



广西众联工程项目管理有限公司

# 招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：防城港市第十中学智能化专项项目

项目编号：FCZC2026-G1-990077-GXZL

采 购 人：防城港市教育局

采购代理机构：广西众联工程项目管理有限公司

2026 年 月 日

# 目 录

第一章	招标公告 .....	2
第二章	采购需求 .....	5
第三章	投标人须知 .....	41
第四章	评标方法及评标标准 .....	57
第五章	拟签订的合同文本 .....	65
第六章	投标文件格式 .....	124

# 第一章 招标公告

## 防城港市教育局防城港市第十中学智能化专项项目招标公告（远程异地评标）

### 项目概况

防城港市第十中学智能化专项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（下载）招标文件，并于2026年 月 日09时30分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：FCZC2026-G1-990077-GXZL

项目名称：防城港市第十中学智能化专项项目

预算金额：人民币贰佰捌拾贰万柒仟肆佰捌拾肆元零叁分（¥2827484.03）

最高限价：人民币贰佰捌拾贰万柒仟肆佰捌拾肆元零叁分（¥2827484.03）

采购需求：防城港市第十中学智能化专项项目，校园网络集成、安防监控、广播等系统工程，具体详见采购需求。

合同履行期限：自签订合同之日起30日内交货安装调试完毕并交付使用。

本项目不接受联合体。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购；
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00分至12时00分，下午3时00分至6时00分（北京时间，法定节假日除外）

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

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在投标人需使用账号登录或者使用CA登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，获取招标文件。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致投标人无法在广西政府采购云平台编制及上传投标文件。

售价：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

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/>）

开标时间：2026年 月 日 09:30

开标地点：防城港市开标室2 政府采购开标室2。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 网上查询地址：中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、全国公共资源交易平台（广西·防城港）

2. 本项目需要落实的政府采购政策

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

3. 投标保证金：无。

4. 监督部门

名称：防城港市财政局

电话：0770-6102323

5. 投标人投标注意事项

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

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

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

6. 评标说明：本项目为远程异地全流程电子评标。

## **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：防城港市教育局

地址：防城港市港口区万山路 500 号

联系方式：施文鹏；0770-2883845

### 2. 采购代理机构信息

名称：广西众联工程项目管理有限公司

地址：防城港市防城区灵秀小区九巷 28 号

联系方式：吴清、包鹏；0770-2088118

### 3. 项目联系方式

项目联系人：吴清、包鹏

电话：0770-2088118

采购人：防城港市教育局

采购代理机构：广西众联工程项目管理有限公司

2026 年 月 日

## 第二章 采购需求

说明：

### 1. 为落实政府采购政策需满足的要求

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

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

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

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

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应,还应当提供相关证明材料。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料,技术支持资料以招标文件中规定的形式为准。

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

### 6.小微企业行业划分：工业

序号	项目名称	参数规格及技术要求	单位	数量
一	防城港市第十中学项目(教学办公楼)——智能工程			
(一)	校园网综合布线系统安装			
1	单孔数据信息插座	单孔数据信息插座 T0 国标 86 型结构尺寸,含底盒 安装方式:底边距地 0.3 米暗装	个	47
2	双孔数据信息插座	双孔数据信息插座 2T0 国标 86 型结构尺寸,含底盒 安装方式:底边距地 0.3 米暗装	个	43

3	双孔语音+数据信息插座	双孔语音+数据信息插座 TOP 国标 86 型结构尺寸, 含底盒 安装方式: 底边距地 0.3 米暗装	个	59
4	六类非屏蔽信息模块	六类非屏蔽信息模块 白色_110 型_90 度	个	251
5	尾纤	尾纤 单模 FC 单芯单模尾纤	根	502
6	室内弱电箱	户内弱电箱 450*350*120mm 带 2 位多功能插排 产品外形尺寸允许 $\pm 5\%$ 偏差, 不作为负偏离。	台	46
7	壁挂式机柜	壁挂式机柜 600*600*8U 带 4 位多功能插排 采用高强度的优质冷轧板, 厚度: 方孔条 2.0MM, 安装梁 1.5MM, 其余厚度 1.2MM。 配线子系统-水平线缆 产品外形尺寸允许 $\pm 5\%$ 偏差, 不作为负偏离。	台	7
8	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	1524.71
9	室内 2 芯皮线光缆	室内 2 芯皮线光缆 单模 万兆 敷设方式: 穿管敷设	m	383.64
10	室内 2 芯皮线光缆	室内 2 芯皮线光缆 单模 万兆 敷设方式: 沿线槽敷设	m	1676.76
11	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20	m	1744.34
12	开槽及恢复	凿(压)槽及恢复	m	75.3
13	镀锌桥架	防火金属线槽 200*100mm 材质: 镀锌 产品外形尺寸允许 $\pm 5\%$ 偏差, 不作为负偏离。	m	656.75
14	桥架支架	桥架支架制作安装	kg	636.26
15	桥架支撑架刷油	桥架支撑架刷油 含: 除锈、刷防锈漆两遍、刷调和漆两遍 配线子系统-弱电间	kg	636.26
16	落地式弱电机柜	落地式弱电机柜 600*600*42U 含 8 位 PDU 插座 配置: 8 位 5 孔国际排插组件 1 条, 载重层板 2 块, 风扇组件 1 套 (配 2 只风扇), 重载脚轮 4 只, M12 支脚 4 只, M6 方螺母螺钉 40 套, 内六角板手 1 只。 产品外形尺寸允许 $\pm 5\%$ 偏差, 不作为负偏离。	台	10
17	24 芯光纤配线架	24 芯光纤配线架满配 SC/LC 型耦合器 单模	架	20
18	尾纤	尾纤 单模 FC 单芯单模尾纤	根	480
19	理线架	理线架 数据线架 线缆管理架 (24 槽带盖) 干线子系统-垂直线缆部分	个	20
20	室内 12 芯单模光纤	室内 12 芯单模光纤 敷设方式: 穿管敷设	m	288.31
21	室内 12 芯单模光纤	室内 12 芯单模光纤 敷设方式: 沿线槽敷设	m	762.19

22	镀锌桥架	防火金属线槽 300*100mm 材质：镀锌 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	m	44.25
23	桥架支架	桥架支架制作安装	kg	42.87
24	桥架支撑架刷油	桥架支撑架刷油 含：除锈、刷防锈漆两遍、刷调和漆两遍 信息机房	kg	42.87
25	24芯光纤配线架	24芯光纤配线架 满配 SC/LC型耦合器 单模	架	10
26	尾纤	尾纤 单模 FC单芯单模尾纤	根	240
<b>(二) 校园网络系统</b>				
1	核心交换机	核心交换机：1. 交换容量≥68.2Tbps，包转发率≥51200Mpps；2. 提供业务槽位数≥3个；3. 支持 DHCPv6 功能，IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能，支持基于 IPv4\IPv6 的 VXLAN 二三层互通，支持基于 IPv4\IPv6 的 VRRP 功能；4. 支持横向 N:1 虚拟化技术；可将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合；	台	1
2	OLT含光模块	配置≥24个 GPON OLT 端口(包含 18个 GPON 光模块)	台	1
3	防火墙	防火墙 硬件：采用非 X86 多核架构，1U 机架式设备，2个管理电口+18个千兆电口+8对 Combo 口+4个 Bypass 口+2个万兆光口，1个 Console 口，2个 USB 口，支持双硬盘。性能：七层吞吐量≥1.2Gbps，三层吞吐量≥4.5Gbps；并发连接数≥120万，每秒新建连接数（HTTP）≥2万；WAN 口带宽支持：流控≥380M，IPS+流控≥350M，流控+IPS+AV 防病毒≥300M。	台	1
4	路由器	路由器 1、转发性能≥400Mpps；2、整机交换容量≥400Gbps；3、SIC 业务槽位≥4；4、HMIM 业务槽位≥4；5、6*10GE(SFP+)；6、Combo+8*GE；7、包含 4 个万兆多模光模块，双电源	台	1
5	网管服务器	网管服务器 CPU: ≥8核 2.6GHz 以上；内存：≥32G；硬盘空间：≥600G*2 符合国产化要求	台	1
6	网管软件平台	支持内置国产化 DHCP，满足设备和终端的 IP 地址分配需求，支持单机或双机 HA 高可靠部署。支持通过可视化的方式，呈现 IP 地址池使用详情，支持地址池容量告警。支持对接微软 DHCP，实现终端的 IP 地址池规划，自动推送至 DHCP 服务器。支持通过可视化的方式，呈现 IP 地址池使用详情，支持地址池容量告警。	套	1
7	2:8分光器	2:8 分光器 1. 光分路器-单模-2×8-均分-SC/UPC； 接入层	个	10
8	ONU及管理许可	ONU 及管理许可 1. 网络侧提供≥1个 GPON/EPON 接口，用户侧提供≥4个千兆以太网电口，≥1个 POST 语音口；2. 支持网管管理，支持自我故障检测并复位功能，并且在掉电、重启后原有配置能够迅速恢复；3. 支持动态带宽分配、前向纠错功能、链路加密、光功率检测；4. 内置安全机制，可从控制、管理、转发三平面全方位保障网络设备的安全；5. 支持 PON 口光模块参数告警，支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源；6. 支持双频无线 WIFI6，整机无线协商速率≥2.976Gbps	台	47
9	ONU及管理许可	ONU 及管理许可 1. 网络侧提供≥1个 GPON/EPON 接口，用户侧提供≥8个千兆以太网电口（支持 120WPOE+供电）；2. 支持网管管理，支持自我故障检测并复位功能，并且在掉电、重启后原有配置能够迅速恢复；3. 支持动态带宽分配、前向纠错功能、链路加密、光功率检测；4. 内置安全机制，可从控制、管理、转发三平面全方位保障网络设备的安全；5. 支持 PON 口光模块参数告警，支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源；6. 支持支持 TypeB 单/双	台	5

		归属业务保护；7.支持 CTC 标准 VLAN 模式，支持设置管理 VLAN；8.支持防 DoS 攻击，防 ARP 防攻击；9.支持 802.1X 认证；10.支持 STP/RSTP，支持端口环路检测；11.支持 Web 管理，支持 CLI、Telnet 管理，支持长按 Reset 按钮，可恢复缺省配置。1 个 GPON 接口，用户侧提供 8 个 GE 接口；支持 POE/POE+，单口支持 30W，最大 POE 输出总功率 120W；支持 PPPoE/DHCP，支持以太端口限速，支持 MAC 地址过滤；运行环境支持-10℃到+55℃，铁壳自然散热		
10	ONU 及管理许可	ONU 及管理许可 1.网络侧提供≥1 个 GPON/EPON 接口,用户侧提供≥24 个千兆以太网电口； 2.支持网管管理，支持自我故障检测并复位功能，并且在掉电、重启后原有配置能够迅速恢复；3.支持动态带宽分配、前向纠错功能、链路加密、光功率检测；4.内置安全机制，可从控制、管理、转发三平面全方位保障网络设备的安全；5.支持 PON 口光模块参数告警，支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源；6.支持支持 TypeB 单/双归属业务保护；7.支持 CTC 标准 VLAN 模式，支持设置管理 VLAN；8.支持防 DoS 攻击，防 ARP 防攻击；9.支持 802.1X 认证；10.支持 STP/RSTP，支持端口环路检测；11.支持 Web 管理，支持 CLI、Telnet 管理，支持长按 Reset 按钮，可恢复缺省配置。	台	12
11	校园网网络系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
<b>(三) 公共广播系统</b>				
1	广播控制主机	广播控制主机 标准 7U 高度全铝机箱设计，17.3 英寸屏，亮度：≥350，对比度：≥600:1，分辨率：≥1920×1080。 CPU：国产 网络广播主机带 5 个 COM 接口；4 路 MIC 输入；8 路 USB 接口，其中 4 个 USB 接口为 USB3.0；双网卡设计，2 个 RJ45 接口；1 路 VGA 接口和 1 路 DVI-D 视频接口，可以外接 LCD 监视器；2 路 PS/2 接口，可以外接 PS/2 的鼠标和键盘。硬盘容量：≥512G 固态硬盘。内存容量：≥16G。	台	1
2	广播客户端管理软件	广播客户端管理软件 专门用于网络广播系统控制的核心软件。	套	1
3	节目定时器	节目定时器 12 键无线遥控器；6 个功能键和 6 个任务键，功能键可对当前任务实现暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作（智能中心 FDC2315 模式下仅支持暂停/停止两功能键），支持 6 条遥控任务。 可拉伸式天线；无阻挡遥控距离不低于 1200 米。通信协议：RS-232。波特率：9600bps。	台	1
4	电源时序器	16 位电源时序器 1、标准 2U 高度机柜式设计。 2、16 路电源输出。时序开关控制，顺序开启，反序关闭。 3、时序控制增加控制口，短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动，使用更加灵活。	台	1
5	话筒	话筒 1、带 7 英寸屏，可直接配置 IP 地址和查看终端状态。 2、频率响应：40Hz~20KHz（±3dB）。	台	1
6	有源监听音箱	有源监听音箱 频率响应：40Hz~18KHz（线路）；100Hz~16KHz（话筒）	只	1
7	前置放大器	前置放大器 1、6 路 MIC/LINE，1 组立体声输入，1 组立体声效果返回输入； 2、2 组立体声输出，2 路编组输出，1 路效果输出，1 路辅助输出，1 路监听耳机输出，1 组录音输出；	台	1
8	室外防水壁挂扬声器	室外防水壁挂扬声器 额定功率：≥50W。灵敏度：89dB（±3dB）。频率响应：110Hz~18KHz。	个	6

9	室内壁挂扬声器	室内壁挂扬声器 内置数字功放：2×15W/8Ω；灵敏度高(90±3dB)	个	45
10	消防报警信号发生器	消防报警信号发生器 标准 2U 高度机柜式设计；十六路报警信号输入（短路信号、DC24V 可选）。 4 路 220V 外部电源控制。 电源：~220V/50Hz。功耗：≤30W。	台	1
11	无线话筒	无线话筒 载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ） 单机频带宽度：50 MHz 音频灵敏度：-48±3dB 指向性频响曲线： 300-2000Hz≤-8dB 频率响应：65Hz-15kHz 天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出 发射器拾音头：动圈式	台	1
12	话筒天线	话筒天线 适用频宽范围：500MHz—850MHz 天线阻抗：50Ω 天线增益：3-5dB	台	2
13	高清播放器	高清播放器 标准机架式超薄 1U 设计，配置机架安装挂件，黑色机箱，铝合金面板。 全面兼容 DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HDCD/MP3/WAV/JPEG/DVD±R/DVD±RW/CD-G 等不同格式碟片。 机器前面板具有物理按键功能：播放/暂停、停止、下一曲、上一曲、快进、快退、出仓/进仓、FM/蓝牙、选时、重复、声道、返回、标题、数字直选等。 输入电源：AC220V/50Hz，最大消耗功率：25W	台	1
14	话筒	话筒 换能方式：电容式；频率响应：70Hz-12KHz；灵敏度：-29dB±3dB（@1KHz，0 dB=1v/Pa） 指向性：心形单指向；最大声压级：≥114dB（THD 1%@1KHz）；供电：两节五号（AA）电池或幻像 48V	台	1
15	数字调谐器	数字调谐器 频率范围：FM：87.5~108MHZ；电源 AC220V~240V/50Hz；电源功耗 10~15W	台	1
16	数字音频采集器	数字音频采集器 1、输入灵敏度：线路-10dB；话筒-35dB 2、输出灵敏度：0dB±1dB 3、输入阻抗：>10KΩ 4、频率响应：20Hz~20KHz（+1dB~-3dB）	台	1
17	音响线	管内穿线 阻燃铜芯双绞线 ZR-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	1123.43
18	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	305
19	六类非屏蔽网线	线槽内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	65.09
20	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20	m	1307.7
21	公共广播系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
<b>(四) 视频安防监控系统</b>				
1	400 万枪型网络摄像机	1、在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。 2、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。 3、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。 在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。	台	25

		<p>5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。</p> <p>6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。</p> <p>7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。</p> <p>8、支持 DC12V 或 POE 供电。</p>		
2	摄像机支架	<p>摄像机支架 采用铝合金材质,不易生锈。枪机/球机支架（金属壁装支架）,厂家配套前端摄像机-室外型</p>	套	25
3	400万室外高清摄像机	<p>1、在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。</p> <p>2、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路;下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。</p> <p>3、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。</p> <p>4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。</p> <p>在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。</p> <p>5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。</p> <p>6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。</p> <p>7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。</p> <p>8、支持 DC12V 或 POE 供电。</p>	台	44
4	600万球机	<p>1、支持 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>2、支持最大 3200x1800@30fps 高清画面输出</p> <p>3、采用双光补光，暖白光补光距离 30m，红外补光距离 200m</p> <p>4、最低照度：彩色<math>\leq 0.0051x</math>，黑白<math>\leq 0.0011x</math></p> <p>5、支持水平旋转范围 0~360° 连续旋转，垂直旋转范围-15°~90°</p> <p>6、具有 300 个预置位，可设置 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能</p> <p>7、可通过 IE 浏览器将视频编码格式设置为 H.265、H.264、MJPEG</p> <p>8、内置 GPU 芯片</p> <p>9、设备可对监控画面中不小于 15 个人脸进行检测、跟踪并进行抓拍图片</p> <p>10、设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测，跟踪及抓拍</p> <p>11、设备可对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物</p> <p>12、设备具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等</p> <p>12、设备内置暖白光补光灯，在夜晚天气晴朗无遮挡的情况下，仅开启暖白光补光灯，可识别距离设备 30m 处的人体轮廓；红外补光：可识别距离设备 200m 处的人体轮廓</p> <p>14、支持 2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出</p> <p>15、外壳防护能力不低于 IP66</p> <p>16、支持在-30 °C~65 °C 范围内正常工作</p>	台	1
5	球机电源	快球型网络摄像机电源适配器	台	1
6	摄像机支架	枪型摄像机电源适配器	套	45
7	电源线	<p>直流供电线缆 RVV-2*1.0mm2</p> <p>敷设方式：穿管敷设</p>	m	2.15
8	电源线	<p>低烟无卤阻燃绝缘软线 WDJ-BYJ-4mm2</p> <p>敷设方式：穿管敷设</p>	m	170.55
9	六类非屏蔽网	<p>管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P</p> <p>支持千兆以太网信号传输。</p>	m	375.38

	线			
10	六类非屏蔽网线	线槽内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	2157.59
11	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20 存储系统	m	429.65
12	视频安防监控系统管理服务器	CPU: 配置≥1颗 C86 架构 HYGON 3350 处理器, 核数≥8 核, 频率≥3.0GHz 内存: 配置≥32G DDR4, 4 根内存插槽, 最大支持扩展至 256GB 硬盘: 配置≥2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘, 最高支持前置 3 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 阵列卡: 配置≥1 块 SAS_HBA 卡, (支持 RAID 0/1/10) PCIe 扩展: ≥支持 4 个 PCIe 插槽 网口: ≥板载 2 个千兆电口, 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口: ≥1 个千兆 RJ-45 管理接口, ≥7 个 USB 3.0 接口, ≥6 个位于机箱前部, ≥1 个位于机箱内部, ≥2 个 VGA 口, 位于机箱前部 电源: 配置 360W 高效单电源 含: 视频综合安防管理软件 (300 路监控授权, 400 路设备网络管理, 50 路门禁管理。视频联网模块)	台	1
13	流媒体服务器	流媒体服务器 2U CPU: 配置 2 颗 C86 架构 HYGON 3350 处理器, 单处理器物理核心数≥8 核, 主频≥3.0 GHz, 末级缓存容量≥16 MB, 线程数≥16 线程, 热设计功耗≥90 W, 支持内存的最高速率≥3200 MHz, 通道数≥2, 位宽≥64; 内存: 配置 64G DDR4, 8 根内存插槽, 最大可支持扩展至 1TB; 硬盘: 2 块 600G 10K SAS 硬盘 (Raid1), 前置最大可选支持 12 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 热插拔 SATA/SAS 硬盘, 后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘, 内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘, 板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘 电源: 配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	台	1
14	磁盘阵列	1、标配≥1 个 RS232 串口/CONSOLE 接口, ≥1 个 VGA 接口, ≥1 个 HDMI 接口, ≥2 个 USB2.0 接口, ≥2 个 USB3.0 接口, ≥3 个 2.5G 网口, ≥1 个 2.5G 管理网口, ≥1 个 Esata 接口, 支持 PCIe 插槽, 采用可热插拔 1+1AC220V 电源 2、设备配置 1 颗 64 位 8 核处理器, 标配≥8GB 内存, 内置 EMMC 系统盘和 IOT 企业级硬盘, 硬盘数量可按需配置, 最大可配置 24 块; 最多支持 2 个风扇, 可热插拔冗余温控调速风扇 3、可通过 IE 浏览器设置 RAID 组为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、VRAID 模式, 并支持 RAID 即建即用 (RAID 创建后拔掉任意一块硬盘都不影响数据读写) 4、应能在 RAID 内丢失 2 块 (含) 以上硬盘但至少有一块正常磁盘时, 无需等待丢失盘恢复, 保留的硬盘中的数据可正常读出, 且新数据可正常写入 5、RAID 模式下, 当 RAID 内某一块硬盘发生故障, 更换该硬盘或热备盘替换时, 可自动进行 RAID 重构。当 RAID 处于降级或重构状态下, 不影响数据写入。且存储的数据不丢失 6、支持录像存储过程中加入特殊字段, 防止录像被篡改或伪造, 以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签, 并可进行查询、回放、下载 可接入 MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC 编码格式和分辨率为 4096×2160 的前端设备并存储录像文件 7、可将接入样机的网络设备的 IP 地址、端口号等信息以 excel 形式进行导入导出 8、应能预录报警触发前 1-40min 的视频录像 9、当接入的视频图像的警戒区域内探测到移动目标时, 可给出报警提示信息并进行录像 10、通过一键配置快速部署网络, 时间, 阵列, 存储池。一键配置完成后添加通道关联存储池即可直接录像。 11、管理口支持切换为数据口使用, 提升设备的接入和冗余能力	台	3

		12、支持对存储硬盘进行 SMART 检测，并可自动分析当前磁盘的健康度，磁盘健康度状态可提醒用户关注。		
15	企业硬盘	企业级硬盘 ≥ 6T 接口类型：SATA3.0、尺寸：3.5 寸、转速：≥7200 转、平均读写功率 (W)：7W、缓存：≥256MB、标称容量：≥6TB、刻录技术：CMR、接口传输速率 (最大值)：≥6Gb/s、MTBF：2000000h、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求	台	24
16	视频安防监控管理软件	视频安防监控管理软件 配套软件及设备接入、管理接入授权许可	套	1
17	视频安防监控系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
(五)	<b>机房设备</b>			
1	★精密空调	精密空调 制冷量 ≥30.5kW；制冷量 ≥30.5kw；循环风量 ≥1200m <sup>3</sup> /h；	台	1
2	空调承重支架	精密空调承重支架	套	1
3	UPS 电源	UPS 电源三进三出纯在线双变换产品，支持 380/400/415V 容量：≥30kVA	台	1
4	UPS 承重支架	UPS 承重支架 尺寸：600mm*980mm*MM 依现场实际高度 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	套	1
5	电池架	电池架 1、箱体采用环保镀锌板材料，承载能力大，整柜静电喷塑、耐磨、防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用；4 层 2 列，用于装置 12V100AH32 节蓄电池	套	1
6	UPS 蓄电池	蓄电池 12V 100Ah 配套电池连接线及配电箱 机柜部分	个	32
7	机房设备集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
(六)	<b>机房安装</b>			
1	电箱	弱电机房 UPS 出线箱 1AP.JF 安装方式：1 层弱电机房内底边距地 1.5m 明装 非标金属箱，箱内元件详系统图	台	1
2	电箱	弱电机房 UPS 进线箱 1AT.JF 安装方式：1 层弱电机房内底边距地 1.5m 明装 非标金属箱，箱内元件详系统图	台	1
3	空调配电箱	弱电机房精密空调配电箱 1AT.JFKT 安装方式：1 层弱电机房内底边距地 1.5m 明装 非标金属箱，箱内元件详系统图	台	1
4	设备配电箱	北侧安防设备配电箱 1AP.AF2 安装方式：1 层北侧弱电井内底边距地 1.5m 明装 非标金属箱，箱内元件详系统图	台	1
5	设备配电箱	南侧安防设备配电箱 1AP.AF1 安装方式：1 层南侧弱电井内底边距地 1.5m 明装 非标金属箱，箱内元件详系统图	台	1
6	机柜	机柜 42U	台	6
7	PDU	机柜 PDU 插座 8 位 额定电压：250V；额定电流：10A；额定功率：25000/4000W.	套	6
8	机柜承重架	机柜承重支架 空调部分	套	6

9	可调节送风口	可调节送风口 600*600 管线 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	个	6
10	电线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-4mm2 敷设方式：穿管敷设	m	298.44
11	电线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-10mm2 敷设方式：穿管敷设	m	450.96
12	电线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-10mm2 敷设方式：线槽敷设	m	2772.41
13	电缆	低烟无卤阻燃铜芯电缆 WDZ-YJY-4*25+1*16mm2 敷设方式：穿管敷设	m	5.56
14	电缆	低烟无卤阻燃铜芯电缆 WDZ-YJY-4*35+1*16mm2 敷设方式：穿管敷设	m	17.76
15	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	2.92
16	信号线	信号线 RVVP-4*1.0mm2 敷设方式：穿管敷设	m	25.22
17	信号线	信号线 RVVP-4*1.0mm2 敷设方式：线槽敷设	m	83.87
18	电缆头	低烟无卤阻燃铜芯电缆头 WDZ-YJY-4*25+1*16mm2	个	4
19	电缆头	低烟无卤阻燃铜芯电缆头 WDZ-YJY-4*35+1*16mm2	个	4
20	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20	m	28.07
21	镀锌钢管	砖、混凝土结构暗配 镀锌钢管 SC20	m	96.28
22	镀锌钢管	砖、混凝土结构暗配 镀锌钢管 SC32	m	148.19
23	镀锌钢管	砖、混凝土结构暗配 镀锌钢管 SC50	m	3.13
24	镀锌钢管	砖、混凝土结构暗配 镀锌钢管 SC65	m	10.43
25	镀锌桥架	强电线槽 100*100mm 材质：镀锌	m	4.71
26	桥架支架	桥架支架制作安装	kg	4.56
27	桥架支撑架刷油	桥架支撑架刷油 含：除锈、刷防锈漆两遍、刷调和漆两遍 防雷接地部分	kg	4.56
28	铜箔	铜箔 100*0.35mm 做 600*600 等电位联结网格	m	94.03
29	紫铜带	紫铜带 30*3	m	22.8
30	电线	绝缘软线 BVR-35mm2 敷设方式：穿管敷设 环境监控部分	m	70
31	温湿度传感器	温湿度传感器 1、温湿度传感器自带 LCD 显示屏，可在 LCD 上精确显示现场环境温湿度参数； 2、传感器接口使用标准 RJ45 接口； 3、测温范围：-20 ~ 70℃，精度要求 ≤ ±0.5℃ (25℃)，测湿范围：0 ~ 100%RH，精度要求 ≤ ±5%RH； 4、工业蓝屏 LCD，宽温度适应 -20 ~ 70℃ 正常显示。普通屏不能在极限温度下正常显示，直接影响系统功能。	支	1
32	粒子计数器	粒子计数器 检测室内环境和公共开放区域的 PM2.5 颗粒物浓度；同时，可用于检测环	套	1

		境的 HCHO 甲醛、CO2 二氧化碳、PM2.5 颗粒 (PM2.5 是指小于等于 2.5 微米的可吸入空气悬浮颗粒物)、PM10 颗粒物 (PM10 是指小于等于 10 微米的可吸入空气悬浮颗粒物)、多项参数, 功能非常强大。		
33	微压差传感器	微压差传感器 本产品适用于暖通空调 (HVAC)、能源管理系统、VAV 及风扇控制、环境污染控制静态管路和洁净室压力、烟雾罩控制、烘箱增压及炉通风控制等领域, 提供 ModbusRS485 通信接口, 5-24VDC 供电。	支	1
34	漏水检测绳	漏水检测绳 30m 区域漏水检测绳, 导电聚乙烯+合金导线, 两芯螺旋, 检测芯电阻 12.6 欧姆/100 米, 绕线直径 6.0mm, 最大暴露温度 75℃	套	1
35	漏水报警控制器	漏水报警控制器 采用电极检测式原理, 通过连接专业漏水传感线缆即组成一个单通道的检测报警系统。当液体碰触到传感线缆导致检测回路电阻的变化, 漏水检测器根据电路的变化, 从而输出报警继电器信号, 可连接至其它的智能监控主机, 或用于控制关断水阀、或切断电源开关等。	套	1
36	精密空调通讯模块	精密空调通讯模块 对精密空调回风温度、回风湿度、回风湿度限值、温度设定值、湿度设定值、运行模式、压缩机状态、加热器运行状态、制冷器运行状态、除湿器运行状态、压缩机高低压报警、主风扇过载报警、滤网堵塞报警、组件过热告警进行监控。可以与其它子系统进行联动控制, 当温度过高时, 自动联动启动空调进行制冷。	个	1
37	UPS 通讯模块	UPS 通讯模块 RS485、RS232 转 TCP/IP 串口服务器转换, 串口服务器提供 RS485、RS232 转 TCP/IP 网络以及 TCP/IP 网络转 RS485 数据透明传输	个	1
38	通信接口	电源监测装置、三相电量仪及其通信接口 含集成软件接口。 无 LCD 显示, 导轨安装, 电量仪是一种集可编程、自动化测量、电能累加、数字通讯等功能为一体的智能三相综合电力监测仪表, 适用于 3 相 4 线, 2 相电网。	个	3
39	蓄电池检测仪	蓄电池检测仪 检测每组 UPS 电压电流, 单相直流电量采集测量智能型隔离变送器, 对直流回路的电流、电压、功率、电度量进行测量; 采用高精度 24 位专用 AD 芯片, 动态范围比高达 1000: 1; 利用霍尔测量原理或电阻取样测量原理, 精度高, 稳定性好, 通讯速率高。全隔离处理技术, 抗干扰能力强。测量电量参数通过 RS-485 数字接口输出实现远程传输。测量范围: 直流电压 0~500V、直流电流 0~300A、; 精度: ±1.0%; 产品尺寸: 100mm×83mm×36mm 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差, 不作为负偏离。	套	1
40	8 口检测采集工作站	8 口检测采集工作站 内置 RS485/232 转网络协议网关 1、温湿度传感器自带 LCD 显示屏, 可在 LCD 上精确显示现场环境温湿度参数; 2、传感器接口使用标准 RJ45 接口; 3、测温范围: -20 ~ 70℃, 精度要求 ≤ ±0.5℃ (25℃), 测湿范围: 0 ~ 100%RH, 精度要求 ≤ ±5%RH; 4、工业蓝屏 LCD, 宽温度适应 -20~70℃ 正常显示。普通屏不能在极限温度下正常显示, 直接影响系统功能。	台	2
(六)	<b>四网合一安装</b>			
1	四网合一 ODF 机柜	四网合一机柜 1440 芯, 2000X1200X300mm 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差, 不作为负偏离。	台	1
2	96 芯光纤	96 芯光纤 钢带纵包层绞式光缆金属加强构件、松套层绞填充式、钢-聚乙烯粘结护套的; 通信用室外光缆; 应用范围: 适用于长途通信和局间通信; 敷设方式: 架空、管道 GYTS/; 钢带纵包层绞式光缆通信用室外光缆 GYTS/应用范围: 适用于长途通信和局间通信敷设方式: 架空、管道。	m	400
3	尾纤槽	尾纤槽: ABS 阻燃 240*100	m	20

4	走线架	走线架：2.0mm 多孔 U 型钢走线架 200*9*2	m	10
5	96 芯 ODF 箱	96 芯 ODF 箱 96 芯冷轧钢板，直熔箱	架	4
6	光纤熔接	光纤连接	芯	96
(七)	<b>抗震支架安装</b>			
1	抗震支架	抗震支吊架电缆桥架侧向	套	82
2	抗震支架	抗震支吊架电缆桥架纵向	套	41
二	<b>防城港市第十中学项目（实验楼）——智能工程</b>			
(一)	<b>校园网综合布线系统安装</b>			
1	单孔数据信息插座（含底盒）	单孔数据信息插座 T0 国标 86 型结构尺寸，含底盒 安装方式：底边距地 0.3 米暗装	个	44
2	双孔语音+数据信息插座（含底盒）	双孔语音+数据信息插座 TOP 国标 86 型结构尺寸，含底盒 安装方式：底边距地 0.3 米暗装	个	36
3	六类非屏蔽信息模块	六类非屏蔽信息模块 白色_110 型_90 度	个	116
4	尾纤	尾纤 单模 FC 单芯单模尾纤	根	232
5	户内弱电箱	户内弱电箱 450*350*120mm 带 2 位多功能插排 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	台	24
6	壁挂式机柜	壁挂式机柜 600*600*8U 带 4 位多功能插排 采用高强度的优质冷轧板，厚度：方孔条 2.0MM，安装梁 1.5MM，其余厚度 1.2MM。 配线子系统-水平线缆 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	台	6
7	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	610.64
8	六类非屏蔽网线	线槽内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	45.7
9	室内 2 芯皮线光缆	室内 2 芯皮线光缆 单模 万兆 敷设方式：穿管敷设	m	202.23
10	室内 2 芯皮线光缆	室内 2 芯皮线光缆 单模 万兆 敷设方式：沿线槽敷设	m	968.47
11	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20	m	726.5
12	开槽及恢复	凿(压)槽及恢复	m	27.9
13	镀锌桥架	防火金属线槽 200*100mm 材质：镀锌 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	m	390.83

14	桥架支架	桥架支架制作安装	kg	378.64
15	桥架支撑架刷油	桥架支撑架刷油 含：除锈、刷防锈漆两遍、刷调和漆两遍 配线子系统-弱电间	kg	378.64
16	落地式弱电机柜	落地式弱电机柜 600*600*42U 含 8 位 PDU 插座 配置：8 位 5 孔国际排插组件 1 条，载重层板 2 块，风扇组件 1 套（配 2 只风扇），重载脚轮 4 只，M12 支脚 4 只，M6 方螺母螺钉 40 套，内六角板手 1 只。 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	台	5
17	24 芯光纤配线架	24 芯光纤配线架 满配 SC/LC 型耦合器 单模	架	12
18	尾纤	尾纤 单模 FC 单芯单模尾纤	根	288
19	理线架	理线架 数据线架 线缆管理架（24 槽带盖） 干线子系统-垂直线缆部分	个	12
20	室内 12 芯单模光纤	室内 12 芯单模光纤 敷设方式：穿管敷设	m	142.98
21	镀锌桥架	防火金属线槽 200*100mm 材质：镀锌 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	m	15.5
22	桥架支架	桥架支架制作安装	kg	15.02
23	桥架支撑架刷油	桥架支撑架刷油 含：除锈、刷防锈漆两遍、刷调和漆两遍 信息机房	kg	15.02
24	24 芯光纤配线架	24 芯光纤配线架 满配 SC/LC 型耦合器 单模	架	5
25	尾纤	尾纤 单模 FC 单芯单模尾纤	根	120
26	理线架	理线架 数据线架 线缆管理架（24 槽带盖）	个	5
(二)	<b>校园网网络系统</b>			
1	光纤跳线	光纤跳线 单模 SC/LC	条	14
2	2:8 分光器	2:8 分光器 1. 光分路器-单模-2×8-均分-SC/UPC； 接入层	个	7
3	ONU 及管理许可	ONU 及管理许可 1. 网络侧提供≥1 个 GPON/EPON 接口，用户侧提供≥4 个千兆以太网电口，≥1 个 POST 语音口；2. 支持网管管理，支持自我故障检测并复位功能，并且在掉电、重启后原有配置能够迅速恢复；3. 支持动态带宽分配、前向纠错功能、链路加密、光功率检测；4. 内置安全机制，可从控制、管理、转发三平面全方位保障网络设备的安全；5. 支持 PON 口光模块参数告警，支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源；6. 支持双频无线 WIFI6，整机无线协商速率≥2.976Gbps	台	21
4	ONU 及管理许可	ONU 及管理许可 1. 网络侧提供≥1 个 GPON/EPON 接口，用户侧提供≥8 个千兆以太网电口，≥1 个 POST 语音口；2. 支持网管管理，支持自我故障检测并复位功能，并且在掉电、重启后原有配置能够迅速恢复；3. 支持动态带宽分配、前向纠错功能、链路加密、光功率检测；4. 内置安全机制，可从控制、管理、转发三平面全方位保障网络设备的安全；5. 支持 PON 口光模块参数告警，支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源；6. 支持双频无线 WIFI6，整机	台	4

		无线协商速率 $\geq 2.976\text{Gbps}$		
5	ONU及管理许可	ONU及管理许可 1. 网络侧提供 $\geq 1$ 个GPON/EPON接口,用户侧提供 $\geq 24$ 个千兆以太网电口; 2. 支持网管管理,支持自我故障检测并复位功能,并且在掉电、重启后原有配置能够迅速恢复; 3. 支持动态带宽分配、前向纠错功能、链路加密、光功率检测; 4. 内置安全机制,可从控制、管理、转发三平面全方位保障网络设备的安全; 5. 支持PON口光模块参数告警,支持远程关闭开启PON口光模块光发射机电源; 6. 支持支持TypeB单/双归属业务保护; 7. 支持CTC标准VLAN模式,支持设置管理VLAN; 8. 支持防DoS攻击,防ARP防攻击; 9. 支持802.1X认证; 10. 支持STP/RSTP,支持端口环路检测; 11. 支持Web管理,支持CLI、Telnet管理,支持长按Reset按钮,可恢复缺省配置。	台	15
6	光纤跳线	光纤跳线 单模 SC/LC	条	40
7	校园网网络系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接,满足采购要求。	项	1
(三)	<b>公共广播系统</b>			
1	室外防水壁挂扬声器	室外防水壁挂扬声器 额定功率: $\geq 50\text{W}$ 。灵敏度: $89\text{dB}(\pm 3\text{dB})$ 。频率响应: $110\text{Hz}-18\text{KHz}$ 。	个	4
2	室内壁挂扬声器	室内壁挂扬声器 内置数字功放: $2 \times 15\text{W}/8\Omega$ ; 灵敏度高 ( $90 \pm 3\text{dB}$ )	个	23
3	音响线	管内穿线 阻燃铜芯双绞线 ZR-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	397.65
4	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	154.34
5	JDG管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20	m	380.9
6	公共广播系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接,满足采购要求。	项	1
(四)	<b>视频安防监控系统</b>			
1	400枪型网络摄像机	枪型网络摄像机 最高分辨率可达 $2560 \times 1440 @25 \text{fps}$ 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议 1个内置麦克风 智能补光, 支持白光/红外双补光 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高	台	16
2	摄像机支架	摄像机支架 采用铝合金材质, 不易生锈。枪机/球机支架 (金属壁装支架), 厂家配套前端摄像机-室外型	套	16
3	400万高清室外枪型摄像机	1、在 $2560 \times 1440 @25\text{fps}$ 下, 码率设置为 $2\text{Mbps}$ , 清晰度不小于 $1400\text{TVL}$ 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。 2、补光灯灯杯采用双层透镜结构, 外表平面为柔光层, 采用复眼式微透镜阵列, 具有六边形阵列纹路; 下层束光层为鳞甲 TIR 透镜, 内壁具有鳞甲阵列纹路。 3、补光灯开启后, 灯光应为椭圆形形状, 且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。	台	26

		在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。 5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。 6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。 7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。 8、支持 DC12V 或 POE 供电。		
4	室外球机	1、支持 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍 2、支持最大 3200x1800@30fps 高清画面输出 3、采用双光补光，暖白光补光距离 30m，红外补光距离 200m 4、最低照度：彩色≤0.005lx，黑白≤0.001lx 5、支持水平旋转范围 0~360° 连续旋转，垂直旋转范围-15° ~90° 6、具有 300 个预置位，可设置 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能 7、可通过 IE 浏览器将视频编码格式设置为 H.265、H.264、MJPEG 8、内置 GPU 芯片 9、设备可对监控画面中不小于 15 个人脸进行检测、跟踪并进行抓拍图片 10、设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测，跟踪及抓拍 11、设备可对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物 12、设备具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等 12、设备内置暖白光补光灯，在夜晚天气晴朗无遮挡的情况下，仅开启暖白光补光灯，可识别距离设备 30m 处的人体轮廓；红外补光：可识别距离设备 200m 处的人体轮廓 14、支持 2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出 15、外壳防护能力不低于 IP66 16、支持在-30 ° C~65 ° C 范围内正常工作	台	1
5	球机电源	快球型网络摄像机电源适配器	台	1
6	摄像机支架	摄像机支架 采用铝合金材质，不易生锈。枪机/球机支架（金属壁装支架），厂家配套	套	27
7	电源线	直流供电线缆 RVV-2*1.0mm2 敷设方式：穿管敷设	m	2.15
8	绝缘软线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-4mm2 敷设方式：穿管敷设	m	110.85
9	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	276.34
10	六类非屏蔽网线	线槽内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	1381.2
11	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20 存储系统	m	312.06
12	企业硬盘	企业级硬盘 接口类型：≥SATA3.0、尺寸：3.5 寸、转速：≥7200 转、平均读写功率（W）：7W、缓存：≥256MB、标称容量：≥6TB、刻录技术：CMR、接口传输速率（最大值）：≥6Gb/s、MTBF：2000000h、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求	台	8
13	视频安防监控系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
<b>(五) 机房安装</b>				
1	弱电配电箱	弱电配电箱 1AP. AF 安装方式：1 层电井明装	台	1

		非标金属箱，箱内元件详系统图 管线		
2	绝缘软 线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-4mm2 敷设方式：穿管敷设	m	155.92
3	绝缘软 线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-6mm2 敷设方式：穿管敷设	m	25.94
4	六类非 屏蔽网 线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	8.25
5	六类非 屏蔽网 线	线槽内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	61.2
6	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20	m	6.56
7	镀锌钢 管	砖、混凝土结构暗配 镀锌钢管 SC20	m	49.97
8	镀锌钢 管	砖、混凝土结构暗配 镀锌钢管 SC25	m	7.05
<b>(六)</b>	<b>抗震支架安装</b>			
1	抗震支 架	抗震支吊架电缆桥架侧向	套	36
2	抗震支 架	抗震支吊架电缆桥架纵向	套	18
<b>三</b>	<b>防城港市第十中学项目（1#学生宿舍）——智能工程</b>			
<b>(一)</b>	<b>公共广播系统</b>			
1	室外防 水壁挂 扬声器	室外防水壁挂扬声器 额定功率：≥50W。灵敏度：89dB（±3dB）。频率响应：110Hz-18KHz。	个	10
2	音响线	管内穿线 阻燃铜芯双绞线 ZR-RVS-2*1.5mm2	m	272
3	六类非 屏蔽网 线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P	m	88.79
4	六类非 屏蔽网 线	线槽内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P	m	209.04
5	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20	m	212
6	公共广 播系统 集成服 务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
<b>(二)</b>	<b>视频安防监控系统</b>			
1	400万枪 型网络 摄像机	1、在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。 2、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透 镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞 甲阵列纹路。 3、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环 状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。 在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。 5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色 图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像 清晰度的 95%。	台	20

		6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。 7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。 8、支持 DC12V 或 POE 供电。		
2	摄像机支架	摄像机支架 采用铝合金材质,不易生锈。枪机/球机支架(金属壁装支架),厂家配套 前端摄像机-室外型	套	20
3	400万室外高清摄像机	1、在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。 2、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路;下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。 3、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。 在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。 5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。 6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。 7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。 8、支持 DC12V 或 POE 供电。	台	19
4	摄像机支架	摄像机支架 采用铝合金材质,不易生锈。枪机/球机支架(金属壁装支架),厂家配套	套	19
5	电源防水箱	电源防水箱 定制，监控电源室外防水箱 280*190*100mm，含内部配电元件 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	台	19
6	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	153.15
7	六类非屏蔽网线	线槽内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	618.51
8	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20 存储系统	m	153.15
9	企业硬盘	企业级硬盘 接口类型: ≥SATA3.0、尺寸: 3.5 寸、转速: ≥7200 转、平均读写功率(W): 7W、缓存: ≥256MB、标称容量: ≥6TB、刻录技术: CMR、接口传输速率(最大值): ≥6Gb/s、MTBF: 2000000h、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求	台	8
10	视频安防监控系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
<b>(三) 机房安装</b>				
1	安防设备配电箱	安防设备配电箱 1AP.AF11 安装方式: 1 层南侧电井内明装 非标金属箱,箱内元件详系统图	台	1
2	安防设备配电箱	安防设备配电箱 1AP.AF12 安装方式: 1 层南侧电井内明装 非标金属箱,箱内元件详系统图 管线	台	1

3	绝缘软 线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-4mm <sup>2</sup> 敷设方式：穿管敷设	m	269.29
4	绝缘软 线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-6mm <sup>2</sup> 敷设方式：穿管敷设	m	30.3
5	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 镀锌钢管 SC20	m	96.26
<b>(四) 抗震支架安装</b>				
1	抗震支 架	抗震支吊架电缆桥架侧向	套	30
2	抗震支 架	抗震支吊架电缆桥架纵向	套	15
<b>四 防城港市第十中学项目（2#学生宿舍）——智能工程</b>				
<b>(一) 公共广播系统</b>				
1	室外防 水壁挂 扬声器	室外防水壁挂扬声器 额定功率：≥50W。灵敏度：89dB（±3dB）。频率响应：110Hz-18KHz。	个	10
2	音响线	管内穿线 阻燃铜芯双绞线 ZR-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	272
3	六类非 屏蔽网 线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	90.51
4	六类非 屏蔽网 线	线槽内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	209.21
5	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20	m	212
6	公共广 播系统 集成服 务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
<b>(二) 视频安防监控系统</b>				
1	400万枪 型网络 摄像机	1、在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。 2、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透 镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞 甲阵列纹路。 3、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环 状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。 在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。 5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色 图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像 清晰度的 95%。 6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场 景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、 亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。 7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自 定义 4 种类型。 8、支持 DC12V 或 POE 供电。	台	20
2	摄像机 支架	摄像机支架 采用铝合金材质，不易生锈。枪机/球机支架（金属壁挂支架），厂家配套 前端摄像机-室外型	套	20
3	400万高 清室外 枪型摄	1、在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。 2、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透	台	19

	像机	<p>镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。</p> <p>3、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。</p> <p>4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。</p> <p>在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。</p> <p>5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。</p> <p>6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。</p> <p>7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。</p> <p>8、支持 DC12V 或 POE 供电。</p>		
4	摄像机支架	<p>摄像机支架</p> <p>采用铝合金材质, 不易生锈。枪机/球机支架（金属壁装支架）, 厂家配套</p>	套	19
5	六类非屏蔽网线	<p>管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P</p> <p>支持千兆以太网信号传输。</p>	m	148.59
6	六类非屏蔽网线	<p>线槽内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P</p> <p>支持千兆以太网信号传输。</p>	m	640.98
7	JDG 管	<p>砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20</p> <p>存储系统</p>	m	139.33
8	企业硬盘	<p>企业级硬盘</p> <p>接口类型：≥SATA3.0、尺寸：3.5 寸、转速：≥7200 转、平均读写功率（W）：7W、缓存：≥256MB、标称容量：≥6TB、刻录技术：CMR、接口传输速率（最大值）：≥6Gb/s、MTBF：2000000h、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求</p>	台	4
9	视频安防监控系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
<b>(三)</b>	<b>机房安装</b>			
1	安防设备配电箱	<p>安防设备配电箱 1AP.AF11</p> <p>安装方式：1 层南侧电井内明装</p> <p>非标金属箱，箱内元件详系统图</p>	台	1
2	安防设备配电箱	<p>安防设备配电箱 1AP.AF12</p> <p>安装方式：1 层南侧电井内明装</p> <p>非标金属箱，箱内元件详系统图</p> <p>管线</p>	台	1
3	绝缘软线	<p>低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-4mm2</p> <p>敷设方式：穿管敷设</p>	m	287.12
4	绝缘软线	<p>低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-6mm2</p> <p>敷设方式：穿管敷设</p>	m	30.3
5	镀锌钢管	砖、混凝土结构暗配 镀锌钢管 SC20	m	100.21
<b>(四)</b>	<b>抗震支架安装</b>			
1	抗震支架	抗震支吊架电缆桥架侧向	套	30
2	抗震支架	抗震支吊架电缆桥架纵向	套	15
<b>五</b>	<b>防城港市第十中学项目（体育运动中心）——智能工程</b>			
<b>(一)</b>	<b>公共广播系统</b>			

1	室外防水壁挂扬声器	室外防水壁挂扬声器 额定功率： $\geq 50W$ 。灵敏度：89dB（ $\pm 3dB$ ）。频率响应：110Hz-18KHz。	个	4
2	音响线	管内穿线 阻燃铜芯双绞线 ZR-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	154.1
3	音响线	线槽内穿线 阻燃铜芯双绞线 ZR-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	11.78
4	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	7.36
5	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20	m	157.24
6	公共广播系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
<b>(二) 视频安防监控系统</b>				
1	400万枪型网络摄像机	1、在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。 2、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。 3、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。 在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。 5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。 6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。 7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。 8、支持 DC12V 或 POE 供电。	台	7
2	摄像机支架	摄像机支架 采用铝合金材质，不易生锈。枪机/球机支架（金属壁装支架），厂家配套前端摄像机-室外型	套	7
3	400万室外高清摄像机	1、在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。 2、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。 3、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。 在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。 5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。 6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。 7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。 8、支持 DC12V 或 POE 供电。	台	8
4	室外球机	1、支持 32 倍光学变焦，16 倍数字变焦 2、支持最大 3200x1800@30fps 高清画面输出	台	2

		<p>3、采用双光补光，暖白光补光距离 30m，红外补光距离 200m</p> <p>4、最低照度：彩色<math>\leq 0.0051x</math>，黑白<math>\leq 0.0011x</math></p> <p>5、支持水平旋转范围 <math>0^{\circ}\sim 360^{\circ}</math> 连续旋转，垂直旋转范围 <math>-15^{\circ}\sim 90^{\circ}</math></p> <p>6、具有 300 个预置位，可设置 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能</p> <p>7、可通过 IE 浏览器将视频编码格式设置为 H.265、H.264、MJPEG</p> <p>8、内置 GPU 芯片</p> <p>9、设备可对监控画面中不小于 15 个人脸进行检测、跟踪并进行抓拍图片</p> <p>10、设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测，跟踪及抓拍</p> <p>11、设备可对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物</p> <p>12、设备具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等</p> <p>12、设备内置暖白光补光灯，在夜晚天气晴朗无遮挡的情况下，仅开启暖白光补光灯，可识别距离设备 30m 处的人体轮廓；红外补光：可识别距离设备 200m 处的人体轮廓</p> <p>14、支持 2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出</p> <p>15、外壳防护能力不低于 IP66</p> <p>16、支持在 <math>-30^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}</math> 范围内正常工作</p>		
5	球机电源	快球型网络摄像机电源适配器	台	2
6	摄像机支架	摄像机支架 采用铝合金材质，不易生锈。枪机/球机支架（金属壁装支架），厂家配套	套	10
7	电源防水箱	电源防水箱 定制，监控电源室外防水箱 280*190*100mm，含内部配电元件 产品外形尺寸允许 $\pm 5\%$ 偏差，不作为负偏离。	台	10
8	电源线	直流供电线缆 RVV-2*1.0mm <sup>2</sup> 敷设方式：穿管敷设	m	4.3
9	绝缘软线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-4mm <sup>2</sup> 敷设方式：穿管敷设	m	97.08
10	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	153.96
11	六类非屏蔽网线	线槽内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	118.76
12	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20 存储系统	m	181.88
13	企业硬盘	企业级硬盘 接口类型： $\geq$ SATA3.0、尺寸：3.5 寸、转速： $\geq 7200$ 转、平均读写功率（W）： $\geq 7$ W、缓存： $\geq 256$ MB、标称容量： $\geq 6$ TB、刻录技术：CMR、接口传输速率（最大值）： $\geq 6$ Gb/s、MTBF：2000000h、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求	台	4
14	视频安防监控系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
(三)	<b>机房安装</b>			
1	安防配电箱	安防配电箱 1AP. AF 安装方式：1 层电井内明装 非标金属箱，箱内元件详系统图 管线	台	1
2	绝缘软线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-4mm <sup>2</sup> 敷设方式：穿管敷设	m	16.44
3	绝缘软线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-6mm <sup>2</sup> 敷设方式：穿管敷设	m	30.8
4	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20	m	5.48

5	镀锌钢管	砖、混凝土结构暗配 镀锌钢管 SC25	m	9.47
<b>(四) 食堂及阶梯教室公共广播系统</b>				
1	音响线	管内穿线 阻燃铜芯双绞线 ZR-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	154.1
2	音响线	线槽内穿线 阻燃铜芯双绞线 ZR-RVS-2*1.5mm <sup>2</sup>	m	11.78
3	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	7.36
4	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20	m	157.24
5	食堂及阶梯教室公共广播系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接, 满足采购要求。	项	1
<b>(五) 食堂及阶梯教室视频安防监控系统</b>				
1	400 枪型网络摄像机	枪型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议 1 个内置麦克风 智能补光, 支持白光/红外双补光 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高	台	9
2	摄像机支架	摄像机支架 采用铝合金材质, 不易生锈。枪机/球机支架 (金属壁装支架), 厂家配套 前端摄像机-室外型	套	9
3	400 万高清室外枪型摄像机	1、在 2560x1440@25fps 下, 码率设置为 2Mbps, 清晰度不小于 1400TVL 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。 2、补光灯灯杯采用双层透镜结构, 外表平面为柔光层, 采用复眼式微透镜阵列, 具有六边形阵列纹路; 下层束光层为鳞甲 TIR 透镜, 内壁具有鳞甲阵列纹路。 3、补光灯开启后, 灯光应为椭圆形形状, 且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。 在低照环境下, 开启补光灯, 样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。 5、具有日夜场景自适应功能, 在白天和夜晚环境下, 样机均可输出彩色图像, 在夜晚自动开启补光灯条件下, 夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。 6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能, 在低照度环境下, 可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。 7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。 8、支持 DC12V 或 POE 供电。	台	8
4	室外球机	1、支持 32 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 2、支持最大 3200x1800@30fps 高清画面输出 3、采用双光补光, 暖白光补光距离 30m, 红外补光距离 200m 4、最低照度: 彩色 ≤ 0.005lx, 黑白 ≤ 0.001lx 5、支持水平旋转范围 0~360° 连续旋转, 垂直旋转范围 -15° ~ 90° 6、具有 300 个预置位, 可设置 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能 7、可通过 IE 浏览器将视频编码格式设置为 H.265、H.264、MJPEG 8、内置 GPU 芯片 9、设备可对监控画面中不小于 15 个人脸进行检测、跟踪并进行抓拍图片	台	2

		10、设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测，跟踪及抓拍 11、设备可对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物 12、设备具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等 12、设备内置暖白光补光灯，在夜晚天气晴朗无遮挡的情况下，仅开启暖白光补光灯，可识别距离设备 30m 处的人体轮廓；红外补光：可识别距离设备 200m 处的人体轮廓 14、支持 2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出 15、外壳防护能力不低于 IP66 16、支持在-30 ° C~65 ° C 范围内正常工作		
5	球机电源	快球型网络摄像机电源适配器	台	2
6	摄像机支架	摄像机支架 采用铝合金材质, 不易生锈。枪机/球机支架（金属壁装支架）, 厂家配套	套	10
7	电源防水箱	电源防水箱 定制，监控电源室外防水箱 280*190*100mm，含内部配电元件 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	台	10
8	电源线	直流供电线缆 RVV-2*1.0mm2 敷设方式：穿管敷设	m	4.3
9	绝缘软线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-4mm2 敷设方式：穿管敷设	m	97.08
10	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	153.96
11	六类非屏蔽网线	线槽内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	118.76
12	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20 存储系统	m	181.88
13	企业硬盘	企业级硬盘 接口类型：≥SATA3.0、尺寸：3.5 寸、转速：≥7200 转、平均读写功率（W）：7W、缓存：≥256MB、标称容量：≥6TB、刻录技术：CMR、接口传输速率（最大值）：≥6Gb/s、MTBF：2000000h、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求	台	8
14	食堂及阶梯教室视频监控系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
(六)	<b>抗震支架安装</b>			
1	抗震支架	抗震支吊架电缆桥架侧向	套	6
2	抗震支架	抗震支吊架电缆桥架纵向	套	4
六	<b>防城港市第十中学项目（中学校门）——智能工程</b>			
(一)	<b>校园网综合布线系统安装</b>			
1	尾纤	尾纤 单模 FC 单芯单模尾纤	根	4
2	壁挂式机柜	壁挂式机柜 600*600*42U 带 8 位 PDU 采用高强度的优质冷轧板，厚度：方孔条 2.0MM，安装梁 1.5MM，其余厚度 1.2MM。 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	台	2

		配电子系统-水平线缆部分		
3	室外 12 芯单模 光纤	室外 12 芯单模光纤	m	28.89
4	室内 2 芯皮线 光缆	室内 2 芯皮线光缆 单模 万兆	m	54.06
5	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 紧定式钢管 电气钢管规格 JDG20 信息机房	m	41.94
6	24 芯光 纤配线 架	24 芯光纤配线架 满配 SC/LC 型耦合器 单模	架	1
7	尾纤	尾纤 单模 FC 单芯单模尾纤	根	24
<b>(二) 校园网网络系统安装</b>				
1	光纤跳 线	光纤跳线 单模 SC/LC	条	2
2	2: 8 分 光器	2:8 分光器 1. 光分路器-单模-2×8-均分-SC/UPC; 接入层	个	1
3	ONU 及管 理许可	ONU 及管理许可 1. 网络侧提供≥1 个 GPON/EPON 接口, 用户侧提供≥4 个千兆以太网电口, ≥1 个 POST 语音口; 2. 支持网管管理, 支持自我故障检测并复位功能, 并且在掉电、重启后原有配置能够迅速恢复; 3. 支持动态带宽分配、前向纠错功能、链路加密、光功率检测; 4. 内置安全机制, 可从控制、管理、转发三平面全方位保障网络设备的安全; 5. 支持 PON 口光模块参数告警, 支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源; 6. 支持双频无线 WIFI6, 整机无线协商速率≥2.976Gbps	台	2
4	光纤跳 线	光纤跳线 单模 SC/LC	条	2
5	光纤跳 线	光纤跳线 多模 SC/LC	条	2
<b>(三) 公共广播系统</b>				
1	话筒	话筒 1、换能方式: 电容式; 2、频率响应: 70Hz-12KHz 3、灵敏度: -29dB±3 dB (@1KHz, 0 dB=1v/Pa)	台	1
2	有源监 听音箱	有源监听音箱 频率响应: 40Hz~18KHz(线路); 100Hz~16KHz(话筒)	只	1
3	室外防 水壁挂 扬声器	室外防水壁挂扬声器 额定功率: ≥50W。灵敏度: 89dB(±3dB)。频率响应: 110Hz-18KHz。	个	2
4	定压功 率放大 器	定压功率放大器 D 类数字功率放大器; 输出功率: 500W(100V 定压输出); 频率响应: 100Hz~16kHz (+2/-6dB);	个	1
5	无线麦 克风	无线麦克风 载波频段: UHF530-690.000MHZ(常规: 640.000MHZ-690.000MHZ) 频率响应: 65Hz-15kHz; 天线: 50Ω/TNC, 支持天线环路输出; 发射器 拾音头: 动圈式; 发射器供电方式: 两节 AA 电池	个	1
6	无源户 外防水 天线	无源户外防水天线 频率范围: 530MHz-590MHz; 增益: 6±1dBi; 水平波瓣宽度: 70±10°; 垂直波瓣宽度: 70±10° 密封性能可靠, 防风、防水、耐高低温性能优异, 满足户外长寿命使用需求; 适合户外壁挂、抱杆安装使用;	个	2
7	天线放 大器	天线放大器 适用于 500MHz —850MHz 频段外接天线, 搭配可调增益信号放大、衰减线	个	2

		路, 用户可根据实际使用环境调整增益大小 配置电源适配器, 能提供放大器内建放大线路的电源, 也能为远端外接天线放大器供电, 使长距离的天线缆线能实现多级增益调节。		
8	终端解码器	终端解码器 标准 1U 高度机柜式设计, 标准机柜式安装。 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号, 可远程调整音量和 IP 地址。	个	1
9	前置放大器	前置放大器 1、专业 2U 高度机柜式设计。 2、13 路输入通道: 包括常规话筒输入: TRS6 .35×5, 紧急话筒输入: TRS6 .35×2, 消防信号输入: TRS6 .35×1, 双声道标准线路输入: RCA ×5, 消防控制接口: 工业接线端子×2; 输出通道: TRS6 .35×3、RCA×1。	个	1
10	电源时序器	16 位电源时序器 1、标准 2U 高度机柜式设计。 2、16 路电源输出。时序开关控制, 顺序开启, 反序关闭。	个	1
11	公共广播系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接, 满足采购要求。	项	1
(四)	<b>安防控制中心</b>			
1	HDMI 跳线	HDMI 跳线 10 米	条	6
2	★46 寸液晶监视器	46 寸液晶监视器 分辨率: ≥1920*1080; 亮度: ≥450cd/m <sup>2</sup> ; HDMI 输入接口≥1 个 含通用壁挂支架	套	6
3	网络控制键盘	网络控制键盘 串行接口: RS485;RS232	台	1
4	8 路解码器	8 路解码器 视频解码格式: H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG; 解码分辨率: 最高 3200W 像素	台	1
5	★安防管理计算机	CPU: ≥KX-U6780A (8 核/2.7GHz) x1; 内存: ≥16G DDR4 3200 ×1; SSD 硬盘 1: ≥512G SATA SSD ×1; 硬盘 2: 无 HDD 盘 ×1; 显卡: 集显 ×1; DVD 光驱: 无光驱 ×1; 电源: 350W TFX ×1; 显示器: ≥23.8 英寸 ×1; 操作系统: 国产正版授权系统;	套	1
6	安防控制中心集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接, 满足采购要求。	项	1
(五)	<b>智能设备专网网络系统</b>			
1	路由器	室内无线接入点及管理许可 带机量 200 台, 转发性能 1Mpps, 推荐带宽 1G, 1*GE Combo (WAN 口)+4*GE (LAN 口, 支持切换为 WAN 口), IPSec VPN: 75 条, 桌面款, 塑胶外壳, 不能管理 Wi-Fi 6 AP	台	1
2	24 口千兆交换机及管理许可	24 口千兆交换机及管理许可 千兆三层全管理增强型交换机, 包转发率≥96Mpps/126Mpps, 交换容量≥336Gbps/3.36Tbps, ≥24 个千兆电口, ≥4 个千兆光口, VLAN: 4K, MAC: 32K, 19 英寸 1U 标准机架, 金属外壳, 挂耳默认自带	台	2
3	光纤跳线	光纤跳线 单模 SC/LC SC/LC、1 米、FC 单芯单模尾纤	条	2
4	光纤跳线	光纤跳线 多模 SC/LC	条	1

5	智能设备专网网络系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
<b>(六) 视频安防监控系统</b>				
1	400万枪型网络摄像机	<p>1、在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。</p> <p>2、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。</p> <p>3、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。</p> <p>4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。</p> <p>在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。</p> <p>5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。</p> <p>6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。</p> <p>7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。</p> <p>8、支持 DC12V 或 POE 供电。</p>	台	2
2	摄像机支架	<p>摄像机支架</p> <p>采用铝合金材质，不易生锈。枪机/球机支架（金属壁装支架），厂家配套前端摄像机-室外型</p>	套	2
3	400万高清室外枪型摄像机	<p>1、在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。</p> <p>2、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。</p> <p>3、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。</p> <p>4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。</p> <p>在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。</p> <p>5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。</p> <p>6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。</p> <p>7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。</p> <p>8、支持 DC12V 或 POE 供电。</p>	台	1
4	摄像机支架	<p>摄像机支架</p> <p>采用铝合金材质，不易生锈。枪机/球机支架（金属壁装支架），厂家配套传输交换网络</p>	套	1
5	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	9.69
6	JDG 管	砖、混凝土结构暗配 薄壁镀锌钢管 JDG20 存储系统	m	9.45
7	企业硬盘	<p>企业级硬盘</p> <p>接口类型：≥SATA3.0、尺寸：3.5 寸、转速：≥7200 转、平均读写功率（W）：7W、缓存：≥256MB、标称容量：≥6TB、刻录技术：CMR、接口传输速率（最大值）：≥6Gb/s、MTBF：2000000h、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求</p>	台	1

8	视频安防监控系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接, 满足采购要求。	项	1
七	<b>防城港市第十中学项目(总平)——智能工程</b>			
(一)	<b>公共广播系统</b>			
1	调音台	调音台 10路模拟输入(6路Mic, 2组RCA); 7寸电容触摸屏 1024x600分辨率; 9个100mm电动推子	台	1
2	无线话筒	无线话筒 UHF超高频段双真分集接收; 可调频率; 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒	台	2
3	话筒天线	话筒天线 频带范围: 500MHz—850MHz; 天线增益: 3-5dB	套	2
4	室外防水壁挂扬声器	室外防水壁挂扬声器 额定功率: $\geq 50W$ 。灵敏度: 89dB( $\pm 3dB$ )。频率响应: 110Hz-18KHz。	个	2
5	户外远程防水音响	户外远程防水音响 额定功率(RMS): $\geq 500W$ ; 额定频率范围: 95~18000Hz	个	4
6	功率放大器	功率放大器 额定功率: $2 \times 600W/8\Omega$ , $2 \times 1020W/4\Omega$ , $2 \times 1730W/2\Omega$ , 桥接 $1 \times 2040W/8\Omega$ ; 频率响应: 20Hz-20kHz; 灵敏度: 26/29/32/35dB(可选择);	个	1
7	数字音频处理器	数字音频处理器 1、24-bit DSP技术, 高性能AD/DA, 人性化设计, 性能更出色, 操作更便捷。 2、3输入6输出, 多种分频模式。 3、输入输出音量调节, 范围从-40dB到+12dB, 最小步进0.1dB。 4、3进6出每个输入/输出通道有7/7段参数均衡(PEQ), 每段参数均衡(PEQ)有参数(Parametric), Low-Shelf 6dB, Low-Shelf 12dB, High-Shelf 6dB, High-Shelf 12dB多种EQ类型选择。每段EQ可设置为全通滤波器, 频率范围19.7Hz~20.2kHz;	个	1
8	数字效果器	数字效果器 1、2英寸LCD屏, 全中文显示; 2、2路AUX输入(RCA), 光纤、同轴输入各一个, 支持蓝牙输入, 2路麦克风输入, 带独立增益调节 3、6路XLR输出接口: 主输出*2、环绕*2、中置*1、超低*1	台	1
9	终端解码器	终端解码器 标准1U高度机柜式设计, 标准机柜式安装。 内置1路网络硬件音频解码模块, 支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输16位CD音质的音频信号, 可远程调整音量和IP地址。	个	1
10	电源时序器	16位电源时序器 1、标准2U高度机柜式设计。 2、16路电源输出。时序开关控制, 顺序开启, 反序关闭。	个	1
11	音响线	管内穿线 阻燃铜芯双绞线 ZR-RVS-2*2.5mm <sup>2</sup>	m	1365
12	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	6.42
13	波纹管	通信双壁波纹管 C-PVC $\Phi 32$	m	620
14	公共广播系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接, 满足采购要求。	项	1
(二)	<b>视频安防监控系统</b>			

1	400万枪型网络摄像机	<p>1、在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。</p> <p>2、补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。</p> <p>3、补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。</p> <p>4、可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。</p> <p>在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓。</p> <p>5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。</p> <p>6、具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。</p> <p>7、可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。</p> <p>8、支持 DC12V 或 POE 供电。</p>	台	25
2	室外球机	<p>1、支持 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>2、支持最大 3200x1800@30fps 高清画面输出</p> <p>3、采用双光补光，暖白光补光距离 30m，红外补光距离 200m</p> <p>4、最低照度：彩色≤0.005lx，黑白≤0.001lx</p> <p>5、支持水平旋转范围 0~360° 连续旋转，垂直旋转范围-15°~90°</p> <p>6、具有 300 个预置位，可设置 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能</p> <p>7、可通过 IE 浏览器将视频编码格式设置为 H.265、H.264、MJPEG</p> <p>8、内置 GPU 芯片</p> <p>9、设备可对监控画面中不小于 15 个人脸进行检测、跟踪并进行抓拍图片</p> <p>10、设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测，跟踪及抓拍</p> <p>11、设备可对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物</p> <p>12、设备具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等</p> <p>12、设备内置暖白光补光灯，在夜晚天气晴朗无遮挡的情况下，仅开启暖白光补光灯，可识别距离设备 30m 处的人体轮廓；红外补光：可识别距离设备 200m 处的人体轮廓</p> <p>14、支持 2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出</p> <p>15、外壳防护能力不低于 IP66</p> <p>16、支持在-30 °C~65 °C 范围内正常工作</p>	台	4
3	枪机电源	枪型摄像机电源适配器	台	25
4	球机电源	快球型网络摄像机电源适配器	台	4
5	摄像机支架	摄像机支架 采用铝合金材质，不易生锈。枪机/球机支架（金属壁装支架），厂家配套	套	29
6	监控立杆	钢制室外立杆 高度：4m 定制；含防雷、基础及接地地笼	套	13
7	光纤收发器	光纤收发器 百兆单模双芯 1、即插即用，快速转发，无需任何配置，即可高速无损传输数据信号，最长传输距离 3km 2、提供 1 个千兆电口，1 个千兆光口，SC 接口 传输交换网络	套	58
8	电源线	直流供电线缆 RVV-2*1.0mm2 敷设方式：穿管敷设	m	124.5
9	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	124.5
10	绝缘软线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-4mm2 敷设方式：穿管敷设	m	1560

11	室外 2 芯单模光纤	室外 2 芯单模光纤 敷设方式：穿管敷设	m	2806.01
12	波纹管	通信双壁波纹管 C-PVC Φ32	m	535
13	JDG 管	镀锌钢管 JDG20	m	249
14	企业硬盘	企业级硬盘 接口类型：≥SATA3.0、尺寸：3.5 寸、转速：≥7200 转、平均读写功率（W）：7W、缓存：≥256MB、标称容量：≥6TB、刻录技术：CMR、接口传输速率（最大值）：≥6Gb/s、MTBF：2000000h、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求	台	10
15	视频安防监控系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
<b>(三) 智能设备专网网络系统</b>				
1	ONU 及管理许可	ONU 及管理许可 1. 网络侧提供≥1 个 GPON/EPON 接口，用户侧提供≥8 个千兆以太网电口（支持 120WPOE+供电）；2. 支持网管管理，支持自我故障检测并复位功能，并且在掉电、重启后原有配置能够迅速恢复；3. 支持动态带宽分配、前向纠错功能、链路加密、光功率检测；4. 内置安全机制，可从控制、管理、转发三平面全方位保障网络设备的安全；5. 支持 PON 口光模块参数告警，支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源；6. 支持支持 TypeB 单/双归属业务保护；7. 支持 CTC 标准 VLAN 模式，支持设置管理 VLAN；8. 支持防 DoS 攻击，防 ARP 防攻击；9. 支持 802.1X 认证；10. 支持 STP/RSTP，支持端口环路检测；11. 支持 Web 管理，支持 CLI、Telnet 管理，支持长按 Reset 按钮，可恢复缺省配置。1 个 GPON 接口，用户侧提供 8 个 GE 接口；支持 POE/POE+，单口支持 30W，最大 POE 输出总功率 120W；支持 PPPOE/DHCP，支持以太端口限速，支持 MAC 地址过滤；运行环境支持 -10℃到+55℃，铁壳自然散热	台	3
2	ONU 及管理许可	ONU 及管理许可 1. 网络侧提供≥1 个 GPON/EPON 接口，用户侧提供≥24 个千兆以太网电口；2. 支持网管管理，支持自我故障检测并复位功能，并且在掉电、重启后原有配置能够迅速恢复；3. 支持动态带宽分配、前向纠错功能、链路加密、光功率检测；4. 内置安全机制，可从控制、管理、转发三平面全方位保障网络设备的安全；5. 支持 PON 口光模块参数告警，支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源；6. 支持支持 TypeB 单/双归属业务保护；7. 支持 CTC 标准 VLAN 模式，支持设置管理 VLAN；8. 支持防 DoS 攻击，防 ARP 防攻击；9. 支持 802.1X 认证；10. 支持 STP/RSTP，支持端口环路检测；11. 支持 Web 管理，支持 CLI、Telnet 管理，支持长按 Reset 按钮，可恢复缺省配置。	台	2
3	光纤跳线	光纤跳线 单模 SC/LC	条	5
4	智能设备专网网络系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
<b>(四) 停车场管理系统</b>				
1	智能道闸(含栏杆)	智能道闸 长度：≥6m 防砸功能（遇阻反弹）	台	1
2	压力波防砸装置	压力波防砸装置采用 79GHzMMIC 技术，分辨率更高，检测更稳定；雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；无需学习背景，适应更多复杂现场环境；提供 RS485 串口或者蓝牙通讯功能，蓝牙版本配备手机 APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便； 安装与维护方便，所需人力少，工时短。采用 LED 灯指示雷达工作状态，	套	1

		状态更直观。自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响；参数配置：功耗：<3W；工作电压：9~32VDC；额定电流：<0.25A；		
3	车辆检测器	设备车辆检测器 防止砸车、砸人	套	1
4	感应线圈	环形感应线圈	套	1
5	车牌识别终端	<p>1、高清晰：400万像素高清摄像机，最大分辨率可达2688*1520，帧率高达25fps</p> <p>2、集成度高：集摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体，有效节省施工布线成本</p> <p>3、过滤抓拍功能检查：支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向和全部抓拍</p> <p>4、异常车牌识别功能：支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别</p> <p>5、报警功能检查：发生以下情况之一时应产生报警提醒：（1）当识读到未授权的车辆时；（2）当识读到已设定须提示的车辆时；（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时（4）当通讯发生故障时</p> <p>6、识别车牌种类多：支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型</p> <p>7、支持中国大陆，中国香港，中国澳门车牌识别</p> <p>8、车牌识别功能检查：支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、军用汽车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度0°~30°的车牌号；支持识别相机法线与行车方向角度小于65°的车牌号；支持识别车牌宽度范围为70像素~300像素的车牌号</p> <p>9、授权名单控制：支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行</p> <p>10、支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率99.9%以上</p> <p>11、黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控。</p> <p>12、机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求</p> <p>13、一体化结构设计，布线简单，调试方便</p> <p>14、支持玻璃加热功能</p>	台	1
6	补光灯	补光灯 含支架 补偿晚上灯光不足 出口设备	套	1
7	智能道闸(含栏杆)	智能道闸 长度：≥6m 防砸功能（遇阻反弹）	台	1
8	压力波防砸装置	<p>压力波防砸装置</p> <p>采用79GHzMMIC技术，分辨率更高，检测更稳定；雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；无需学习背景，适应更多复杂现场环境；提供RS485串口或者蓝牙通讯功能，蓝牙版本配备手机APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便；</p> <p>安装与维护方便，所需人力少，工时短。采用LED灯指示雷达工作状态，状态更直观。自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响；参数配置：功耗：&lt;3W；工作电压：9~32VDC；额定电流：&lt;0.25A；</p>	套	1
9	车辆检测器	设备车辆检测器 防止砸车、砸人	套	1
10	感应线圈	环形感应线圈	套	1
11	车牌识别终端	<p>1、高清晰：400万像素高清摄像机，最大分辨率可达2688*1520，帧率高达25fps</p> <p>2、集成度高：集摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体，有效节省施工布线成本</p>	台	1

		<p>3、过滤抓拍功能检查：支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向和全部抓拍</p> <p>4、异常车牌识别功能：支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别</p> <p>5、报警功能检查：发生以下情况之一时应产生报警提醒：（1）当识读到未授权的车辆时；（2）当识读到已设定须提示的车辆时；（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时（4）当通讯发生故障时</p> <p>6、识别车牌种类多：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型</p> <p>7、支持中国大陆，中国香港，中国澳门车牌识别</p> <p>8、车牌识别功能检查：支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度 0°~30° 的车牌号；支持识别相机法线与行车方向角度小于 65° 的车牌号；支持识别车牌宽度范围为 70 像素~300 像素的车牌号</p> <p>9、授权名单控制：支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行</p> <p>10、支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率 99.9% 以上</p> <p>11、黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控。</p> <p>12、机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求</p> <p>13、一体化结构设计，布线简单，调试方便</p> <p>14、支持玻璃加热功能</p>		
12	补光灯	补光灯 含支架 补偿晚上灯光不足 岗亭处设置	套	1
13	车牌识别狗	车牌识别狗 含车牌识别权限	套	1
14	车牌识别软件	车牌识别软件 配套软件	套	1
15	手控盒	手控盒 手控通行/阻行	套	2
16	停车管理系统服务器	停车管理系统服务器 管线	台	1
17	六类非屏蔽网线	管内穿放 六类非屏蔽双绞线 CAT6. UTP. 4P 支持千兆以太网信号传输。	m	305
18	电源线	直流供电线缆 RVV-2*1.0mm <sup>2</sup> 敷设方式：穿管敷设	m	2.02
19	信号线	信号线 RVV-6*0.5mm <sup>2</sup> 敷设方式：穿管敷设	m	9.08
20	绝缘软线	低烟无卤阻燃绝缘软线 WDZ-BYJ-2.5mm <sup>2</sup> 敷设方式：穿管敷设	m	150
21	室外 4 芯单模光纤	室外 4 芯单模光纤 敷设方式：穿管敷设	m	68.37
22	波纹管	通信双壁波纹管 C-PVC Φ25	m	20
23	波纹管	通信双壁波纹管 C-PVC Φ20	m	50
24	停车场管理系统集成服务	包含软硬件安装调试和集成对接，满足采购要求。	项	1
(五)	智能总平管网安装			

1	手孔井	手孔井 长*宽*深=800*800*900mm 详见图集 05X101-2/45 含土方挖填运 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	座	7
2	人孔井	人孔井 长*宽*深=1200*1200*1200mm 详见图集 05X101-2/40 含土方挖填运 产品外形尺寸允许 ±5% 偏差，不作为负偏离。	座	14
3	七孔梅花管	七孔梅花管 C-PVC 6*32 埋地敷设	m	3165.87
4	镀锌钢管	镀锌钢管 SC150 埋地敷设	m	3247.78
5	波纹管	通信双壁波纹管 C-PVC110 埋地敷设	m	750.78
6	柔性防水套管制作、安装	柔性防水套管制作、安装 200	个	38
7	土方开挖	土方开挖 覆土深度 0.8m 砂回填至管顶 100mm 后原土回填	m <sup>3</sup>	817.86
8	管枕	管枕 隔 2m 设置	个	2984
9	配电系统接地	配电系统接地 -50*4 热镀锌扁钢	m	988.89
<b>▲第二部分 商务要求</b>				
投标报价	投标报价是履行合同的最终价格，包括： （1）货物软硬设备及标准附件、备品备件、专用工具的价格、送货上门的费用； （2）运输、装卸、调试、培训（含资料费、场地租用费）、技术支持、售后服务等费用；			
售后服务要求	1. 免费送货上门，免费安装调试合格，按国家有关规定实行产品“三包”。自验收合格之日起质保不少于一年，质保期内免费更换损坏的零配件。 2. 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。 3. 中标人必须提供安装、配线以及软硬件的测试和调整服务。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。中标人在实施、安装、调试等全过程中接受用户的监督。 4. 在中标人承诺的质保期内，产品保修包换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容货物。 5. 售后服务按厂家承诺执行。中标人超过厂家承诺标准的，按中标人提交的售后服务承诺书执行。中标人定期回访以及对产品进行维护；质保期后中标人需提供维修维护服务。 6. 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、熟练操作设备。			
交付的时间和地点	1. 交付时间：自签订合同之日起 30 日交货安装调试完毕并交付使用。 2. 交付地点：防城港市采购人指定地点。			
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。			
付款条件	分期付款方式：采购人自合同签订之日起 10 个工作日内支付合同款的 30%给中标人，项目验收合格后 10 个工作日内支付合同款的 65%，合同履行期限结束后 10 个工作日内支付合同款的 5%。			
验收标准和方法	项目验收由采购人组织，中标供应商配合进行；采购人有权邀请第三方机构或质检部门等共同验收。验收标准：按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标等每一项技术和商务要求、中标供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人和中标供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。			
偏离要求	1. 以上“技术要求”允许负偏离的项数最多为 8 项，投标人的负偏离项数高于该要求的，投标无效。“商务条款”允许负偏离的项数为 0 项，投标人的负偏离项数高于该要求的，投标无效。 2. 以上投标产品的尺寸或重量不影响产品性能或功能的，允许 8%以内的偏差（参数中有具体要求时，以具体要求为准），其偏差不视为负偏离。			
其他要求	1. 保密要求：中标人须保证所有参与本项目实施的人员必须是符合保密要求的境内人员，且能严格遵			

求	<p>守国家保密的有关规定，保守信息安全秘密，须符合《中华人民共和国保守国家秘密法》相关规定，不得将视频等信息下载外泄。（投标文件中提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>2. 知识产权归属和处理方式：中标人应保证所提供的所有货物、服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权、货物产权。</p>
核心产品	<p>本项目的核心产品为“精密空调”。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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>

## 附件 1:

## 中小微企业划型标准

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

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

## 附件 2:

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求)
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)

		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）；《机械通风冷却塔第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）		
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）		
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）		
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）		
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）		
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019 实施）。		
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）		
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）		
		A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）	
		A02061808 热水器	★电热水器			《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器			《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器			《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
太阳能热水系统				《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）		
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）		
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）		
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）		
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）		
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）		
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）		
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）		
15	★A060805	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）		

	便器	蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28377)
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 25501)
17	A060807 便器冲洗 阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28378)

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。2.

以“★”标注的为政府强制采购产品。

# 第三章 投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	<p>1. 投标人的资格要求详见招标公告。</p> <p>2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。</p> <p>2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。</p>
6.1	本项目不接受联合体投标。
7.2	不允许分包
8.1	采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐；
11.2	不组织现场考察。
	不组织召开开标前答疑会。
13	<p><b>报价文件：</b></p> <p>1. 投标函（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>2. 开标一览表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p>
	<p><b>资格证明文件</b></p> <p>1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>2. 投标人根据防财监〔2023〕58号文要求提供的《防城港市政府采购供应商信用承诺函》（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>3. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处</b></p>

理)

4. 投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

5. 投标人的《中小企业声明函》（格式后附）或《残疾人福利性单位声明函》（格式后附）或属于监狱企业的证明文件；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

6. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

**注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。**

**2. 分公司参加投标的，应当取得总公司授权，否则按无效投标处理。**

**商务文件：**

1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理**）

3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**委托时必须提供，否则按无效投标处理**）

4. 商务要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

5. 售后服务方案（格式自拟）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

6. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。

**注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。**

**技术文件：**

1. 设备性能配置清单（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

2. 技术要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

3. 项目实施方案（格式自拟）；

4. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）；

5. 产品出厂标准、质量检测报告等材料；

6. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；

7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；

8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

**注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。**

16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，包括：</p> <p>(1) 货物设计及标准附件、备品备件、专用工具的价格、送货上门的费用；</p> <p>(2) 运输、装卸、调试、培训（含资料费、场地租用费）、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>(3) 必要的保险费用和各项税费；</p> <p>(4) 安装费用、安装后的现场垃圾清理；</p> <p>(5) 到现场验收的费用；</p> <p>(6) 仪器设备按规定需要第三方检测公司检测的费用；（如有）</p> <p>(7) 平台接入系统产生的所有费用。（如有）</p>
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>90</u> 日。
18.1	本项目不收取投标保证金。
20	本项目不接受电子备份投标文件
21.1	<p>1. 投标文件提交截止时间：详见招标公告</p> <p>2. 投标地点：详见招标公告</p>
23	<p>1. 开标时间：详见招标公告</p> <p>2. 开标地点：详见招标公告</p>
24.3 (1)	电子投标文件解密时间： <u>30</u> 分钟
24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格。
25.3 (2)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在广西政府采购云平台作为附件上传保存。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。</p>
26.1	评标委员会的人数： <u>5</u> 人
29.1	评标方法：综合评分法
29.2	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。</p> <p>技术要求评审中参数及要求允许负偏离的条款数为<u>8</u>项。</p>

29.3	中标候选人推荐数量： <u>3</u> 名
30.1	采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人： 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定。
35.1	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式： <u>广西众联工程项目管理有限公司</u> ，联系电话：0770-2088118， 通讯地址：防城港市防城区灵秀小区九巷28号。 现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	1. 采购代理费支付方式： 本项目代理服务费由 <u>中标人</u> 在领取中标通知书后3个工作日内，一次性向采购代理机构支付。 2. 采购代理费收取标准： 以中标金额为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准货物招标采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以收费基准价格收取。 3. 开户名称：广西众联工程项目管理有限公司防城港分公司 银行账号：660000015563900017 开户银行：桂林银行股份有限公司防城支行
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主

	<p>体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p> <p>3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>
40.3	<p>一、本项目 FCZC2026-G1 为货物类招标，全部设备、线缆、机柜等货物行业划型：工业（工信部联企业〔2011〕300号），安装调试配套服务不计入货物中小微判定；</p> <p>优惠规则：</p> <p>① 全部供货货物生产厂家均为中小工业企业，提交合规声明，报价评审扣 20%；</p> <p>② 大中型企业投标、约定分包≥30% 合同额给小微，附分包协议，评审扣 6%；</p> <p>③ 任一主设备 / 辅材（网线、桥架、JDG 管材等）为大厂生产，不能享受 20% 全额优惠，可选择放弃优惠、不用虚假填报声明；</p> <p>二、监狱企业、残疾人福利单位自产货物，同等享受 20% 扣除，不叠加优惠；</p> <p>三、弄虚作假出具不实声明→投标无效、记入政府采购失信。</p>

# 投标人须知正文

## 一、总 则

### 1. 适用范围

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

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

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

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

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

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

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

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

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

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

### 3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

### 4. 投标委托

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

### 5. 投标费用

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

### 6. 联合体投标

6.1 本项目不接受联合体投标。

## **7. 转包与分包**

7.1 本项目不允许转包。

## **8. 特别说明**

8.1 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定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，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 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。

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

## **9. 回避与串通投标**

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

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

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

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

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

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改

其投标文件或者响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

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

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的组成

(1) 招标公告；

(2) 采购需求；

(3) 投标人须知；

(4) 评标方法及评标标准；

(5) 拟签订的合同文本；

(6) 投标文件格式。

### 11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

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

## 三、投标文件的编制

### 12. 投标文件的编制原则

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

### 13. 投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

## **14. 投标文件的语言及计量**

### 14.1 语言文字

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

### 14.2 投标计量单位

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

## **15. 投标的风险**

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

## **16. 投标报价**

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

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

## **17. 投标有效期**

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

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

## **18. 投标保证金：本项目不收取投标保证金。**

## **19. 投标文件的编制**

19.1 投标人应先安装“广西政府采购云平台电子投标客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

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

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与广西政府采购云平台中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

## **20. 电子备份投标文件**

电子备份投标文件是指通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

## **21. 投标文件的提交**

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

21.2 **未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。**

## **22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回**

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

# **四、开 标**

## **23. 开标时间和地点**

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

## **24. 开标程序**

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

### **24.3 开标程序**

（1）解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代

理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

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

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

(5) 开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

## 五、资格审查

### 25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

**25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：**

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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；

(3) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(4) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

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

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 六、评 标

## 26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2 参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽取评审专家。

## 27. 评标的依据

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

## 28. 评标原则

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

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

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

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

## 29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

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

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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

### 30 在评审中出现下列情形之一的，评委小组应当启动异常低价响应审查程序：

(1) 响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即响应报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 $\times$ 50%；

(2) 响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 50%的，即响应报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 $\times$ 50%；

(3) 响应报价低于采购项目最高限价 45%的，即响应报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

(4) 评委小组基于专业判断，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。

响应报价属于以上异常低价情形之一的，评委小组应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对报价作出解释，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。

评委小组依据专业经验，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。

## 七、中标和合同

### 30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

### 31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法主体、政府采购严

重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

31.2 中标人享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《小微企业声明函》。

## **32. 发出中标通知书**

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

## **33. 无义务解释未中标原因**

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

## **34. 合同授予标准**

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

## **35. 履约保证金：无**

## **36. 签订合同**

**36.1 签订电子采购合同：**中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。

线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，中标人可追究采购人承担相应的法律责任。

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

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

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

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

### 37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 38. 询问、质疑和投诉

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

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

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标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。

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

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

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

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

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

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

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

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

## 八、其他事项

### 39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”。

39.2 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：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

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

100 万元×1.5 % = 1.5 万元

( 200 - 100 ) 万元 ×1.1%=1.1 万元

合计收费 = 1.5+1.1 = 2.6 (万元)

### 40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的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、中型企业存在直接控股、管理关系的除外。符合小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同小微企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的小微企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

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

(3) 在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商

作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的小微企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标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。

## 第四章 评标方法及评标标准

### 一、评标方法

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

### 二、评标程序

#### 1. 符合性审查

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

#### 2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

##### 2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；

- (6) 投标人属于本章第 5.1 条 (2) 或者第 5.2 条 (2) 项情形的;
- (7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时, 如发现下列情形之一的, 将被视为投标无效:

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的;
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的;
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的;
- (5) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的;
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的;
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的;
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的;
- (10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的;
- (11) 招标文件明确不允许分包, 投标文件拟分包的;
- (12) 未响应招标文件实质性要求的;
- (13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时, 如发现下列情形之一的, 将被视为投标无效:

- (1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的;
- (2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的;
- (3) 虚假投标, 或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的;
- (4) 招标文件未载明允许提供备选(替代)投标方案或明确不允许提供备选(替代)投标方案时, 投标人提供了备选(替代)投标方案的;
- (5) 未响应招标文件实质性要求的。

### 3. 澄清补正

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

异常情况处理: 如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况, 将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下, 评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者

补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

#### 4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

#### 5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

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

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

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

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

5.2 采用最低评标价法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文

件报价进行比较。

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

(3) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

### 三、评标标准

#### 综合评分法

序号	评审类型	评分标准	分值
1	报价分	<p>1. 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。</p> <p>2. 政府采购政策性扣除计算方法</p> <p>（1）供应商提供有效《中小企业声明函》，投标全部货物由小型 / 微型工业企业制造，报价给予 20% 价格扣除；监狱企业、残疾人福利单位提供法定证明，自产货物同享 20% 扣除，不重复享受优惠；</p> <p>（2）大中型企业与小微企业组成联合体 / 分包，约定小微合同金额 <math>\geq</math> 总合同 30%，报价扣除 6%；</p> <p>（3）除上述情况外，评审价=最后报价。</p> <p>（4）以进入比较与评价环节的最低的评审价为基准价，基准价得分为 30 分。</p> <p>（5）价格分计算公式：  <math display="block">\text{报价得分} = (\text{基准价} / \text{评审价}) \times 30 \text{ 分}</math></p>	30 分
2	技术分	评审因素	58 分
2.1	技术应答分	<p>（1）所投产品的技术参数及功能配置完全满足招标文件要求的得 8 分；</p> <p>（2）每有一项非实质性要求的技术参数及功能配置负偏离的扣 1 分，直至该项分值扣完为止（满分 8 分）。</p>	8 分
2.2	技术服务方案分	<p>一档（3 分）：结合项目实际情况，对项目建设背景、建设目标、建设内容等方面有简单描述；</p> <p>二档（7 分）：结合项目实际情况，对项目建设背景、建设目标、建设内容、功能模块设计等方面描述清晰，对功能模块描述比较具体，方案具备整体性兼顾先进性；</p> <p>三档（13 分）：结合项目实际情况，对项目建设背景、建设目标、建设内容、系统整体架构图、网络拓扑图、功能模块设计等方面有深刻理解，描述清晰，技术先进可行，对所有功能模块、业务流程</p>	13 分

		<p>都能进行详细的描述，且符合业务实际需求，方案具备整体性兼顾先进性，能提出针对性的合理化建议，保障项目按质按量高效完成。</p> <p>注：不提供项目技术服务方案的得 0 分，评委根据供应商提供的项目技术服务方案独立进行打分。</p>	
2.3	实施方案分	<p>由磋商小组成员根据投标人提供的实施方案进行独立评审并独立打分。</p> <p>一档（5 分）：有组织实施方案形成项目管理文档计划，有项目管理组织机构，有各个阶段工作安排及实施进度。本项目的项目经理应具有通信与广电工程一级建造师相关证书，实施人员不少于 5 人（其中具备初级通信专业技术职业资格证书不少于 2 人）。</p> <p>二档（13 分）：在满足一档的基础上，有项目管理机制，详细说明各个阶段工作安排，能说明人员安排及实施进度，方案包括详细各系统和调试方案。本项目的项目经理应具有通信与广电工程一级建造师相关证书；实施人员不少于 10 人，其中具备一级建造师（通信与广电工程）不少于 2 人、系统集成项目管理工程师（中级）不少于 2 人、中级通信专业技术职业资格证书不少于 5 人）。</p> <p>三档（25 分）：在满足二档的基础上，提供人员组织架构图、项目施工进度管理计划、总体施工进度安排计划、提前完工计划、详细各系统和调试方案、验收方案、培训方案；方案全面、描述详细，完全准确地理解客户需求，部署科学可靠，人员安排科学合理；组织方案中提供有安全施工措施、质量控制方案、质量保证措施，项目管理过程能形成完整的文档管理。对本项目建设的需求理解清晰到位，把握准确。本项目的项目经理应具有通信与广电工程一级建造师相关证书；实施人员不少于 20 人，其中具备一级建造师（通信与广电工程）不少于 5 人、信息系统项目管理师（高级）不少于 3 人、高级工程师（通信信息类）不少于 5 人、注册信息安全工程师不少于 3 人）。</p> <p>注：投入本项目的实施人员必须是本单位在职员工须提供有效的证书扫描件及开标前半年内连续 3 个月的社保证明，否则不得分。</p>	25 分
2.4	售后服务分	<p>一档（2 分）：提供的售后服务方案基本合理、可行，服务经验一般。协助做好业务请求响应、故障排查、网络优化、巡检等工作。提供 7×24 小时热线服务，并提供多个故障申告途径及绿色通道，并</p>	12 分

		<p>指定专人负责上门受理日常维护及平时协助采购方维护检测等工作。</p> <p>二档（6分）：提供的售后服务方案合理，有一定操作性，比较满足采购文件需求，方案中项目售后服务方案、解决故障时间、培训、服务能力良好。协助做好业务请求响应、故障排查、网络优化、巡检等工作。提供7×24小时热线服务和运维保障值守服务，并提供多个故障申告途径及绿色通道，并指定专人负责上门受理日常维护及平时协助采购方维护检测等工作。本项目售后运维人员不少于5人（其中具备系统集成项目管理工程师（中级）、通信专业技术人员职业资格证书（中级及以上）不少于3人）。</p> <p>三档（12分）：提供的售后服务方案操作性强，能较好满足或优于采购文件需求，提供售后服务方案细致、合理、可行，保障响应措施较有力，服务经验丰富，协助做好业务请求响应、故障排查、网络优化、巡检等工作。提供7×24小时热线服务和运维保障值守服务，响应时间短，快捷、迅速，方案包含有项目售后维护、保密承诺等，且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式、售后服务机构及联系人、技术人员名单等资料详细，服务承诺和保障措施考虑周全完整；供应商提供详细的应急保障方案。本项目售后运维人员不少于8人（其中具备信息系统项目管理师（高级）、高级工程师（通信信息类）或一级建造师（通信与广电工程）不少于5人）。</p> <p>注：投入本项目的售后服务人员必须是本单位在职员工须提供有效的证书扫描件及开标前半年内连续3个月的社保证明，否则不得分。</p>	
3	商务分	评审因素	12分
3.1	业绩分	<p>供应商自2021年1月1日以来同类服务内容业绩的相关证明材料（以中标、中标通知书或签订的采购合同扫描件为准，并能清晰反映所提供的服务类型、种类、金额），否则将不予计分；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次，每项得1分，满分为4分。</p>	4分
3.2	信誉、能力分	<p>（1）投标人或上级机构具有诚信经营示范AAA级证书、重服务守信用AAA级证书、重合同守信用企业AAA级证书、重质量守信用AAA级证书的，每有一项得1分，满分4分（需提供有效证书扫描件并加盖电子公章）。</p>	8分

		<p>2. 投标人或上级机构具备 ISO/IEC 20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO/IEC 27001:2022 信息安全管理体系认证证书、GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》（五星级）服务认证证书、壹级安防工程企业设计施工维护能力证书的，每有一项得 1 分，满分 4 分（需提供有效证书扫描件并加盖电子公章）。</p>	
--	--	---	--

注：计分方法按四舍五入取至百分位

## 四、中标候选人推荐

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

2. 评标委员会将根据总得分由高到低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。

## 第五章 拟签订的合同文本

# 政府采购合同

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

采购计划号：

项目名称：

项目编号：

合同类型：买卖合同

本合同为小企业预留合同：（是/否）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和乙方竞标承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1							
2							
合计金额：人民币_____（¥_____）							

## 第二条 标的的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是近两年全新、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投标文件的承诺。

## 第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起\_\_\_日内交货安装调试完毕并交付使用。

2. 履行地点：防城港市教育局内甲方指定地点；

3. 履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：陆运等方式。

（2）交货方式：乙方将货物送到甲方指定地点。

## 第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按招标文件的规定和投标文件承诺的要求的包装材料、包

装标准、包装方式进行包装。

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

3. 货物的使用说明书、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

### **第五条 安装和培训**

1. 安装时间：设备到达后，厂家及乙方将派专业人员到设备安装现场，指导卸货，确保设备完整、安全、正确的卸到设备安装场地；

安装地点：防城港市教育局内指定地点。

2. 安装要求：由厂家及乙方派专业技术人员到现场安装，指导培训，负责设备设备调试、协助系统联调，直至整个系统设备正常运转。

3. 甲方应提供必要安装条件，野外安装条件由乙方负责解决。

4. 乙方应当按照招标文件的规定和响应文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：由甲方确定具体时间； 培训地点：由甲方确定。

### **第六条 合同价款及支付**

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款：人民币 \_\_\_\_\_ (¥ \_\_\_\_\_ )。

3. 合同价款包括：

(1) 货物设计及标准附件、备品备件、专用工具的价格、送货上门的费用；

(2) 运输、装卸、调试、培训（含资料费、场地租用费）、技术支持、售后服务等费用；

(3) 必要的保险费用和各项税费；

(4) 安装费用、安装后的现场垃圾清理；

(5) 到现场验收的费用；

(6) 仪器设备按规定需要第三方检测公司检测的费用；（如有）

(7) 平台接入系统产生的所有费用。（如有）

4. 付款进度安排：

采购人自合同签订之日起 10 个工作日内支付合同款的 30%给中标人，项目验收合格后 10 个工作日内支付合同款的 65%，合同履行期限结束后 10 个工作日内支付合同款的 5%。

5. 资金支付方式：银行转账。

### **第七条 验收、交付标准和方法**

## 1. 验收标准和方法

项目验收由甲方组织，乙方配合进行；甲方有权邀请第三方机构或质检部门等共同验收。

### 验收标准：

按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标等每一项技术和商务要求、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲方和乙方双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

## 2. 验收程序：项目验收分中标人出厂自验、安装调试初验及最终验收三个阶段。

(1) 出厂自验：乙方在货物出厂前，应按产品技术标准规定的检验项目和试验方法进行全面检验，乙方应随同货物提供产品环保证明、质量合格证书，其结果符合必须本项目验收标准的要求。

(2) 安装调试初验：乙方按照合同约定时间内完成本项目的设备安装调试工作，设备安装、调试过程，乙方应作详细检验记录；安装调试检验结果应符合本项目验收标准，检验记录应真实并提供给甲方。所有设施设备安装、调试完成后进入试用期；试用期（试用期指安装后交付使用到初验这个阶段）结束后设备接收方对乙方的送货数量、种类、质量培训服务等进行初验。

(3) 最终验收：试用期结束且初验合格后乙方按甲方要求准备验收资料并提交验收申请。由甲方组织验收专家小组，乙方配合，按国家规定的标准要求、本项目验收标准、合同约定进行最终验收，验收合格后甲方向乙方出具合格验收报告。

(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。

### (4) 验收程序及方法：

1) 乙方履行完合同义务后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起5个工作日内组织验收，并提出验收意见，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方

和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式三份，甲乙双方各执一份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后 7 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方协议定价。

## 2. 交付标准和方法

除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后 7 日内向甲方交付使用。

## 第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及响应文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：\_\_\_\_\_

3. 质保期：\_\_\_\_\_

4. 质保期外服务要求：\_\_\_\_\_

## 第九条 履约保证金：无

## 第十条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

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

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

8. 上述条款所称损失、违约责任除明确约定以外，还包括但不限于：因维权支出的诉讼仲裁费、保全费、差旅费、律师费，前述律师费可仅凭《委托代理合同》结合《广西壮族自治区律师服务收费管理实施办法》确定的收费标准向违约方主张。

### **第十一条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

### **第十二条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列(2)方式解决：

(1) 向项目所在地仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

### **第十三条 合同的变更、中止或者终止**

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

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

### **第十四条 合同文件构成**

1. 政府采购合同

2. 中标通知书；

3. 投标文件中的技术、服务响应表；

4. 招标文件及更正公告（澄清或补充通知）（如有）；

5. 标准、规范及有关技术文件；

6. 双方约定的其他合同文件。

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

### **第十五条 知识产权和保密要求**

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

2. 除招标文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

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

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

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

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

#### **第十六条 合同生效及其它**

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

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

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

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式四份，具有同等法律效力。甲方二份，乙方一份，采购代理机构一份。（可根据需要另增加）。

甲方（章）防城港市教育局          年 月 日	乙方（章）          年 月 日
---	--

单位地址：	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

# 第六章 投标文件格式

## 一、报价文件格式

### 1. 报价文件封面格式：

电子投标文件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式:

## 投 标 函

致: 采购人名称:

根据贵方项目名称(项目编号: \_\_\_\_\_)的招标公告, 签字代表\_\_\_\_\_ (姓名) 经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_ (投标人名称) 提交投标文件。

据此函, 我方宣布同意如下:

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

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起\_\_\_\_日。

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

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

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

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

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密;

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有: \_\_\_\_\_;

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_ 电子邮箱: \_\_\_\_\_

投标人名称: \_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行账号：\_\_\_\_\_

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 4. 开标一览表（货物类格式）

### 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_ 单位：元

序号	标的的名称	品牌 型号	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
合计金额大写：人民币_____（¥_____）。					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 二、资格证明文件格式

### 1. 资格证明文件封面格式:

# 电子投标文件

## 资格证明文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

年 月 日

## 2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 防城港市政府采购供应商信用承诺函（格式）

致（采购人或采购代理机构）：

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

1. 我方具有符合招标文件资格要求的财务状况报告。
2. 我方具有符合招标文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
3. 我方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。

我方对以上承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（电子签章）：

统一社会信用代码：

法定代表人或授权代表(签字或者电子签名)：

日期： 年 月 日

**注：1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效响应处理。**

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

#### 4. 投标人直接控股、管理关系信息表

### 投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 5. 投标声明

### 投标声明

(采购人名称)：

我方参加贵单位组织\_\_\_\_\_项目(项目编号：\_\_\_\_\_)的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录(重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚)，未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五) 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；
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件。

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

特此承诺。

法定代表人(签字或者盖章或者电子签名)：\_\_\_\_\_

投标人名称(电子签章)：\_\_\_\_\_

年 月 日

### 三、商务文件格式

#### 1. 商务文件封面格式:

# 电子投标文件 商务文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

## 2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

#### 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

##### 一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

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

##### 二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 4. 法定代表人身份证明

## 法定代表人身份证明

投 标 人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：\_\_\_\_\_

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：自然人投标的无需提供

## 5. 授权委托书格式

### 授权委托书

(如有委托时)

致：采购人名称：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_  
(姓名)以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的  
所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在  
授权委托书上签字或者电子签名，否则按无效投标处理；

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指  
“本人”。



## 7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

年 月 日

#### 四、技术文件格式

##### 1. 技术文件封面格式：

## 电子投标文件

### 技术文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 设备性能配置清单格式

#### 设备性能配置清单

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

#### 4. 技术要求偏离表格式

### 技术要求偏离表

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

**注：**

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 5. 项目实施人员一览表格式

### 项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格 (职称) 或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 五、其他文书、文件格式

### 1. 小微企业声明函格式

## 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 2. 残疾人福利性单位声明函格式

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受小微企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

### 3. 质疑函（格式）

## 质疑函（格式）

#### 一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

#### 二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期：\_\_\_\_\_

采购过程

采购结果

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：\_\_\_\_\_

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

#### 4. 投诉书（格式）

### 投诉书（格式）

#### 一、投诉相关主体基本情况：

投标人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人 1：

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人 2：

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

#### 二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：\_\_\_\_\_

采购项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

招标文件公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

#### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日，向\_\_\_\_\_提出质疑，

质疑事项为：

---

---

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

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: \_\_\_\_\_

签字(签章):

公章:

日期:

#### 说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
4. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。
5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
6. 投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。