



广西鑫顺项目管理有限责任公司

---

# 招 标 文 件

项目名称：柳州市城中区校园视频监控系统采购安装

项目编号：LZZC2024-G1-020026-GXXS

采 购 人：柳州市城中区教育局

采购代理机构：广西鑫顺项目管理有限责任公司

2024年11月

# 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 .....	67
第四章 评标方法及评标标准 .....	82
第五章 拟签订的合同文本 .....	87
第六章 投标文件格式 .....	94

# 第一章 招标公告

## 项目概况

柳州市城中区校园视频监控系统采购安装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 2024 年 月 日 9 时 20 分 (北京时间) 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: LZZC2024-G1-020026-GXXS

项目名称: 柳州市城中区校园视频监控系统采购安装

预算总金额 (元): 2120000

采购需求:

标项名称: 柳州市城中区校园视频监控系统采购安装

数量: 1 批

预算金额 (元): 2120000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 网络枪型摄像机、接入交换机、光纤收发器等视频监控系统设备一批。具体内容详见招标文件。

最高限价 (元): 2120000

合同履行期限: 签订合同之日起 30 日内安装调试完毕验收合格并交付使用。

本项目 (否) 接受联合体投标。

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

### 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: 2024 年 月 日至 2024 年 月 日, 每天上午 08:00-12:00; 下午 14:00-17:30 (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。本项目不发放纸质文件, 供应商应自行在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 下载招标文件 (操作路径: 登录“广西政府采购云平台”-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”), 电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制。

售价: 0 元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标地点 (网址): 广西政府采购云平台

(<https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/user-login/#/login>) (投标人应当在提交投标文件截止时间前完成电子投标文件的传输提交, 提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电

子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交投标文件截止时间前未完成传输的，视为撤回电子投标文件。提交投标文件截止时间后提交的电子投标文件，及未按规定编制并加密的电子投标文件，将被广西政府采购云平台拒收。）

开标时间：2024年 月 日 9时 20分

开标地点：广西政府采购云平台

## 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）：10000元。

2、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。

3、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

4、网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、柳州市政府采购网（zfcg.lzscz.liuzhou.gov.cn）。

5、本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）政府采购促进残疾人就业政策。
- （4）政府采购支持监狱企业发展。

6、投标注意事项：

（1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，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，各供应商通过新平台参与政府采购项目投标需下载使用新版客户端，新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区。原在政采云平台注册的临时供应商需在新平台启用后重新注册登记。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，供应商在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

（2）供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云平台电子卖场首页右上角—服务中心—帮助中心—项目采购）：<https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/dashboard?siteCode=gx>；及时完成CA申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—CA证书申请操作指南）。

（3）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标

文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，投标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

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

**注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。**

7、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。

8、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台（<https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/user-login/#/login>），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：柳州市城中区教育局  
地址：柳州市城中区河东管理大厦  
项目联系人：谭昊  
项目联系方式：0772-2612261

### 2、采购代理机构信息

名称：广西鑫顺项目管理有限责任公司  
地址：柳州市潭中中路 6 号 1 单元 4 栋 2 楼  
项目联系人：宋艳鸿  
项目联系方式：0772-3858837

## 第二章 采购需求

1、根据财库（2020）9号及财库（2020）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）、单元式空气调节器（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备（电视机），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。

2、根据财办库[2008]248号文件有关规定，本项目不接受进口产品（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，如有此类产品参与投标的做投标无效处理。

3、对于以下采购需求中带▲号的技术规格和参数、条款所投货物必须满足，如有不满足，将视为对招标文件不响应，带★号的内容为与项目实际紧密相关的功能条款、技术指标，作为设备性能评审依据；投标硬件设备及软件的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效。

序号	设备名称或项目内容	数量	技术参数或性能要求
<b>1、柳州市龙城中学</b>			
<b>核心产品：网络枪型摄像机</b>			
1	网络枪型摄像机 (核心产品)	18 台	1. 外观:枪型 2. ▲传感器类型:1/3 英寸 CMOS 3. 像素:400 万 4. ▲最大分辨率:2560×1440 5. 扫描方式:逐行扫描 6. 电子快门:1/3s~1/100000s（可手动或自动调节） 7. 最低照度:0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启） 8. 信噪比:>56dB 9. ▲补光距离:80m（红外）30m（暖光） 10. 补光灯:2 颗（红外灯）；2 颗（暖光灯） 11. ★在分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时,设备处于监看或录像状态,监视画面无明显缺损,物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象 12. 镜头焦距:可选

			<p>13. 镜头光圈:F1.6</p> <p>14. 光圈控制:固定光圈</p> <p>15. 近摄距:1.7m</p> <p>16. 视频压缩标准:H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持)</p> <p>17. ★同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,最多可节约码流 95%</p> <p>18. 视频帧率:50Hz: 主码流 (2560×1440@25fps), 辅码流 (704×576@25fps); 60Hz: 主码流 (2560×1440@30fps), 辅码流 (704×480@30fps)</p> <p>19. 视频码率:H.264: 32kbps~4096kbps; H.265: 12kbps~4096kbps</p> <p>20. ★支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除强光下闪烁条纹现象</p> <p>21. 日夜转换:ICR 自动切换</p> <p>22. 支持背光补偿、强光抑制、宽动态</p> <p>23. 白平衡:自动; 自然光; 路灯; 室外; 手动; 区域自定义</p> <p>24. 增益控制:自动/手动;</p> <p>25. ★图像传输延时检查:在网络直连环境下,在只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时,视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。</p> <p>26. 支持 3D 降噪</p> <p>27. 支持图像翻转、镜像</p> <p>28. 隐私遮挡:4 块</p> <p>29. 内置 MIC:支持, 内置 1 个 MIC</p> <p>30. ★在音频编码格式设置为 PCM、G.711A、G.711Mu、G.726、AAC 时,采样频率可设置为 8kHz~16kHz</p> <p>31. 报警事件:网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常</p> <p>32. 网络接口:1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>33. 网络协议:IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; 主动注册</p> <p>34. 接入标准:ONVIF (Profile S &amp; Profile T); CGI; GB/T28181-2022;</p> <p>35. 预览最大用户数:6 个 (总带宽: 24M)</p> <p>36. 浏览器:支持 IE: 所有版本; 支持谷歌: 所有版本; 支持火狐: 所有版本;</p> <p>37. 网络安全:码流加密; 配置加密; Digest; WSSE; 帐户锁定; 安全日志; X.509 证书生成与导入; HTTPS; 可信启动; 可信执行; 可信升级</p> <p>38. 图像设置:亮度; 对比度; 锐度; 饱和度; 伽马</p> <p>39. OSD 信息叠加:时间; 通道; 地理位置; 自定义叠加</p> <p>40. 录像模式:手动录像; 视频检测录像; 定时录像; 录像优先级从高到低依次为手动录像&gt;视频检测录像&gt;定时录像</p> <p>41. 恢复默认:支持一键恢复默认配置</p> <p>42. 用户管理:最大支持 20 个用户</p> <p>43. 安全模式:授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; 网络访问控制</p> <p>44. 工作电压:DC12V (±30%); PoE (802.3af)</p> <p>45. 供电方式:DC12V/PoE</p> <p>46. 功耗:基本功耗: 1.5W (DC12V), 2.3W (PoE); 最大功耗: 5.1W (DC12V), 6.4W (PoE) (H.265+ICR 切换+补光灯最亮等情况)</p> <p>47. 工作温度:-40℃~+60℃</p> <p>48. 工作湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>49. 储存湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>50. 防护等级:IP67</p> <p>51. 外壳材料:金属+塑料</p> <p>52. 安装方式:壁挂; 吊装; 立杆装; 横杆装</p>
2	枪型摄像机支架	18 个	外观颜色: 白色;

			承重: 1.0kg; 安装方式: 壁挂;
3	接入交换机	15 台	8 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口; 1 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 2-8 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 110w; 交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 19.5Mpps/27 Mpps; 支持 250 米远距离供电; 支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗功能; 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持 APP 中的云管功能实现云运维; 工作温度: -10 °C~+55 °C;
4	汇聚交换机	12 台	24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口, 2 个 1000Mbps 上行光口; 1-2 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 3-24 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 375w; 交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 43.5Mpps/51 Mpps; 支持 250 米远距离供电; 支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗功能; 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持 APP 中的云管功能实现云运维; 工作温度: -10 °C~+55 °C;
5	核心交换机	1 台	全千兆二层管理型交换机 24 个自适应千兆电口, 4 个千兆光口; 交换容量: 336Gbps, 包转发率: 132Mpps; 高性能交换机芯片, 大缓存, 视频无卡顿; 符合 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad 通信标准; 工作温度: -10°C~55°C; 雷电防护: 共模 2KV、差模 1KV; 支持静态链路聚合支持 LACP; 支持 VLAN; 支持 Web、SNMP 和命令行管理; 全金属外壳, 全封闭防尘设计;
6	光纤收发器	12 套	产品类别: 企业级; 产品形态: 盒式; 网络接口: 具备 1 个 1Gbps 光口 (FC)、1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口 (RJ-45); 光纤类型: 单模单纤; 光接口类型: FC; 波长: 1310nm 发送, 1550nm 接收; 传输距离: 20km; 安装方式: 桌面、集成机箱、壁挂安装; 是否标配电源: 标配 5VDC 电源; 供电方式: 5-12VDC;
7	光纤熔接	24 芯	电信标准 . 光纤机 . 热熔管等
8	光纤熔接盒	12 个	4 口单模光缆终端盒桌面式保护盒 SC 光纤熔接盒含法兰 (耦合器)
9	光纤终端熔接盒	12 个	24 口 ST-FC 接头, 机架 . 桌面式
10	NVR 录像主机	2 台	1. ▲接入路数:32 路 2. ▲硬盘接口:8 个 SATA, 单盘最大 20T 3. 后智能分析:支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检; 前智能分析:支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度 4. 周界防范:1.前智能: 支持 2.后智能: 支持人、车 (不支持属性) 支持设置区域入侵、绊线入侵规则, 最多 10 条规则; 支持联动录像、联动云台, 默认抓图(全景图)、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录 5. 周界后智能性能 (路数):4 路, 每路绘制 10 规则线; 周界前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 16 个事件/秒)



		<p>6. ★可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像</p> <p>7. 人脸属性:性别, 年龄段, 眼镜, 表情, 口罩, 胡子</p> <p>8. 人脸检测后智能性能 (1080P) (路数):2 路, 单路同时最多检测 12 张人脸</p> <p>9. 人脸识别后智能性能 (1080P) (路数):1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路图片流, 最多同时处理 16 张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流, 最多同时处理 12 张/秒人脸</p> <p>10. 人脸识别前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 16 个事件/秒)</p> <p>11. 智能预览 (通用行为分析):在通道视频画面上叠加规则线和检测框</p> <p>12. 智能动检前智能性能:全通道 (最大处理 32 个目标/秒)</p> <p>13. 结构化前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</p> <p>14. 人体属性:上装颜色, 上衣类型, 下装颜色, 下衣类型, 帽子, 包, 年龄, 性别, 雨伞</p> <p>15. 机动车属性:车牌, 车牌颜色, 车身, 车型, 车标, 打电话, 安全带, 车内饰品, 车辆属地</p> <p>16. 非机动车属性:车型, 车色, 人数, 头盔</p> <p>17. 车牌比对性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</p> <p>18. 车牌库容量:1. 最大创建 2 万个车牌号 2. 支持白名单, 黑名单</p> <p>19. 网络带宽:不开智能: 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发开智能: 200Mbps 接入、200Mbps 存储、200Mbps 转发</p> <p>20. 分辨率:32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF</p> <p>21. 视频输出:2 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出, 其中 HDMI1 和 HDMI2 异源输出, VGA1 和 HDMI 1 同源输出, VGA2 和 HDMI2 同源输出, 支持 4K 显示</p> <p>22. 画面分割:主屏: 1/4/8/9/16/25/36; 辅屏: 1/4/8/9/16</p> <p>23. 视频压缩标准:Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG</p> <p>24. 音频压缩标准:PCM/G711A/G711U/G726/AAC</p> <p>25. ★可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频</p> <p>26. 接入标准:ONVIF 23.12(Profile T; Profile S; Profile G)、CGI、SDK、GB28181、GB/T35114 A 级</p> <p>27. 网络模式:支持多址模式、负载均衡、容错等网口绑定模式</p> <p>28. 多路回放:最大支持 16 路回放</p> <p>29. 录像方式:普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>30. 备份方式:支持 USB 和网络备份</p> <p>31. 回放方式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>32. 盘组:支持; RAID:RAID0/1/5/6/10</p> <p>33. 普通报警:支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR 报警、IPC 外部报警、场景变更</p> <p>34. 报警联动:录像、抓图、IPC 外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>35. 音频输入:1 路, RCA 接口</p> <p>36. 音频输出:2 路, RCA 接口</p> <p>37. 报警输入:16 路</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>38. 报警输出:8路,其中7路继电器输出,1路12V1A ctrl 输出</p> <p>39. ★支持2路H.265编码、25fps、8192×3840分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>40. eSATA接口:1个;RS-232接口:1个</p> <p>41. RS-485接口:2个(1个半双工串行AB接口,1个全双工串行接口)</p> <p>42. USB接口:4个,2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口</p> <p>43. HDMI接口:2个;VGA接口:2个</p> <p>44. 网络接口:2个(10M/100M/1000M以太网口,RJ-45)</p> <p>45. 供电方式:AC100V-240V,50-60Hz</p>
11	视频监控专用硬盘	16块	<p>单盘容量:6TB;</p> <p>缓存:256MB;</p> <p>转速:7200RPM;</p> <p>硬盘接口:SATA</p>
12	监视器	1台	<p>面板尺寸:55英寸;</p> <p>亮度:380cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>安装方式:底座、壁挂;</p> <p>信号输出标配:Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2;</p> <p>信号输入标配:HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1;</p> <p>支持的分辨率:3840×2160</p>
13	网线	3000米	室内超五类非屏蔽网线-浅灰色
14	HDMI线	1条	长度:5米 高清线视频连接线
15	室外光缆	3000米	GYXTW型12芯单模室外铠装光缆
16	安防系统主电缆	3000米	RVV3*2.5mm 国标铜线,无氧铜材质,绝缘内护套
17	室外防水箱	16个	规格:400*500mm 材质:不锈钢
18	线管	3000米	国标阻燃PVC直径20管
19	辅助材料及施工等	一项	含布线施工及设计,安装调试及培训.辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。

## 2、柳州市马鹿山中学

1	网络枪型摄像机	34台	<ol style="list-style-type: none"> <li>外观:枪型</li> <li>▲传感器类型:1/3英寸CMOS</li> <li>像素:400万</li> <li>▲最大分辨率:2560×1440</li> <li>扫描方式:逐行扫描</li> <li>电子快门:1/3s~1/100000s(可手动或自动调节)</li> <li>最低照度:0.01lux(彩色模式);0.001lux(黑白模式);0lux(补光灯开启)</li> <li>信噪比:&gt;56dB</li> <li>▲补光距离:80m(红外)30m(暖光)</li> <li>补光灯:2颗(红外灯);2颗(暖光灯)</li> <li>在分辨率设置为2688×1520、帧率设置为20fps、码率设置为1Mbps时,设备处于监看或录像状态,监视画面无明显缺损,物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象</li> <li>镜头焦距:可选</li> <li>镜头光圈:F1.6</li> <li>光圈控制:固定光圈</li> <li>近摄距:1.7m</li> <li>视频压缩标准:H.265;H.264;H.264B;MJPEG(仅辅码流支持)</li> <li>同一静止场景相同图像质量下,设备在H.265编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,最多可节约码流95%</li> <li>视频帧率:50Hz:主码流(2560×1440@25fps),辅码流(704×576@25fps);60Hz:主码流(2560×1440@30fps),辅码流(704</li> </ol>
---	---------	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>×480@30fps)</p> <p>19. 视频码率:H.264: 32kbps~4096kbps; H.265: 12kbps~4096kbps</p> <p>20. 支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除强光下闪烁条纹现象</p> <p>21. 日夜转换:ICR自动切换</p> <p>22. 支持背光补偿、强光抑制、宽动态</p> <p>23. 白平衡:自动;自然光;路灯;室外;手动;区域自定义</p> <p>24. 增益控制:自动/手动;</p> <p>25. 图像传输延时检查:在网络直连环境下,在只输出主码流、分辨率设置为2688×1520、帧率设置为20fps、码率设置为1Mbps时,视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。</p> <p>26. 支持3D降噪</p> <p>27. 支持图像翻转、镜像</p> <p>28. 隐私遮挡:4块</p> <p>29. 内置MIC:支持,内置1个MIC</p> <p>30. 在音频编码格式设置为PCM、G.711A、G.711Mu、G.726、AAC时,采样频率可设置为8kHz~16kHz</p> <p>31. 报警事件:网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常</p> <p>32. 网络接口:1个(RJ-45网口,支持10M/100M网络数据)</p> <p>33. 网络协议:IPv4;IPv6;HTTP;TCP;UDP;ARP;RTP;RTSP;RTCP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS;NTP;Multicast;ICMP;IGMP;主动注册</p> <p>34. 接入标准:ONVIF(Profile S &amp; Profile T);CGI;GB/T28181-2022;</p> <p>35. 预览最大用户数:6个(总带宽:24M)</p> <p>36. 浏览器:支持IE:所有版本;支持谷歌:所有版本;支持火狐:所有版本;</p> <p>37. 网络安全:码流加密;配置加密;Digest;WSSE;帐户锁定;安全日志;X.509证书生成与导入;HTTPS;可信启动;可信执行;可信升级</p> <p>38. 图像设置:亮度;对比度;锐度;饱和度;伽马</p> <p>39. OSD信息叠加:时间;通道;地理位置;自定义叠加</p> <p>40. 录像模式:手动录像;视频检测录像;定时录像;录像优先级从高到低依次为手动录像&gt;视频检测录像&gt;定时录像</p> <p>41. 恢复默认:支持一键恢复默认配置</p> <p>42. 用户管理:最大支持20个用户</p> <p>43. 安全模式:授权的用户名和密码;MAC地址绑定;HTTPS加密;网络访问控制</p> <p>44. 工作电压:DC12V(±30%);PoE(802.3af)</p> <p>45. 供电方式:DC12V/PoE</p>
2	网络球型摄像机	4台	<p>1. ▲传感器类型:1/2.8英寸CMOS</p> <p>2. 像素:400万</p> <p>3. ▲最大分辨率:2560×1440</p> <p>4. 电子快门:1/1s~1/30000s</p> <p>5. 最低照度:彩色:0.005lux@F1.6黑白:0.0005lux@F1.60Lux(红外灯开启)</p> <p>6. 最大补光距离:220m(红外)</p> <p>7. 补光灯控制:倍率优先/手动/SmartIR/关闭</p> <p>8. 补光灯数量:10颗(红外灯)</p> <p>9. ★最大亮度鉴别等级不低于10级(RJ45输出)</p> <p>10. 镜头焦距:4.8mm~154mm</p> <p>11. 镜头光圈:F1.6~F4.0</p> <p>12. 视场角:水平:55.8°~2.3°垂直:31.9°~1.3°对角线:63.7°~2.7°</p> <p>13. 聚焦模式:自动/半自动/手动</p> <p>14. 变倍速度:约6.8s</p> <p>15. 旋转范围:水平:0°~360°连续旋转垂直:-20°~+90°自动翻转180°后连续监视</p>

		<p>16. 预置点:300 个</p> <p>17. 断电记忆:支持</p> <p>18. 空闲动作:预置点;巡迹;巡航;线扫</p> <p>19. 云台协议:DH-SDPelco-P/D(Auto recognition)</p> <p>20. 定时任务:预置点;巡迹;巡航;线扫</p> <p>21. 预置点视频冻结:支持</p> <p>22. ★在 IE 浏览器下,具有低拖影曝光设置选项</p> <p>23. 视频结构化:支持机动车、非机动车、人脸、人体检测;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的抓图机动车属性(车牌,车牌颜色,车辆类型,车身颜色,车标,车系/年款,遮阳板,安全带,抽烟,打电话,车内饰品,年检标志)</p> <p>24. 周界防范:支持绊线入侵;支持区域入侵;支持穿越围栏;支持徘徊检测;支持物品遗留;支持物品搬移;支持快速移动;支持停车检测;支持人员聚集;支持人车分类报警;支持联动跟踪</p> <p>25. 人脸检测:支持人脸检测;支持人脸轨迹框;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓图;支持人脸增强;支持人脸属性提取,支持 6 种属性 8 种表情:性别,年龄,眼镜,表情(愤怒,悲伤,厌恶,害怕,惊讶,平静,高兴,困惑),口罩,胡子;支持人脸抠图区域可设:人脸,单寸照;支持实时抓拍,优选抓拍,质量优先三种抓拍策略</p> <p>26. 智能说明:周界和人脸检测、结构化互斥</p> <p>27. 视频压缩标准:Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264;H.264B;H.264H;MJPEG</p> <p>28. 默认分辨率下默认码流:6144Kbps (2560×1440)</p> <p>29. ★在 IE 浏览器下,具有条纹抑制设置选项</p> <p>30. 日夜转换:ICR 自动切换/电子彩转黑</p> <p>31. 支持背光补偿、宽动态、强光抑制</p> <p>32. 白平衡:自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯</p> <p>33. 增益控制:自动/手动</p> <p>34. 感兴趣的区域 ROI:支持</p> <p>35. 防抖功能:电子防抖</p> <p>36. 透雾功能:电子透雾</p> <p>37. 数字变倍:16 倍</p> <p>38. 隐私遮挡:最多 24 块多边形区域,同时最多有 8 块区域在同一画面;支持多种颜色可选</p> <p>39. 信噪比:≥55dB</p> <p>40. 音频压缩标准:PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723</p> <p>41. 网络接口:1 个(RJ-45 母头网口,支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>42. 接入标准:GB/T28181;ONVIF (Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T);CGI;GB/35114A;GA/T1400;SDK;</p> <p>43. 预览最大用户数:20 个(总带宽:64M)</p> <p>44. 存储功能:Micro SD 卡(最大支持 512G);FTP/SFTP;NAS;</p> <p>45. OSD 信息叠加:通道;时间;预置点;温度;云台坐标;变倍;正北方向;巡迹;地理位置;图片</p> <p>46. 安全模式:授权的用户名和密码;MAC 地址绑定;HTTPS 加密;IEEE802.1x;网络访问控制</p> <p>47. 用户管理:最大支持 32 个用户,多级用户权限管理</p> <p>48. RS-485 接口:1 个(波特率范围:1200bps~9600bps)</p> <p>49. 音频输入输出:1 路</p> <p>50. 报警输入:7 路,开关量输入(0~5V DC)</p> <p>51. 报警输出:2 路</p> <p>52. 报警联动:抓图;录像;发送邮件;预置点;巡航;巡迹;报警开关量输出;音频;</p> <p>53. 报警事件:视频动态/遮挡检测;音频检测;网络断开检测;IP 冲突检测;存储卡状态检测;存储空间检测</p> <p>54. 供电方式:DC36V/2.23A±25%(标配)</p> <p>55. 功耗:基本功耗:20W 最大功耗:32W(补光灯/加热玻璃/云台开启)</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			56. 工作温度:-40℃~+70℃ 57. 工作湿度:≤95% 58. 防护等级:IP66;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护
3	球型摄像机支架	4 个	承重: 7kg; 安装方式: 壁装;
4	枪型摄像机支架	34 个	外观颜色: 白色; 承重: 1.0kg; 安装方式: 壁装;
5	监控立杆	4 个	高度 3500MM; 采用直径 114-76MM 不锈钢管; 厚度 1.5MM; 顶部配不锈钢球或者避雷针; 标配地笼, 带防水设备箱。
6	接入交换机	12 台	8 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口; 1 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 2-8 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 110w; 交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 19.5Mpps/27 Mpps; 支持 250 米远距离供电; 支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗功能; 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持 APP 中的云管功能实现云运维; 工作温度: -10 ℃~+55 ℃;
7	汇聚交换机	1 台	24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口, 2 个 1000Mbps 上行光口; 1-2 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 3-24 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 375w; 交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 43.5Mpps/51 Mpps; 支持 250 米远距离供电; 支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗功能; 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持 APP 中的云管功能实现云运维; 工作温度: -10 ℃~+55 ℃;
8	光纤收发器	18 套	产品类别: 企业级; 产品形态: 盒式; 网络接口: 具备 1 个 1Gbps 光口 (FC)、1 个 10/100/1000Mbps 协商以太网口 (RJ-45); 光纤类型: 单模单纤; 光接口类型: FC; 波长: 1310nm 发送, 1550nm 接收; 传输距离: 20km; 安装方式: 桌面、集成机箱、壁挂安装; 是否标配电源: 标配 5VDC 电源; 供电方式: 5-12VDC;
9	光纤熔接	36 芯	电信标准. 光纤机. 热熔管等
10	光纤熔接盒	9 个	4 口单模光缆终端盒桌面式保护盒 SC 光纤熔接盒含法兰 (耦合器)
11	光纤终端熔接盒	1 个	24 口 ST-FC 接头, 机架. 桌面式
12	NVR 录像主机	3 台	1. ▲接入路数:32 路 2. ▲硬盘接口:8 个 SATA, 单盘最大 20T 3. 后智能分析:支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检; 前智能分析:支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度 4. 周界防范:1. 前智能: 支持 2. 后智能: 支持人、车 (不支持属性) 支持设置区域入侵、绊线入侵规则, 最多 10 条规则; 支持联动录像、联动云台, 默认抓图 (全景图)、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录 5. 周界后智能性能 (路数):4 路, 每路绘制 10 规则线; 周界前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 16 个事件/秒) 6. 可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨

		<p>率的视频图像；或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像</p> <p>7. 人脸属性:性别, 年龄段, 眼镜, 表情, 口罩, 胡子</p> <p>8. 人脸检测后智能性能 (1080P) (路数):2 路, 单路同时最多检测 12 张人脸</p> <p>9. 人脸识别后智能性能 (1080P) (路数):1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路图片流, 最多同时处理 16 张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流, 最多同时处理 12 张/秒人脸</p> <p>10. 人脸识别前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 16 个事件/秒)</p> <p>11. 智能预览 (通用行为分析):在通道视频画面上叠加规则线和检测框</p> <p>12. 智能动检前智能性能:全通道 (最大处理 32 个目标/秒)</p> <p>13. 结构化前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</p> <p>14. 人体属性:上装颜色, 上衣类型, 下装颜色, 下衣类型, 帽子, 包, 年龄, 性别, 雨伞</p> <p>15. 机动车属性:车牌, 车牌颜色, 车身, 车型, 车标, 打电话, 安全带, 车内饰品, 车辆属地</p> <p>16. 非机动车属性:车型, 车色, 人数, 头盔</p> <p>17. 车牌比对性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</p> <p>18. 车牌库容量:1. 最大创建 2 万个车牌号 2. 支持白名单, 黑名单</p> <p>19. 网络带宽:不开智能: 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发开智能: 200Mbps 接入、200Mbps 存储、200Mbps 转发</p> <p>20. 分辨率:32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF</p> <p>21. 视频输出:2 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出, 其中 HDMI1 和 HDMI2 异源输出, VGA1 和 HDMI 1 同源输出, VGA2 和 HDMI2 同源输出, 支持 4K 显示</p> <p>22. 画面分割:主屏: 1/4/8/9/16/25/36; 辅屏: 1/4/8/9/16</p> <p>23. 视频压缩标准:Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG</p> <p>24. 音频压缩标准:PCM/G711A/G711U/G726/AAC</p> <p>25. 可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频</p> <p>26. 接入标准:ONVIF 23.12(Profile T; Profile S; Profile G)、CGI、SDK、GB28181、GB/T35114 A 级</p> <p>27. 网络模式:支持多址模式、负载均衡、容错等网口绑定模式</p> <p>28. 多路回放:最大支持 16 路回放</p> <p>29. 录像方式:普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>30. 备份方式:支持 USB 和网络备份</p> <p>31. 回放方式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>32. 盘组:支持; RAID:RAID0/1/5/6/10</p> <p>33. 普通报警:支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR 报警、IPC 外部报警、场景变更</p> <p>34. 报警联动:录像、抓图、IPC 外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>35. 音频输入:1 路, RCA 接口</p> <p>36. 音频输出:2 路, RCA 接口</p> <p>37. 报警输入:16 路</p> <p>38. 报警输出:8 路, 其中 7 路继电器输出, 1 路 12V1A ctrl 输出</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>39. 支持 2 路 H.265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>40. eSATA 接口:1 个; RS-232 接口:1 个</p> <p>41. RS-485 接口:2 个 (1 个半双工串行 AB 接口, 1 个全双工串行接口)</p> <p>42. USB 接口:4 个, 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口</p> <p>43. HDMI 接口:2 个; VGA 接口:2 个</p> <p>44. 网络接口:2 个 (10M/100M/1000M 以太网口, RJ-45)</p> <p>45. 供电方式:AC100V - 240V, 50-60Hz</p>
13	视频监控专用硬盘	24 块	<p>单盘容量: 6TB;</p> <p>缓存: 256MB;</p> <p>转速: 7200RPM;</p> <p>硬盘接口: SATA</p>
14	监视器	1 台	<p>面板尺寸: 55 英寸;</p> <p>亮度: 380cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>安装方式: 底座、壁挂;</p> <p>信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2;</p> <p>信号输入标配: HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1;</p> <p>支持的分辨率: 3840×2160</p>
15	网线	3000 米	室内超五类非屏蔽网线-浅灰色
16	HDMI 线	2 条	长度: 5 米 高清线视频连接线
17	室外光缆	3900 米	GYXTW 型 12 芯单模室外铠装光缆
18	安防系统主电缆	3900 米	RVV3*2.5mm 国标铜线, 无氧铜材质, 绝缘内护套
19	室外防水箱	28 个	规格: 400*500mm 材质: 不锈钢
20	安防中心机柜	1 台	规格: 42U 机柜 尺寸 600×600×2000mm
21	线管	4500 米	国标阻燃 PVC 直径 20 管
22	辅助材料及施工等	1 项	含布线施工及设计, 安装调试及培训. 辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。
<b>3、柳州市前茅中学</b>			
1	网络枪型摄像机	46 台	<p>1. 外观:枪型</p> <p>2. ▲传感器类型:1/3 英寸 CMOS</p> <p>3. 像素:400 万</p> <p>4. ▲最大分辨率:2560×1440</p> <p>5. 扫描方式:逐行扫描</p> <p>6. 电子快门:1/3s~1/100000s (可手动或自动调节)</p> <p>7. 最低照度:0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启)</p> <p>8. 信噪比:&gt;56dB</p> <p>9. ▲补光距离:80m (红外) 30m (暖光)</p> <p>10. 补光灯:2 颗 (红外灯); 2 颗 (暖光灯)</p> <p>11. 在分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为</p>

		<p>1Mbps 时,设备处于监看或录像状态,监视画面无明显缺损,物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象</p> <p>12. 镜头焦距:可选</p> <p>13. 镜头光圈:F1.6</p> <p>14. 光圈控制:固定光圈</p> <p>15. 近摄距:1.7m</p> <p>16. 视频压缩标准:H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持)</p> <p>17. 同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,最多可节约码流 95%</p> <p>18. 视频帧率:50Hz: 主码流 (2560×1440@25fps), 辅码流 (704×576@25fps); 60Hz: 主码流 (2560×1440@30fps), 辅码流 (704×480@30fps)</p> <p>19. 视频码率:H.264: 32kbps~4096kbps; H.265: 12kbps~4096kbps</p> <p>20. 支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除强光下闪烁条纹现象</p> <p>21. 日夜转换:ICR 自动切换</p> <p>22. 支持背光补偿、强光抑制、宽动态</p> <p>23. 白平衡:自动; 自然光; 路灯; 室外; 手动; 区域自定义</p> <p>24. 增益控制:自动/手动;</p> <p>25. 图像传输延时检查:在网络直连环境下,在只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时,视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。</p> <p>26. 支持 3D 降噪</p> <p>27. 支持图像翻转、镜像</p> <p>28. 隐私遮挡:4 块</p> <p>29. 内置 MIC:支持, 内置 1 个 MIC</p> <p>30. 在音频编码格式设置为 PCM、G.711A、G.711Mu、G.726、AAC 时,采样频率可设置为 8kHz~16kHz</p> <p>31. 报警事件:网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常</p> <p>32. 网络接口:1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>33. 网络协议:IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; 主动注册</p> <p>34. 接入标准:ONVIF (Profile S &amp; Profile T); CGI; GB/T28181-2022;</p> <p>35. 预览最大用户数:6 个 (总带宽: 24M)</p> <p>36. 浏览器:支持 IE: 所有版本; 支持谷歌: 所有版本; 支持火狐: 所有版本;</p> <p>37. 网络安全:码流加密; 配置加密; Digest; WSSE; 帐户锁定; 安全日志; X.509 证书生成与导入; HTTPS; 可信启动; 可信执行; 可信升级</p> <p>38. 图像设置:亮度; 对比度; 锐度; 饱和度; 伽马</p> <p>39. OSD 信息叠加:时间; 通道; 地理位置; 自定义叠加</p> <p>40. 录像模式:手动录像; 视频检测录像; 定时录像; 录像优先级从高到低依次为手动录像&gt;视频检测录像&gt;定时录像</p> <p>41. 恢复默认:支持一键恢复默认配置</p> <p>42. 用户管理:最大支持 20 个用户</p> <p>43. 安全模式:授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; 网络访问控制</p> <p>44. 工作电压:DC12V (±30%); PoE (802.3af)</p> <p>45. 供电方式:DC12V/PoE</p> <p>46. 功耗:基本功耗: 1.5W (DC12V), 2.3W (PoE); 最大功耗: 5.1W (DC12V), 6.4W (PoE) (H.265+ICR 切换+补光灯最亮等情况)</p> <p>47. 工作温度:-40℃~+60℃</p> <p>48. 工作湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>49. 储存湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>50. 防护等级:IP67</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			51. 外壳材料:金属+塑料 52. 安装方式:壁装; 吊装; 立杆装; 横杆装
2	枪型摄像机支架	46 个	外观颜色: 白色; 承重: 1.0kg; 安装方式: 壁装;
3	接入交换机	14 台	8 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口; 1 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 2-8 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 110w; 交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 19.5Mpps/27 Mpps; 支持 250 米远距离供电; 支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗功能; 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持 APP 中的云管功能实现云运维; 工作温度: -10 °C~+55 °C;
4	汇聚交换机	1 台	24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口, 2 个 1000Mbps 上行光口; 1-2 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 3-24 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 375w; 交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 43.5Mpps/51 Mpps; 支持 250 米远距离供电; 支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗功能; 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持 APP 中的云管功能实现云运维; 工作温度: -10 °C~+55 °C;
5	光纤收发器	6 套	产品类别: 企业级; 产品形态: 盒式; 网络接口: 具备 1 个 1Gbps 光口 (FC)、1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口 (RJ-45); 光纤类型: 单模单纤; 光接口类型: FC; 波长: 1310nm 发送, 1550nm 接收; 传输距离: 20km; 安装方式: 桌面、集成机箱、壁挂安装; 是否标配电源: 标配 5VDC 电源; 供电方式: 5-12VDC;
6	光纤熔接	12 芯	电信标准 . 光纤机 . 热熔管等
7	光纤熔接盒	6 个	4 口单模光缆终端盒桌面式保护盒 SC 光纤熔接盒含法兰 (耦合器)
8	光纤终端熔接盒	1 个	24 口 ST-FC 接头, 机架 . 桌面式
9	NVR 录像主机	2 台	1. ▲接入路数:32 路 2. ▲硬盘接口:8 个 SATA, 单盘最大 20T 3. 后智能分析:支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检; 前智能分析:支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度 4. 周界防范:1.前智能: 支持 2.后智能: 支持人、车 (不支持属性) 支持设置区域入侵、绊线入侵规则, 最多 10 条规则; 支持联动录像、联动云台, 默认抓图(全景图)、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录 5. 周界后智能性能 (路数):4 路, 每路绘制 10 规则线; 周界前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 16 个事件/秒) 6. 可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像; 或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像; 或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像; 或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的

		<p>视频图像</p> <p>7. 人脸属性:性别, 年龄段, 眼镜, 表情, 口罩, 胡子</p> <p>8. 人脸检测后智能性能 (1080P) (路数):2 路, 单路同时最多检测 12 张人脸</p> <p>9. 人脸识别后智能性能 (1080P) (路数):1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路图片流, 最多同时处理 16 张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流, 最多同时处理 12 张/秒人脸</p> <p>10. 人脸识别前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 16 个事件/秒)</p> <p>11. 智能预览 (通用行为分析):在通道视频画面上叠加规则线和检测框</p> <p>12. 智能动检前智能性能:全通道 (最大处理 32 个目标/秒)</p> <p>13. 结构化前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</p> <p>14. 人体属性:上装颜色, 上衣类型, 下装颜色, 下衣类型, 帽子, 包, 年龄, 性别, 雨伞</p> <p>15. 机动车属性:车牌, 车牌颜色, 车身, 车型, 车标, 打电话, 安全带, 车内饰品, 车辆属地</p> <p>16. 非机动车属性:车型, 车色, 人数, 头盔</p> <p>17. 车牌比对性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</p> <p>18. 车牌库容量:1. 最大创建 2 万个车牌号 2. 支持白名单, 黑名单</p> <p>19. 网络带宽:不开智能: 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发开智能: 200Mbps 接入、200Mbps 存储、200Mbps 转发</p> <p>20. 分辨率:32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF</p> <p>21. 视频输出:2 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出, 其中 HDMI1 和 HDMI2 异源输出, VGA1 和 HDMI 1 同源输出, VGA2 和 HDMI2 同源输出, 支持 4K 显示</p> <p>22. 画面分割:主屏: 1/4/8/9/16/25/36; 辅屏: 1/4/8/9/16</p> <p>23. 视频压缩标准:Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG</p> <p>24. 音频压缩标准:PCM/G711A/G711U/G726/AAC</p> <p>25. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、SmartH. 264、SmartH. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频</p> <p>26. 接入标准:ONVIF 2.3.12(Profile T; Profile S; Profile G)、CGI、SDK、GB28181、GB/T35114 A 级</p> <p>27. 网络模式:支持多址模式、负载均衡、容错等网口绑定模式</p> <p>28. 多路回放:最大支持 16 路回放</p> <p>29. 录像方式:普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>30. 备份方式:支持 USB 和网络备份</p> <p>31. 回放方式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>32. 盘组:支持; RAID:RAID0/1/5/6/10</p> <p>33. 普通报警:支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR 报警、IPC 外部报警、场景变更</p> <p>34. 报警联动:录像、抓图、IPC 外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>35. 音频输入:1 路, RCA 接口</p> <p>36. 音频输出:2 路, RCA 接口</p> <p>37. 报警输入:16 路</p> <p>38. 报警输出:8 路, 其中 7 路继电器输出, 1 路 12V1A ctrl 输出</p> <p>39. 支持 2 路 H. 265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>40. eSATA 接口:1 个; RS-232 接口:1 个</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			41. RS-485 接口:2 个 (1 个半双工串行 AB 接口, 1 个全双工串行接口) 42. USB 接口:4 个, 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口 43. HDMI 接口:2 个; VGA 接口:2 个 44. 网络接口:2 个 (10M/100M/1000M 以太网口, RJ-45) 45. 供电方式:AC100V - 240V, 50-60Hz
10	视频监控专用硬盘	16 块	单盘容量: 6TB; 缓存: 256MB; 转速: 7200RPM; 硬盘接口: SATA
11	监视器	1 台	面板尺寸: 55 英寸; 亮度: 380cd/m <sup>2</sup> ; 安装方式: 底座、壁挂; 信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2; 信号输入标配: HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1; 支持的分辨率: 3840×2160
12	网线	3000 米	室内超五类非屏蔽网线-浅灰色
13	HDMI 线	1 条	长度: 5 米 高清线视频连接线
14	室外光缆	3500 米	GYXTW 型 12 芯单模室外铠装光缆
15	安防系统主电缆	3500 米	RVV3*2.5mm 国标铜线, 无氧铜材质, 绝缘内护套
16	室外防水箱	46 个	规格: 400*500mm 材质: 不锈钢
17	安防中心机柜	1 个	规格: 42U 机柜 尺寸 600×600×2000mm
18	线管	2800 米	国标阻燃 PVC 直径 20 管
19	辅助材料及施工等	1 项	含布线施工及设计, 安装调试及培训 . 辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。
<b>4、柳州市公园路小学</b>			
1	网络枪型摄像机	50 台	1. 外观:枪型 2. ▲传感器类型:1/3 英寸 CMOS 3. 像素:400 万 4. ▲最大分辨率:2560×1440 5. 扫描方式:逐行扫描 6. 电子快门:1/3s~1/100000s (可手动或自动调节) 7. 最低照度:0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启) 8. 信噪比:>56dB 9. ▲补光距离:80m (红外) 30m (暖光) 10. 补光灯:2 颗 (红外灯); 2 颗 (暖光灯) 11. 在分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时, 设备处于监看或录像状态, 监视画面无明显缺损, 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象 12. 镜头焦距:可选

			<p>13. 镜头光圈:F1.6</p> <p>14. 光圈控制:固定光圈</p> <p>15. 近摄距:1.7m</p> <p>16. 视频压缩标准:H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持)</p> <p>17. 同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,最多可节约码流 95%</p> <p>18. 视频帧率:50Hz: 主码流 (2560×1440@25fps), 辅码流 (704×576@25fps); 60Hz: 主码流 (2560×1440@30fps), 辅码流 (704×480@30fps)</p> <p>19. 视频码率:H.264: 32kbps~4096kbps; H.265: 12kbps~4096kbps</p> <p>20. 支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除强光下闪烁条纹现象</p> <p>21. 日夜转换:ICR 自动切换</p> <p>22. 支持背光补偿、强光抑制、宽动态</p> <p>23. 白平衡:自动; 自然光; 路灯; 室外; 手动; 区域自定义</p> <p>24. 增益控制:自动/手动;</p> <p>25. 图像传输延时检查:在网络直连环境下,在只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时,视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。</p> <p>26. 支持 3D 降噪</p> <p>27. 支持图像翻转、镜像</p> <p>28. 隐私遮挡:4 块</p> <p>29. 内置 MIC:支持, 内置 1 个 MIC</p> <p>30. 在音频编码格式设置为 PCM、G.711A、G.711Mu、G.726、AAC 时,采样频率可设置为 8kHz~16kHz</p> <p>31. 报警事件:网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常</p> <p>32. 网络接口:1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>33. 网络协议:IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; 主动注册</p> <p>34. 接入标准:ONVIF (Profile S &amp; Profile T); CGI; GB/T28181-2022;</p> <p>35. 预览最大用户数:6 个 (总带宽: 24M)</p> <p>36. 浏览器:支持 IE: 所有版本; 支持谷歌: 所有版本; 支持火狐: 所有版本;</p> <p>37. 网络安全:码流加密; 配置加密; Digest; WSSE; 帐户锁定; 安全日志; X.509 证书生成与导入; HTTPS; 可信启动; 可信执行; 可信升级</p> <p>38. 图像设置:亮度; 对比度; 锐度; 饱和度; 伽马</p> <p>39. OSD 信息叠加:时间; 通道; 地理位置; 自定义叠加</p> <p>40. 录像模式:手动录像; 视频检测录像; 定时录像; 录像优先级从高到低依次为手动录像&gt;视频检测录像&gt;定时录像</p> <p>41. 恢复默认:支持一键恢复默认配置</p> <p>42. 用户管理:最大支持 20 个用户</p> <p>43. 安全模式:授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; 网络访问控制</p> <p>44. 工作电压:DC12V (±30%); PoE (802.3af)</p> <p>45. 供电方式:DC12V/PoE</p> <p>46. 功耗:基本功耗: 1.5W (DC12V), 2.3W (PoE); 最大功耗: 5.1W (DC12V), 6.4W (PoE) (H.265+ICR 切换+补光灯最亮等情况)</p> <p>47. 工作温度:-40℃~+60℃</p> <p>48. 工作湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>49. 储存湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>50. 防护等级:IP67</p> <p>51. 外壳材料:金属+塑料</p> <p>52. 安装方式:壁装; 吊装; 立杆装; 横杆装</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	网络球型摄像机	5 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ▲传感器类型:1/2.8 英寸 CMOS</li> <li>2. 像素:400 万</li> <li>3. ▲最大分辨率:2560×1440</li> <li>4. 电子快门:1/1s~1/30000s</li> <li>5. 最低照度:彩色: 0.005lux@F1.6 黑白: 0.0005lux@F1.60Lux (红外灯开启)</li> <li>6. 最大补光距离:220m (红外)</li> <li>7. 补光灯控制:倍率优先/手动/SmartIR/关闭</li> <li>8. 补光灯数量:10 颗 (红外灯)</li> <li>9. 最大亮度鉴别等级不低于 10 级 (RJ45 输出)</li> <li>10. 镜头焦距:4.8mm~154mm</li> <li>11. 镜头光圈:F1.6~F4.0</li> <li>12. 视场角:水平: 55.8° ~ 2.3° 垂直: 31.9° ~1.3° 对角线: 63.7° ~ 2.7°</li> <li>13. 聚焦模式:自动/半自动/手动</li> <li>14. 变倍速度:约 6.8s</li> <li>15. 旋转范围:水平: 0° ~360° 连续旋转垂直: -20° ~+90° 自动翻转 180° 后连续监视</li> <li>16. 预置点:300 个</li> <li>17. 断电记忆:支持</li> <li>18. 空闲动作:预置点;巡迹;巡航;线扫</li> <li>19. 云台协议:DH-SDPelco-P/D (Auto recognition)</li> <li>20. 定时任务:预置点;巡迹;巡航;线扫</li> <li>21. 预置点视频冻结:支持</li> <li>22. 在 IE 浏览器下,具有低拖影曝光设置选项</li> <li>23. 视频结构化:支持机动车、非机动车、人脸、人体检测;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的抓图机动车属性 (车牌, 车牌颜色, 车辆类型, 车身颜色, 车标, 车系/年款, 遮阳板, 安全带, 抽烟, 打电话, 车内饰品, 年检标志)</li> <li>24. 周界防范:支持绊线入侵;支持区域入侵;支持穿越围栏;支持徘徊检测;支持物品遗留;支持物品搬移;支持快速移动;支持停车检测;支持人员聚集;支持人车分类报警;支持联动跟踪</li> <li>25. 人脸检测:支持人脸检测;支持人脸轨迹框;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓图;支持人脸增强;支持人脸属性提取,支持 6 种属性 8 种表情:性别, 年龄, 眼镜, 表情 (愤怒, 悲伤, 厌恶, 害怕, 惊讶, 平静, 高兴, 困惑), 口罩, 胡子;支持人脸抠图区域可设:人脸, 单寸照;支持实时抓拍, 优选抓拍, 质量优先三种抓拍策略</li> <li>26. 智能说明:周界和人脸检测、结构化互斥</li> <li>27. 视频压缩标准 :Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264;H.264B;H.264H;MJPEG</li> <li>28. 默认分辨率下默认码流:6144Kbps (2560×1440)</li> <li>29. 在 IE 浏览器下,具有条纹抑制设置选项</li> <li>30. 日夜转换:ICR 自动切换/电子彩转黑</li> <li>31. 支持背光补偿、宽动态、强光抑制</li> <li>32. 白平衡:自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯</li> <li>33. 增益控制:自动/手动</li> <li>34. 感兴趣的区域 ROI:支持</li> <li>35. 防抖功能:电子防抖</li> <li>36. 透雾功能:电子透雾</li> <li>37. 数字变倍:16 倍</li> <li>38. 隐私遮挡:最多 24 块多边形区域,同时最多有 8 块区域在同一画面;支持多种颜色可选</li> <li>39. 信噪比:≥55dB</li> <li>40. 音频压缩标准 :PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723</li> <li>41. 网络接口:1 个 (RJ-45 母头网口, 支持 10M/100M 网络数据)</li> <li>42. 接入标准:GB/T28181;ONVIF (Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T);CGI;GB/35114A;GA/T1400;SDK;</li> </ol>
---	---------	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>43. 预览最大用户数:20 个 (总带宽: 64M)</p> <p>44. 存储功能:Micro SD 卡 (最大支持 512G) ;FTP/SFTP;NAS;</p> <p>45. OSD 信息叠加:通道; 时间; 预置点; 温度; 云台坐标; 变倍; 正北方向; 巡迹; 地理位置; 图片</p> <p>46. 安全模式:授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; IEEE802.1x; 网络访问控制</p> <p>47. 用户管理:最大支持 32 个用户, 多级用户权限管理</p> <p>48. RS-485 接口:1 个 (波特率范围: 1200bps~9600bps)</p> <p>49. 音频输入输出:1 路</p> <p>50. 报警输入:7 路, 开关量输入 (0~5V DC)</p> <p>51. 报警输出:2 路</p> <p>52. 报警联动:抓图; 录像; 发送邮件;预置点; 巡航; 巡迹; 报警开关量输出; 音频;</p> <p>53. 报警事件:视频动态/遮挡检测; 音频检测; 网络断开检测; IP 冲突检测; 存储卡状态检测; 存储空间检测</p> <p>54. 供电方式:DC36V/2.23A±25% (标配)</p> <p>55. 功耗:基本功耗: 20W 最大功耗: 32W (补光灯/加热玻璃/云台开启)</p> <p>56. 工作温度:-40℃~+70℃</p> <p>57. 工作湿度:≤95%</p> <p>58. 防护等级:IP66;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p>
3	球型摄像机支架	5 个	<p>承重: 7kg;</p> <p>安装方式: 壁挂;</p>
4	枪型摄像机支架	50 个	<p>外观颜色: 白色;</p> <p>承重: 1.0kg;</p> <p>安装方式: 壁挂;</p>
5	接入交换机	9 台	<p>8 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口;</p> <p>1 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 2-8 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 110w;</p> <p>交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 19.5Mpps/27 Mpps;</p> <p>支持 250 米远距离供电; 支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗功能; 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持 APP 中的云管功能实现云运维;</p> <p>工作温度: -10 ℃~+55 ℃;</p>
6	汇聚交换机	2 台	<p>24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口, 2 个 1000Mbps 上行光口;</p> <p>1-2 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 3-24 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 375w;</p> <p>交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 43.5Mpps/51 Mpps;</p> <p>支持 250 米远距离供电; 支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗功能; 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持 APP 中的云管功能实现云运维;</p> <p>工作温度: -10 ℃~+55 ℃;</p>
7	光纤收发器	8 套	<p>产品类别: 企业级;</p> <p>产品形态: 盒式;</p> <p>网络接口: 具备 1 个 1Gbps 光口 (FC)、1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口 (RJ-45);</p> <p>光纤类型: 单模单纤;</p> <p>光接口类型: FC;</p> <p>波长: 1310nm 发送, 1550nm 接收;</p> <p>传输距离: 20km;</p> <p>安装方式: 桌面、集成机箱、壁挂安装;</p> <p>是否标配电源: 标配 5VDC 电源;</p> <p>供电方式: 5-12VDC;</p>
8	光纤熔接	24 芯	<p>电信标准 . 光纤机 . 热熔管等</p>

9	光纤熔接盒	4个	4口单模光缆终端盒桌面式保护盒 SC 光纤熔接盒含法兰（耦合器）
10	光纤终端熔接盒	1个	24口 ST-FC 接头，机架 . 桌面式
11	NVR 录像主机	2台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ▲接入路数:32 路</li> <li>2. ▲硬盘接口:8 个 SATA，单盘最大 20T</li> <li>3. 后智能分析:支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检；前智能分析:支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度</li> <li>4. 周界防范:1. 前智能：支持 2. 后智能：支持人、车（不支持属性）支持设置区域入侵、绊线入侵规则，最多 10 条规则；支持联动录像、联动云台，默认抓图(全景图)、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录</li> <li>5. 周界后智能性能（路数）:4 路，每路绘制 10 规则线；周界前智能性能（路数）:全通道（最大处理 16 个事件/秒）</li> <li>6. 可同时正放或倒放 16 路 H. 265 或 H. 264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H. 265 或 H. 264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H. 265 或 H. 264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H. 265 或 H. 264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像</li> <li>7. 人脸属性:性别，年龄段，眼镜，表情，口罩，胡子</li> <li>8. 人脸检测后智能性能（1080P）(路数):2 路，单路同时最多检测 12 张人脸</li> <li>9. 人脸识别后智能性能（1080P）(路数):1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路图片流，最多同时处理 16 张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流，最多同时处理 12 张/秒人脸</li> <li>10. 人脸识别前智能性能（路数）:全通道（最大处理 16 个事件/秒）</li> <li>11. 智能预览（通用行为分析）:在通道视频画面上叠加规则线和检测框</li> <li>12. 智能动检前智能性能:全通道（最大处理 32 个目标/秒）</li> <li>13. 结构化前智能性能（路数）:全通道（最大处理 8 个事件/秒）</li> <li>14. 人体属性:上装颜色，上衣类型，下装颜色，下衣类型，帽子，包，年龄，性别，雨伞</li> <li>15. 机动车属性:车牌，车牌颜色，车身，车型，车标，打电话，安全带，车内饰品，车辆属地</li> <li>16. 非机动车属性:车型，车色，人数，头盔</li> <li>17. 车牌比对性能（路数）:全通道（最大处理 8 个事件/秒）</li> <li>18. 车牌库容量:1. 最大创建 2 万个车牌号 2. 支持白名单，黑名单</li> <li>19. 网络带宽:不开智能：384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发开智能：200Mbps 接入、200Mbps 存储、200Mbps 转发</li> <li>20. 分辨率:32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF</li> <li>21. 视频输出:2 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，其中 HDMI1 和 HDMI2 异源输出，VGA1 和 HDMI 1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，支持 4K 显示</li> <li>22. 画面分割:主屏：1/4/8/9/16/25/36；辅屏：1/4/8/9/16</li> <li>23. 视频压缩标准:Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG</li> <li>24. 音频压缩标准:PCM/G711A/G711U/G726/AAC</li> <li>25. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、SmartH. 264、SmartH. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率</li> </ol>

			<p>为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频</p> <p>26. 接入标准:ONVIF 2.3.12(Profile T; Profile S; Profile G)、CGI、SDK、GB28181、GB/T35114 A 级</p> <p>27. 网络模式:支持多址模式、负载均衡、容错等网口绑定模式</p> <p>28. 多路回放:最大支持 16 路回放</p> <p>29. 录像方式:普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>30. 备份方式:支持 USB 和网络备份</p> <p>31. 回放方式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>32. 盘组:支持; RAID:RAID0/1/5/6/10</p> <p>33. 普通报警:支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR 报警、IPC 外部报警、场景变更</p> <p>34. 报警联动:录像、抓图、IPC 外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>35. 音频输入:1 路, RCA 接口</p> <p>36. 音频输出:2 路, RCA 接口</p> <p>37. 报警输入:16 路</p> <p>38. 报警输出:8 路, 其中 7 路继电器输出, 1 路 12V1A ctrl 输出</p> <p>39. 支持 2 路 H.265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>40. eSATA 接口:1 个; RS-232 接口:1 个</p> <p>41. RS-485 接口:2 个 (1 个半双工串行 AB 接口, 1 个全双工串行接口)</p> <p>42. USB 接口:4 个, 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口</p> <p>43. HDMI 接口:2 个; VGA 接口:2 个</p> <p>44. 网络接口:2 个 (10M/100M/1000M 以太网口, RJ-45)</p> <p>45. 供电方式:AC100V - 240V, 50-60Hz</p>
12	视频监控专用硬盘	16 块	<p>单盘容量: 6TB;</p> <p>缓存: 256MB;</p> <p>转速: 7200RPM;</p> <p>硬盘接口: SATA</p>
13	电视墙	1 块	尺寸: 高 2.5 米, 长: 2.5 米, 深 0.3 米, 材质: 冷轧钢
14	监视器	1 台	<p>面板尺寸: 55 英寸;</p> <p>亮度: 380cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>安装方式: 底座、壁挂;</p> <p>信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2;</p> <p>信号输入标配: HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1;</p> <p>支持的分辨率: 3840×2160</p>
15	网线	2830 米	室内超五类非屏蔽网线-浅灰色
16	HDMI 线	1 条	长度: 5 米 高清线视频连接线
17	室外光缆	900 米	GYXTW 型 12 芯单模室外铠装光缆
18	安防系统主电缆	900 米	RVV3*2.5mm 国标铜线, 无氧铜材质, 绝缘内护套
19	室外防水箱	2 个	规格: 400*500mm 材质: 不锈钢



20	安防中心机柜	1 台	规格: 42U 机柜 尺寸 600×600×2000mm
21	线管	3522 米	国标阻燃 PVC 直径 20 管
22	辅助材料及施工等	1 项	含布线施工及设计, 安装调试及培训 . 辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。

#### 5、柳州市景行小学（本部）

1	网络枪型摄像机	40 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外观:枪型</li> <li>2. ▲传感器类型:1/3 英寸 CMOS</li> <li>3. 像素:400 万</li> <li>4. ▲最大分辨率:2560×1440</li> <li>5. 扫描方式:逐行扫描</li> <li>6. 电子快门:1/3s~1/100000s (可手动或自动调节)</li> <li>7. 最低照度:0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启)</li> <li>8. 信噪比:&gt;56dB</li> <li>9. ▲补光距离:80m (红外) 30m (暖光)</li> <li>10. 补光灯:2 颗 (红外灯); 2 颗 (暖光灯)</li> <li>11. 在分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时, 设备处于监看或录像状态, 监视画面无明显缺损, 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象</li> <li>12. 镜头焦距:可选</li> <li>13. 镜头光圈:F1.6</li> <li>14. 光圈控制:固定光圈</li> <li>15. 近摄距:1.7m</li> <li>16. 视频压缩标准:H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持)</li> <li>17. 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 最多可节约码流 95%</li> <li>18. 视频帧率:50Hz: 主码流 (2560×1440@25fps), 辅码流 (704×576@25fps); 60Hz: 主码流 (2560×1440@30fps), 辅码流 (704×480@30fps)</li> <li>19. 视频码率 :H.264: 32kbps ~ 4096kbps; H.265: 12kbps ~ 4096kbps</li> <li>20. 支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除强光下闪烁条纹现象</li> <li>21. 日夜转换:ICR 自动切换</li> <li>22. 支持背光补偿、强光抑制、宽动态</li> <li>23. 白平衡:自动; 自然光; 路灯; 室外; 手动; 区域自定义</li> <li>24. 增益控制:自动/手动;</li> <li>25. 图像传输延时检查:在网络直连环境下, 在只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时, 视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。</li> <li>26. 支持 3D 降噪</li> <li>27. 支持图像翻转、镜像</li> <li>28. 隐私遮挡:4 块</li> <li>29. 内置 MIC:支持, 内置 1 个 MIC</li> <li>30. 在音频编码格式设置为 PCM、G.711A、G.711Mu、G.726、AAC 时, 采样频率可设置为 8kHz~16kHz</li> <li>31. 报警事件:网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常</li> <li>32. 网络接口:1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)</li> <li>33. 网络协议:IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; 主动注册</li> </ol>
---	---------	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>34. 接入标准:ONVIF (Profile S &amp; Profile T) ; CGI; GB/T28181-2022;</p> <p>35. 预览最大用户数:6个(总带宽:24M)</p> <p>36. 浏览器:支持IE:所有版本;支持谷歌:所有版本;支持火狐:所有版本;</p> <p>37. 网络安全:码流加密;配置加密;Digest;WSSE;帐户锁定;安全日志;X.509证书生成与导入;HTTPS;可信启动;可信执行;可信升级</p> <p>38. 图像设置:亮度;对比度;锐度;饱和度;伽马</p> <p>39. OSD信息叠加:时间;通道;地理位置;自定义叠加</p> <p>40. 录像模式:手动录像;视频检测录像;定时录像;录像优先级从高到低依次为手动录像&gt;视频检测录像&gt;定时录像</p> <p>41. 恢复默认:支持一键恢复默认配置</p> <p>42. 用户管理:最大支持20个用户</p> <p>43. 安全模式:授权的用户名和密码;MAC地址绑定;HTTPS加密;网络访问控制</p> <p>44. 工作电压:DC12V(±30%);PoE(802.3af)</p> <p>45. 供电方式:DC12V/PoE</p> <p>46. 功耗:基本功耗:1.5W(DC12V),2.3W(PoE);最大功耗:5.1W(DC12V),6.4W(PoE)(H.265+ICR切换+补光灯最亮等情况)</p> <p>47. 工作温度:-40℃~+60℃</p> <p>48. 工作湿度:≤95%RH(无凝结)</p> <p>49. 储存湿度:≤95%RH(无凝结)</p> <p>50. 防护等级:IP67</p> <p>51. 外壳材料:金属+塑料</p> <p>52. 安装方式:壁挂;吊装;立杆装;横杆装</p>
2	枪型摄像机支架	40个	<p>外观颜色:白色;</p> <p>承重:1.0kg;</p> <p>安装方式:壁挂;</p>
3	网络球型摄像机	4台	<p>1. ▲传感器类型:1/2.8英寸CMOS</p> <p>2. 像素:400万</p> <p>3. ▲最大分辨率:2560×1440</p> <p>4. 电子快门:1/1s~1/30000s</p> <p>5. 最低照度:彩色:0.005lux@F1.6黑白:0.0005lux@F1.60Lux(红外灯开启)</p> <p>6. 最大补光距离:220m(红外)</p> <p>7. 补光灯控制:倍率优先/手动/SmartIR/关闭</p> <p>8. 补光灯数量:10颗(红外灯)</p> <p>9. 最大亮度鉴别等级不低于10级(RJ45输出)</p> <p>10. 镜头焦距:4.8mm~154mm</p> <p>11. 镜头光圈:F1.6~F4.0</p> <p>12. 视场角:水平:55.8°~2.3°垂直:31.9°~1.3°对角线:63.7°~2.7°</p> <p>13. 聚焦模式:自动/半自动/手动</p> <p>14. 变倍速度:约6.8s</p> <p>15. 旋转范围:水平:0°~360°连续旋转垂直:-20°~+90°自动翻转180°后连续监视</p> <p>16. 预置点:300个</p> <p>17. 断电记忆:支持</p> <p>18. 空闲动作:预置点;巡迹;巡航;线扫</p> <p>19. 云台协议:DH-SDPelco-P/D(Auto recognition)</p> <p>20. 定时任务:预置点;巡迹;巡航;线扫</p> <p>21. 预置点视频冻结:支持</p> <p>22. 在IE浏览器下,具有低拖影曝光设置选项</p> <p>23. 视频结构化:支持机动车、非机动车、人脸、人体检测;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的抓图机动车属性(车牌,车牌颜色,车辆类型,车身颜色,车标,车系/年款,遮阳板,安全带,抽烟,打电话,车内饰品,年检标志)</p> <p>24. 周界防范:支持绊线入侵;支持区域入侵;支持穿越围栏;支</p>

			<p>持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪</p> <p>25. 人脸检测:支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情:性别,年龄,眼镜,表情(愤怒,悲伤,厌恶,害怕,惊讶,平静,高兴,困惑),口罩,胡子；支持人脸抠图区域可设:人脸,单寸照；支持实时抓拍,优选抓拍,质量优先三种抓拍策略</p> <p>26. 智能说明:周界和人脸检测、结构化互斥</p> <p>27. 视频压缩标准 :Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264;H.264B;H.264H;MJPEG</p> <p>28. 默认分辨率下默认码流:6144Kbps (2560×1440)</p> <p>29. 在IE浏览器下,具有条纹抑制设置选项</p> <p>30. 日夜转换:ICR自动切换/电子彩转黑</p> <p>31. 支持背光补偿、宽动态、强光抑制</p> <p>32. 白平衡:自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯</p> <p>33. 增益控制:自动/手动</p> <p>34. 感兴趣的区域ROI:支持</p> <p>35. 防抖功能:电子防抖</p> <p>36. 透雾功能:电子透雾</p> <p>37. 数字变倍:16倍</p> <p>38. 隐私遮挡:最多24块多边形区域,同时最多有8块区域在同一画面;支持多种颜色可选</p> <p>39. 信噪比:≥55dB</p> <p>40. 音频压缩标准 :PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723</p> <p>41. 网络接口:1个(RJ-45母头网口,支持10M/100M网络数据)</p> <p>42. 接入标准:GB/T28181;ONVIF(Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T);CGI;GB/35114A;GA/T1400;SDK;</p> <p>43. 预览最大用户数:20个(总带宽:64M)</p> <p>44. 存储功能:Micro SD卡(最大支持512G);FTP/SFTP;NAS;</p> <p>45. OSD信息叠加:通道;时间;预置点;温度;云台坐标;变倍;正北方向;巡迹;地理位置;图片</p> <p>46. 安全模式:授权的用户名和密码;MAC地址绑定;HTTPS加密;IEEE802.1x;网络访问控制</p> <p>47. 用户管理:最大支持32个用户,多级用户权限管理</p> <p>48. RS-485接口:1个(波特率范围:1200bps~9600bps)</p> <p>49. 音频输入输出:1路</p> <p>50. 报警输入:7路,开关量输入(0~5V DC)</p> <p>51. 报警输出:2路</p> <p>52. 报警联动:抓图;录像;发送邮件;预置点;巡航;巡迹;报警开关量输出;音频;</p> <p>53. 报警事件:视频动态/遮挡检测;音频检测;网络断开检测;IP冲突检测;存储卡状态检测;存储空间检测</p> <p>54. 供电方式:DC36V/2.23A±25%(标配)</p> <p>55. 功耗:基本功耗:20W最大功耗:32W(补光灯/加热玻璃/云台开启)</p> <p>56. 工作温度:-40℃~+70℃</p> <p>57. 工作湿度:≤95%</p> <p>58. 防护等级:IP66;TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护</p>
4	球形摄像机支架	4个	<p>承重:7kg;</p> <p>安装方式:壁挂;</p>
5	接入交换机	7台	<p>8个10/100/1000Mbps自适应PoE电口,2个10/100/1000Mbps自适应上行电口;</p> <p>1口单口最大PoE输出功率90w,2-8口单口最大PoE输出功率30w,整机最大PoE输出功率110w;</p> <p>交换容量:256Gbps/2.56Tbps,包转发率:19.5Mpps/27Mpps;</p> <p>支持250米远距离供电;支持250米远距离供电;支持PoE看门狗</p>

			功能：支持基于端口的 VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持 APP 中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃；
6	汇聚交换机	2 台	24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口，2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口，2 个 1000Mbps 上行光口； 1-2 口单口最大 PoE 输出功率 90w，3-24 口单口最大 PoE 输出功率 30w，整机最大 PoE 输出功率 375w； 交换容量：256Gbps/2.56Tbps，包转发率：43.5Mpps/51 Mpps； 支持 250 米远距离供电；支持 250 米远距离供电；支持 PoE 看门狗功能；支持基于端口的 VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持 APP 中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃；
7	光纤收发器	8 套	产品类别：企业级； 产品形态：盒式； 网络接口：具备 1 个 1Gbps 光口 (FC)、1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口 (RJ-45)； 光纤类型：单模单纤； 光接口类型：FC； 波长：1310nm 发送, 1550nm 接收； 传输距离：20km； 安装方式：桌面、集成机箱、壁挂安装； 是否标配电源：标配 5VDC 电源； 供电方式：5-12VDC；
8	光纤熔接	24 芯	电信标准 . 光纤机 . 热熔管等
9	光纤熔接盒	8 个	4 口单模光缆终端盒桌面式保护盒 SC 光纤熔接盒含法兰（耦合器）
10	光纤终端熔接盒	1 个	24 口 ST-FC 接头，机架 . 桌面式
11	NVR 录像主机	2 台	1. ▲接入路数:32 路 2. ▲硬盘接口:8 个 SATA，单盘最大 20T 3. 后智能分析:支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检；前智能分析:支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度 4. 周界防范:1. 前智能：支持 2. 后智能：支持人、车（不支持属性）支持设置区域入侵、绊线入侵规则，最多 10 条规则；支持联动录像、联动云台，默认抓图(全景图)、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录 5. 周界后智能性能（路数）:4 路，每路绘制 10 规则线；周界前智能性能（路数）:全通道（最大处理 16 个事件/秒） 6. 可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像 7. 人脸属性:性别，年龄段，眼镜，表情，口罩，胡子 8. 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）:2 路，单路同时最多检测 12 张人脸 9. 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）:1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路图片流，最多同时处理 16 张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流，最多同时处理 12 张/秒人脸 10. 人脸识别前智能性能（路数）:全通道（最大处理 16 个事件/秒） 11. 智能预览（通用行为分析）:在通道视频画面上叠加规则线和

			<p>检测框</p> <p>12. 智能动检前智能性能:全通道 (最大处理 32 个目标/秒)</p> <p>13. 结构化前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</p> <p>14. 人体属性:上装颜色, 上衣类型, 下装颜色, 下衣类型, 帽子, 包, 年龄, 性别, 雨伞</p> <p>15. 机动车属性:车牌, 车牌颜色, 车身, 车型, 车标, 打电话, 安全带, 车内饰品, 车辆属地</p> <p>16. 非机动车属性:车型, 车色, 人数, 头盔</p> <p>17. 车牌比对性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</p> <p>18. 车牌库容量:1. 最大创建 2 万个车牌号 2. 支持白名单, 黑名单</p> <p>19. 网络带宽:不开智能: 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发 开智能: 200Mbps 接入、200Mbps 存储、200Mbps 转发</p> <p>20. 分辨率:32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF</p> <p>21. 视频输出:2 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出, 其中 HDMI1 和 HDMI2 异源输出, VGA1 和 HDMI 1 同源输出, VGA2 和 HDMI2 同源输出, 支持 4K 显示</p> <p>22. 画面分割:主屏: 1/4/8/9/16/25/36; 辅屏: 1/4/8/9/16</p> <p>23. 视频压缩标准:Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG</p> <p>24. 音频压缩标准:PCM/G711A/G711U/G726/AAC</p> <p>25. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、SmartH. 264、SmartH. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频</p> <p>26. 接入标准:ONVIF 23.12(Profile T; Profile S; Profile G)、CGI、SDK、GB28181、GB/T35114 A 级</p> <p>27. 网络模式:支持多址模式、负载均衡、容错等网口绑定模式</p> <p>28. 多路回放:最大支持 16 路回放</p> <p>29. 录像方式:普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>30. 备份方式:支持 USB 和网络备份</p> <p>31. 回放方式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>32. 盘组:支持; RAID:RAID0/1/5/6/10</p> <p>33. 普通报警:支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR 报警、IPC 外部报警、场景变更</p> <p>34. 报警联动:录像、抓图、IPC 外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>35. 音频输入:1 路, RCA 接口</p> <p>36. 音频输出:2 路, RCA 接口</p> <p>37. 报警输入:16 路</p> <p>38. 报警输出:8 路, 其中 7 路继电器输出, 1 路 12V1A ctrl 输出</p> <p>39. 支持 2 路 H. 265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>40. eSATA 接口:1 个; RS-232 接口:1 个</p> <p>41. RS-485 接口:2 个 (1 个半双工串行 AB 接口, 1 个全双工串行接口)</p> <p>42. USB 接口:4 个, 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口</p> <p>43. HDMI 接口:2 个; VGA 接口:2 个</p> <p>44. 网络接口:2 个 (10M/100M/1000M 以太网口, RJ-45)</p> <p>45. 供电方式:AC100V - 240V, 50-60Hz</p>
12	视频监控专用硬盘	9 块	<p>单盘容量: 6TB;</p> <p>缓存: 256MB;</p> <p>转速: 7200RPM;</p> <p>硬盘接口: SATA</p>

13	监视器	1 台	面板尺寸：55 英寸； 亮度：380cd/m <sup>2</sup> ； 安装方式：底座、壁挂； 信号输出标配：Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2； 信号输入标配：HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1； 支持的分辨率：3840×2160
14	网线	3400 米	室内超五类非屏蔽网线-浅灰色
15	HDMI 线	1 条	长度：5 米 高清线视频连接线
16	室外光缆	2160 米	GYXTW 型 12 芯单模室外铠装光缆
17	安防系统主电缆	2160 米	RVV3*2.5mm 国标铜线，无氧铜材质，绝缘内护套
18	室外防水箱	40 个	规格：400*500mm 材质：不锈钢
19	线管	3900 米	国标阻燃 PVC 直径 20 管
20	安防中心机柜	1 台	规格：42U 机柜 尺寸 600×600×2000mm
21	辅助材料及施工等	1 项	含布线施工及设计，安装调试及培训 . 辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。

#### 6、柳州市弯塘路小学

1	网络枪型摄像机	70 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外观:枪型</li> <li>2. ▲传感器类型:1/3 英寸 CMOS</li> <li>3. 像素:400 万</li> <li>4. ▲最大分辨率:2560×1440</li> <li>5. 扫描方式:逐行扫描</li> <li>6. 电子快门:1/3s~1/100000s (可手动或自动调节)</li> <li>7. 最低照度:0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启)</li> <li>8. 信噪比:&gt;56dB</li> <li>9. ▲补光距离:80m (红外) 30m (暖光)</li> <li>10. 补光灯:2 颗 (红外灯); 2 颗 (暖光灯)</li> <li>11. 在分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时,设备处于监看或录像状态,监视画面无明显缺损,物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象</li> <li>12. 镜头焦距:可选</li> <li>13. 镜头光圈:F1.6</li> <li>14. 光圈控制:固定光圈</li> <li>15. 近摄距:1.7m</li> <li>16. 视频压缩标准:H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持)</li> <li>17. 同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,最多可节约码流 95%</li> <li>18. 视频帧率:50Hz: 主码流 (2560×1440@25fps), 辅码流 (704×576@25fps); 60Hz: 主码流 (2560×1440@30fps), 辅码流 (704×480@30fps)</li> <li>19. 视频码率:H.264: 32kbps~4096kbps; H.265: 12kbps~</li> </ol>
---	---------	------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>4096kbps</p> <p>20. 支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除强光下闪烁条纹现象</p> <p>21. 日夜转换:ICR 自动切换</p> <p>22. 支持背光补偿、强光抑制、宽动态</p> <p>23. 白平衡:自动;自然光;路灯;室外;手动;区域自定义</p> <p>24. 增益控制:自动/手动;</p> <p>25. 图像传输延时检查:在网络直连环境下,在只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时,视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。</p> <p>26. 支持 3D 降噪</p> <p>27. 支持图像翻转、镜像</p> <p>28. 隐私遮挡:4 块</p> <p>29. 内置 MIC:支持, 内置 1 个 MIC</p> <p>30. 在音频编码格式设置为 PCM、G. 711A、G. 711Mu、G. 726、AAC 时,采样频率可设置为 8kHz~16kHz</p> <p>31. 报警事件:网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常</p> <p>32. 网络接口:1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>33. 网络协议:IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; 主动注册</p> <p>34. 接入标准:ONVIF (Profile S &amp; Profile T); CGI; GB/T28181-2022;</p> <p>35. 预览最大用户数:6 个 (总带宽: 24M)</p> <p>36. 浏览器:支持 IE: 所有版本; 支持谷歌: 所有版本; 支持火狐: 所有版本;</p> <p>37. 网络安全:码流加密; 配置加密; Digest; WSSE; 帐户锁定; 安全日志; X. 509 证书生成与导入; HTTPS; 可信启动; 可信执行; 可信升级</p> <p>38. 图像设置:亮度; 对比度; 锐度; 饱和度; 伽马</p> <p>39. OSD 信息叠加:时间; 通道; 地理位置; 自定义叠加</p> <p>40. 录像模式:手动录像; 视频检测录像; 定时录像; 录像优先级从高到低依次为手动录像&gt;视频检测录像&gt;定时录像</p> <p>41. 恢复默认:支持一键恢复默认配置</p> <p>42. 用户管理:最大支持 20 个用户</p> <p>43. 安全模式:授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; 网络访问控制</p> <p>44. 工作电压:DC12V (±30%); PoE (802.3af)</p> <p>45. 供电方式:DC12V/PoE</p> <p>46. 功耗:基本功耗: 1.5W (DC12V), 2.3W (PoE); 最大功耗: 5.1W (DC12V), 6.4W (PoE) (H. 265+ICR 切换+补光灯最亮等情况)</p> <p>47. 工作温度:-40℃~+60℃</p> <p>48. 工作湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>49. 储存湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>50. 防护等级:IP67</p> <p>51. 外壳材料:金属+塑料</p> <p>52. 安装方式:壁挂; 吊装; 立杆装; 横杆装</p>
2	网络球型摄像机	6 台	<p>1. ▲传感器类型:1/2.8 英寸 CMOS</p> <p>2. 像素:400 万</p> <p>3. ▲最大分辨率:2560×1440</p> <p>4. 电子快门:1/1s~1/30000s</p> <p>5. 最低照度:彩色: 0.005lux@F1.6 黑白: 0.0005lux@F1.60Lux (红外灯开启)</p> <p>6. 最大补光距离:220m (红外)</p> <p>7. 补光灯控制:倍率优先/手动/SmartIR/关闭</p> <p>8. 补光灯数量:10 颗 (红外灯)</p> <p>9. 最大亮度鉴别等级不低于 10 级 (RJ45 输出)</p> <p>10. 镜头焦距:4.8mm~154mm</p>

		<p>11. 镜头光圈:F1.6~F4.0</p> <p>12. 视场角:水平: 55.8° ~ 2.3° 垂直: 31.9° ~1.3° 对角线: 63.7° ~ 2.7°</p> <p>13. 聚焦模式:自动/半自动/手动</p> <p>14. 变倍速度:约 6.8s</p> <p>15. 旋转范围:水平: 0° ~360° 连续旋转垂直: -20° ~+90° 自动翻转 180° 后连续监视</p> <p>16. 预置点:300 个</p> <p>17. 断电记忆:支持</p> <p>18. 空闲动作:预置点;巡迹;巡航;线扫</p> <p>19. 云台协议:DH-SDPelco-P/D(Auto recognition)</p> <p>20. 定时任务:预置点;巡迹;巡航;线扫</p> <p>21. 预置点视频冻结:支持</p> <p>22. 在 IE 浏览器下,具有低拖影曝光设置选项</p> <p>23. 视频结构化:支持机动车、非机动车、人脸、人体检测;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的抓图机动车属性(车牌,车牌颜色,车辆类型,车身颜色,车标,车系/年款,遮阳板,安全带,抽烟,打电话,车内饰品,年检标志)</p> <p>24. 周界防范:支持绊线入侵;支持区域入侵;支持穿越围栏;支持徘徊检测;支持物品遗留;支持物品搬移;支持快速移动;支持停车检测;支持人员聚集;支持人车分类报警;支持联动跟踪</p> <p>25. 人脸检测:支持人脸检测;支持人脸轨迹框;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓图;支持人脸增强;支持人脸属性提取,支持 6 种属性 8 种表情:性别,年龄,眼镜,表情(愤怒,悲伤,厌恶,害怕,惊讶,平静,高兴,困惑),口罩,胡子;支持人脸抠图区域可设:人脸,单寸照;支持实时抓拍,优选抓拍,质量优先三种抓拍策略</p> <p>26. 智能说明:周界和人脸检测、结构化互斥</p> <p>27. 视频压缩标准:Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264;H.264B;H.264H;MJPEG</p> <p>28. 默认分辨率下默认码流:6144Kbps (2560×1440)</p> <p>29. 在 IE 浏览器下,具有条纹抑制设置选项</p> <p>30. 日夜转换:ICR 自动切换/电子彩转黑</p> <p>31. 支持背光补偿、宽动态、强光抑制</p> <p>32. 白平衡:自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯</p> <p>33. 增益控制:自动/手动</p> <p>34. 感兴趣的区域 ROI:支持</p> <p>35. 防抖功能:电子防抖</p> <p>36. 透雾功能:电子透雾</p> <p>37. 数字变倍:16 倍</p> <p>38. 隐私遮挡:最多 24 块多边形区域,同时最多有 8 块区域在同一画面;支持多种颜色可选</p> <p>39. 信噪比:≥55dB</p> <p>40. 音频压缩标准:PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723</p> <p>41. 网络接口:1 个(RJ-45 母头网口,支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>42. 接入标准:GB/T28181;ONVIF (Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T);CGI;GB/35114A;GA/T1400;SDK;</p> <p>43. 预览最大用户数:20 个(总带宽: 64M)</p> <p>44. 存储功能:Micro SD 卡(最大支持 512G);FTP/SFTP;NAS;</p> <p>45. OSD 信息叠加:通道;时间;预置点;温度;云台坐标;变倍;正北方向;巡迹;地理位置;图片</p> <p>46. 安全模式:授权的用户名和密码;MAC 地址绑定;HTTPS 加密;IEEE802.1x;网络访问控制</p> <p>47. 用户管理:最大支持 32 个用户,多级用户权限管理</p> <p>48. RS-485 接口:1 个(波特率范围: 1200bps~9600bps)</p> <p>49. 音频输入输出:1 路</p> <p>50. 报警输入:7 路,开关量输入(0~5V DC)</p> <p>51. 报警输出:2 路</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p>52. 报警联动:抓图;录像;发送邮件;预置点;巡航;巡迹;报警开关量输出;音频;</p> <p>53. 报警事件:视频动态/遮挡检测;音频检测;网络断开检测;IP冲突检测;存储卡状态检测;存储空间检测</p> <p>54. 供电方式:DC36V/2.23A±25%(标配)</p> <p>55. 功耗:基本功耗:20W最大功耗:32W(补光灯/加热玻璃/云台开启)</p> <p>56. 工作温度:-40℃~+70℃</p> <p>57. 工作湿度:≤95%</p> <p>58. 防护等级:IP66;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p>
3	球型摄像机支架	6个	<p>承重:7kg;</p> <p>安装方式:壁装;</p>
4	枪型摄像机支架	70个	<p>外观颜色:白色;</p> <p>承重:1.0kg;</p> <p>安装方式:壁装;</p>
5	接入交换机	17台	<p>8个10/100/1000Mbps自适应PoE电口,2个10/100/1000Mbps自适应上行电口;</p> <p>1口单口最大PoE输出功率90w,2-8口单口最大PoE输出功率30w,整机最大PoE输出功率110w;</p> <p>交换容量:256Gbps/2.56Tbps,包转发率:19.5Mpps/27Mpps;</p> <p>支持250米远距离供电;支持250米远距离供电;支持PoE看门狗功能;支持基于端口的VLAN,支持环路告警,流量控制;支持网络拓扑自动生成;支持APP中的云管功能实现云运维;</p> <p>工作温度:-10℃~+55℃;</p>
6	汇聚交换机	2台	<p>24个10/100/1000Mbps自适应PoE电口,2个10/100/1000Mbps自适应上行电口,2个1000Mbps上行光口;</p> <p>1-2口单口最大PoE输出功率90w,3-24口单口最大PoE输出功率30w,整机最大PoE输出功率375w;</p> <p>交换容量:256Gbps/2.56Tbps,包转发率:43.5Mpps/51Mpps;</p> <p>支持250米远距离供电;支持250米远距离供电;支持PoE看门狗功能;支持基于端口的VLAN,支持环路告警,流量控制;支持网络拓扑自动生成;支持APP中的云管功能实现云运维;</p> <p>工作温度:-10℃~+55℃;</p>
7	光纤收发器	14套	<p>产品类别:企业级;</p> <p>产品形态:盒式;</p> <p>网络接口:具备1个1Gbps光口(FC)、1个10/100/1000Mbps自协商以太网口(RJ-45);</p> <p>光纤类型:单模单纤;</p> <p>光接口类型:FC;</p> <p>波长:1310nm发送,1550nm接收;</p> <p>传输距离:20km;</p> <p>安装方式:桌面、集成机箱、壁挂安装;</p> <p>是否标配电源:标配5VDC电源;</p> <p>供电方式:5-12VDC;</p>
8	光纤熔接	32芯	电信标准,光纤机,热熔管等
9	光纤熔接盒	6个	4口单模光缆终端盒桌面式保护盒SC光纤熔接盒含法兰(耦合器)
10	光纤终端熔接盒	1个	24口ST-FC接头,机架,桌面式
11	NVR录像主机	3台	<p>1. ▲接入路数:32路</p> <p>2. ▲硬盘接口:8个SATA,单盘最大20T</p> <p>3. 后智能分析:支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检;前智能分析:支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数</p>

		<p>统计、热度图、车牌识别、车辆密度</p> <p>4. 周界防范:1.前智能:支持 2.后智能:支持人、车(不支持属性)支持设置区域入侵、绊线入侵规则,最多10条规则;支持联动录像、联动云台,默认抓图(全景图)、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录</p> <p>5. 周界后智能性能(路数):4路,每路绘制10规则线;周界前智能性能(路数):全通道(最大处理16个事件/秒)</p> <p>6. 可同时正放或倒放16路H.265或H.264编码1920X1080P分辨率的视频图像;或者16路H.265或H.264编码、2560X1440分辨率的视频图像;或8路H.265或H.264编码、4096X2160分辨率的视频图像;或2路H.265或H.264编码、8192X3840分辨率的视频图像</p> <p>7. 人脸属性:性别,年龄段,眼镜,表情,口罩,胡子</p> <p>8. 人脸检测后智能性能(1080P)(路数):2路,单路同时最多检测12张人脸</p> <p>9. 人脸识别后智能性能(1080P)(路数):1.前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流,最多同时处理16张/秒人脸;2.后端人脸检测+后端人脸比对支持2路视频流,最多同时处理12张/秒人脸</p> <p>10. 人脸识别前智能性能(路数):全通道(最大处理16个事件/秒)</p> <p>11. 智能预览(通用行为分析):在通道视频画面上叠加规则线和检测框</p> <p>12. 智能动检前智能性能:全通道(最大处理32个目标/秒)</p> <p>13. 结构化前智能性能(路数):全通道(最大处理8个事件/秒)</p> <p>14. 人体属性:上装颜色,上衣类型,下装颜色,下衣类型,帽子,包,年龄,性别,雨伞</p> <p>15. 机动车属性:车牌,车牌颜色,车身,车型,车标,打电话,安全带,车内饰品,车辆属地</p> <p>16. 非机动车属性:车型,车色,人数,头盔</p> <p>17. 车牌比对性能(路数):全通道(最大处理8个事件/秒)</p> <p>18. 车牌库容量:1.最大创建2万个车牌号 2.支持白名单,黑名单</p> <p>19. 网络带宽:不开智能:384Mbps接入、384Mbps存储、384Mbps转发开智能:200Mbps接入、200Mbps存储、200Mbps转发</p> <p>20. 分辨率:32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF</p> <p>21. 视频输出:2路VGA输出,2路HDMI输出,其中HDMI1和HDMI2异源输出,VGA1和HDMI1同源输出,VGA2和HDMI2同源输出,支持4K显示</p> <p>22. 画面分割:主屏:1/4/8/9/16/25/36;辅屏:1/4/8/9/16</p> <p>23. 视频压缩标准:Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG</p> <p>24. 音频压缩标准:PCM/G711A/G711U/G726/AAC</p> <p>25. 可自适应接入H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC编码格式的网络视频并解码支持2路分辨率为8192X3840、帧率为25fps或5路分辨率为4000X3000、帧率为25fps或8路分辨率为4096X2160、帧率为25fps或16路分辨率为2560X1440、帧率为30fps或32路分辨率为1920*1080、帧率为30fps的视频</p> <p>26. 接入标准:ONVIF 2.3.12(Profile T; Profile S; Profile G)、CGI、SDK、GB28181、GB/T35114 A级</p> <p>27. 网络模式:支持多址模式、负载均衡、容错等网口绑定模式</p> <p>28. 多路回放:最大支持16路回放</p> <p>29. 录像方式:普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>30. 备份方式:支持USB和网络备份</p> <p>31. 回放方式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>32. 盘组:支持;RAID:RAID0/1/5/6/10</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>33. 普通报警:支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR报警、IPC外部报警、场景变更</p> <p>34. 报警联动:录像、抓图、IPC外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>35. 音频输入:1路, RCA接口</p> <p>36. 音频输出:2路, RCA接口</p> <p>37. 报警输入:16路</p> <p>38. 报警输出:8路, 其中7路继电器输出, 1路12V1A ctrl输出</p> <p>39. 支持2路H.265编码、25fps、8192×3840分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>40. eSATA接口:1个; RS-232接口:1个</p> <p>41. RS-485接口:2个(1个半双工串行AB接口, 1个全双工串行接口)</p> <p>42. USB接口:4个, 2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口</p> <p>43. HDMI接口:2个; VGA接口:2个</p> <p>44. 网络接口:2个(10M/100M/1000M以太网口, RJ-45)</p> <p>45. 供电方式:AC100V-240V, 50-60Hz</p>
12	视频监控专用硬盘	24块	<p>单盘容量: 6TB;</p> <p>缓存: 256MB;</p> <p>转速: 7200RPM;</p> <p>硬盘接口: SATA</p>
13	监视器	1个	<p>面板尺寸: 55英寸;</p> <p>亮度: 380cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>安装方式: 底座、壁挂;</p> <p>信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2;</p> <p>信号输入标配: HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1;</p> <p>支持的分辨率: 3840×2160</p>
14	网线	3130米	室内超五类非屏蔽网线-浅灰色
15	同屏设备	1项	门岗与监控中心同步显示监控画面, 包含视频光端机, 高清分屏器
16	HDMI线	1条	长度: 5米 高清线视频连接线
17	室外光缆	3000米	GYXTW型12芯单模室外铠装光缆
18	安防系统主电缆	3000米	RVV3*2.5mm 国标铜线, 无氧铜材质, 绝缘内护套
19	室外防水箱	5个	规格: 400*500mm 材质: 不锈钢
20	安防中心机柜	1台	规格: 42U 机柜 尺寸 600×600×2000mm
21	线管	5400米	国标阻燃PVC直径20管
22	辅助材料及施工等	1项	含布线施工及设计, 安装调试及培训, 辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。
<b>7、柳州市河东小学</b>			

1	网络枪型摄像机	28 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外观:枪型</li> <li>2. ▲传感器类型:1/3 英寸 CMOS</li> <li>3. 像素:400 万</li> <li>4. ▲最大分辨率:2560×1440</li> <li>5. 扫描方式:逐行扫描</li> <li>6. 电子快门:1/3s~1/100000s (可手动或自动调节)</li> <li>7. 最低照度:0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启)</li> <li>8. 信噪比:&gt;56dB</li> <li>9. ▲补光距离:80m (红外) 30m (暖光)</li> <li>10. 补光灯:2 颗 (红外灯); 2 颗 (暖光灯)</li> <li>11. 在分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时,设备处于监看或录像状态,监视画面无明显缺损,物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象</li> <li>12. 镜头焦距:可选</li> <li>13. 镜头光圈:F1.6</li> <li>14. 光圈控制:固定光圈</li> <li>15. 近摄距:1.7m</li> <li>16. 视频压缩标准:H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持)</li> <li>17. 同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,最多可节约码流 95%</li> <li>18. 视频帧率:50Hz: 主码流 (2560×1440@25fps), 辅码流 (704×576@25fps); 60Hz: 主码流 (2560×1440@30fps), 辅码流 (704×480@30fps)</li> <li>19. 视频码率:H.264: 32kbps~4096kbps; H.265: 12kbps~4096kbps</li> <li>20. 支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除强光下闪烁条纹现象</li> <li>21. 日夜转换:ICR 自动切换</li> <li>22. 支持背光补偿、强光抑制、宽动态</li> <li>23. 白平衡:自动; 自然光; 路灯; 室外; 手动; 区域自定义</li> <li>24. 增益控制:自动/手动;</li> <li>25. 图像传输延时检查:在网络直连环境下,在只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时,视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。</li> <li>26. 支持 3D 降噪</li> <li>27. 支持图像翻转、镜像</li> <li>28. 隐私遮挡:4 块</li> <li>29. 内置 MIC:支持, 内置 1 个 MIC</li> <li>30. 在音频编码格式设置为 PCM、G.711A、G.711Mu、G.726、AAC 时,采样频率可设置为 8kHz~16kHz</li> <li>31. 报警事件:网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常</li> <li>32. 网络接口:1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)</li> <li>33. 网络协议:IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; 主动注册</li> <li>34. 接入标准:ONVIF (Profile S &amp; Profile T); CGI; GB/T28181-2022;</li> <li>35. 预览最大用户数:6 个 (总带宽: 24M)</li> <li>36. 浏览器:支持 IE: 所有版本; 支持谷歌: 所有版本; 支持火狐: 所有版本;</li> <li>37. 网络安全:码流加密; 配置加密; Digest; WSSE; 帐户锁定; 安全日志; X.509 证书生成与导入; HTTPS; 可信启动; 可信执行; 可信升级</li> <li>38. 图像设置:亮度; 对比度; 锐度; 饱和度; 伽马</li> <li>39. OSD 信息叠加:时间; 通道; 地理位置; 自定义叠加</li> <li>40. 录像模式:手动录像; 视频检测录像; 定时录像; 录像优先级从高到低依次为手动录像&gt;视频检测录像&gt;定时录像</li> <li>41. 恢复默认:支持一键恢复默认配置</li> </ol>
---	---------	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>42. 用户管理:最大支持 20 个用户</p> <p>43. 安全模式:授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; 网络访问控制</p> <p>44. 工作电压:DC12V (±30%); PoE (802.3af)</p> <p>45. 供电方式:DC12V/PoE</p> <p>46. 功耗:基本功耗: 1.5W (DC12V), 2.3W (PoE); 最大功耗: 5.1W (DC12V), 6.4W (PoE) (H.265+ICR 切换+补光灯最亮等情况)</p> <p>47. 工作温度:-40℃~+60℃</p> <p>48. 工作湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>49. 储存湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>50. 防护等级:IP67</p> <p>51. 外壳材料:金属+塑料</p> <p>52. 安装方式:壁装; 吊装; 立杆装; 横杆装</p>
2	网络半球型摄像机	3 台	<p>1. ▲传感器类型: 1/2.7 英寸 CMOS;</p> <p>2. 像素: 400 万;</p> <p>3. ▲最大分辨率: 2688×1520;</p> <p>4. 最低照度: 0.002lux (彩色模式); 0.0002lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启);</p> <p>5. 最大补光距离: 50m (红外视频监控距离); 补光灯: 2 颗 (红外灯);</p> <p>6. 镜头光圈: F1.6; 镜头类型: 可选;</p> <p>7. ★动态检测 (MD) 和智能动态检测 (SMD) 可同时开启; 智能行为分析和智能动态检测 (SMD) 可同时开启;</p> <p>8. ★在标准环境下, 开启智能动态检测, 能实时检测、跟踪通过的人、机动车、全部 (人或机动车); 在标准环境下, 白天依次通过的人检出率不低于 99%, 夜晚依次通过的人检出率不低于 99%; 在标准环境下, 白天通过的机动车检出率不低于 99%, 夜晚通过的机动车检出率不低于 99%</p> <p>9. ★在标准环境下, 开启智能行为分析, 能实时检测、跟踪通过的人、机动车、全部 (人或机动车); 在标准环境下, 白天依次通过的人检出率不低于 99%, 夜晚依次通过的人检出率不低于 99%; 在标准环境下, 白天通过的机动车检出率不低于 99%, 夜晚通过的机动车检出率不低于 99%</p> <p>10. 智能编码: 支持 H.264 和 H.265;</p> <p>11. AI 编码: H.264:支持 (压缩率≥25%); H.265:支持 (压缩率≥25%);</p> <p>12. 宽动态: 120dB;</p> <p>13. 走廊模式: 90°/270° (在 1080P 分辨率及以下支持);</p> <p>14. 音频接口: 支持;</p> <p>15. 内置 MIC: 支持, 内置 1 个 MIC;</p> <p>16. 报警事件: 无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 徘徊检测; 人员聚集; 音频异常侦测; 电压检测; 外部报警; SMD; 安全异常;</p> <p>17. ★设备支持智能动态检测触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式; 支持设置报警目标为人、机动车、全部 (人或机动车) 进行检测, 支持灵敏度设置低、中、高三档, 具备抗干扰功能, 当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在画面时, 不会触发报警。支持人或机动车报警去重</p> <p>18. 接入标准: ONVIF (Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T); CGI; GB/T28181-2022 (双国标);</p> <p>19. 预览最大用户数: 20 个 (总带宽:48M);</p> <p>20. 最大 Micro SD 卡: 256GB;</p> <p>21. 音频输入: 1 路 (RCA 头);</p> <p>22. 音频输出: 1 路 (RCA 头);</p> <p>23. 报警输入: 2 路 (湿节点, 支持直流 3~5V 电位, 5mA 电流);</p> <p>24. 报警输出: 2 路 (湿节点, 支持直流最大 12V 电位, 0.3A 电流);</p>

			<p>25. 电源返送: 支持 DC12V 电源返送, 最大电流 165mA, 峰值电流 700mA;</p> <p>26. 供电方式: DC12V/PoE;</p> <p>27. 防护等级: IP67; IK10</p>
3	网络球型摄像机	5 台	<p>1. ▲传感器类型:1/2.8 英寸 CMOS</p> <p>2. 像素:400 万</p> <p>3. ▲最大分辨率:2560×1440</p> <p>4. 电子快门:1/1s~1/30000s</p> <p>5. 最低照度:彩色: 0.005lux@F1.6 黑白: 0.0005lux@F1.60Lux (红外灯开启)</p> <p>6. 最大补光距离:220m (红外)</p> <p>7. 补光灯控制:倍率优先/手动/SmartIR/关闭</p> <p>8. 补光灯数量:10 颗 (红外灯)</p> <p>9. 最大亮度鉴别等级不低于 10 级 (RJ45 输出)</p> <p>10. 镜头焦距:4.8mm~154mm</p> <p>11. 镜头光圈:F1.6~F4.0</p> <p>12. 视场角:水平: 55.8° ~ 2.3° 垂直: 31.9° ~1.3° 对角线: 63.7° ~ 2.7°</p> <p>13. 聚焦模式:自动/半自动/手动</p> <p>14. 变倍速度:约 6.8s</p> <p>15. 旋转范围:水平: 0° ~360° 连续旋转垂直: -20° ~+90° 自动翻转 180° 后连续监视</p> <p>16. 预置点:300 个</p> <p>17. 断电记忆:支持</p> <p>18. 空闲动作:预置点;巡迹;巡航;线扫</p> <p>19. 云台协议:DH-SDPelco-P/D(Auto recognition)</p> <p>20. 定时任务:预置点;巡迹;巡航;线扫</p> <p>21. 预置点视频冻结:支持</p> <p>22. 在 IE 浏览器下, 具有低拖影曝光设置选项</p> <p>23. 视频结构化:支持机动车、非机动车、人脸、人体检测; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的抓图机动车属性 (车牌, 车牌颜色, 车辆类型, 车身颜色, 车标, 车系/年款, 遮阳板, 安全带, 抽烟, 打电话, 车内饰品, 年检标志)</p> <p>24. 周界防范:支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪</p> <p>25. 人脸检测:支持人脸检测; 支持人脸轨迹框; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强; 支持人脸属性提取, 支持 6 种属性 8 种表情: 性别, 年龄, 眼镜, 表情 (愤怒, 悲伤, 厌恶, 害怕, 惊讶, 平静, 高兴, 困惑), 口罩, 胡子; 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍, 优选抓拍, 质量优先三种抓拍策略</p> <p>26. 智能说明:周界和人脸检测、结构化互斥</p> <p>27. 视频压缩标准 :Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264;H.264B;H.264H;MJPEG</p> <p>28. 默认分辨率下默认码流:6144Kbps (2560×1440)</p> <p>29. 在 IE 浏览器下, 具有条纹抑制设置选项</p> <p>30. 日夜转换:ICR 自动切换/电子彩转黑</p> <p>31. 支持背光补偿、宽动态、强光抑制</p> <p>32. 白平衡:自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯</p> <p>33. 增益控制:自动/手动</p> <p>34. 感兴趣的区域 ROI:支持</p> <p>35. 防抖功能:电子防抖</p> <p>36. 透雾功能:电子透雾</p> <p>37. 数字变倍:16 倍</p> <p>38. 隐私遮挡:最多 24 块多边形区域, 同时最多有 8 块区域在同一画面; 支持多种颜色可选</p> <p>39. 信噪比:≥55dB</p> <p>40. 音频压缩标准 :PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC;</p>

			<p>MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723</p> <p>41. 网络接口:1个 (RJ-45 母头网口, 支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>42. 接入标准:GB/T28181;ONVIF (Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T);CGI;GB/35114A;GA/T1400;SDK;</p> <p>43. 预览最大用户数:20个 (总带宽: 64M)</p> <p>44. 存储功能:Micro SD卡 (最大支持 512G);FTP/SFTP;NAS;</p> <p>45. OSD信息叠加:通道;时间;预置点;温度;云台坐标;变倍;正北方向;巡迹;地理位置;图片</p> <p>46. 安全模式:授权的用户名和密码;MAC地址绑定;HTTPS加密;IEEE802.1x;网络访问控制</p> <p>47. 用户管理:最大支持 32 个用户, 多级用户权限管理</p> <p>48. RS-485接口:1个 (波特率范围: 1200bps~9600bps)</p> <p>49. 音频输入输出:1路</p> <p>50. 报警输入:7路, 开关量输入 (0~5V DC)</p> <p>51. 报警输出:2路</p> <p>52. 报警联动:抓图;录像;发送邮件;预置点;巡航;巡迹;报警开关量输出;音频;</p> <p>53. 报警事件:视频动态/遮挡检测;音频检测;网络断开检测;IP冲突检测;存储卡状态检测;存储空间检测</p> <p>54. 供电方式:DC36V/2.23A±25% (标配)</p> <p>55. 功耗:基本功耗: 20W 最大功耗: 32W (补光灯/加热玻璃/云台开启)</p> <p>56. 工作温度:-40℃~+70℃</p> <p>57. 工作湿度:≤95%</p> <p>58. 防护等级:IP66;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p>
4	球型摄像机支架	5个	<p>承重: 7kg;</p> <p>安装方式: 壁挂;</p>
5	枪型摄像机支架	28个	<p>外观颜色: 白色;</p> <p>承重: 1.0kg;</p> <p>安装方式: 壁挂;</p>
6	监控立杆	5个	<p>高度 3.5 米, 臂长 0.5, 材质: 镀锌, 带箱子 300*400mm; 内含插座, 含地笼</p>
7	接入交换机	6台	<p>8个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口;</p> <p>1口单口最大 PoE 输出功率 90w, 2-8口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 110w;</p> <p>交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 19.5Mpps/27 Mpps;</p> <p>支持 250 米远距离供电; 支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗功能; 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持 APP 中的云管功能实现云运维;</p> <p>工作温度: -10℃~+55℃;</p>
8	汇聚交换机	2台	<p>24个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口, 2个 1000Mbps 上行光口;</p> <p>1-2口单口最大 PoE 输出功率 90w, 3-24口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 375w;</p> <p>交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 43.5Mpps/51 Mpps;</p> <p>支持 250 米远距离供电; 支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗功能; 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持 APP 中的云管功能实现云运维;</p> <p>工作温度: -10℃~+55℃;</p>
9	光纤收发器	8套	<p>产品类别: 企业级;</p> <p>产品形态: 盒式;</p> <p>网络接口: 具备 1个 1Gbps 光口 (FC)、1个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口 (RJ-45);</p> <p>光纤类型: 单模单纤;</p> <p>光接口类型: FC;</p> <p>波长: 1310nm 发送, 1550nm 接收;</p>

			传输距离: 20km; 安装方式: 桌面、集成机箱、壁挂安装; 是否标配电源: 标配 5VDC 电源; 供电方式: 5-12VDC;
10	光纤熔接	24 芯	电信标准 . 光纤机 . 热熔管等
11	光纤熔接盒	8 个	4 口单模光缆终端盒桌面式保护盒 SC 光纤熔接盒含法兰 (耦合器)
12	光纤终端熔接盒	1 个	24 口 ST-FC 接头, 机架 . 桌面式
13	NVR 录像主机	2 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ▲接入路数:32 路</li> <li>2. ▲硬盘接口:8 个 SATA, 单盘最大 20T</li> <li>3. 后智能分析:支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检; 前智能分析:支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度</li> <li>4. 周界防范:1.前智能: 支持 2.后智能: 支持人、车 (不支持属性) 支持设置区域入侵、绊线入侵规则, 最多 10 条规则; 支持联动录像、联动云台, 默认抓图(全景图)、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录</li> <li>5. 周界后智能性能 (路数):4 路, 每路绘制 10 规则线; 周界前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 16 个事件/秒)</li> <li>6. 可同时正放或倒放 16 路 H. 265 或 H. 264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像; 或者 16 路 H. 265 或 H. 264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像; 或 8 路 H. 265 或 H. 264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像; 或 2 路 H. 265 或 H. 264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像</li> <li>7. 人脸属性:性别, 年龄段, 眼镜, 表情, 口罩, 胡子</li> <li>8. 人脸检测后智能性能 (1080P) (路数):2 路, 单路同时最多检测 12 张人脸</li> <li>9. 人脸识别后智能性能 (1080P) (路数):1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路图片流, 最多同时处理 16 张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流, 最多同时处理 12 张/秒人脸</li> <li>10. 人脸识别前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 16 个事件/秒)</li> <li>11. 智能预览 (通用行为分析):在通道视频画面上叠加规则线和检测框</li> <li>12. 智能动检前智能性能:全通道 (最大处理 32 个目标/秒)</li> <li>13. 结构化前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</li> <li>14. 人体属性:上装颜色, 上衣类型, 下装颜色, 下衣类型, 帽子, 包, 年龄, 性别, 雨伞</li> <li>15. 机动车属性:车牌, 车牌颜色, 车身, 车型, 车标, 打电话, 安全带, 车内饰品, 车辆属地</li> <li>16. 非机动车属性:车型, 车色, 人数, 头盔</li> <li>17. 车牌比对性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</li> <li>18. 车牌库容量:1. 最大创建 2 万个车牌号 2. 支持白名单, 黑名单</li> <li>19. 网络带宽:不开智能: 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发开智能: 200Mbps 接入、200Mbps 存储、200Mbps 转发</li> <li>20. 分辨率:32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF</li> <li>21. 视频输出:2 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出, 其中 HDMI1 和 HDMI2 异源输出, VGA1 和 HDMI 1 同源输出, VGA2 和 HDMI2 同源输出, 支持 4K 显示</li> </ol>



			<p>22. 画面分割:主屏: 1/4/8/9/16/25/36; 辅屏: 1/4/8/9/16</p> <p>23. 视频压缩标准:Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG</p> <p>24. 音频压缩标准:PCM/G711A/G711U/G726/AAC</p> <p>25. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、Smarth. 264、Smarth. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps 的视频</p> <p>26. 接入标准:ONVIF 23.12(Profile T; Profile S; Profile G)、CGI、SDK、GB28181、GB/T35114 A 级</p> <p>27. 网络模式:支持多址模式、负载均衡、容错等网口绑定模式</p> <p>28. 多路回放:最大支持 16 路回放</p> <p>29. 录像方式:普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>30. 备份方式:支持 USB 和网络备份</p> <p>31. 回放方式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>32. 盘组:支持; RAID:RAID0/1/5/6/10</p> <p>33. 普通报警:支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR 报警、IPC 外部报警、场景变更</p> <p>34. 报警联动:录像、抓图、IPC 外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>35. 音频输入:1 路, RCA 接口</p> <p>36. 音频输出:2 路, RCA 接口</p> <p>37. 报警输入:16 路</p> <p>38. 报警输出:8 路, 其中 7 路继电器输出, 1 路 12V1A ctrl 输出</p> <p>39. 支持 2 路 H. 265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>40. eSATA 接口:1 个; RS-232 接口:1 个</p> <p>41. RS-485 接口:2 个 (1 个半双工串行 AB 接口, 1 个全双工串行接口)</p> <p>42. USB 接口:4 个, 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口</p> <p>43. HDMI 接口:2 个; VGA 接口:2 个</p> <p>44. 网络接口:2 个 (10M/100M/1000M 以太网口, RJ-45)</p> <p>45. 供电方式:AC100V - 240V, 50-60Hz</p>
14	视频监控专用硬盘	16 块	<p>单盘容量: 6TB;</p> <p>缓存: 256MB;</p> <p>转速: 7200RPM;</p> <p>硬盘接口: SATA</p>
15	监视器	1 台	<p>面板尺寸: 55 英寸;</p> <p>亮度: 380cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>安装方式: 底座、壁挂;</p> <p>信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2;</p> <p>信号输入标配: HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1;</p> <p>支持的分辨率: 3840×2160</p>
16	同屏设备	1 套	门岗与监控中心同步显示监控画面, 包含视频光端机, 高清分屏器
17	网线	1600 米	室内超五类非屏蔽网线-浅灰色
18	HDMI 线	1 条	长度: 5 米 高清线视频连接线
19	室外光缆	850 米	GYXTW 型 12 芯单模室外铠装光缆

20	安防系统主电缆	850 米	RVV3*2.5mm 国标铜线，无氧铜材质，绝缘内护套
21	室外防水箱	28 个	规格：400*500mm 材质：不锈钢
22	线管	2300 米	国标阻燃 PVC 直径 20 管
23	辅助材料及施工等	1 项	含布线施工及设计，安装调试及培训，辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。

#### 8. 柳州市文韬小学

1	网络枪型摄像机	43 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外观:枪型</li> <li>2. ▲传感器类型:1/3 英寸 CMOS</li> <li>3. 像素:400 万</li> <li>4. ▲最大分辨率:2560×1440</li> <li>5. 扫描方式:逐行扫描</li> <li>6. 电子快门:1/3s~1/100000s (可手动或自动调节)</li> <li>7. 最低照度:0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启)</li> <li>8. 信噪比:&gt;56dB</li> <li>9. ▲补光距离:80m (红外) 30m (暖光)</li> <li>10. 补光灯:2 颗 (红外灯); 2 颗 (暖光灯)</li> <li>11. 在分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时,设备处于监看或录像状态,监视画面无明显缺损,物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象</li> <li>12. 镜头焦距:可选</li> <li>13. 镜头光圈:F1.6</li> <li>14. 光圈控制:固定光圈</li> <li>15. 近摄距:1.7m</li> <li>16. 视频压缩标准:H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持)</li> <li>17. 同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,最多可节约码流 95%</li> <li>18. 视频帧率:50Hz: 主码流 (2560×1440@25fps), 辅码流 (704×576@25fps); 60Hz: 主码流 (2560×1440@30fps), 辅码流 (704×480@30fps)</li> <li>19. 视频码率:H.264: 32kbps~4096kbps; H.265: 12kbps~4096kbps</li> <li>20. 支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除强光下闪烁条纹现象</li> <li>21. 日夜转换:ICR 自动切换</li> <li>22. 支持背光补偿、强光抑制、宽动态</li> <li>23. 白平衡:自动; 自然光; 路灯; 室外; 手动; 区域自定义</li> <li>24. 增益控制:自动/手动;</li> <li>25. 图像传输延时检查:在网络直连环境下,在只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时,视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。</li> <li>26. 支持 3D 降噪</li> <li>27. 支持图像翻转、镜像</li> <li>28. 隐私遮挡:4 块</li> <li>29. 内置 MIC:支持, 内置 1 个 MIC</li> <li>30. 在音频编码格式设置为 PCM、G.711A、G.711Mu、G.726、AAC 时,采样频率可设置为 8kHz~16kHz</li> <li>31. 报警事件:网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常</li> <li>32. 网络接口:1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)</li> </ol>
---	---------	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>33. 网络协议:IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; 主动注册</p> <p>34. 接入标准:ONVIF (Profile S &amp; Profile T); CGI; GB/T28181-2022;</p> <p>35. 预览最大用户数:6个(总带宽:24M)</p> <p>36. 浏览器:支持IE:所有版本;支持谷歌:所有版本;支持火狐:所有版本;</p> <p>37. 网络安全:码流加密;配置加密;Digest;WSSE;帐户锁定;安全日志;X.509证书生成与导入;HTTPS;可信启动;可信执行;可信升级</p> <p>38. 图像设置:亮度;对比度;锐度;饱和度;伽马</p> <p>39. OSD信息叠加:时间;通道;地理位置;自定义叠加</p> <p>40. 录像模式:手动录像;视频检测录像;定时录像;录像优先级从高到低依次为手动录像&gt;视频检测录像&gt;定时录像</p> <p>41. 恢复默认:支持一键恢复默认配置</p> <p>42. 用户管理:最大支持20个用户</p> <p>43. 安全模式:授权的用户名和密码;MAC地址绑定;HTTPS加密;网络访问控制</p> <p>44. 工作电压:DC12V(±30%);PoE(802.3af)</p> <p>45. 供电方式:DC12V/PoE</p> <p>46. 功耗:基本功耗:1.5W(DC12V),2.3W(PoE);最大功耗:5.1W(DC12V),6.4W(PoE)(H.265+ICR切换+补光灯最亮等情况)</p> <p>47. 工作温度:-40℃~+60℃</p> <p>48. 工作湿度:≤95%RH(无凝结)</p> <p>49. 储存湿度:≤95%RH(无凝结)</p> <p>50. 防护等级:IP67</p> <p>51. 外壳材料:金属+塑料</p> <p>52. 安装方式:壁装;吊装;立杆装;横杆装</p>
2	网络半球型摄像机	<p>3台</p> <p>1. ▲传感器类型:1/2.7英寸CMOS;</p> <p>2. 像素:400万;</p> <p>3. ▲最大分辨率:2688×1520;</p> <p>4. 最低照度:0.002lux(彩色模式);0.0002lux(黑白模式);0lux(补光灯开启);</p> <p>5. 最大补光距离:50m(红外视频监控距离);补光灯:2颗(红外灯);</p> <p>6. 镜头光圈:F1.6;镜头类型:可选;</p> <p>7. 动态检测(MD)和智能动态检测(SMD)可同时开启;智能行为分析和智能动态检测(SMD)可同时开启;</p> <p>8. 在标准环境下,开启智能动态检测,能实时检测、跟踪通过的人、机动车、全部(人或机动车);在标准环境下,白天依次通过的人检出率不低于99%,夜晚依次通过的人检出率不低于99%;在标准环境下,白天通过的机动车检出率不低于99%,夜晚通过的机动车检出率不低于99%</p> <p>9. 在标准环境下,开启智能行为分析,能实时检测、跟踪通过的人、机动车、全部(人或机动车);在标准环境下,白天依次通过的人检出率不低于99%,夜晚依次通过的人检出率不低于99%;在标准环境下,白天通过的机动车检出率不低于99%,夜晚通过的机动车检出率不低于99%</p> <p>10. 智能编码:支持H.264和H.265;</p> <p>11. AI编码:H.264:支持(压缩率≥25%);H.265:支持(压缩率≥25%);</p> <p>12. 宽动态:120dB;</p> <p>13. 走廊模式:90°/270°(在1080P分辨率及以下支持);</p> <p>14. 音频接口:支持;</p> <p>15. 内置MIC:支持,内置1个MIC;</p> <p>16. 报警事件:无SD卡;SD卡空间不足;SD卡出错;网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;绊线入侵;区域入侵;徘徊检测;人员聚集;音频异常侦测;电压检测;外部报警;SMD;</p>

			<p>安全异常；</p> <p>17. 设备支持智能动态检测触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式；支持设置报警目标为人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，支持灵敏度设置低、中、高三档，具备抗干扰功能，当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在画面时，不会触发报警。支持人或机动车报警去重</p> <p>18. 接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；</p> <p>19. 预览最大用户数：20个（总带宽:48M）；</p> <p>20. 最大 Micro SD 卡：256GB；</p> <p>21. 音频输入：1路（RCA 头）；</p> <p>22. 音频输出：1路（RCA 头）；</p> <p>23. 报警输入：2路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）；</p> <p>24. 报警输出：2路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）；</p> <p>25. 电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA；</p> <p>26. 供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>27. 防护等级：IP67；IK10</p>
3	网络球型摄像机	1 台	<p>1. ▲传感器类型:1/2.8 英寸 CMOS</p> <p>2. 像素:400 万</p> <p>3. ▲最大分辨率:2560×1440</p> <p>4. 电子快门:1/1s~1/30000s</p> <p>5. 最低照度:彩色: 0.005lux@F1.6 黑白: 0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）</p> <p>6. 最大补光距离:220m（红外）</p> <p>7. 补光灯控制:倍率优先/手动/SmartIR/关闭</p> <p>8. 补光灯数量:10 颗（红外灯）</p> <p>9. 最大亮度鉴别等级不低于 10 级(RJ45 输出)</p> <p>10. 镜头焦距:4.8mm~154mm</p> <p>11. 镜头光圈:F1.6~F4.0</p> <p>12. 视场角:水平: 55.8° ~ 2.3° 垂直: 31.9° ~ 1.3° 对角线: 63.7° ~ 2.7°</p> <p>13. 聚焦模式:自动/半自动/手动</p> <p>14. 变倍速度:约 6.8s</p> <p>15. 旋转范围:水平: 0° ~360° 连续旋转垂直: -20° ~+90° 自动翻转 180° 后连续监视</p> <p>16. 预置点:300 个</p> <p>17. 断电记忆:支持</p> <p>18. 空闲动作:预置点;巡迹;巡航;线扫</p> <p>19. 云台协议:DH-SDPelco-P/D(Auto recognition)</p> <p>20. 定时任务:预置点;巡迹;巡航;线扫</p> <p>21. 预置点视频冻结:支持</p> <p>22. 在 IE 浏览器下,具有低拖影曝光设置选项</p> <p>23. 视频结构化:支持机动车、非机动车、人脸、人体检测;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的抓图机动车属性(车牌,车牌颜色,车辆类型,车身颜色,车标,车系/年款,遮阳板,安全带,抽烟,打电话,车内饰品,年检标志)</p> <p>24. 周界防范:支持绊线入侵;支持区域入侵;支持穿越围栏;支持徘徊检测;支持物品遗留;支持物品搬移;支持快速移动;支持停车检测;支持人员聚集;支持人车分类报警;支持联动跟踪</p> <p>25. 人脸检测:支持人脸检测;支持人脸轨迹框;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓图;支持人脸增强;支持人脸属性提取,支持 6 种属性 8 种表情:性别,年龄,眼镜,表情(愤怒,悲伤,厌恶,害怕,惊讶,平静,高兴,困惑),口罩,胡子;支持人脸抠图区域可设:人脸,单寸照;支持实时抓拍,优选抓拍,质量优先三种抓拍策略</p> <p>26. 智能说明:周界和人脸检测、结构化互斥</p> <p>27. 视频压缩标准 :Smart H.265;H.265;Smart</p>

			<p>H.264;H.264B;H.264H;MJPEG</p> <p>28. 默认分辨率下默认码流:6144Kbps (2560×1440)</p> <p>29. 在 IE 浏览器下,具有条纹抑制设置选项</p> <p>30. 日夜转换:ICR 自动切换/电子彩转黑</p> <p>31. 支持背光补偿、宽动态、强光抑制</p> <p>32. 白平衡:自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯</p> <p>33. 增益控制:自动/手动</p> <p>34. 感兴趣的区域 ROI:支持</p> <p>35. 防抖功能:电子防抖</p> <p>36. 透雾功能:电子透雾</p> <p>37. 数字变倍:16 倍</p> <p>38. 隐私遮挡:最多 24 块多边形区域,同时最多有 8 块区域在同一画面;支持多种颜色可选</p> <p>39. 信噪比:≥55dB</p> <p>40. 音频压缩标准:PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723</p> <p>41. 网络接口:1 个 (RJ-45 母头网口,支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>42. 接入标准:GB/T28181;ONVIF (Profile S &amp; Profile T);CGI;GB/35114A;GA/T1400;SDK;</p> <p>43. 预览最大用户数:20 个 (总带宽: 64M)</p> <p>44. 存储功能:Micro SD 卡 (最大支持 512G);FTP/SFTP;NAS;</p> <p>45. OSD 信息叠加:通道;时间;预置点;温度;云台坐标;变倍;正北方向;巡迹;地理位置;图片</p> <p>46. 安全模式:授权的用户名和密码;MAC 地址绑定;HTTPS 加密;IEEE802.1x;网络访问控制</p> <p>47. 用户管理:最大支持 32 个用户,多级用户权限管理</p> <p>48. RS-485 接口:1 个 (波特率范围: 1200bps~9600bps)</p> <p>49. 音频输入输出:1 路</p> <p>50. 报警输入:7 路,开关量输入 (0~5V DC)</p> <p>51. 报警输出:2 路</p> <p>52. 报警联动:抓图;录像;发送邮件;预置点;巡航;巡迹;报警开关量输出;音频;</p> <p>53. 报警事件:视频动态/遮挡检测;音频检测;网络断开检测;IP 冲突检测;存储卡状态检测;存储空间检测</p> <p>54. 供电方式:DC36V/2.23A±25% (标配)</p> <p>55. 功耗:基本功耗: 20W 最大功耗: 32W (补光灯/加热玻璃/云台开启)</p> <p>56. 工作温度:-40℃~+70℃</p> <p>57. 工作湿度:≤95%</p> <p>58. 防护等级:IP66;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p>
4	球型摄像机支架	1 个	<p>承重: 7kg;</p> <p>安装方式: 壁装;</p>
5	枪型摄像机支架	43 个	<p>外观颜色: 白色;</p> <p>承重: 1.0kg;</p> <p>安装方式: 壁装;</p>
6	接入交换机	4 台	<p>8 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口;</p> <p>1 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 2-8 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 110w;</p> <p>交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 19.5Mpps/27 Mpps;</p> <p>支持 250 米远距离供电;支持 250 米远距离供电;支持 PoE 看门狗功能;支持基于端口的 VLAN,支持环路告警,流量控制;支持网络拓扑自动生成;支持 APP 中的云管功能实现云运维;</p> <p>工作温度: -10℃~+55℃;</p>
7	汇聚交换机	2 台	<p>24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口, 2 个 1000Mbps 上行光口;</p> <p>1-2 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 3-24 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 375w;</p>

			<p>交换容量：256Gbps/2.56Tbps，包转发率：43.5Mpps/51 Mpps；</p> <p>支持 250 米远距离供电；支持 250 米远距离供电；支持 PoE 看门狗功能；支持基于端口的 VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持 APP 中的云管功能实现云运维；</p> <p>工作温度：-10℃~+55℃；</p>
8	光纤收发器	8 套	<p>产品类别：企业级；</p> <p>产品形态：盒式；</p> <p>网络接口：具备 1 个 1Gbps 光口 (FC)、1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口 (RJ-45)；</p> <p>光纤类型：单模单纤；</p> <p>光接口类型：FC；</p> <p>波长：1310nm 发送, 1550nm 接收；</p> <p>传输距离：20km；</p> <p>安装方式：桌面、集成机箱、壁挂安装；</p> <p>是否标配电源：标配 5VDC 电源；</p> <p>供电方式：5-12VDC；</p>
9	光纤熔接	24 芯	电信标准 . 光纤机 . 热熔管等
10	光纤熔接盒	8 个	4 口单模光缆终端盒桌面式保护盒 SC 光纤熔接盒含法兰 (耦合器)
11	光纤终端熔接盒	1 个	24 口 ST-FC 接头, 机架 . 桌面式
12	NVR 录像主机	2 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲接入路数:32 路</li> <li>▲硬盘接口:8 个 SATA, 单盘最大 20T</li> <li>后智能分析:支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检; 前智能分析:支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度</li> <li>周界防范:1. 前智能: 支持 2. 后智能: 支持人、车 (不支持属性) 支持设置区域入侵、绊线入侵规则, 最多 10 条规则; 支持联动录像、联动云台, 默认抓图(全景图)、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录</li> <li>周界后智能性能 (路数):4 路, 每路绘制 10 规则线; 周界前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 16 个事件/秒)</li> <li>可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像; 或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560X1440 分辨率的视频图像; 或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096X2160 分辨率的视频图像; 或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192X3840 分辨率的视频图像</li> <li>人脸属性:性别, 年龄段, 眼镜, 表情, 口罩, 胡子</li> <li>人脸检测后智能性能 (1080P) (路数):2 路, 单路同时最多检测 12 张人脸</li> <li>人脸识别后智能性能 (1080P) (路数):1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路图片流, 最多同时处理 16 张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流, 最多同时处理 12 张/秒人脸</li> <li>人脸识别前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 16 个事件/秒)</li> <li>智能预览 (通用行为分析):在通道视频画面上叠加规则线和检测框</li> <li>智能动检前智能性能:全通道 (最大处理 32 个目标/秒)</li> <li>结构化前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</li> <li>人体属性:上装颜色, 上衣类型, 下装颜色, 下衣类型, 帽子, 包, 年龄, 性别, 雨伞</li> <li>机动车属性:车牌, 车牌颜色, 车身, 车型, 车标, 打电话, 安全带, 车内饰品, 车辆属地</li> </ol>

			<p>16. 非机动车属性:车型, 车色, 人数, 头盔</p> <p>17. 车牌比对性能(路数):全通道(最大处理8个事件/秒)</p> <p>18. 车牌库容量:1. 最大创建2万个车牌号 2. 支持白名单, 黑名单</p> <p>19. 网络带宽:不开智能: 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发 开智能: 200Mbps 接入、200Mbps 存储、200Mbps 转发</p> <p>20. 分辨率:32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF</p> <p>21. 视频输出:2路VGA输出, 2路HDMI输出, 其中HDMI1和HDMI2异源输出, VGA1和HDMI1同源输出, VGA2和HDMI2同源输出, 支持4K显示</p> <p>22. 画面分割:主屏: 1/4/8/9/16/25/36; 辅屏: 1/4/8/9/16</p> <p>23. 视频压缩标准:Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG</p> <p>24. 音频压缩标准:PCM/G711A/G711U/G726/AAC</p> <p>25. 可自适应接入H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC编码格式的网络视频并解码支持2路分辨率为8192×3840、帧率为25fps或5路分辨率为4000×3000、帧率为25fps或8路分辨率为4096×2160、帧率为25fps或16路分辨率为2560×1440、帧率为30fps或32路分辨率为1920×1080、帧率为30fps的视频</p> <p>26. 接入标准:ONVIF 2.3.12(Profile T; Profile S; Profile G)、CGI、SDK、GB28181、GB/T35114 A级</p> <p>27. 网络模式:支持多址模式、负载均衡、容错等网口绑定模式</p> <p>28. 多路回放:最大支持16路回放</p> <p>29. 录像方式:普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>30. 备份方式:支持USB和网络备份</p> <p>31. 回放方式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>32. 盘组:支持; RAID:RAID0/1/5/6/10</p> <p>33. 普通报警:支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR报警、IPC外部报警、场景变更</p> <p>34. 报警联动:录像、抓图、IPC外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>35. 音频输入:1路, RCA接口</p> <p>36. 音频输出:2路, RCA接口</p> <p>37. 报警输入:16路</p> <p>38. 报警输出:8路, 其中7路继电器输出, 1路12V1A ctrl输出</p> <p>39. 支持2路H.265编码、25fps、8192×3840分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>40. eSATA接口:1个; RS-232接口:1个</p> <p>41. RS-485接口:2个(1个半双工串行AB接口, 1个全双工串行接口)</p> <p>42. USB接口:4个, 2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口</p> <p>43. HDMI接口:2个; VGA接口:2个</p> <p>44. 网络接口:2个(10M/100M/1000M以太网口, RJ-45)</p> <p>45. 供电方式:AC100V-240V, 50-60Hz</p>
13	视频监控专用硬盘	16块	<p>单盘容量: 6TB;</p> <p>缓存: 256MB;</p> <p>转速: 7200RPM;</p> <p>硬盘接口: SATA</p>
14	监视器	1台	<p>面板尺寸: 55英寸;</p> <p>亮度: 380cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>安装方式: 底座、壁挂;</p> <p>信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2;</p> <p>信号输入标配: HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1;</p> <p>支持的分辨率: 3840×2160</p>

15	网线	3370米	室内超五类非屏蔽网线-浅灰色
16	HDMI线	1条	长度：5米 高清线视频连接线
17	室外光缆	1020米	GYXTW型12芯单模室外铠装光缆
18	安防系统主电缆	1020米	RVV3*2.5mm 国标铜线，无氧铜材质，绝缘内护套
19	室外防水箱	3个	规格：400*500mm 材质：不锈钢
20	线管	4100米	国标阻燃PVC直径20管
21	辅助材料及施工等	1项	含布线施工及设计，安装调试及培训，辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。

#### 9、柳州市文惠小学

1	网络枪型摄像机	60台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外观:枪型</li> <li>2. ▲传感器类型:1/3英寸CMOS</li> <li>3. 像素:400万</li> <li>4. ▲最大分辨率:2560×1440</li> <li>5. 扫描方式:逐行扫描</li> <li>6. 电子快门:1/3s~1/100000s(可手动或自动调节)</li> <li>7. 最低照度:0.01lux(彩色模式);0.001lux(黑白模式);0lux(补光灯开启)</li> <li>8. 信噪比:&gt;56dB</li> <li>9. ▲补光距离:80m(红外)30m(暖光)</li> <li>10. 补光灯:2颗(红外灯);2颗(暖光灯)</li> <li>11. 在分辨率设置为2688×1520、帧率设置为20fps、码率设置为1Mbps时,设备处于监看或录像状态,监视画面无明显缺损,物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象</li> <li>12. 镜头焦距:可选</li> <li>13. 镜头光圈:F1.6</li> <li>14. 光圈控制:固定光圈</li> <li>15. 近摄距:1.7m</li> <li>16. 视频压缩标准:H.265;H.264;H.264B;MJPEG(仅辅码流支持)</li> <li>17. 同一静止场景相同图像质量下,设备在H.265编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,最多可节约码流95%</li> <li>18. 视频帧率:50Hz:主码流(2560×1440@25fps),辅码流(704×576@25fps);60Hz:主码流(2560×1440@30fps),辅码流(704×480@30fps)</li> <li>19. 视频码率:H.264:32kbps~4096kbps;H.265:12kbps~4096kbps</li> <li>20. 支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除强光下闪烁条纹现象</li> <li>21. 日夜转换:ICR自动切换</li> <li>22. 支持背光补偿、强光抑制、宽动态</li> <li>23. 白平衡:自动;自然光;路灯;室外;手动;区域自定义</li> <li>24. 增益控制:自动/手动;</li> <li>25. 图像传输延时检查:在网络直连环境下,在只输出主码流、分辨率设置为2688×1520、帧率设置为20fps、码率设置为1Mbps时,</li> </ol>
---	---------	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p>视频图像传输至客户端的延时时间<math>\leq 70\text{ms}</math>。</p> <p>26. 支持 3D 降噪</p> <p>27. 支持图像翻转、镜像</p> <p>28. 隐私遮挡:4 块</p> <p>29. 内置 MIC:支持, 内置 1 个 MIC</p> <p>30. 在音频编码格式设置为 PCM、G. 711A、G. 711Mu、G. 726、AAC 时, 采样频率可设置为 8kHz~16kHz</p> <p>31. 报警事件:网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常</p> <p>32. 网络接口:1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>33. 网络协议:IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; 主动注册</p> <p>34. 接入标准:ONVIF (Profile S &amp; Profile T); CGI; GB/T28181-2022;</p> <p>35. 预览最大用户数:6 个 (总带宽: 24M)</p> <p>36. 浏览器:支持 IE: 所有版本; 支持谷歌: 所有版本; 支持火狐: 所有版本;</p> <p>37. 网络安全:码流加密; 配置加密; Digest; WSSE; 帐户锁定; 安全日志; X. 509 证书生成与导入; HTTPS; 可信启动; 可信执行; 可信升级</p> <p>38. 图像设置:亮度; 对比度; 锐度; 饱和度; 伽马</p> <p>39. OSD 信息叠加:时间; 通道; 地理位置; 自定义叠加</p> <p>40. 录像模式:手动录像; 视频检测录像; 定时录像; 录像优先级从高到低依次为手动录像&gt;视频检测录像&gt;定时录像</p> <p>41. 恢复默认:支持一键恢复默认配置</p> <p>42. 用户管理:最大支持 20 个用户</p> <p>43. 安全模式:授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; 网络访问控制</p> <p>44. 工作电压:DC12V (<math>\pm 30\%</math>); PoE (802.3af)</p> <p>45. 供电方式:DC12V/PoE</p> <p>46. 功耗:基本功耗: 1.5W (DC12V), 2.3W (PoE); 最大功耗: 5.1W (DC12V), 6.4W (PoE) (H. 265+ICR 切换+补光灯最亮等情况)</p> <p>47. 工作温度:<math>-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>48. 工作湿度:<math>\leq 95\%</math> RH (无凝结)</p> <p>49. 储存湿度:<math>\leq 95\%</math> RH (无凝结)</p> <p>50. 防护等级:IP67</p> <p>51. 外壳材料:金属+塑料</p> <p>52. 安装方式:壁装; 吊装; 立杆装; 横杆装</p>
2	枪型摄像机支架	60 个	<p>外观颜色: 白色;</p> <p>承重: 1.0kg;</p> <p>安装方式: 壁装;</p>
3	接入交换机	11 台	<p>8 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口;</p> <p>1 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 2-8 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 110w;</p> <p>交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 19.5Mpps/27 Mpps;</p> <p>支持 250 米远距离供电; 支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗功能; 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持 APP 中的云管功能实现云运维;</p> <p>工作温度: <math>-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}</math>;</p>
4	汇聚交换机	2 台	<p>24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口, 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口, 2 个 1000Mbps 上行光口;</p> <p>1-2 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 3-24 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 375w;</p> <p>交换容量: 256Gbps/2.56Tbps, 包转发率: 43.5Mpps/51 Mpps;</p> <p>支持 250 米远距离供电; 支持 250 米远距离供电; 支持 PoE 看门狗功能; 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持 APP 中的云管功能实现云运维;</p>

			工作温度: -10 °C~+55 °C;
5	光纤收发器	6 套	产品类别: 企业级; 产品形态: 盒式; 网络接口: 具备 1 个 1Gbps 光口 (FC)、1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口 (RJ-45); 光纤类型: 单模单纤; 光接口类型: FC; 波长: 1310nm 发送, 1550nm 接收; 传输距离: 20km; 安装方式: 桌面、集成机箱、壁挂安装; 是否标配电源: 标配 5VDC 电源; 供电方式: 5-12VDC;
6	光纤熔接	24 芯	电信标准 . 光纤机 . 热熔管等
7	光纤熔接盒	3 个	4 口单模光缆终端盒桌面式保护盒 SC 光纤熔接盒含法兰 (耦合器)
8	光纤终端熔接盒	1 个	24 口 ST-FC 接头, 机架 . 桌面式
9	NVR 录像主机	2 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ▲接入路数:32 路</li> <li>2. ▲硬盘接口:8 个 SATA, 单盘最大 20T</li> <li>3. 后智能分析:支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检; 前智能分析:支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度</li> <li>4. 周界防范:1.前智能: 支持 2.后智能: 支持人、车 (不支持属性) 支持设置区域入侵、绊线入侵规则, 最多 10 条规则; 支持联动录像、联动云台, 默认抓图(全景图)、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录</li> <li>5. 周界后智能性能 (路数):4 路, 每路绘制 10 规则线; 周界前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 16 个事件/秒)</li> <li>6. 可同时正放或倒放 16 路 H. 265 或 H. 264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像; 或者 16 路 H. 265 或 H. 264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像; 或 8 路 H. 265 或 H. 264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像; 或 2 路 H. 265 或 H. 264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像</li> <li>7. 人脸属性:性别, 年龄段, 眼镜, 表情, 口罩, 胡子</li> <li>8. 人脸检测后智能性能 (1080P) (路数):2 路, 单路同时最多检测 12 张人脸</li> <li>9. 人脸识别后智能性能 (1080P) (路数):1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路图片流, 最多同时处理 16 张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流, 最多同时处理 12 张/秒人脸</li> <li>10. 人脸识别前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 16 个事件/秒)</li> <li>11. 智能预览 (通用行为分析):在通道视频画面上叠加规则线和检测框</li> <li>12. 智能动检前智能性能:全通道 (最大处理 32 个目标/秒)</li> <li>13. 结构化前智能性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</li> <li>14. 人体属性:上装颜色, 上衣类型, 下装颜色, 下衣类型, 帽子, 包, 年龄, 性别, 雨伞</li> <li>15. 机动车属性:车牌, 车牌颜色, 车身, 车型, 车标, 打电话, 安全带, 车内饰品, 车辆属地</li> <li>16. 非机动车属性:车型, 车色, 人数, 头盔</li> <li>17. 车牌比对性能 (路数):全通道 (最大处理 8 个事件/秒)</li> </ol>

			<p>18. 车牌库容量:1. 最大创建 2 万个车牌号 2. 支持白名单,黑名单</p> <p>19. 网络带宽:不开智能: 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发开智能: 200Mbps 接入、200Mbps 存储、200Mbps 转发</p> <p>20. 分辨率:32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF</p> <p>21. 视频输出:2 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出, 其中 HDMI1 和 HDMI2 异源输出, VGA1 和 HDMI 1 同源输出, VGA2 和 HDMI2 同源输出, 支持 4K 显示</p> <p>22. 画面分割:主屏: 1/4/8/9/16/25/36; 辅屏: 1/4/8/9/16</p> <p>23. 视频压缩标准:Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG</p> <p>24. 音频压缩标准:PCM/G711A/G711U/G726/AAC</p> <p>25. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、SmartH. 264、SmartH. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频</p> <p>26. 接入标准:ONVIF 23.12(Profile T; Profile S; Profile G)、CGI、SDK、GB28181、GB/T35114 A 级</p> <p>27. 网络模式:支持多址模式、负载均衡、容错等网口绑定模式</p> <p>28. 多路回放:最大支持 16 路回放</p> <p>29. 录像方式:普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>30. 备份方式:支持 USB 和网络备份</p> <p>31. 回放方式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>32. 盘组:支持; RAID:RAID0/1/5/6/10</p> <p>33. 普通报警:支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR 报警、IPC 外部报警、场景变更</p> <p>34. 报警联动:录像、抓图、IPC 外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>35. 音频输入:1 路, RCA 接口</p> <p>36. 音频输出:2 路, RCA 接口</p> <p>37. 报警输入:16 路</p> <p>38. 报警输出:8 路, 其中 7 路继电器输出, 1 路 12V1A ctrl 输出</p> <p>39. 支持 2 路 H. 265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>40. eSATA 接口:1 个; RS-232 接口:1 个</p> <p>41. RS-485 接口:2 个 (1 个半双工串行 AB 接口, 1 个全双工串行接口)</p> <p>42. USB 接口:4 个, 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口</p> <p>43. HDMI 接口:2 个; VGA 接口:2 个</p> <p>44. 网络接口:2 个 (10M/100M/1000M 以太网口, RJ-45)</p> <p>45. 供电方式:AC100V - 240V, 50-60Hz</p>
10	视频监控专用硬盘	16 块	<p>单盘容量: 6TB;</p> <p>缓存: 256MB;</p> <p>转速: 7200RPM;</p> <p>硬盘接口: SATA</p>
11	监视器	1 台	<p>面板尺寸: 55 英寸;</p> <p>亮度: 380cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>安装方式: 底座、壁挂;</p> <p>信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2;</p> <p>信号输入标配: HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1;</p> <p>支持的分辨率: 3840×2160</p>
12	网线	2180 米	室内超五类非屏蔽网线-浅灰色

13	HDMI 线	1 条	长度：5 米 高清线视频连接线
14	室外光缆	1100 米	GYXTW 型 12 芯单模室外铠装光缆
15	安防系统主电缆	1100 米	RVV3*2.5mm 国标铜线，无氧铜材质，绝缘内护套
16	室外防水箱	60 个	规格：400*500mm 材质：不锈钢
17	线管	2080 米	国标阻燃 PVC 直径 20 管
18	辅助材料及施工等	1 项	含布线施工及设计，安装调试及培训，辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施，以及原监控设备迁移等

#### 10、柳州市潭中路小学

1	网络枪型摄像机	49 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外观:枪型</li> <li>2. ▲传感器类型:1/3 英寸 CMOS</li> <li>3. 像素:400 万</li> <li>4. ▲最大分辨率:2560×1440</li> <li>5. 扫描方式:逐行扫描</li> <li>6. 电子快门:1/3s~1/100000s (可手动或自动调节)</li> <li>7. 最低照度:0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启)</li> <li>8. 信噪比:&gt;56dB</li> <li>9. ▲补光距离:80m (红外) 30m (暖光)</li> <li>10. 补光灯:2 颗 (红外灯); 2 颗 (暖光灯)</li> <li>11. 在分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时,设备处于监看或录像状态,监视画面无明显缺损,物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象</li> <li>12. 镜头焦距:可选</li> <li>13. 镜头光圈:F1.6</li> <li>14. 光圈控制:固定光圈</li> <li>15. 近摄距:1.7m</li> <li>16. 视频压缩标准:H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持)</li> <li>17. 同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,最多可节约码流 95%</li> <li>18. 视频帧率:50Hz: 主码流 (2560×1440@25fps), 辅码流 (704×576@25fps); 60Hz: 主码流 (2560×1440@30fps), 辅码流 (704×480@30fps)</li> <li>19. 视频码率:H.264: 32kbps~4096kbps; H.265: 12kbps~4096kbps</li> <li>20. 支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除强光下闪烁条纹现象</li> <li>21. 日夜转换:ICR 自动切换</li> <li>22. 支持背光补偿、强光抑制、宽动态</li> <li>23. 白平衡:自动; 自然光; 路灯; 室外; 手动; 区域自定义</li> <li>24. 增益控制:自动/手动;</li> <li>25. 图像传输延时检查:在网络直连环境下,在只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时,视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。</li> <li>26. 支持 3D 降噪</li> <li>27. 支持图像翻转、镜像</li> </ol>
---	---------	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>28. 隐私遮挡:4 块</p> <p>29. 内置 MIC:支持, 内置 1 个 MIC</p> <p>30. 在音频编码格式设置为 PCM、G.711A、G.711Mu、G.726、AAC 时,采样频率可设置为 8kHz~16kHz</p> <p>31. 报警事件:网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常</p> <p>32. 网络接口:1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>33. 网络协议:IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; 主动注册</p> <p>34. 接入标准:ONVIF (Profile S &amp; Profile T); CGI; GB/T28181-2022;</p> <p>35. 预览最大用户数:6 个 (总带宽: 24M)</p> <p>36. 浏览器:支持 IE: 所有版本; 支持谷歌: 所有版本; 支持火狐: 所有版本;</p> <p>37. 网络安全:码流加密; 配置加密; Digest; WSSE; 帐户锁定; 安全日志; X.509 证书生成与导入; HTTPS; 可信启动; 可信执行; 可信升级</p> <p>38. 图像设置:亮度; 对比度; 锐度; 饱和度; 伽马</p> <p>39. OSD 信息叠加:时间; 通道; 地理位置; 自定义叠加</p> <p>40. 录像模式:手动录像; 视频检测录像; 定时录像; 录像优先级从高到低依次为手动录像&gt;视频检测录像&gt;定时录像</p> <p>41. 恢复默认:支持一键恢复默认配置</p> <p>42. 用户管理:最大支持 20 个用户</p> <p>43. 安全模式:授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; 网络访问控制</p> <p>44. 工作电压:DC12V (±30%); PoE (802.3af)</p> <p>45. 供电方式:DC12V/PoE</p> <p>46. 功耗:基本功耗: 1.5W (DC12V), 2.3W (PoE); 最大功耗: 5.1W (DC12V), 6.4W (PoE) (H.265+ICR 切换+补光灯最亮等情况)</p> <p>47. 工作温度:-40℃~+60℃</p> <p>48. 工作湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>49. 储存湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>50. 防护等级:IP67</p> <p>51. 外壳材料:金属+塑料</p> <p>52. 安装方式:壁装; 吊装; 立杆装; 横杆装</p>
2	网络半球型摄像机	3 台	<p>1. ▲传感器类型: 1/2.7 英寸 CMOS;</p> <p>2. 像素: 400 万;</p> <p>3. ▲最大分辨率: 2688×1520;</p> <p>4. 最低照度: 0.002lux (彩色模式); 0.0002lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启);</p> <p>5. 最大补光距离: 50m (红外视频监控距离); 补光灯: 2 颗 (红外灯);</p> <p>6. 镜头光圈: F1.6; 镜头类型: 可选;</p> <p>7. 动态检测 (MD) 和智能动态检测 (SMD) 可同时开启; 智能行为分析和智能动态检测 (SMD) 可同时开启;</p> <p>8. 在标准环境下, 开启智能动态检测, 能实时检测、跟踪通过的人、机动车、全部 (人或机动车); 在标准环境下, 白天依次通过的人检出率不低于 99%, 夜晚依次通过的人检出率不低于 99%; 在标准环境下, 白天通过的机动车检出率不低于 99%, 夜晚通过的机动车检出率不低于 99%</p> <p>9. 在标准环境下, 开启智能行为分析, 能实时检测、跟踪通过的人、机动车、全部 (人或机动车); 在标准环境下, 白天依次通过的人检出率不低于 99%, 夜晚依次通过的人检出率不低于 99%; 在标准环境下, 白天通过的机动车检出率不低于 99%, 夜晚通过的机动车检出率不低于 99%</p> <p>10. 智能编码: 支持 H.264 和 H.265;</p> <p>11. AI 编码: H.264:支持 (压缩率≥25%); H.265:支持 (压缩率≥25%);</p>

			<p>12. 宽动态：120dB；</p> <p>13. 走廊模式：90°/270°（在1080P分辨率及以下支持）；</p> <p>14. 音频接口：支持；</p> <p>15. 内置MIC：支持，内置1个MIC；</p> <p>16. 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；安全异常；</p> <p>17. 设备支持智能动态检测触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式；支持设置报警目标为人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，支持灵敏度设置低、中、高三档，具备抗干扰功能，当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在画面时，不会触发报警。支持人或机动车报警去重</p> <p>18. 接入标准：ONVIF（Profile S&amp;Profile G&amp;Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；</p> <p>19. 预览最大用户数：20个（总带宽：48M）；</p> <p>20. 最大Micro SD卡：256GB；</p> <p>21. 音频输入：1路（RCA头）；</p> <p>22. 音频输出：1路（RCA头）；</p> <p>23. 报警输入：2路（湿节点，支持直流3~5V电位，5mA电流）；</p> <p>24. 报警输出：2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；</p> <p>25. 电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA；</p> <p>26. 供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>27. 防护等级：IP67；IK10</p>
3	枪型摄像机支架	49个	<p>外观颜色：白色；</p> <p>承重：1.0kg；</p> <p>安装方式：壁挂；</p>
4	接入交换机	3台	<p>8个10/100/1000Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行电口；</p> <p>1口单口最大PoE输出功率90w，2-8口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率110w；</p> <p>交换容量：256Gbps/2.56Tbps，包转发率：19.5Mpps/27Mpps；</p> <p>支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持APP中的云管功能实现云运维；</p> <p>工作温度：-10℃~+55℃；</p>
5	汇聚交换机	1台	<p>24个10/100/1000Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行电口，2个1000Mbps上行光口；</p> <p>1-2口单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率375w；</p> <p>交换容量：256Gbps/2.56Tbps，包转发率：43.5Mpps/51Mpps；</p> <p>支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持APP中的云管功能实现云运维；</p> <p>工作温度：-10℃~+55℃；</p>
6	光纤收发器	6套	<p>产品类别：企业级；</p> <p>产品形态：盒式；</p> <p>网络接口：具备1个1Gbps光口（FC）、1个10/100/1000Mbps自协商以太网口（RJ-45）；</p> <p>光纤类型：单模单纤；</p> <p>光接口类型：FC；</p> <p>波长：1310nm发送，1550nm接收；</p> <p>传输距离：20km；</p> <p>安装方式：桌面、集成机箱、壁挂安装；</p> <p>是否标配电源：标配5VDC电源；</p> <p>供电方式：5-12VDC；</p>

7	光纤熔接	12 芯	电信标准 . 光纤机 . 热熔管等
8	光纤熔接盒	6 个	4 口单模光缆终端盒桌面式保护盒 SC 光纤熔接盒含法兰（耦合器）
9	光纤终端熔接盒	1 个	24 口 ST-FC 接头，机架，桌面式
10	NVR 录像主机	2 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ▲接入路数:32 路</li> <li>2. ▲硬盘接口:8 个 SATA，单盘最大 20T</li> <li>3. 后智能分析:支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检；前智能分析:支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度</li> <li>4. 周界防范:1. 前智能：支持 2. 后智能：支持人、车（不支持属性）支持设置区域入侵、绊线入侵规则，最多 10 条规则；支持联动录像、联动云台，默认抓图(全景图)、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录</li> <li>5. 周界后智能性能（路数）:4 路，每路绘制 10 规则线；周界前智能性能（路数）:全通道（最大处理 16 个事件/秒）</li> <li>6. 可同时正放或倒放 16 路 H. 265 或 H. 264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H. 265 或 H. 264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H. 265 或 H. 264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H. 265 或 H. 264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像</li> <li>7. 人脸属性:性别，年龄段，眼镜，表情，口罩，胡子</li> <li>8. 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）:2 路，单路同时最多检测 12 张人脸</li> <li>9. 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）:1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路图片流，最多同时处理 16 张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流，最多同时处理 12 张/秒人脸</li> <li>10. 人脸识别前智能性能（路数）:全通道（最大处理 16 个事件/秒）</li> <li>11. 智能预览（通用行为分析）:在通道视频画面上叠加规则线和检测框</li> <li>12. 智能动检前智能性能:全通道（最大处理 32 个目标/秒）</li> <li>13. 结构化前智能性能（路数）:全通道（最大处理 8 个事件/秒）</li> <li>14. 人体属性:上装颜色，上衣类型，下装颜色，下衣类型，帽子，包，年龄，性别，雨伞</li> <li>15. 机动车属性:车牌，车牌颜色，车身，车型，车标，打电话，安全带，车内饰品，车辆属地</li> <li>16. 非机动车属性:车型，车色，人数，头盔</li> <li>17. 车牌比对性能（路数）:全通道（最大处理 8 个事件/秒）</li> <li>18. 车牌库容量:1. 最大创建 2 万个车牌号 2. 支持白名单，黑名单</li> <li>19. 网络带宽:不开智能：384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发开智能：200Mbps 接入、200Mbps 存储、200Mbps 转发</li> <li>20. 分辨率:32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF</li> <li>21. 视频输出:2 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，其中 HDMI1 和 HDMI2 异源输出，VGA1 和 HDMI 1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，支持 4K 显示</li> <li>22. 画面分割:主屏：1/4/8/9/16/25/36；辅屏：1/4/8/9/16</li> <li>23. 视频压缩标准:Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG</li> <li>24. 音频压缩标准:PCM/G711A/G711U/G726/AAC</li> <li>25. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、SmartH. 264、</li> </ol>

			<p>SmartH. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频</p> <p>26. 接入标准:ONVIF 23.12(Profile T; Profile S; Profile G)、CGI、SDK、GB28181、GB/T35114 A 级</p> <p>27. 网络模式:支持多址模式、负载均衡、容错等网口绑定模式</p> <p>28. 多路回放:最大支持 16 路回放</p> <p>29. 录像方式:普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>30. 备份方式:支持 USB 和网络备份</p> <p>31. 回放方式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>32. 盘组:支持; RAID:RAID0/1/5/6/10</p> <p>33. 普通报警:支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR 报警、IPC 外部报警、场景变更</p> <p>34. 报警联动:录像、抓图、IPC 外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>35. 音频输入:1 路, RCA 接口</p> <p>36. 音频输出:2 路, RCA 接口</p> <p>37. 报警输入:16 路</p> <p>38. 报警输出:8 路, 其中 7 路继电器输出, 1 路 12V1A ctrl 输出</p> <p>39. 支持 2 路 H. 265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>40. eSATA 接口:1 个; RS-232 接口:1 个</p> <p>41. RS-485 接口:2 个 (1 个半双工串行 AB 接口, 1 个全双工串行接口)</p> <p>42. USB 接口:4 个, 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口</p> <p>43. HDMI 接口:2 个; VGA 接口:2 个</p> <p>44. 网络接口:2 个 (10M/100M/1000M 以太网口, RJ-45)</p> <p>45. 供电方式:AC100V - 240V, 50-60Hz</p>
11	视频监控专用硬盘	16 块	<p>单盘容量: 6TB;</p> <p>缓存: 256MB;</p> <p>转速: 7200RPM;</p> <p>硬盘接口: SATA</p>
12	监视器	1 台	<p>面板尺寸: 55 英寸;</p> <p>亮度: 380cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>安装方式: 底座、壁挂;</p> <p>信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2;</p> <p>信号输入标配: HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1;</p> <p>支持的分辨率: 3840×2160</p>
13	网线	2315 米	室内超五类非屏蔽网线-浅灰色
14	HDMI 线	2 条	长度: 5 米 高清线视频连接线
15	室外光缆	1500 米	GYXTW 型 12 芯单模室外铠装光缆
16	安防系统主电缆	1500 米	RVV3*2.5mm 国标铜线, 无氧铜材质, 绝缘内护套
17	室外防水箱	49 个	规格: 400*500mm 材质: 不锈钢



18	线管	3000米	国标阻燃 PVC 直径 20 管
19	辅助材料及施工等	1 项	含布线施工及设计, 安装调试及培训 . 辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。
<b>11、柳州市静兰小学</b>			
1	网络枪型摄像机	15 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外观:枪型</li> <li>2. ▲传感器类型:1/3 英寸 CMOS</li> <li>3. 像素:400 万</li> <li>4. ▲最大分辨率:2560×1440</li> <li>5. 扫描方式:逐行扫描</li> <li>6. 电子快门:1/3s~1/100000s (可手动或自动调节)</li> <li>7. 最低照度:0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启)</li> <li>8. 信噪比:&gt;56dB</li> <li>9. ▲补光距离:80m (红外) 30m (暖光)</li> <li>10. 补光灯:2 颗 (红外灯); 2 颗 (暖光灯)</li> <li>11. 在分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时, 设备处于监看或录像状态, 监视画面无明显缺损, 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象</li> <li>12. 镜头焦距:可选</li> <li>13. 镜头光圈:F1.6</li> <li>14. 光圈控制:固定光圈</li> <li>15. 近摄距:1.7m</li> <li>16. 视频压缩标准:H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持)</li> <li>17. 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 最多可节约码流 95%</li> <li>18. 视频帧率:50Hz: 主码流 (2560×1440@25fps), 辅码流 (704×576@25fps); 60Hz: 主码流 (2560×1440@30fps), 辅码流 (704×480@30fps)</li> <li>19. 视频码率 :H.264: 32kbps ~ 4096kbps; H.265: 12kbps ~ 4096kbps</li> <li>20. 支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除强光下闪烁条纹现象</li> <li>21. 日夜转换:ICR 自动切换</li> <li>22. 支持背光补偿、强光抑制、宽动态</li> <li>23. 白平衡:自动; 自然光; 路灯; 室外; 手动; 区域自定义</li> <li>24. 增益控制:自动/手动;</li> <li>25. 图像传输延时检查:在网络直连环境下, 在只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 20fps、码率设置为 1Mbps 时, 视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。</li> <li>26. 支持 3D 降噪</li> <li>27. 支持图像翻转、镜像</li> <li>28. 隐私遮挡:4 块</li> <li>29. 内置 MIC:支持, 内置 1 个 MIC</li> <li>30. 在音频编码格式设置为 PCM、G.711A、G.711Mu、G.726、AAC 时, 采样频率可设置为 8kHz~16kHz</li> <li>31. 报警事件:网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常</li> <li>32. 网络接口:1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)</li> <li>33. 网络协议:IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; 主动注册</li> <li>34. 接入标准:ONVIF (Profile S &amp; Profile T); CGI; GB/T28181-2022;</li> <li>35. 预览最大用户数:6 个 (总带宽: 24M)</li> </ol>

			<p>36. 浏览器:支持 IE: 所有版本; 支持谷歌: 所有版本; 支持火狐: 所有版本;</p> <p>37. 网络安全:码流加密;配置加密;Digest;WSSE;帐户锁定;安全日志;X. 509 证书生成与导入;HTTPS;可信启动;可信执行;可信升级</p> <p>38. 图像设置:亮度; 对比度; 锐度; 饱和度; 伽马</p> <p>39. OSD 信息叠加:时间; 通道; 地理位置; 自定义叠加</p> <p>40. 录像模式:手动录像; 视频检测录像; 定时录像; 录像优先级从高到低依次为手动录像&gt;视频检测录像&gt;定时录像</p> <p>41. 恢复默认:支持一键恢复默认配置</p> <p>42. 用户管理:最大支持 20 个用户</p> <p>43. 安全模式:授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; 网络访问控制</p> <p>44. 工作电压:DC12V (±30%); PoE (802.3af)</p> <p>45. 供电方式:DC12V/PoE</p> <p>46. 功耗:基本功耗: 1.5W (DC12V), 2.3W (PoE); 最大功耗: 5.1W (DC12V), 6.4W (PoE) (H.265+ICR 切换+补光灯最亮等情况)</p> <p>47. 工作温度:-40℃~+60℃</p> <p>48. 工作湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>49. 储存湿度:≤95% RH (无凝结)</p> <p>50. 防护等级:IP67</p> <p>51. 外壳材料:金属+塑料</p> <p>52. 安装方式:壁装; 吊装; 立杆装; 横杆装</p>
2	网络球型摄像机	1 台	<p>1. ▲传感器类型:1/2.8 英寸 CMOS</p> <p>2. 像素:400 万</p> <p>3. ▲最大分辨率:2560×1440</p> <p>4. 电子快门:1/1s~1/30000s</p> <p>5. 最低照度:彩色:0.005lux@F1.6 黑白:0.0005lux@F1.60Lux (红外灯开启)</p> <p>6. 最大补光距离:220m (红外)</p> <p>7. 补光灯控制:倍率优先/手动/SmartIR/关闭</p> <p>8. 补光灯数量:10 颗 (红外灯)</p> <p>9. ★在夜间低照环境下,开启视频结构化功能,会自动启动过车检测,支持自动将车牌曝光并抓拍最优照片</p> <p>10. 镜头焦距:6mm~240mm</p> <p>11. 镜头光圈:F1.6~F4.0</p> <p>12. 视场角:水平: 55.8° ~ 2.3° 垂直: 31.9° ~ 1.3° 对角线: 63.7° ~ 2.7°</p> <p>13. 聚焦模式:自动/半自动/手动</p> <p>14. 变倍速度:约 6.8s</p> <p>15. 旋转范围:水平: 0° ~ 360° 连续旋转垂直: -20° ~ +90° 自动翻转 180° 后连续监视</p> <p>16. 预置点:300 个</p> <p>17. 断电记忆:支持</p> <p>18. 空闲动作:预置点;巡迹;巡航;线扫</p> <p>19. 云台协议:DH-SDPelco-P/D (Auto recognition)</p> <p>20. 定时任务:预置点;巡迹;巡航;线扫</p> <p>21. 预置点视频冻结:支持</p> <p>22. ★可通过 IE 浏览器设置人脸质量优先、优先抓拍、实时抓拍功能,可设置质量阈值和优选时长,当达到阈值或者时长时自动进行人脸抓拍,质量阈值可以设置 1~100,优选时长可设置 1~300s</p> <p>23. 视频结构化:支持机动车、非机动车、人脸、人体检测; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的抓图机动车属性 (车牌, 车牌颜色, 车辆类型, 车身颜色, 车标, 车系/年款, 遮阳板, 安全带, 抽烟, 打电话, 车内饰品, 年检标志)</p> <p>24. 周界防范:支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪</p> <p>25. 人脸检测:支持人脸检测; 支持人脸轨迹框; 支持优选; 支持</p>

			<p>抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略</p> <p>26. ★可将人脸抓拍图片分别存储为场景图和人脸图，场景图和人脸图可关联存储，并可通过IE浏览器或客户端查看和检索存储的图片；可将人体抓拍图片分别存储为场景图和人体图、人脸图，场景图和人体图、人脸图可关联存储，并可通过IE浏览器或客户端查看和检索存储的图片；样机支持人脸、人体检测抓拍</p> <p>27. 视频压缩标准：Smart H.265；H.265；Smart H.264；H.264；H.264B；H.264H；MJPEG</p> <p>28. 默认分辨率下默认码流：6144Kbps（2560×1440）</p> <p>29. ★支持人脸比对功能，可通过IE浏览器设置5组人脸库并进行独立布控，每个人脸信息库可单独设置布防、撤防时间，可联动报警信号、联动抓拍、联动录像，报警信息包含人脸属性、抓拍时间、人员注册信息和所在人脸库名称</p> <p>30. 日夜转换：ICR自动切换/电子彩转黑</p> <p>31. 支持背光补偿、宽动态、强光抑制</p> <p>32. 白平衡：自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯</p> <p>33. 增益控制：自动/手动</p> <p>34. 感兴趣的区域ROI：支持</p> <p>35. 防抖功能：电子防抖</p> <p>36. 透雾功能：电子透雾</p> <p>37. 数字变倍：16倍</p> <p>38. 隐私遮挡：最多24块多边形区域，同时最多有8块区域在同一画面；支持多种颜色可选</p> <p>39. 信噪比：≥55dB</p> <p>40. 音频压缩标准：PCM；G.711a；G.711Mu；G.726；AAC；MPEG2-Layer2；G722.1；G729；G723</p> <p>41. 网络接口：1个（RJ-45母头网口，支持10M/100M网络数据）</p> <p>42. 接入标准：GB/T28181；ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）；CGI；GB/35114A；GA/T1400；SDK；</p> <p>43. 预览最大用户数：20个（总带宽：64M）</p> <p>44. 存储功能：Micro SD卡（最大支持512G）；FTP/SFTP；NAS；</p> <p>45. OSD信息叠加：通道；时间；预置点；温度；云台坐标；变倍；正北方向；巡迹；地理位置；图片</p> <p>46. 安全模式：授权的用户名和密码；MAC地址绑定；HTTPS加密；IEEE802.1x；网络访问控制</p> <p>47. 用户管理：最大支持32个用户，多级用户权限管理</p> <p>48. RS-485接口：1个（波特率范围：1200bps~9600bps）</p> <p>49. 音频输入输出：1路</p> <p>50. 报警输入：7路，开关量输入（0~5V DC）</p> <p>51. 报警输出：2路</p> <p>52. 报警联动：抓拍；录像；发送邮件；预置点；巡航；巡迹；报警开关量输出；音频；</p> <p>53. 报警事件：视频动态/遮挡检测；音频检测；网络断开检测；IP冲突检测；存储卡状态检测；存储空间检测</p> <p>54. 供电方式：DC36V/2.23A±25%（标配）</p> <p>55. 功耗：基本功耗：20W最大功耗：32W（补光灯/加热玻璃/云台开启）</p> <p>56. 工作温度：-40℃~+70℃</p> <p>57. 工作湿度：≤95%</p> <p>58. 防护等级：IP66；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护</p>
3	球形摄像机支架	1个	<p>承重：7kg； 安装方式：壁挂；</p>

4	枪型摄像机支架	15 个	外观颜色：白色； 承重：1.0kg； 安装方式：壁装；
5	接入交换机	3 台	8 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口，2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口； 1 口单口最大 PoE 输出功率 90w, 2-8 口单口最大 PoE 输出功率 30w, 整机最大 PoE 输出功率 110w； 交换容量：256Gbps/2.56Tbps，包转发率：19.5Mpps/27 Mpps； 支持 250 米远距离供电；支持 250 米远距离供电；支持 PoE 看门狗功能；支持基于端口的 VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持 APP 中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10 ℃~+55 ℃；
6	汇聚交换机	1 台	24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口，2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口，2 个 1000Mbps 上行光口； 1-2 口单口最大 PoE 输出功率 90w，3-24 口单口最大 PoE 输出功率 30w，整机最大 PoE 输出功率 375w； 交换容量：256Gbps/2.56Tbps，包转发率：43.5Mpps/51 Mpps； 支持 250 米远距离供电；支持 250 米远距离供电；支持 PoE 看门狗功能；支持基于端口的 VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持 APP 中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10 ℃~+55 ℃；
7	光纤收发器	6 套	产品类别：企业级； 产品形态：盒式； 网络接口：具备 1 个 1Gbps 光口 (FC)、1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口 (RJ-45)； 光纤类型：单模单纤； 光接口类型：FC； 波长：1310nm 发送, 1550nm 接收； 传输距离：20km； 安装方式：桌面、集成机箱、壁挂安装； 是否标配电源：标配 5VDC 电源； 供电方式：5-12VDC；
8	光纤熔接	24 芯	电信标准 . 光纤机 . 热熔管等
9	光纤熔接盒	6 个	4 口单模光缆终端盒桌面式保护盒 SC 光纤熔接盒含法兰（耦合器）
10	光纤终端熔接盒	1 个	24 口 ST-FC 接头，机架 . 桌面式
11	NVR 录像主机	1 台	1. ▲接入路数:32 路 2. ▲硬盘接口:8 个 SATA，单盘最大 20T 3. 后智能分析:支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检；前智能分析:支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度 4. 周界防范:1. 前智能：支持 2. 后智能：支持人、车（不支持属性）支持设置区域入侵、绊线入侵规则，最多 10 条规则；支持联动录像、联动云台，默认抓图(全景图)、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录 5. 周界后智能性能（路数）:4 路，每路绘制 10 规则线；周界前智能性能（路数）:全通道（最大处理 16 个事件/秒） 6. 可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像 7. 人脸属性:性别，年龄段，眼镜，表情，口罩，胡子

		<p>8. 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）:2路，单路同时最多检测12张人脸；人脸识别前智能性能（路数）:全通道（最大处理16个事件/秒）</p> <p>9. 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）:1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流，最多同时处理16张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持2路视频流，最多同时处理12张/秒人脸</p> <p>10. ★支持同时接入8路普通的网络摄像机，触发人脸检测报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录</p> <p>11. 智能预览（通用行为分析）:在通道视频画面上叠加规则线和检测框</p> <p>12. 智能动检前智能性能:全通道（最大处理32个目标/秒）</p> <p>13. 结构化前智能性能（路数）:全通道（最大处理8个事件/秒）</p> <p>14. 人体属性:上装颜色，上衣类型，下装颜色，下衣类型，帽子，包，年龄，性别，雨伞</p> <p>15. 机动车属性:车牌，车牌颜色，车身，车型，车标，打电话，安全带，车内饰品，车辆属地</p> <p>16. 非机动车属性:车型，车色，人数，头盔</p> <p>17. 车牌比对性能（路数）:全通道（最大处理8个事件/秒）；车牌库容量:1. 最大创建2万个车牌号 2. 支持白名单，黑名单</p> <p>18. ★可对指定网卡设置多个路由表信息，可访问多个不同局域网网段的网络环境设备</p> <p>19. 网络带宽:不开智能:384Mbps接入、384Mbps存储、384Mbps转发开智能:200Mbps接入、200Mbps存储、200Mbps转发</p> <p>20. 分辨率:32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF</p> <p>21. 视频输出:2路VGA输出，2路HDMI输出，其中HDMI1和HDMI2异源输出，VGA1和HDMI1同源输出，VGA2和HDMI2同源输出，支持4K显示</p> <p>22. 画面分割:主屏:1/4/8/9/16/25/36;辅屏:1/4/8/9/16</p> <p>23. ★支持FTP/SFTP方式，将录像文件或图片上传到指定的FTP服务器</p> <p>24. 视频压缩标准:Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG;音频压缩标准:PCM/G711A/G711U/G726/AAC</p> <p>25. 可自适应接入H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC编码格式的网络视频并解码支持2路分辨率为8192×3840、帧率为25fps或5路分辨率为4000×3000、帧率为25fps或8路分辨率为4096×2160、帧率为25fps或16路分辨率为2560×1440、帧率为30fps或32路分辨率为1920*1080、帧率为30fps的视频</p> <p>26. 接入标准:ONVIF 23.12(Profile T; Profile S; Profile G)、CGI、SDK、GB28181、GB/T35114 A级</p> <p>27. 网络模式:支持多址模式、负载均衡、容错等网口绑定模式</p> <p>28. 多路回放:最大支持16路回放</p> <p>29. 录像方式:普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>30. 备份方式:支持USB和网络备份</p> <p>31. 回放方式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>32. 盘组:支持;RAID:RAID0/1/5/6/10</p> <p>33. 普通报警:支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR报警、IPC外部报警、场景变更</p> <p>34. 报警联动:录像、抓图、IPC外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>35. 音频输入:1路，RCA接口</p> <p>36. 音频输出:2路，RCA接口</p> <p>37. 报警输入:16路</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>38. 报警输出:8路, 其中7路继电器输出, 1路12V1A ctrl 输出</p> <p>39. 支持2路H.265编码、25fps、8192×3840分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>40. ★可检测视频中异常音频, 出现干扰信号和声音变化幅度过大时, 进行报警提示</p> <p>41. eSATA接口:1个; RS-232接口:1个; RS-485接口:2个(1个半双工串行AB接口, 1个全双工串行接口)</p> <p>42. USB接口:4个, 2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口</p> <p>43. HDMI接口:2个; VGA接口:2个</p> <p>44. 网络接口:2个(10M/100M/1000M以太网口, RJ-45)</p> <p>45. 供电方式:AC100V-240V, 50-60Hz</p>
12	视频监控专用硬盘	8块	<p>单盘容量:6TB;</p> <p>缓存:256MB;</p> <p>转速:7200RPM;</p> <p>硬盘接口:SATA</p>
13	监视器	1个	<p>面板尺寸:55英寸;</p> <p>亮度:380cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>安装方式:底座、壁挂;</p> <p>信号输出标配:Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2;</p> <p>信号输入标配:HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1;</p> <p>支持的分辨率:3840×2160</p>
14	网线	1500米	室内超五类非屏蔽网线-浅灰色
15	HDMI线	1条	长度:5米 高清线视频连接线
16	室外光缆	1800米	GYXTW型12芯单模室外铠装光缆
17	安防系统主电缆	1800米	RVV3*2.5mm 国标铜线, 无氧铜材质, 绝缘内护套
18	室外防水箱	15个	规格:400*500mm 材质:不锈钢
19	安防中心机柜	1台	规格:42U机柜 尺寸600×600×2000mm
20	线管	1800米	国标阻燃PVC直径20管
21	辅助材料及施工等	1项	含布线施工及设计, 安装调试及培训、辅材等。按柳州市教育局工程施工规范要求实施。

**商务要求表:**

▲质保期	自验收合格后不少于一年的免费保修(本项目有特殊要求的, 按要求质保)。定期回访; 按国家规定和厂家承诺实行“三包”。
▲交付时间及地点	交付时间: 签订合同之日起30日内安装调试完毕验收合格并交付使用。 交货地点: 广西柳州市用户指定地点。
▲售后服务要求	1、质量保证期内中标方必须每2个月至少一次到现场进行一次免费维护及提供技术服务; 须提供质保期满后的措施; 2、产品到货及验收时需提供的资料: ①产品的使用手册; ②产品出厂检验

	<p>合格证书；③产品质保证明。</p> <p>3、投入使用后提供保养及相关服务。</p> <p>4、现场培训：中标供应商提供现场技术培训，对采购单位人员进行操作、维修、保养等技术的培训指导，至能独立操作，简单故障排除。</p> <p>5、免费送货上门，免费安装调试。</p> <p>6、中标人所提供的所有货物必须是近一年内全新产品，符合有关质量标准。</p> <p>7、按国家标准实行“三包”免费送货到用户现场，在用户要求的时间内免费安装调试合格，培训采购人指定人员掌握设备正常操作，确保相关人员能正常使用设备，并能排除简单的故障。响应时间：质保期内，设备发生故障时接到通知后 2 小时内响应，12 小时内到达现场维修，24 小时内解决问题；质保期满后，按照质保期内售后服务内容及标准继续提供质保。定期回访巡检、维修，服务。 5. 其他售后服务由设备厂家承诺执行。</p>
▲付款条件	<p>本项目无预付款，货物全部到货完毕，货物验收合格之日起 10 个工作日内，支付合同价款的 40%；全部安装、调试完毕，项目整体交付使用并通过最终验收合格 10 个工作日内支付合同价款的 60%。</p>
备品备件及耗材等要求	<p>投标方提供备品备件及易损件清单及价格。</p>
其他要求	<p>1、投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足以上各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>2、为了确保采购质量，根据《中华人民共和国财政部令第 87 号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条：“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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。”</p> <p>如果评标委员会认定投标人出现明显恶意低价的行为，则投标人必须提供最近一年财务审计报告、成本组成明细（有合同双方证明，提供复印件），如不提供或其提供的资料不能详尽合理说明其成本的，视为低于成本价报价，其投标无效。</p>
<b>投标人的资信要求表</b>	
政策性加分条件	<p>1、属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（政府强制采购节能产品除外）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注投标产品在清单所属的品目），并加盖供应商公章]；</p> <p>属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》目录内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注投标产品在清单所属的品目），并加盖供应商公章]；</p> <p>2、符合财库（2020）46 号-关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知的要求。</p> <p>3、《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、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），残疾人企业、监狱企业视同小、微企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府政策。</p> <p>4、按柳州市财政局《关于对政府采购领域扶持中小企业的政策进行调整的通知》要求。</p>

## 附件 1:

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准		
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)		
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)		
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)		
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 ★A0201060102 激光打印机 ★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》(GB 21521)	
		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》(GB 21520)	
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求	
		3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)
		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》(GB 21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB 19762)	
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》(GB 19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)	
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)	
			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》(GB 29540)	



		★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》（GB 21454）
			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》（GB 19576） 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		★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》（GB 19576）
		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/T 7190.1）； 《机械通风冷却塔 第2部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）
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》（GB 20052）
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》（GB 17896）
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》（GB 12021.2）
		★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》（GB 21455-2013），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》（GB 21454）
			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》（GB 19576） 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4）
		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》（GB 21519）

			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》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			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》（GB 26969）
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》（GB 19043）
		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》（GB 37478）
		LED筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		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》（GB 30255）
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》（GB 24850）
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》（GB 24850）， 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》（GB 21520）
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》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）
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》（GB 28379）
18	A060810淋浴 器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

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. 以上节能产品政府采购品目清单表格“★”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	投标人的资格要求：详见招标公告。
6.1	本项目是否接受联合体投标：不接受。
7.2	本项目不允许分包。
11.5	本项目不统一组织现场考察。投标人视自身情况，自行前行项目实施地勘察。 本项目不组织召开开标前答疑会。
13.1	<p><b>资格证明文件：</b></p> <p>1、供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件；<b>（必须提供，否则投标文件按无效响应处理）</b></p> <p>2、政府采购供应商资格信用承诺函（格式后附）；<b>（必须提供，否则按无效投标处理）</b></p> <p>3、投标人直接控股股东信息表（格式后附）；<b>（必须提供，否则按无效投标处理）</b></p> <p>4、投标人直接管理关系信息表（格式后附）；<b>（必须提供，否则按无效投标处理）</b></p> <p>5、投标声明（格式后附）；<b>（必须提供，否则按无效投标处理）</b></p> <p>6、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。</p> <p><b>注：</b></p> <p>1、以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>2、投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>3、投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <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、报价明细表（格式后附）；<b>（必须提供，否则按无效投标处理）</b></p> <p>4、报价说明文件（格式后附）；</p> <p>（1）中小企业声明函（投标人如为中小微型企业的请按第六章要求的格式填写）；或（2）监狱企业由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；或（3）残疾人福利性单位声明函（投标人如为残疾人福利性单位的请按第六章要求的格式填写，否则不予享受优惠政策）</p>

	<p><b>注：投标函、开标一览表、报价明细表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</b></p> <p><b>商务技术文件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>2、投标保证金提交凭证；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>3、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）；（<b>除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>4、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）；（<b>委托时必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>5、商务要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>6、售后服务承诺（格式自拟）；</li> <li>7、投标人情况介绍（格式自拟）；</li> <li>8、设备性能配置清单（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>9、技术要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>10、项目实施方案（格式自拟）[项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）]；</li> <li>11、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）；</li> <li>12、产品出厂标准、质量检测报告；</li> <li>13、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；</li> <li>14、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</li> <li>15、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）。</li> </ol> <p><b>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</b></p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，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、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>
17.2	<p>投标有效期：投标截止之日起 60 天内。</p>
18.1	<p>本项目收取投标保证金，具体规定如下： 投标保证金（人民币）： 10000 元。</p> <p>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、电子保函，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指定账户并且到账（开户名称：广西鑫顺项目管理有限责任公司，开户银行：柳州银行跃进路支行，银行账号：7020150000000002271）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交支票、汇票、本票或者保函原件（采用电子保函的加盖投标人单位公章）。否则视为无效投标保证金。</p> <p>相关要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将投标保证金转账凭证放置于商务文件中放置于商务文件中，<b>否则投标无效。</b></li> </ol>

	<p>2、投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函、电子保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，<b>否则投标无效。投标人必须在投标截止时间前将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件（采用电子保函的加盖投标人单位公章）提交至广西鑫顺项目管理有限责任公司，由广西鑫顺项目管理有限责任公司向投标人出具回执，并妥善保管。</b></p> <p><b>备注：</b></p> <p>1、投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。</p> <p>2、投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。</p> <p>3、支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。</p> <p>4、保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p> <p>5、采用金融、担保机构出具保函的，<b>必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</b></p>
19.2	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务技术文件分别编制，并按“政采云”平台的要求编制、加密、上传。
20.1	电子投标文件应在制作完成后，投标人应按广西政府采购云平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。
21.1	<p>1、投标截止时间：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>
24.2	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，由投标人进行投标文件解密。 <b>投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起 30 分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。</b>
25.3 (3)	<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（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。</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：将查询网站中的查询记录截图并作为评审资料保存。</p> <p>信用信息使用规则：根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。</p>
26	评标委员会的人数：5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>技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>3</u> 项。（实质性条款不接受负偏离）</p>

	中标候选人推荐数量：3 家
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：评标委员会按投标报价低的原则确定，投标报价相同的按综合评分中技术分、商务分高低依次确定。如再相同，则采取随机抽取的方式确定。
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： 1、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。 2、法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以纸质书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西鑫顺项目管理有限责任公司，质疑联系人：宋艳鸿；联系电话：0772-3858837，通讯地址：广西柳州市潭中中路6号4栋1单元2楼 现场提交质疑办理业务时间：工作日，上午9:00-12:00；下午15:00-18:00（北京时间）
39.1	1、采购代理服务费用支付方式：本项目的招标代理服务费按以下收费标准向中标人收取，领取中标通知书前，中标人应向采购代理机构一次付清招标代理服务费，否则采购代理机构有权不予以办理。 2、采购代理服务费收取标准： 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，采购代理服务费收费以（收费基准价格）收取。
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，用投标人法定主体行为名称制作的印章（含电子印章），除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2、投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照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）。 3、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在文件规定签署处签名（含电子签名）的行为，私章、印鉴等其他形式均不能代替签字。 4、自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 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。

# 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 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等；“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 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

## 7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

## 8. 特别说明

8.1 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。

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

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依法赔偿采购人，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；
- (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 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在招标公告公告期限届满之日起7个工作日内以纸质书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.2 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。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布更正公告。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，在原公告发布媒体上发布更正公告；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。

11.3 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，并在原公告发布媒体上发布更正公告。

11.4 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澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。**

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

## 三、投标文件的编制

### 12. 投标文件的编制原则

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

### **13. 投标文件的组成**

13.1 投标文件由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。

- (1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务技术文件：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 投标人必须就所投的全部内容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**

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第 9.2、9.3 情形的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

## 19. 投标文件的编制

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

19.2 投标文件应按资格证明文件、报价文件、商务技术文件分别编制电子文件，并按“政采云”平台的要求编制、加密、上传。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并签字（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、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，**否则按无效投标处理。**

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加盖公章。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. 投标文件的加密、解密

20.1 电子投标文件编制完成后，投标人应按广西政府采购云平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

## 21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

21.2 本项目为全流程电子化政府采购项目，通过广西政府采购云平台实行在线电子投标。投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间内通过网络将电子投标文件上传至广西政府采购云平台，供应商在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

2、21.3 未在规定时间内上传或者未按广西政府采购云平台的要求编制、加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

21.4 电子投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”

## 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、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足 3 家时，不得开标，采购代理机构将根据广西政府采购云平台的操作将电子版投标文件退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文 18.4 的规定不予退还其投标保证金。

## 四、开 标

### 23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

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

### 24. 开标程序

24.1 开标形式：

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

24.2 开标程序：

(1) 解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。**投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。**（解密异常情况处理：详见本章29.4 电子交易活动的中止）

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

(3) 签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

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

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

(6) 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依法对投标人的资格进行审查。

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) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

(4) 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；

(5) 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；

(6) 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

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。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

### 27. 评标的依据

评标委员会以“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参与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员应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，可能导致其投标无效。

## 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 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

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

29.4 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，采购代理机构可中止电子交易活动：

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

29.5 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后，应当重新采购。

# 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。

30.4 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供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

## 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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，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采购文件一并保存。

31.2 采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

## 32. 发出中标通知书

在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。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和退还投标文件。

## 34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

## 35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。

## 36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书（书面或电子）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采购合同（书面或电子）。

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（最长不能超过 25 日）。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第 30.4 条的规定执行。

## 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，以纸质书面形式向采购人、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：

(1) 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。

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

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

38.5 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	货物招标	服务招标	工程招标
中标金额			
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%

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 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，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中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，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，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，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，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，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中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。

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，中型企业不得将合同分包给大型企业。

# 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) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；

(4) 投标人未就所投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。

2.4 通过符合性审查的投标人不足 3 家，评标委员会不得继续评标，并出具评标报告。

### 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，评标委员会以电子澄清函形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用电子回函形式，并加盖投标人公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。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。

### 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

#### 一、政府采购政策扣除：

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》、柳州市财政局《关于对政府采购领域扶持中小企业的政策进行调整的通知》的规定，投标人属于《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业的，对投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。符合上述规定对报价给予扣除的，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1 - 扣除比例）；不符合上述给予扣除情形的，评标价=投标报价。

2、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。不重复享受政策。

3、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。

#### 1、投标报价分.....30 分

（1）投标报价分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且评标价最低的有效投标人的评标价为评标基准价，其投标报价分为满分。

（2）其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

某有效投标人的投标报价分=（评标基准价 / 某有效投标人评标价）× 30 分

#### 2、技术分.....52 分

（1）设备性能分（满分 28 分）

①基本分：投标人“技术要求偏离表”承诺技术参数及性能要求完全满足招标文件要求的得 5 分。

②招标文件《采购需求表》中带“★”的主要技术参数及性能都能按要求提供佐证材料（提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章），每提供一项的得 1 分，满分 23 分（不能提供佐证材料的不得分）。

（2）技术方案分（满分 24 分）

未提供方案或提供的内容与本项目无关的得 0 分。

一档(8 分)：提供了较详细的实施配送安装方案，实施管理、进度安排及质量保障措施等；

二档(16 分)：提供了详细完善的实施配送安装方案，实施管理、组织措施、实施人员配置、进度安排及质量保障措施等。

三档(24分)：满足二档的基础上，投标人的项目实施配送安装方案进度安排合理，且相关保障措施到位；对各项关键工作安排合理；对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的解决方案；项目管理方案完整，组织机构合理，人员配置及安排有保障，分工与职责明确；提出具有建设性的方案优化建议。

**3、售后服务分.....16分**

未提供方案或提供的内容与本项目无关的得0分。

一档(5分)：售后服务方案比较细致、合理、可行，保障响应措施较有力，服务经验较丰富，提供的实施阶段及后期配合服务措施较为合理。

二档(10分)：所提供的项目售后服务方案包含有项目、售后维护、应急保障方案等，对质保期、响应时间、服务团队配置、应急预案、故障处理办法、技术服务等内容有具体描述。能提供详细的售后服务保障，投标文件中提供售后服务机构证明或承诺函。保修期外零配件优惠、故障维护方案及回访方案较详细；能够实现12小时内专业人员能到达现场修理，修复时间不得超过24小时，符合实际，有一定的针对性、可行性；

三档(16分)：在满足二档的基础上，售后服务方案满足采购需求且全面详细可行性强，售后维护体系完善，方案包含有项目售后维护、应急保障方案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，服务承诺和保障措施考虑周全，对质保期、响应时间、服务团队配置、应急预案、故障处理办法等内容有具体的描述，服务保障措施全面。售后服务方案详细描述了设备售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，常年备有齐全的配件，实现8小时内专业人员能到达现场修理，修复时间不得超过12小时，投标人或主要设备生产厂家有长期稳定的售后服务机构；为便于项目实施，并保证售后服务的及时性，投标人承诺本项目建设完成后拟派驻工程师定点提供技术服务保障。整体方案针对性、可行性强，对采购人有实际性帮助。

**4、政策功能分.....2分**

(1) 节能产品分(满分1分)

投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的节能产品认证证书的，每项产品得0.5分(以政府采购品目清单和有效的节能产品认证证书复印件为准)。(满分1分)

(2) 环保标志产品分(满分1分)

投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的环境标志产品认证证书的，每项产品得0.5分(以政府采购品目清单和有效的环境标志产品认证证书复印件为准)。(满分1分)

**(三) 总得分=1+2+3+4**

注：1. 计分方法按四舍五入取至百分位；

2. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## 四、中标候选人推荐原则

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，以最终报价由低到高顺序排列；得分相同且最终报价相同的并列。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响应人为排名第一的中标候选人。

## 第五章 拟签订的合同文本



# 合同书

采购单位（甲方）\_\_\_\_\_

供应商（乙方）\_\_\_\_\_

项目名称及编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_ 签订时间：\_\_\_\_\_

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

## 第一条 合同标的

### 1、供货一览表

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
...							
合计金额：人民币（大写）：				小写：¥			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

## 第二条 质量保证

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

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

## 第三条 权利保证

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

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

## 第四条 包装和运输

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

2、货物的运输方式：汽运。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无。

#### **第五条 交付和验收**

1、交付时间：                    、地点：采购人指定的各中小学。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

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

4、乙方完成服务并具备验收条件后应及时书面向甲方提交验收申请，甲方应在收到申请并审核后七个工作日内组织验收。验收合格后由甲乙双方及监理方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份；验收费用由乙方负责。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

#### **第六条 安装和培训**

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定时间、地点。

#### **第七条 售后服务、保修期**

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

2、货物保修期：                。

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

4、售后服务、保修时间从项目整体验收合格之日起计算。

#### **第八条 付款方式和保证金**

1、资金性质：纳入财政管理的资金。

2、付款方式：本项目无预付款，货物全部到货完毕验收合格之日起10个工作日内，支付合同价款的40%；全部安装、调试完毕，项目整体交付使用并通过最终验收合格后支付合同价款的60%。

## **第九条 履约保证金**

无。

## **第十条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## **第十一条 质量保证及售后服务**

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

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后\_\_\_\_\_。

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

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

## **第十二条 调试和验收**

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

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

4、技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

## **第十三条 货物包装、发运及运输**

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

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

#### **第十四条 违约责任**

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；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（不视为认可质量合格），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、乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 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；在乙方完成验收工作通过后，甲方不得无故延期付款（因财政资金未下达至甲方账户或不可抗力导致的除外），若发生以上问题乙方有权向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

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

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### **第十五条 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。

## 第十六条 合同争议解决

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

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

## 第十七条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

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

3、本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

## 第十八条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

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

3、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

## 第十九条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、中标通知书。

**第二十条** 本合同一式柒份，具有同等法律效力，甲方执叁份，乙方执贰份；财政部门（政府采购监管部门）执壹份、采购代理机构执壹份。

本合同甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章）          年 月 日	乙方（章）          年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：

开户银行:	开户银行:
账号:	账号:
邮政编码:	邮政编码:

**合 同 附 件**

1、供应商承诺具体事项:	
2、售后服务具体事项:	
3、保修期责任:	
4、其他具体事项:	
甲方（章）    <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	乙方（章）    <div style="text-align: right;">年 月 日</div>

注：售后服务事项填不下时可另加附页

## 第六章 投标文件格式

## 一、资格证明文件格式

### 1. 政府采购供应商资格信用承诺函（格式）

#### 政府采购供应商资格信用承诺函

致：柳州市城中区教育局、广西鑫顺项目管理有限责任公司：

我方自愿参加 \_\_\_\_\_ 项目（项目编号：                                ）的政府采购活动，并郑重承诺我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （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。

我方保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

**特此声明！**

法定代表人或委托代理人（**签字或签章**）：

政府采购供应商（CA 电子签章）：

日期：        年  月  日

**注：此项材料必须以 PDF 格式上传。**



## 2. 投标人直接控股股东信息表

### 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，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或签章）：

投标人（盖公章）：

年 月 日

### 3. 投标人直接管理关系信息表

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，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或签章）：

投标人（盖公章）：

年 月 日

#### 4. 投标声明格式

## 投标声明

柳州市城中区教育局：

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、重大税收违法案件当事人名单、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. 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（签字或签章）：

投标人（盖公章）：

年 月 日

## 一、报价文件格式

### 1. 报价文件封面格式:

# 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: 柳州市城中区教育局

根据贵方\_\_\_\_\_项目(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60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: \_\_\_\_\_

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(或签章): \_\_\_\_\_

投标人(盖公章):

年 月 日

#### 4. 开标一览表

### 开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

单位：元

序号	货物名称	品牌及厂家	产地	规格型号	数量及单位	单价	投标报价
1							
2							
...	...						
本项目合计金额（大写）：_____（小写）：¥ _____ .00							
交付使用期：							

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字或签章，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由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
3. 以上报价应与“报价明细表”中的“投标总价”相一致。
4. 以上报价合计应与广西政府采购云平台中“开标一览表”所填写的报价一致。

法定代表人或者委托代理人（签字或签章）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

5. 投标报价明细表格式（必须提供）：

## 报 价 明 细 表

项目名称：

项目编号：

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及 单位	单价	单项合价	小微企业 (如有)
1								
2								
...								
专用耗材				已含在投标报价中				
投标总价（大写）： _____ ； （小写）： ¥ _____								

注：1. 此项材料必须以 PDF 格式上传；

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

3. 投标报价包括货物及货物运抵指定交付地点的所有成本、各种费用的总和；

4. 小微企业是指货物制造厂商为“小型企业”或者“微型企业”，投标人响应产品中如有小型或微型企业生产制造的，请在投标报价明细表中分别做出标注，如因投标人原因造成评标委员会无法评判而未能给予价格扣除的，后果由投标人自行负责；

5. 投标人如有《中小企业声明函》（格式见报价说明文件）或《残疾人福利性单位声明函》（格式见报价说明文件）或《监狱企业的证明文件》（格式见报价说明文件），请按附件格式提供，并附在本表后。

6. 投标报价明细表单价汇总须与投标总价一致，投标总价须与开标一览表投标总报价一致，并与广西政府采购云平台中“开标一览表”报价一致。

法定代表人或委托代理人（签字）： \_\_\_\_\_

投标人（CA 电子签章）： \_\_\_\_\_

日期：        年    月    日



## 6. 报价说明文件

### (1) 中小企业声明函格式

# 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中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：1、本采购项目所属行业为：工业。

2、享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《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。

附：

## 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	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
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	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
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。

## (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（盖公章）：

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》。依法享受中小企业优惠政策的，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。

### 三、商务技术文件格式

#### 1. 商务技术文件封面格式：

# 投 标 文 件

## 商 务 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. 商务技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 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（公章）

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（公章）

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：柳州市城中区教育局：

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：委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人(签字或签章)：

法定代表人(签字或签章)：

委托代理人身份证号码：

投标人(盖公章)：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，**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”。



6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表商务要求具体项目填写）

商务要求偏离表

序号	项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
1				
2				
...				

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“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”。

投标人（盖公章）： \_\_\_\_\_

日 期：        年    月    日

## 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。

投标人（盖公章）：

年 月 日

## 8. 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	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（签字或签章）： \_\_\_\_\_

投标人（盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

9. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

项号	货物名称	技术、性能要求	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“技术性能要求”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“正偏离”、“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. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的相关证明材料作为佐证。
4. 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。

投标人（盖公章）：

日期：

10. 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公章。

投标人（盖公章）：

日期：

11. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式

**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）： \_\_\_\_\_

投标人（盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 五、其他文书、文件格式

### 1. 质疑函格式

# 质疑函

#### 一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

#### 二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

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

中标结果

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

#### 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。



## 2. 投诉书格式

# 投诉书

### 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。