



广西华诚达建设项目管理有限公司

招 标 文 件

项目名称：学校视频监控系统采购

项目编号：LBG22-005

采 购 人：柳州市柳北区教育局

采购代理机构：广西华诚达建设项目管理有限公司

二〇二二年四月一日

目 录

第一章	招标公告.....	2
第二章	采购需求.....	5
第三章	投标人须知.....	41
第四章	评标方法及评标标准.....	62
第五章	拟签订的合同文本.....	70
第六章	投标文件格式.....	79

第一章 招标公告

项目概况

学校视频监控系统采购招标项目的潜在投标人应在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取招标文件，并于 2022 年 4 月 21 日 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LBG22-005

项目名称：学校视频监控系统采购

预算总金额：人民币贰佰贰拾万元整（¥2,200,000.00）

最高限价（如有）：/。

采购需求：学校视频监控系统 1 批；如需进一步了解详细内容详见招标文件。

合同履行期限：签订合同之日起 45 日内项目整体安装调试完毕，通过验收并交付使用。

本项目（是/否）接受联合体投标：否。

二、投标人的资格要求：

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。
4. 本项目的特定条件：无。

三、获取招标文件

时间：2022 年 4 月 1 日至 2022 年 4 月 13 日 17 时止。

地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

方式：线上获取。登录政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>），在“应用中心”—“项目采购”—“获取采购文件”选择本项目，点击“申请获取采购文件”进行申请提交后，在已申请栏中选择下载本项目招标文件。已获取招标文件的投标人不等于符合本项目的投标人资格；

售价：网上免费获取。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间和开标时间：2022 年 4 月 21 日 9 时 30 分（北京时间）

投标和开标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

注：供应商应当在提交投标文件截止时间前完成电子响应文件的传输提交，提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交响应文件截止时间前未完成传输的，视为撤回电子响应文件。提交响应文件截止时间后提交的电子响应文件，及未按规定编制并加密的电子响应文件，将被政采云平台拒收。

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

投标保证金人民币贰万元整（¥20,000.00）；

投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保险、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采购代理机构指定账户并且到账（开户银行：招商银行南宁双拥路支行，开户名称：广西华诚达建设项目管理有限公司，银行账号：7719 0223 1610 201）；采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保险、保函、电子保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保险、保函、电子保函原件。否则视为无效投标保证金。

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. 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

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、zfcg.lzscz.liuzhou.gov.cn（柳州市政府采购网）、ggzy.liuzhou.gov.cn（柳州市公共资源交易平台）。

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）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （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. 投标人参与电子投标特别说明

（1）本项目实行电子投标，应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并提交投标文件。投标人在使用系统参与竞标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

（2）投标人应在电子投标前完成 CA 数字证书办理。CA 申请流程及登陆指南详见以下链接：
<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/UgcbC3EBiyELHE-opz1b/lwV6GXABiyELHE-oVMj3>。

（3）投标人通过政采云投标客户端软件制作投标文件，政采云投标客户端软件请投标人自行前往下载并安装（建议使用 WIN7 及以上操作系统），政采云投标客户端软件下载网址：
<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-permission-front.43ec66b7.0.0.03da>

045082e611ea92d56b556e835c50。

（4）供应商操作指南：

政 府 采 购 项 目 电 子 交 易 管 理 操 作 视 频 - 供 应 商 网 址：
<https://edu.zcygov.cn/live/hall/detail?id=d60e598afb6d428d83124d26e0d14f48&type=vod>。

7.电子标项目不要求参与投标的供应商到现场，但投标人应派法定代表人（负责人、自然人）或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。

8.因未注册政采云平台、未办理CA证书、CA证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

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：柳州市柳北区教育局

地址：广西柳州市胜利路 12-8 号

项目联系人：文永光

联系方式：0772-2523110

2.采购代理机构信息

名 称：广西华诚达建设项目管理有限公司

地 址：广西柳州市三中路 140 号柳州市恒达巴士股份有限公司九楼 906 室

项目联系人：潘能强

联系方式：0772-2127188

广西华诚达建设项目管理有限公司

2022 年 4 月 1 日

第二章 采购需求

说明：

1. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，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，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

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

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

4. 投标人应根据自身实际情况响应招标文件采购需求中的各项需求，对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

序号	标的的名称	数量	单位	技术需求及质量要求
（一）柳州市第三十四中学				
1	高清红外半球	18	个	1、分辨率 ≥ 400 万像素，支持在2560x1440 @ 25fps下，清晰度 ≥ 1400 TVL，靶面尺寸 $\geq 1/3$ 英寸。 ◆2、最低照度彩色 ≤ 0.0005 lx，黑白 ≤ 0.0001 lx，直流输入端口正负极反接时，设备能正常工作，当设备同时采用DC12V和POE供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。 3、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，视（音）频失步时间 ≤ 1 s。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。 5、设备与客户端之间用 ≥ 300 米五类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面。 ◆6、同一静止场景相同图像质量设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 $\geq 80\%$ ，当触发报警时，视频录像帧率自动调整至设定值，设定范围1-60帧/秒。 7、具备智能侦测功能：支持区域入侵、越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。

				8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 ◆9、在只输出主码流、分辨率设置为 1920*1080、帧率设置为 25fps、码率 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤100ms，可通过 IE 浏览器查询人脸抓拍图片的数量，图片不小于 40*40 像素。 10、具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 11、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加≥28 行字符，可在监视画面上显示辅助聚焦数值。 12、防尘防水等级≥IP67，红外补光距离≥30 米。 13、具有智能红外功能，红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 14、在 IE 浏览器下，宽动态可设置为开启、关闭和自动模式，具有噪声过滤、AEC 回声消除设置。 15、在同一个客户端上，可同时开启≥20 个视频窗口进行画面浏览，可通过 IE 浏览器将码率设置为 16Kbps-32Mbps。 16、环境适应性良好，支持在-30℃-60℃温度变化范围，湿度小于 90%环境下正常工作。
2	枪机支架	49	个	壁装支架/铝材质/与摄像机同色喷塑，与摄像机同一品牌。
3	高清红外筒机	49	个	1、分辨率≥400 万像素，支持在 2560x1440@25fps 下，清晰度≥1400TVL，靶面尺寸≥1/3 英寸。 ◆2、最低照度彩色≤0.005lx，黑白≤0.0001lx。 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，音频采样率≥48kHz。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，主码流≥2560x1440@30fps。 5、具备智能侦测功能：支持区域入侵、越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 6、可在监视画面上设置遮盖的区域，区域的个数、大小、位置可设置。 ◆7、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，码率节约≥1/2。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 9、红外距离≥30 米，设备与客户端之间用≥100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。 10、防尘防水等级≥IP67，支持 DC12V 和 POE 供电，且在不大于 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。 11、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。
4	网络高清半球	1	个	1、具有≥400 万像素 CMOS 传感器。 ◆2、内置双镜头，靶面尺寸均≥1/1.7 英寸，内置 GPU 芯片。 ◆3、内置 2 个图像传感器，分别采集黑白和彩色图像，设备可对这两路视频图像进行融合输出。 4、动态范围≥120dB，内置 1 个麦克风。

			5、最低照度彩色$\leq 0.0002 \text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001 \text{ lx}$，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 6、支持五码流技术，主码流$\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{ fps}$；子码流$\geq 704 \times 576 @ 25 \text{ fps}$；第三码流$\geq 1920 \times 1080 @ 25 \text{ fps}$；第四码流$\geq 704 \times 576 @ 25 \text{ fps}$；第五码流$\geq 704 \times 576 @ 25 \text{ fps}$。 7、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 ◆8、采用 2 个混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），在夜晚模式下，可同时启动红外灯和白光灯或仅开启白光灯进行补光，在开启白光灯或混合补光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。 9、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 10、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，码率节约$\geq 80\%$。 11、支持$\geq \text{IP67}$ 防尘防水等级。
5	32 路智能硬盘录像机	3	台 1、支持≥ 32 路视频路数，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。 2、网络视频输入带宽$\geq 256 \text{ Mbps}$，可按 1/8、1/4、1/2、1、2、8、16、32、128、256 倍速回放。 3、支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。 ◆4、支持按年龄、表情、口罩、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条，支持预录报警触发前 1~20 秒的视频录像。 ◆5、支持设置存储条数，达到存储条数上限支持循环覆盖，日志存储数量可设置为 30 万、50 万或 100 万条，支持缩略图回放功能，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频缩略图。 6、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批量远程升级。 7、支持预览转码，通过 WEB 端、客户端软件远程预览时，设备可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像。 8、支持多址设定功能，可将≥ 2 个网口设置不同网段的 IP 地址。 ◆9、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频进行预览，并支持码流加密，可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单，WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH，支持录像打包时间 1~280 分钟可设置。 ◆10、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行，支持通过 CSV 格式导入/导出 IPC 接入配置功能，CSV 文件可通过 WEB 或本地进行编辑，支持在视频图像上叠加≥ 10 行文字，每行可输入≥ 20 个汉字。 11、支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。 12、支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生。

				13、支持实时查看 RAID 状态，发生故障时可实时报警并记录相关日志，RAID 模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式。 14、可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的 IPC，支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。 15、支持≥8 个 SATA 接口，≥2 个 HDMI 接口，≥2 个 USB2.0 接口，≥16 路报警输入，≥4 路报警输出。
6	监控级硬盘 8T	12	块	1. 视频监控专用 8T SATA 硬盘； 2. 支持硬盘交错启动功能； 3. 接口速率≥6Gb/s，最大吞吐量≥140MB/s； 4. 直接读取硬盘 LOG 日志，便于故障定位，易于维护； 5. 优化功耗，降低整机运行功耗。 6. 录像存储时间：30 天。
7	24 寸显示器	1	台	24 寸；宽高比 16:9；对比度:600:1（典型值）；亮度:200cd/m²；可视角度:水平 90°，垂直 65°；TN 面板；支持最佳分辨率: 1600x900@60Hz；带有一个 VGA 接口和一个 HDMI 接口，支持 LED 背光。
8	液晶监视器	3	台	55 寸网络智能液晶电视，分辨率 3840×2160，屏幕比例 16:9，两组 HDMI2.0 接口，1 组 USB 接口，1 组 VGA 接口，同轴音频输出。
9	接入交换机 24 口	5	台	1. 交换容量≥168Gbps 2. 包转发率≥42Mpps 3. 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP 4. 支持 MAC 地址≥8K 5. 支持 ARP 表项≥1K 6. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN 7. 支持 VLAN 内端口隔离 8. 支持 Smart link 9. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口； 10. 支持跨设备链路聚合 11. 支持 RIP、RIPng、OSPF 路由协议 12. 支持 DHCP Snooping，动态 ARP 检测，源地址认证 SAVI 等安全特性 支持 WEB、CLL 网管
10	中心交换机	1	台	1. 包转发率≥96 Mpps 2. 交换容量≥758Gbps 3. 为了提高设备可靠性，1+1 备份，默认带 1 个 150W 交流电源模块 4. 支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，8 个千兆 SFP 5. 支持统一用户管理功能，支持 802.1X/MAC/Portal 等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控 6. 支持 MAC 地址≥256K 7. 支持 ARP 表项≥128K 8. 支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN 9. 支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN 10. 支持 IEEE 802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP) 11. 支持策略 VLAN，支持 PVLAN/MUX VLAN 12. 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM

				13. 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 14. 支持 IPv4 路由表 512K 15. 支持 IPv6 路由表 64 16. 支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route 17. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS 18. 支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障 19. 支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD 20. 支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台 21. 支持纵向虚拟化功能，作为父节点将下联的交换机和无线 AP 虚拟为一台设备管理 22. 对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本，实现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度。
11	光模块	10	个	SFP 千兆模块-(1310nm, 10km, LC)
12	8 口光纤配线架	6	个	规格：机架式，高度 1U；金属材质：箱体为 1.0mm 厚度优质冷轧钢板，喷塑，黑色；耦合器安装条为铝板。 光缆终端盒用于室内光缆的直通接续和分歧接续，起到光纤的接头保护和尾纤盘储作用，容量由 8 芯，同时适用于带状和非带状光缆。
13	光纤尾纤及耦合器	48	个	1. 8 芯束状，单模光纤尾纤，具有极低的插入损耗和反射损耗； 2. ST/FC/SC 接头形式。低插入损耗、低回损，最大插入损耗 $\text{dB} \leq 0.3$ ，长度 2 米。 3. 光纤耦合器：ST 或 LC 或 FC，电信级标准，插入损耗低，重复耐插拔，耐磨性好。
14	单模光纤跳线	10	对	1. 单模光纤跳线，具有极低的插入损耗和反射损耗； 2. ST/LC/FC/SC 接头形式。低插入损耗、低回损，最大插入损耗 $\text{dB} \leq 0.3$ ，长度 2 米。
15	单模光纤	2000	米	8 芯单模室外光纤，光纤芯径为 $9\mu\text{m}$ ，包层 (cladding) 直径为 $125\mu\text{m}$ 。传输稳定、抗电磁场干扰、绝缘性好、抗拉伸、耐老化、弯曲性能好。
16	电源线	3000	米	1. 护套线 RVV2 $\times$ 1.5mm ² 电源护套线缆全铜多股国标；电阻低、导电性好，防火阻燃，抗拉伸，耐用耐磨。 2. 导体由多根无氧铜线束绞而成，软结构； 3. 绝缘采用聚氯乙烯 (PVC) 材料，两芯颜色为：蓝、棕； 4. 护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约 7.9mm。
17	超五类网线	35	箱	1. 4 对非屏蔽双绞线。 2. 导体采用高纯度电解铜，0.5mm 线规。 3. 内芯皮采用进口高密度聚乙烯 (HDPE) 材料，完成线径为 0.90—0.95mm。 4. 外被采用环保聚氯乙烯 (环保 PVC) 材料包裹完成。总线径为 5.4mm。 5. 使用温度：固定敷设：-30 $^{\circ}\text{C}$ - +70 $^{\circ}\text{C}$ ；移动安装：-10 $^{\circ}\text{C}$ - +70 $^{\circ}\text{C}$ 6. 抗辐射强度：8 $\times 10^4$ -7cJ/kg 7. 阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试 8. 适用于：千兆位以太网数据传输
18	超五类水晶头	200	个	外壳材料为聚碳酸酯、簧片 50 μ ”镀金三叉；采用物理线缆隔离技术；TIA/EIA 568C.2 传输标准，符合 T568A 和 T568B 线序。
19	光纤熔	48	点	电信标准，全部熔满。

	接			
20	PVC 塑管/槽	2000	米	PVC 阻燃。根据现场实际使用 PVC 管、槽
21	壁挂机柜	3	台	9U 标准机柜，带风扇，设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 E1N4194 国际工业认证标准。表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。
22	落地机柜	1	台	1. 设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 E1N4194 国际工业认证标准。 2. 表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。 3. 防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。 4. 材料采用采用优质冷轧钢板。 5. 机柜设计采用一体化框架结构，承重能力强，内部设计标准 19" 安装立柱，可前后灵活调整；机柜顶部和底部的 6. 后位置开进线孔可封闭，可根据需求调整。 7. 专业的接地设计，更有效地保护设备的安全。 8. 前后网孔门，两侧为钢质快速拆卸门板。 9. 42U 高、宽度 600MM 高度 2000MM 深度 600MM
23	集中供电电源	10	个	1. 12V30A，直流恒定输出，过压、过流、过热、短路四重保护，稳压电源； 2. 转换效率 $\geq 90\%$ ，具有输出过流保护、短路保护、输出电压恒定等特点； 3. 输入：100-240V $\sim$ 50/60Hz； 4. 输出规格：DC12V30A； 5. 输出电压容差： $\pm 1\%$ ； 6. 纹波及噪音：120mVp-p； 7. 效率： $\geq 90\%$ 。
24	立杆	2	根	3.5 米监控立杆，材料镀锌钢，包含电箱，地笼等安装材料。
25	HDMI 光端机	6	台	光纤接口：单模 FC/PC，电接口为视频 HDMI 传输距离：单纤单模：25km、单模多纤：2km 带宽：300MHz 信噪比：75dB 信号电平：1Vp-p 电源：DC 12V
26	旧系统改造	1	项	对旧线路和旧设备拆除及迁移、调试等，含人工及破损墙的恢复。
27	路面施工	70	米	路面、草坪开挖及回填，夯实复原，隐蔽穿线采用 PVC 保护管保护光纤。
28	辅助材料及施工等	1	项	含综合布线施工及设计，安装调试及培训、耗材等。按国家相关施工标准及规范要求实施。
(二) 柳州市第二十九中学				
1	高清红外半球	42	个	1、分辨率 ≥ 400 万像素，支持在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度 ≥ 1400 TVL，靶面尺寸 $\geq 1/3$ 英寸。 2、最低照度彩色 ≤ 0.0005 lx，黑白 ≤ 0.0001 lx，直流输入端口正负极反接时，设备能正常工作，当设备同时采用 DC12V 和 POE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。 3、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，视（音）频失步时间 $\leq 1s$ 。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。

				5、设备与客户端之间用≥ 300米五类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面。 6、同一静止场景相同图像质量设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$，当触发报警时，视频录像帧率自动调整至设定值，设定范围 1-60 帧/秒。 7、具备智能侦测功能：支持区域入侵、越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 9、在只输出主码流、分辨率设置为 1920*1080、帧率设置为 25fps、码率 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间$\leq 100\text{ms}$，可通过 IE 浏览器查询人脸抓拍图片的数量，图片不小于 40*40 像素。 10、具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 11、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加≥ 28行字符，可在监视画面上显示辅助聚焦数值。 12、防尘防水等级$\geq \text{IP67}$，红外补光距离≥ 30米。 13、具有智能红外功能，红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 14、在 IE 浏览器下，宽动态可设置为开启、关闭和自动模式，具有噪声过滤、AEC 回声消除设置。 15、在同一个客户端上，可同时开启≥ 20个视频窗口进行画面浏览，可通过 IE 浏览器将码率设置为 16Kbps-32Mbps。 16、环境适应性良好，支持在-30°C-60°C温度变化范围，湿度小于 90%环境下正常工作。
2	枪机支架	90	个	壁装支架/铝材质/与摄像机同色喷塑，与摄像机同一品牌。
3	高清红外筒机	90	个	1、分辨率≥ 400万像素，支持在 2560x1440@25fps 下，清晰度$\geq 1400\text{TVL}$，靶面尺寸$\geq 1/3$英寸。 2、最低照度彩色$\leq 0.005\text{lx}$，黑白$\leq 0.0001\text{lx}$。 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，音频采样率$\geq 48\text{kHz}$。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，主码流$\geq 2560\text{x}1440@30\text{fps}$。 5、具备智能侦测功能：支持区域入侵、越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 6、可在监视画面上设置遮盖的区域，区域的个数、大小、位置可设置。 7、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，码率节约$\geq 1/2$。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 9、红外距离≥ 30米，设备与客户端之间用≥ 100米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。 10、防尘防水等级$\geq \text{IP67}$，支持 DC12V 和 POE 供电，且在不大

				于 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。 11、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。
4	网络高清半球	1	个	1、具有≥400 万像素 CMOS 传感器。 2、内置双镜头，靶面尺寸均≥1/1.7 英寸，内置 GPU 芯片。 3、内置 2 个图像传感器，分别采集黑白和彩色图像，设备可对这两路视频图像进行融合输出。 4、动态范围≥120dB，内置 1 个麦克风。 5、最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 6、支持五码流技术，主码流≥2560x1440@25fps；子码流≥704x576@25fps；第三码流≥1920x1080@25fps；第四码流≥704x576@25fps；第五码流≥704x576@25fps。 7、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 8、采用 2 个混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），在夜晚模式下，可同时启动红外灯和白光灯或仅开启白光灯进行补光，在开启白光灯或混合补光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。 9、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 10、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，码率节约≥80%。 11、支持≥IP67 防尘防水等级。
5	32 路能硬盘录像机	1	台	1、支持≥32 路视频路数，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。 2、网络视频输入带宽≥256Mbps，可按 1/8、1/4、1/2、1、2、8、16、32、128、256 倍速回放。 3、支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。 4、支持按年龄、表情、口罩、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条，支持预录报警触发前 1~20 秒的视频录像。 5、支持设置存储条数，达到存储条数上限支持循环覆盖，日志存储数量可设置为 30 万、50 万或 100 万条，支持缩略图回放功能，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频缩略图。 6、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批量远程升级。 7、支持预览转码，通过 WEB 端、客户端软件远程预览时，设备可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像。 8、支持多址设定功能，可将≥2 个网口设置不同网段的 IP 地址。 9、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频进行预览，并支持码流加密，可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单，WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH，支持录像打包时间 1~280 分钟可设置。 10、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行，支持通过 CSV 格式导入/导出 IPC 接入配置功能，CSV 文件可通过 WEB

				或本地进行编辑，支持在视频图像上叠加≥ 10行文字，每行可输入≥ 20个汉字。 11、支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。 12、支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生。 13、支持实时查看 RAID 状态，发生故障时可实时报警并记录相关日志，RAID 模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式。 14、可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的 IPC，支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。 15、支持≥ 8个 SATA 接口，≥ 2个 HDMI 接口，≥ 2个 USB2.0 接口，≥ 16路报警输入，≥ 4路报警输出。
6	64 路智能硬盘录像机	2	台	1、支持≥ 32路视频路数，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。 2、网络视频输入带宽$\geq 256\text{Mbps}$，可按 1/8、1/4、1/2、1、2、8、16、32、128、256 倍速回放。 3、支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。 ◆4、支持按年龄、表情、口罩、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条，支持预录报警触发前 1~20 秒的视频录像。 ◆5、支持设置存储条数，达到存储条数上限支持循环覆盖，日志存储数量可设置为 30 万、50 万或 100 万条，支持缩略图回放功能，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频缩略图。 6、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批量远程升级。 7、支持预览转码，通过 WEB 端、客户端软件远程预览时，设备可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像。 8、支持多址设定功能，可将≥ 2个网口设置不同网段的 IP 地址。 ◆9、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频进行预览，并支持码流加密，可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单，WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH，支持录像打包时间 1~280 分钟可设置。 ◆10、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行，支持通过 CSV 格式导入/导出 IPC 接入配置功能，CSV 文件可通过 WEB 或本地进行编辑，支持在视频图像上叠加≥ 10行文字，每行可输入≥ 20个汉字。 11、支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。 12、支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生。 13、支持实时查看 RAID 状态，发生故障时可实时报警并记录相

				关日志，RAID 模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式。 14、可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的 IPC，支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。 15、支持≥16 个 SATA 接口，≥2 个 HDMI 接口，≥2 个 USB2.0 接口，≥16 路报警输入，≥8 路报警输出。
7	监控级硬盘 8T	25	块	1. 视频监控专用 8T SATA 硬盘； 2. 支持硬盘交错启动功能； 3. 接口速率≥6Gb/s，最大吞吐量≥140MB/s； 4. 直接读取硬盘 LOG 日志，便于故障定位，易于维护； 5. 优化功耗，降低整机运行功耗。 6. 录像存储时间：30 天。
8	24 寸显示器	1	台	24 寸；宽高比 16:9；对比度:600:1（典型值）；亮度:200cd/m²；可视角度:水平 90°，垂直 65°；TN 面板；支持最佳分辨率:1600x900@60Hz；带有一个 VGA 接口和一个 HDMI 接口，支持 LED 背光。
9	液晶监视器	3	台	55 寸网络智能液晶电视，分辨率 3840×2160，屏幕比例 16:9，两组 HDMI2.0 接口，1 组 USB 接口，1 组 VGA 接口，同轴音频输出。
10	接入交换机 24 口	8	台	1. 交换容量≥168Gbps 2. 包转发率≥42Mpps 3. 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP 4. 支持 MAC 地址≥8K 5. 支持 ARP 表项≥1K 6. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN 7. 支持 VLAN 内端口隔离 8. 支持 Smart link 9. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口； 10. 支持跨设备链路聚合 11. 支持 RIP、RIPng、OSPF 路由协议 12. 支持 DHCP Snooping，动态 ARP 检测，源地址认证 SAVI 等安全特性 支持 WEB、CLL 网管
11	中心交换机	1	台	1. 包转发率 96 Mpps 2. 交换容量 758Gbps 3. 为了提高设备可靠性，1+1 备份，默认带 1 个 150W 交流电源模块 4. 支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，8 个千兆 SFP 5. 支持统一用户管理功能，支持 802.1X/MAC/Portal 等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控 6. 支持 MAC 地址 256K 7. 支持 ARP 表项 128K 8. 支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN 9. 支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN 10. 支持 IEEE 802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP) 11. 支持策略 VLAN，支持 PVLAN/MUX VLAN 12. 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 13. 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、

				ISISv6、BGP4+ 14. 支持 IPv4 路由表 512K 15. 支持 IPv6 路由表 64 16. 支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route 17. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS 18. 支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障 19. 支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD 20. 支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台 21. 支持纵向虚拟化功能，作为父节点将下联的交换机和无线 AP 虚拟为一台设备管理 22. 对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本，实现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度。
12	光模块	16	个	SFP 千兆模块-(1310nm, 10km, LC)
13	8 口光纤配线架	14	个	规格：机架式，高度 1U；金属材质：箱体为 1.0mm 厚度优质冷轧钢板，喷塑，黑色；耦合器安装条为铝板。 光缆终端盒用于室内光缆的直通接续和分歧接续，起到光纤的接头保护和尾纤盘储作用，容量由 8 芯，同时适用于带状和非带状光缆。
14	光纤尾纤及耦合器	112	个	1. 8 芯束状，单模光纤尾纤，具有极低的插入损耗和反射损耗； 2. ST/FC/SC 接头形式。低插入损耗、低回损，最大插入损耗 $\text{dB} \leq 0.3$，长度 2 米。 3. 光纤耦合器：ST 或 LC 或 FC，电信级标准，插入损耗低，重复耐插拔，耐磨性好。
15	单模光纤跳线	16	对	1. 单模光纤跳线，具有极低的插入损耗和反射损耗； 2. ST/LC/FC/SC 接头形式。低插入损耗、低回损，最大插入损耗 $\text{dB} \leq 0.3$，长度 2 米。
16	单模光纤	3000	米	8 芯单模室外光纤，光纤芯径为 $9\mu\text{m}$ ，包层 (cladding) 直径为 $125\mu\text{m}$ 。传输稳定、抗电磁场干扰、绝缘性好、抗拉伸、耐老化、弯曲性能好。
17	电源线	4000	米	1. 护套线 RVV2$\times$1.5mm² 电源护套线缆全铜多股国标；电阻低、导电性好，防火阻燃，抗拉伸，耐用耐磨。 2. 导体由多根无氧铜线束绞而成，软结构； 3. 绝缘采用聚氯乙烯 (PVC) 材料，两芯颜色为：蓝、棕； 4. 护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约 7.9mm。
18	超五类网线	65	箱	1. 4 对非屏蔽双绞线。 2. 导体采用高纯度电解铜，0.5mm 线规。 3. 内芯皮采用进口高密度聚乙烯 (HDPE) 材料，完成线径为 0.90—0.95mm。 4. 外被采用环保聚氯乙烯 (环保 PVC) 材料包裹完成。总线径为 5.4mm。 · 使用温度：固定敷设：-30$^{\circ}\text{C}$ - +70$^{\circ}\text{C}$；移动安装：-10$^{\circ}\text{C}$ - +70$^{\circ}\text{C}$ 5. 抗辐射强度：8$\times 10^4$-7cJ/kg 6. 阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试 7. 适用于：千兆位以太网数据传输
19	超五类水晶头	300	个	外壳材料为聚碳酸酯、簧片 50 μm 镀金三叉；采用物理线缆隔离技术；TIA/EIA 568C.2 传输标准，符合 T568A 和 T568B 线序。
20	光纤熔接	112	点	电信标准，全部熔满。

21	PVC 塑管/槽	3000	米	PVC 阻燃。根据现场实际使用 PVC 管、槽
22	壁挂机柜	7	台	9U 标准机柜，带风扇，设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIM4194 国际工业认证标准。表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。
23	落地机柜	1	台	1. 设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIM4194 国际工业认证标准。 2. 表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。 3. 防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。 4. 材料采用采用优质冷轧钢板。 5. 机柜设计采用一体化框架结构，承重能力强，内部设计标准 19" 安装立柱，可前后灵活调整；机柜顶部和底部的 6. 后位置开进线孔可封闭，可根据需求调整。 7. 专业的接地设计，更有效地保护设备的安全。 8. 前后网孔门，两侧为钢质快速拆卸门板。 9. 42U 高、宽度 600MM 高度 2000MM 深度 600MM
24	集中供电电源	20	个	1. 12V30A，直流恒定输出，过压、过流、过热、短路四重保护，稳压电源； 2. 转换效率 $\geq 90\%$ ，具有输出过流保护、短路保护、输出电压恒定等特点； 3. 输入：100-240V $\sim$ 50/60Hz； 4. 输出规格：DC12V30A； 5. 输出电压容差： $\pm 1\%$ ； 6. 纹波及噪音：120mVp-p；7. 效率： $\geq 90\%$ 。
25	立杆	6	根	3.5 米监控立杆，材料镀锌钢，包含电箱，地笼等安装材料
26	HDMI 光端机	6	台	光纤接口：单模 FC/PC，电接口为视频 HDMI 传输距离：单纤单模：25km、单模多纤：2km 带宽：300MHz 信噪比：75dB 信号电平：1Vp-p 电源：DC 12V
27	旧系统改造	1	项	对旧线路和旧设备拆除及迁移、调试等，含人工及破损墙的恢复。
28	路面施工	150	米	路面、草坪开挖及回填，夯实复原，隐蔽穿线采用 PVC 保护管保护光纤。
29	辅助材料及施工等	1	项	含综合布线施工及设计，安装调试及培训、耗材等。按国家相关施工标准及规范要求实施。
(三) 柳州市三中路小学				
1	高清红外半球	15	个	1、分辨率 ≥ 400 万像素，支持在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度 ≥ 1400 TVL，靶面尺寸 $\geq 1/3$ 英寸。 2、最低照度彩色 ≤ 0.0005 lx，黑白 ≤ 0.0001 lx，直流输入端口正负极反接时，设备能正常工作，当设备同时采用 DC12V 和 POE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。 3、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，视（音）频失步时间 $\leq 1s$ 。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。 5、设备与客户端之间用 ≥ 300 米五类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面。

				6、同一静止场景相同图像质量设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$，当触发报警时，视频录像帧率自动调整至设定值，设定范围 1-60 帧/秒。 7、具备智能侦测功能：支持区域入侵、越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 9、在只输出主码流、分辨率设置为 1920*1080、帧率设置为 25fps、码率 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间$\leq 100\text{ms}$，可通过 IE 浏览器查询人脸抓拍图片的数量，图片不小于 40*40 像素。 10、具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 11、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加≥ 28 行字符，可在监视画面上显示辅助聚焦数值。 12、防尘防水等级$\geq \text{IP67}$，红外补光距离≥ 30 米。 13、具有智能红外功能，红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 14、在 IE 浏览器下，宽动态可设置为开启、关闭和自动模式，具有噪声过滤、AEC 回声消除设置。 15、在同一个客户端上，可同时开启≥ 20 个视频窗口进行画面浏览，可通过 IE 浏览器将码率设置为 16Kbps-32Mbps。 16、环境适应性好，支持在-30°C-60°C温度变化范围，湿度小于 90%环境下正常工作。
2	枪机支架	36	个	壁装支架/铝材质/与摄像机同色喷塑，与摄像机同一品牌。
3	高清红外筒机	36	个	1、分辨率≥ 400 万像素，支持在 2560x1440@25fps 下，清晰度$\geq 1400\text{TVL}$，靶面尺寸$\geq 1/3$ 英寸。 2、最低照度彩色$\leq 0.005\text{lx}$，黑白$\leq 0.0001\text{lx}$。 3、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，音频采样率$\geq 48\text{kHz}$。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，主码流$\geq 2560\text{x}1440@30\text{fps}$。 5、具备智能侦测功能：支持区域入侵、越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 6、可在监视画面上设置遮盖的区域，区域的个数、大小、位置可设置。 7、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，码率节约$\geq 1/2$。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 9、红外距离≥ 30 米，设备与客户端之间用≥ 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。 10、防尘防水等级$\geq \text{IP67}$，支持 DC12V 和 POE 供电，且在不大于 $\text{DC}12\text{V} \pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作。 11、摄像机能够在-30°C~60°C 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工

				作。
4	网络高清半球	1	个	1、具有≥ 400万像素 CMOS 传感器。 2、内置双镜头，靶面尺寸均$\geq 1/1.7$英寸，内置 GPU 芯片。 3、内置 2 个图像传感器，分别采集黑白和彩色图像，设备可对这两路视频图像进行融合输出。 4、动态范围$\geq 120\text{dB}$，内置 1 个麦克风。 5、最低照度彩色$\leq 0.0002\text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001\text{ lx}$，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 6、支持五码流技术，主码流$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$；子码流$\geq 704 \times 576 @ 25\text{fps}$；第三码流$\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$；第四码流$\geq 704 \times 576 @ 25\text{fps}$；第五码流$\geq 704 \times 576 @ 25\text{fps}$。 7、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 8、采用 2 个混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），在夜晚模式下，可同时启动红外灯和白光灯或仅开启白光灯进行补光，在开启白光灯或混合补光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。 9、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 10、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，码率节约$\geq 80\%$。 11、支持$\geq \text{IP67}$ 防尘防水等级。
5	32 路智能硬盘录像机	2	台	1、支持≥ 32路视频路数，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。 2、网络视频输入带宽$\geq 256\text{Mbps}$，可按 1/8、1/4、1/2、1、2、8、16、32、128、256 倍速回放。 3、支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。 4、支持按年龄、表情、口罩、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条，支持预录报警触发前 1~20 秒的视频录像。 5、支持设置存储条数，达到存储条数上限支持循环覆盖，日志存储数量可设置为 30 万、50 万或 100 万条，支持缩略图回放功能，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频缩略图。 6、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批量远程升级。 7、支持预览转码，通过 WEB 端、客户端软件远程预览时，设备可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像。 8、支持多址设定功能，可将≥ 2个网口设置不同网段的 IP 地址。 9、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频进行预览，并支持码流加密，可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单，WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH，支持录像打包时间 1~280 分钟可设置。 10、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行，支持通过 CSV 格式导入/导出 IPC 接入配置功能，CSV 文件可通过 WEB 或本地进行编辑，支持在视频图像上叠加≥ 10行文字，每行可输入≥ 20个汉字。

				11、支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。 12、支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生。 13、支持实时查看 RAID 状态，发生故障时可实时报警并记录相关日志，RAID 模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式。 14、可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的 IPC，支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。 15、支持≥8 个 SATA 接口，≥2 个 HDMI 接口，≥2 个 USB2.0 接口，≥16 路报警输入，≥4 路报警输出。
6	监控级硬盘 8T	10	块	1. 视频监控专用 8T SATA 硬盘； 2. 支持硬盘交错启动功能； 3. 接口速率≥6Gb/s，最大吞吐量≥140MB/s； 4. 直接读取硬盘 LOG 日志，便于故障定位，易于维护； 5. 优化功耗，降低整机运行功耗。 6. 录像存储时间：30 天。
7	24 寸显示器	1	台	24 寸；宽高比 16:9；对比度:600:1（典型值）；亮度:200cd/m ² ；可视角度:水平 90°，垂直 65°；TN 面板；支持最佳分辨率:1600x900@60Hz；带有一个 VGA 接口和一个 HDMI 接口，支持 LED 背光。
8	液晶监视器	2	台	55 寸网络智能液晶电视，分辨率 3840×2160，屏幕比例 16:9，两组 HDMI2.0 接口，1 组 USB 接口，1 组 VGA 接口，同轴音频输出。
9	接入交换机 24 口	3	台	1. 交换容量≥168Gbps 2. 包转发率≥42Mpps 3. 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP 4. 支持 MAC 地址≥8K 5. 支持 ARP 表项≥1K 6. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN 7. 支持 VLAN 内端口隔离 8. 支持 Smart link 9. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口； 10. 支持跨设备链路聚合 11. 支持 RIP、RIPng、OSPF 路由协议 12. 支持 DHCP Snooping，动态 ARP 检测，源地址认证 SAVI 等安全特性 支持 WEB、CLL 网管
10	中心交换机	1	台	1. 包转发率 96 Mpps 2. 交换容量 758Gbps 3. 为了提高设备可靠性，1+1 备份，默认带 1 个 150W 交流电源模块 4. 支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，8 个千兆 SFP 5. 支持统一用户管理功能，支持 802.1X/MAC/Portal 等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控 6. 支持 MAC 地址 256K 7. 支持 ARP 表项 128K 8. 支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议

				VLAN、IP 子网 VLAN 9. 支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN 10. 支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP) 11. 支持策略 VLAN, 支持 PVLAN/MUX VLAN 12. 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 13. 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 14. 支持 IPv4 路由表 512K 15. 支持 IPv6 路由表 64 16. 支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route 17. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS 18. 支持真实业务流实时检测技术, 实时检测网络故障 19. 支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD 20. 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台 21. 支持纵向虚拟化功能, 作为父节点将下联的交换机和无线 AP 虚拟为一台设备管理 22. 对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本, 实现设备智能化管理, 降低运维成本和操作的复杂度。
11	光模块	6	个	SFP 千兆模块-(1310nm, 10km, LC)
12	口光纤配线架	6	个	规格: 机架式, 高度 1U; 金属材质: 箱体为 1.0mm 厚度优质冷轧钢板, 喷塑, 黑色; 耦合器安装条为铝板。 光缆终端盒用于室内光缆的直通接续和分歧接续, 起到光纤的接头保护和尾纤盘储作用, 容量由 8 芯, 同时适用于带状和非带状光缆。
13	光纤尾纤及耦合器	48	个	1. 8 芯束状, 单模光纤尾纤, 具有极低的插入损耗和反射损耗; 2. ST/FC/SC 接头形式。低插入损耗、低回损, 最大插入损耗 $\text{dB} \leq 0.3$, 长度 2 米。 3. 光纤耦合器: ST 或 LC 或 FC, 电信级标准, 插入损耗低, 重复耐插拔, 耐磨性好。
14	单模光纤跳线	6	对	1. 单模光纤跳线, 具有极低的插入损耗和反射损耗; 2. ST/LC/FC/SC 接头形式。低插入损耗、低回损, 最大插入损耗 $\text{dB} \leq 0.3$, 长度 2 米。
15	单模光纤	1000	米	8 芯单模室外光纤, 光纤芯径为 $9\mu\text{m}$, 包层 (cladding) 直径为 $125\mu\text{m}$ 。传输稳定、抗电磁场干扰、绝缘性好、抗拉伸、耐老化、弯曲性能好。
16	电源线	1500	米	1. 护套线 RVV2$\times$1.5mm² 电源护套线缆全铜多股国标; 电阻低、导电性好, 防火阻燃, 抗拉伸, 耐用耐磨。 2. 导体由多根无氧铜线束绞而成, 软结构; 3. 绝缘采用聚氯乙烯 (PVC) 材料, 两芯颜色为: 蓝、棕; 4. 护套采用优质聚氯乙烯材料, 颜色为黑色, 电缆外观光滑、圆整。成品外径约 7.9mm。
17	超五类网线	25	箱	1. 4 对非屏蔽双绞线。 2. 导体采用高纯度电解铜, 0.5mm 线规。 3. 内芯皮采用进口高密度聚乙烯 (HDPE) 材料, 完成线径为 0.90—0.95mm。 4. 外被采用环保聚氯乙烯 (环保 PVC) 材料包裹完成。总线径为 5.4mm。 · 使用温度: 固定敷设: -30$^{\circ}\text{C}$ - +70$^{\circ}\text{C}$; 移动安装: -10$^{\circ}\text{C}$ - +70$^{\circ}\text{C}$ 5. 抗辐射强度: $8 \times 10^4 - 7 \text{cJ/kg}$

				6·阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试 7·适用于：千兆位以太网数据传输
18	超五类水晶头	200	个	外壳材料为聚碳酸酯、簧片 50μ" 镀金三叉；采用物理线缆隔离技术；TIA/EIA 568C.2 传输标准，符合 T568A 和 T568B 线序。
19	光纤熔接	48	点	电信标准，全部熔满。
20	PVC 塑管/槽	2000	米	PVC 阻燃。根据现场实际使用 PVC 管、槽
21	壁挂机柜	3	台	9U 标准机柜，带风扇，设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIM4194 国际工业认证标准。表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。
22	落地机柜	1	台	1. 设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIM4194 国际工业认证标准。 2. 表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。 3. 防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。 4. 材料采用采用优质冷轧钢板。 5. 机柜设计采用一体化框架结构，承重能力强，内部设计标准 19" 安装立柱，可前后灵活调整；机柜顶部和底部的 6. 后位置开进线孔可封闭，可根据需求调整。 7. 专业的接地设计，更有效地保护设备的安全。 8. 前后网孔门，两侧为钢质快速拆卸门板。 9. 42U 高、宽度 600MM 高度 2000MM 深度 600MM
23	集中供电电源	10	个	1. 12V30A，直流恒定输出，过压、过流、过热、短路四重保护，稳压电源； 2. 转换效率≥90%，具有输出过流保护、短路保护、输出电压恒定等特点； 3. 输入：100-240V~50/60Hz； 4. 输出规格：DC12V30A； 5. 输出电压容差：±1%； 6. 纹波及噪音：120mVp-p；7. 效率：≥90%。
24	HDMI 光端机	4	台	光纤接口：单模 FC/PC，电接口为视频 HDMI 传输距离：单纤单模：25km、单模多纤：2km 带宽：300MHz 信噪比：75dB 信号电平：1Vp-p 电源：DC 12V
25	旧系统改造	1	项	对旧线路和旧设备拆除及迁移、调试等，含人工及破损墙的恢复。
26	路面施工	50	米	路面、草坪开挖及回填，夯实复原，隐蔽穿线采用 PVC 保护管保护光纤。
27	辅助材料及施工等	1	项	含综合布线施工及设计，安装调试及培训、耗材等。按国家相关施工标准及规范要求实施。
(四) 柳州市香兰小学				
1	高清红外半球	19	个	1、分辨率≥400 万像素，支持在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度≥1400TVL，靶面尺寸≥1/3 英寸。 2、最低照度彩色≤0.0005 lx，黑白≤0.0001 lx，直流输入端口正负极反接时，设备能正常工作，当设备同时采用 DC12V 和 PoE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，视（音）频失步

				时间$\leq 1s$。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。 5、设备与客户端之间用≥ 300米五类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面。 6、同一静止场景相同图像质量设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$，当触发报警时，视频录像帧率自动调整至设定值，设定范围 1-60 帧/秒。 7、具备智能侦测功能：支持区域入侵、越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 9、在只输出主码流、分辨率设置为 1920*1080、帧率设置为 25fps、码率 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间$\leq 100ms$，可通过 IE 浏览器查询人脸抓拍图片的数量，图片不小于 40*40 像素。 10、具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 11、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加≥ 28行字符，可在监视画面上显示辅助聚焦数值。 12、防尘防水等级$\geq IP67$，红外补光距离≥ 30米。 13、具有智能红外功能，红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 14、在 IE 浏览器下，宽动态可设置为开启、关闭和自动模式，具有噪声过滤、AEC 回声消除设置。 15、在同一个客户端上，可同时开启≥ 20个视频窗口进行画面浏览，可通过 IE 浏览器将码率设置为 16Kbps-32Mbps。 16、环境适应性良好，支持在$-30^{\circ}C$-$60^{\circ}C$温度变化范围，湿度小于 90%环境下正常工作。
2	枪机支架	75	个	壁装支架/铝材质/与摄像机同色喷塑，与摄像机同一品牌。
3	高清红外筒机	75	个	1、分辨率≥ 400万像素，支持在 2560x1440@25fps 下，清晰度$\geq 1400TVL$，靶面尺寸$\geq 1/3$英寸。 2、最低照度彩色$\leq 0.005lx$，黑白$\leq 0.0001lx$。 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，音频采样率$\geq 48kHz$。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，主码流$\geq 2560x1440@30fps$。 5、具备智能侦测功能：支持区域入侵、越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 6、可在监视画面上设置遮盖的区域，区域的个数、大小、位置可设置。 7、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，码率节约$\geq 1/2$。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。

				9、红外距离≥ 30米，设备与客户端之间用≥ 100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。 10、防尘防水等级$\geq IP67$，支持DC12V和POE供电，且在在不大于DC12V$\pm 25\%$范围内变化时可以正常工作。 11、摄像机能够在-30°~60°摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。
4	网络高清半球	1	个	1、具有≥ 400万像素CMOS传感器。 2、内置双镜头，靶面尺寸均$\geq 1/1.7$英寸，内置GPU芯片。 3、内置2个图像传感器，分别采集黑白和彩色图像，设备可对这两路视频图像进行融合输出。 4、动态范围≥ 120dB，内置1个麦克风。 5、最低照度彩色≤ 0.0002lx，黑白≤ 0.0001lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。 6、支持五码流技术，主码流$\geq 2560 \times 1440 @ 25$fps；子码流$\geq 704 \times 576 @ 25$fps；第三码流$\geq 1920 \times 1080 @ 25$fps；第四码流$\geq 704 \times 576 @ 25$fps；第五码流$\geq 704 \times 576 @ 25$fps。 7、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。 8、采用2个混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），在夜晚模式下，可同时启动红外灯和白光灯或仅开启白光灯进行补光，在开启白光灯或混合补光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。 9、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 10、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，码率节约$\geq 80\%$。 11、支持$\geq IP67$防尘防水等级。
5	32路智能硬盘录像机	3	台	1、支持≥ 32路视频路数，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。 2、网络视频输入带宽≥ 256Mbps，可按1/8、1/4、1/2、1、2、8、16、32、128、256倍速回放。 3、支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。 4、支持按年龄、表情、口罩、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条，支持预录报警触发前1~20秒的视频录像。 5、支持设置存储条数，达到存储条数上限支持循环覆盖，日志存储数量可设置为30万、50万或100万条，支持缩略图回放功能，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频缩略图。 6、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC批量远程升级。 7、支持预览转码，通过WEB端、客户端软件远程预览时，设备可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像。 8、支持多址设定功能，可将≥ 2个网口设置不同网段的IP地址。 9、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频进行预览，并支持码流加密，可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单，WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH，支持录像打包时间1~280分钟可设置。

				10、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行，支持通过 CSV 格式导入/导出 IPC 接入配置功能，CSV 文件可通过 WEB 或本地进行编辑，支持在视频图像上叠加≥ 10行文字，每行可输入≥ 20个汉字。 11、支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。 12、支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生。 13、支持实时查看 RAID 状态，发生故障时可实时报警并记录相关日志，RAID 模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式。 14、可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的 IPC，支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。 15、支持≥ 8个 SATA 接口，≥ 2个 HDMI 接口，≥ 2个 USB2.0 接口，≥ 16路报警输入，≥ 4路报警输出。
6	监控级硬盘 8T	18	块	1. 视频监控专用 8T SATA 硬盘； 2. 支持硬盘交错启动功能； 3. 接口速率$\geq 6\text{Gb/s}$，最大吞吐量$\geq 140\text{MB/s}$； 4. 直接读取硬盘 LOG 日志，便于故障定位，易于维护； 5. 优化功耗，降低整机运行功耗。 6. 录像存储时间：30 天。
7	24 寸显示器	1	台	24 寸；宽高比 16:9；对比度:600:1（典型值）；亮度:200cd/m²；可视角度:水平 90°，垂直 65°；TN 面板；支持最佳分辨率:1600x900@60Hz；带有一个 VGA 接口和一个 HDMI 接口，支持 LED 背光。
8	液晶监视器	3	台	55 寸网络智能液晶电视，分辨率 3840×2160，屏幕比例 16:9，两组 HDMI2.0 接口，1 组 USB 接口，1 组 VGA 接口，同轴音频输出。
9	接入交换机 24 口	7	台	1. 交换容量$\geq 168\text{Gbps}$ 2. 包转发率$\geq 42\text{Mpps}$ 3. 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP 4. 支持 MAC 地址$\geq 8\text{K}$ 5. 支持 ARP 表项$\geq 1\text{K}$ 6. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN 7. 支持 VLAN 内端口隔离 8. 支持 Smart link 9. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口； 10. 支持跨设备链路聚合 11. 支持 RIP、RIPng、OSPF 路由协议 12. 支持 DHCP Snooping，动态 ARP 检测，源地址认证 SAVI 等安全特性 支持 WEB、CLI 网管
10	中心交换机	1	台	1. 包转发率 96 Mpps 2. 交换容量 758Gbps 3. 为了提高设备可靠性，1+1 备份，默认带 1 个 150W 交流电源模块 4. 支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，8 个千兆 SFP 5. 支持统一用户管理功能，支持 802.1X/MAC/Portal 等多种认

				证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控 6. 支持 MAC 地址 256K 7. 支持 ARP 表项 128K 8. 支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN 9. 支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN 10. 支持 IEEE 802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP) 11. 支持策略 VLAN，支持 PVLAN/MUX VLAN 12. 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 13. 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 14. 支持 IPv4 路由表 512K 15. 支持 IPv6 路由表 64 16. 支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route 17. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS 18. 支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障 19. 支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD 20. 支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台 21. 支持纵向虚拟化功能，作为父节点将下联的交换机和无线 AP 虚拟为一台设备管理 22. 对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本，实现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度。
11	光模块	14	个	SFP 千兆模块-(1310nm, 10km, LC)
12	8 口光纤配线架	16	个	规格：机架式，高度 1U；金属材质：箱体为 1.0mm 厚度优质冷轧钢板，喷塑，黑色；耦合器安装条为铝板。 光缆终端盒用于室内光缆的直通接续和分歧接续，起到光纤的接头保护和尾纤盘储作用，容量由 8 芯，同时适用于带状和非带状光缆。
13	光纤尾纤及耦合器	128	个	1. 8 芯束状，单模光纤尾纤，具有极低的插入损耗和反射损耗； 2. ST/FC/SC 接头形式。低插入损耗、低回损，最大插入损耗 $\text{dB} \leq 0.3$，长度 2 米。 3. 光纤耦合器：ST 或 LC 或 FC，电信级标准，插入损耗低，重复耐插拔，耐磨性好。
14	单模光纤跳线	14	对	1. 单模光纤跳线，具有极低的插入损耗和反射损耗； 2. ST/LC/FC/SC 接头形式。低插入损耗、低回损，最大插入损耗 $\text{dB} \leq 0.3$，长度 2 米。
15	单模光纤	3000	米	8 芯单模室外光纤，光纤芯径为 $9\mu\text{m}$ ，包层 (cladding) 直径为 $125\mu\text{m}$ 。传输稳定、抗电磁场干扰、绝缘性好、抗拉伸、耐老化、弯曲性能好。
16	电源线	3500	米	1. 护套线 RVV2$\times$1.5mm² 电源护套线缆全铜多股国标；电阻低、导电性好，防火阻燃，抗拉伸，耐用耐磨。 2. 导体由多根无氧铜线束绞而成，软结构； 3. 绝缘采用聚氯乙烯 (PVC) 材料，两芯颜色为：蓝、棕； 4. 护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约 7.9mm。
17	超五类网线	55	箱	1. 4 对非屏蔽双绞线。 2. 导体采用高纯度电解铜，0.5mm 线规。 3. 内芯皮采用进口高密度聚乙烯 (HDPE) 材料，完成线径为

				0.90—0.95mm。 4·外被采用环保聚氯乙烯(环保 PVC)材料包裹完成。总线径为 5.4mm。·使用温度：固定敷设：-30° C - +70° C；移动安装：-10° C - +70° C 5·抗辐射强度：8*10 ⁻⁷ cJ/kg 6·阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试 7·适用于：千兆位以太网数据传输
18	超五类水晶头	200	个	外壳材料为聚碳酸酯、簧片 50μ" 镀金三叉；采用物理线缆隔离技术；TIA/EIA 568C.2 传输标准，符合 T568A 和 T568B 线序。
19	光纤熔接	128	点	电信标准，全部熔满。
20	PVC 塑管/槽	2000	米	PVC 阻燃。根据现场实际使用 PVC 管、槽
21	壁挂机柜	8	台	9U 标准机柜，带风扇，设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIA4194 国际工业认证标准。表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。
22	落地机柜	1	台	1.设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIA4194 国际工业认证标准。 2.表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。 3.防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。 4.材料采用采用优质冷轧钢板。 5.机柜设计采用一体化框架结构，承重能力强，内部设计标准 19" 安装立柱，可前后灵活调整；机柜顶部和底部的 6.后位置开进线孔可封闭，可根据需求调整。 7.专业的接地设计，更有效地保护设备的安全。 8.前后网孔门，两侧为钢质快速拆卸门板。 9.42U 高、宽度 600MM 高度 2000MM 深度 600MM
23	集中供电电源	20	个	1. 12V30A，直流恒定输出，过压、过流、过热、短路四重保护，稳压电源； 2. 转换效率≥90%，具有输出过流保护、短路保护、输出电压恒定等特点； 3. 输入：100-240V~50/60Hz； 4. 输出规格：DC12V30A； 5. 输出电压容差：±1%； 6. 纹波及噪音：120mVp-p；7. 效率：≥90%。
24	立杆	3	根	3.5 米监控立杆，材料镀锌钢，包含电箱，地笼等安装材料
25	HDMI 光端机	6	台	光纤接口：单模 FC/PC，电接口为视频 HDMI 传输距离：单纤单模：25km、单模多纤：2km 带宽：300MHz 信噪比：75dB 信号电平：1Vp-p 电源：DC 12V
26	旧系统改造	1	项	对旧线路和旧设备拆除及迁移、调试等，含人工及破损墙的恢复。
27	路面施工	80	米	路面、草坪开挖及回填，夯实复原，隐蔽穿线采用 PVC 保护管保护光纤。
28	辅助材料及施工等	1	项	含综合布线施工及设计，安装调试及培训、耗材等。按国家相关施工标准及规范要求实施。

(五) 柳州市北雀路第二小学

1	高清红外半球	20	个	1、分辨率≥ 400万像素，支持在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度≥ 1400TVL，靶面尺寸$\geq 1/3$英寸。 2、最低照度彩色≤ 0.0005 lx，黑白≤ 0.0001 lx，直流输入端口正负极反接时，设备能正常工作，当设备同时采用 DC12V 和 PoE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，视（音）频失步时间$\leq 1s$。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。 5、设备与客户端之间用≥ 300米五类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面。 6、同一静止场景相同图像质量设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$，当触发报警时，视频录像帧率自动调整至设定值，设定范围 1-60 帧/秒。 7、具备智能侦测功能：支持区域入侵、越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 9、在只输出主码流、分辨率设置为 1920*1080、帧率设置为 25fps、码率 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间$\leq 100ms$，可通过 IE 浏览器查询人脸抓拍图片的数量，图片不小于 40*40 像素。 10、具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 11、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加≥ 28行字符，可在监视画面上显示辅助聚焦数值。 12、防尘防水等级$\geq IP67$，红外补光距离≥ 30米。 13、具有智能红外功能，红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 14、在 IE 浏览器下，宽动态可设置为开启、关闭和自动模式，具有噪声过滤、AEC 回声消除设置。 15、在同一个客户端上，可同时开启≥ 20个视频窗口进行画面浏览，可通过 IE 浏览器将码率设置为 16Kbps-32Mbps。 16、环境适应性良好，支持在$-30^{\circ}C$-$60^{\circ}C$温度变化范围，湿度小于 90%环境下正常工作。
2	枪机支架	60	个	壁装支架/铝材质/与摄像机同色喷塑，与摄像机同一品牌。
3	高清红外筒机	60	个	1、分辨率≥ 400万像素，支持在 2560x1440@25fps 下，清晰度≥ 1400TVL，靶面尺寸$\geq 1/3$英寸。 2、最低照度彩色≤ 0.0051lx，黑白≤ 0.00011lx。 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，音频采样率$\geq 48kHz$。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，主码流$\geq 2560x1440@30fps$。 5、具备智能侦测功能：支持区域入侵、越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 6、可在监视画面上设置遮盖的区域，区域的个数、大小、位置

				可设置。 7、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，码率节约$\geq 1/2$。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 9、红外距离≥ 30 米，设备与客户端之间用≥ 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。 10、防尘防水等级$\geq IP67$，支持 DC12V 和 POE 供电，且在不超过 DC12V$\pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作。 11、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。
4	网络高清半球	1	个	1、具有≥ 400 万像素 CMOS 传感器。 2、内置双镜头，靶面尺寸均$\geq 1/1.7$ 英寸，内置 GPU 芯片。 3、内置 2 个图像传感器，分别采集黑白和彩色图像，设备可对这两路视频图像进行融合输出。 4、动态范围$\geq 120\text{dB}$，内置 1 个麦克风。 5、最低照度彩色$\leq 0.0002\text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001\text{ lx}$，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 6、支持五码流技术，主码流$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$；子码流$\geq 704 \times 576 @ 25\text{fps}$；第三码流$\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$；第四码流$\geq 704 \times 576 @ 25\text{fps}$；第五码流$\geq 704 \times 576 @ 25\text{fps}$。 7、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 8、采用 2 个混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），在夜晚模式下，可同时启动红外灯和白光灯或仅开启白光灯进行补光，在开启白光灯或混合补光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。 9、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 10、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，码率节约$\geq 80\%$。 11、支持$\geq IP67$ 防尘防水等级。
5	32 路智能硬盘录像机	3	台	1、支持≥ 32 路视频路数，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。 2、网络视频输入带宽$\geq 256\text{Mbps}$，可按 1/8、1/4、1/2、1、2、8、16、32、128、256 倍速回放。 3、支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。 4、支持按年龄、表情、口罩、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条，支持预录报警触发前 1~20 秒的视频录像。 5、支持设置存储条数，达到存储条数上限支持循环覆盖，日志存储数量可设置为 30 万、50 万或 100 万条，支持缩略图回放功能，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频缩略图。 6、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批量远程升级。 7、支持预览转码，通过 WEB 端、客户端软件远程预览时，设备可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像。 8、支持多址设定功能，可将≥ 2 个网口设置不同网段的 IP 地

				址。 9、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频进行预览，并支持码流加密，可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单，WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH，支持录像打包时间 1~280 分钟可设置。 10、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行，支持通过 CSV 格式导入/导出 IPC 接入配置功能，CSV 文件可通过 WEB 或本地进行编辑，支持在视频图像上叠加≥ 10 行文字，每行可输入≥ 20 个汉字。 11、支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。 12、支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生。 13、支持实时查看 RAID 状态，发生故障时可实时报警并记录相关日志，RAID 模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式。 14、可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的 IPC，支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。 15、支持≥ 8 个 SATA 接口，≥ 2 个 HDMI 接口，≥ 2 个 USB 2.0 接口，≥ 16 路报警输入，≥ 4 路报警输出。
6	监控级硬盘	15	块	1. 视频监控专用 8T SATA 硬盘； 2. 支持硬盘交错启动功能； 3. 接口速率$\geq 6\text{Gb/s}$，最大吞吐量$\geq 140\text{MB/s}$； 4. 直接读取硬盘 LOG 日志，便于故障定位，易于维护； 5. 优化功耗，降低整机运行功耗。 6. 录像存储时间：30 天。
7	24 寸显示器	1	台	24 寸；宽高比 16:9；对比度:600:1（典型值）；亮度:200cd/m²；可视角度:水平 90°，垂直 65°；TN 面板；支持最佳分辨率:1600x900@60Hz；带有一个 VGA 接口和一个 HDMI 接口，支持 LED 背光。
8	液晶监视器	3	台	55 寸网络智能液晶电视，分辨率 3840×2160，屏幕比例 16:9，两组 HDMI2.0 接口，1 组 USB 接口，1 组 VGA 接口，同轴音频输出。
9	接入交换机 24 口	5	台	1. 交换容量$\geq 168\text{Gbps}$ 2. 包转发率$\geq 42\text{Mpps}$ 3. 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP 4. 支持 MAC 地址$\geq 8\text{K}$ 5. 支持 ARP 表项$\geq 1\text{K}$ 6. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN 7. 支持 VLAN 内端口隔离 8. 支持 Smart link 9. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口； 10. 支持跨设备链路聚合 11. 支持 RIP、RIPng、OSPF 路由协议 12. 支持 DHCP Snooping，动态 ARP 检测，源地址认证 SAVI 等安全特性 支持 WEB、CLL 网管

10	中心交换机	1	台	1. 包转发率 96 Mpps 2. 交换容量 758Gbps 3. 为了提高设备可靠性，1+1 备份，默认带 1 个 150W 交流电源模块 4. 支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，8 个千兆 SFP 5. 支持统一用户管理功能，支持 802.1X/MAC/Portal 等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控 6. 支持 MAC 地址 256K 7. 支持 ARP 表项 128K 8. 支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN 9. 支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN 10. 支持 IEEE 802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP) 11. 支持策略 VLAN，支持 PVLAN/MUX VLAN 12. 支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 13. 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 14. 支持 IPv4 路由表 512K 15. 支持 IPv6 路由表 64 16. 支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route 17. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS 18. 支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障 19. 支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD 20. 支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台 21. 支持纵向虚拟化功能，作为父节点将下联的交换机和无线 AP 虚拟为一台设备管理 22. 对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本，实现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度。
11	光模块	8	个	SFP 千兆模块-(1310nm, 10km, LC)
12	8 口光纤配线架	8	个	规格：机架式，高度 1U；金属材质：箱体为 1.0mm 厚度优质冷轧钢板，喷塑，黑色；耦合器安装条为铝板。 光缆终端盒用于室内光缆的直通接续和分歧接续，起到光纤的接头保护和尾纤盘储作用，容量由 8 芯，同时适用于带状和非带状光缆。
13	光纤尾纤及耦合器	64	个	1. 8 芯束状，单模光纤尾纤，具有极低的插入损耗和反射损耗； 2. ST/FC/SC 接头形式。低插入损耗、低回损，最大插入损耗 dB<=0.3，长度 2 米。 3. 光纤耦合器：ST 或 LC 或 FC，电信级标准，插入损耗低，重复耐插拔，耐磨性好。
14	单模光纤跳线	8	对	1. 单模光纤跳线，具有极低的插入损耗和反射损耗； 2. ST/LC/FC/SC 接头形式。低插入损耗、低回损，最大插入损耗 dB<=0.3，长度 2 米。
15	单模光纤	2000	米	8 芯单模室外光纤，光纤芯径为 9 μ m，包层（cladding）直径为 125 μ m。传输稳定、抗电磁场干扰、绝缘性好、抗拉伸、耐老化、弯曲性能好。
16	电源线	3500	米	1. 护套线 RVV2 $\times$ 1.5mm ² 电源护套线缆全铜多股国标；电阻低、导电性好，防火阻燃，抗拉伸，耐用耐磨。 2. 导体由多根无氧铜线束绞而成，软结构；

				3. 绝缘采用聚氯乙烯（PVC）材料，两芯颜色为：蓝、棕； 4. 护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约 7.9mm。
17	超五类网线	50	箱	1. 4 对非屏蔽双绞线。 2. 导体采用高纯度电解铜，0.5mm 线规。 3. 内芯皮采用进口高密度聚乙烯（HDPE）材料，完成线径为 0.90—0.95mm。 4. 外被采用环保聚氯乙烯（环保 PVC）材料包裹完成。总线径为 5.4mm。· 使用温度：固定敷设：-30° C - +70° C；移动安装：-10° C - +70° C 5. 抗辐射强度：8*10 ⁻⁷ cJ/kg 6. 阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试 7. 适用于：千兆位以太网数据传输
18	超五类水晶头	200	个	外壳材料为聚碳酸酯、簧片 50μ" 镀金三叉；采用物理线缆隔离技术；TIA/EIA 568C.2 传输标准，符合 T568A 和 T568B 线序。
19	光纤熔接	64	点	电信标准，全部熔满。
20	PVC 塑管/槽	2500	米	PVC 阻燃。根据现场实际使用 PVC 管、槽
21	壁挂机柜	4	台	9U 标准机柜，带风扇，设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIM4194 国际工业认证标准。表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。
22	落地机柜	1	台	1. 设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIM4194 国际工业认证标准。 2. 表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。 3. 防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。 4. 材料采用采用优质冷轧钢板。 5. 机柜设计采用一体化框架结构，承重能力强，内部设计标准 19" 安装立柱，可前后灵活调整；机柜顶部和底部的 6. 后位置开进线孔可封闭，可根据需求调整。 7. 专业的接地设计，更有效地保护设备的安全。 8. 前后网孔门，两侧为钢质快速拆卸门板。 9. 42U 高、宽度 600MM 高度 2000MM 深度 600MM
23	集中供电电源	15	个	1. 12V30A，直流恒定输出，过压、过流、过热、短路四重保护，稳压电源； 2. 转换效率≥90%，具有输出过流保护、短路保护、输出电压恒定等特点； 3. 输入：100-240V~50/60Hz； 4. 输出规格：DC12V30A； 5. 输出电压容差：±1%； 6. 纹波及噪音：120mVp-p；7. 效率：≥90%。
24	HDMI 光端机	6	台	光纤接口：单模 FC/PC，电接口为视频 HDMI 传输距离：单纤单模：25km、单模多纤：2km 带宽：300MHz 信噪比：75dB 信号电平：1Vp-p 电源：DC 12V
25	旧系统改造	1	项	对旧线路和旧设备拆除及迁移、调试等，含人工及破损墙的恢复。
26	路面施	90	米	路面、草坪开挖及回填，夯实复原，隐蔽穿线采用 PVC 保护管

	工			保护光纤。
27	辅助材料及施工等	1	项	含综合布线施工及设计，安装调试及培训、耗材等。按国家相关施工标准及规范要求实施。
(六) 柳州市红星小学				
1	高清红外半球	13	个	1、分辨率≥ 400万像素，支持在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度≥ 1400TVL，靶面尺寸$\geq 1/3$英寸。 2、最低照度彩色≤ 0.0005 lx，黑白≤ 0.0001 lx，直流输入端口正负极反接时，设备能正常工作，当设备同时采用 DC12V 和 POE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，视（音）频失步时间≤ 1s。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。 5、设备与客户端之间用≥ 300米五类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面。 6、同一静止场景相同图像质量设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$，当触发报警时，视频录像帧率自动调整至设定值，设定范围 1-60 帧/秒。 7、具备智能侦测功能：支持区域入侵、越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 9、在只输出主码流、分辨率设置为 1920*1080、帧率设置为 25fps、码率 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤ 100ms，可通过 IE 浏览器查询人脸抓拍图片的数量，图片不小于 40*40 像素。 10、具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 11、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加≥ 28行字符，可在监视画面上显示辅助聚焦数值。 12、防尘防水等级$\geq IP67$，红外补光距离≥ 30米。 13、具有智能红外功能，红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 14、在 IE 浏览器下，宽动态可设置为开启、关闭和自动模式，具有噪声过滤、AEC 回声消除设置。 15、在同一个客户端上，可同时开启≥ 20个视频窗口进行画面浏览，可通过 IE 浏览器将码率设置为 16Kbps-32Mbps。 16、环境适应性好，支持在-30°C-60°C温度变化范围，湿度小于 90%环境下正常工作。
2	枪机支架	51	个	壁装支架/铝材质/与摄像机同色喷塑，与摄像机同一品牌。
3	高清红外筒机	51	个	1、分辨率≥ 400万像素，支持在 2560x1440@25fps 下，清晰度≥ 1400TVL，靶面尺寸$\geq 1/3$英寸。 2、最低照度彩色≤ 0.005lx，黑白≤ 0.0001lx。 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，音频采样率≥ 48kHz。 4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，主码流$\geq$

				2560x1440@30fps。 5、具备智能侦测功能：支持区域入侵、越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 6、可在监视画面上设置遮盖的区域，区域的个数、大小、位置可设置。 7、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，码率节约$\geq 1/2$。 8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。 9、红外距离≥ 30 米，设备与客户端之间用≥ 100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。 10、防尘防水等级$\geq IP67$，支持 DC12V 和 POE 供电，且在不大于 DC12V$\pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作。 11、摄像机能够在-30$\sim$60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。
4	网络高清半球	1	个	1、具有≥ 400 万像素 CMOS 传感器。 2、内置双镜头，靶面尺寸均$\geq 1/1.7$ 英寸，内置 GPU 芯片。 3、内置 2 个图像传感器，分别采集黑白和彩色图像，设备可对这两路视频图像进行融合输出。 4、动态范围$\geq 120\text{dB}$，内置 1 个麦克风。 5、最低照度彩色$\leq 0.0002\text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001\text{ lx}$，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 6、支持五码流技术，主码流$\geq 2560\times 1440@25\text{fps}$；子码流$\geq 704\times 576@25\text{fps}$；第三码流$\geq 1920\times 1080@25\text{fps}$；第四码流$\geq 704\times 576@25\text{fps}$；第五码流$\geq 704\times 576@25\text{fps}$。 7、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 8、采用 2 个混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），在夜晚模式下，可同时启动红外灯和白光灯或仅开启白光灯进行补光，在开启白光灯或混合补光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。 9、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 10、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，码率节约$\geq 80\%$。 11、支持$\geq IP67$ 防尘防水等级。
5	32 路智能硬盘录像机	1	台	1、支持≥ 32 路视频路数，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。 2、网络视频输入带宽$\geq 256\text{Mbps}$，可按 1/8、1/4、1/2、1、2、8、16、32、128、256 倍速回放。 3、支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。 4、支持按年龄、表情、口罩、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条，支持预录报警触发前 1$\sim$20 秒的视频录像。 5、支持设置存储条数，达到存储条数上限支持循环覆盖，日志存储数量可设置为 30 万、50 万或 100 万条，支持缩略图回放功能，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频缩略图。

			6、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批量远程升级。 7、支持预览转码，通过 WEB 端、客户端软件远程预览时，设备可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像。 8、支持多址设定功能，可将≥ 2个网口设置不同网段的 IP 地址。 9、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频进行预览，并支持码流加密，可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单，WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH，支持录像打包时间 1~280 分钟可设置。 10、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行，支持通过 CSV 格式导入/导出 IPC 接入配置功能，CSV 文件可通过 WEB 或本地进行编辑，支持在视频图像上叠加≥ 10行文字，每行可输入≥ 20个汉字。 11、支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。 12、支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生。 13、支持实时查看 RAID 状态，发生故障时可实时报警并记录相关日志，RAID 模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式。 14、可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的 IPC，支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。 15、支持≥ 8个 SATA 接口，≥ 2个 HDMI 接口，≥ 2个 USB2.0 接口，≥ 16路报警输入，≥ 4路报警输出。
6	64 路智能硬盘录像机	1	台 1、支持≥ 32路视频路数，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。 2、网络视频输入带宽$\geq 256\text{Mbps}$，可按 1/8、1/4、1/2、1、2、8、16、32、128、256 倍速回放。 3、支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。 4、支持按年龄、表情、口罩、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条，支持预录报警触发前 1~20 秒的视频录像。 5、支持设置存储条数，达到存储条数上限支持循环覆盖，日志存储数量可设置为 30 万、50 万或 100 万条，支持缩略图回放功能，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频缩略图。 6、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 批量远程升级。 7、支持预览转码，通过 WEB 端、客户端软件远程预览时，设备可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像。 8、支持多址设定功能，可将≥ 2个网口设置不同网段的 IP 地址。 9、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开

				视频进行预览，并支持码流加密，可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单，WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH，支持录像打包时间 1~280 分钟可设置。 10、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行，支持通过 CSV 格式导入/导出 IPC 接入配置功能，CSV 文件可通过 WEB 或本地进行编辑，支持在视频图像上叠加≥ 10 行文字，每行可输入≥ 20 个汉字。 11、支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。 12、支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生。 13、支持实时查看 RAID 状态，发生故障时可实时报警并记录相关日志，RAID 模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式。 14、可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的 IPC，支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。 15、支持≥ 16 个 SATA 接口，≥ 2 个 HDMI 接口，≥ 2 个 USB2.0 接口，≥ 16 路报警输入，≥ 8 路报警输出。
7	监控级硬盘 8T	12	块	1. 视频监控专用 8T SATA 硬盘； 2. 支持硬盘交错启动功能； 3. 接口速率$\geq 6\text{Gb/s}$，最大吞吐量$\geq 140\text{MB/s}$； 4. 直接读取硬盘 LOG 日志，便于故障定位，易于维护； 5. 优化功耗，降低整机运行功耗。 6. 录像存储时间：30 天。
8	24 寸显示器	1	台	24 寸；宽高比 16:9；对比度:600:1（典型值）；亮度:200cd/m ² ；可视角度:水平 90°，垂直 65°；TN 面板；支持最佳分辨率:1600x900@60Hz；带有一个 VGA 接口和一个 HDMI 接口，支持 LED 背光。
9	液晶监视器	2	台	55 寸网络智能液晶电视，分辨率 3840×2160，屏幕比例 16:9，两组 HDMI2.0 接口，1 组 USB 接口，1 组 VGA 接口，同轴音频输出。
10	接入交换机 24 口	4	台	1. 交换容量$\geq 168\text{Gbps}$ 2. 包转发率$\geq 42\text{Mpps}$ 3. 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP 4. 支持 MAC 地址$\geq 8\text{K}$ 5. 支持 ARP 表项$\geq 1\text{K}$ 6. 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN 7. 支持 VLAN 内端口隔离 8. 支持 Smart link 9. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口； 10. 支持跨设备链路聚合 11. 支持 RIP、RIPng、OSPF 路由协议 12. 支持 DHCP Snooping，动态 ARP 检测，源地址认证 SAVI 等安全特性 支持 WEB、CLL 网管
11	中心交换机	1	台	1. 包转发率 96 Mpps 2. 交换容量 758Gbps 3. 为了提高设备可靠性，1+1 备份，默认带 1 个 150W 交流电源

				模块 4.支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，8 个千兆 SFP 5.支持统一用户管理功能，支持 802.1X/MAC/Portal 等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控 6.支持 MAC 地址 256K 7.支持 ARP 表项 128K 8.支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN 9.支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN 10.支持 IEEE 802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP) 11.支持策略 VLAN，支持 PVLAN/MUX VLAN 12.支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 13.支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 14.支持 IPv4 路由表 512K 15.支持 IPv6 路由表 64 16.支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route 17.支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS 18.支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障 19.支持 ETH OAM、802.1ag、802.3ah、Y.1731、BFD 20.支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台 21.支持纵向虚拟化功能，作为父节点将下联的交换机和无线 AP 虚拟为一台设备管理 22.对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行 Python 脚本，实现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度。
12	光模块	8	个	SFP 千兆模块-(1310nm, 10km, LC)
13	8 口光纤配线架	8	个	规格：机架式，高度 1U；金属材质：箱体为 1.0mm 厚度优质冷轧钢板，喷塑，黑色；耦合器安装条为铝板。 光缆终端盒用于室内光缆的直通接续和分歧接续，起到光纤的接头保护和尾纤盘储作用，容量由 8 芯，同时适用于带状和非带状光缆。
14	光纤尾纤及耦合器	64	个	1. 8 芯束状，单模光纤尾纤，具有极低的插入损耗和反射损耗； 2. ST/FC/SC 接头形式。低插入损耗、低回损，最大插入损耗 $\text{dB} \leq 0.3$，长度 2 米。 3. 光纤耦合器：ST 或 LC 或 FC，电信级标准，插入损耗低，重复耐插拔，耐磨性好。
15	单模光纤跳线	8	对	1. 单模光纤跳线，具有极低的插入损耗和反射损耗； 2. ST/LC/FC/SC 接头形式。低插入损耗、低回损，最大插入损耗 $\text{dB} \leq 0.3$，长度 2 米。
16	单模光纤	1500	米	8 芯单模室外光纤，光纤芯径为 $9\mu\text{m}$ ，包层 (cladding) 直径为 $125\mu\text{m}$ 。传输稳定、抗电磁场干扰、绝缘性好、抗拉伸、耐老化、弯曲性能好。
17	电源线	1000	米	1. 护套线 RVV2$\times$1.5mm² 电源护套线缆全铜多股国标；电阻低、导电性好，防火阻燃，抗拉伸，耐用耐磨。 2. 导体由多根无氧铜线束绞而成，软结构； 3. 绝缘采用聚氯乙烯 (PVC) 材料，两芯颜色为：蓝、棕； 4. 护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约 7.9mm。

18	超五类网线	40	箱	1· 4 对非屏蔽双绞线。 2· 导体采用高纯度电解铜，0.5mm 线规。 3· 内芯皮采用进口高密度聚乙烯（HDPE）材料，完成线径为 0.90—0.95mm。 4· 外被采用环保聚氯乙烯（环保 PVC）材料包裹完成。总线径为 5.4mm。· 使用温度：固定敷设：-30° C - +70° C；移动安装：-10° C - +70° C 5· 抗辐射强度：8*10 ⁻⁷ cJ/kg 6· 阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试 7· 适用于：千兆位以太网数据传输
19	超五类水晶头	200	个	外壳材料为聚碳酸酯、簧片 50μ" 镀金三叉；采用物理线缆隔离技术；TIA/EIA 568C.2 传输标准，符合 T568A 和 T568B 线序。
20	光纤熔接	64	点	电信标准，全部熔满。
21	PVC 塑管/槽	1500	米	PVC 阻燃。根据现场实际使用 PVC 管、槽
22	壁挂机柜	4	台	9U 标准机柜，带风扇，设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIM4194 国际工业认证标准。表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。
23	落地机柜	1	台	1. 设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIM4194 国际工业认证标准。 2. 表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。 3. 防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。 4. 材料采用采用优质冷轧钢板。 5. 机柜设计采用一体化框架结构，承重能力强，内部设计标准 19" 安装立柱，可前后灵活调整；机柜顶部和底部的 6. 后位置开进线孔可封闭，可根据需求调整。 7. 专业的接地设计，更有效地保护设备的安全。 8. 前后网孔门，两侧为钢质快速拆卸门板。 9. 42U 高、宽度 600MM 高度 2000MM 深度 600MM
24	集中供电电源	12	个	1. 12V30A，直流恒定输出，过压、过流、过热、短路四重保护，稳压电源； 2. 转换效率≥90%，具有输出过流保护、短路保护、输出电压恒定等特点； 3. 输入：100-240V~50/60Hz； 4. 输出规格：DC12V30A； 5. 输出电压容差：±1%； 6. 纹波及噪音：120mVp-p；7. 效率：≥90%。
25	立杆	1	根	3.5 米监控立杆，材料镀锌钢，包含电箱，地笼等安装材料
26	HDMI 光端机	4	台	光纤接口：单模 FC/PC，电接口为视频 HDMI 传输距离：单纤单模：25km、单模多纤：2km 带宽：300MHz 信噪比：75dB 信号电平：1Vp-p 电源：DC 12V
27	旧系统改造	1	项	对旧线路和旧设备拆除及迁移、调试等，含人工及破损墙的恢复。
28	路面施工	85	米	路面、草坪开挖及回填，夯实复原，隐蔽穿线采用 PVC 保护管保护光纤。
29	辅助材	1	项	含综合布线施工及设计，安装调试及培训、耗材等。按国家相

	料及施工等			关施工标准及规范要求实施。
▲一、商务条款				
售后服务要求	供货方对设备提供 1 年以上（含 1 年）免费保修服务。保质期内，设备发生一般故障时，供货方应负责免费修理、更换零配件；如设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，供货方应负责免费更换相同品牌、型号的新设备。设备维修或更换后其保质期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的设备损坏不归供货方负责保修，但供货方也要积极帮助采购方修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。 货物验收合格后，质保期内免费服务（含部件、人力、上门等），保修期自双方代表在设备安装调试后的验收证明文件上签字之日起计算，质保期满后，乙方仍应提供维修服务，按维修件成本收费。			
售后服务保障或维修响应时间要求	1、产品保质、保修责任：产品质保期内，货物在正常使用情况下出现质量问题（非人为损坏）免费修理维护，免费更换零部件；中标人应在接到采购人修理通知后应立即响应，4 小时内派遣专业人员到达修理，修复时间不得超过 12 小时；中标人不在规定时限内派遣专业人员修理的，采购人可委托第三方维修人员修理，由中标人按实际产生费用支付。因所供货物质量问题致使货物无法修复或修复效果达不到货物出厂合格产品标准的，中标人负责免费更换相同品牌、型号的全新产品，更换到位时间不得超过 24 小时，质保期从换新产品可供正常使用之日起相应顺延。因所供货物质量问题导致安全事故的，采购人有权终止合同，由中标人员全部责任并没收其全部质量保证金。 2、售后服务承诺书应包含：保修期限、接质量问题通知达到现场时间、保修期内和保修期外保修维修养护具体措施、安全保障措施、售后服务机构等方面内容。 3、产品质保期满后零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案。 4、免费对设备使用人员进行集中培训。通过讲解、学员亲自体验、试用、交流等形式开展培训。确保参与培训人员能够熟练掌握硬件设备使用与维护等。 5、质保期内，中标人负责对产品进行免费定期巡检、维护保养，每年至少 2 次，保修期外也应提供定期巡检、维护保养服务；中标人须在每次巡检前 15 天拟定巡检方案报采购人处审核，采购人审核后方可实施，巡检方案至少包含巡检时间节点、巡检地点、巡检内容、巡检记录、巡检人员名单、巡检负责人；巡检完毕后须由使用单位的负责人签署巡检报告及巡检满意度调查表。巡检工作不得委托第三方实施，巡检期间中标人须按照巡检方案中拟派人员实施巡检工作，不得任意调换巡检人员，否则使用单位有权不签署巡检报告及巡检满意度调查表。			
合同签订时间	自中标公告发布之日起 20 日内。			

交付时间及地点	1. 交付使用期：签订合同之日起 45 日内项目整体安装调试完毕，通过验收并交付使用。 2. 交付地点：甲方指定的地点。
验收条件及标准	1、对于实行生产许可证制度或者实行强制性产品认证但招标文件中未明确要求投标时必须提交相关证书、并且中标人在投标时也未提供相关证书的产品，在交货前必须向采购单位出示相关证书，否则有权要求中标人无偿更换具有相关证书的产品。 2、验收标准为国家现行有关部门标准及采购文件对项目的技术规定要求和供应商的响应承诺等情况以及合同明确约。
验收方法及方案	1、乙方交货前应对设备做出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为甲方设备验收和使用的技术条件和依据。 2、设备到达现场，甲乙双方应共同在场确认包装完好性后，由甲方验货。乙方应按甲方安排的时间派人到现场，对货物进行清点验收，并签字确认。若发现货物与装箱单不符，乙方负责补齐或收回。若乙方不能按时到达，甲方有权开箱检验，并对缺件、损坏做记录，乙方应认可并负责解决。 3、设备安装调试工作完成后，甲乙双方人员应共同在场，按照招标技术参数和配置单，设备制造国有关标准或行业标准进行验收工作。设备的各项参数指标及配置达到招标要求，通过试用满足甲方技术要求，则双方共同签署设备验收报告，即为设备验收合格。所发生费用由乙方承担。设备有损坏或达不到技术要求的不予验收，后果由乙方负责。（乙方进行验收及签署验收相关文件的人员应具有相应授权。） 4、验收过程中发现设备有损坏、设备部件短缺、次品或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详细的现场记录，或甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用乙方承担。 5、如果在设备交付使用前因事故造成设备损坏、部件短缺，乙方要立即予以更换，不得拒绝和延误，以保证设备顺利安装完成。所造成的费用及其它后果由乙方负责。 6、其他验收要求按第五章《政府采购合同文本格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。
付款条件	本项目无预付款，全部货物交货、安装、调试完毕，验收合格交付正常使用之日起 10 个工作日内，中标人向采购人开具全额发票后，采购人支付合同总金额的 95% 货款，余下 5% 作为质保金；质保期满后，采购人 10 个工作日内支付剩余款项（不计息）。
二、商务条款其他要求	

备品备件及耗材等要求	1、投标产品应包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，投标人须根据各使用单位的配备情况，额外配置合理数量的易损、易耗备品及备件，备品备件须按类型分类包装，投标人应提供其清单。 2、投标人应常年备有设备配件，能及时处理、更换损坏的零部件。。
其他要求	1、须针对本项目提交详细施工方案。施工方案中必须提供实施设计图（图纸内容详细准确，含监控、网络拓扑图，摄像头安装位置图、信息点位表） 2、中标人供货时必须核心产品提供厂家销售授权、供货证明、售后服务承诺书原件。 3、实施时，须提供经校方签字确认的安装位置示意图。
本项目所属行业	工业
▲三、核心产品	
本表的核心产品为“（一）柳州市第三十四中学”第 3 项“ 高清红外筒机 ”。。	
四、投标人的履约能力要求表	
质量管理、企业信用要求	（1）投标人或投标产品厂商具备国家信息安全测评信息安全服务（安全工程类）资质证书一级及以上资质复印件。 （2）投标人或主要设备的生产厂家获省级（或以上）政府部门颁发的与企业生产经营、质量相关奖项复印件。
五、政策性加分条件	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
六、进口产品说明	
进口产品说明	☐ 本表的第__项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。 ☒ 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

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：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下：无。
7.2	☒ 不允许分包 ☐ 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
11.2	☒ 不组织现场考察 ☐ 组织现场考察： 集中时间：__年__月__日__时__分，逾期后果自负。集中地点：_____ 联系人：_____；联系电话：_____ ☒ 不组织召开开标前答疑会 ☐ 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__年__月__日__时__分，逾期后果自负。会议地点：_____
13.1	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标报价明细表（必须提供，否则作无效投标处理） 4. 中小企业声明函（如有，格式后附）； 5. 残疾人福利性单位声明函（如有，格式后附）； 6. 省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件（如有） 7. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表、投标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（或加盖 CA 电子签字章）并加盖供应商 CA 电子签章，否则作无效投标处理。 资格证明文件 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（<u>2021</u> 年 <u>12</u> 月至今任意一个月的依法缴纳税收的

凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2021年12月至今任意一个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

4. 投标人财务状况报告复印件（或2021年10月至2021年12月财务报表或银行出具的资信证明或2021年度第三方审计报告等证明材料），从取得营业执照时间起到投标截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的证明材料；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

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

6. 投标声明（格式后附）；（**必须提供，须如实填写内容，否则作无效投标处理**）

7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

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

2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字（或加盖CA电子签字章）并加盖投标人CA电子签章，否则作无效投标处理。

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（或加盖CA电子签字章）并加盖投标人CA电子签章，否则作无效投标处理。

商务技术文件：

（一）商务文件：

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

2. 投标保证金提交凭证；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

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）；（**除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理**）

4. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**委托时必须提供，否则作无效投标处理**）

5. 商务条款偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

6. 售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。

注：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字（或加盖CA电子签字章），并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

	2.售后服务承诺必须由法定代表人或委托代理人签字签字（或加盖 CA 电子签字章）并加盖投标人 CA 电子签章，否则作无效投标处理。 3.以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人 CA 电子签章，否则作无效投标处理。 （二）技术文件： 1.设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2.技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3.项目实施方案（格式自拟）【对本项目系统总体要求的理解、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）、项目前期准备、项目实施计划、项目实施人员一览表、技术服务、设计方案、技术培训的内容和措施】； 4.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； 5.投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 6.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）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人 CA 电子签章，否则作无效投标处理。
16.2	投标报价是履行合同的最终价格，投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装、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。 ☒ 投标报价包含验收费用 ☐ 投标报价不包含验收费用
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>60</u> 日。
18.1	☐ 本项目不收取投标保证金。 ☒ 本项目收取投标保证金，具体规定如下： 投标保证金的交纳方式：详见招标公告 投标保证金的金额：详见招标公告 相关要求： 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采购代理机构指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。 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，否则投标无效。投标人必须于递交投标文件时将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。 3. 投标保证金指定帐户：详见招标公告。 4. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 备注： 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。 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。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。 4. 保函、电子保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。 5. 采用金融、担保机构出具保函或电子保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。
19	本项目不接受备份投标文件。
21.1	1. 投标截止时间：详见招标公告 2. 投标文件提交起止时间：详见招标公告 3. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
25.3 (2)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 信用查询截止时点：资格审查结束前 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
26	评标委员会的人数： <u>5</u> 人

29.1	评标方法： ☒综合评分法 ☐最低评标价法
29.2	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u> / </u> 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u> 10 </u> 项。
30.1	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： ☒政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序； ☐随机抽取
35.1	履约保证金金额：按中标金额的 <u> / </u> %（注：履约保证金不超过5%）。 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金） 履约保证金退付方式、时间及条件： <u> / </u>。 履约保证金指定账户： 开户名称： <u> / </u> 开户银行： <u> / </u> 银行账号： <u> / </u> 备注： 1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的5%。 2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。 3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。
36.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西华诚达建设项目管理有限公司，联系电话：0772-2127188，通讯地址：广西柳州市三中路140号柳州市恒达巴士股份有限公司九楼906室 现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到17时00分，业务时间以外、

	双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	1. 采购代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费由<u>中标人</u>在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 ☐ 采购人支付。 2. 采购代理费收取标准： ☒ 以分标（☒ 中标金额/☐ 采购预算/☐ 暂定中标金额/☐ 其他___）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/☐ 服务招标/☐ 工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（☒ 收费基准价格/☐ 收费基准价格下浮___%/☐ 收费基准价格上浮___%）收取。 ☐ 固定采购代理收费_____。 3. 账户名称：广西华诚达建设项目的管理有限公司柳州分公司 开户银行：柳州银行跃进路支行 银行账号：702015000000000005230 开户行行号：313614002018
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。 法律责任： 1. 本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。 2. 本项目采购代理机构应严格按照“政采云”平台项目采购全流程电子化电子开评标规程执行项目采购活动，代理机构在“政采云”平台的“项目管理”—“采购文件管理”内开评标规则设置作为本采购文件的组成部分，截标之后不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担其后果。
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，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。

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亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为（或加盖按规定办理的CA电子签字章），私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。

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”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

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

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

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3.投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“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，须持有法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用复印件，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”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条规定，“接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%（工程项目为 1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%-2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。”

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

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

8. 特别说明：

8.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

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

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

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

9. 回避与串通投标

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

- （1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

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

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

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

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

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

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

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；

（6）投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

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

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标人应当按照桂财采【2007】65号文件第二十九条规定，在澄清或者修改通知发出后24小时内以书面形式进行确认（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

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

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

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

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

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

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

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

14.2 投标计量单位

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

15. 投标的风险

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

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

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

17. 投标有效期

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

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

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

（1）采用银行转账方式的，以转账方式退回到投标人银行账户。

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

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

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

19. 投标文件的编制、加密要求

19.1 供应商应按本招标文件规定的格式、顺序和政采云平台“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”的有关要求编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评审项可直接定位到该评审项内容；如电子投标文件因内容不完整、供应商未设置或设置关联点错误导致电子投

标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容，导致评标委员会在评审时做出对供应商不利的评审，所引起的后果由供应商自行承担。

19.2 电子投标文件中规定须由供应商在规定处盖章的，供应商应加盖 CA 电子签章，否则视为投标无效。

19.3 电子投标文件中规定须由法定代表人或授权委托代理人签字的，若政采云电子投标客户端的 CA 证书无法实现法定代表人或授权委托代理人线上亲笔签字，供应商应在线下完成亲笔签字后以 PDF 格式上传，否则视为投标无效。

19.4 电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商 CA 电子签章或者法定代表人或授权委托代理人签字（或加盖 CA 电子签字章）。电子投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

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

19.6 电子投标文件内容无法阅读、识别和判断的，视为未提供。

19.7 电子投标文件的容量大小须符合政采云电子投标客户端规定。

19.8 电子投标文件的加密要求

电子投标文件应按政采云电子投标客户端软件有关规定加密，否则政采云平台将拒收，由此造成的风险由供应商承担。。

20. 备份响应文件

详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 本项目实行“网上投标、电子评标”，投标人应于提交投标文件截止时间前在政采云平台上提交已经加密的电子投标文件。

21.2 未按规定上传的电子投标文件将被政采云平台拒收，由此造成电子投标文件解密失败或被误投的风险由投标人自行承担。

22. 电子投标文件修改、撤回和解密

22.1 本项目实行“网上投标、电子评标”，供应商应于提交投标文件截止时间前在政采云平台上提交已经加密的电子投标文件。

22.2 未按规定上传的电子投标文件将被政采云平台拒收，由此造成电子响应文件解密失败或被误投的风险由投标人自行承担。

22.3 供应商应当在提交截止时间前完成电子投标文件的提交，提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改、加密后重新传输提交。提交截止时间前未完成传输的，视为放弃投标。提交截止时间后上传的文件，将被政采云平台拒收。

22.4 电子投标文件成功提交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

22.5 截标后，政采云电子交易平台自动提取所有供应商的电子投标文件，采购代理机构向各供应

商发出解密通知，供应商须在采购代理机构开启解密标书后 30 分钟内对上传政采云平台的投标文件进行解密。

非政采云技术原因或非采购代理机构操作原因造成的供应商超过解密时限未完成解密的，或响应文件无法解密或解密失败，视为供应商放弃投标。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标，投标人未参加开标的，视同认可开标过程和结果。本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

23.2 电子交易活动的中止。

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

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

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

24. 开标程序

24.1 开标会由采购代理机构主持；

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

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

24.4 公开报价；

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

24.6 开标会结束。

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的条件。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；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）
- (3) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；
- (4) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，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

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

28. 评标原则

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

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

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于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，可能导致其投标按无效处理。

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

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

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

30.4 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

31. 结果公告

31.1 中标人确定后，于中标人确定之日起2个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，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。

中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小

企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。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（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

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

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

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

36. 签订合同

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

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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1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，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

- （1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

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。质疑函应当包括以下内容（质疑函格式后附）：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

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

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

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

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，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 投诉的权利。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 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

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

100 万元 $\times$ 1.5 % = 1.5 万元

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

合计收费 = 1.5 + 1.1 = 2.6 （万元）

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”。

附件 1：

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或者成交）投标人（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		□自行验收 □委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者盖章： 采购人或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

附件 2：

政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

供 应 商 申 请	项目编号：
	项目名称：
	该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满，请将履约保证金 _____（大写）¥_____（小写） 退付到达以下帐户。 单位名称： 开户银行： 帐 号： 联系人及电话： 投标人签章： 年 月 日
采 购 人 意 见	退付意见：（是否同意退付履约保证金及退付金额） 联系人及电话：_____ 采购人签章 年 月 日
备 注	

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

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。

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

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) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投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唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；

(6) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

(7) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

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

定无效的；

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 未响应招标文件实质性要求的；

(11) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 明显不满足招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

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

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

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

3. 澄清补正

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，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。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

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

(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

对进入详评的，采用百分制综合评分法。

序号	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号) 的规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 10% 的扣除。 (3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号) 的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。 (4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号) 的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (5) 政策性扣除计算方法。 投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者小型和微型企业且其所投标全部产品为小型和微型企业产品的，该投标人的投标报价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-10%)；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，联合体投标价给予 2 % 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×(1-2 %)；除上述情况外，

			评标报价=投标报价。 （6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价报价得分为 30 分。 （7）价格分计算公式： 价格分=(评标基准价/评标报价)× 30 分
2	技术分 （满分 60 分）	设备性能分 （满分 24 分）	标注“◆”的技术参数均能提供由国家认可的具备资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖单位公章的（标注“◆”的内容在投标文件中逐点应答出检验报告具体位置），得满分 24 分；标注“◆”的技术指标、功能项目条款未能提供检验报告或检验报告中无体现的，每存在一项扣 2 分，直到扣完该项分值为止，不计负分。
		项目实施方案分 （满分 20 分）	由评委在打分前根据投标文件中的保证项目实施的技术力量和人力资源安排、技术服务、技术培训的服务内容和措施、建议的安装、调试、验收方法或方案等所属档次，然后评委在各档次内独立打分。 一档（0 分）：未提供项目实施方案或项目实施方案与本项目不相关。 二档（6 分）：项目实施方案简单，保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施同比一般的。 三档（13 分）：项目实施方案较详细，保证项目实施的技术力量和人力资源安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施同比较完善，且为保证投标人或投标人所投产品厂商的生产应符合智能制造标准化，可提供省智能制造标准化工作先进奖证书的相关证明复印件并加盖单位公章的，满足以上相关要求的； 四档（20 分）：项目实施方案详实，方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度，技术路线清晰可信，保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，技术服务、技术培训的服务内容和措施完善，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化、切实可行，且投标人或投标产品厂商具有优秀安防系统集成商证书，能提供相关证明复印件并加盖单位公章，满足以上相关要求的。
		售后服务分	由评委根据招标文件售后服务要求并结合投标人售后服务承诺

		(满分 16 分)	书内容的完整性、可行性、保质期、到达故障现场时间、故障出现解决方案、保修期外维修方案等由评委集体讨论确定各投标人所属档次，由评委在相应档次内独立打分。 一档（0 分）：未提供或售后服务方案与本项目不相关。 二档：（3 分）：售后服务方案基本合理、可行，保障响应措施、服务经验一般，方案一般的。 三档（7 分）：售后服务方案比较细致、合理、可行，人员配置较好，保障响应措施较有力，服务经验较丰富，满足以上相关要求的。 四档（16 分）：售后服务方案论述准确，售后保障措施表述清晰、完整、严谨、合理、先进、具体、有效、成熟；故障响应及达到故障现场时间优于采购要求，对系统的维护提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，提供一站式、全面、专业的本地化维护服务，有良好的免费培训计划和定期回访计划，方案优秀，为了确保该项目有完整的售后服务，所投产品生产厂家在广西区域内设立有分公司或者办事处（需提供在工商部门登记注册的证明复印件或租房合同复印件），投标人或投标人所投的投标产品厂商应能保障产品的技术、质量指标和提升服务水平，能提供省级或以上职能部门颁发的管理创新示范企业证书复印件并加盖单位公章，满足以上相关要求的。
3	商务分 (满分 10 分)	履约能力及信誉分 (满分 8 分) 政策分 (满分 2 分)	(1) 投标人或投标产品厂商具备国家信息安全测评信息安全服务（安全工程类）资质证书一级及以上资质的，得 4 分；提供相关证明复印件并加盖单位公章。 (2) 投标人或主要设备的生产厂家获省级（或以上）政府部门颁发的与企业生产经营、质量相关奖项的，每项 2 分，满分 4 分。 (1) 投标人提供的产品列入财政部、生态环境部制定和公布《环境标志产品政府采购品目清单》（以处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件计分），每有一项得 1 分，满分 1 分； (2) 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），并加盖公章]，每有一项得 1 分，满分 1 分。
总得分=1+2+3。			

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高

顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五章 拟签订的合同文本

广西壮族自治区政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件规定或者投标文件承诺的中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目标的性的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、校园安防设备（增补）设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、竞赛配套设施、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“广西壮族自治区”后再加所在地名称或者将“广西壮族自治区”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件规定或者投标文件承诺的要求填写，如招标文件规定或者投标文件承诺的没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或者生效）后多少日（或者工作日）或者直接填 x 年 x 月 x 日前交货。

（六）第八条付款方式：资金性质按一般预算拨款、财政性基金拨款、纳入财政专户管理的收入安排的资金、未纳入财政专户管理的收入安排的资金、上年结余填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用 A4 纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处负责解释。

《广西壮族自治区政府采购合同》 文本

合同编号：

采购人（甲方）_____ 采购计划号_____

供 应 商（乙方）_____ 项 目 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（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（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。

第二条 质量要求

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

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

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、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

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

第四条 包装和运输

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

2. 货物的运输方式：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：_____；交付地点：_____。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

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

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。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____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. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、质保期

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

2. 货物质保期：_____。

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）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的10%。

2. 付款方式：_____。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：每分标按中标金额的_____%。

履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式（参照投标

保证金）。

履约保证金退付方式、时间及条件：由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附件1）及《政府采购项目履约保证金退付意见书》（详见附件2），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

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产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷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到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

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. 上述的货物质保期为____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（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

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

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

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

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

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

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（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、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者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. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过__天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

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、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

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者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

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者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附

法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，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》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

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

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；
2. 投标函；
3. 商务条款偏离表和技术偏离表；
4. 采购需求；
5. 开标一览表；
6. 设备性能配置清单；
7. ……；
8. 其他合同文件。
9. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

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

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

项目名称：学校视频监控系统采购（项目编号：LBG22-005）

电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合 同 附 件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项：	
2. 售后服务具体事项：	
3. 保修期责任：	
4. 其他具体事项：	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

报价文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式:

投 标 函

致： 采购人名称：

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

据此函，我方宣布同意如下：

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

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

3.本投标有效期自投标截止之日起 日。

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

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

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

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

☐我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密;

☐我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有:_____;

9.与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: 邮编:

电话: 传真:

投标人名称:

开户银行：_____ 银行帐号：_____

法定代表人或者委托代理人签字（或加盖 CA 电子签字章）：_____

投标人（CA 电子签章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人名称：_____

单位：元

序号	项目名称	投标报价
1		
总价合计金额：大写		（小写：¥_____）

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，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授权委托人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。

3. 以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致，否则其投标作无效标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或加盖 CA 电子签字章）：

投标人（CA 电子签章）：

日期： 年 月 日

5. 投标报价明细表格式

投标报价明细表

序号	货物名称	品牌	生产厂家	规格型号	单位及数量	单价	金额	企业类型
								
投标总价								

注：1. 企业类型划分为中型、小型、微型三种类型，按投标货物生产厂商所属企业类型填写。

法定代表人或者委托代理人（签字或加盖 CA 电子签字章）：

投标人（CA 电子签章）：

日期： 年 月 日

三、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

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

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。**未如实填写的投标无效。**
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。

法定代表人或者委托代理人（签字或加盖 CA 电子签字章）：

投标人（CA 电子签章）：

日期： 年 月 日

投标人直接管理关系信息表

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

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或加盖 CA 电子签字章）：

投标人（CA 电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

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

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

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

特此承诺。

法定代表人或者委托代理人（签字或加盖 CA 电子签字章）：

投标人（CA 电子签章）：

日期： 年 月 日

四、投标文件格式

投标文件 (商务文件、技术文件)

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

1. 投标文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

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

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
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（CA 电子签章）

____年____月____日

3. 投标保证金提交凭证格式：

投标保证金提交凭证

若采用电汇、转帐、网上银行支付的，投标人应在此提供银行转账（或电汇或网上支付）底单复印件并加盖投标人公章（或自然人投标加盖手指指印）。

若采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函形式的，投标人应在此提供支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函的复印件并加盖投标人公章（或自然人投标加盖手指指印），在投标截止时间前，投标人应当在递交投标文件的同时递交单独密封的原件给采购代理机构。

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（CA 电子签章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

5. 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书 (如有委托时)

致：采购人名称：

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

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人签字：_____ 法定代表人签字（或加盖 CA 电子签字章）：_____

所在部门职务：_____ 职务：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（CA 电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名（或加盖 CA 电子签字章），不得使用印章、签名章代替，否则作无效投标处理；

2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

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

6. 商务条款偏离表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
售后服务要求			
售后服务保障 或维修响应时 间要求			
合同签订时间			
交付时间及地 点			
验收条件及标 准			
验收方法及方 案			
付款条件			
备品备件及耗 材等要求			
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，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**”。

法定代表人或者委托代理人（签字或加盖 **CA 电子签字章**）：投标人（**CA 电子签章**）：

日期： 年 月 日

7. 投标人类似的业绩证明文件

投标人同类项目情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

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

法定代表人或者委托代理人（签字或加盖 CA 电子签字章）：

投标人（CA 电子签章）：

日期： 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	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上性能配置清单中“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“报价明细表”一致，否则作无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或加盖 CA 电子签字章）：

投标人（CA 电子签章）：

日期： 年 月 日

9. 技术偏离表格式

技术偏离表

项号	标的的名称	招标要求	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”中的技术需求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据投标设备的性能指标，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”。

法定代表人或者委托代理人（签字或加盖 CA 电子签字章）：

投标人（CA 电子签章）：

日期： 年 月 日

10. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

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

法定代表人或者委托代理人（签字或加盖 CA 电子签字章）：

投标人（CA 电子签章）：

日期： 年 月 日

五、其他文书、文件格式

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（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¹，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（CA 电子签章）：

日期：

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

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

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（CA 电子签章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受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。