, 鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时, 减少或免于收取履约保证金, 有必要收取履约保证金的, 收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的 5%, 对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 2%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的(包含保函额度不足的), 或者不按规定提交方式提交的, 或者保函有效期低于合同履行期限(即合同中规定的当</p>

条款号	项目内容	编列内容
		<p>事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p>
36.1	签订合同携带的材料	<p><input type="checkbox"/> 签订电子合同时：</p> <p>电子采购合同需要中标人通过有效CA证书进行电子签名与签章。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 签订纸质合同时：</p> <p>1. 委托代理人负责签订合同的，须携带有效的法定代表人授权委托书及其委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>2. 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2.1	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	<p>（1）名称：广西机电技师学院</p> <p>联系电话：0772-3862178</p> <p>通讯地址：广西壮族自治区柳州市屏山大道 262 号</p> <p>（2）名称：广西世纪永华建设项目管理有限公司</p> <p>联系电话：0772-2580219</p> <p>通讯地址：柳州市东环大道 256 号万达广场 5 栋 23-8 号</p>
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日（北京时间）上午 8 时 30 分到 12 时 00 分，下午 15 时 00 分到 17 时 30 分。
38.3.1	投诉受理方式	<p>1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。</p> <p>2、通讯方式</p> <p>名称：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处</p> <p>地址：南宁市桃源路 69 号广西财政大厦 7 楼</p> <p>联系电话：0771-2189091</p>
40	采购代理服务费用支付方式	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目采购代理服务费用由<u>中标人</u>在签订合同前，以银行转账、电汇等方式一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人支付：<u>（支付方式）</u>。</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目不收取采购代理服务费。</p>

条款号	项目内容	编列内容
	采购代理服务收费取标准	<input checked="" type="checkbox"/> 以项目（ <input checked="" type="checkbox"/> 中标金额/ <input type="checkbox"/> 采购预算/ <input type="checkbox"/> 暂定中标金额/ <input type="checkbox"/> 其他___）为计费额，按本须知正文第 40.2 条规定的收费计算标准（ 货物类 ）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以收费基准价格下浮 <u>20%</u> 收取。 <input type="checkbox"/> 固定采购代理收费：_____。
	采购代理服务收费款账户信息	开户户名：广西世纪永华建设项目管理有限公司 开户银行：柳州银行股份有限公司北站支行 账 号：70700500000000001837
41.1	解释	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法和评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>法律责任：</p> <p>本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p>
41.2	其他释义	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的实物印章或投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以投标人法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。</p>

条款号	项目内容	编列内容
		<p>3. 本招标文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p> <p>4. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。</p> <p>5. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>6. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>

第二节 投标人须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

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

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

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

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

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

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

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

4. 投标委托

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

5. 投标费用

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

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

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

7.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

8. 特别说明：

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

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

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

8.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件“投标人须知前附表”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，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

9. 回避与串通投标

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

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

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

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

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

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- 第一章 招标公告；
- 第二章 采购需求；
- 第三章 投标人须知；
- 第四章 评标方法和评标标准；
- 第五章 拟签订的合同文本；
- 第六章 投标文件格式；
- 第七章 质疑、投诉材料格式

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

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的

和资格条件。澄清或者修改应当在原招标公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

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

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

澄清或者更正公告在招标公告发布媒体上发布，一经发布，视作已以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不再另行通知，所有潜在投标人应密切关注招标公告发布媒体，因未能及时获知，由此产生的后果均应自行承担。

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

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

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

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

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

（1）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（2）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（3）技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（4）报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

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

14.2 投标计量单位

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

15. 投标的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。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作出实质性响应是投标人的风险，可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

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

17. 投标有效期

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

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

18.2.1 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还，退还方式如下：

（1）采用银行转账方式的，以转账方式退回到投标人银行账户。

（2）采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等方式的，由投标人代表持相关授权证明材料至采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等原件退还手续。

18.2.2 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起5个工作日内退还，退还方式同本须知正文第18.2.1，或者转为中标人的履约保证金。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）未按规定提交履约保证金的；
- （3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- （5）投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- （6）其他严重扰乱招投标程序的。

19. 投标文件的编制

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

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。

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

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

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除。

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

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

20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

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

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

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补
充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，
视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件，将妥善保存并即时向投标人发出确认回执通知。在投标截止时
间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

四、开标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足3家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

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

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

24.2 开标程序：

(1) **解密电子投标文件。**广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人在规定的时间内自行将投标文件在线解密。投标人的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件在线解密**。投标文件未按时解密的，**均视为无效投标**。

(解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。)

(2) **电子唱标。**投标文件解密结束，各投标人报价均在广西政府采购云平台远程不见面开标大厅展示；

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

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

(5) 开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

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

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

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

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

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

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

(4) 同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的。

25.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

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

28. 评标原则

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

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

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

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

29. 评标方法和评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

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

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

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；

(5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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

七、中标和合同

30. 确定中标人

30.1 采购人在收到评标委员会出具的评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。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“投标人须知前附表”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。

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

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

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

31. 结果公告

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

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

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

32. 发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出纸质中标通知书或通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。

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

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

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

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

35.2 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

35.3 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 中标人在中标通知书发出之日起，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同。签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标人根据招标文件、投标文件等内容签订。

36.3 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，中标人可追究采购人承担相应的法律责任。

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

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

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

37. 政府采购合同公告

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。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 询问

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

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

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

38.2 质疑

38.2.1 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下：

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

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

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

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

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

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

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

（2）质疑函内容符合本章第38.2.5项的规定；

（3）在质疑有效期限内提起质疑；

（4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

（5）供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

（6）供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

（7）财政部门规定的其他条件。

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

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；

（5）必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

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

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

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

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

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

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

38.3 投诉

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

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

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人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。

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

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；

- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (6) 国务院财政部门规定的其他条件。

八、验收

39. 验收

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

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

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

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

九、其他事项

40. 采购代理服务费率

40.1 采购代理服务费率收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”。

40.2 采购代理服务费率收费标准：

中标金额 \ 费率	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%

费率 中标金额	货物类	服务类	工程类
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元 $\times 1.5\%$ = 1.5 万元

(200 - 100) 万元 $\times 1.1\%$ = 1.1 万元

合计收费 = 1.5 + 1.1 = 2.6 (万元)

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

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

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

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

42. 广西线上“政采贷”政策告知函

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与广西政府采购活动！

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成

交) 供应商, 可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款, 融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》(南宁银发〔2021〕258 号), 按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式, 可在中征应收账款融资服务平台查询(网址: <https://www.crcrfsp.com/>, 客服电话: 400-009-0001)。

第四章 评标方法和评标标准

第一节 评标方法

本项目采用 以下勾选的方式 进行评审。

☐ 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

☒ 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

第二节 评标程序

1. 符合性审查

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

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投项目进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投项目的单项内容作唯一报价；投标人未就所投项目的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（4）项情形的。
- (7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、货物完成时间或者服务期等）、质保期及招标文件中标“★”的商务条款发生负偏离的；
- (6) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。
- (7) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

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

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 未响应招标文件实质性要求的；

(11) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

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

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

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

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

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

3. 澄清补正、说明或者补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖投标人公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。**投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，有可能对评审产生影响。**

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

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。**修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

(1) 评审委员会成员要根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评标方法、标准进行评审。对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细

则公正评分。

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

(3) 评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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

(5) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

(6) 各投标人的得分为评标委员会各成员的有效评分的算术平均数。

(7) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

6. 核心产品评审

6.1 核心产品的评审依据投标人须知第 8.4 款的规定进行评审。

6.2 通过资格性和符合性审查的所有投标人，评标委员会核实各投标人所投核心产品的品牌，并对品牌个数进行统计，核心产品的品牌个数 <3 个的，评标委员会应对项目评审作出“有效的投标人不足 3 家，项目废标”的评审结论，并在评标报告中详细记录。

7. 评审复核

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

7.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

第三节 评分标准
综合评分法（分标 1 适用）

1、采用百分制（满分 100 分）

序号	评审因素	分值
一	价格部分	30 分
二	商务技术部分	70 分

2、评审因素及评标标准

注：计分方法按四舍五入取至百分位（小数点后第 2 位）。

序号		评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价（满分 30 分）	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55 号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基</p>

			<p>准价，其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{ 分}$ </p>
2	技术分（50 分）	<p>产品技术性能分 （满分 45 分）</p>	<p>(1) 投标人投标文件中的主要技术参数有任意 1 项带“★”号参数不能满足招标文件要求的做无效投标处理。</p> <p>(2) 完全满足招标文件要求得 45 分，一般参数及功能（不带★号的参数）负偏离一项扣 3 分，漏项的每一项扣 3 分，最多扣完本项分值（在招标文件允许偏离的项数内）。</p> <p>注：技术参数及功能（配置）中要求提供相关证明材料的，投标人在投标时需按要求提供相关证明材料扫描件，并加盖投标人公章佐证，否则视为负偏离或漏项。</p>
		<p>货物性能分（满分 5 分）</p>	<p>技术参数完全满足招标文件的前提下，每有一项优于招标文件要求且评标时被评委接受的，得 1 分，满分 5 分。</p> <p>注：技术参数有明显优于的，投标人须在投标文件中提供第三方检测报告复印件或设备生产厂家出具的产品技术参数证明或产品技术白皮书等证明材料作为佐证，以上材料均需加盖投标人公章，评审时被评委接受的给予计分。无证明材料的该项参数优于不予计分。</p>
3	商务分（满分 19 分）	<p>售后服务方案（满分 6 分）</p>	<p>由评委根据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性，针对到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期回访维护方案（注明时间）、维修应急预案、保修期外维修方案等内容，独立进行打分，以下各项内容不重复计分。未提供或未达一档的计 0 分。</p> <p>一档（2 分）：有服务计划，有管理制度及故障的预防性维护和响应计划，包括服务时间、服务范围和响应时间等；</p> <p>二档（4 分）：有服务计划，有管理制度，有售后服务承诺书内容完整、可行，有到达故障现场时间、故障出现解决方案的，包括故障原因分析、故障处理流程、故障恢复时间等；且投标人或投标人所投的投标产品厂商具有充足的售后资源及规范的管理制度。</p> <p>三档（6 分）：有明确服务计划，有管理制度，有售后服务承诺书，内容完整，到达故障现场时间完全满足或优于采购需求、故障出现解决方案、有定期回访维护方案（注明时间）、技术培训方案、保修期外维修方案；制定故障出现后的解决方案计划，包括故障原因分析、故障处理流程、故障恢复时间等；能提供定期维护计划，承诺对与产品相关的服务项目及实训流程提供操作指导，提供后续跟踪指导服务，并提供跟踪服务具体措施，同时提供实施效果评估并针对本项目提出切实可行的并经评委认可的其他售后服务承诺的。投标人或投标人所投的投标产品厂商应能保障产品的技术、质量指标和提升服务水平。</p>
		<p>实施方案分（满分 6 分）</p>	<p>由评委根据投标文件中实施方案内容的完整性、可行性，针对项目建设思路、装修方案、设计图、设计方案等内容，独立进行打分，以下各项内容不重复计分。未提供或未达一档的计 0 分。</p> <p>一档（1 分）：提供实施方案，未现场勘察情况但方案内容基本符合项目需求。</p> <p>二档（3 分）：在满足一档的基础上，参与现场勘查并提供现场基本情况描述，提供简单的装修方案，提供设计图，没有缺项，内容合理性、可行性一般的。</p> <p>三档（6 分）：在满足二档的基础上，参与现场勘查并提供现场整体情况的详细描述，提供详细的装修方案，提供设计图和完善的方案，没有缺项，设计内容科学合理、可行性良好或优</p>

			秀。
		信誉业绩（满分 7 分）	<p>（1）投标人或设备生产厂家具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一个得 1 分，满分 3 分。</p> <p>（2）投标人自 2021 年 1 月 1 日以来有与本次采购内容相类似业绩的（以有效的合同或中标通知书扫描件为准），每有一份得 0.5 分，满分 1 分。</p> <p>（3）投标人或设备生产厂家具有相关计算机软件著作权登记证书；提供有效的认证证书复印件，每提供 1 项得 1 分，满分 3 分。</p>
4	政策分（满分 1 分）	节能、环保产品	<p>（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得 0.5 分，满分 0.5 分。</p> <p>（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得 0.5 分，满分 0.5 分。</p>
总得分=1+2+3+4			

综合评分法（分标 2、3 适用）

1、采用百分制（满分 100 分）

序号	评审因素	分值
一	价格部分	30 分
二	商务技术部分	70 分

2、评审因素及评标标准

注：计分方法按四舍五入取至百分位（小数点后第 2 位）。

序号		评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价（满分 30 分）	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55 号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式：</p>

			价格分=（评标基准价/评标报价）×30分
2	技术分（50分）	<p>产品技术性能分（满分45分）</p> <p>（1）投标人投标文件中的主要技术参数有任意1项带“★”号参数不能满足招标文件要求的做无效投标处理。</p> <p>（2）完全满足招标文件要求得45分，一般参数及功能（不带★号的参数）负偏离一项扣3分，漏项的每一项扣3分，最多扣完本项分值（在招标文件允许偏离的项数内）。</p> <p>注：技术参数及功能（配置）中要求提供相关证明材料的，投标人在投标时需按要求提供相关证明材料扫描件，并加盖投标人公章佐证，否则视为负偏离或漏项。</p>	<p>（1）投标人投标文件中的主要技术参数有任意1项带“★”号参数不能满足招标文件要求的做无效投标处理。</p> <p>（2）完全满足招标文件要求得45分，一般参数及功能（不带★号的参数）负偏离一项扣3分，漏项的每一项扣3分，最多扣完本项分值（在招标文件允许偏离的项数内）。</p> <p>注：技术参数及功能（配置）中要求提供相关证明材料的，投标人在投标时需按要求提供相关证明材料扫描件，并加盖投标人公章佐证，否则视为负偏离或漏项。</p>
		<p>货物性能分（满分5分）</p>	<p>技术参数完全满足招标文件的前提下，每有一项优于招标文件要求且评标时被评委接受的，得1分，满分5分。</p> <p>注：技术参数有明显优于的，投标人须在投标文件中提供第三方检测报告复印件或设备生产厂家出具的产品技术参数证明或产品技术白皮书等证明材料作为佐证，以上材料均需加盖投标人公章，评审时被评委接受的给予计分。无证明材料的该项参数优于不予计分。</p>
3	商务分（满分19分）	<p>售后服务方案（满分12分）</p> <p>由评委根据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性，针对到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期回访维护方案（注明时间）、维修应急预案、保修期外维修方案等内容，独立进行打分，以下各项内容不重复计分。未提供或未达一档的计0分。</p> <p>一档（4分）：有服务计划，有管理制度及故障的预防性维护和响应计划，包括服务时间、服务范围和响应时间等；</p> <p>二档（8分）：有服务计划，有管理制度，有售后服务承诺书内容完整、可行，有到达故障现场时间、故障出现解决方案的，包括故障原因分析、故障处理流程、故障恢复时间等；且投标人或投标人所投的投标产品厂商具有充足的售后资源及规范的管理制度。</p> <p>三档（12分）：有明确服务计划，有管理制度，有售后服务承诺书，内容完整，到达故障现场时间完全满足或优于采购需求、故障出现解决方案、有定期回访维护方案（注明时间）、技术培训方案、保修期外维修方案；制定故障出现后的解决方案计划，包括故障原因分析、故障处理流程、故障恢复时间等；能提供定期维护计划，承诺对与产品相关的服务项目及实训流程提供操作指导，提供后续跟踪指导服务，并提供跟踪服务具体措施，同时提供实施效果评估并针对本项目提出切实可行的并经评委认可的其他售后服务承诺的。投标人或投标人所投的投标产品厂商应能保障产品的技术、质量指标和提升服务水平。</p>	<p>（1）投标人或设备生产厂家具备ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一个得1分，满分3分。</p> <p>（2）投标人自2021年1月1日以来有与本次采购内容相类似业绩的（以有效的合同或中标通知书扫描件为准），每有一份得0.5分，满分1分。</p> <p>（3）投标人或设备生产厂家具有相关计算机软件著作权登记证书；提供有效的认证证书复印件，每提供1项得1分，满分3分。</p>
		<p>信誉业绩（满分7分）</p>	

4	政策分（满分 1 分）	节能、环保产品	<p>（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得 0.5 分，满分 0.5 分。</p> <p>（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得 0.5 分，满分 0.5 分。</p>
总得分=1+2+3+4			

第四节 中标候选人推荐原则

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

2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条第二款规定，采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照“投标人须知前附表” 8.4 条款的规定推荐，确定后其他同品牌投标人不作为中标候选人。

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

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

（二）评标争议事项处理

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

第五章 合同条款及合同书格式

一般货物类：

《广西壮族自治区政府采购合同》文本（参考）

合同编号：_____

采购人（甲方）：_____ 采购计划文号：_____

中标人（乙方）：_____ 项目编号：_____

项目名称：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（以下简称采购文件）规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

项号	标的名称	厂家、品牌	规格型号	技术参数 及配置	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计金额 (元) ③=①×②
1								
2								
.....								
合同总金额：（大写）人民币 （小写）¥								

2. 合同总金额包括：（1）货物的价格；（2）必要的保险费用和各项税金；（3）其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用）。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与采购文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

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采购文件规定或投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

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

2. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识

产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

3. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

4. 乙方应按采购文件规定或投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条款、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。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 货物包装、发运及运输

1. 乙方提供的货物均应按采购文件规定或投标文件承诺的要求的包装材料、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. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、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。

3. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

4. 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，如有进口设备必须提供报关单。

第五条 交付

1. 交付时间：_____【按乙方投标文件中承诺的不超过采购文件要求的时间】；交货地点：甲方指定地点。乙方需在规定的交付期限内将货物送达甲方指定的地点，同时通知甲方货物已送达。

2. 乙方提供不符合采购文件规定或投标文件承诺的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，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 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。

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. 乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间、地点：由甲方指定。

第七条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物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。

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，直到货物安装调试后符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后，由甲方确认货物满足验收条件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。验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收合格后由甲乙双方签署验收报告单，甲乙双方各执一份，验收费用由乙方负责。

5. 甲方委托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。

6. 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。

7. 甲方对验收有异议的，在验收后 5 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 10 日内及时予以解决。

8. 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。

第八条 付款方式

1. 乙方应根据采购方供货要求及投标时的响应文件供货，不允许发生变更。（使用量变更导致合同变动部分的金额不得超过本采购合同金额的 10%，且另需签订补充合同）。

2. 付款方式：自合同签订生效以及具备实施条件后 10 个工作日内，由甲方向乙方支付合同金额的 30% 作为预付款；全部货物交货、安装、调试完毕，验收合格后交付使用后 10 个工作日内，由甲方向乙方支付剩余的 70% 合同款（不计利息）。本项目合同价格为已含税价格，乙方须按规定开具相应金额的发票，由甲方凭乙方开具的发票支付给乙方货款，乙方开具的发票必须真实、合法、有效，如乙方提供虚假发票，由此引发的一切责任由乙方负责。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：按中标金额的 5% 收取（如乙方为中小微企业的，按中标金额的 2% 收取）。

2. 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。

3. 履约保证金递交方式及相关要求

（1）履约保证金采用银行转账交纳方式的，乙方在签订合同前交至甲方指定账户并且到账。

（2）履约保证金采用支票、汇票或本票交纳方式的，乙方在签订合同前，向甲方提交支票、汇票或本票原件。

（3）履约保证金采用银行、保险机构出具的保函交纳方式的，乙方在签订合同前，向甲方提交保函原件。

（4）履约保证金指定账户

开户名称：；

开户银行：；

银行账号：。

4. 履约保证金退付方式、时间及条件：

(1) 履约保证金在乙方履行完合同约定的权利义务（包括免费保修服务等）事项后 7 个工作日内，由乙方凭履约保证金的申请表及合同向甲方申请办理履约保证金退还手续，甲方在收到合格材料后 5 个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。

(2) 乙方在签订合同后存在违约情形的，履约保证金或保函原件不予退还。保函形式的甲方按相关规定由出具保函的银行、保险机构承担供应商违约赔付责任，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

(3) 在履约保证金退还日期前，若乙方的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由乙方自负。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 售后服务及质保期

1. 乙方应按投标文件承诺的产品名称、生产厂家、品牌、规格型号、技术参数、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：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 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按乙方投标文件中承诺的不超过采购文件要求的响应时间小时内到达甲方现场处理。

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. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件要求、投标文件承诺和本合同所附的《售后服务承诺书》，为甲方提供售后服务。

5. 货物质保期：按乙方投标文件中承诺的不少于采购文件要求的免费保修期限。

6. 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）。

7. 上述的货物免费保修期为 年（免费保修期自设备验收合格之日起计算，若乙方投标承诺免费保修期超过采购文件要求年限的，按其承诺执行），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

第十二条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、生产厂家、品牌、规格型号、技术参数等不符合投标文件承诺或质量不合格的，应在 2 日内及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；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 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 7 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 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，乙方应按本合同总金额 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，费用从履约保证金中扣除，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。

8. 乙方于投标文件中必须对所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。验收时，甲方现场根据招标文件要求及投标文件承诺对各项参数逐条对应进行核验，核验或检测数据不符合招标文件要求及投标文件承诺的指标的，甲方有权终止合同执行并全部退货，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任并向甲方支付合同总金额的 30%违约赔偿金。如有异议，将交由国家认可并具有检验检测资质的第三方机构进行检验，若核验结果的各项参数指标不满足招标文件要求及投标文件承诺的指标要求，所有产生的费用由乙方承担，并承担政府采购虚假应标的相关法律责任。

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 120 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。

第十五条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，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、

中止或终止合同。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十七条 签订本合同依据

1. 中标通知书；
2. 乙方提供的投标文件、应答文件（如有）；
3. 招标文件及更正公告（澄清或补充通知）（如有）；
4. 标准、规范及有关技术文件；
5. 双方约定的其他合同文件。

第十八条 本合同一式四份，具有同等法律效力，甲方两份、乙方一份、采购代理机构一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字并盖章后生效。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

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：

合 同 附 件

一般货物类

1. 乙方承诺具体事项:	
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

第六章 投标文件格式

第一节 资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面的格式（参照此格式自拟）：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

3. 声明函的格式:

声明函

致: 广西世纪永华建设项目管理有限公司

(投标人名称) 系中华人民共和国合法供应商, 经营地址_____。

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

1、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

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

3、在此, 我方宣布同意如下:

(1) 将按招标文件的约定履行合同责任和义务;

(2) 已详细审查招标文件的全部内容, 包括澄清或者更正公告 (如有);

(3) 同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或者资料。

4、我方在此声明, 我方在参加本项目的政府采购活动前三年内, 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), 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、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下: (两项内容中必须选择一项)

☐ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密。

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有: _____。

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

特此承诺。

投标人名称 (盖公章): _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

第二节 商务文件格式

1. 商务文件封面的格式（参照此格式自拟）：

电子投标文件

商务文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

3. 无串通投标行为的承诺函的格式：

参加本项目无串通投标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

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

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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

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

投标人名称（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

4. 法定代表人身份证明的格式:

法定代表人身份证明

投 标 人: _____

地 址: _____

姓 名: _____ 性 别: _____

年 龄: _____ 职 务: _____

身份证号码: _____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（盖公章）: _____

日期: 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：

法定代表人有效身份证复印件粘贴处（正、反面）

5. 法定代表人授权委托书的格式：

法定代表人授权委托书（如有委托时）

致：广西世纪永华建设项目管理有限公司

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

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

代理人无转委托权。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

成员一名称（盖公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

成员二名称（盖公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

.....

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上签字，否则作无效投标处理。

2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

附件：

委托代理人有效身份证复印件粘贴处（正、反面）

6. 商务条款偏离表的格式：

商务条款偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：_____

项号	招标文件的商务条款	投标文件响应的商务条款	偏离说明
1			
2			
.....			

注：

1. 表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。
2. 请逐条对应本项目招标文件“**第二章 采购需求**”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。
3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”。

投标人名称（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

7. 投标人类似的业绩证明文件（如有要求）：

类似项目的业绩一览表

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：_____

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

注：在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可参照本表格式自行制表填写，并附上相关证明材料。

投标人名称（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

第三节 技术文件格式

1. 技术文件封面的格式（参照此格式自拟）：

电子投标文件

技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

3. 技术需求偏离表的格式：

技术需求偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：_____

项 号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
1				
2				
...				
投标货物中，属于优先采购节能产品为本项目招标文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的第 项产品：_____，合计_____项；属于优先采购环境标志产品为本项目招标文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的第 项产品：_____，合计_____项。（注：如有，请逐项列出，如无填写“无”或者留空。）				

注：

1. 表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。
2. 请根据所投货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的技术参数及配置条款作出明确响应，并作出偏离说明。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。
3. 当投标文件的技术参数及配置内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”。

投标人名称（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

4. 项目实施人员一览表、售后服务人员情况表的格式：

项目实施人员一览表（如有要求）

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：_____

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的职责	类似项目经历

注：投标人可参照上述的格式自行编制，并注明所在投标技术文件页码。

投标人名称（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

售后服务人员情况表（如有要求，参照此格式自制）

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

注：投标人可参照上述的格式自行编制

投标人名称（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

第四节 报价文件格式

1. 报价文件封面的格式（参照此格式自拟）：

电子投标文件

报价文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

3. 投标函的格式:

投标函

致：广西世纪永华建设项目管理有限公司

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

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

据此函，我方兹宣布：

1、我方愿意以投标时提供的开标一览表中的投标总报价，在承诺的交付时间内提供本项目招标文件“第二章 采购需求”的“需求一览表”中的相应的采购内容，具体详见开标一览表。

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.1 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

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

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

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

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

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标人的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，

处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

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

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

11、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮箱：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人名称（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

4. 开标一览表的格式：

开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：_____

项目编号：_____

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：_____

序号	标的名称	规格型号	品牌 及制造商	数量及单位 ①	单价 (元) ②	单项合计（元） ③=①×②	
1							
2							
...							
投标总报价（包含税费等所有费用）：（大写）人民币							（小写）¥
交付时间：							

注：

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

2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、以上表格要求细分项目及报价，在“标的名称”一栏中，填写具体货物，在“规格型号”一栏中，填写具体货物规格和型号，否则其投标作无效标处理。

4、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

第五节 其他文书、文件格式

1. 中小企业声明函的格式：

中小企业声明函

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

注：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业扶持政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

3、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。

4、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的，视同为中型企业。

2. 残疾人福利性单位声明函的格式：

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。

投标人名称（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

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

3. 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书的格式：

货物和服务院级验收报告单

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_____）采购项目中标（或成交）供应商（_____公司名称_____）提供的货物（或服务）进行了验收，验收情况如下：

申购单位			行政实验室 (科室)		
项目负责人（签名）：			设备管理人（签名）：		
联系电话：			联系电话：		
验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收			
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)		数量	金额（万元）
(可增行)					
合计					
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分					
实际供货日期			验收日期		
验收具体内容 (按采购合同、 采购文件、投标 响应文件及验 收方案等进行 验收)	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				
	其他内容			(可增附页)	
验收小组意见	验收结论性意见：				

		有异议的意见和说明理由： <div style="text-align: right;">签字：</div>			
验收小组(3 人或以上单数均可)					
姓 名		工作单位	职 称	专业方向	本人签名
小组负责人					
小组成员					
小组成员					
小组成员					
小组成员					
其他相关人员签字： 或受邀机构的意见（盖章）：					
中标或者成交供应商负责人签字或盖章： 联系电话：			学院（部门）领导签字： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		
<div style="text-align: right;">年 月 日</div>					

货物和服务校级验收报告单

申购单位		合同编号		
项目名称				
合同金额 (万元)		校级验收日期		
验收方式	<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收			
学院（部门） 级验收审核情况				
抽测情况				
验收结论				
参加验收人员				
姓名	工作单位	职称	专业方向	本人签名
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
设备主管部门意见：				
年 月 日				

4. 政府采购项目履约保证金退付意见书的格式：

政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

供 应 商 申 请	合同编号 (以学校的合同编号为准)	
	项目编号 (政府采购项目填写)	
	合同金额	(小写)：¥_____
	履约保证金金额	(大写)：人民币_____元整 (小写)：¥_____
	<p>依据合同，项目质保期（自验收合格之日起计算）_____年，验收合格日期为_____年____月____日，现向贵单位申请将此笔履约保证金退付至以下账户：</p> <p>单位全称：_____</p> <p>开户银行：_____</p> <p>账 号：_____</p> <p>联 系 人：_____</p> <p>联系电话：_____</p> <p style="text-align: right;">供应商（签章）： 时间： 20 年 月 日</p>	

注：投标人凭经采购人审批的退付意见书到履约保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

第七章 质疑、投诉材料格式

第一节 质疑函（格式）

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

质疑事项：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：

☐ 采购过程

☐ 中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第二节 投诉书（格式）

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

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

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

投诉书制作说明：

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

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

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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