

附：

广西中吉银工程项目管理有限公司  
农产品检测专业实训室设备采购、网络安全及智能安防建设项目  
(GXZC2026-G1-001462-GXZJ)  
公开招标文件预公示内容

一、公开招标公告

项目概况

农产品检测专业实训室设备采购、网络安全及智能安防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2026年 月 日9时30分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2026-G1-001462-GXZJ

项目名称：农产品检测专业实训室设备采购、网络安全及智能安防建设项目

预算总金额(元)：3633750.00

采购需求

标项一

标项名称：农产品加工与质量检测专业实训室设备采购项目

数量：1

预算金额(元)：1548600.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：原子吸收分光光度计1套，微波消解仪1套，臼式研磨仪1套，气相色谱仪1套，高效液相色谱仪1套，食品安全检测仪1套，氮吹仪1套，固相萃取1套，旋转蒸发仪1套，粉碎机2个等。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价(如有)：1548600.00元

合同履行期限：交货时间：自签订合同之日起30个日历日内全部交货并验收合格。

本标项(否)接受联合体投标。

备注：/

标项二

标项名称：新建学生宿舍楼智能监控及网络建设项目

数量：1

预算金额（元）：1212650.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：400 万红外定焦枪型网络摄像机 28 台，人脸识别摄像头 4 台，电梯专用半球摄像头 3 台，无线网桥 3 对，枪机壁装支架 24 个，8 口 POE 交换机 3 台，4 口 POE 交换机 3 台，24 口 POE 交换机 1 台，光纤收发器 5 对，监控立杆 4 套等。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：1212650.00 元

合同履行期限：交货时间：自签订合同之日起 30 日内安装调试完毕并交付使用。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

### 标项三

标项名称：流量监控防护及漏洞扫描系统设备采购项目

数量：2

预算金额（元）：614500.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：流量监控及防护系统 1 套，漏洞扫描系统 1 套。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：614500.00 元

合同履行期限：交货时间：自签订合同之日起 15 日内安装调试完毕并交付使用。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

### 标项四

标项名称：图书馆设备采购

数量：1

预算金额（元）：258000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：无人值守门禁设备 1 套，RFID 安全门（双通道）2 套，图书查询机 1 套。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：258000.00 元

合同履行期限：详见招标文件。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取招标文件

时间：2026年 月 日至2026年 月 日，每天上午8时30分至12时00分，下午15时00分至18时00分（北京时间，法定节假日除外）。

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

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需请登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）进行报名并获取采购文件；未注册的供应商可在广西政府采购云平台完成注册后再行报名。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。提示：供应商只有在广西政府采购云平台完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

售价（元）：0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026年 月 日 09:30（北京时间）。

投标地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）（本项目为全流程电子化项目，供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子评审会议，随时关注评审进度，如在评审过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复）。

开标时间：2026年 月 日 09:30（北京时间）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 投标保证金（人民币）：**1分标：15000.00元，2分标：12000.00元，3分标：6000.00元，4分标：2500.00元。（须足额缴纳）**

投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账（开户银行：广西北部湾银行南宁市嘉宾支行，开户名称：广西中吉银工程项目管理有限公司，银行账号：805021372200001）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。（财务部联系方式：0771-3147550）

2网上查询地址

中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、广西壮族自治区政府采购网（[zfcg.gxzf.gov.cn](http://zfcg.gxzf.gov.cn)）、广西壮

自治区公共资源交易中心网（[gxggzy.gxzf.gov.cn](http://gxggzy.gxzf.gov.cn)）。

### 3. 本项目需要落实的政府采购政策

政府采购促进中小企业发展；政府采购支持采用本国产品的政策；强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；政府采购促进残疾人就业政策；政府采购支持监狱企业发展；政府采购扶持不发达地区和少数民族地区等。

### 4. 在线投标响应（电子投标）说明：

（1）本项目通过广西政府采购云平台实行在线投标响应（电子投标），投标人需要先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”，并按照本招标文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台电子交易客户端”编制并加密投标文件。投标人未按规定编制并加密的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

“广西政府采购云平台电子交易客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装；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；通过广西政府采购云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。

（2）为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标文件递交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章。使用“广西政府采购云平台电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程详见附件《CA 证书办理操作指南》（完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议供应商获取招标文件后立即办理）；

（3）投标人应当在投标文件递交截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至广西政府采购云平台。投标文件递交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

（4）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。投标文件提交截止时间后，代理机构向各供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，代理机构发起解密通知后 30 分钟内，投标供应商必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子投标文件的解密。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，视为投标无效。

5. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登陆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：广西制造工程职业技术学院

地址：广西南宁市武鸣区（广西—东盟经济技术开发区）宝源南路 29 号

项目联系人：龚小泳

项目联系方式：0771-2206200

## 2. 采购代理机构信息

名称：广西中吉银工程项目管理有限公司

地址：南宁市青秀区民族大道 159 号凤岭·新新家园 A 区 2 栋 15 层

项目联系人（询问）：米凉求

项目联系方式（询问）：0771-3146887、3120820

广西中吉银工程项目管理有限公司

2026 年 月 日

## 二、招标项目采购需求

### 招标项目采购需求

#### 说明：

一、本需求表中的品牌型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。本需求表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能配置填写投标报价表和技术响应表。技术响应表须按技术参数及性能（配置）要求一一对应响应。

二、本需求表中标注“▲”的条款均为“实质性要求或条件”，投标人必须作出满足或者优于该要求和条件的承诺（另有要求的除外），否则投标无效。标注“●”的条款均为“重要技术指标”，会影响投标人的评审得分情况，但不作为无效投标条款。各分标未标注“▲”或“●”的条款发生负偏离 3 项（含）以上的，该分标投标无效。

三、根据财库〔2019〕9 号及财库〔2019〕19 号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。

若采购货物属于以上品目清单的产品时，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中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

四、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价明细表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

五、招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请提供中文翻译文本。

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

七、投标人所投标货物或服务如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求的按相关规定执行，若执行标准有修改或更新按最新版本执行。

八、本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

九、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），**本次1分标采购标的属于：工业；2分标采购标的属于：工业；3分标采购标的属于：工业；4分标采购标的属于：工业。**

▲十、本项目投标人可以对所有分标进行投标报价，也可以选择某个或某几个分标进行投标并报价。为保障工作的有效开展，保证履约质量，一个投标人只能中1、2、3、4分标的其中一个分标，评标/中标顺序按1分标→2分标→3分标→4分标顺推（即投标人只能成为其中一个分标的中标候选人，在其他分标可以继续参与评比，但不再推荐为中标候选人）。

## 1分标采购预算：154.86万元（最高限价金额：154.86万元）

一、技术需求				
项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求
1	原子吸收分光光度计	1	套	一、技术要求： ▲1、仪器主机：同一台仪器同时具备火焰原子化和石墨炉原子化功能，具备配置氢化物发生器功能，自动化功能； 2、内置优化参数； 3、波长自动扫描、自动寻峰，自动切换光谱带宽，自动调整负高压、灯电流等，系统化设置或单项设置； 4、火焰/石墨炉自动切换、自动优化至最佳状态，具备火焰自动点火功能； 5、火焰法、石墨炉法、氢化物法等多种方法，满足采购人多方面的需求 6、乙炔气泄漏报警、火焰实时监控、熄火自动保护，出现其他异常时自动断电保护；冷却水流量、石墨炉温控、保护气压力等安全防护系统；

			<p>▲7、火焰原子吸收测定:带有氘元素空心阴极灯背景校正,消除低含量测定时分子吸收的干扰。火焰原子吸收的灵敏度至少达到:即 <math>1 \mu\text{g/ml}</math> Cu 吸光度 <math>\geq 0.3\text{ABS}</math> (灵敏度 <math>\leq 0.015 \mu\text{g/ml}/1\%</math>)。</p> <p>▲8、配备原子吸收检测系统,测量精度至少达到 0.0001,支持 0.0000A 精度测量。</p> <p>9、采用六灯架自动切换装置;</p> <p>10、采用半透半反装置,氘灯扣背景时,样品光束和背景光束能量自动平衡;</p> <p>11、石墨炉采用均匀加热设计。</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1、波长范围 至少涵盖 190-900nm</p> <p>2、单色器 消像差 C-T 型单色器</p> <p>3、光栅刻数 <math>\geq 1800</math> 条/mm</p> <p>4、光谱带宽至少包含 0.2、0.4、1.0、2.0nm 多档可调。</p> <p>5、波长准确性 <math>\pm 0.3\text{nm}</math></p> <p>6、波长重复性 <math>\pm 0.1\text{nm}</math></p> <p>7、分辨率 光谱带宽在 0.2nm 时能分开锰双线 (279.5nm 和 279.8nm)</p> <p>8、静态基线漂移 <math>\leq 0.004\text{ABS}/30\text{min}</math> (Cu)</p> <p>9、背景校正系统 具备自吸收和氘灯两种扣背景方式,可校正 1A 背景</p> <p>10、元素灯:不少于 6 只灯自动切换</p> <p>11、光学系统:一体化的光学平台,全封闭光学系统</p> <p>12、火焰分析</p> <p>12.1、精密度 <math>\text{RSD} \leq 1.0\%</math></p> <p>12.2、特征浓度 (Cu) <math>\leq 0.02 \mu\text{g/mL}</math></p> <p>12.3、检出限 (Cu) <math>\leq 0.002 \mu\text{g/mL}</math></p> <p>12.4、雾化器:高效玻璃雾化器</p> <p>13、石墨炉分析</p> <p>13.1、精密度 <math>\text{RSD} \leq 3\%</math></p> <p>13.2、特征量 (Cd) <math>\leq 0.9 \times 10^{-12}\text{g}</math></p> <p>13.3、检出限 (Cd) <math>\leq 0.8 \times 10^{-12}\text{g}</math></p> <p>13.4、最高加热速度 <math>\geq 2000^\circ\text{C}/\text{秒}</math></p> <p>13.5、原子化温度 <math>\geq 3000^\circ\text{C}</math></p> <p>三、仪器稳定性</p> <p>1、气体稳定性</p> <p>1.1、燃气流量控制:采用计算机、电子流量控制器控制燃气的流量。</p> <p>1.2、具备助燃/燃气流量比存储功能。</p> <p>2、光学稳定性:</p> <p>2.1、光学系统密封于防护罩内,与环境隔离。</p> <p>2.2、悬浮式避震光学平台设计。</p> <p>3、石墨炉稳定性</p>
--	--	--	---

			<p>3.1、石墨炉原子化系统采用 PID 技术。</p> <p>3.2、石墨炉切换系统切换时间<math>\leq 10</math> s</p> <p>4、软件设计</p> <p>4.1、具备开机自检，自动检测通讯、波长、狭缝和灯位置等功能。</p> <p>4.2、自动转换波长，狭缝大小，灯位置等。</p> <p>4.3、火焰燃助比控制。</p> <p>4.4、石墨炉升温程序控制，自动稀释，自动配置曲线等。</p> <p>4.5、样品的编辑和测量。</p> <p>4.6、数据处理和保存。</p> <p>4.7、保存所有不同统计方法的质量控制图。</p> <p>4.8、对于超标浓度的各种处理方法和相应方式。</p> <p>四、配置清单：</p> <p>1. 主机 1 台</p> <p>2. 空压机 1 台</p> <p>3. 石墨炉系统 1 套</p> <p>4. 操作软件 1 套</p> <p>5. 保修卡 1 份</p> <p>6. 合格证 1 份</p> <p>7. 冷却水循环机 1 台</p> <p>8. 数据输出系统一套</p> <p>9. 304 不锈钢材质原子吸收排气罩 1 套</p>
2	微波消解仪	1 套	<p>1、电源：220-240VAC 50/60Hz 10A，工作环境温度/湿度至少涵盖：0-40℃ / 15-80%RH</p> <p>2、微波频率：2450MHz<math>\pm</math> 50 MHz</p> <p>3、主机<math>\geq 7</math> 英寸触摸屏，内存多种国际通用标准应用方法，用户可以编辑、存储、修改和删除特定样品的应用方法；</p> <p>▲4、微波炉腔：<math>\geq 35</math> L 不锈钢腔体，多层防腐耐高温涂层，湍流风冷设计，冷却时间<math>\leq 35</math> min，耐强腐蚀；满足不少于 10 罐的高通量消解能力，满足各类样品消解工作的需求</p> <p>5、微波均匀，垂直波导设计，三维输出技术，匹配谐波功频保证微波场的均匀性，微波最大输出功率：0-1000W 范围内任意可调</p> <p>6、全罐压力监控系统：非接触式高精度光纤扫描测压系统，实时检测、控制并显示每个消解罐内的压力和压力曲线，控压范围至少涵盖：0-10MPa，精度<math>\pm 0.1</math>MPa（供货时提供软件功能截图或国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件）</p> <p>7、全罐温度监控系统：非接触式中红外穿透扫描测温，可以检测所有反应罐内溶液的温度，底面红外传感器不受液面高度影响，控温范围至少涵盖 50-300℃，温度控制精度<math>\pm 0.1</math>℃（供货时提供软件功能截图或国家认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件）</p> <p>8、整机外壳由碳纤维加强聚合物材料加工而成，安全防爆门设计。</p>

			<p>9、双重泄压结构：样品消解罐在消解过程中遇超压泄压后，还能继续工作，可避免批次样品的报废、降低使用溶剂的浪费率及防止样品罐受损；</p> <p>10、微波泄漏：仪器在满功率正常工作条件下，微波辐射泄漏功率应符合 GB/T 26814-2011 相关要求，操作工位最大辐射强度应不大于 5mW/cm。</p> <p>11、自恢复式高压消解组合罐：后续使用无需再产生防爆膜、弹性体、密封碗、密封圈等耗材。</p> <p>12、多种主动安全保护功能（至少具备以下功能）：温度监测功能、过温及温度骤升保护功能、压力监测功能、过压及压力骤升保护功能、仪器故障监测提示功能、开门暂停保护功能、异响监测功能、急停按钮保护等。</p> <p>13、外罐为复合纤维材料 PEEK+混合波纤。</p> <p>14、内罐材料为 TFM，工作温度<math>\geq 250^{\circ}\text{C}</math>，工作压力<math>\geq 6\text{MPa}</math>，反应容器体积<math>\geq 100\text{mL}</math>。</p> <p>15、配置要求：</p> <p>15.1、微波消解仪 1 套</p> <p>15.2、全罐红外测温系统 1 套</p> <p>15.3、全罐压力监控系统 1 套</p> <p>15.4、信号校准板 2 套</p> <p>15.5、消解罐组件：10 位独立消解罐</p> <p>15.6、赶酸仪 1 套</p> <p>15.7、紧急淋洗装置一套。</p>
3	白式研磨仪	1	<p>套</p> <p>一、技术指标：</p> <p>1、仪器系统：通过电子系统精确控制，使样品通过白杵和研钵之间的挤压和摩擦实现粉碎，整机密闭无尘。</p> <p>2、应用领域及范围：环境、农业、医药、化工、地质等行业，适用于对硬性、软性、脆性以及膏糊状样品的研磨粉碎或均质化处理；</p> <p>3、最大进料尺寸：<math>\leq 10\text{mm}</math>（进料口最大不小于 20mm）</p> <p>4、最终出料粒度：小于 <math>5\mu\text{m}</math>（视样品性质而定）；</p> <p>5、样品批次处理量至少满足：10-200ml 范围可调；</p> <p>6、研磨方式至少包含：干磨、湿磨及冷冻研磨；</p> <p>7、研磨时间设置：1 秒-99 分钟 59 秒，范围内连续可调，数字显示，可设置间歇和循环研磨；</p> <p>8、转速调节范围至少涵盖：50-130 转/分钟，连续可调，数字显示；</p> <p>9、可提供至少 7 种不同材质的研磨套件包括但不限于：不锈钢、硬质合金、碳化钨、玛瑙、刚玉、氧化锆、硬瓷；</p> <p>10、<math>\geq 5</math> 英寸 LED 触控显示屏，电机负载变化显示；</p> <p>▲11、观察窗打开 LED 灯自动工作，便于观察调节刮磨板；</p> <p>12、参数存储：仪器可存储不少于 9 组研磨参数；</p> <p>▲13、白杵及刮料板的伞型齿轮设计可任意调节位置，具有标度刻度尺，保证样品高度均质化要求；</p> <p>▲14、研磨室设计密封防尘，带观察窗和进料窗，并有照明功能，方便观</p>

			<p>察样品状态；</p> <p>15、研钵及臼杵采用插拔式设计，并具有定位销和定位槽，可拆装，清洗方便，避免交叉污染；</p> <p>16、仪器配有磁性开关，可以判断盖子是否关闭，机盖打开状态无法运行，保证实验安全；</p> <p>17、驱动功率：<math>\geq 230W</math>；</p> <p>▲18、配套刀式研磨处理系统，适用于对软性、中硬性、脆性及纤维性等样品的粉碎研磨，尤其适合对含水、含油、含脂肪及纤维性物料的研磨及均质化处理。</p> <p>二、配置要求：</p> <p>1、臼式研磨仪主机，1台；</p> <p>2、刀式研磨处理系统，1套；</p> <p>3、玛瑙研磨套件（玛瑙研钵和臼杵），1套；</p> <p>4、聚氨酯制刮板1个。</p>
4	气相色谱仪	1套	<p>1. 主要用途：用于挥发性有机化合物的定性定量分析。</p> <p>2. 工作条件</p> <p>2.1. 工作电压：<math>220V \pm 10\%</math> 50Hz；</p> <p>2.2. 工作环境湿度至少涵盖：<math>5\% \sim 95\%</math>；</p> <p>2.3. 工作环境温度至少涵盖：<math>5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C</math>；</p> <p>2.4 仪器功率：<math>\leq 2250W</math>；</p> <p>3. 主机部分</p> <p>3.1. 电子流量控制（EPC）：所有流量、压力均可以电子控制；</p> <p>▲3.2. 压力调节精度：<math>\leq 0.001psi</math>；</p> <p>3.3. 保留时间重复性：<math>\leq 0.08\%</math>或<math>&lt; 0.008min</math>；</p> <p>3.4. 峰面积重现性：<math>\leq 0.5\%RSD</math>；</p> <p>3.5. 操作界面：<math>\geq 7</math>英寸电容式触摸屏；</p> <p>4. 柱温箱</p> <p>4.1. 工作温度至少涵盖：室温<math>+4^{\circ}C \sim 450^{\circ}C</math>；</p> <p>▲4.2. 程序升温阶数：<math>\geq 30</math>阶 31平台；</p> <p>4.3. 温度控制精度：至少满足<math>0.01^{\circ}C</math>；</p> <p>▲4.4. 最高升温速率：<math>120^{\circ}C/min</math>；</p> <p>4.5. 柱箱冷却降温（<math>22^{\circ}C</math> 室温情况下）：从<math>450^{\circ}C</math>降到<math>50^{\circ}C</math>小于360s；</p> <p>4.6. 最长方法运行时间至少达到：<math>9999.99min</math>；</p> <p>4.7. 加热区：除炉膛外，6个独立控制加热区；</p> <p>4.8. 辅助加热区最高操作温度至少达到：<math>400^{\circ}C</math>；</p> <p>4.9. 温度保护：具有炉膛温度自动保护功能（色谱柱最高使用温度保护）；</p> <p>5. 进样口</p> <p>5.1. 分流/不分流毛细管柱进样口（S/SL）</p> <p>▲5.2. 最高使用温度至少达到：<math>450^{\circ}C</math>；</p> <p>5.3. 电子流量控制：电子压力/流量控制；</p>

			<p>5.4. 柱头压力设定范围至少涵盖：0~100psi；</p> <p>▲5.5. 柱头压力控制设定精度：0.001psi；</p> <p>5.6. 流量设定范围至少涵盖：0~1000 mL/min(氦气/氢气) 0~200 mL/min (氮气)；</p> <p>5.7. 流量设定精度：≥0.01 mL/min；</p> <p>5.8. 最大分流比：1:10000；</p> <p>5.9. 程序升压/升流：≥3阶；</p> <p>5.10. 气体控制方式：恒定压力、恒定流量、程序升/降压、程序升/降流；</p> <p>6. 检测器</p> <p>6.1. 电子流量控制：电子压力/流量控制；</p> <p>6.2. 压力设定范围至少涵盖：0~100psi；</p> <p>▲6.3. 压力控制设定精度：≤0.001psi；</p> <p>6.4. 火焰光度检测器 (FPD)</p> <p>6.4.1. 最高使用温度：≥400℃；</p> <p>▲6.4.2 最低检出限：≤6.6pg/s (S)、≤100fg/s (P) (甲基对硫磷)；</p> <p>6.4.3 基线漂移 (30min)：≤4.0×10<sup>-11</sup>A/30 min；</p> <p>6.4.4 基线噪声：≤4.0×10<sup>-12</sup>A；</p> <p>6.4.5 动态线性范围：≥10<sup>3</sup> (S)，≥10<sup>4</sup> (P)；</p> <p>7. 液体自动进样器</p> <p>7.1. 操作界面：≥5.0英寸的高清可视化人机交互式触控界面；</p> <p>7.2. 操作智能，用户输入模式，实现智能化提示逐步输入；</p> <p>▲7.3. 样品瓶位：≥19位；</p> <p>7.4. 最小进样量：0.1 μL；</p> <p>7.5. 最大进样量：250 μL；</p> <p>7.6. 进样前、后驻留时间：0~120s 可调；</p> <p>7.7. 进样模式：常规、连续、多层进样、PTV；</p> <p>▲7.8. 控制方式：间隔自控、信号反控、PC控制；</p> <p>8. 色谱工作站</p> <p>8.1. 操作环境：Windows10 专业版 (参照或相当)；</p> <p>8.2. 实时控制</p> <p>8.2.1. 仪器参数设定、实时状态显示；</p> <p>8.2.2. 实行各通道的实时控制，采集仪器传输信号支持双通道同时进样运行，可实现双塔进样；</p> <p>8.3. 进样</p> <p>8.3.1. 支持单针、序列两种进样模式；</p> <p>8.3.2. 序列进样支持批量填充功能；支持运行中编辑进样项，调整进样顺序；</p> <p>8.3. 数据采集</p> <p>8.3.1. 支持双击自动识别色谱组分峰信息；</p> <p>8.3.2. 支持实时自动积分；</p>
--	--	--	---

			<p>8.3.3. 提供套峰带自动识别功能，对已处理完的数据，显示组分峰的保留时间，有利于判断组分峰保留时间是否偏移；</p> <p>8.3.4. 支持谱图快照；</p> <p>8.3.5. 支持停止后自动输出谱图数据；</p> <p>8.3.6. 支持通道合并；</p> <p>8.4. 数据处理</p> <p>8.4.1. 自动处理/手动处理谱图功能；</p> <p>8.4.2. 定量功能（归一化法、修正归一法、内标法、外标法、指数法、内标归一法、外标归一法）；</p> <p>8.4.3. 手动制作标准曲线功能；</p> <p>8.4.4. 显示谱峰详细信息；</p> <p>8.4.5. 对未定性的组分峰可选择隐藏未知峰；</p> <p>8.4.6. 分组计算功能；</p> <p>8.4.7. 多重谱图重复性对比功能，可以自动计算 RSD 显示结果；</p> <p>8.4.8. 支持空白扣除、基线扣除功能；</p> <p>8.4.9. 组分峰快速定位功能：在多组分情况下快速找到目标峰所在位置；</p> <p>8.5. 数据文件</p> <p>8.5.1. 支持谱图数据导出（导出格式：TXT、Excel），支持谱图数据复制到剪贴板；</p> <p>8.5.2. 支持通用格式转换（AIA 格式）；</p> <p>8.5.3. 支持与 Lims 联用，实现检验检测业务质量管理体系数字化，实验结果数据整合，统一管控；</p> <p>8.6. 分析报告</p> <p>8.6.1. 支持谱图报告一键生成 PDF 文件；</p> <p>8.6.2. 支持用户自定义设定报告内容，可选择报告显示内容（仪器条件、辅助区、配样信息、手动事件、组分表、分析结果、综合结果、系统评价），编辑报告内容（单位名称、报告名称、做样人、审核人）；</p> <p>8.6.3. 提供批量生成 PDF 报告功能：多张谱图批量处理，生成 PDF 报告并存于用户指定路径下；</p> <p>8.7. 数据通讯：以太网（LAN），远程启动运行开始/结束（无线互联）；</p> <p>8.8. 支持多语言：界面支持语言直接切换（至少涵盖中文、英文、俄文）；</p> <p>9. 配置清单</p> <p>9.1. 气相色谱仪主机（含基础版工作站）1 台</p> <p>9.2. 分流/不分流进样口（SSL），1 套</p> <p>9.3. 火焰光度检测器（FPD，含磷滤光片），1 套</p> <p>9.4. 液体自动进样器(K)，1 台</p> <p>9.5. 氢气发生器（300ml），1 台</p> <p>9.6. 空气发生器（2000ml），1 台</p> <p>9.7. 捕集阱（脱水、脱氧、除烃），各 1 根</p> <p>9.8. 色谱柱，30m×0.32mm×1.00 μm，1 支</p>
--	--	--	--

				<p>9.9. 数据处理系统(I5-12400 或以上, 不低于: 8G, 512G, 21.5 寸), 1 套</p> <p>9.10. 万向排气罩, 1 套</p>
5	高效液相色谱仪	1	套	<p>1. 二元高压输液泵指标:</p> <p>▲1.1 智能控制的往复式双柱塞并联泵;</p> <p>1.2 流量范围至少涵盖: 0.001~10.000ml/min 以 0.001ml/min 步长调节流量;</p> <p>▲1.3 流速准确性: <math>\pm 0.3\%</math> RSD; <math>\leq \pm 0.06\%</math> 脉动: <math>\leq 1</math> bar 或 <math>\leq 1\%</math>;</p> <p>1.4 最大压力: <math>\geq 62</math>MPa;</p> <p>1.5 流量稳定性误差: SR<math>\leq 0.3\%</math>;</p> <p>1.6 压力范围: 0~62MPa (9000psi);</p> <p>1.7 压力波动: <math>\leq 1</math>bar 或 <math>\leq 1\%</math>;</p> <p>1.8 混合准确度: <math>\pm 2\%</math>;</p> <p>1.9 混合精密度: <math>\pm 0.3\%</math> RSD;</p> <p>1.10 溶剂数: 2~4 个;</p> <p>1.11 混合体积: 230 <math>\mu</math>L;</p> <p>1.12 泵的密封性: 压力为 60MPa, 时间为 10min, 压力降<math>\leq &lt;0.5</math>MPa;</p> <p>1.13 自动柱塞杆清洗;</p> <p>1.14 自主依据系统故障问题, 实时提示状态, 方便采购人更换耗材以及维修;</p> <p>1.15 自动报警保护 (包括压力、漏液、堵塞等)</p> <p>2. UV 紫外检测器指标:</p> <p>▲2.1. 平行的双锥孔流通池紫外光检测器;</p> <p>2.2 波长范围: 190~700nm (氙灯);</p> <p>2.3 基线噪音: <math>\leq \pm 2.5 \times 10^{-6}</math> AU (静态), <math>\leq \pm 1.0 \times 10^{-5}</math> AU (动态);</p> <p>2.4 基线漂移: <math>\leq \pm 4.0 \times 10^{-5}</math> AU/hr (静态), <math>\leq \pm 2.0 \times 10^{-4}</math> AU/hr (动态);</p> <p>▲2.5 最小检测量: <math>3 \times 10^{-9}</math>g/ml (萘/甲醇溶液);</p> <p>2.6 波长准确度: <math>\pm 1</math>nm; 波长精密度: <math>\leq 0.1</math>nm;</p> <p>2.7 流通池体积: 10.0 <math>\mu</math>L; 长度: 10 mm; 带宽: 8 nm;</p> <p>2.8 量程范围: -2AU~2AU;</p> <p>2.9 响应时间: 至少 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 五档可调;</p> <p>2.10 波长时间程序: 任意变化时间波长;</p> <p>2.11. GLP 功能: 灯使用时间, 氙灯, 钨灯能量记录;</p> <p>2.12 自主依据系统故障问题, 实时提示状态, 方便采购人更换耗材以及维修;</p> <p>2.13 自动报警保护 (漏液、光路问题等), 氙灯更换提示及记录;</p> <p>3. 自动进样器单元指标:</p> <p>3.1 样品装载: 不低于 2ml<math>\times 108</math> 位;</p> <p>▲3.2. 标准配置耐压不低于 69MPa (10000psi);</p> <p>3.2 进样体积 0.1~50uL (根据定量环体积确定);</p>

			<p>▲3.3 交叉污染：≤0.004%（使用程序清洗 1 次）；</p> <p>3.4 进样模式：全定量环方式、部分定量环方式、样品无损耗方式；</p> <p>3.5 定量重复性：全定量环取样：RSD6≤0.3%；部分定量环取样：RSD6≤0.5%；</p> <p>3.6 自动保护功能：缺瓶报警，顶针报警，管路堵塞报警，漏液报警；</p> <p>4. 柱温箱单元指标：</p> <p>4.1. 工作温度：室温+5℃~80℃；</p> <p>4.2 控温精度：±0.1℃；</p> <p>4.3 控温准确度：±1℃；</p> <p>▲4.4 柱容量：最多放置 30cm 柱 4 根（超高效柱 5cm 柱 8 根）；</p> <p>4.5 标配柱前预加热模块，无需手动调节。</p> <p>5. 溶剂管理单元指标：</p> <p>5.1. 容量：可放置 4~6 个 1000ml 溶剂流动相瓶；</p> <p>5.2 溶剂管理系统完全被色谱工作站反控，无需手动调节 4 通道流路切换；</p> <p>5.3 脱气通道容积 380 μL/通道；</p> <p>6. 色谱工作站功能单元指标：</p> <p>6.1. 色谱工作自动识别仪器各单元，对所有单元部件的参数设置及控制功能，实现多元化梯度洗脱、波长扫描、事件切换、实时采样、压力监测、时间流量曲线、波长扫描曲线等，工作站数据符合 GLP 认证，符合数据有效性、安全性、系统认证工具 iQ/OQ 及系统适用性测试 SST 要求；</p> <p>▲6.2 实时查看当前分析数据，获得样品分析结果，支持 3D 图谱分析功能；</p> <p>6.3 具有自我诊断功能、内置传感器，实时监控各单元运行状态，及时提供处理解决方案；</p> <p>6.4 多任务，多窗口，各种实时分析状态可以同时监测；</p> <p>6.5 具有控制功能及快捷方式，多种定量计算方法；峰识别和处理方式；提供波长扫描、谱图比较等功能；</p> <p>7. 仪器配置清单</p> <p>7.1. 二元高压输液单元（62MPa），1 台</p> <p>7.2 高压梯度混合器（内置），1 套</p> <p>7.3 紫外检测器（D2），1 台</p> <p>7.4. 自动进样器单元（2ml×108 位），1 台</p> <p>7.5. 柱温箱，1 台</p> <p>7.6. 溶剂管理单元，1 台</p> <p>7.7. 中文色谱工作站，1 套</p> <p>7.8. 色谱柱 C18，250mm×4.6mm，5 μm，1 根；</p> <p>7.9. 数据处理系统（参照或相当于：I5-12400 或以上，不低于：8G，512G，21.5 寸），1 套；</p> <p>7.10. 万向排气罩，1 套</p>	
6	食品安全检测仪	1	套	1. 仪器采用台式一体化系统检测技术，将分光光度模块、胶体金检测模块、新型农残检测模块、数字化管理模块、无线通讯模块集成于一体，支持检

			<p>测至少 200 种食品安全检测项目，同时预留升级检测方法。</p> <p>2. 仪器检测模块标准化、智能化，可随意自由组合。检测箱体内置多个标准检测单元，检测模块可以调整配置。</p> <p>3. 仪器采用参照或相当于安卓系统，主控芯片参照或相当于 ARM Cortex-A7，RK3288/4 核处理器，≥10.1 英寸高清液晶触摸屏；仪器配备无线通信模块：4G(APN)通讯模块、Wifi 模块，蓝牙传输，同时具有双 USB 接口以及 RJ45 接口能以多种方式实现数据保存和数据传输功能。</p> <p>4. 检测通道：≥12 通道</p> <p>5. 仪器具有自动识别比色皿检测功能，即：将样品比色皿放入仪器后，点击样品检测，仪器自动识别比色皿进行通道检测。</p> <p>▲6. 光源：四波长冷光源，每个通道均配置 410、520、590、630nm 波长光源，设备具备开机自动校准及一键校准功能，确保检测数据结果准确。</p> <p>7. 胶体金模块检测方式：单通道 CMOS 成像探测，插入式自动传输扫描。</p> <p>▲8. 智能操作分析系统：设备检测时可在同一检测界面自动对应相关检测通道一次性选择 1-12 个样品名称，无须退出界面。设备首页自动统计检测数据包含：周检测数据、月检测数据，全部检测总数量，均包含检测总数，合格数，不合格数，以及相关柱形分析图，对各项检测数据清晰掌握，无需电脑查询。仪器具有任务预设模块，可在样品送检前提前预设样品名称、检测指标、送检单位、检测单位等信息，样品送检时一键调取保存信息，可多次调取。</p> <p>9. 自定义打印系统：内置热敏打印机；系统打印格式多样化。</p> <p>配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 核心主机（1 台）</li> <li>2. 电源适配器 1 个</li> <li>3. 热敏打印纸 1 卷</li> <li>4. 操作说明书 1 份</li> <li>5. 保修卡 1 份</li> <li>6. 合格证 1 份</li> <li>7. 校准标准品 1 份</li> <li>8. 电子天平（0.01g）1 台</li> <li>9. 高速均质器 1 根</li> <li>10. 移液枪（1mL、5mL、）各 1 支</li> <li>11. 离心管 10mL 6 支</li> <li>12. 一次性比色皿 1 份</li> <li>13. 克伦特罗检测卡 7 份</li> <li>14. 莱克多巴胺检测卡 7 份</li> <li>15. 沙丁胺醇检测卡 7 份</li> <li>16. 毒死蜱检测卡 10 份</li> <li>17. 克百威检测卡 10 份</li> <li>18. 抑霉唑检测卡 10 份</li> </ol>
--	--	--	--

				<p>19. 咪鲜胺检测卡 10 份</p> <p>20. 噻虫嗪检测卡 10 份、</p> <p>21. 吡虫啉检测卡 10 份</p> <p>22. 联苯菊酯检测卡 10 份</p>
7	氮吹仪	1	套	<p>1. 处理样品数：不低于 36 个</p> <p>2. 加热方式：水浴</p> <p>3. 配备加热快速试管架一个</p> <p>4. 试管架孔径 16.5mm</p> <p>5. 控温精度±1℃</p> <p>6. 控温范围至少包含室温-100℃</p> <p>7. 气体流量计 0-15L/min</p> <p>8. 功率 600W</p> <p>9. 有定时功能，定时范围至少涵盖 1-999min</p> <p>10. 外形尺寸约 340*200*460mm</p> <p>11. 净重约 7.5kg</p> <p>12. 配套 40L 氮气瓶，气体，减压阀一套</p>
8	固相萃取	1	套	<p>1. 孔数：24</p> <p>2. 气控方式：独立统一两用</p> <p>3. 压力显示，有压力表</p> <p>4. 材质：纯机玻璃（方形），缸体一次成型，耐强酸碱，压力 -0.08MPa</p> <p>5. 固相萃取玻璃缸体 1 个</p> <p>6. 固相萃取底盘托 1 个</p> <p>7. 缸体萃取上盖 1 个</p> <p>8. 护盖护垫 1 个</p> <p>9. 真空泵表 1 个</p> <p>10. 压力调节阀 1 个</p> <p>11. 可调节支架组件 1 套</p> <p>12. 阀门 24 个</p> <p>13. 导流管 24 个</p>
9	旋转蒸发器	1	套	<p>技术要求及配置</p> <p>1.1 主要功能：</p> <p>1.1.1 大液晶屏显示，菜单式界面，旋钮式开关操作，旋转直流电机功率：70W。</p> <p>▲1.1.2 加热锅：全封闭加热器. 功率 1.5kW；特氟龙涂层，易清洗，耐腐蚀，耐高温。</p> <p>▲1.1.3 安全性能：定时功能（至少涵盖 0-999min），达到预定时间后设备自动停止工作，主机升到最高蒸发瓶自动离开浴锅液面，回到待机状态，超温预警保护；在投标文件中提供≥IP42 安全防护等级证书复印件。</p> <p>1.1.4 加热锅设计有安全把手，外壳隔热防止烫伤，配有防护罩，保温节能，防溅，防爆</p>

			<p>1.2 技术指标:</p> <p>1.2.1 旋转转速: 液晶屏显示: 转速 0~310rpm/min, 间歇性的左右旋转, 间歇时间可调 0~60s, 可运用于粉末状样品的干燥处。</p> <p>1.2.2 旋转轴: 内径 20mm, 29#/42 磨口一体化玻璃转轴, 长度 225mm; 蒸发瓶固定夹连接到退瓶器上, 防止丢失。</p> <p>▲1.2.3. 升降行程 : 触摸式+手柄式双按键自动平衡升降 (升降行程 150mm) 下降终点 有固定的 60mm 安全距离, 防止碰撞。供货时提供具备资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 原件备查。</p> <p>1.2.4 浴锅材质/尺寸 : 一次性成型特氟龙涂层, 易清洗, 尺寸: 不低于 <math>\phi 23 \times 13\text{cm}</math> (约 5.4L) 耐腐蚀, 耐高温加热锅带安全把手, 外壳隔热, 防止烫伤, 容积适中, 升温迅速; 配透明防护罩, 保温、节能、防爆、防溅、防污染。</p> <p>1.2.5 温度控制: 微电脑式 PID 控制器, 数字显示、设定 : 旋钮式编码器, 旋转式输入设定, 大液晶屏显示, 调节范围 : 水浴~室温 <math>-99^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>1.2.6 试料瓶容量范围至少涵盖: 25-2000ml。</p> <p>1.2.7 冷凝管 : 立式, 三层球磨口蛇形冷凝管, 冷凝面积: <math>0.18\text{ m}^2</math>, 有滴液点和防倒流设计。</p> <p>1.2.8 密封部件 : 用 PTFE 及特殊合成材料, 经特殊工艺技术处理模具合成, 增强密封性, 防腐性和耐磨性。</p> <p>1.2.9 真空度: 设备内部真空可达 2mbar (配高抽率真空泵), 蒸发能力: <math>\text{MaX. } 25\text{ml}/\text{min} (\text{H}_2\text{O})</math>。</p> <p>▲1.2.10 上述升降行程、双保险升降开关、温度过高预警、温度控制精度、数显转速/定时功能/左右 (正反) 转功能, 在投标文件中提供具有国家认可的第三方检测机构出具的数据检测报告;</p> <p>2. 配置</p> <p>2.1 主机、立式冷凝管, 水浴锅各 1 台。</p> <p>2.2 配置: 29#磨口一体化旋转转轴*1 根, 试料瓶: 29#茄形瓶 1L*1 个, 回收瓶: S35 球磨口收集瓶 1L*1 个。</p> <p>2.3 同品牌台式循环水真空泵</p> <p>2.4 泵壳、叶轮工程塑料</p> <p>2.5 机体材质: 防腐工程塑料</p> <p>2.6 最大真空度 0.098MPa</p> <p>2.7 气量 10L/min</p> <p>2.8 抽气头数 2 个</p> <p>2.9 储水箱容积 15L</p> <p>2.10 外表尺寸长×宽×高(mm) 约 400×280×420</p> <p>2.11 全机重量约 10.5 kg</p> <p>3. 耗材</p> <p>3.1 冷凝管、旋转瓶、收集瓶、密封玻璃轴、法兰螺纹转 29#接口、加料阀</p>
--	--	--	---

10	粉碎机	2	个	<p>规格：开盖自动断电</p> <p>容量：≥3500g</p> <p>电压：220V</p> <p>粉碎程度至少达到范围：70-300目</p> <p>其他：304 不锈钢</p>
11	手提式压力蒸汽灭菌器	3	套	<p>手提式压力蒸汽灭菌器</p> <p>电加热快开门方式（非医疗）</p> <p>采用不锈钢材料</p> <p>微电脑控制，数字显示，灭菌温度和时间可调</p> <p>门锁联动保护，超压自泄，超温自停，低水位保护，防干烧</p> <p>双刻度指示压力表，读数清晰</p> <p>产品参数：</p> <p>容积：≥29L</p> <p>功率：2.0kW</p> <p>电压：220V 50Hz</p> <p>额定工作压力：0.14-0.142 MPa</p> <p>额定工作温度至少涵盖：116~126℃</p> <p>腔体尺寸：不低于φ280×455mm</p> <p>包装尺寸：约550×500×900mm</p> <p>毛/净重：约38/30kg</p>
12	烤箱	3	套	<p>规格：电热，智能控制</p> <p>电压：220V/380V</p> <p>额定工作温度至少涵盖：0-400℃，智能控温</p> <p>容量：≥2层，总容量≥100L</p> <p>其他：配套烤盘、空气开关。</p>
13	纯露精油提取装置	1	套	<p>容积：≥65L</p> <p>加热方式：电加热</p> <p>额定功率：3600W，电压220V</p> <p>长度：约55cm 宽度：约50cm</p> <p>整体高：约165cm</p> <p>设备材质锅体：304 不锈钢；塔柱/关键接触部件：99.95%纯铜；玻璃组件：高硼硅水晶玻璃；密封件：二氧化硅硅胶圈</p> <p>冷却塔柱类型：S型纯铜网塔柱</p> <p>锅体固定方式：抓扣式固定</p> <p>防糊锅设计：电控防糊锅（无极调温加热+提篮+防糊锅底双重保障；内置防干烧传感器，水干自动断电）</p> <p>精油分离结构：精油分离器（清晰观测纯露/精油产出，出油通道实现油露分离，易收集）</p> <p>冷却系统：一体式冷却塔柱（高硼硅玻璃塔身，可清晰观测；车床实心加工，无死角易冲洗）</p>

				<p>底部阀门： 一体式锻造阀门（阀芯带去泡沫功能，支持蒸馏中途排水/解决溢锅）</p> <p>安全阀： 自动释压阀，气压超过 5Bar 自动排气，防止管道堵塞/高压风险</p>
14	破壁机	2	台	<p>产品参数：</p> <p>规格：触控屏</p> <p>容积：≥1.5L</p> <p>电压：220V</p> <p>功率：搅拌功率≥800W</p> <p>清洗功能：一键自动清洗</p>
15	展示互动宝	3	套	<p>一、硬件技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素：≥800 万（分辨率 3264*2448）；</li> <li>2. 对焦方式：自动对焦</li> <li>3. 帧数：无线 720P 和 1080P 不低于 25 帧/秒；</li> <li>4. 最大拍摄幅面：最大拍摄幅面 A2，最短拍摄距离 8cm</li> <li>▲5. 万向软管式设计，任意方向可调。可以拍摄 A2 幅面（拍摄大场面实训，创客场景），也可以微距显示（拍摄清楚线路板 IC 型号）</li> <li>▲6. 插拔式底座双用，底座和机身可分离，分离后产品可以夹于桌边。</li> <li>7. 图片格式 BMP，JPG，PNG，GIF，TIF，视频格式 MP4</li> <li>8. 连接方式：支持无线 5G 传输</li> <li>9. 光源：触摸式三级补光灯</li> </ol> <p>二、软件功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持笔记本、台式机、平板电脑、智能手机、一体机、电子白板同时无线接入观看实物展示；同时连接设备数量不低于 5 个，无线传输距离可达 50 米。</li> <li>2. 提供对比教学和实物展示功能，支持 2、4、6、8 画面同屏展示进行对比教学。</li> <li>3. 支持自动对焦。</li> <li>4. 支持一体机或电脑使用本软件时，不影响一体机或电脑与外部网络连接。</li> <li>▲5. 支持 Windows、MACOS 系统使用，其中 MACOS 运行的教学软件支持实时视频展示、图片任意角度旋转、图片缩放、图片拍照、实时音视频录制等教学功能。</li> <li>6. 支持适配与安卓、苹果手机和安卓平板相连，可同步拍摄教学资料、试卷和实物，录制教学视频与微课。</li> <li>7. 支持电子白板讲解批注功能，可以画线、手写、黑板擦可鼠标滚动缩放。可以随时拍照、录像，对展示和批注内容保存。</li> <li>8. 支持电脑屏幕、实物展示的视频录制，支持一键切换桌面和实物展示画面录制成同一个 MP4 视频文件。</li> <li>9. 无线支持多场景微课录制，包括实物展示、分屏对比、电脑屏幕、PPT</li> </ol>

				<p>等内容一次录制成同一个 MP4 格式的视频文件，无须二次转换格式。</p> <p>10. 微课录制支持录制、暂停、继续录制、停止等操作。</p> <p>11. 双软件：含互动教学软件和微课宝软件。</p> <p>支持微课云平台功能，可以直接在软件端登入平台，支持微课上传、下载和在线观看。</p> <p>12. 支持微课编辑功能：可以对录制的微课添加片头、片尾、水印、字幕等；</p> <p>13. 可以对微课任意位置的视频剪切，且剪切后的画面可恢复。也可以对微课任意位置的音频配音，且配音后原音频可恢复。对编辑后微课一键生成视频文档。</p> <p>15. 支持微课录制完成后，可根据微课语音中的普通话转化成声音同步的字幕。</p> <p>16. 支持片头、片尾和水印模板自定义管理，支持片头、片尾、水印自定义文字大小、颜色、透明度，并可通过拖动鼠标来改变文字位置。自定义的模板可自动显示在视频编辑模块中。</p> <p>17. 支持内容分类管理，系统自动按照图片、微课、微课模板、文摘、视频等分类存档，视频按生成的日期自动归档，可以对图片、视频分类查看，视频可在类目下按日期查看。</p>
16	实验室隔断	1	项	<p>1、50mm 空心玻镁企口夹芯钢板隔墙安装，规格：H50mm，基板不低于 0.426mm，成板 1150 宽，芯材为玻镁材质，不返卤，防火等级 A 级。</p> <p>2、专用铝材：外圆柱、槽铝、三角铝、H 铝等。</p> <p>3、彩钢板单开平开门 2 扇。</p> <p>4、50mm*1500mm*1600mm 中空观察窗三扇。</p>
17	实验室文化上墙	1	套	<p>文化展板上墙（包括但不限于：实验室规范，安全管理条例，实验室守则，精密仪器操作规程，实训文化上墙，标识标语等）</p> <p>▲本“实验室文化上墙”上限控制价 30000.00 元，投标时，本项“实验室文化上墙”的报价不得超过此上限控制价，否则投标无效。</p>
18	渔耕生态系统（1）	4	套	<p>1. 304 不锈钢制作，焊点打磨抛光</p> <p>2. 配套 2300*800*1000mm（约：长*宽*高）的 304 不锈钢鱼池一个</p> <p>3. 配套 2300*800*1000mm（约：长*宽*高）的 304 不锈钢种植床两个，1000*800*700mm（约：长*宽*高）PP 果树池一个。</p> <p>PH 值控制在 6.0 以内。</p> <p>4. 尺寸：7900*800*700mm（约：长*宽*高）。</p> <p>5. 配套 4G 智能测控仪，实时监测系统水温、溶解氧、PH 值，使用 4G 通信模块，通过云平台进行数据互联，手机 APP 远程控制：</p> <p>5.1：在线式主机参数：</p> <p>4G 无线传输</p> <p>4.3 英寸彩色触摸屏</p> <p>配有 4 路机电设备控制接口</p> <p>4 路 RS485 接口</p>

			<p>设备供电：AC220V/AC380V          工作温度至少涵盖：-20℃~70℃          工作湿度至少涵盖：0~95%RH（非结露）          定时功能：支持每路 8 组独立定时器          主机尺寸约：368 x 214.5 x 75(mm)</p> <p>5.2：溶氧传感器参数：          测量范围至少涵盖：0~20mg/L          精度：≤ ±0.5 mg/L          分辨率：0.01mg/L          测量重复性：&lt; 0.3mg/L          零值偏移：&lt; 0.2mg/L          温度范围至少涵盖：0~60℃（分辨率 0.1℃）</p> <p>5.3：PH 传感器参数：          测量范围至少涵盖：pH(0~14 pH)          准确度：±0.01pH          分辨率：0.01pH          稳定性：≤ 0.02 pH/24 小时</p>
19	渔耕生态系统（2）	3	<p>套</p> <p>1. 304 不锈钢制作，焊点打磨抛光。          2. 配套 2300*800*1000mm（约：长*宽*高）的 304 不锈钢鱼池一个          3. 配套 2300*800*1000mm（约：长*宽*高）的 304 不锈钢种植床两个，2300*800*1000mm（约：长*宽*高）的发酵养鸡床两个，1000*800*700mm（约：长*宽*高）PP 果树池一个。          PH 值控制在 6.0 以内。          4. 尺寸：7900*800*700mm（约：长*宽*高）          5. 配套 4G 智能测控仪，实时监测系统水温、溶解氧、PH 值，使用 4G 通信模块，通过云平台进行数据互联，手机 APP 远程控制：          5.1：在线式主机参数：          4G 无线传输          ≥4.3 英寸彩色触摸屏          配有 4 路机电设备控制接口          4 路 RS485 接口          设备供电：AC220V/AC380V          工作温度至少涵盖：-20℃~70℃          工作湿度：0~95%RH（非结露）          定时功能：支持每路 8 组独立定时器          主机尺寸约：368 x 214.5 x 75(mm)</p> <p>5.2：溶氧传感器参数：          测量范围至少涵盖：0~20mg/L          精度：≤ ±0.5 mg/L          分辨率：≤0.01mg/L</p>

			<p>测量重复性：<math>\leq 0.3\text{mg/L}</math></p> <p>零值偏移：<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math></p> <p>温度范围至少涵盖：<math>0\sim 60^{\circ}\text{C}</math>（分辨率 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>）</p> <p>5.3: PH 传感器参数:</p> <p>测量范围至少涵盖：<math>\text{pH}(0\sim 14 \text{ pH})</math></p> <p>准确度：<math>\pm 0.01\text{pH}</math></p> <p>分辨率：<math>0.01\text{pH}</math></p> <p>稳定性：<math>\leq 0.02 \text{ pH}/24 \text{ 小时}</math></p>
20	渔耕生态系统（3）	3 套	<p>1. 304 不锈钢制作，焊点打磨抛光。</p> <p>2. 配套 <math>2300*800*1000\text{mm}</math>（约：长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）的 304 不锈钢鱼池一个</p> <p>3. 配套 <math>2300*800*1000\text{mm}</math>（约：长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）的 304 不锈钢种植床两个，<math>2300*800*1000\text{mm}</math>（约：长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）的发酵养殖舍两个，<math>1000*800*700\text{mm}</math>（约：长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）PP 果树池一个。</p> <p>PH 值控制在 6.0 以内。</p> <p>4. 尺寸：<math>7900*800*700\text{mm}</math>（约：长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）</p> <p>5. 配套 4G 智能测控仪，实时监测系统水温、溶解氧、PH 值，使用 4G 通信模块，通过云平台进行数据互联，手机 APP 远程控制：</p> <p>5.1 在线式主机参数：</p> <p>4G 无线传输</p> <p><math>\geq 4.3</math> 英寸彩色触摸屏</p> <p>配有 4 路机电设备控制接口</p> <p>4 路 RS485 接口</p> <p>设备供电：<math>\text{AC}220\text{V}/\text{AC}380\text{V}</math></p> <p>工作温度至少涵盖：<math>-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}</math></p> <p>工作湿度：<math>0\sim 95\%\text{RH}</math>（非结露）</p> <p>定时功能：支持每路 8 组独立定时器</p> <p>主机尺寸约：<math>368 \times 214.5 \times 75(\text{mm})</math></p> <p>5.2 溶氧传感器参数：</p> <p>测量范围至少涵盖：<math>0\sim 20\text{mg/L}</math></p> <p>精度：<math>&lt; \pm 0.5 \text{ mg/L}</math></p> <p>分辨率：<math>0.01\text{mg/L}</math></p> <p>测量重复性：<math>&lt; 0.3\text{mg/L}</math></p> <p>零值偏移：<math>&lt; 0.2\text{mg/L}</math></p> <p>温度范围：<math>0\sim 60^{\circ}\text{C}</math>（分辨率 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>）</p> <p>5.3 PH 传感器参数：</p> <p>测量范围至少涵盖：<math>\text{pH}(0\sim 14 \text{ pH})</math></p> <p>准确度：<math>\pm 0.01\text{pH}</math></p> <p>分辨率：<math>0.01\text{pH}</math></p> <p>稳定性：<math>\leq 0.02 \text{ pH}/24 \text{ 小时}</math></p>

21	4G 智能测控仪挂架	10	套	1. 304 不锈钢材料，非标定制，焊点打磨抛光。 2. 顶部做防水防晒防护
22	围网	285	m <sup>2</sup>	包塑铁丝四周围网，菱形孔径约 50mm。直径 75mm，壁厚 5mm 镀锌管骨架，含基础。
23	防虫网	650	m <sup>2</sup>	尼龙材质，60 目，三个立面加顶部全覆盖。直径 4.0mm 柔性钢丝作拉撑。
24	渔耕生态地面衔接系统	10	项	非标定制：包含：透水石渣，透水石砖，卵石等。
25	实验室通风橱	1	套	<p>一、通风橱质和结构</p> <p>一)、主体框架：左右旁板、前钢板、后背板、顶板及下柜体均采用不低于 1.0mm 厚镀锌钢板喷涂表面经环氧树脂静电喷涂。</p> <p>二)、台面：台面要求选用低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗菌、抗冲击、还原性好、铅含量低的环保台面板材。达到技术质量使用标准。</p> <p>1. 产品理化性能要求：</p> <p>1.1：通过国家认可并具有资质的检测机构检验，98%硫酸、99%乙酸、65%硝酸、37%盐酸、37%甲醛、13%次氯酸钠、3%双氧水等不少于 45 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 <math>\geq 5</math> 级。</p> <p>2. 产品物理性能要求：</p> <p>2.1：物理性能达到或优于标准要求：耐湿热性能、耐污染性能、耐水蒸气性能、耐龟裂性能、耐香烟灼烧性能均达 <math>\geq 5</math> 级，无变化或无明显变化。</p> <p>3. 产品的环保性能</p> <p>▲3.1：通过国家认可并具有资质的检测机构 GB/T 17657-2022 章节 4.60 的规定，甲醛释放量检测结果为 ND。</p> <p>▲3.2：挥发性有机化合物的测定值 <math>\leq 0.005 \text{ mg/m}^3</math>，甲醛值 <math>\leq 0.005 \text{ ppm}</math>，总醛类值 <math>\leq 0.005 \text{ ppm}</math>，苯基环己稀 <math>&lt; 0.005 \text{ mg/m}^3</math>，单体非甲烷烃类物质未检出。</p> <p>▲3.3：根据 GB 6566-2010 标准，要求放射性元素用于装饰装修材料时，需同时满足其中内照射指数 <math>1\text{Ra} \leq 1.0</math>，外照射指数 <math>I\gamma \leq 1.0</math>，符合 A 类产品要求。</p> <p>4. 产品抗菌性能</p> <p>4.1 大肠杆菌 ATCC 8739 抗菌活性值不得低于 4.0。</p> <p>4.2：金黄色葡萄球菌 6538P 抗菌活性值不得低于 4.0。</p> <p>5. 产品抗病毒性能</p> <p>5.1：抗人冠状病毒活性值大于 3.0，活性率大于 99.9% 9%</p> <p>6. 内衬板\导流板：采用实芯抗倍特板（不低于 5mm 厚）具有良好的防腐蚀、化学抗性。导流板固定件使用 PP 优质材质制作一体成型。</p> <p>7. 移动视窗：不低于 5mm 优质钢化玻璃，门开启高度为 800mm，自由升降，</p>

			<p>开关轻盈，移门上下滑动装置采用电梯配重方式结构，同步带轮传动系统，可无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。移门把手PP一体成型制作，移门旁边是抗化学腐蚀的塑料包裹，移门的开、并有橡胶缓冲装置。</p> <p>8. 通风橱正前方为玻璃视窗，有良好的可视范围。导流板和内衬材料一致并配PP导流夹。</p> <p>9. 下柜体：台面采用实芯理化板（不低于12.7mm厚）耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到E1级别标准。</p> <p>10. 连接部分：所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有外露的螺钉。</p> <p>外部连接装置都抗化学腐蚀，用聚氯乙烯包裹的不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>11. 排气出口：排气出口为圆形，套管连接，减少气体扰流。</p> <p>12. 柜体尺寸：外部尺寸<math>\geq 1500W*850D*2350H</math>（单位mm） 内部操作空间<math>\geq 1300W*650D*850H</math>（单位mm）</p> <p>二、性能及其它配置：</p> <p>1. 性能：内部其他材料双面都有环氧树脂喷涂，耐酸碱及有机溶剂腐蚀，无裸露金属或不能抗腐蚀和防火的材料。</p> <p>2. 配件：</p> <p>2.1 通风橱配小杯槽：一体成型PP材质、耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>2.2 通风橱里单口七字水龙头：由黄铜构成并安装在通风橱内部。</p> <p>2.3 通风橱控制面板：采用液晶显示屏控制面板</p> <p>2.4 通风橱照明：LED照明灯管，快速启动类型，安装至通风橱顶部。</p> <p>2.5 通风橱柜门铰链：采用阻尼铰链，关门自动闭合，安全静音。</p> <p>2.6 通风橱插座：配有10A 220V三孔多功能插座。线路使用不低于2.5平方铜芯电线。</p> <p>2.7 通风橱集气罩：采用优质PVC材质制成。</p>
26	超净工作台	1	<p>技术参数：</p> <p>1. 产品类型：双人单面洁净工作台；</p> <p>2. 气流模式：垂直层流；</p> <p>3. 外形长度：<math>\leq 1370mm</math>；</p> <p>4. 工作区长度：<math>\geq 1300mm</math>；</p> <p>5. 工作台面高度：<math>790\pm 10mm</math>；</p> <p>6. 工作区洁净度：<math>\geq 100</math>级；</p> <p>7. 操作台面平均菌落数<math>\leq 0.5CFU</math>（皿. 0.5h）；</p> <p>8. 工作区风速：<math>0.2-0.4m/s</math>三档可调；</p> <p>9. 工作区内部照度：<math>\geq 600LX</math>；</p> <p>10. 噪声：<math>\leq 60</math>分贝；</p> <p>11. 采用防潮、阻燃玻璃纤维高效过滤器（HEAP）；</p> <p>12. 具有初效预过滤器，不使用工具即可更换，有效延长高效过滤器寿命；</p>

				<p>13. 前窗钢化玻璃材质，厚度<math>\geq 6\text{mm}</math>；</p> <p>14. 工作台面选用 304 不锈钢材质，外缘凸起设计，防止液体倾洒时溢出；</p> <p>15. 内嵌式照明，眼睛不疲劳：采用内嵌式照明，避免日光灯对眼睛照射，眼睛不疲劳；</p> <p>16. 2 个电源插座，具有防溅功能，防水防尘等级不低于 IP44；</p> <p>17. 三位互锁，紫外灯与照明灯、前窗三位互锁功能，屏蔽误操作风险；</p> <p>18. 具有联动功能，开门后自动开启荧光灯，方便实验准备工作；关门后风机自动关闭，防止风机空转不对外做功而产生过热现象；</p> <p>19. 紫外杀菌延时启动，远离紫外线伤害：紫外灯开关按下后，声光提醒操作者及时离开，延时 10 秒钟后紫外灯点亮，保护操作者免受紫外照射伤害</p> <p>20. 可预设紫外灯自动点亮时间，方便班前班后自动消毒；</p> <p>21. 紫外灯延时启动时间、杀菌时间长短、预约启动时间、风机档位等可按用户使用习惯自行设置；设置完成后，微电脑自动记忆用户使用习惯，方便用户使用；</p> <p>22. 电控元件全部布置在正面面板内，与人体视线等高，使用简单的常规工具即可开启，维修保养时无需移动设备；</p> <p>23. 底座设有 4 个万向脚轮和固定底脚，方便移动和定位。</p>
27	均质乳化机	4	套	<p>1. 不锈钢材料</p> <p>2. 电压：220V，50Hz</p> <p>3. 转速范围：300-23000r/min</p> <p>4. 工作头：<math>\phi 18\text{mm}</math></p> <p>5. 最大搅拌量<math>\geq 1500\text{ml}</math></p> <p>6. 外形参考尺寸：250x350x600mm</p> <p>7. 显示：数显</p>
28	双室真空包装机	1	台	<p>1. 不锈钢材料</p> <p>2. 封口长度：<math>\geq 400\text{mm}</math></p> <p>3. 抽真空+封口一体</p> <p>4. 功率：1.4kW，220V</p>
29	台式绞肉机	1	台	<p>1. 材质：304 不锈钢</p> <p>2. 功率：电机功率 (kW) 1.1kW，电压 220V</p> <p>3. 切肉厚度：3/5 (mm)</p> <p>4. 产能：<math>\geq 400</math> (kg/h, 片)，<math>\geq 100</math> (kg/h, 馅)</p> <p>5. 外形参考尺寸：560*480*680 (mm)</p>
30	小型斩拌机	1	台	<p>1. 不锈钢材料</p> <p>2. 容量：<math>\geq 20\text{L}</math></p> <p>3. 额定功率:约 2000w</p> <p>4. 外形参考尺寸:1430*2130*1630mm</p> <p>5. 电压:380</p>

31	可倾式拌馅机	1	台	1. 不锈钢材料 2. 容积: $\geq 100L$ 3. 额定功率: 1.87kw 4. 外形参考尺寸: 780×350×690mm 5. 搅拌方式: 双轴
32	灌肠机	1	台	1. 不锈钢材料 2. 规格: $\geq 30L$ 3. 额定功率: 1.5kw 4. 外形参考尺寸: 800*630*1200mm
33	肉丸成型机	1	台	1. 不锈钢材料 2. 肉丸规格: 5--20 克/个 (可根据肉丸原料情况调整) 3. 效率: $\geq 290$ 个/分钟 4. 电机功率 (kW): 220V, 1.1kW 5. 外形尺寸 (mm): 约 800*405*1240

## 二、商务要求

<b>▲质保期</b>	<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货验收合格之日起所有硬件设备、配件提供一年的无条件质保服务（分项货物要求中有特别注明的，按特别注明的执行）。软件部分，质保期自交货并验收合格之日起计不少于三年，质保期内无条件提供升级服务。若产品生产厂家质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行。</p> <p>2. 从通过验收即日起质保期内所有由于质量问题导致的软、硬件产品故障以无条件保修、人工及更换备件标准上门服务，并提供终身维护。</p> <p>3. 质保期内无条件维修、更换配件。质保期第一年内出现非人为操作失误引发的重大故障，应予以无条件换货。保修期满前 1 个月内中标人应负责不少于一次无条件全面检查，并对发现的问题无条件整改好；质保期满后，以不高于市场同类同期的价格优惠提供维修服务和备件更换，所更换备件须提供原厂备件。</p>
<b>▲售后服务要求</b>	<p>列表中“技术要求”另有要求的按要求执行，其余货物售后服务要求如下：</p> <p>1. 中标人按采购人指定的地点负责送货上门、安装、调试，负责培训使用人员和维护人员。</p> <p>2. 中标人必须提供安装、配线以及软硬件的测试和调整服务。系统安装之前，应先对采购人进行现场培训。开始安装时，应让采购人的硬软件和系统集成人员参与安装、检测和排除故障。中标人在施工、安装、调试等全过程中接受采购人的监督。</p> <p>3. 在中标人承诺的质保期内，设备保修包换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容货物。</p> <p>4. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p style="padding-left: 20px;">（1）电话咨询</p> <p>中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p style="padding-left: 20px;">（2）质量问题响应时间：按国家及行业标准进行及时处理，出现质量问题时在 <u>2</u> 小时</p>

	<p>内响应，<u>12</u>小时内到达现场；<u>24</u>小时内解决问题，保证采购人正常使用，产生的一切费用由中标人承担。如在规定时间内无法解决质量问题，需提供备用设备，终身提供技术支持。</p> <p>(3) 技术升级</p> <p>在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>5. 质保期外服务要求</p> <p>质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，中标人应提供电话咨询服务，并应承诺提供产品或服务上门维护，中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。</p> <p>6. 备品备件及易损件</p> <p>中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</p> <p>7. 培训要求：中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对本分标的使用单位进行培训服务，涉及的相关费用应计算在项目报价内，并使使用人员能独立、熟练操作系统。</p> <p>8. 备品备件及耗材等要求：有稳定的备件供应渠道，并从设备厂商的中国公司及其分销商购置整机和备件补充，可以满足采购人的设备在升级、扩充和保修服务配件及消耗品等多方面的需求，中标人就相关备品备件及耗材价格与采购人友好协商，应以优惠价格提供相关服务。</p> <p>9. 提供设备必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p>
<p><b>▲交货时间及地点</b></p>	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 30 个日历日内全部交货并验收合格。</p> <p>2. 交货地点：广西制造工程职业技术学院</p> <p>3. 交货方式：现场交货</p> <p>4. 自中标通知书发出之日起 25 日历日中标人须与采购人签订好合同。</p>
<p><b>履约保证金</b></p>	<p>1. 履约保证金金额：中标金额的<u>5</u>%。（若中标人被评标委员会认定为中小企业的，履约保证金数额将按中标金额的 2%收取）</p> <p>2. 履约保证金递交方式：转账或电汇等形式（支持支票、汇票、本票、保函等形式）</p> <p>3. 履约保证金递交时间：签订合同后 3 个工作日内由中标人转入采购人指定保证金账户。</p> <p>4. 履约保证金期限：验收合格之日起一年</p> <p>5. 履约保证金退还：履约保证期满后中标人无违约行为，中标人提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》，向采购人提出书面申请退还，采购人在收到申请后 5 个工作日内按照履约保证金缴纳的具体方式，配合中标人办理无息退还事宜。保证金指定账户：</p> <p>开户名：广西制造工程职业技术学院</p> <p>开户行：农行南宁东盟经济园区支行</p> <p>账 号：20036501040014065</p>
<p><b>▲付款条件</b></p>	<p>1. 在签订合同后 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的 50%作为预付款；全部货物到货且经采购人确认后 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的 30%</p>

	<p>货款；全部安装调试，完成试运行且经采购人验收合格后 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的 20%余款。</p> <p>2. 采购人付款前，中标人应向采购人开具等额有效的增值税普通发票，采购人未收到发票的，有权不予支付相应款项直至中标人提供合格发票，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> <p>3. 中标人应按照《广西壮族自治区财政厅关于在政府采购活动中推广使用电子保函的通知》（桂财采〔2023〕92 号）要求，在“广西政府采购金融服务平台”申请预付款保函，于合同预付款支付前提供给采购人，预付款保函有效期至项目整体验收合格之日。</p>
报价要求	<p>本次报价须为人民币报价，报价金额实行总承包报价，包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；</li> <li>2. 服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用；</li> <li>3. 项目验收、人员服务等费用；</li> <li>4. 根据合同规定，履行合同可能产生的其他费用；</li> <li>5. 项目包含但不限于安装后可正常使用的相应设施、设备、软件、调试等，采购人不再另行支付费用。</li> <li>6. 如质量上发生争议，可由第三方检测机构进行检测，费用由中标人承担。</li> <li>7. 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。</li> </ol> <p><b>▲本分标序号 17“实验室文化上墙”的上限控制价为 30000.00 元，投标时，该分项“实验室文化上墙”的报价不得超过此上限控制价，否则投标无效。</b></p>
知识产权	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及技术服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</li> <li>2. 在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同。</li> </ol>
规范标准	<p>采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。</p>
▲其他要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中标人向采购人提供的货物必须是符合国家质量标准和本分标规定标准的全新、完整、未使用过的，本次采购货物不接受进口产品且所有产品必须有正规的合格证书。</li> <li>2. 为确保售后服务质量，中标人必须提供不少于 1 人的运维服务人员名单、联系电话。</li> <li>3. 中标人必须严格按时间进度和本分标要求完成所有工作，若出现不按要求完成相关工作的，经双方协商未果，采购人有权解除合同并追究中标人相关责任。</li> <li>4. 中标人提供的所有货物必须为正规厂家制造、合法渠道供应的全新产品，并保证本分标使用的任何产品不会产生因第三方提出侵犯其所有权而引起的法律和经济纠纷，如因此而引起的法律和经济纠纷，由中标人自行承担所有相关责任。</li> <li>5. 在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。</li> </ol>
采购标的验收标准	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，履约验收服务费</li> </ol>

按照分标中标金额的 $\leq 0.9\%$ 收取，投标人在投标报价时应考虑相关费用。

2. 在验收过程中发现中标人有违约问题，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。

3. 验收依据：按合同要求及国家标准进行验收。

4. 验收标准

(1) 所供产品的规格、数量、功能、材质、颜色等符合招标文件采购需求及采购合同约定的要求。

(2) 所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。

(3) 所供产品结构牢固，无安全隐患。

(4) 如有抽检要求的，检测结果符合招标文件采购需求及采购合同约定的要求。

(5) 所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。

(6) 招标文件采购需求及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。

(7) 货物技术参数应与投标文件中偏离表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准。否则，以实际货物或服务技术参数与投标文件偏离表参数或证明材料比较，按如下情况处理：

① 供应商投标文件偏离表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任。

② 供应商投标文件偏离表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任。

③ 供应商投标文件偏离表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。

④ 供应商投标文件偏离表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。

⑤ 供应商投标文件偏离表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数的要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与供应商协商按是否满足要求验收。

⑥ 实际货物与响应货物型号不一致的，验收时不论实际是优于还是满足技术参数的要求，采购人均有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任。

5. 验收要求

验收小组以项目采购文件及采购合同为验收依据，对供货产品技术参数核对检验，如不符合技术参数要求的，中标人承担所有责任和费用。采购人保留进一步追究责任的权利。

(1) 中标人按时间节点完成货物供货后，应及时整理技术资料并作出全面检查和整理，列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，清单应交给采购人；同时以书面形式通知采购人进行验收，采购人在收到通知后五个工作日内进行验收。

(2) 验收时中标人提供验收文档，包括但不限于（如有）：技术方案、实施方案、售后服务方案、培训方案、系统部署文档、测试文档、使用说明书、电子文档，以及对所有需要进行核查的原件等。

(3) 如供货产品不合格或不符合技术参数要求的，由中标人按采购人（或者采购人委托的第三方机构或部门）要求整改，中标人不按要求整改或拒不整改的，采购人有权终

	<p>止合同，给采购人造成的损失等费用由中标人承担。</p> <p>(4) 如中标人提供虚假材料的，除按相关规定做违约处理外，采购人依据相关法律规定追究中标人的责任，由此带来的一切责任及损失由中标人自行承担。</p> <p>(5) 在项目验收过程中，如项目验收不合格，有关返工、再行验收产生相关成本费用，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，或弄虚作假的行为，采购单位将不予验收，采购人有权解除合同，并追究中标人的责任，由此带来的一切责任由中标人自行承担。</p> <p>(6) 项目验收过程中，采购人需委托第三方检测机构介入的，费用由中标人另行承担。</p>
<b>现场考察</b>	<p>1. 鉴于本项目需要根据项目情况综合评估成本，供应商如有需要可自行到现场考察（交通工具、费用由各供应商自行负责），以便供应商了解真实的现场情况、设备设施情况和项目实际需求。</p> <p>2. 现场考察携带的资料：供应商的前往人员的身份证复印件（不能体现供应商单位名称和加盖公章等，预防泄露供应商信息，造成的后果由供应商自行承担）。</p> <p>3. 供应商可现场考察，需自行承担参与现场考察的所有责任和风险。</p> <p>4. 现场考察时间：2026 年 月 日上午 9:30~9:45 进行签到，逾时不予签到，9:45 后由采购人统一安排进行考察，逾时不予接待，未在规定时间内到场考察的供应商将视为自动放弃现场考察的权利。</p> <p>集中地址：广西-东盟经济技术开发区宝源南路 29 号</p> <p>现场考察联系人：谢嘉昕，联系电话：17687412536。</p>
<b>三、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>(一) 投标人的履约能力要求</b>	
质量管理、企业信用要求	如有，请结合本招标文件“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有，请结合本招标文件“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
<b>(二) 政策性加分条件</b>	
符合节能环保等国家政策要求。	
<b>(三) 进口产品及核心产品说明</b>	
<p>▲1. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p> <p>2. 本分标第 5 项产品“高效液相色谱仪”为核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，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。</p>	

四、其他说明	
▲最高限价	本项目评标时以本项目预算金额为最高限价，评标时以最高限价为评标依据，投标人投标报价超出最高限价的作无效投标处理。
供应商其他要求	投标人应根据项目要求，可在投标文件中提供包括：项目实施方案、项目质量进度、控制方案、售后服务方案、信誉、业绩等内容。

## 2 分标采购预算：121.265 万元（最高限价金额：121.265 万元）

一、技术需求				
项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求
(一) 监控设备				
1	400 万红外定焦枪型网络摄像机	28	台	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、支持绊线入侵，区域入侵</li> <li>2、采用不低于高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器</li> <li>3、可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</li> <li>4、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</li> <li>5、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 80 米</li> <li>6、设备在视频遮挡、非法访问、SD 卡拔出、网络断开、IP 地址冲突时可给出报警提示</li> <li>7、可根据监控场景自动调节曝光模式</li> <li>8、在 IE 浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度、伽马设置选项</li> <li>9、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印</li> <li>10、支持 SMART H.264/H.265 编码</li> <li>11、支持 DC12V/POE 供电方式</li> <li>12、支持 IP67 防护等级</li> </ul>
2	人脸识别摄像头	4	台	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、采用不低于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器</li> <li>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</li> <li>3、环境照度不高于 0.5lx, 开启超感光功能后, 可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度</li> <li>4、内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离 60 米，最大暖光监控距离 30 米</li> <li>5、支持车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别</li> <li>6、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸抓图增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持至少 6 种</li> </ul>

			<p>属性, 8 种表情</p> <p>7、支持针对人、机动车、动物 3 类有效目标进行检测, 并触发报警和设置事件联动</p> <p>8、支持声光报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报和灯光闪烁</p> <p>9、支持一键撤防, 可在自定义设置的时间段内对报警输出, 邮件, 音频, 灯光等事件联动项进行统一撤防控制</p> <p>10、支持自学习功能, 可通过设备本地 SD 卡将录像导入负样本经验库, 可有效过滤经验库中的误报事件; 最大支持关联 5 个经验库 [投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测 (验) 机构出具的检测 (验) 报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>11、支持定时语音播报, 最大可添加 10 个不同语音文件, 可设置时间优先、次数优先, 播放间隔可设置, 支持针对不同语音单独配置播放时间计划 [投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测 (验) 机构出具的检测 (验) 报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>●12、设备具有周界大模型算法目标检测功能, 可对距离设备 160m 处不小于 20×20 像素的目标 (人员、机动车、非机动车) 触发的绊线入侵事件进行检测; [投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测 (验) 机构出具的检测 (验) 报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>13、支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, AI H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>14、内置双麦克和扬声器</p> <p>15、支持 DC12V/PoE 供电方式, 支持电源热备份</p> <p>16、支持 IP67 防护等级</p>
3	电梯专用半球摄像头	3	<p>台</p> <p>1、采用不低于 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器</p> <p>2、支持数字宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境</p> <p>3、智能动态检测 (SMD) 功能检验: 支持对人、机动车、全部 (人或机动车) 进行检测, 当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警 [投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测 (验) 机构出具的检测 (验) 报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>●4、当出现绊线入侵、区域入侵智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示; 设备支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式; 设备支持设置不低于 6 组智能周界规则并进行独立布防, 每组的布撤防时间可单独设置, 目标在布防区域和布防时间段内出现会触发报警, 并联动相关操作; [投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测 (验) 机构出具的检测 (验) 报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>5、内置 1 个麦克风</p>

				<p>6、支持 DC12V 供电方式</p> <p>7、支持 IP67 防护等级</p>
4	无线网桥	3	对	<p>1、具备 1 个 10/100Mbps 自协商以太网上行口(非标 24V PoE 输入)、1 个 10/100Mbps 自协商以太网下行口；</p> <p>2、具备 1 个 DC 电源端口；</p> <p>3、具备 1 个 10/100Mbps 自协商以太网口(非标 24V PoE 输出)、1 个 10/100Mbps 自协商以太网口；</p> <p>4、无线标准：符合 GB/T 31491-2015《无线网络访问控制技术规范》的要求；</p> <p>5、工作频率：2.4GHz - 2.484GHz；</p> <p>6、最佳无线传输距离：≤200m；</p> <p>7、整机最大无线传输速率：300Mbps；</p> <p>8、拨码开关：1 个，可通过拨码调整网桥工作模式，调试便捷。</p>
5	枪机壁装支架	24	个	<p>1. 外观颜色：白色；</p> <p>2. 承重：≥1.0kg；</p> <p>3. 安装方式：壁装；</p> <p>4. 可选倾角：竖直：-60° ~0° ；</p> <p>5. 旋转角度：水平：0° ~360° 。</p>
6	8 口 POE 交换机	3	台	<p>1、以太网 PoE 交换机，金属壳体，内置电源开关，提供 10 个 10/100/1000Mbps RJ45 自适应端口，支持所有端口线速转发。</p> <p>2、2 个上联端口，8 个端口具有 PoE 功能，可作为以太网供电设备。能自动检测与识别符合 IEEE 802.3af 及 IEEE802.3at 标准的受电设备，并通过网线为其供电。整机最大 PoE 输出功率 80W，单口最大 PoE 输出功率 30W。</p>
7	4 口 POE 交换机	3	台	<p>1、端口数量：6 个 10/100/1000Mbps RJ45 自适应端口。</p> <p>2、PoE 端口数量：4 个，支持 IEEE 802.3af 和 IEEE802.3at 标准。</p> <p>3、PoE 供电功率：每个端口最大 30W，整机最大 60W。</p> <p>4、传输速率：10/100/1000Mbps。</p> <p>5、网络标准：IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3at。</p> <p>6、网络协议：TCP/IP, UDP, ICMP, DHCP, FTP, HTTP, DNS, Telnet。</p> <p>7、管理方式：无管理型，即插即用。</p>
8	24 口 POE 交换机	1	台	<p>1. 标准≥19 英寸 1U 高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数≥24 个，千兆 SFP 光口≥2 个，最大可用端口≥26 个。</p> <p>2. 支持 PoE/PoE+，整机 PoE 功率≥370W，单口最大输出功率≥30W。</p> <p>3. 交换容量≥52Gbps，包转发率≥39Mpps。</p> <p>4. 工作温度 0℃~40℃。</p> <p>5. 为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级≥4KV。</p> <p>6. 要求所投产品可检测链路的通断，并支持端口下的环路检测功能，防止</p>

				<p>端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障。</p> <p>7. 为了提升运维的便捷性，要求所投交换机支持手机 APP 集中管理，能够实现拓扑呈现、端口状态显示、VLAN 配置等。</p> <p>8. 要求设备支持通过 APP 实现远程 POE 端口重启（非整机重启）。</p> <p>9. 要求设备支持 802.1Q，支持流控，端口限速，风暴抑制，端口隔离，端口镜像，并可通过 WEB 界面实现向心性配置。</p>
9	光纤收发器	5	对	<p>SC 光口，1 个 100/1000M 自适应网络电口。采用全新的高品质芯片，无延迟传输，安全可靠，具有高效分配处理能力，识别能力强悍，忽略干扰，电源消耗小。防雷可达 2KV。</p>
10	监控立杆	4	套	<p>3.5 米组合杆，含地笼、配电箱、防雷器等。</p>
11	弱电设备箱	3	个	<p>不锈钢防水箱，规格：约 300mm×400mm×180mm。含空开、插排等</p>
12	六类网线	9	箱	<p>1. 六类 UTP 非屏蔽双绞线，产品符合：GB/T 50312、YD/T 1019、ISO/IEC 11801 标准；</p> <p>2. 线对：4 对；</p> <p>3. 规格：线规 23AWG，线长≥305 米；</p> <p>4. 导体直径：≥0.57mm，符合 TR 型软圆铜线的要求；</p> <p>5. 绝缘材质：高密度聚乙烯（HDPE）；</p> <p>6. 带宽及应用：支持 250MHz，满足 IEEE 802.3 1000BASE-T 应用；</p> <p>7. 带有十字骨架，分隔开对绞线，减少线对间近端串扰；</p> <p>8. 工作温度-20~+60℃。</p>
13	电源线	700	米	<p>1、规格型号：RVV 3×1.5mm<sup>2</sup>（3 芯，每芯导体标称截面积 1.5mm<sup>2</sup>），执行 GB/T 5023.5-2008 等相关国标。</p> <p>2、导体材质：99.97%及以上高纯度无氧铜，多股软铜丝绞合（符合 GB/T 3956-2008 第 5 类导体）。</p> <p>3、导体性能：单芯导体直流电阻（20℃）≤13.3 Ω/km，实际截面积偏差 ≤±1%。</p> <p>4、绝缘层：优质阻燃 PVC 材质，平均厚度≥0.7mm，绝缘耐压≥2000V（5min 无击穿）。</p> <p>5、护套层：柔性阻燃 PVC 材质，平均厚度≥0.9mm，耐磨抗老化。</p> <p>6、整体性能：额定电压 300/500V，工作温度-20℃~70℃（固定敷设），阻燃等级不低于 B 级。</p>
14	光缆	5500	米	<p>1、纤芯类型：OS2 芯数：8；单模；结构：GYXTW。</p> <p>2、符合 GB/T 13993、GB/T15972 相关标准。</p> <p>3、松套管中和缆芯所有缝隙全填充防潮油膏和化合物，能防潮和纵向不渗水。</p> <p>4、加强构件为两根平行的高杨氏模量的磷化圆钢丝，松套管外用双面镀铬</p>

				<p>涂塑钢带纵包。</p> <p>5、外径小、重量轻，弯曲性能好。</p> <p>6、敷设方式：管道、架空可用。</p> <p>7、敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径 20 倍光缆外径。</p> <p>8、静态弯曲半径 10 倍光缆外径。</p> <p>9、敷设拉力：敷设时短期拉力 1500N。</p> <p>10、使用拉力：使用时长期拉力 600N。</p> <p>11、敷设压扁力：敷设时短期压扁力 1000N。</p> <p>12、使用压扁力：使用时长期压扁力 300N。</p> <p>13、施工温度：0~40℃。</p> <p>14、使用温度：-10~70℃。</p>
15	PVC 穿线管	1500	米	<p>1. 管径和数量：≥25mm。</p> <p>2. 材质与耐候性能：采用聚氯乙烯 (PVC) 材料制成。</p> <p>3. 阻燃等级与电气性能：采用阻燃级别为 V-0 的材料制成，具有阻燃性能，能够有效阻止火焰的蔓延。</p> <p>4. 使用温度与环境适应性：适用温度为-15℃至 60℃。</p>
16	辅材	1	项	含线管配件、光纤终端盒、水晶头、波纹管、胶塞、胶布、扎带等满足本项目安装所需一切材料。
<b>(二) 门禁设备</b>				
1	摆闸（左，单开简易孔）	4	台	<p>1、不锈钢板厚度不小于 1.2mm。</p> <p>2、机箱材质为 SUS304。</p> <p>3、设备标配不少于 4 对红外检测。</p> <p>4、闸机通道为摆闸箱体，机箱长度不小于 1200mm，机箱宽度不超过 160mm，机箱高度不低于 1000mm；门翼支持选用不锈钢或亚克力材质；通道宽度满足 600mm-900mm 可选。</p> <p>5、支持门翼开启和关闭位置设置，支持现场施工安装左右机位置偏离后门翼调整。</p> <p>6、支持电机受到外力撞击等异常使用的次数统计功能，支持记录不少于 65000 次。[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>7、PCBA 主板应有外壳防护罩，起到防水、防尘、防凝霜作用。</p> <p>8、设备防水深度支持浸水深度≥830mm。</p> <p>9、外壳防护等级不小于 IPX4。</p> <p>10、平均无故障运行次数 (MCBF) 试验：设备 MCBF 不少于 1800 万次。</p> <p>●11、设备具有大角度红外传感器，支持最大角度 19 度，支持通道红外发射和红外接收上下错位 ±5cm，左右错位±5cm 安装。当设备在触发红外开门时，没有通行人员进入通道，支持关门倒计时滴滴滴声音提醒。[投标</p>

				<p>文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>12、闸机支持不少于 3 种安全等级，等级内容如下：  等级 1：不允许尾随和逆向闯入，有灯光提示，无语音报警；  等级 2：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警；  等级 3：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，不管逆向闯入与尾随人员所处位置，门翼均关闭。  [投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p>
2	摆闸（中，双开筒易孔）	12	台	<p>1、不锈钢板厚度不小于 1.2mm。  2、机箱材质为 SUS304。  3、设备标配不少于 4 对红外检测。  4、闸机通道为摆闸箱体，机箱长度不小于 1200mm，机箱宽度不超过 160mm，机箱高度不低于 1000mm；门翼支持选用不锈钢或亚克力材质；通道宽度满足 600mm-900mm 可选。  5、支持门翼开启和关闭位置设置，支持现场施工安装左右机位置偏离后门翼调整。  6、支持电机受到外力撞击等异常使用的次数统计功能，支持记录不少于 65000 次。[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]  7、PCBA 主板应有外壳防护罩，起到防水、防尘、防凝霜作用。  8、设备防水深度支持浸水深度<math>\geq 830</math>mm。  9、外壳防护等级不小于 IPX4。  10、平均无故障运行次数(MCBF)试验：设备 MCBF 不少于 1800 万次。  ●11、设备具有大角度红外传感器，支持最大角度 19 度，支持通道红外发射和红外接收上下错位 <math>\pm 5</math>cm，左右错位<math>\pm 5</math>cm 安装。当设备在触发红外开门时，没有通行人员进入通道，支持关门倒计时滴滴滴声音提醒。[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]  12、闸机支持不少于 3 种安全等级，等级内容如下：  等级 1：不允许尾随和逆向闯入，有灯光提示，无语音报警；  等级 2：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警；  等级 3：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，不管逆向闯入与尾随人员所处位置，门翼均关闭。  [投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p>
3	摆闸（右，单开筒易孔）	4	台	<p>1、不锈钢板厚度不小于 1.2mm。  2、机箱材质为 SUS304。</p>

				<p>3、设备标配不少于 4 对红外检测。</p> <p>4、闸机通道为摆闸箱体，机箱长度不小于 1200mm，机箱宽度不超过 160mm，机箱高度不低于 1000mm；门翼支持选用不锈钢或亚克力材质；通道宽度满足 600mm-900mm 可选。</p> <p>5、支持门翼开启和关闭位置设置，支持现场施工安装左右机位置偏离后门翼调整。</p> <p>6、支持电机受到外力撞击等异常使用的次数统计功能，支持记录不少于 65000 次。[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>7、PCBA 主板应有外壳防护罩，起到防水、防尘、防凝霜作用。</p> <p>8、设备防水深度支持浸水深度<math>\geq</math>830mm。</p> <p>9、外壳防护等级不小于 IPX4。</p> <p>10、平均无故障运行次数(MCBF)试验：设备 MCBF 不少于 1800 万次。</p> <p>●11、设备具有大角度红外传感器，支持最大角度 19 度，支持通道红外发射和红外接收上下错位 <math>\pm</math>5cm，左右错位<math>\pm</math>5cm 安装。当设备在触发红外开门时，没有通行人员进入通道，支持关门倒计时滴滴滴声音提醒。[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>12、闸机支持不少于 3 种安全等级，等级内容如下：  等级 1：不允许尾随和逆向闯入，有灯光提示，无语音报警；  等级 2：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警；  等级 3：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，不管逆向闯入与尾随人员所处位置，门翼均关闭。  [投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p>
4	摆闸门翼	32	个	<p>1、材质：亚克力；</p> <p>2、外观颜色：透明</p>
5	10 寸智能门禁设备	32	台	<p>1、采用 10 寸液晶屏，屏幕流明度不低于 550cd/m<sup>2</sup>，屏幕显示分辨率达到 1280×800</p> <p>2、设备应支持至少 5 段视频的播放；视频应支持上分屏播放或下分屏播放可配置；视频格式应支持 MP4、AVI、DAV；视频应能配置开始播放时间及结束播放时间；视频应支持原比例播放和全屏播放两种模式可配置；视频应支持多段循环播放。[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>3、设备应采用模块化设计，可灵活扩展；支持扩展指纹模块、身份证模块、二维码模块、指纹+二维码模块、身份证+二维码模块。</p> <p>4、设备防护等级应不低于 IP66</p> <p>5、设备应支持人脸、卡片、密码、二维码等多种验证方式；</p>

				<p>6、设备应支持人脸识别速度不大于 0.2 秒，可实现无感通行</p> <p>●7、设备应至少具有以下硬件接口:1 个 RS-485 接口;1 个 RS-232 接口; 1 个韦根输入/输出接口; 1 个 USB 接口;4 个 I0 输入(包含 2 路报警输入、1 路门磁、1 路开门按钮输入);2 个 I0 输出;1 个门锁控制接口;1 个 LAN 接口;1 个音频输出接口;1 个喇叭/扬声器;1 个麦克输入;1 个 SIM 卡槽;1 个 PSAM 卡槽;1 个 SD 卡槽;1 个电源输出接口[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>8、支持最多 6 人同时进行人脸识别。[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>●9、设备应支持 EMMC 寿命监测功能,检测到 EMMC 寿命不足 10%时,主动关闭日志记录写入功能,延长设备使用时长,同时,通过界面提示和异常事件上报提醒用户主动开展售后维保。[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>10、设备应支持韦根 26、韦根 32、韦根 34、韦根 35、韦根 66 等多种韦根协议可选;设备应支持韦根协议自定义,可通过“位数(范围[1-128])、工厂码、卡号、校验位”等属性字段自定义韦根协议。</p>
6	电源适配器	32	个	<p>能效: V5;</p> <p>输入: AC100~240V;</p> <p>输出: DC12V2A;</p> <p>颜色: 黑色</p>
7	人脸识别闸机支架	32	个	<p>外壳材料: 铝合金;</p> <p>产品尺寸: <math>\geq 241.4\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}</math> (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高);</p> <p>安装方式: 闸机安装</p>
8	远程遥控器(发射器)	8	台	<p>1、遥控器采用加密方式处理,保障传输过程中安全高效可靠;</p> <p>2、配合闸机实现远程遥控,可实现多种开门方式(进向开门,出向开门,一键常开/恢复),灵活运用;</p> <p>3、发射器标配 1 对 7 号(3V)干电池;</p> <p>4、发射器支持一对一或一对多对码匹配,一个发射器可以匹配至少 32 个接收器。</p> <p>5、当按下发射器按键时,只闪烁一次绿灯表示发射成功,只闪烁一次红灯表示发射失败。</p>
9	远程遥控器(接收器)	16	台	<p>遥控器采用加密方式处理,保障传输过程中安全高效</p> <p>配合闸机实现远程遥控,可灵活实现多种开门方式</p> <p>接收器支持一对一和一对多对码匹配,一个接收器最多匹配 32 遥控器</p> <p>接收器包含 2 个拨码开关:拨码开关 1 为进行匹配,拨码开关 2 为解除匹</p>

				配： 支持指示灯提示；
10	不锈钢闸门	2	个	304 不锈钢带插销闸门，满足校园场景高峰时段学生高效安全通行。
11	六类网线	5	箱	1. 六类 UTP 非屏蔽双绞线，产品符合：GB/T 50312、YD/T 1019、ISO/IEC 11801 标准； 2. 线对：4 对； 3. 规格：线规 23AWG，线长 $\geq$ 305 米/箱； 4. 导体直径： $\geq$ 0.57mm，符合 TR 型软圆铜线的要求； 5. 绝缘材质：高密度聚乙烯（HDPE）； 6. 带宽及应用：支持 250MHz，满足 IEEE 802.3 1000BASE-T 应用； 7. 带有十字骨架，分隔开对绞线，减少线对间近端串扰； 8. 工作温度-20~+60℃。
12	电源线	1000	米	1、规格型号：RVV 3 $\times$ 1.5mm <sup>2</sup> （3 芯，每芯导体标称截面积 1.5mm <sup>2</sup> ），执行 GB/T 5023.5-2008 等相关国标。 2、导体材质：99.97%及以上高纯度无氧铜，多股软铜丝绞合（符合 GB/T 3956-2008 第 5 类导体）。 3、导体性能：单芯导体直流电阻（20℃） $\leq$ 13.3 $\Omega$ /km，实际截面积偏差 $\leq$ $\pm$ 1%。 4、绝缘层：优质阻燃 PVC 材质，平均厚度 $\geq$ 0.7mm，绝缘耐压 $\geq$ 2000V（5min 无击穿）。 5、护套层：柔性阻燃 PVC 材质，平均厚度 $\geq$ 0.9mm，耐磨抗老化。 6、整体性能：额定电压 300/500V，工作温度-20℃~70℃（固定敷设），阻燃等级不低于 B 级。
13	辅材	1	项	含线管配件、光纤终端盒、水晶头、波纹管、胶塞、胶布、扎带等满足本项目安装所需一切材料。
<b>（三）视频监控系统存储扩容</b>				
1	网络视频存储设备	1	台	1、设备规格： $\leq$ 4U， $\geq$ 24 盘位； 2、具有 1 个控制单元，1 个 64 位六核处理器，配置不低于 8GB 内存。具有不低于 128GB SSD 固态硬盘。 3、内置 64 位 8 核 A55 或以上处理器，主频为 1.7GHz，单个 GPU 板卡的内存容量为 $\geq$ 8GB。 4、可检测接入视频的异常项，异常项目包括：视频遮挡、场景变化、视频抖动、噪声检测、条纹干扰、视频丢失、画面冻结、高亮度检测、清晰度侦测、视频偏色、场景剧变、低对比度、雪花噪点、保护膜未撕、视频紫边异常；支持轮巡检测；可按通道、时间查询视频质量诊断报表，支持采用饼图和柱状图汇总视频数据信息，支持采用表格展示检测异常项目。[投

			<p>标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>5、同一静止画面下，可将码率为 4Mbps（分辨率为 1920×1080）的视频流压缩为码率不大于 200Kbps，码率压缩比不小于 95%；压缩后码流滞后于压缩前码流的时间不大于 100ms； 同一静止画面下，可将码率为 2Mbps（分辨率为 1280×720）的视频流压缩后码率不大于 100Kbps，码率压缩比不小于 95%；压缩后码流滞后于压缩前码流的时间不大于 80ms； 码率压缩比=<math>(\text{压缩前码率}-\text{压缩后码率})/\text{压缩前码率}\times 100\%</math>。</p> <p>●6、单 GPU 最大支持 16 路 1920×1080 视频进行压缩；支持对编码格式为 H. 264/H. 265 的视频源进行压缩编码，压缩后码流的编码格式支持 H. 264/H. 265/自适应； 支持客户端拉取原始码流进行压缩预览、回放、下载；支持对分辨率为 7680×4320 、 8192×3840 、 4928×3264 、 8192×1800 、 4000×3000 、 4096×2160 、 3840×2160 、 2560×1920 、 2688×1520 、 2560×1440 、 2500×1600 、 1920×1080 、 1280×720 、 704×576 、 704×480 的视频流进行压缩编码，支持压缩后视频分辨率与压缩前原始视频分辨率保持一致，基本无跳帧，清晰度无明显变化；支持对压缩后的码流进行存储，设备 web 端和客户端均可对压缩后的码流进行回放，支持 1/16、 1/8、 1/4、 1/2、 2、 4、 8、 16 倍速度回放压缩录像文件；可同时正放或倒放 16 路编码格式为 H. 264/H. 265 的视频图像；可通过拖动时间游标或单击回放时间轴对指定时间的压缩录像文件进行回放；可通过鼠标滚轴放大/缩小回放时间轴的精度，最小精度 1s，最大精度为 1d；支持逐帧回放及逐帧倒放压缩录像。[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>7、支持混合接入分辨率为 7680×4320 、 3840×2160 、 2560×1440 、 2048×1080、 1920×1080、 1280×720、 704×576、 704×480 的普通视频，对视频进行水印叠加、转码（更改编码格式）、压缩，不改变视频的帧率和时长，转码后叠加水印内容保持不变；支持叠加水印，水印内容可自定义，水印样式可调，支持 45° 斜向显示铺满视频画面，支持横向显示铺满视频画面，水印字体、大小、粗细、颜色、透明度等可调。</p> <p>8、支持单通道或多通道批量设置视频转码，可支持 H. 265 与 H. 264 互相转码，支持高分辨率到低分辨率的转码，可设置转码后分辨率为 4928×3264 、 8192×1800 、 4000×3000 、 4096×2160 、 3840×2160 、 2688×1520 、 2500×1600 、 1920×1080 、 1280×720 、 704×576 、 704×480、 352×288，可设置转码后码率为可变码流或者固定码流，当选择可变码流时，可设置上限码流值，当选择固定码流时，可设置固定码流值，转码后视频画面基本不跳帧、不卡顿、不花屏。</p> <p>9、支持对 7680×4320 、 8192×3840 、 4928×3264 、 8192×1800 、</p>
--	--	--	---

				<p>4000×3000 、 4096×2160 、 3840×2160 、 2560×1920 、 2688×1520 、 2560×1440 、 2500×1600、 1920×1080、 1280×720、 704×576、 704×480 格式视频流进行压缩存储，压缩后的录像回放画面清晰；压缩后比压缩前文件硬盘容量占用大小减少≥95%。</p> <p>●10、视频压缩文件经过再次压缩后的压缩倍率不低于 12 倍， 压缩前后视频文件的帧率、分辨率、时长保持一致，图像峰值信噪比 PSNR≥32.5dB ，结构相似度 SSIM≥0.95。[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>11、支持对普通录像、事件录像设置不同的压缩存储模式， 支持普通录像设置压缩下载， 事件录像采用非压缩下载进行混合存储。对录像时间段同时存在压缩与非压缩录像进行回放或下载时录像连续，无跳秒现象。普通录像回放时支持普通回放或压缩回放，支持单倍速或多倍速回放。普通录像下载时支持普通下载或压缩下载。[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>12、可查看整机最大支持压缩路数、剩余压缩路数，可查看样机接入的原始码流、压缩码流大小。可查看所有配置压缩通道信息，包含压缩类型、原始码率、原始分辨率、压缩码率、压缩分辨、压缩状态。支持通过过滤压缩类型、压缩状态等字段快速查看通道运行情况。[投标文件中如有请提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章]</p> <p>▲13、支持与学校现有安防管理平台，大华 DH-ICC-B8900 实现对接，实现视频监控系统统一管理。（投标文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖投标人公章）</p>
2	8TB 企业级服务器硬盘	24	块	<p>单盘容量：8TB；</p> <p>缓存：256MB；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>硬盘接口：SATA</p>
3	视频通道授权	150	路	<p>1、支持实时预览，云台控制、录像回放、视频上墙等基础功能；</p> <p>2、支持 flv/hls/rtmp 协议拉流，提供给第三方调用；</p> <p>3、支持 mac 采集设备，能够将前端设备采集到的 mac 信息在客户端上展示；</p> <p>4、支持视频云存储直存节点，满足用户对视频云存储多种部署方式的要求；</p> <p>▲5、支持与学校现有安防管理平台，大华 DH-ICC-B8900 实现对接，实现视频监控系统统一管理。（投标文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖投标人公章）</p>
4	门禁通道授权	40	路	<p>1、设备管理，支持门禁设备的管理维护，支持门禁的增删改查、导入、导出，支持设备在离线管理，支持安全帽配置项，设备支持 IP 添加及主动注册两种方式；</p>

				<p>2、门通道控制，支持门禁通道操作:开门、关门、常开、常闭和正常，支持门禁状态主动上报平台页面实时显示；</p> <p>3、门组分配，支持门禁通道按组进行管理；</p> <p>4、门禁授权-按人授权，支持单个按人授权、删除权限、批量按人授权、删除权限、支持权限复制、支持人员权限 excel 导出；</p> <p>5、门禁授权-按门授权，支持以人的维护或者以部门的维度配置人员权限，可按门组或者门通道进行配置；</p> <p>6、门禁授权-权限清空重发，支持对在线的设备进行清空重发, 针对支持快速下发的设备；</p> <p>7、门禁复核，支持发卡、人像两种复核方式，持对差异化的复核结果同步到设备；</p> <p>8、门禁管理-任务查询，支持人员、发卡、指纹、人像授权任务查询；</p> <p>9、刷卡记录，支持人员进行记录及门禁的事件记录集中到刷卡记录里进行展示；</p> <p>10、补采日志，支持门禁设备手动断线续传及每天凌晨自动断线续传的记录显示；</p> <p>11、认证记录，支持人证核验终端比对记录展示；</p> <p>▲12、支持与学校现有安防管理平台，大华 DH-ICC-B8900 实现对接，实现视频监控、门禁系统统一管理。（投标文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖投标人公章）</p>
<b>（四）系统集成服务</b>				
1	PVC 穿线管和线槽敷设和安装	1000	米	定制 卡扣固定安装、PVC 阻燃穿线管连接与敷设。含所涉及的开挖与破路施工，路面与绿化恢复。
2	PVC 穿线管和线槽敷设涉及开挖	120	米	定制 PVC 穿线管和线槽敷设所涉及的开挖与破路施工，路面与绿化恢复。
3	电源线敷设	1200	米	定制 电源线穿管敷设、接线，固定与保护。
4	电源线敷设涉及开挖	40	米	定制 电源线敷设所涉及的开挖与破路施工，路面与绿化恢复。
5	网线敷设	2700	米	定制 网线穿管敷设，水晶头制作与测试。
6	网线敷设涉及开挖	180	米	定制 网线敷设所涉及的开挖与破路施工，路面与绿化恢复。
7	光缆敷设	5000	米	定制 室外光缆牵引、布放敷设、光纤盘和光纤配线架安装、光纤熔接。

8	光缆敷设涉及开挖	250	米	定制 光缆敷设所涉及的开挖与破路施工，路面与绿化恢复。
9	设备安装调试	1	项	定制 包含摄像头、交换机、网桥、光纤收发器、配电箱、人行摆闸、人脸识别机、存储服务器等设备的安装调试与网络联调。
<b>(五) 宿舍网络改造项目</b>				
1	宿舍网核心数据通信设备	1	套	<p>1. 设备包含主控管理引擎，配置冗余电源、冗余风扇；</p> <p>2. 交换容量<math>\geq 36\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 7000\text{Mpps}</math>；（投标文件中如有请提供官网截图证明和官网查询链接或产品彩页）</p> <p>●3. 配置<math>\geq 2</math>个100G上行光口，配置<math>\geq 4</math>个25G光口配置，配置<math>\geq 4</math>个千兆电口，配置10G物理/逻辑光接口数<math>\geq 160</math>个，配置<math>\geq 16</math>个万兆端口单模光模块；（投标文件中如有请提供官网截图证明和官网查询链接或产品彩页）</p> <p>4. 设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度进行监控；</p> <p>5. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>6. 支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>7. 支持同时开启802.1X或WEB认证，CPP、ACL、防ARP欺骗等功能不会相互冲突、制约；</p> <p>8. 支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>9. 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗；</p> <p>10. 支持对CPU、内存等信息的周期性采集；</p> <p>11. 设备配置管理软件和业务模板，可以实现对网络的业务规划，还可以对接入的入室光AP实现即插即用、零配置上线、智能零替换以及光链路故障监测预警功能。（投标文件中如有请提供官网截图证明和官网查询链接或产品彩页）</p>
2	无线控制器	1	套	<p>1. 802.11转发性能<math>\geq 10\text{G}</math>；</p> <p>2. 配置可管理AP数<math>\geq 150</math>个，最大可支持管理512个AP；（投标文件中如有请提供官网截图证明和官网查询链接或产品彩页）</p> <p>3. 为保障无线网络的可靠性，单台设备最大可配置AP数目<math>\geq 2048</math></p> <p>●4. 提供千兆电口数<math>\geq 10</math>、千兆光口数<math>\geq 2</math>个、万兆光口数<math>\geq 2</math>个（投标文件中如有请提供官网截图证明和官网查询链接或产品彩页）</p> <p>5. 支持本地认证功能，无需通过外置Portal服务器和Radius服务器认证</p> <p>6. AC设备多账户分权管理功能，实现一台物理AC设备或多台物理AC设备虚拟成一台AC设备后，均能受多账户管理，各账户分别管理不同的无线信息。</p> <p>7. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚</p>

				<p>拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p> <p>8. 无线控制器具备 AP 逃生功能，当在 AC 不可达造成 AP 离线时，离线的 AP 能够继续维持已经接入的终端保持业务正常，提升无线网络的可靠性。</p> <p>9. 无线控制器具备虚拟化功能，多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现虚拟控制器对所有成员 AC 的统一管理、在成员 AC 间共享 License、统一将 AP 接入虚拟 AC 中。</p> <p>10. 无线控制器具备黑白名单控制功能，当开启黑名单功能时，配置的黑名单用户将无法接入到无线网络中</p> <p>11. 支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证，认证后能实现 IP 地址、MAC 地址、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络。</p> <p>12. 为方便网络管理，AC 设备支持通过云端管理，实现远程配置，远程升级，远程监控无线网络的运行情况。</p> <p>▲13. 投标产品保证设备与原有校园内无线系统兼容，实现与原有控制器堆叠使用，以保证投标设备能与原有无线设备进行统一管控，并实现 AP 之间无线漫游、统一身份认证管理、信道对接。学校原有无线控制器（品牌：锐捷，型号：RG-WS6812）。由采购人负责协调原设备厂家提供必要的软件接口，但对接工作所产生的费用由中标人自行负责。（投标文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖投标人公章）</p>
3	无源光汇聚器	10	套	<p>1. 设备采用 2: 16 等比例分光技术，单设备最大支持 16 分光</p> <p>2. 支持 1260nm~1650nm 全波长范围</p> <p>3. 上行支持≥2 个 LC/UPC 接口，下行支持≥16 个 LC/UPC 接口</p>
4	入室光 AP	150	套	<p>1. 支持 802.11be 标准，采用双射频设计，整机 4 条空间流。</p> <p>●2. 整机最大接入速率≥3.57Gbps，5GHz 单射频支持 2*2 MIMO，且单射频最大接入速率≥2.88Gbps；2.4GHz 单射频支持 2*2 MIMO，且单射频最大接入速率≥688Mbps。（投标文件中如有请提供官网截图证明和官网查询链接或产品彩页）</p> <p>3. 支持蓝牙 5.3。</p> <p>4. 提供不低于 1 个 10G 光口上联（配置单模光模块），4 个 1G 以太网电口下联。（投标文件中如有请提供官网截图证明和官网查询链接或产品彩页）</p> <p>5. 支持 1 个 Micro USB 的 Console 接口。</p> <p>6. AP 无需额外配置辅材，即能实现盘纤、藏网线，可实现线材不外漏，保证链路稳定性。</p> <p>7. 设备支持 DC 受电，输入电压电流 48V/0.5A；也支持 PoE+ 以太网受电，满足 IEEE 802.3at 以太网供电标准，整机最大功耗≤17W，本次配置 1 个本地交流电源适配器。</p>
5	运维管理系统增补授权	1	套	<p>1. 提供≥10 台交换设备集中管理授权，≥150 台无线设备管理授权；</p> <p>2. 支持无线 AC 设备列表显示：设备状态、Telnet、SNMP 连通性情况，设备名称，设备 MAC，设备 IP，设备型号，配置状态</p>

				<p>3. 设备管理：支持呈现设备的 CPU、内存运行状态；</p> <p>4. 支持 AP 设备状态，AP 设备名称，设备 MAC，设备 IP，设备位置，所属 AC，AP 组，设备型号，在线用户，在线时长，离线时长呈现；</p> <p>5. 支持呈现无线用户趋势图：当前用户、峰值用户</p> <p>▲6. 与学校原有的运维管理系统（品牌：锐捷，型号：RG-enjoy）配套使用，完成本次项目采购设备的纳管并可以在原有平台上做统一数据呈现、告警分析（投标文件中提供对接承诺函，格式自拟，并加盖投标人公章）。</p>
6	施工布线	1	项	<p>该项包括施工布线所用到的辅材以及人工安装费用。包含：光纤配线架 10 个，LC 耦合器 300 个，皮线光纤 30 卷，LC 尾纤 1300 条，LC/LC 光纤跳线 1400 条，熔纤 1200 芯，电源线 30 卷，以及相关设备安装、管材、线槽、直通头、杯梳、扎带、标签及电工胶布等。</p>
<b>二、商务要求</b>				
	<b>质保期</b>	<p>1. 列表中“技术要求”另有要求的按要求执行；未有要求的，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自项目验收合格之日起计算，产品质保期不少于<u>3</u>年。</p> <p>2. 若产品质保期或产品生产厂家承诺的质保期超过本项目规定质保期限的，合同执行过程中按产品质保期限或厂家承诺期限执行；若中标人承诺的质保期限优于产品质保期或产品生产厂家承诺的，以中标人承诺执行。</p> <p>3. 质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。质保期满后，终身维护。</p>		
	<b>售后服务要求</b>	<p>列表中“技术要求”另有要求的按要求执行，其余货物售后服务要求如下：</p> <p>1. 中标人按采购人指定的地点负责送货上门、安装、调试，负责培训使用人员和维护人员。</p> <p>2. 中标人必须提供安装、配线以及软硬件的测试和调整服务。系统安装之前，应先对用户人员进行现场培训。开始安装时，应让用户的硬软件和系统集成人员参与安装、检测和排除故障。中标人在施工、安装、调试等全过程中接受采购人的监督。</p> <p>3. 在中标人承诺的质保期内，设备保修所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容货物。</p> <p>4. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>（1）电话咨询</p> <p>中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>（2）质量问题响应时间：按国家及行业标准进行及时处理，出现质量问题时在<u>1</u>小时内响应，<u>2</u>小时内到达现场；<u>8</u>小时内解决问题，保证采购人正常使用，产生的一切费用由中标人承担。如在规定时间内无法解决质量问题，需提供备用设备，终身提供技术支持。</p> <p>（3）技术升级</p> <p>在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p>		

	<p>5. 质保期外服务要求 质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，中标人应提供电话咨询服务，并应承诺提供产品或服务上门维护，中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。</p> <p>6. 备品备件及易损件 中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</p> <p>7. 培训要求：中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对本项目的使用单位进行培训服务，涉及的相关费用应计算在项目报价内，并使使用人员能独立、熟练操作系统。</p> <p>8. 备品备件及耗材等要求：有稳定的备件供应渠道，可以满足客户的设备在升级、扩充和维修服务配件及消耗品等多方面的需求，中标人就相关备品备件及耗材价格与采购人友好协商，应以优惠价格提供相关服务。</p> <p>9. 提供设备必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p>
<p><b>交货时间及点</b></p>	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 <u>30</u> 日内安装调试完毕并交付使用。</p> <p>2. 交货地点：<u>广西南宁市武鸣区（广西—东盟经济技术开发区）宝源南路 29 号广西制造工程职业技术学院校内</u>（采购人指定地点）。</p> <p>3. 交货方式：现场交货。</p>
<p><b>付款方式</b></p>	<p>1. 在签订合同后 10 个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的 50% 作为预付款；全部货物到货、安装调试及试运行完成，且经采购人验收合格后 20 个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的 50% 余款。</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> <p>3. 中标人应按照《广西壮族自治区财政厅关于在政府采购活动中推广使用电子保函的通知》（桂财采〔2023〕92 号）要求，在“广西政府采购金融服务平台”申请预付款保函，于合同预付款支付前提供给采购人，预付款保函有效期至项目整体验收合格之日。</p>
<p><b>▲其他要求</b></p>	<p><b>一、总体要求</b></p> <p>1. 报价要求：本次报价须为人民币报价，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和采购文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。</p> <p>2. 中标人不得将项目非法分包或转包给任何单位和个人，否则采购人有权依法解除合同，并要求中标人赔偿相应损失。</p> <p>3. 中标人应保证采购人在接受其提供的相关产品/服务时免受第三方提出侵犯其知识产权的起诉，由此引起的知识产权纠纷由中标人负责。</p>

	<p>4. 保密要求：中标人在项目实施过程中，可能需要了解或知悉采购人的相关业务信息，为确保采购人业务信息的安全，中标人必须对本项目所有项目信息予以保密，未经采购单位书面许可，中标人不得以任何形式向第三方透露本项目的任何内容。</p> <p>5. 为避免假冒伪劣产品，保障采购单位项目建设的有效性、准确性，中标人在签订合同后，采购人有权要求中标人提供与本采购需求标准匹配的样品给采购人现场演示、测试与核验，且经采购人确认，如样品与本采购需求不符，采购人可按规定追究中标人责任。</p> <p>6. 投标人投标时，如有，请在投标文件中提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品功能截图证明等技术参数佐证材料、项目实施方案、售后服务方案、信誉业绩等相关内容。</p> <p><b>二、采购标的验收标准</b></p> <p>1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、中标人在货物验收时由采购单位对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。</p>
<p><b>履约保证金</b></p>	<p>1. 履约保证金金额：中标金额的<u>5</u>%。（若中标人被评标委员会认定为中小企业的，履约保证金数额将按中标金额的 2%收取）</p> <p>2. 履约保证金递交方式：转账或电汇等形式（支持支票、汇票、本票、保函等形式）</p> <p>3. 履约保证金递交时间：签订合同后 3 个工作日内由中标人转入采购人指定保证金账户。</p> <p>4. 履约保证金期限：验收合格之日起一年</p> <p>5. 履约保证金退还：履约保证期满后中标人无违约行为，中标人提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》，向采购人提出书面申请退还，采购人在收到申请后 5 个工作日内按照履约保证金缴纳的具体方式，配合中标人办理无息退还事宜。保证金指定账户：  开户名：广西制造工程职业技术学院  开户行：农行南宁东盟经济园区支行  账 号：20036501040014065</p>
<p><b>核心产品</b></p>	<p><b>本分标核心产品为“（一）监控设备”第 1 项货物“400 万红外定焦枪型网络摄像机”。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品）</b></p> <p>注：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规定的方式（报价低优先、按技术指标优劣）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。</p>

### 3 分标采购预算：61.45 万元（最高限价金额：61.45 万元）

一、技术需求				
项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求
1	流量监控及防护系统	1	套	<p>一、稳定性要求：</p> <p>1、支持双系统备份，支持主备系统故障自动切换，切换时间小于 300 毫秒。</p> <p>二、基础配置参数要求：</p> <p>1、≥32TB/4Port (2x1Gb RJ45, 2X10Gb SFP), 硬盘配置:不低于 4*8T SATA+1*128G SSD。</p> <p>▲2、必须实现与现网运行的网络优化与流量控制网关（品牌：派网 PB4000-2600-ZH）联动，无论 TCP 连接还是 UDP 连接，一键下发阻断策略至校园网出口网关，完成对跨境流量的自动阻断，大幅降低网络安全被通报的风险。</p> <p>3、必须与网络优化与流量控制网关兼容，能 1:1 采集该网关的日志流量，实现对上网用户会话日志、底层数据包层的存储和分析。</p> <p>4、性能要求：网络流量采集分析能力≥20Gbps，满足并发 IP≥18000 个的网络使用场景。</p> <p>三、工作模式要求：</p> <p>支持透明网桥模式、支持旁路分析模式部署；</p> <p>四、协议识别要求：</p> <p>1、对国内互联网中的常见应用具有识别能力，至少能对 1000 种以上的常见互联网协议进行识别，并逐级细分 P2P 下载、网络视频、网络电话、游戏、HTTP 协议的子类别和具体客户端名称。</p> <p>2、系统支持对伪 IP 防护、垃圾包、IP 分片攻击、异常域名访问、虚拟货币等异常行为进行检测分析；</p> <p>3、根据网络安全需要，未识别的协议需能展示，展示内容包括不限于源/目的 IP，源/目标接口，时间段，流量大小等信息。</p> <p>五、数据采集存储要求：</p> <p>1、支持的采集过滤条件包括但不限于全局、链路、数据流向、TCP/UDP、应用协议/协议组、IP 地址、IP 群组、端口、用户组、VLAN 等条件进行数据包抓取。</p> <p>●2、原始数据包留存策略，支持定义基于每条会话的前 N 个数据包进行数据抓取存储。投标文件中如有请提供相关证明材料(国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章)。</p>

			<p>●3、原始数据包留存策略，支持定义基于每条会话的自定义偏移量进行数据抓取存储；投标文件中如有请提供相关证明材料(国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章)。</p> <p>4、支持基于源 IP 地址、源端口、协议类型、源 ISP、源 IP 区域、域名信息、客户时延、服务时延、应用时延、时间范围等条件进行原始数据包查询和下载；</p> <p>5、原始数据包与数据包解码后的日志数据分别存储，独立循环；</p> <p>6、支持存储空间循环，以滚动存储方式不断更新数据，当数据达到本地存储容量上限时能够按照时间顺序从前至后自动更替，保证存储数据的连贯性、实时性。</p> <p>六、文件还原要求：</p> <p>1、支持对 HTTP、FTP、SMB 协议传输的原始文件进行还原存储。</p> <p>2、支持对邮件类 POP3、SMTP、IMAP4 协议传输的邮件附件进行还原存储；</p> <p>3、支持批量文件还原，同时还原多条会话中的文件；</p> <p>七、数据重放要求：</p> <p>1、支持本地 pcap、pcapng 格式文件的数据包播放功能；</p> <p>2、可将采集存储的流量，以数据包的形式从网卡播放至其它分析设备，播放时支持速度调整，支持原速、1/4、1/2、2、4 倍速。</p> <p>3、支持批量数据包播放，同时对多条会话的原始数据进行播放；</p> <p>八、敏感应用监测要求：</p> <p>1、支持敏感应用分析，包含敏感协议类、VPN 协议类、VPN 应用类、远程控制类、代理应用类等分类，支持每种类型的上下行流量趋势以及会话连接数显示；</p> <p>2、支持敏感协议分析，敏感协议包含 SYN、ICMP、NTP、SSDP、MSDS、SSH、Socks4/5、Telnet、NetBIOS 等；</p> <p>3、支持敏感协议在某一时间范围内的连接数趋势查询；</p> <p>▲4、支持敏感协议在某一时间范围内的客户时延信息、服务时延信息、应用时延信息查询；投标文件中提供相关证明材料（国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>5、支持敏感协议在某一时间范围内的客户侧网络抖动、传输侧网络抖动、服务器侧网络抖动信息查询；</p> <p>6、支持 VPN 应用分析，VPN 应用包含 Clash、小火箭、OpenVPN、V2ray、DroidVPN、Wireguard、FastVPN 等；</p> <p>7、支持代理应用分析，代理应用包含花生壳、FRP、Trojan、Hysteria2、Vless、Vmess、ShadowSocks-R、SocksOnline 等；</p> <p>九、跨境监测溯源要求：</p>
--	--	--	---

			<p>●1、支持跨境行为分析，对网内疑似的跨境行为进行统计分析，展示疑似跨境行为的命中趋势、源目 IP 及请求的域名；并支持详细展示疑似跨境行为的具体会话，并可提供原始数据包进行分析；投标文件中如有请提供相关证明材料(国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章)。</p> <p>2、支持基于各类跨境监测模型定时自动生成分析报告（日报、周报），跨境监测模型应包括但不限于基于 VPN 协议的监测模型、基于 VPN 应用的监测模型、基于网络代理的监测模型和基于跨境威胁情报的监测模型，分析报告内容应包括跨境访问趋势图、跨境访问源 IP 排名、跨境访问目标 IP 排名、跨境访问目标域名排名。其中趋势图应分别展示各监测模型的命中趋势，排名应展示各源 IP、目标 IP、目标域名的请求数、流量大小和命中来源模型。分析报告支持每周或每天按计划自动生成，且支持自定义报告标题和描述。</p> <p>3、支持深澜、城市热点、石斧、锐捷等认证平台对接，将 IP 地址与认证账号进行关联，使监测到的基于 IP 地址的跨境会话以账号统计形式聚合展示，便于溯源时落实到人。应展示的内容包括但不限于：账号名、用户 IP、连接数、上行流量、下行流量、总流量、域名、分析模型等。支持基于任意账号进行下钻，能够查看该账号的所有关联 IP 的跨境会话聚合统计后信息，每个聚合统计的 IP 地址能够再次进行下钻，能够查看该 IP 地址的所有跨境会话详情，每条会话可提供原始数据包进行在线分析或下载至本地分析。</p> <p>▲4、支持基于跨境 IP 地址统计跨境行为，能够将任意 IP 地址的所有跨境会话进行聚合展示。应展示的内容包括但不限于：用户 IP、外部代理节点 IP、VPN 代理端口、访问次数、上行流量、下行流量、总流量、访问用户等信息。投标文件中提供相关证明材料（国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>5、支持基于 VPS 节点地址统计跨境行为，能够将任意 VPS 节点地址的所有跨境会话进行聚合展示。应展示的内容包括但不限于：用户 IP、VPS 节点 IP、代理端口、访问次数、上行流量、下行流量、总流量、应用协议、地理位置、访问用户、域名等。支持基于聚合统计后的 VPS 节点地址进行下钻，能够查看该 VPS 节点地址的所有跨境会话详情，每条会话可提供原始数据包进行在线分析或下载至本地分析。</p> <p>6、支持基于账号统计跨境行为，能够将任意账号的所有跨境会话进行聚合展示。应展示的内容包括但不限于：用户 IP、VPS 节点 IP、代理端口、访问次数、上行流量、下行流量、总流量、应用协议、地理位置、访问用户、域名等。支持基于聚合统计后的跨境账号进行下钻，能够查看该账号的所</p>
--	--	--	---

			<p>有跨境会话详情，每条会话可提供原始数据包进行在线分析或下载至本地分析。</p> <p>7、支持境外连接会话态势感知展示，态势感知将会展示外连会话相关应用信息，实时展示访问境外的目标 IP 和域名信息，并在地图上动态展示流向信息。</p> <p>8、支持在线和离线方式升级跨境识别应用特征库，无需对整个系统进行升级。</p> <p>9、支持添加跨境监测白名单，白名单内的 IP 和用户不会进行跨境行为监测。</p> <p>十、报表及告警功能要求：</p> <p>1、支持配置跨境行为触发告警，能够设置跨境统计时间间隔和告警阈值，并通过企业微信、钉钉、邮箱等方式实时通知运维人员迅速处置；</p> <p>2、定期自动生成跨境专题报表并通过邮件发送，以日报、周报、月报方式图形化地展示内网用户跨境行为，并且支持导出为 word 和 PDF 格式，为运维人员统计工作提供支撑。</p> <p>十一、数据对外推送服务要求：</p> <p>1、支持按照相关标准，联动跨境流量分析及预处理平台对预处理后的数据进行加密&amp;不加密推送，频率不少于每天一次；</p> <p>2、支持推送 WEB 可视化服务：支持推送数据过滤模块的可视化能力，支持基于 ip、域名、应用等多维度条件进行推送数据的过滤，全程 web 操作无须命令行。</p> <p>3、支持 web 界面实时监测数据推送状态，并可选推送的日志类型；支持提供数据加密推送能力，可通过自定义密钥进行推送。</p> <p>十二、威胁情报监测功能要求：</p> <p>1、支持威胁情报检测能力，系统自带包括但不限于数字货币、C&amp;C 节点、APT 攻击、网站后门、钓鱼网址、僵尸网络等不低于 16 类威胁情报。</p> <p>2、支持对威胁情报的命中监测，支持查看情报命中趋势、情报类型命中分布以及源 IP、目的 IP、端口等信息。</p> <p>3、支持查询命中情报规则的详细会话，包括会话发起时间、源 IP/目标 IP、请求域名、源/目标地理位置、传输协议、应用协议、情报类型、账号备注等信息。</p> <p>4、对于命中情报规则的会话，支持查看会话数据包分析内容。</p> <p>5、支持白名单功能，加入白名单的 IP 和域名，不会命中情报。</p> <p>十三、质保及售后服务要求：</p> <p>1、提供至少三年质保及特征库升级服务；</p> <p>2、供货时，提供有效供货证明，并加盖供应商公章，否则不予验收。</p>
--	--	--	--

2	漏洞扫描系统	1	<p>▲一、硬件性能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机架式设备，设备高度≤2U，提供交流冗余电源。</li> <li>2. 至少 2 个 USB 接口，1 个串口。</li> <li>3. 千兆电口扫描口≥4 个，千兆光口≥4 个，提供 1 路扫描端口授权。</li> <li>4. 接口网卡扩展插槽≥1 个。</li> <li>5. 硬盘容量≥4T。</li> <li>6. 最大并发任务数≥10，最大并发扫描主机数≥60。</li> <li>7. 最大扫描速度≥1000IP/h。</li> <li>8. 配置系统漏洞扫描基础功能（含弱口令猜测功能）。</li> <li>9. 配置云大物扫描模块，对云计算、大数据组件、物联网设备提供漏洞检测和分析功能。</li> <li>10. 配置 Web 应用扫描模块和至少三年漏洞库升级服务，支持对 Web 应用提供专业的漏洞、挂马检测和分析。</li> <li>11. 配置可扫描总数量≥2000 个无限制范围的 IP 地址（或域名授权）。</li> <li>12. 提供不低于三年硬件保修服务，包含产品系统升级授权、远程支持等售后服务</li> </ol> <p>二、功能参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持检测的漏洞数大于 300000 条，兼容 CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准。</li> <li>▲2. 支持通过多种维度对漏洞进行检索，包括但不限于：CVE ID、BUGTRAQ ID、CNCVE ID、CNVD ID、CNNVD ID、MS 编号、风险等级、漏洞名称、是否使用危险插件、漏洞发布日期等信息。投标文件中提供相关证明材料(国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章)。</li> <li>3. 支持扫描国产操作系统、应用及软件的安全漏洞，如华为欧拉、open 欧拉、统信、麒麟、bclinux、达梦、南大通用等，且能够扫描大于 50000 条相关漏洞。</li> <li>4. 针对不同的操作系统和设备，设备应具备丰富的漏洞模板，如 Unix、Windows 操作系统、网络设备和防火墙等模板，同时支持用户自定义扫描范围和扫描策略；支持自动模板匹配技术。</li> <li>5. 支持 Oracle、MySQL、MS SQL、DB2、Sybase 数据库漏洞检查。</li> <li>6. 支持专门针对 DNS 服务的安全漏洞检测，包括 DNS 投毒等漏洞检测能力；支持“幽灵木马”检测。</li> <li>7. 可通过资产树对资产进行分级管理，支持设备权重设置和可信设备登记，支持将资产信息批量导入到资产树，可在资产树上直接指定主机开展扫描</li> </ol>
---	--------	---	---

			<p>任务。</p> <p>▲8. 可控制扫描时间段，只在指定时间段内执行任务，未完成的任务在下一时间段自动继续执行。支持复用已有任务配置用于新的扫描任务。投标文件中提供产品关于“控制扫描时间段、指定时间段内执行任务、复用已有任务”相关功能的证明材料(国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章)。</p> <p>9. 支持按照 IP 范围、起止时间、任务名称、任务状态、漏洞模板、用户等关键字筛选扫描任务, 并对筛选结果进行汇总和生成在线及离线报表。</p> <p>10. 支持实现显示扫描结果, 包括扫描进度、主机存活数、预计扫描时间、漏洞风险信息等信息。</p> <p>11. 支持通过仪表盘直观展示资产风险值、风险等级分布、风险数趋势、整体风险值趋势等内容。</p> <p>●12. 支持自定义风险值计算标准配置, 可自定义主机风险等级评定标准和网络风险等级评定标准。投标文件中如有请提供相关证明材料(国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章)。</p> <p>13. 支持多用户分级权限管理, 可为每个用户角色分配账号、任务级的权限分配、允许登录的 IP 范围和允许扫描的 IP 范围等内容。</p> <p>●14. 支持风险告警功能, 可在告警平台自定义配置告警内容、告警方式、告警风险范围等, 且支持多种告警方式, 如邮件和页面告警。投标文件中如有请提供相关证明材料(国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章)。</p> <p>15. 提供备份恢复机制, 能够对扫描结果、扫描模板、参数集等配置文件进行导出和导入操作; 能够对系统创建还原点对系统进行备份和还原。</p> <p>16. 支持手动和自动升级系统。自动定时升级支持 Http 代理方式, 立即升级支持一键式更新。</p> <p>▲17. 配套提供 1 年的威胁检测与响应服务, 包含针对不低于 200 个 IP 资产提供威胁检测、挖矿和勒索防治、手机 APP、安全态势呈现等服务。</p> <p>●18. 提供威胁检测服务: 提供云端安全专家威胁监测和研判, 实时告警监控, 基于流量实现深度包检测, 提供丰富的攻击检测场景, 对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、扫描探测、暴力破解等恶意流量进行检测, 投标文件中如有请提供产品支持“提供云端安全专家威胁监测和研判”的相关证明材料(国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章)。</p> <p>●19. 提供挖矿和勒索防治服务: 提供云端安全专家服务, 结合流量、日志和威胁情报等手段, 检测挖矿活动、勒索事件攻击, 并对告警事件进行分</p>
--	--	--	--

			<p>析研判，提供有效的处置建议，投标文件中如有请提供产品支持“检测挖矿活动、勒索事件攻击，并对告警事件进行分析研判，提供有效的处置建议”的相关证明材料(国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章)。</p> <p>●20. 提供手机 APP 服务：用户通过手机 APP 随时随地进行服务及风险的管理，可及时接收安全运营团队推送的安全预警、运营事件告警信息，用户通过手机 APP 可对事件、问题进度跟踪和展示，实现闭环管理，投标文件中如有请提供产品支持“通过手机 APP 接收安全运营团队推送的安全预警、运营事件告警信息”的相关证明材料(国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章)。</p> <p>●21. 提供安全态感呈现服务：提供安全态感呈现服务，以统一门户方式，实现全天候全方位的态势感知能力，满足监管合规和日常运营要求，投标文件中如有请提供产品支持“安全态势呈现页面”的相关证明材料(国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章)。</p> <p>22. 提供交付文档：《威胁检测与响应服务月报》。</p> <p>23. 1 年威胁检测与响应服务期内，提供 1 台安全服务工具，该工具不少于 6 个千兆业务电口，4 个千兆业务光口，256GB 固态硬盘，4TB 机械硬盘，吞吐量不低于 5Gbps。1 年服务期满后，以上服务工具不退回给供应商。</p> <p>●24. 提供 AI 辅助降噪及误报反馈能力：通过 AI 筛除误报的安全事件，并根据事件影响、受影响资产重要程度、影响范围等因素，给出事件优先级并标注数字。支持多模型分析结果比较，AI 分析结果有错误的情况下，支持 MDR 专家提交更正后的结果给 AI 进行持续学习，通过纠正 AI 分析结论，持续提升 AI 准确性。(投标文件中如有请提供相关证明材料国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图并加盖投标人公章)。</p> <p>三、本系统必须兼容国产 CPU（鲲鹏/飞腾/海光等）、国产操作系统（麒麟/统信等）、国产数据库（达梦/人大金仓等），供货时提供有效的信创兼容性认证证明。</p>
--	--	--	---

**二、商务要求**

<p><b>质保期</b></p>	<p>1. 列表中“技术要求”另有要求的按要求执行；未有要求的，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自项目验收合格之日起计算，产品质保期不少于 <u>3</u> 年。</p> <p>2. 若产品质保期或生产厂家承诺的质保期超过本项目规定质保期限的，合同执行过程中按产品质保期限或厂家承诺期限执行；若中标人承诺的质保期限优于产品质保期或生产厂家承诺的，以中标人承诺执行。</p> <p>3. 质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。质保期满后，终身维护。</p>
-------------------	--

<p><b>售后服务要求</b></p>	<p>列表中“技术要求”另有要求的按要求执行，其余货物售后服务要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中标人按采购人指定的地点负责送货上门、安装、调试，负责培训使用人员和维护人员。</li> <li>2. 中标人必须提供安装、配线以及软硬件的测试和调整服务。系统安装之前，应先对用户人员进行现场培训。开始安装时，应让用户的硬软件和系统集成人员参与安装、检测和排除故障。中标人在施工、安装、调试等全过程中接受采购人的监督。</li> <li>3. 在中标人承诺的质保期内，设备保修所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容货物。</li> <li>4. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务： <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</li> <li>（2）质量问题响应时间：按国家及行业标准进行及时处理，出现质量问题时在 <u>1</u> 小时内响应，<u>3</u> 小时内到达现场；<u>8</u> 小时内解决问题，保证采购人正常使用，产生的一切费用由中标人承担。如在规定时间内无法解决质量问题，需提供备用设备，终身提供技术支持。</li> <li>（3）技术升级 在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</li> </ul> </li> <li>5. 质保期外服务要求 质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，中标人应提供电话咨询服务，并应承诺提供产品或服务上门维护，中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。</li> <li>6. 备品备件及易损件 中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</li> <li>7. 培训要求：中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对本项目的使用单位进行培训服务，涉及的相关费用应计算在项目报价内，并使使用人员能独立、熟练操作系统。</li> <li>8. 备品备件及耗材等要求：有稳定的备件供应渠道，可以满足客户的设备在升级、扩充和保修服务配件及消耗品等多方面的需求，中标人就相关备品备件及耗材价格与采购人友好协商，应以优惠价格提供相关服务。</li> <li>9. 提供设备必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</li> </ol>
<p><b>交货时间及点</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交货时间：自签订合同之日起 <u>15</u> 日内安装调试完毕并交付使用。</li> <li>2. 交货地点：广西南宁市武鸣区（广西—东盟经济技术开发区）宝源南路 29 号广西制造工程职业技术学院校内（采购人指定地点）。</li> <li>3. 交货方式：现场交货。</li> </ol>
<p><b>付款方式</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在签订合同后 10 个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的 30% 作为预付款；全部货物到货、安装调试及试运行完成，且经采购人验收合格后 20 个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的 70% 余款。</li> <li>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。</li> </ol>

	<p>发票认证通过是付款的必要前提之一。</p>
<p><b>▲其他要求</b></p>	<p><b>一、总体要求</b></p> <p>1. 报价要求：本次报价须为人民币报价，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和采购文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。</p> <p>2. 中标人不得将项目非法分包或转包给任何单位和个人，否则采购人有权即刻终止合同，并要求中标人赔偿相应损失。</p> <p>3. 中标人应保证采购人在接受其提供的相关产品/服务时免受第三方提出侵犯其知识产权的起诉，由此引起的知识产权纠纷由中标人负责。</p> <p>4. 保密要求：中标人在项目实施过程中，可能需要了解或知悉采购人的相关业务信息，为确保采购人业务信息的安全，中标人必须对本项目所有项目信息予以保密，未经采购单位书面许可，中标人不得以任何形式向第三方透露本项目的任何内容。</p> <p>5. 为避免假冒伪劣产品，保障采购单位项目建设的有效性、准确性，中标人在签订合同后，采购人有权要求中标人提供与本采购需求标准匹配的样品给采购人现场演示、测试与核验，且经采购人确认，如样品与本采购需求不符，采购人可按规定追究中标人责任。</p> <p>6. 投标人投标时，如有，请在投标文件中提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品功能截图证明等技术参数佐证材料、项目实施方案、售后服务方案、信誉业绩等相关内容。</p> <p><b>二、采购标的验收标准</b></p> <p>1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、中标人在货物验收时由采购单位对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。</p>
<p><b>履约保证金</b></p>	<p>1. 履约保证金金额：中标金额的<u>5</u>%。（若中标人被评标委员会认定为中小企业的，履约保证金数额将按中标金额的2%收取）</p> <p>2. 履约保证金递交方式：转账或电汇等形式（支持支票、汇票、本票、保函等形式）</p> <p>3. 履约保证金递交时间：签订合同后3个工作日内由中标人转入采购人指定保证金账户。</p> <p>4. 履约保证金期限：验收合格之日起一年</p> <p>5. 履约保证金退还：履约保证期满后中标人无违约行为，中标人提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》，向采购人提出书面申请退还，采购人在收到申请后5个工作日内按照履约保证金缴纳的具体方式，配合中标人办理无息退还事宜。保证金指定账户： 开户名：广西制造工程职业技术学院</p>

	开户行：农行南宁东盟经济园区支行 账 号：20036501040014065
核心产品	<p><b>本分标核心产品为第 1 项货物“流量监控及防护系统”。</b>（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品）</p> <p>注：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规定的方式（报价低优先、按技术指标优劣）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。</p>

#### 4 分标采购预算：25.80 万元（最高限价金额：25.80 万元）

一、技术要求				
项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求
1	无人值守门禁设备	1	套	<p>一、翼闸（双通道），数量：5 套</p> <p>1、每套均由 1 个左翼闸，1 个中翼闸，1 个右翼闸组成双通道。</p> <p>2、状态指示灯：蓝色常亮-工作状态；红色频闪-异常状态；绿色频闪-授权状态；绿色常亮-常开状态；</p> <p>●3、人员在通道内通行过程中甩手不会触发尾随、反闯报警；设备应具有消防联动接口，当信号触发时，门翼自动打开；如有请在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品说明截图或产品功能截图并加盖投标人单位公章。</p> <p>4、MCBF：≥300 万次；</p> <p>5、通道宽度：亚克力：560mm；</p> <p>●6、支持防落叶等探测器误报。室外场景使用时，落叶等飘落物遮挡探测器，探测器不会产生报警；如有请在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品说明截图或产品功能截图并加盖投标人单位公章。</p> <p>7、红外对射对数：≥4 对；</p> <p>●8、支持平台/遥控器远程控制一键常开、一键常闭，消防常开共计三种工作模式；应能支持双向授权通行、双向自由通行、双向禁止通行、进授权出自由、进授权出禁止、进自由出授权、进自由出禁止、进禁止出自由、进禁止出授权等九种通行模式。如有请在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品说明截图或产品功能截图并加盖投标人单位公章。</p> <p>9、人脸识别或刷有效的二维码对读者身份进行识别，验证成功后发送开门</p>

		<p>指令控制自助图书馆通道门的开门状态；</p> <p>10、支持远程设置闭馆/开馆时间，闭馆期间读者刷脸、刷卡、二维码等进馆方式无效；</p> <p>11、产品尺寸：约 1200mm×280mm×1000mm（长×宽×高）；</p> <p>12、工作温度至少涵盖：-15℃~+70℃；</p> <p>13、工作湿度至少涵盖：5%~90%RH（无凝结）；</p> <p>14、配套远程遥控器，可远程遥控开关闸机。</p> <p>二、≥7 英寸智能门禁一体机，数量：20 个</p> <p>1、主处理器：嵌入式处理器，要求芯片≥双核 1.20GHz，运行内存≥1G，储存内存≥8G；</p> <p>2、显示屏：≥7 英寸显示屏；屏幕类型：电容触摸屏</p> <p>3、支持人体感应，在侦测有读者时，界面自动切换至人脸验证界面，无侦测人体时设备处于低功耗屏保模式；</p> <p>4、摄像头：≥2MP CMOS 高清双摄像头；</p> <p>5、外壳材料：钢化玻璃/PC+ABS；支持远程验证</p> <p>6、支持人脸、IC 卡、身份证序列号、密码、二维码（支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式</p> <p>●7、支持具有人脸活体检测功能；如有请在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品说明截图或产品功能截图并加盖投标人单位公章。</p> <p>8、黑白名单设定：支持；支持实时监控</p> <p>●9、支持将人员工号、姓名配置为脱敏显示；支持在配置界面提示是否显示人员工号、姓名和底库照片；如有请在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品说明截图或产品功能截图并加盖投标人单位公章。</p> <p>10、WEB 配置：支持；主动注册：支持</p> <p>11、人脸识别准确率≥99%；</p> <p>12、人脸识别速度≤0.5s；</p> <p>13、用户容量：≥20000；人脸容量：≥20000</p> <p>14、存储记录数量：≥300000；</p> <p>15、RS-485 接口：1 个；RS-232 接口：1 个</p> <p>16、韦根接口：1 路输入/输出；USB 接口：1 个 USB2.0 接口</p> <p>17、网络接口：1 个 10Mbps/100Mbps 自适应以太网口；</p> <p>18、报警输入：≥2 路（开关量）；报警输出：1 路（继电器）</p> <p>19、报警联动：支持；防反潜：支持</p> <p>20、防拆报警：支持；胁迫报警：支持</p> <p>21、门超时报警：支持；非法闯入报警：支持</p>
--	--	--

		<p>22、配备铝合金人脸识别通用闸机支架</p> <p>▲23、设备需要与“RFID 安全门(双通道)”及学校图书馆系统 InterlibV3.5 图书馆集群自动化管理系统实现系统联动，异常状态现场报警，并通过短信或者微信通知功能平台发送/推送短信或警报至指定的工作人员手机端或电脑端。</p> <p>▲24、短信或者微信通知功能平台由中标人运维 1 年，所需费用由供应商承担，到期后与采购人协商后续运维费用。</p> <p>三、门禁管理系统平台，数量：1 套</p> <p>1、设备管理，支持门禁设备的管理维护，支持门禁的增删改查、导入、导出，支持设备在离线管理，支持安全帽配置项，设备支持 IP 添加及主动注册两种方式；</p> <p>2、门通道控制，支持门禁通道操作：开门、关门、常开、常闭和正常，支持门禁状态主动上报平台页面实时显示；</p> <p>3、门组分配，支持门禁通道按组进行管理；</p> <p>4、门禁授权-按人授权，支持单个按人授权、删除权限、批量按人授权、删除权限、支持权限复制、支持人员权限 execl 导出；</p> <p>5、门禁授权-按门授权，支持以人的维护或者以部门的维度配置人员权限，可按门组或者门通道进行配置；</p> <p>6、门禁授权-权限清空重发，支持对在线的设备进行清空重发，针对支持快速下发的设备；</p> <p>7、门禁复核，支持发卡、人像两种复核方式，持对差异化的复核结果同步到设备；</p> <p>8、门禁管理-任务查询，支持人员、发卡、指纹、人像授权任务查询；</p> <p>9、刷卡记录，支持人员进行记录及门禁的事件记录集中到刷卡记录里进行展示；</p> <p>10、补采日志，支持门禁设备手动断线续传及每天凌晨自动断线续传的记录显示；</p> <p>11、认证记录，支持人证核验终端比对记录展示；</p> <p>▲12、为方便学校统一全校管理，防止多平台管理混乱，“无人值守门禁设备”人脸识别平台必须与校内已经在使用的大华 DH-ASI9213DA-W 人脸识别平台互联互通，确保兼容性。</p> <p>▲13、各系统联动接口开发等相关费用由中标人支付，开放设备接口，提供设备接口开发文档。</p> <p>四、运维交换机，数量：2 台</p> <p>1、性能：交换容量≥304Gbps；转发性能≥108Mpps；</p> <p>2、接口类型：≥24 个千兆电口+2 个 Combo 口+2 个千兆 SFP 口+1 个 Console 口；</p> <p>▲3、支持手工汇聚和动态汇聚两种汇聚模式，同时可以实现负载均衡、链</p>
--	--	---

		<p>路备份；（投标文件中提供彩页截图证明）</p> <p>4、支持 IEEE802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控；</p> <p>▲5、支持 LCD 屏显技术，支持不小于 2 寸 LCD 屏显技术，显示各端口工作状态，对网络及端口的工作状态进行实时显示，并能精确显示上、下行流量带宽；（投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人单位公章）。</p> <p>6、LCD 可视屏幕监视网络工作状态及帮助故障分析，LCD 屏幕具备静默模式，杜绝光污染；</p> <p>7、支持通过 LCD 屏显示设备的各种报警故障，包含：网络环路告警，IP 地址冲突告警，丢包率告警，设备非法接入告警，下挂设备离线告警；</p> <p>8、具备硬件旋钮，在工作状态时，应能通过旋钮对设备进行配置，包含交换机模式设置，LCD 屏幕的工作模式，设备配置更新，密码更新功能；</p> <p>9、支持带宽预警功能，对网络流量阈值进行监控，实时保证网络畅通；</p> <p>10、支持 IP+MAC+端口绑定、DHCP Snooping，支持 IEEE 802.1x 认证、命令行分级保护；</p> <p>▲11、具有端口隔离功能，用户可根据应用场景的不同选择开启或关闭，提升网络安全和抑制网络风暴；（投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人单位公章）</p> <p>12、具有可靠性设计，支持传统的 STP/RSTP/MSTP 二层链路保护技术；（在投标文件中提供彩页截图证明）</p> <p>13、支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN；</p> <p>▲14、具备环路检测功能，采用智能解除机制，实现网络智能自愈；（投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人单位公章）</p> <p>15、设备自带安全准入接口，支持对非授权接入设备安全防护，维护网络安全；</p> <p>16、内置电子标签功能，并通过 LCD 彩屏显示电子标签，实现全网设备标签数字化，精准标识各接入设备或终端的网络位置及安装地理位置，便于设备的查找及运维管理；</p> <p>▲17、集成 MQTT 消息队列遥测传输协议，具备 MQTT Client 功能；（投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。）</p> <p>18、内置 Onvif Server 模块，具备 Onvif 探测功能，以便对网络中的 Onvif 设备进行诊断测试；支持 Web、Console、Telnet、SSH、SNMP（v1/v2c/v3）、多种管理方式。</p> <p>20、支持 ≥6kV 端口防雷功能；支持 TFTP、HTTP 传输方式的文件上传与下载管理；支持运维平台管理。</p>
--	--	--

2	RFID 安全门 (双通道)	2	套  <p>▲1、要求与闸机通道实现系统联动，已借图书开闸放行、未借图书闭闸并报警，识别准确率应不低于 99%。</p> <p>2、非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签，不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料；</p> <p>3、对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通资料进行安全扫描操作；</p> <p>4、具有音频和视觉报警信号，且信号源（功率）可设置；检测仪具备扩展至更多通道能力，并且不会降低系统检测的灵敏度；支持离线和在线模式。</p> <p>5、工作频率：860~960MHz；空口协议：ISO18000-6C/EPC C1G2、ISO18000-6B、GB/T29768-2013(可拓展支持)； ISO15693</p> <p>6、探测范围：宽度：90—180cm；输出功率： 0-33dBm（可调节）；材质：合金型材；亚克力面材</p> <p>7、通信接口：RJ45； RS232； 工作电压：AC:220V±10%、50Hz</p> <p>8、为保证产品在环境中使用功能正常、读取标签性能稳定，外观无变形损坏，符合相关标准技术条件值中规范要求。整机通过国家 GB/T 17626.11-2023《电磁兼容试验和测量技术电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》、GB17625.1-2022《电磁兼容限值谐波电流发射限值》相关标准试验检测。</p> <p>9、为避免对人体辐射伤害，特别是对孕妇、心脏起搏器佩戴者以及身体条件缺陷的读者造成伤害。整机需通过国家 GB17625.1-2022（电磁兼容试验辐射安全）标准试验检测、GB 8702-2014《电磁环境控制限值》。</p> <p>10、为保障设备性能稳定性，整机需通过电磁兼容相关抗扰度性能试验，符合 GB/T17626.2-2018《电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验》、GB/T 17626.11-2023《电磁兼容试验和测量技术电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》、GB/T17626.6-2017《电磁兼容试验和测量技术电磁兼容试验，射频场感应的传导骚扰抗扰度试验》相关标准要求。</p> <p>11、产品通过 GB/T 5080.7-1986《设备可靠性试验恒定失效率假设下的失效率的验证试验方案》、GB/T18239-2000《集成电路(IC)卡读写机通用规范》</p> <p>12、产品需通过 GB/T 29797-2013 中 ISO18000-3、ISO15693、GB/T 29768 中的 ISO 18000-6C 标准《射频空中接口协议》标准试验测试。</p> <p>13、产品需通过 GB19606-2004《家用和类似用途电器噪声限值》测试。</p> <p>14、产品需通过 GB 4943.1-2022《信息技术设备安全 第 1 部分：通用要求》标准测试。</p> <p>●15、为保证产品的电磁兼容性和低电压设备在使用时的安全性，如有，请于投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证书复印件。</p> <p>16、为保证产品耐久性，产品外壳防护等级（IP 代码）需符合 GB/T 4208-2017 测试规范，防护等级 IP65。</p>
---	-------------------	---	---

			<p>17、为保证对人体无伤害，需针对心脏起搏器、孕妇、材料、频率、噪音、静电、使用安全、无线电骚扰、工艺等通过无伤害认证检测。</p> <p>▲18、产品整机取得无线电发射设备型号核准认证（SRRC）。请于投标文件中提供带有产品整机认证图片和相关证书。</p>
3	图书查询机	1套	<p>1、处理器≥参照或相当于 I5 处理器，内存≥4G，硬盘空间≥120G</p> <p>2、显示屏≥40 英寸，分辨率为 1920×1080，支持触摸。</p> <p>3、款式为卧式横屏设计，落地式。</p> <p>4、USB 接口≥2 个，LAN 网线接口≥1 个，支持 Wi-Fi 能，参照 Windosw 系统。</p> <p>5、可对接采购人图书馆现有的查询系统，进行图书查找功能。</p> <p>6、要求服务器支持根据读者使用规则自动检测读者借阅图书是否超期，并将超期读者的姓名等信息显示在相关页面中，提醒读者到图书馆办理还书手续。</p>
<b>二、商务要求</b>			
<b>质保期</b>		<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货验收合格之日起所有图书及专用设备硬件设备、配件提供不少于 1 年的质保服务（分项货物要求中有特别注明的，按特别注明的执行）。</p> <p>3. 质保期内涉及的相关费用包括但不限于设备维修费、人工费及备件费等由供应商提供，并终身维护。</p>	
<b>售后服务要求</b>		<p>1. 送货上门，货物在安装调试并试运行符合要求后，方可作为最终验收。</p> <p>2. 提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>3. 项目供货过程中产生的残留物或垃圾，需由中标人自行清理至校外，否则可以扣减相关清理所发生的费用。</p> <p>4. 本次采购货物必须是全新，未使用的产品，由中标供货商安装调试。</p> <p>5. 负责安装调试和培训：到货后，中标人需在接到用户通知后 5 个工作日内进行安装调试；提供用户管理人员的现场操作使用及基本维护的培训。</p> <p>6. 自项目投入正式运行且在服务期内，货物出现故障时，供应商须提供 7×24 小时服务响应，接故障通知后在 1 小时内需作出响应，8 小时内到达现场并解决故障。</p> <p>7. 服务响应保障：如果需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是参照或相当的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。</p>	
<b>交货时间及地点</b>		<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 40 日历日内全部交货安装完成并经采购人验收合格（本项目采购需求中涉及人脸识别平台改造和对接，建成后数据交互、人脸交互、界面交互均需与采购人原有大华系统实现连接）。</p> <p>2. 交货地点：广西制造工程职业技术学院。</p> <p>3. 现场交货。</p>	

<p><b>报价要求</b></p>	<p>1. 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，总价包括但不限于：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具、耗材的价格；</p> <p>(3) 人工、运输、装卸、安装、调试、测试、培训、技术支持、售后服务、加工等费用；</p> <p>(4) 保险费用和各项税费；</p> <p>(5) 送货上门及安装调试的费用；</p> <p>(6) 到学校进行现场验收的费用及其它在项目实施过程中发生的所有成本费用；</p> <p>(7) 各系统联动接口开发等相关费用。</p> <p>(8) 本项目售后服务要求涉及的相关费用。</p> <p>2. 采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中，在任何情况下不作更改。</p> <p>4. 供应商应对本项目的所有需求作完整、唯一性报价，采购人不再支付任何其他费用。</p> <p>5. 供应商报价不得高于项目预算总价，否则投标文件作无效处理。</p>
<p><b>付款条件</b></p>	<p>1、本项目无预付款。全部货物安装调试完成且经采购人验收合格后 10 个工作日内，采购人向中标人一次性付清合同总价款。</p> <p>2、采购人付款前，中标人应向采购人开具等额有效的增值税普通发票，采购人未收到发票的，有权不予支付相应款项直至中标人提供合格发票，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> <p>3. 付款方式：<u>银行转账</u>。</p>
<p><b>履约保证金</b></p>	<p>1. 履约保证金金额：合同金额的 <u>5</u> %。（如供应商为中小企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位，履约保证金为合同金额的 2%）</p> <p>2. 履约保证金递交方式：转账或电汇等形式（支持支票、汇票、本票、保函等形式）</p> <p>3. 履约保证金递交时间：签订合同后 3 个工作日内由中标人转入采购人指定保证金账户。</p> <p>4. 履约保证金期限：合同履行期限满后</p> <p>5. 履约保证金退还：履约保证期满后中标人无违约行为，中标人提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》，向采购人提出书面申请退还，采购人在收到申请后 5 个工作日内按照履约保证金缴纳的具体方式，配合供应商办理无息退还事宜。保证金指定账户：</p> <p>开户名：广西制造工程职业技术学院</p> <p>开户行：农行南宁东盟经济园区支行</p> <p>账 号：20036501040014065</p>
<p><b>其他要求</b></p>	<p>1. 知识产权：采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时应免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> <p>2. 所有采集的人脸图像、人脸特征数据、人员信息所有权、控制权全部归采购人所有；供应商无权留存、无权备份、无权私自导出、无权私自上传至自身服务器、云平台或任</p>

	<p>何第三方平台；未经采购人书面盖章同意，供应商不得向任何单位、个人提供、共享、拷贝人脸相关数据。</p> <p>3. 如供应商及供应商员工、合作方发生泄露、倒卖、私自备份、私自上传、违规共享采购人人脸信息等违法行为，供应商须立即终止违规行为，并承担由此引发的全部法律责任及经济损失；采购人有权依法解除合同，追回已支付款项；同时，供应商应配合采购人完成数据清除、系统审计及安全加固等补救措施，确保采购人数据权益不受进一步损害。</p> <p>4. 系统具备操作日志、访问日志、异常登录告警，日志留存不少于 1 年。</p> <p>5. 投标人投标时，如有，请在投标文件中提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品功能截图证明或技术参数证明等技术参数佐证材料、项目实施方案、售后服务方案、信誉业绩等相关内容。</p>
<p><b>验收标准及要求</b></p>	<p>1. 采购人委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，履约验收服务费按照分标中标金额的<math>\leq 0.9\%</math>收取，响应供应商在报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 在验收过程中发现中标人有违约问题，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。</p> <p>3. 验收依据：按合同要求及国家标准进行验收。</p> <p>4. 验收标准</p> <p>（1）所供产品的规格、数量、功能、材质、颜色等符合招标文件采购需求及采购合同约定的要求。</p> <p>（2）所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。</p> <p>（3）所供产品结构牢固，无安全隐患。</p> <p>（4）所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。</p> <p>（5）招标文件采购需求及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。</p> <p>（6）货物技术参数应与投标文件中偏离表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准。否则，以实际货物或服务技术参数与投标文件偏离表参数或证明材料比较，按如下情况处理：</p> <p>① 供应商投标文件偏离表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权依法解除合同拒收货物，并追究供应商责任。</p> <p>② 供应商投标文件偏离表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权依法解除合同拒收货物，并追究供应商责任。</p> <p>③ 供应商投标文件偏离表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。</p> <p>④ 供应商投标文件偏离表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。</p>

	<p>⑤供应商投标文件偏离表或证明材料中优于的技术参数,在验收时实际也优于技术参数的要求,但没有达到响应表或证明材料中优于的程度,由采购人与供应商协商按是否满足要求验收。</p> <p>⑥实际货物与响应货物型号不一致的,验收时不论实际是优于还是满足技术参数的要求,采购人均有权依法解除合同拒收货物,并追究供应商责任。</p> <p>5. 验收要求</p> <p>验收小组以项目采购文件及采购合同为验收依据,对供货产品技术参数核对检验,如不符合技术参数要求的,中标人承担所有责任和费用。采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>(1) 中标人按时间节点完成货物供货后,应及时整理技术资料并作出全面检查和整理,列出清单,作为采购人验收和使用的技术条件依据,清单应交给采购人;同时以书面形式通知采购人进行验收,采购人在收到通知后五个工作日内进行验收。</p> <p>(2) 验收时中标人提供验收文档,包括但不限于(如有):技术方案、实施方案、售后服务方案、培训方案、系统部署文档、测试文档、使用说明书、电子文档,以及对所有需要进行核查的原件等。</p> <p>(3) 如供货产品不合格或不符合技术参数要求的,由中标人按采购人(或者采购人委托的第三方机构或部门)要求整改,中标人不按要求整改或拒不整改的,采购人有权依法解除合同,给采购人造成的损失等费用由中标人承担。</p> <p>(4) 如中标人提供虚假材料的,除按相关规定做违约处理外,采购人依据相关法律规定追究中标人的责任,由此带来的一切责任及损失由中标人自行承担。</p> <p>(5) 在项目验收过程中,如项目验收不合格,有关返工、再行验收产生相关成本费用,以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的,或弄虚作假的行为,采购单位将不予验收,采购人有权依法解除合同,并追究中标人的责任,由此带来的一切责任由中标人自行承担。</p> <p>(6) 项目验收过程中,采购人需委托第三方检测机构介入,费用由中标人另行承担。</p>
<p><b>现场考察</b></p>	<p>1. 鉴于本项目需要根据项目情况综合评估成本,供应商如有需要可自行到现场考察(交通工具、费用由各供应商自行负责),以便供应商了解真实的现场情况、设备设施情况和项目实际需求。</p> <p>2. 现场考察携带的资料:供应商的前往人员的身份证复印件(不能体现供应商单位名称和加盖公章等,预防泄露供应商信息,造成的后果由供应商自行承担)。</p> <p>3. 供应商可现场考察,需自行承担参与现场考察的所有责任和风险。</p> <p>4. 现场考察时间:2026年 月 日上午 9:30~9:45 进行签到,逾时不予签到,9:45 后由采购人统一安排进行考察,逾时不予接待,未在规定时间内到场考察的供应商将视为自动放弃现场考察的权利。</p> <p>集中地址:广西-东盟经济技术开发区宝源南路 29 号</p> <p>现场踏勘联系人:梁航,联系电话:15578001550。</p>
<p><b>核心产品</b></p>	<p><b>本分标核心产品为第 1 项货物“无人值守门禁设备”。</b>(核心产品品牌相同的,视为提供同品牌产品)</p> <p>注: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</p>

	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规定的方式（报价低优先、按技术指标优劣）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。
--	---

### 三、投标人须知及前附表

#### 投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	采购项目名称：农产品检测专业实训室设备采购、网络安全及智能安防建设项目 项目编号：GXZC2026-G1-001462-GXZJ
2	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目的代理服务费按投标人须知第九条规定的（货物类）标准下浮 30%采用差额定率累进计费方式计算，由中标人向采购代理机构支付。
3	投标保证金（人民币）：详见本项目公开招标公告。 投标保证金必须根据招标公告的要求进行缴纳，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。
4	现场踏勘：详见《第二章 招标项目采购需求》。
5	演示时间及地点：无。
6	答疑、澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、有误或有不合理要求的，应以书面形式要求采购人或者本公司作出书面答疑、澄清； 询问、质疑：投标人如认为招标文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，按投标人须知“一、总则（九）询问、质疑和投诉”中的要求向采购人或者本公司提出书面询问、质疑。 答疑、澄清内容是招标文件的组成部份，本公司将以书面形式送达所有已报名的投标人；本公司可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。
7	投标文件形式：投标供应商应准备电子投标文件。 电子投标文件是指通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密投标文件。
8	投标文件的编制：供应商应先安装“广西政府采购云平台电子投标客户端”，并按照本招标文件和“广西政府采购云平台”的要求，通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”编制并加密投标文件。
9	投标文件的盖章：投标文件中所涉及的加盖公章均采用CA电子签章。
10	法定代表人或其授权代表签字或盖章：本招标文件所涉及的法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。

11	投标文件份数：电子加密投标文件在线上传提交一份。
12	<p>投标文件的上传和提交：本项目通过“广西政府采购云平台”实行在线投标响应（电子投标），投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传提交至“广西政府采购云平台”。</p> <p>“电子加密投标文件”的上传、提交：</p> <p>a. 投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传提交至“广西政府采购云平台”，否则投标无效。</p> <p>b. “电子加密投标文件”成功上传提交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。</p>
13	<p>电子加密投标文件的解密：</p> <p>开标后，采购代理机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。</p>
14	提交投标文件截止时间、开标时间和地点： <b>详见本项目公开招标公告。</b>
15	评标方法：综合评分法。
16	中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后二个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于财政部门指定的政府采购信息发布媒体。
17	采购资金来源：财政性资金。
18	付款方式：见招标项目采购需求。
19	投标文件有效期： <u>60</u> 天。
20	本招标文件解释权属广西中吉银工程项目管理有限公司。

# 投标人须知正文

## 一、总 则

### （一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1. “采购人”系指组织本次招标的采购单位。
2. “采购代理机构”系指广西中吉银工程项目管理有限公司（以下简称“本公司”）。
3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
4. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
5. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安裝、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
6. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
7. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
8. “▲”系指实质性要求条款。
9. “允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目”系指不带“▲”的非实质性要求的技术指标、主要功能项目条款。

### （三）招标方式

公开招标方式。

### （四）投标委托

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

### （五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

### （六）联合体投标

本项目明确不接受联合体形式投标，本招标文件所有相关联合体要求及格式文件均不适用。投标人以联合体形式参加投标的，投标无效。

### （七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

### （八）特别说明：

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

▲2.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《评标方法及评分标准》中的推荐原则确定一个投标

人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的招标文件中载明的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

▲3.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。

▲4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

### （九）询问、质疑和投诉

1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。具体计算时间如下：

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

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

3. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标采购文件、招标采购过程、中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

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

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

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

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

5. 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对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）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（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，应当依法根据中标候选人推荐原则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。

①质疑联系部门及电话为：广西中吉银工程项目管理有限公司 0771-3120820

通讯地址：南宁市青秀区民族大道 159 号凤岭·新新家园 A 区 2 栋 15 层

②投诉联系部门及电话为：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处 0771-5331544  
通讯地址：广西南宁市桃源路 69 号

## 二、招标文件

### （一）招标文件的构成

1. 公开招标公告；
2. 招标项目采购需求
3. 投标人须知；
4. 评标方法及评分标准；
5. 政府采购合同主要条款；
6. 投标文件格式。

### （二）投标人的风险

1. 投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性的响应。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2. 对招标文件提出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涉及招标项目的价格、采购服务的服务要求及其它要求、合同主要条款等内容作出响应。

### （三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当在“采购文件：第三章《投标人须知及前附表》序号 6”规定的时间前以书面形式要求采购人或者采购代理机构答疑、澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

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

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

4. 采购代理机构可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。

## 三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成（以下要求“必须提供”的，请按要求在投标文件中提供，否则作投标无效处理；其他如有请提供）

投标文件由资格文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。（扫描件或其他电子文件）

### 1. 资格文件：

- （1）有效的主体资格证明文件；

投标人有效的“主体资格证明文件”（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）复印件，同时要加盖单位公章；（必须提供）

- （2）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明；无纳税记录

的，应提供由投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》。（**必须提供，新成立单位按实际提供**）

（3）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保等相关部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》。（**必须提供，新成立单位按实际提供**）

（4）财务状况报告（2024年或2025年财务报表复印件）或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告（企业投标的提供企业信用报告，自然人投标的提供个人信用报告）；供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，只需提供投标文件提交截止时间前一个月的财务状况报告（表）或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标文件提交截止时间不超过一年）（**必须提供**）

（5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。（**内容、格式自拟，必须提供**）

（6）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录的书面声明。（**格式自拟，必须提供**）

**注：采购人或采购代理机构在资格审查结束前对供应商进行信用查询**

**查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)**

**查询截止时间：资格审查结束前。**

**查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。**

**信用信息使用规则：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，将拒绝其参与政府采购活动。**

（7）投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

（8）投标人参加本项目无围标串标行为的承诺；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

## **2. 商务技术文件：**

### **2.1 商务文件：**

（1）投标保证金的提交凭证；（**必须提供**）

（2）投标声明书（格式见第六章）；（**必须提供**）

（3）法定代表人(负责人)授权委托书和委托代理人身份证正、反面复印件（格式见第六章）（**委托时必须提供**）；

（4）法定代表人(负责人)身份证明书（格式见附件）、法定代表人（负责人）有效身份证正反面复印件（**必须提供**）；

（5）产品销售许可证复印件；

（6）安全生产许可证复印件、产品代理资格证明文件复印件；

（7）商务响应表（格式见第六章）；（**必须提供**）

（8）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

（9）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。（**如有规定，则必须提供**）

**可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）**

（10）类似成功案例的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同扫描件等，格式可自行调整）；

- (11) 其他特殊资质证书；
- (12) 节能环保产品或政府强制采购节能产品认证证书；
- (13) 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；
- (14) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
- (15) 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；
- (16) 投标人情况介绍。
- (17) 投标人认为需要提供的其他材料。
- (18) 中小企业声明函。（按最新相关政策执行，格式见第六章，如有请提供）
- (19) 本国产品适用政府采购政策相关资料（格式见第六章，如有请提供）

## 2.2 技术文件：

- (1) 技术响应表；（必须提供）
- (2) 设备配置清单（均不含报价）；
- (3) 项目实施方案、售后服务承诺书；（格式自拟，必须提供）
- (4) 投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；
- (5) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；
- (6) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- (7) 投标人认为需要提供的其他材料；
- (8) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料。（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

## 3. 报价文件：

- (1) 投标函（格式见第六章）；（必须提供）
- (2) 投标报价明细表（格式见第六章）；（必须提供）
- (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）
- (4) 开标一览表（格式见第六章）（必须提供）

**▲注：法定代表人(负责人)授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须按照招标文件格式要求签署和加盖单位公章，否则作投标无效处理。**

### （二）投标文件的语言及计量

**▲1.** 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

**▲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（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

### （三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、保修等各种费用和售后服务、培训、税金

及其他所有成本费用的总和。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**▲4. 异常低价审查：**政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：

(1) 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times 50\%$ ；

(2) 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标报价} \times 50\%$ ；

(3) 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即 $\text{投标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

(4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

5. 评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

#### （四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 60 日投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

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

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

#### （五）投标保证金

1. 投标人须按须知前附表的规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

2. 投标保证金的交纳方式：详见本项目公开招标公告。

3. 投标保证金的退还均以转账形式退回到投标人银行账户。

4. 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

5. 中标人的投标保证金在合同签订后（合同签订后送达本公司）5 个工作日内退还。

6. 投标保证金不计息。

**注：办理投标保证金手续时，请务必在银行相关票据（非现金）或凭证的用途或空白栏上注明采购项目名称及采购项目编号，分标号（如有），以免耽误投标。**

7. 中标人应在中标通知书发出之日起 25 日内与采购人签订合同。

**8. 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回投标文件的；

(2) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (5) 其他严重扰乱招投标程序的；
- (6) 未按规定提交履约保证金的。

#### **(六) 投标文件的签署和份数**

1. 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，是投标人的责任。

2. 投标文件份数：见投标人须知及前附表。

3. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

4. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因扫描不清晰或乱码或表达不清所引起的后果由投标人负责。

#### **(七) 投标文件的上传、提交、修改、撤回和解密**

▲1. 投标文件的上传、提交：见投标人须知及前附表。

2. 投标文件的修改和撤回：供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、提交，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、修改后重新上传、提交。投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，“广西政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

3. 电子加密投标文件的解密：开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。

4. 投标人已经被推荐为第一中标候选人后撤回投标或放弃中标的，其投标保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

#### **(八) 投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前在广西政府采购云平台系统上进行修改或者补正并加盖单位公章。在评标委员会发出询标函规定的回复限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1. 在资格、符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

- (1) 超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- (2) 资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- (3) 投标文件无法定代表人(负责人)或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人(负责人)授权委托书、投标声明书或者填写内容不齐全的；
- (4) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人(负责人)授权委托人身份不符的；
- (5) 项目填写不齐全或者内容虚假的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- (7) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

(8) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；(说明：评标时，评标委员会将以本采购代理机构财务室编制的《项目投标保证金到账信息表》作为评审参考依据)。

(9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**2. 在商务、技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

(1) 投标有效期等商务条款不能满足招标文件要求的；

(2) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

(3) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

(4) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性负偏离的；

(5) 允许偏离的商务、技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离超出允许的范围以上的；

(6) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

(7) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的；

**3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

(1) 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；

(2) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额（包括各分项单价预算），采购人不能支付的；

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

(4) 评审委员会启动异常低价投标审查，依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

**4. 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：**

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 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) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一个单位或者个人账户转出。

**5. 其他投标无效的情形：**

(1) 投标文件未按招标文件要求签署或 CA 电子签章的；

(2) 供应商提交两份或两份以上内容不同的投标文件；

(3) 投标供应商在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按招标文件要求接受调整的；

(4) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。

**6. 被拒绝的投标文件为无效。**

## 四、开 标

### （一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点通过“广西政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供

应商均应当准时在线参加。投标供应商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供应商自行承担。

## （二）开标程序

1. 电子开标会由本采购代理机构主持。

2. 本采购代理机构工作人员向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。

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

4. 进入资格文件审查环节，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，依法对投标供应商的资格进行审查。

5. 开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查及商务技术评审。

注：①当整个招标项目的投标人不足3家的不开标，本采购代理机构将按政府采购管理的有关规定处理。

②开标后，某分标投标人不足3家的，本采购代理机构将按政府采购管理的有关规定处理。

**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，按调整后程序执行。**

## 五、资格审查

采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

## 六、评标

### （一）组建评标委员会

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

### （二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### （三）评标程序

#### 实质审查与比较

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

（2）评标委员会对投标文件进行评价，如有疑问，将以电子询标函的形式要求投标人在线对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题，并最终以盖章的电子文件进行回复。

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

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后，由广西政府采购云平台系统对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、评标价等。评标委员会按推荐原则推荐中标候选人同时形成评标报告。评标委员会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。

#### （四）澄清问题的形式

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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当在电子询标函规定的时间期限内完成，并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。

#### （五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

5. 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人须在线同意并签字确认，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

#### （六）评委表决

在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

#### （七）评标原则和评标方法

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

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

#### （八）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、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，可能导致其投标被拒绝。

## 七、评标结果

（一）本采购代理机构将在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在5个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

（二）中标人确定后，采购代理机构在财政部门指定的政府采购信息发布媒体发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

（四）投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七

个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

## 八、签订合同

### （一）合同授予标准

合同将授予被确定投标文件满足招标文件全部实质性要求，具备履行合同能力，评审得分最高，综合评分排名第一的供应商。

### （二）履约保证金

1. 各中标人须于签订合同前按本项目关于履约保证金的规定进行办理。否则，不予签订合同。

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。

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机构，否则由此产生的后果由中标人自负。

### （三）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。中标人无正当理由不得放弃中标。

（2）如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将没收中标人投标的全部投标保证金。

（3）中标人**拒绝与采购人签订合同**或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标人之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推,也可以重新招标。中标人放弃中标项目，拒绝与采购人签订合同的，其投标保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

## 九、其他事项

### （一）中标服务费

（1）采购代理机构按（桂价费〔2011〕55号）的收费标准，按差额定率累进法计取中标服务费。发布中标结果公告后，各中标人须向广西中吉银工程项目管理有限公司一次付清中标服务费。

（2）代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
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%
50~100亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

（3）服务费指定银行账户：

开户名称：广西中吉银工程项目管理有限公司  
开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁盘龙路支行  
银行账号：45050110067300000549

(二) **解释权**：本招标文件解释权属本采购代理机构。

(三) **需要补充的其他内容**

(1) 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

(2) 其他事项详见“投标人须知前附表”。

(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（货物采购项目）中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受本办法规定的中小企业扶持政策；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本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。

## 四、评标办法及评分标准

### 评标方法及评分标准

#### (适用于 1 分标)

##### 一、评标原则

(一) 评委组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标文件内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

##### 二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）

##### 1、价格分.....30 分

(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。

(2) 政策性扣除计算方法。

①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%(范围为 4%-6%)的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-4%)。除上述情况外，评标报价=投标报价。

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。

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。

②根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)的规定，供应商对其提供的产品出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》，该产品视为本国产品。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(3) 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。

(4) 价格分计算公式：价格分=(评标基准价/评标报价)×30分

异常低价审查：具体详见第三章《投标人须知》。

## 2、技术分.....18分

### (1) 基础分(满分12分)

设备技术参数及性能(配置)有1项负偏离的(未标注“▲”号的参数)，得6分；完全响应本分标“第二章 招标项目采购需求”中“技术参数及性能(配置)要求”所有内容的(包括所有标“▲”及非“▲”参数要求，技术响应表承诺无偏离或正偏离)的得12分。

### (2) 设备性能及功能分(满分6分)

对产品的性能、选型、功能、配置等因素进行评价：

一档(2分)：完全满足采购文件要求(货物参数无负偏离)，且货物参数经评审有2项优于采购文件要求的进入一档。

二档(4分)：完全满足采购文件要求(货物参数无负偏离)，且货物参数经评审有4项优于采购文件要求的进入二档。

三档(6分)：完全满足采购文件要求(货物参数无负偏离)，且货物参数经评审有6项及以上优于采

购文件要求的进入三档。

**注：技术参数优于的，投标人需在投标文件中提供相关证明材料，证明材料可以是：功能截图证明材料复印件或国家认可的第三方检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明复印件，评审时被评标委员会接受的给予计分。无证明材料或证明材料无法体现完整内容的该项参数优于不予计分。**

### 3、项目实施方案分.....24分

由评标委员会根据投标人提供的项目实施方案独立评分，未提供方案、套用其他项目方案、方案有明显错误、与项目无关、不利于项目实施的按0分计：

一档（6分）：提供了项目实施方案，但内容【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案】粗糙不齐全或内容有缺陷；

二档（12分）：项目实施方案具体，内容【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、项目安全管理措施等】基本齐全、方案与项目相关具备一定实施性，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施的；

三档（18分）：项目实施方案【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施等】内容齐全、与项目相关且符合项目实施要求，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行的；

四档（24分）：项目实施方案【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施等】内容齐全无缺陷、各方案与项目相关且能有效保障并利于项目实施，方案具备科学操作性，各环节内容细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目实施可行性强，对项目实施有保障的。

注：有缺陷、与项目无关、不利于项目实施是指：不清晰或描述不具体或描述过于简单；凭空编造、前后逻辑错误、描述中存在使用其他项目、其他采购人或与本项目无关的内容；涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合项目采购需求。

### 4、售后服务分.....14分

#### (1) 售后服务承诺（满分12分）

由评标委员会根据投标人提供的售后服务方案独立评分：

一档（3分）：供应商提供了售后服务方案，但方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容不齐全或内容有缺陷、与项目无关、不利于项目实施的；

二档（6分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容不存在内容有前后矛盾或无可行性或明显错误或方案不满足招标文件要求的情况，内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】基本齐全、与项目相关具备一定可实施性，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施；

三档（9分）：供应商提供的售后服务方案【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式、质保期内和质保期外的运维服务方案】内容齐全并与项目实际相关，提出的

实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行；

四档（12分）：供应商提供的售后服务方案【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式、质保期内和质保期外的运维服务方案】内容齐全无缺陷、与项目相关且有利于项目实施的可操作性内容，针对本项目考虑周到、充分细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目售后服务保障切实可行，对项目实施保障有理有据。

#### **(2) 承诺更长质保期（满分2分）**

在满足招标文件商务要求一质保期要求的前提下，质保期每整体延长一年得1.0分，做不到全部设备延长的不得分，最高分2分。

### **5、业绩分.....12分**

投标人2023年以来（含2023年）有与本次采购内容相类似业绩的（以有效的合同或中标/成交通知书复印件为准），每有一份得2分，满分12分。

### **6、政策功能分.....2分**

(1) 投标产品属于政府采购**非强制**节能产品的，应根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019年第16号、财库〔2019〕9号以及财库〔2019〕19号文规定，投标人的投标产品，投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的节能产品认证证书复印件并加盖投标人公章（适用于非强制采购节能产品，提供投标产品所属清单页），每提供1份得0.5分，满分1分。

(2) 投标产品属于环境标志产品的，应根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019年第16号、财库〔2019〕9号以及财库〔2019〕18号文规定，投标人的投标产品，投标时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的环境产品认证证书复印件并加盖投标人公章，每提供1份得0.5分，满分1分。

**(三) 总得分=1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6。**

### **三、中标候选人推荐原则**

(一) 本项目投标人可以对所有分标进行投标报价，也可以选择某个或某几个分标进行投标并报价。为保障工作的有效开展，保证履约质量，一个投标人只能中1、2、3、4分标的其中一个分标，评标/中标顺序按1分标→2分标→3分标→4分标顺推（即投标人只能成为其中一个分标的中标候选人，在其他分标可以继续参与评比，但不再推荐为中标候选人）。

(二) 评标委员会将根据评审后得分由高到低顺序排列次序并推荐中标候选人。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。

采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力或者自身原因提出不能履行合同，采购人可以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不能签订合同的，采购人、采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人，采购人也可以决定重新采购。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。

(三) 异常低价审查：具体详见第三章《投标人须知》。

## 评标方法及评分标准 (适用于 2 分标)

### 一、评标原则

(一) 评委组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标文件内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

### 二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）

#### 1、价格分.....30 分

(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。

(2) 政策性扣除计算方法。

①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（范围为 4%-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-4%)。除上述情况外，评标报价=投标报价。

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。

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。

②根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34

号)的规定, 供应商对其提供的产品出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》, 该产品视为本国产品。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的, 依法对本国产品给予价格评审优惠, 对本国产品的报价给予 20%的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品, 供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时, 依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠, 即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。

(3) 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。

(4) 价格分计算公式: 价格分=(评标基准价 / 评标报价) × 30 分

异常低价审查: 具体详见第三章《投标人须知》。

## 2、技术分.....28 分

(1) 基础分 (满分 10 分)

设备技术参数及性能 (配置) 有 1 项负偏离的 (未标注 “▲”、“●” 号的参数), 得 5 分; 完全响应本分标 “第二章 招标项目采购需求” 中 “**技术参数及性能 (配置) 要求**” 所有内容 (包括无标注及标注 “▲”、“●” 的所有参数; 技术响应表承诺无偏离或正偏离) 的得 10 分。

(2) 采购需求中标注 “●” 号的技术条款系指与项目实际紧密相关的功能条款、技术指标, 作为服务性能评审依据, 由评委根据投标人按技术条款要求所提供的相应的证明材料复印件并加盖投标人公章 (或 CA 签章) 进行打分。每提供 1 个得 1.5 分, 满分 18 分。

注: 要求提供检测 (验) 报告证明材料的, 证明材料需提供国家认可的第三方检测 (验) 机构出具的检测 (验) 报告扫描件并加盖投标人公章 (或 CA 签章)。投标人所提供的检测 (验) 产品的委托单位 (送检人) 可以是投标产品的生产厂商、投标人或原材料供应商, 否则对应项不得分。检测 (验) 报告必须清晰且完整、有效, 报告中有检测 (验) 机构名称、检测 (验) 报告编号、送检单位名称、送检的项目 (样品) 名称、送检时间等信息。

## 3、项目实施方案分.....20 分

由评标委员会根据投标人提供的项目实施方案独立评分, 未提供方案、套用其他项目方案、方案有明显错误、与项目无关、不利于项目实施的按 0 分计:

一档 (8 分): 提供了项目实施方案, 但内容【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案】粗糙不齐全或内容有缺陷;

二档 (12 分): 项目实施方案具体, 内容【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、项目安全管理措施等】基本齐全、方案与项目相关具备一定实施性, 但提出的实施方案仅为通用性描述, 缺乏针对性, 未能针对本项目进一步细化、明确措施的;

三档 (16 分): 项目实施方案【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施等】内容齐全、与项目相关且符合项目实施要求, 提出的实施方案有针对性, 能针对本项目进一步细化、明确措施, 方案可行的;

四档 (20 分): 项目实施方案【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施等】内容齐全无缺陷、各方案与项目相关且能有效保障并利于项目实施, 方案具备科学操作性, 各环节内容细化、明确措施, 并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施, 项目实施可行性强, 对项目实施有保障的。

注: 有缺陷、与项目无关、不利于项目实施是指: 不清晰或描述不具体或描述过于简单; 凭空编造、

前后逻辑错误、描述中存在使用其他项目、其他采购人或与本项目无关的内容；涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合项目采购需求。

#### 4、售后服务分.....14分

##### (1) 售后服务承诺 (满分 12 分)

由评标委员会根据投标人提供的售后服务方案独立评分：

一档（3分）：供应商提供了售后服务方案，但方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容不齐全或内容有缺陷、与项目无关、不利于项目实施的；

二档（6分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容不存在内容有前后矛盾或无可行性或明显错误或方案不满足招标文件要求的情况，内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】基本齐全、与项目相关具备一定可实施性，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施；

三档（9分）：供应商提供的售后服务方案【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式、质保期内和质保期外的运维服务方案】内容齐全并与项目实际相关，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行；

四档（12分）：供应商提供的售后服务方案【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式、质保期内和质保期外的运维服务方案】内容齐全无缺陷、与项目相关且有利于项目实施的可操作性内容，针对本项目考虑周到、充分细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目售后服务保障切实可行，对项目实施保障有理有据。

##### (2) 承诺更长质保期 (满分 2 分)

在满足招标文件商务要求—质保期要求的前提下，质保期每整体延长一年得 1.0 分，做不到全部设备延长的不得分，最高分 2 分。

#### 5、业绩分.....6分

投标人 2023 年以来（含 2023 年）有与本次采购内容相类似业绩的（以有效的合同或中标/成交通知书复印件为准），每有一份得 1 分，满分 6 分。

#### 6、政策功能分.....2分

(1) 投标产品属于政府采购**非强制**节能产品的，应根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019 年第 16 号、财库〔2019〕9 号以及财库〔2019〕19 号文规定，投标人的投标产品，投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的节能产品认证证书复印件并加盖投标人公章（适用于非强制采购节能产品，提供投标产品所属清单页），每提供 1 份得 0.5 分，满分 1 分。

(2) 投标产品属于环境标志产品的，应根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019 年第 16 号、财库〔2019〕9 号以及财库〔2019〕18 号文规定，投标人的投标产品，投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的环境产品认证证书复印件并加盖投标人公章，每提供 1 份得 0.5 分，满分 1 分。

(三) 总得分=1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6。

### 三、中标候选人推荐原则

(一) 本项目投标人可以对所有分标进行投标报价，也可以选择某个或某几个分标进行投标并报价。为保障工作的有效开展，保证履约质量，一个投标人只能中 1、2、3、4 分标的其中一个分标，评标/中标顺序按 1 分标→2 分标→3 分标→4 分标顺推（即投标人只能成为其中一个分标的中标候选人，在其他分标可以继续参与评比，但不再推荐为中标候选人）。

(二) 评标委员会将根据评审后得分由高到低顺序排列次序并推荐中标候选人。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。

采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力或者自身原因提出不能履行合同，采购人可以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不能签订合同的，采购人、采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人，采购人也可以决定重新采购。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。

(三) 异常低价审查：具体详见第三章《投标人须知》。

## 评标方法及评分标准 (适用于 3 分标)

### 一、评标原则

(一) 评委组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标文件内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

### 二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）

#### 1、价格分.....30 分

(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。

(2) 政策性扣除计算方法。

①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4% (范围为 4%-6%) 的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-4%)。除上述情况外，评标报价=投标报价。

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。

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。

②根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34 号) 的规定，供应商对其提供的产品出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》，该产品视为本国产品。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(3) 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。

(4) 价格分计算公式：价格分=(评标基准价 / 评标报价) × 30 分

异常低价审查：具体详见第三章《投标人须知》。

## 2、技术分.....28 分

(1) 基础分(满分 10 分)

设备技术参数及性能(配置)有 1 项负偏离的(未标注“▲”、“●”号的参数)，得 5 分；完全响应本分标“第二章 招标项目采购需求”中“技术参数及性能(配置)要求”所有内容(包括无标注及标注“▲”、“●”的所有参数；技术响应表承诺无偏离或正偏离)的得 10 分。

(2) 带“●”号技术要求为重要技术指标，作为评审加分项，在投标文件中能提供证明材料(产品功能截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)的，每提供 1 份得 1.5 分，满分 15 分。如不提供或提供的证明与指标要求不符，不准确，不清晰，均不得分。

(3) 产品技术能力评价分(满分 3 分)

投标人所投的漏洞扫描系统具备中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书(EAL4+级)》或以上证书的，得 3 分。

## 3、项目实施方案分.....25 分

由评标委员会根据投标人提供的项目实施方案独立评分，未提供方案、套用其他项目方案、方案有明显错误、与项目无关、不利于项目实施的按 0 分计：

一档（5 分）：提供了项目实施方案，但内容【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案】粗糙不齐全或内容有缺陷；

二档（10 分）：项目实施方案具体，内容【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、项目安全管理措施等】基本齐全、方案与项目相关具备一定实施性，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施的；

三档（15 分）：项目实施方案【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施等】内容齐全、与项目相关且符合项目实施要求，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行的；

四档（20 分）：项目实施方案【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施等】内容齐全无缺陷、各方案与项目相关且能有效保障并利于项目实施，方案具备科学性，各环节内容明确措施，并能提供相关措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，具有项目实施可行性，对项目实施有保障的。

五档（25 分）：项目实施方案【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施、项目难点及应对措施等】内容齐全无缺陷、各方案与项目相关且能有效保障并利于项目实施，方案具备科学操作性，各环节内容细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目实施可行性强，能贴近本项目实际内容与要求，对本项目的难点预见、难点应对措施完备，对项目实施有充分保障的。

注：有缺陷、与项目无关、不利于项目实施是指：不清晰或描述不具体或描述过于简单；凭空编造、前后逻辑错误、描述中存在使用其他项目、其他采购人或与本项目无关的内容；涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合项目采购需求。

#### 4、售后服务分.....12 分

由评标委员会根据投标人提供的售后服务方案独立评分：

一档（3 分）：供应商提供了售后服务方案，但方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容不齐全或内容有缺陷、与项目无关、不利于项目实施的；

二档（6 分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容不存在内容有前后矛盾或无可行性或明显错误或方案不满足招标文件要求的情况，内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】基本齐全、与项目相关具备一定可实施性，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施；

三档（9 分）：供应商提供的售后服务方案【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式、质保期内和质保期外的运维服务方案】内容齐全并与项目实际相关，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行；

四档（12分）：供应商提供的售后服务方案【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式、质保期内和质保期外的运维服务方案】内容齐全无缺陷、与项目相关且有利于项目实施的可操作性内容，针对本项目考虑周到、充分细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目售后服务保障切实可行，承诺提供备机先行服务，对项目实施保障有理有据。

**5、业绩分.....3分**

投标人 2023 年以来（含 2023 年）有与本次采购内容相类似（如全流量溯源分析或流量控制或漏洞扫描等）业绩的（以有效的合同或中标/成交通知书复印件为准），每有一份得 1 分，满分 3 分。

**6、政策功能分.....2分**

（1）投标产品属于政府采购**非强制**节能产品的，应根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019 年第 16 号、财库〔2019〕9 号以及财库〔2019〕19 号文规定，投标人的投标产品，投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的节能产品认证证书复印件并加盖投标人公章（适用于非强制采购节能产品，提供投标产品所属清单页），每提供 1 份得 0.5 分，满分 1 分。

（2）投标产品属于环境标志产品的，应根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019 年第 16 号、财库〔2019〕9 号以及财库〔2019〕18 号文规定，投标人的投标产品，投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的环境产品认证证书复印件并加盖投标人公章，每提供 1 份得 0.5 分，满分 1 分。

（三）**总得分=1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6。**

**三、中标候选人推荐原则**

（一）本项目投标人可以对所有分标进行投标报价，也可以选择某个或某几个分标进行投标并报价。为保障工作的有效开展，保证履约质量，一个投标人只能中 1、2、3、4 分标的其中一个分标，评标/中标顺序按 1 分标→2 分标→3 分标→4 分标顺推（即投标人只能成为其中一个分标的中标候选人，在其他分标可以继续参与评比，但不再推荐为中标候选人）。

（二）评标委员会将根据评审后得分由高到低顺序排列次序并推荐中标候选人。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。

采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力或者自身原因提出不能履行合同，采购人可以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不能签订合同的，采购人、采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人，采购人也可以决定重新采购。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。

（三）异常低价审查：具体详见第三章《投标人须知》。

# 评标方法及评分标准

## (适用于 4 分标)

### 一、评标原则

(一) 评委组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标文件内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

### 二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）

#### 1、价格分.....30 分

(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。

(2) 政策性扣除计算方法。

①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（范围为 4%-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-4%)。除上述情况外，评标报价=投标报价。

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。

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。

②根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，供应商对其提供的产品出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》，该产品视为本国产品。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供

的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(3) 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。

(4) 价格分计算公式：价格分=（评标基准价 / 评标报价）×30分

异常低价审查：具体详见第三章《投标人须知》。

## 2、技术分.....16分

(1) 基础分（满分 10 分）

设备技术参数及性能（配置）有 1 项负偏离的（未标注“▲”、“●”号的参数），得 5 分；完全响应本分标“第二章 招标项目采购需求”中“**技术参数及性能（配置）要求**”所有内容（包括无标注及标注“▲”、“●”的所有参数；技术响应表承诺无偏离或正偏离）的得 10 分。

(2) 采购需求中标注“●”号的技术条款系指与项目实际紧密相关的功能条款、技术指标，作为服务性能评审依据，由评委根据投标人按技术条款要求所提供的相应的证明材料复印件并加盖投标人公章（或 CA 签章）进行打分。每提供 1 个得 1 分，满分 6 分。

注：要求提供检测（验）报告证明材料的，证明材料需提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的检测（验）报告扫描件并加盖投标人公章（或 CA 签章）。投标人所提供的检测（验）产品的委托单位（送检人）可以是投标产品的生产厂商、投标人或原材料供应商，否则对应项不得分。检测（验）报告必须清晰且完整、有效，报告中有检测（验）机构名称、检测（验）报告编号、送检单位名称、送检的项目（样品）名称、送检时间等信息。

## 3、项目实施方案分.....24分

由评标委员会根据投标人提供的项目实施方案独立评分，未提供方案、套用其他项目方案、方案有明显错误、与项目无关、不利于项目实施的按 0 分计：

一档（6分）：提供了项目实施方案，但内容【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案】粗糙不齐全或内容有缺陷；

二档（12分）：项目实施方案具体，内容【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、项目安全管理措施等】基本齐全、方案与项目相关具备一定实施性，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施的；

三档（18分）：项目实施方案【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施等】内容齐全、与项目相关且符合项目实施要求，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行的；

四档（24分）：项目实施方案【项目组织形式、供货安装进度计划、安装调试方案、验收方案、交货期保证措施、质量保障措施、项目安全管理措施等】内容齐全无缺陷、各方案与项目相关且能有效保障并利于项目实施，方案具备科学操作性，各环节内容细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目实施可行性强，对项目实施有保障的。

注：有缺陷、与项目无关、不利于项目实施是指：不清晰或描述不具体或描述过于简单；凭空编造、前后逻辑错误、描述中存在使用其他项目、其他采购人或与本项目无关的内容；涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合项目采购需求。

## 4、售后服务分.....16分

(1) 售后服务承诺（满分 14 分）

由评标委员会根据投标人提供的售后服务方案独立评分：

一档（2分）：供应商提供了售后服务方案，但方案内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】内容不齐全或内容有缺陷、与项目无关、不利于项目实施的；

二档（6分）：供应商提供了售后服务方案，方案内容不存在内容有前后矛盾或无可行性或明显错误或方案不满足招标文件要求的情况，内容【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式】基本齐全、与项目相关具备一定可实施性，但提出的实施方案仅为通用性描述，缺乏针对性，能未针对本项目进一步细化、明确措施；

三档（10分）：供应商提供的售后服务方案【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式、质保期内和质保期外的运维服务方案】内容齐全并与项目实际相关，提出的实施方案有针对性，能针对本项目进一步细化、明确措施，方案可行；

四档（14分）：供应商提供的售后服务方案【意外应急状况服务或现场抢险指导，遇到紧急情况到达故障现场时间；故障出现解决方案；定期维护（注明时间）承诺；技术培训方案（不额外收费）；售后服务技术人员名单和联系方式、质保期内和质保期外的运维服务方案】内容齐全无缺陷、与项目相关且有利于项目实施的可操作性内容，针对本项目考虑周到、充分细化、明确措施，并能提供相关具体的措施和资源配置用以支撑上述方案的实施，项目售后服务保障切实可行，对项目实施保障有理有据。

## （2）承诺更长质保期（满分2分）

在满足招标文件商务要求—质保期要求的前提下，质保期每整体延长一年得1.0分，做不到全部设备延长的不得分，最高分2分。

## 5、业绩分.....12分

投标人2023年以来（含2023年）有与本次采购内容相类似业绩的（以有效的合同或中标/成交通知书复印件为准），每有一份得2分，满分12分。

## 6、政策功能分.....2分

（1）投标产品属于政府采购**非强制**节能产品的，应根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019年第16号、财库〔2019〕9号以及财库〔2019〕19号文规定，投标人的投标产品，投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的节能产品认证证书复印件并加盖投标人公章（适用于非强制采购节能产品，提供投标产品所属清单页），每提供1份得0.5分，满分1分。

（2）投标产品属于环境标志产品的，应根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019年第16号、财库〔2019〕9号以及财库〔2019〕18号文规定，投标人的投标产品，投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的环境产品认证证书复印件并加盖投标人公章，每提供1份得0.5分，满分1分。

（三）总得分=1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6。

## 三、中标候选人推荐原则

（一）本项目投标人可以对所有分标进行投标报价，也可以选择某个或某几个分标进行投标并报价。为保障工作的有效开展，保证履约质量，一个投标人只能中1、2、3、4分标的其中一个分标，评标/中标顺序按1分标→2分标→3分标→4分标顺推（即投标人只能成为其中一个分标的中标候选人，在其他分

标可以继续参与评比，但不再推荐为中标候选人)。

(二) 评标委员会将根据评审后得分由高到低顺序排列次序并推荐中标候选人。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。

采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力或者自身原因提出不能履行合同，采购人可以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不能签订合同的，采购人、采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人，采购人也可以决定重新采购。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。

(三) 异常低价审查：具体详见第三章《投标人须知》。