

广西众凯建设工程咨询有限公司

公开招标文件

(全流程电子化评标)

项目名称：第一养护院智慧医院

项目编号：HZZC2025-G3-990234-GXZK

采 购 人：贺州市人民医院

采购代理机构：广西众凯建设工程咨询有限公司

2025 年 10 月 13 日

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	4
第三章 投标人须知	86
第一节 投标人须知前附表	86
第二节 投标人须知正文	91
一、总 则	91
二、招标文件	93
三、投标文件的编制	94
四、开 标	97
五、资格审查	98
六、评 标	98
七、中标和合同	100
八、验收	104
九、其他事项	105
第四章 评标方法及评分标准	106
第一节 评标方法	106
第二节 评标程序	106
第三节 评分标准	109
第四节 中标候选人推荐原则	113
第五节 评标报告	113
第五章 拟签订的合同文本	114
第六章 投标文件格式	124
第一节 投标文件外层包装封面格式	125
第二节 资格证明文件格式	126
第三节 商务文件格式	133
第四节 技术文件格式	142
第五节 报价文件格式	148
第六节 其他文书、文件格式	156
第七章 质疑、投诉证明材料格式	158
第一节 质疑函（格式）	158
第二节 投诉书（格式）	160

第一章 招标公告

广西众凯建设工程咨询有限公司关于第一养护院智慧医院（项目编号：

HZZC2025-G3-990234-GXZK）公开招标公告（远程异地评标）

项目概况

第一养护院智慧医院招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于 2025 年 11 月 04 日 09 时 00 分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HZZC2025-G3-990234-GXZK

项目名称：第一养护院智慧医院

预算总金额（元）：6645006.41

采购需求：

标项名称：第一养护院智慧医院

数量：1

预算金额（元）：最高限价（元）：6645006.41

简要规格描述或项目基本概况介绍：第一养护院智慧医院，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

合同履行期限：交付时间：本项目自签订合同之日起 3 个月内完成系统调研、安装、调试和系统上线工作并交付使用。

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：分标 1：无
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2025 年 10 月 13 日至 2025 年 10 月 20 日，每天上午 08:00 至 12:00，下午 15:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）。

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

方式：潜在投标人登陆广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>），从网上免费下载获取招标文件电子版。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间和开标时间：2025 年 11 月 04 日 09 时 00 分（北京时间）

投标地点（网址）：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标

开标时间：2025 年 11 月 04 日 09 时 00 分

开标地点：广西壮族自治区贺州市贺州市政务服务中心东侧附属楼政采开标室一

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）：本项目无需递交投标保证金。

2. 本项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）等政府采购相关政策。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

3. 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。除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

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

5. 监督部门：贺州市财政局政府采购监督管理办公室 联系方式：0774-5135553

6. 网上查询地址：中国政府采购网、广西政府采购网、全国公共资源交易平台（广西·贺州）

7. 评标说明注意事项：本项目采用远程异地评标，评标主会场地址：贺州市公共资源交易中心（贺州市太白西路 161 号（交易大厅：贺州市政务服务中心东侧附属楼）详见现场电子评标室安排）；评标分会场地址：百色市公共资源交易中心（百色园博园政务服务中心三楼）。

8. “广西政府采购云平台”电子投标相关事宜说明：

（1）本项目实行全流程电子化采购，投标人通过“广西政府采购云平台”参与电子投标，并应做好以下相关准备工作：①在“广西政府采购云平台”注册成为正式供应商（操作方法详见广西政府采购云平台—服务中心—入驻与配置。）；②完成 CA 证书申领和绑定（费用由投标人自行承担，办理流程详见广西政府采购云平台—服务中心—项目采购—常见问题—CA 管理，完成 CA 证书办理预计一周左右，建议供应商尽快办理）；③下载“广西政府采购云平台客户端”（操作方法详见广西政府采购网—办事服务—下载专区）并安装成功，投标人应当在提交投标文件截止时间前在“广西政府采购云平台”完成的身份认证，确保能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章；④自备计算机和网络设备并确保能接入互联

网（费用由投标人自行承担，设备确保可进行视频通话和读取 CA 证书）。因投标人未做好相关准备工作等自身原因导致无法参加本项目电子投标或投标失败的，造成的一切后果，由投标人自行承担。

（2）“广西政府采购云平台”与政采云平台操作流程一致，首次登录“广西政府采购云平台”账号密码与政采云账号密码一致，新旧平台数据相互独立，后续修改新平台密码不会影响政采云平台密码。投标人应及时熟悉掌握电子标系统操作（操作方法可参考政府采购云平台—服务中心—帮助文档—项目采购），如遇平台技术问题详询 95763。

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：贺州市人民医院

地 址：贺州市八步区西约街 150 号

联系方式：陈黄兮 0774-5611716

2. 采购代理机构信息

名 称：广西众凯建设工程咨询有限公司

地 址：贺州八步区城东新区回建地 B 地块 145 号

联系方式：黄双娥，0774-5215590

3. 项目联系方式

项目联系人：黄双娥

电 话：0774-5215590

采购人：贺州市人民医院

采购代理机构：广西众凯建设工程咨询有限公司

2025 年 10 月 13 日

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求(根据项目实际情况填写内容)

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

(2)服务项目中伴随货物的，根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章附件1)，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扫描件(加盖投标人电子公章)，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. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

4. 本项目所属行业:软件和信息技术服务业;

一、采购一览表

一、硬件部分	
1	综合布线系统
2	信息网络系统
3	视频安防监控系统
4	公共广播系统
5	楼宇自控系统
6	能耗系统
7	护理呼叫系统
8	机房工程

9	停车场管理系统
10	室外综合管网
二、软件部分	
1	软件服务项目

二、技术参数

一、布线系统					
1、综合布线内网					
序号	名称	技术参数及性能	单位	数量	备注
(1) 工作区子系统					
1	6类非屏蔽信息模块	非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块 金针:50 微英寸镀金金针 适用线规:22~26AWG 耐压强度:DC: 1000V(AC: 750V) 1min 无击穿和飞弧现象 插拔次数:>1000 次	个	767	
2	内网数据双口面板	2 个插口数量 尺寸为 86mm×86mm 带嵌入式标签位置 带弹性防尘盖 燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求	个	14	
3	内网数据单口面板	1 个插口数量 尺寸为 86mm×86mm 带嵌入式标签位置 带弹性防尘盖 燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求	个	739	
(2) 水平区子系统					
1	6类4对非屏蔽双绞线	材质: 无氧铜(99.97%) 材质: 透明聚酯带 材质: 聚酯纤维 导体结构: 0.57mm±0.01mm 绝缘材质: HDPE 护套材料: MDPE 长度: 305m±2m	卷	150	以实际工程量为准
2	线槽	300x100	米	900	以实际工程量为准
3	线槽	200X100	米	100	以实际工程量为准

4	线槽	100X100	米	50	以实际工程量为准
5	PVC 管	PVC20	米	9000	以实际工程量为准
(3)垂直干线子系统					
1	24 芯室内单模光缆	单模	米	700	以实际工程量为准
2	线槽	300x100	米	55	以实际工程量为准
(4)管理区子系统（弱电井）					
1	24 口数据配线架	24 口六类非屏蔽配线架 安装方式:标准 19" 安装 1U 高度 电路板:FR-4 A1 级覆铜板（军用级） IDC 端子:磷青铜 适用线规:22~26AWG 耐压强度:DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象 插拔次数:>1000 次	个	53	内外网统一配置共用
2	6 类非屏蔽跳线	跳线类型:CAT6 接口类型:RJ45 材质:无氧铜 线规:24 AWG 直径:6.1mm ± 0.30mm 长度:2m	条	767	
3	光纤配线架	24 口	台	12	
4	光纤耦合器	LC 单模双工	个	288	
5	LC 单模光纤尾纤	单模光纤跳线; LC; 黄色; 1 米	条	288	
6	光纤跳线	单模光纤跳线; LC-LC; 黄色; 3 米	条	288	满配
7	1U 水平理线器	1U19 英寸机架式安装 表面采用静电粉末喷涂以防止划伤 盖子可以装拆, 便于安装和维护	个	79	
8	42U 标准网络机柜		台	12	各网络统一配置共用
(5)设备间子系统（机房）					
1	光纤配线架	24 口	台	12	
2	光纤耦合器	LC 单模双工	个	288	
3	LC 单模单芯光纤	1m	条	288	

	尾纤				
4	光纤跳线	单模光纤跳线；LC-LC；黄色；3 米	条	288	满配
5	1U 水平理线器	1U19 英寸机架式安装 表面采用静电粉末喷涂以防止划伤 盖子可以装拆，便于安装和维护	个	12	
2、综合布线外网					
序号	名称	规格/型号	单位	数量	备注
(1) 工作区子系统					
1	6 类非屏蔽信息模块	非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块 金针:50 微英寸镀金金针 适用线规:22~26AWG 耐压强度:DC: 1000V(AC: 750V) 1min 无击穿和飞弧现象 插拔次数:>1000 次	个	93	
2	数据单口面板	1 个插口数量 尺寸为 86mm×86mm 带嵌入式标签位置 带弹性防尘盖 燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求	个	87	
3	数据双口面板	2 个插口数量 尺寸为 86mm×86mm 带嵌入式标签位置 带弹性防尘盖 燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求	个	3	
(2) 水平区子系统					
1	6 类 4 对非屏蔽双绞线	材质：无氧铜(99.97%) 材质：透明聚酯带 材质：聚酯纤维 导体结构：0.57mm±0.01mm 绝缘材质：HDPE 护套材料：MDPE 长度：305m±2m	卷	18	以实际工程量为准
2	PVC 管	PVC20	米	600	以实际工程量为准
(3) 垂直干线子系统					
1	12 芯室内单模光缆	单模	米	350	以实际工程量为准
(4) 管理区子系统					

2	6类屏蔽跳线	规格:26AWG (7/0.16BC) 材料:无氧铜 材质:铝箔 直径:6.3mm±0.3mm 绝缘阻抗:≥20MΩ 导通阻抗:≤1Ω 标准:TIA/EIA 568-B.2	条	93	
3	光纤配线架	12口	台	4	
4	光纤耦合器	LC, 双工	个	48	
5	LC单模光纤尾纤	单模	条	48	
6	光纤跳线	单模光纤跳线; LC-LC; 黄色; 3米	条	48	满配
7	1U水平理线器	1U19英寸机架式安装 表面采用静电粉末喷涂以防止划伤 盖子可以装拆, 便于安装和维护	个	4	
(5) 设备间子系统					
1	光纤配线架	24口	台	2	
2	光纤耦合器	LC单模双工	个	48	
3	LC单模单芯光纤尾纤	1m	条	48	
4	光纤跳线	单模光纤跳线; LC-LC; 黄色; 3米	条	48	满配
5	1U水平理线器	1U19英寸机架式安装 表面采用静电粉末喷涂以防止划伤 盖子可以装拆, 便于安装和维护	个	2	
3、综合布线语音网					
序号	名称	规格/型号	单位	数量	备注
(1) 工作区子系统					
1	6类非屏蔽信息模块	非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块 金针:50 微英寸镀金金针 适用线规:22~26AWG 耐压强度:DC: 1000V (AC: 750V) 1min 无击穿和飞弧现象 插拔次数:>1000 次	个	111	

2	语音单口 面板	1 个插口数量 尺寸为 86mm×86mm 带嵌入式标签位置 带弹性防尘盖 燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求	个	111	
(2) 水平区子系统					
1	6 类 4 对 非屏蔽双 绞线	材质：无氧铜(99.97%) 材质：透明聚酯带 材质：聚酯纤维 导体结构：0.57mm±0.01mm 绝缘材质：HDPE 护套材料：MDPE 长度：305m±2m	卷	18	以实际工程量为准
2	PVC 管	PVC20	米	1650	以实际工程量为准
(3) 垂直干线子系统					
1	25 对五 类大对数	导体标称直径：0.4±0.005 mm 导体断裂伸长率：≥15% 绝缘材质：PVC 阻燃护套，密度 1.5g/cm ³ 符合 YD/T 760-1995 标准 绝缘完整性：直流火花试验 1.5-6KV，每 12Km 绝缘不超过一个针孔或类似缺陷 绝缘外径：0.88±0.02 mm 缆芯结构：25×1 缆芯包带：非吸湿不透水高强度聚脂薄膜，符合 YD/T 322-1996 的规定护套材质：PVC 阻燃 电缆专用护套料	轴	1	
(4) 管理区子系统					
1	25 对 110 配线架	100 对 110 语音配线架 1U19 英寸机架式安装 外壳材料为聚碳酸酯，IDC 打线柱夹子为磷青铜材料	台	5	
2	110 连接 模块	5 对，10 个/包	包	2	
3	1U 水平 理线器	1U19 英寸机架式安装 表面采用静电粉末喷涂以防止划伤 盖子可以装拆，便于安装和维护	个	5	
4	语音跳线	2m，1 对 110-RJ45	条	111	
(5) 设备间子系统					
1	100 对 110 配线 架	100 对 110 语音配线架 1U19 英寸机架式安装 外壳材料为聚碳酸酯，IDC 打线柱夹子为磷青	个	2	

		铜材料			
2	110 连接模块	5 对, 10 个/包	包	2	
3	1U 水平理线器	1U19 英寸机架式安装 表面采用静电粉末喷涂以防止划伤 盖子可以装拆, 便于安装和维护	个	2	
4、IPTV 系统预留布线					
(1)工作区子系统					
1	6 类非屏蔽信息模块	非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块 金针:50 微英寸镀金金针 适用线规:22~26AWG 耐压强度:DC: 1000V(AC: 750V) 1min 无击穿和飞弧现象 插拔次数:>1000 次	个	248	
2	内网数据单口面板	1 个插口数量 尺寸为 86mm×86mm 带嵌入式标签位置 带弹性防尘盖 燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求	个	248	
3	6 类非屏蔽跳线	跳线类型:CAT6 接口类型:RJ45 材质:无氧铜 线规:24 AWG 直径:6.1mm ± 0.30mm 长度:2m	根	248	
(2)水平区子系统					
1	6 类 4 对非屏蔽双绞线	材质: 无氧铜(99.97%) 材质: 透明聚酯带 材质: 聚酯纤维 导体结构: 0.57mm±0.01mm 绝缘材质: HDPE 护套材料: MDPE 长度: 305m±2m	卷	40	以实际工程量为准
2	PVC 管	PVC20	米	2000	以实际工程量为准
(3)垂直干线子系统					
1	6 芯室内单模光缆	单模	米	350	
(4)管理区子系统					

1	24口数据配线架	24口六类非屏蔽配线架 安装方式:标准19"安装 1U高度 电路板:FR-4 A1级覆铜板(军用级) IDC端子:磷青铜 适用线规:22~26AWG 耐压强度:DC:1000V(AC:750V)1min无击穿和飞弧现象 插拔次数:>1000次	个	11	
2	6类非屏蔽跳线	跳线类型:CAT6 接口类型:RJ45 材质:无氧铜 线规:24 AWG 直径:6.1mm ± 0.30mm 长度:2m	条	248	
3	光纤配线架	12口	台	11	
4	光纤耦合器	LC单模双工	个	132	
5	LC单模光纤尾纤	单模光纤尾纤; LC; 黄色; 1米	条	132	
6	光纤跳线	单模光纤跳线; LC-LC; 黄色; 3米	条	22	
7	1U水平理线器	1U19英寸机架式安装 表面采用静电粉末喷涂以防止划伤 盖子可以装拆,便于安装和维护	个	11	
		(5)设备间子系统			
1	光纤配线架	24口	台	3	
2	光纤耦合器	LC单模双工	个	72	
3	LC单模单芯光纤尾纤	1m	条	72	
4	光纤跳线	单模光纤跳线; LC-LC; 黄色; 3米	条	72	
5	1U水平理线器	1U19英寸机架式安装	个	3	

二、信息网络系统

序号	名称	技术参数及性能	单位	数量	备注
(1)内网					

1	24 口千兆接入交换机	1、▲千兆电口≥24 个，千兆 SFP 光口≥4 个； 2、▲交换性能≥336Gbps，包转发率≥108Mpps； 3、支持 4K 个 VLAN，MAC 地址≥8K，ARP 表≥2046； 4、支持 IGMP Snooping； 5、支持防网关 ARP 欺骗； 6、支持 SNMPv1/v2c/v3； 7、支持直接云管。	台	1	
2	48 口千兆接入交换机	1、▲千兆电口≥48 个，万兆 SFP+光口≥4 个； 2、▲交换性能≥1.08Tbps，包转发率≥560Mpps； 3、支持 4K 个 VLAN，MAC 地址≥32K，ARP 表≥2K； 4、支持 IGMP Snooping V1,V2,V3； 5、支持防网关 ARP 欺骗； 6、支持 CPU 保护功能； 7、支持 SNMPv1/v2c/v3； 8、支持 WEB 网管特性。	台	11	
3	24 口 poe 千兆接入交换机	1、▲千兆电口≥24 个，千兆 SFP 光口≥2 个； 2、支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥370W； 3、交换性能≥256Gbps，包转发率≥48Mpps； 4、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文； 5、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的； 6、支持 MAC 地址自动学习； 7、支持 CPU 保护功能； 8、▲支持与网关或者路由器结合，支持云管。	台	41	
4	光模块	1、光纤类型:单模双纤； 2、光接口类型:LC； 3、速率:1Gbps； 4、波长:1310nm 发送；1310nm 接收； 5、传输距离:20km。	个	212	双链路

5	核心交换机	1、▲主控槽位≥2，业务槽位≥3，交换容量≥50Tbps，包转发率≥38000Mpps； 2、▲本次配置双电源、双主控、千兆电口≥24个、千兆光口≥72个、万兆光口≥8个；(SFP)+4端口万兆光（SFP+）、48端口千兆光（SFP）+4端口万兆光（SFP+）； 3、支持 GE、10G、40G、100G 等端口速率板卡；业务板卡支持最高端口密度为 52 个端口，且可通过管理平台查看 1:1 还原可视化面板； 4、支持芯片级系统级 Flash 双启动，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动； 5、支持 SP、RR、WRR、WRR+SP、DRR 队列调度算法，支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记，支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的非法帧过滤功能； 6、▲支持以下上线方式：静态 IP 地址、DHCP Option43 方式、DNS 域名等； 7、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置； 8、支持堆叠系统可视化，主备交换机同框展示，并可通过切换了解主备交换机机框板卡状态； 9、▲支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换； 10、支持交换机可视化呈现设备 IP 地址、MAC 地址、软件版本、堆叠启用状态、多主检测状态、ARP 表项、路由表项、ACL 表项等资源利用率、电源状态、风扇状态等主要信息，方便直观运维； 11、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK06；	台	2	
---	-------	---	---	---	--

6	面板式 AP	1、▲802.11ax 协议，兼容 802.11ac Wave 2/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作； 2、上联千兆以太网口≥ 1 个，下联千兆以太网口≥ 1 个； 3、AP 满负荷工作功耗$\leq 12.95W$； 4、单射频接入终端数≥ 128，整机最大接入终端数≥ 256； 5、▲支持 DHCP Option43、DNS 域名、AP 零配置等多种方式上线； 6、支持跨三层、跨广域网、NAT 部署 AP，并支持与 AC 的管理隧道加密； 7、支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等； 8、支持瘦 AP 切换成网关模式（非胖 AP 模式），支持 DHCP 上网方式；	个	196	
7	AP 天线（放装）	1、▲802.11ax 协议，兼容 802.11ac Wave 2/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作； 2、上联千兆以太网口≥ 1 个，下联千兆以太网口≥ 1 个； 3、AP 满负荷工作功耗$\leq 12.95W$； 4、单射频接入终端数≥ 128，整机最大接入终端数≥ 256； 5、▲支持 DHCP Option43、DNS 域名、AP 零配置等多种方式上线； 6、支持跨三层、跨广域网、NAT 部署 AP，并支持与 AC 的管理隧道加密； 7、支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等； 8、支持瘦 AP 切换成网关模式（非胖 AP 模式），支持 DHCP 上网方式；	个	85	
8	无线网络控制器	1、▲千兆以太网口≥ 4 个，千兆光电复用口≥ 1 个，USB 口≥ 1 个，Console 口≥ 1 个； 2、为保证业务不中断，支持出口链路支持冗余备份功能 WAN 口≥ 2 个。 3、为满足业务上网需求，网络设备出口带宽$\geq 1600Mbps$ 4、为满足全员网络办公需求，网络设备承载在线终端数≥ 2000 个； 5、支持信道自动调整； 6、支持查看实时流量收发状态、在线状态、认证类型、在线时长、VLAN 信息、终端信息、接入位置等信息；	套	1	

		7、▲支持应用识别，能识别不低于 300 种常见的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用； 8、禁止 mdns 请求发往无线终端、禁止 nbns 发往无线终端。			
9	防火墙	一、性能参数： 1、性能指标：网络层吞吐量≥3Gbps，应用层吞吐量≥2Gbps； 并发连接数≥200W，新建连接数≥6W； 2、硬件指标：1U 规格，存储≥SSD 128G；配置≥8 个千兆电口，≥2 个千兆光口； 二、功能参数： 1、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；支持链路健康检查功能，可基于多种协议对链路可用性进行探测；支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口； 2、产品支持 IPsec VPN 和 SSL VPN 功能，为满足组网兼容性，IPSec VPN 需支持 IKEv1 和 IKEv2 协议，可实现和第三方 VPN 的对接； 3、产品支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制； 4、产品支持入侵防御功能，预定义漏洞特征数量超过 8880 种； 5、产品支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护； 6、▲产品可扩展对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 4000 种； 7、▲产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测； 8、产品可扩展主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客信息，并自动封锁高危 IP。	台	1	

10	路由器	1、▲整机固化千兆以太网口 ≥ 4 个，千兆光电复用口 ≥ 1 个； 2、为保证业务不中断，支持出口链路支持冗余备份功能 WAN 口 ≥ 2 个。 3、为满足业务上网需求，网络设备出口带宽 $\geq 1600\text{Mbps}$ 4、为满足全员网络办公需求，网络设备承载在线终端数 ≥ 2000 个； 5、支持信道自动调整； 6、支持查看实时流量收发状态、在线状态、认证类型、在线时长、VLAN 信息、终端信息、接入位置等信息； 7、▲支持应用识别，能识别不低于 300 种常见的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用； 8、禁止 mdns 请求发往无线终端、禁止 nbns 发往无线终端）。	台	1	
(2) 外网					
1	24 口千兆接入交换机	1、▲千兆电口 ≥ 24 个，千兆 SFP 光口 ≥ 4 个； 2、▲交换性能 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$ ； 3、支持 4K 个 VLAN，MAC 地址 $\geq 8\text{K}$ ，ARP 表 ≥ 2046 ； 4、支持 IGMP Snooping； 5、支持防网关 ARP 欺骗； 6、支持 SNMPv1/v2c/v3； 7、支持直接云管。	台	4	
2	光模块	1、工业级千兆 SFP 光模块 2、光纤类型:单模双纤 3、光接口类型:LC 4、速率:1Gbps 5、波长:1310nm 发送；1310nm 接收	个	8	单链路
3	核心交换机	1、▲主控槽位 ≥ 2 ，业务槽位 ≥ 3 ，交换容量 $\geq 50\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 38000\text{Mpps}$ ； 2、▲本次配置双电源、双主控、千兆电口 ≥ 24 个、千兆光口 ≥ 72 个、万兆光口 ≥ 8 个； 3、支持 GE、10G、40G、100G 等端口速率板卡；业务板卡支持最高端口密度为 52 个端口，且	台	1	

		可通过管理平台查看 1:1 还原可视化面板； 4、支持芯片级系统级 Flash 双启动，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动； 5、支持 SP、RR、WRR、WRR+SP、DRR 队列调度算法，支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记，支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的非法帧过滤功能； 6、▲支持以下上线方式：静态 IP 地址、DHCP Option43 方式、DNS 域名等； 7、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置； 8、支持堆叠系统可视化，主备交换机同框展示，并可通过切换了解主备交换机机框板卡状态； 9、▲支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换； 10、支持交换机可视化呈现设备 IP 地址、MAC 地址、软件版本、堆叠启用状态、多主检测状态、ARP 表项、路由表项、ACL 表项等资源利用率、电源状态、风扇状态等主要信息，方便直观运维； 11、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK06；			
4	防火墙	一、性能参数： 1、性能指标：网络层吞吐量$\geq 2\text{Gbps}$，应用层吞吐量$\geq 800\text{Mbps}$； 并发连接数$\geq 80\text{W}$，新建连接数$\geq 2\text{W}$； 2、硬件指标：1U 规格，存储$\geq \text{SSD } 64\text{G}$；配置$\geq 8$ 个千兆电口，≥ 2 个千兆光口； 二、功能参数： 1、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；支持链路健康检查功能，可基于多种协议对链路可用性进行探测；支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口； 2、产品支持 IPsec VPN 和 SSL VPN 功能，为	台	1	

		满足组网兼容性，IPSec VPN 需支持 IKEv1 和 IKEv2 协议，可实现和第三方 VPN 的对接； 3、产品支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制； 4、产品支持入侵防御功能，预定义漏洞特征数量超过 8880 种； 5、产品支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护； ▲6、产品可扩展对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 4000 种； ▲7、产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测； 8、产品可扩展主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客信息，并自动封锁高危 IP。			
5	路由器	1、▲整机固化千兆以太网口≥8 个，千兆光口≥1 个； 2、为保证业务不中断，支持出口链路支持冗余备份功能 WAN 口≥2 个。 3、为满足业务上网需求，网络设备出口带宽≥900Mbps 4、为满足全员网络办公需求，网络设备承载在线终端数≥600 个； 5、支持根据射频限制最高接入人数； 6、支持 DIY 创建应用/服务/网站的规则库内容用于访问控制策略调用； 7、▲支持应用识别，能识别不低于 300 种常见的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用； 8、▲支持无线 DOS 防御，可基于并发数/新建连接速率/小包速率 DIY 设定阈值； 9、支持 ARP/IP/端口扫描防御，可 DIY 设定告警阈值。	台	1	
(3) 智能化专网					

综合安防网络					
1	24 口 POE 千兆接入交换机	1、▲千兆电口 ≥ 24 个，千兆 SFP 光口 ≥ 2 个； 2、支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 $\geq 30W$ ，整机最大输出功率 $\geq 370W$ ； 3、交换性能 $\geq 256Gbps$ ，包转发率 $\geq 48Mpps$ ； 4、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文； 5、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的； 6、支持 MAC 地址自动学习； 7、支持 CPU 保护功能； 8、▲支持与网关或者路由器结合，支持云管。	台	9	
2	24 口千兆接入交换机	▲1、千兆电口 ≥ 24 个，千兆 SFP 光口 ≥ 4 个； ▲2、交换性能 $\geq 336Gbps$ ，包转发率 $\geq 108Mpps$ ； 3、支持 4K 个 VLAN，MAC 地址 $\geq 8K$ ，ARP 表 ≥ 2046 ； 4、支持 IGMP Snooping； 5、支持防网关 ARP 欺骗； 6、支持 SNMPv1/v2c/v3； 7、支持直接云管。	台	2	
3	8 口 POE 千兆接入交换机	1、▲千兆 POE 电口 ≥ 8 个，千兆 SFP 光口 ≥ 2 个，Console 口 ≥ 1 个； 2、▲交换性能 $\geq 336Gbps$ ，包转发率 $\geq 56Mpps$ ； 3、支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 $\geq 30W$ ，整机最大输出功率 $\geq 140W$ ； 4、支持 MAC 地址 $\geq 8K$ ，VLAN $\geq 4K$ ，ARP 表 ≥ 2046 ，组播条目 ≥ 500 ； 5、支持防网关 ARP 欺骗、端口保护、隔离、防止 ARP 攻击功能；	台	2	

4	光模块	1、工业级千兆 SFP 光模块 2、光纤类型:单模双纤 3、光接口类型:LC 4、速率:1Gbps 5、波长:1310nm 发送; 1310nm 接收	个	24	单链路
5	核心交换机	1、▲1G/10G SFP+光口≥24 个, 千兆电口≥24 个, 40GE QSFP+≥2 个, 支持电源数量≥2 个; 2、▲交换容量≥2.56Tbps, 包转发率≥1300Mpps; 3、支持配置静态 IP 地址, DHCP Option43 方式, DNS 域名上线; 4、支持基于优先级的流量控制 (PFC), 显式拥塞通知 (ECN); 5、▲支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合; 6、支持防网关 ARP 欺骗、管理员分级管理、支持端口保护、隔离; 支持防止 DOS、ARP 攻击功能; 7、支持通过 APP 进行远程管理, 并且可以修改交换机网络配置; 8、▲支持终端类型库, 支持识别 PC、路由器、摄像头设备、无线 AP 等; 9、支持安全防护, 提供图表展示端口扫描攻击、DDos 攻击、IP 冲突等攻击次数; 10. 为提高系统兼容性对接, 需支持联动第三方安全设备或平台, 通过联动实现从系统及接入层交换机对风险终端 MAC 地址进行封堵; 11、▲支持在交换机上创建东西向安全策略, 实现全网安全风险拦截;	台	1	

三、视频安防监控系统

1、综合安防监控设备

序号	名称	技术参数及性能	单位	数量	备注
(1) 前端设备					

1	半球网络 摄像机	1、采用 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器,最大可输出 400 万 (2560 × 1440)@25fps 2、设备能够对接接收的异常数据包进行识别和处理,异常数据包不能影响设备系统服务能力 3、当用户通过 WEB 方式或客户端软件访问设备时,对于首次登录应能提示用户修改默认密码,如果用户使用的是默认密码,则每次成功登录后均提示修改密码 4、支持 ROI, SMART H. 264+/H. 265+ 5、支持数字宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印 6、支持多种异常检测: 动态检测, 视频遮挡, 网络断开, IP 冲突, 音频异常侦测, 非法访问 7、设备具有对升级程序的完整性验证功能;支持连接日志服务器对本机日志进行备份 8、设备与客户端网络连接断开并重新恢复后,能自动与网络建立连接 9、开启视频水印功能后,可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息 10、可通过 IE 浏览器添加、删除用户,可为不同用户添加不同的访问权限 11、设备支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、录像操作、用户管理、清空日志 7 种类型日志信息,在 IE 浏览器下,可通过开始时间和结束时间检索日志信息、查看日志内容,日志内容可备份 12、可根据监控场景自动调节曝光模式 13、当镜头被遮挡时,可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示并上传 FTP、发送邮件及联动录像 14、内置 MIC;支持 DC12V/POE 供电方式;支持 IP67 防护等级	台	117	
2	半球摄像机 机支架	配套	个	117	
3	枪式网络 摄像机	1、采用 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器,最大可输出 400 万 (2560 × 1440)@25fps 2、在 IE 浏览器下,具有输入异常、环境噪声过滤、声强突变事件提醒功能 3、可通过 IE 浏览器添加允许访问设备的 MAC 地址,未被允许的 MAC 地址将无法访问设备 4、设备能自动保存配置信息,掉电或重启后应能保存掉电或重启前得配置信息 5、在 IE 浏览器下,可进行定时抓拍、报警抓拍,并将抓拍图片 FTP 上传,抓图的时间间隔和图片数量可设 6、支持 ROI, SMART H. 264+/H. 265+ 7、支持数字宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 8、支持多种异常检测: 动态检测, 视频遮挡, 网络断开, IP 冲突,	台	59	

		音频异常侦测，非法访问 9、设备支持记录系统操作、配置操作、数据操作、录像操作、用户管理、清空日志 7 种类型日志信息，在 IE 浏览器下，可通过开始时间和结束时间检索日志信息、查看日志内容，日志内容可备份 10、在广域网环境下使用时，支持主动发包动作以实现 NAT 穿越 11、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 12、开启匿名访问功能后，不输入用户名和密码可浏览视频图像 13、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，最多可设置 4 个区域 14、设备具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出 15、内置 MIC；支持 DC12V/PoE 供电方式；支持 IP67 防护等级			
4	枪式摄像机支架	1、安装方式：壁装； 2、旋转角度：0° - 360° ； 3、可选倾角： - 80° - +60°	个	59	
5	电梯专用摄像机	1、采用 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 400 万 (2560 × 1440)@25fps 2、可通过 IE 浏览器在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光 3、在 IE 浏览器下，具有 H. 265、H. 264、MJPEG 设置选项；可将 H. 264 和 H. 265 格式设置为 Baseline/Main/High Profile 4、设备接入城市监控报警联网系统时支持向 SIP 服务器主动注册登记的工作模式。如果注册不成功，延迟一定的随机时间后重新注册 5、设备可同时向两个支持 GB28181 协议的设备进行注册 6、设备支持 50Hz 和 60Hz 相互切换 7、支持 ROI，SMART H. 264+/H. 265+，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 8、支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 9、支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问 10、在互联网环境下，可通过手机 app 浏览设备监控画面，并具有抓拍和录像功能；在局域网环境下，可通过远程监控平台浏览设备监控画面，并具有抓拍和录像功能 11、灰度等级不小于 11 级（RJ45 输出）；信噪比不小于 62dB（RJ45 输出） 12、在客户端软件或 IE 浏览器下，具有彩色模式、黑白模式设置选项，并具有自动、定时设置选项 13、内置 MIC；支持 DC12V/PoE 供电方式；支持 IP67 防护等级	台	6	
6	电梯专用	配套	个	6	

	摄像机支架				
7	无线网桥	1、网桥网络接口：具备 ≥ 1 个 10/100Mbps 自协商以太网上行口(非标 24V PoE 输入)、 ≥ 1 个 10/100Mbps 自协商以太网下行口； 2、插墙式 PoE 电源模块网络接口：具备 ≥ 1 个 10/100Mbps 自协商以太网口(非标 24V PoE 输出)、 ≥ 1 个 10/100Mbps 自协商以太网口； 3、无线标准：IEEE 802.11 b/g/n； 4、工作频率：2.4GHz - 2.484GHz； 5、最佳无线传输距离： $\leq 200\text{m}$ ； 6、整机最大无线传输速率： $\geq 300\text{Mbps}$ ； 7、数码显示屏：支持，可显示工作模式和信道等信息； 8、拨码开关： ≥ 1 个，可通过拨码调整网桥工作模式； 9、工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ； 10、供电方式：支持非标 24V PoE；	台	6	
8	光纤配线架	12 口，配耦合器，尾纤	个	9	
9	6 类 4 对非屏蔽双绞线	材质：无氧铜(99.97%) 材质：透明聚酯带 材质：聚酯纤维 导体结构： $0.57\text{mm} \pm 0.01\text{mm}$ 绝缘材质：HDPE 护套材料：MDPE 长度： $305\text{m} \pm 2\text{m}$	卷	30	
10	12 芯室内单模光缆	单模	米	500	
11	室外枪式网络摄像机	1、采用 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 400 万(2560 $\times$ 1440)@25fps 2、内置红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 3、支持 ROI，SMART H.264+/H.265+ 4、具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出 5、照度适应范围不小于 140dB；动态范围不小于 106dB 6、视音频数据支持 AES256 安全强度的加密存储及导出；支持图像数据 TLS 加密传输至后端服务器及云平台 7、在 IE 浏览器下，具有输入异常、环境噪声过滤、声强突变事件提醒功能 8、支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 9、支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问 10、可通过 IE 浏览器添加、删除用户，并为不同用户添加不同的访问权限	台	16	

		11、支持记录系统操作、配置操作、数据操作、录像操作、用户管理、清空日志 7 种类型日志信息，在 IE 浏览器下，可通过开始时间和结束时间检索日志信息、查看日志内容，日志内容可备份 12、内置 MIC；支持 DC12V/POE 供电方式；支持 IP67 防护等级			
12	枪式摄像机支架	1、承重：1kg 2、旋转角度：水平 0°~360°，竖直 - 80° ~60°	个	16	
13	快球摄像机	1、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法 2、可通过 RJ45 网口和 SPF 光纤接口实时浏览监控画面 3、支持根据不同的场景动态加载或更换三方算法应用, 例如：烟火识别、打电话识别、吸烟识别等 4、支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 5、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； 6、在 IE 浏览器下, 具有感兴趣区域设置选项，主码流、子码流和第三路码流分别可设置 8 块感兴趣区域，支持对人脸、车牌，智能分析行为的感兴趣区域设置 7、当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框将变为绿色，并可联动报警、启动录像、报警上传中心、发送邮件及上传 FTP, 可通过 IE 浏览器设置最多 16 块移动侦测区域 8、支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 9、采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器 10、支持超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6；黑白：0.0005Lux@F1.6；0Lux，红外灯开启 11、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法 12、在同一个客户端上，可最多同时开启 20 个视频窗口进行画面浏览 13、在 IE 浏览器下，具有定时抓拍、报警抓拍 FTP 上传设置选项，抓拍的时间间隔和图片数量可设 14、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续观察，无观察盲区 15、支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径 16、支持 4G 无线网络传输功能，支持定时/远程唤醒，休眠时整机功耗<3W 17、支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护 18、支持 DC24V±25%宽电压输入	台	1	
14	球机壁装支架	配套	台	1	
15	电源适配器	配套快球	台	1	

16	立杆	杆高四米，与园林灯杆颜色一致，包含基础，地笼。	根	8	
17	室外立杆 防水箱	包含箱体，空开，插座等	个	8	
18	光收发	1、输入电压：AC100 - 240V； 2、输出电压：DC12V±5%； 3、保护功能：过压保护、过流保护、短路保护； 4、工作温度：满载：-20℃~+40℃80%负载：40℃~+55℃； 5、执行标准：GB 4943.1、GB 17625.1、GB/T 9254.1； 6、额定输出电流：1A； 7、额定功率：12W	对	8	
19	4 口光纤 盒	满配耦合器	个	8	
20	4 芯单模 光纤	1. 外护套材料：聚乙烯（PE） 2. 光缆重量：75-88kg/km 3. 光缆加强件：两根高强度磷化钢丝 4. 钢丝直径：0.9mm 5. 铠装层：双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包 6. 钢带尺寸：厚 0.25mm*宽 17mm 7. 松套管材质：PBT 8. 纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕 9. 芯数：4 芯 10. 光纤类型：OS2 单模光纤	米	160 0	
21	PVC 管	PVC20	米	380 0	
(2) 消防控制室					
1	视频安防 服务器	包含综合安防系统集成，视频授权 300 路以上	台	1	
2	磁盘阵列	1、64 位高性能多核处理器；国产操作系统； 2、内存≥8GB，可扩展至≥64GB； 3、支持≥320 路（800Mbps）接入，≥320 路（800Mbps）存储，≥320 路（800Mbps）转发，≥32 路（64Mbps）网络回放； 4、▲支持扩展 MiniSAS HD 接口，支持通过电口 SAS 线或光口 SAS 线进行互联，能够通过 SAS 线进行上行和下行的数据通信（需提供公安部有效检测报告复印件证明并加盖投标人公章） 5、▲支持任意 N 台设备（N≥2）通过 SAS 数据线组成环状结构集群，设备集群之间数据能够通过环状结构进行传递和通信，其中任意 1 台设备都可以访问其下游设备中的数据（需提供公安部有效检测报告复印件证明并加盖投标人公章） 6、硬盘接口：24 个；SATA；单盘最大支持 24TB，SMR 单盘最大支持 25TB；支持热插拔；支持 CMR，SMR 7、▲支持多台设备组成 SAS 数据环集群，当环状结构上的任意 1 个	台	1	

		节点出现故障（包括主控盒硬件故障、软件故障或者网络故障等），该节点设备上的硬盘通过 SAS 链路被上游设备接管，该节点设备的上业务也会迁移到上游设备继续执行，从而实现业务不中断、录像不丢失，同时该故障设备的硬盘中数据可以被上游设备读取。（需提供公安部有效检测报告复印件证明并加盖投标人公章）			
3	企业级硬盘	1、单盘容量：16TB； 2、缓存：512MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA	块	16	
4	高清解码器	1、支持≥9 路 HDMI 信号输出 2、输出接口支持≥1920×1080@60 及以下常规分辨率输出 3、支持超高超宽自定义分辨率输出设置，水平分辨率最宽可达 3840 像素，垂直分辨率最高可达 3840 像素 4、▲支持风扇转速的智能控制，分低、中、高三档，可根据实时温度自动控制（需提供公安部有效检测报告复印件证明并加盖投标人公章） 5、具备 1 对语音对讲接口：1 个 3.5mm 音频输入接口和 1 个 3.5mm 音频输出接口 6、设备解码 H265 支持 3 路 32MP@25fps/9 路 12MP@25fps/14 路 8MP@25fps/18 路 6MP@25fps/24 路 5MP@25fps/29 路 4MP@25fps/37 路 3MP@25fps/57 路 1080p@25fps/192 路 D1@25fps（H264 支持 47 路 1080p@25fps 解码能力） 7、支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码 8、支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP 视频解码 9、支持多台解码器级联功能，可对多台解码器设备拼接并绑定到同一电视墙进行控制操作 10、支持音频压缩格式：PCM/G711/AAC 11、支持每屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割 12、支持任意开窗、漫游，每屏最大支持 36 路开窗 13、支持电视墙默认底色设置，支持高清底图显示 14、支持预案轮巡 15、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 16、支持在大屏上叠加 OSD 文字信息，支持位置，字体大小等自定义设置 17、▲设备具有智能模式，可对前端智能设备的码流进行解码显示，当前端设备触发绊线、区域入侵等多种行为时，可智能分析并屏幕提示（需提供公安部有效检测报告复印件证明并加盖投标人公章） 18、支持 Onvif, RTSP, GB28181 协议接入，支持海康私有/大华私有协议接入 19、▲设备支持网络数据抓包、录像和日志文件，并存储在 USB 接口的存储设备中（需提供公安部有效检测报告复印件证明并加盖投标人	台	1	

		公章) 20、▲设备支持黑白名单功能：当设置白名单时，只允许白名单内 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备（需提供公安部有效检测报告复印件证明并加盖投标人公章）			
5	46 寸监视器	1、屏幕尺寸 46 寸，LED 光源； 2、分辨率：1920×1080，双边拼缝≤3.5mm，功耗≤133W； 3、亮度不低于 500cd/m2，对比度不低于 1400:1，图像显示清晰度≥900TVL，亮度等级≥11 级； 4、液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害；	台	9	
6	管理工作站	CPU: i5 12400; 内存: 8GB; 硬盘: 128GB SATA SSD +1TB SATA HDD; 显示器: 23.8 英寸; 显卡: R7 430, 2G 独显; 操作系统: Windows 10 IoT 版（含授权）;	台	1	
7	控制台	4 联	台	1	
8	网络键盘	1、基于安卓系统的全触控式网络键盘； 2、10.1 英寸电容触摸屏，支持本地屏幕预览； 3、支持 1 路 HDMI 或 VGA 外接显示器输出； 4、支持 PoE 供电； 5、支持 H.265、H.264 视频解码，解码性能达 1 路 4K@30 或 4 路 1080p@30； 6、支持通过编号、设备树列表多种方式调用监控点上墙； 7、支持录像、抓图等功能； 8、支持视频综合平台、解码器等设备的电视墙控制和预案切换等功能； 9、支持 4 维控制摇杆用于球机云台控制、抓图； 10、支持通过摇杆或触摸屏对云台进行预置点、线扫、自动巡航、巡迹、光圈调节、变焦、雨刷的设置与调用。 11、支持将接入的图像通过 HDMI/VGA 接口外接显示。	台	1	
9	光纤配线架	24 口，配耦合器，尾纤	台	6	
10	前维护安装支架	黑色，46 寸液压式前维护安装支架，包含：HDMI 线缆，带锁扣；扎带、电源排插、拉杆等安装辅材	台	9	
11	数据服务器	1. 国产 2U 机架式服务器，配置上架所需静态滑轨； 2. 处理器：2 颗 UPU，CPU 24 核 24 线程以上，主频 2.6GHz 以上 3. 内存：配置 16 个以上内存插槽，内存工作频率 2933MT/s 以上；本次配置 4*32GB RDIMM DDR4 2933MH 内存，内存保护支持 ECC、SEC/DED、SDDC、Patrol scrubbing 功能； 4. 硬盘：配置 2 块 960GB SSD 硬盘，最多支持 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘+4 个 2.5 英寸 NVME SSD 硬盘，所有硬盘支持热插拔； 5. RAID 卡：配置 1 块阵列卡 Avago3408；	台	2	

		6. 网卡：配置双网卡，大于 8 个千兆电口； 7. PCIE 插槽：支持大于 8 个 PCIe 4.0 X8 或 3 个 PCIe 4.0 X16+2 个 PCIe 4.0 X8 标准插槽；支持 AI 加速卡。 8. 电源：配置 1+1 热插拔冗余电源； 9. 预装国产操作系统； 10. 支持 OpenGauss 或同等架构的数据库； 11. 提供硬件三年维保；			
12	42U 标准网络机柜	42U	台	2	
2、紧急求助系统					
序号	名称	技术参数及性能	单位	数量	备注
1	紧急按钮开关	1、支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警 2、支持 86 盒安装方式 3、支持电压 $\leq 250\text{VDC}$ ，电流 $\leq 300\text{mA}$ 的环境下工作 4、自带配套复位钥匙，出警确认警情，通过钥匙复位	个	28	
2	声光报警器	1、ABS 材质； 2、报警联动配件； 3、额定电压：12VDC； 4、工作电压范围：9~15VDC； 5、额定电流 $\leq 140\text{mA}$ ； 6、闪动次数/分钟：300 $\pm$ 30 次； 声压：108 $\pm$ 3dB（30cm 处）	个	12	
3	单防区输出扩展模块	1、支持 1 路防区输入扩展 2、支持 1 路继电器输出扩展 3、支持地址拨码设置 4、支持最大传输距离 2400m 5、支持总线供电 6、遵循 MBus 通讯协议	个	12	
4	报警主机	1、支持本地 ≥ 16 路报警输入，可扩展到 ≥ 256 路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能； 2、支持本地 ≥ 4 路报警输出，可扩展到 ≥ 256 路；支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动； 3、支持 ≥ 16 个网络模块接入， ≥ 64 个无线设备接入，扩展 ≥ 64 路无线防区； 4、支持即时防区、延时防区、24 小时无声等多种防区类型； 5、支持报警输入输出接口电路保护功能； 6、支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN 掉线报警、网络断开报警、IP 冲突报警、MAC 冲突报警等； 7、支持 ≥ 2 路 RS-485 接口，支持 ≥ 32 路键盘接入，支持打印机接入；	个	1	

		8、支持火警、医疗、胁迫等紧急报警； 9、支持 CID（Contact ID protocol），支持话机复用（拨打个人电话功能需定制 PSTN 硬件模块）； 10、可选 4G 模块，支持短信报警，设置个人电话后 TTS 语音报警，支持 4G 电话反控，无线网络支持主动注册； 11、支持键盘、WEB 多种配置方式，支持快速配置向导，支持远程配置及查询； 12、支持≥8 个子系统，支持单防区和子系统布撤防，支持键盘、遥控器、IC 卡等多种布撤防方式； 13、支持触发报警事件后，可以联动电话、短信、语音报警（手机和固定电话） 14、支持多个接警中心和报警数据上传策略； 15、支持海量日志查询功能； 16、支持远程升级； 17、支持多种设备恢复方式； 18、支持双网口，2 个有线中心； 19、无线网络模块支持全网通。			
5	报警控制 键盘	1、配套报警主机使用，拥有防区状态、故障、布撤防、网络、通讯等 5 种指示灯 2、支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数等查询操作 3、支持本地、遥控器、IC 卡（最大支持 32 个）等布撤防方式 4、支持对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能	个	1	
6	信号线	1*NH-RVV2*1.0	米	100 0	
7	PVC 管	PVC20	米	800	

四、公共广播系统					
序号	名称	技术参数及性能	单位	数量	备注
(1) 主控设备					
1	网络 广播 控制 中心	设备描述： 1、17.3" 工业级加固触摸屏，简单易用； 2、隐身抽拉式 88 键盘和触摸板组成，方便用户直接输入数据； 3、自带音量调节旋钮，支持调节总音量大小； 4、有以太网口的地方即可接入，支持自动获取 IP 地址； 5、系统采用 BS 架构，支持国产麒麟系统平台部署，Web 浏览器登录即可使用； 6、融合了实时广播、定时广播、消防报警、可视对讲、音视频联动等多种业务模块；	套	1	

		7、支持远程扫描配制及修改，支持文字转语音播报，支持远程控制云端服务； 8、Web 平台支持 RTSP 协议、RTMP 协议、 HTTP 协议视频流，能够非常便捷的获取网络视；频流，通过绑定对应的广播终端实现音视频一体化； 9、完成音频实时采播、节目资源制作功能。通过调音台，接入卡座、DVD、收音机、MP3 播放器、话筒等模拟音频信号，实时采集压缩后直播到各数字广播终端； 10、服务器控制软件是数字 IP 网络广播系统的核心，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有数字网络节能型解码终端提供定时播放和实时点播服务，响应各播控器的播放请求； 11、还可以将软件接收的网上电台节目，对数字网络节能型解码终端实时播放，使每一个终端都可以收听到网上纯正的语言电台节目； 产品参数： 自带键盘：抽拉式 88 键，触摸板鼠标 DVD：超薄光驱，带刻录功能 显示部分：尺寸 17.3" 分辨率：1920×1080 高清 亮度：300cd/m² 对比度：16：9 触摸屏：电阻式 系统配置：处理器 Intel Core I5 3 代 内存：4G DDR3 硬盘：120G SSD I/O 接口： 2*LAN, 6*COM, 6*USB, 1*VGA, 1*MIC-in, 1*Line-out, 1*Ps/2, 2*AUX-in, 2*AUX-out 设备电源：300W-ATX 350W-ATX 工作温度：-10℃～50℃ 存储环境：-20℃～60℃ 湿度：5%-95%非冷凝 包装：蜂窝箱 输入电源：AC220V/50Hz 消耗功率：200W 设备净重：19KG 设备尺寸：484×311×363mm（宽×深×高）			
2	数字调谐器	设备描述： 1、标准机箱设计，2U 铝合金面板，微电脑控制，轻触式按键操作。 2、采用全数字 CMOS 工艺单晶片 IC 模组，接收灵敏度高，中	台	1	

		频选择性好。接收频率精确稳定。 3、采用 LCD 液晶屏显示美观大方。 4、立体声调频收音，电台频率记忆存储可达 99 个。 5、电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。 设备参数： 显示器：液晶显示屏, 电源指示灯； 音频输出：775mV 输入电源：~220V/50Hz 频率范围：87.0-108.0MHz 功率消耗：≤5W 保护：AC FUSE 1A 设备重量：4.5Kg 设备尺寸：485×357×88mm			
3	CD 播放器	设备描述： 1、2U 标准机柜安装 19 英寸，高亮度动态 VFD 屏显示，微电脑控制，轻触式按键操作。 2、CD/DVD/数据光盘电子抗震、防尘，支持 USB 盘 MP3 音乐播放。 3、采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强的纠错功能。 4、上电自动无限循环播放。 产品参数： 音频输出：20HZ ~20 KHz (± 3dB) 设备功率：10W 设备电源：220V~250V 交流电 50Hz-60Hz 机体颜色：黑色 设备重量：4Kg 设备尺寸：485×357×88mm (长×宽×高)	台	1	
4	节目定时器	设备描述： 1、4.3 寸全触摸液晶显示，全中文与图形结合的操作菜单，操作简单方便； 2、主机可以通过电脑软件，实现电脑 TCP/IP 的网络编程，分区控制，电源控制，及查看 TF 卡的定时 MP3 文件和主机程序的读取； 3、软件带远程 TCP/IP 网络播放文件功能、电脑声卡采集播放功能； 4、支持外控串口通信，可与外接分区器，电源时序器，等外围设备进行联控； 5、支持电脑编程，主机手动编程，每条编程可编 10 首曲目，可单选或多选，可编 8 套程序，每套可编程 120 条，时间精准到秒；	台	1	

		6、可编本地 MP3/FM 收音/外接线路的音源； 6、内置 TF 卡 4G 容量，可外置 U 盘播放，最大支持 32G 容量，MP3 音频格式，最大支持 999 首歌曲，歌名列表显示方便直观； 8、内置 FM 调频，全频段自动搜台，手动搜台，自动保存最多 40 个台； 9、一路本地话筒输入，一路线路输入，四路音频输出； 10、话筒静音等级可设，话筒分区电源触发开启可以设置； 11、内置监听功能，监听音量可调； 12、内置软件可控 6 路电源，10 路分区，可直接控制对应接口开关； 13、可设置电源提前打开； 14、消防功能，短路或 DC12 至 24V 信号输入，自动报警，消防短路输出，报警音频可任意修改； 15、可选配外接 GPS/北斗/伽利略三种校时； 设备参数： 音频解码：MP3 格式。 AUX 输入灵敏度/信噪比：250mV/80dB 话筒输入灵敏度/信噪比：5mV/70dB 频响：30Hz-20KHz±3dB 信噪比：≥80dB（计权） 总谐波失真：≤0.1% 电源功耗：22W（不含可控电源部分） 设备电源：AC180-240V。 机器尺寸：482X352X90mm 机器重量：5.2KG			
5	广播 话筒	设备描述： 1、带前奏二音(开启时，有前奏音乐放出),灯环提示 2、咪线长度、配置：10 米双芯、卡龙母+6.35 单声道插嘴 3、抗手机、电磁、高频干扰 设备参数： 换能方式：电容式 频率响应：40Hz~16KHz 输出阻抗：200Ω 指向性：心型指向 灵敏度：-38dB±2dB 设备电源：DC9V/AC220V 咪管长度：420mm 设备重量：0.67kg	台	1	

6	调音台	设备描述: 1、低燥音,性能稳定,适用范围广:适用于各种广播室,文化室,小型演出,会议等; 2、通道3段参量均衡器,一个AUX辅助发送、一个效果FX发送功能,PAN声像定位; 3、48V幻象电源总开关; 4、60mm高精度对数式衰减推子; 5、99种DSP混响效果器,USB播放,录音输出,蓝牙播放等功能; 6、双10段电平监视; 7、监听独立输出,耳机监听输出; 设备参数: 9路输入:7个单声道话筒+1组立体声道 最大电平:麦克风输入: +22 dBu 其他输入: +22 dBu 主混音 TRS 输出和 XLR 输出: +28 dBu 总谐波失真 (THD) : (1 kHz 35dB 增益, 20Hz-20kHz 频宽) 麦克风插入: < 0.005% 噪声: -86 dBu 信噪比: 通道线路和话筒输入: 82db 监听室输出: 80db 效果/辅助输出: 80db 立体声输出: 82db 麦克风输入到发送输出,最大增益限度。 共模抑制比=CMRR 1kHz: better than -70dB EIN=等效输入噪声: 150 oHm 终止: -129.5dBu 20Hz-20kHz 通道串音衰减度: 使用中的通道静音开关: -82 dBu 通道增益键最低: -82 dBu 频率响应麦克风: 20Hz-40kHz (+0dB/-1dB) 阻抗: 话筒输入: 2.5kil oHms 通道输入返回: 2.5kil oHms 其他输入: 10kil oHms or greater 录音输出: 1.1kil oHms 其他输出: 120 oHms 电源要求: 内置 110V/240V, 50-60Hz 宽频电源 设备功耗: 20W 设备重量: 3.75kg 设备尺寸: 75*385*350mm (高 x 宽 x 深)	台	1	
---	-----	---	---	---	--

7	消防智能接口	设备描述: 1、支持 32 路消防报警信号接入，接入方式可设为两种：短路与 12V-24V 信号 2、系统可支持多台 IP 网络消防采集器同时接入，用户可根据自己的需求任意扩展 3、自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警； 4、报警设有两种不同的结束模式，一种为报警结束后自动结束广播，另外一种为报警结束后需要手动结束广播，供于用户根据不同的环境设置不同的模式 5、设置一路短路输出，当有消防紧急触发时，这边自动输出一路短路信号作为扩展使用 6、带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。 7、带有一个报警取消按钮，当报警结束时，或误报时可及时中断广播预警。 8、面板设有 32 路电平指示灯显示工作状态，当那个区域出现报警时，相对应的指示灯就会闪亮。 产品参数: 1. 网络接口：标准 RJ45 2. 支持协议：TCP/IP，UDP 3. 触发短路：短路/DC12V/DC24V 4. 工作显示：LED 电频显示 5. 消防采集路数：32 路 6. 分区控制：自定义控制 7. 解除报警：自动/手动解除 8. 短路触发：1 路输出/32 路输入 9. 工作温度：-5℃~+40℃ 10. 工作湿度：20%~80%对湿度，无结露 11. 功耗：≤30W 12. 电源电压：AC220V/50Hz 13. 重量：5.8Kg 14. 尺寸：485*360*88	台	2	
---	--------	--	---	---	--

8	信号转换器	设备描述: 3、本终端采用多种音频播放器集成与 IP 音频采集一体化集设计, 可实现 DVD/MP3/FM/AM/AUX/MIC 选配播放, 并可以采集播放到任何终端或区域 4、设有 8 个自定义按键, 每个按键可定义为广播喊话及文件广播等应用, 配置简单灵活, 操作简单, 设有 LED 指示灯显示工作状态 5、具有 1 路 422 通讯接口, 配套真分集无线话筒使用, 可通过系统平台可预配置终端或分区广播喊话与播放 6、具有网络定时任务与模拟音频同时混音广播, 满足老师跟着进行曲喊操的需求。 7、具有 2 路 MIC 与 1 路 AUX 音频输入, 每路音量可独立控制, 8、DVD 采用进口数码机芯, 具有超强电子抗震功能, 采用 7 位数码管 DVD 彩屏显示; 9、支持 CD, VCD, DVD, MP3 音频格式, 可外接 USB 盘播放 MP3 音乐, 输出频响范围为 20~20KHz, 10、具有轻触式按键操作, 可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能; 11、FM/AM 采用石英锁相环路频率合成器式调节回路, 接收频率精确稳定, 采用液晶屏显示, 轻触式按键操作, 飞梭键选台控制, 操作简单方便。 12、支持调频、调幅 (FM/AM) 立体声二波段接收选择, 电台频率记忆存储可达 99 个; 13、两组接收天线输入: AM 接收天线输入, FM 接收天线 70 Ω 输入; 具有电台频率自搜索存储功能, 且有断电记忆功能; 14、设有 2 级优先功能, MIC1 为最高优先, MIC2 与 DVD、FM/AM、AUX 为第二级优先。 15、播放器输出设有音量大小调节控制, 采用 LED 闪动显示, 便于用户有效控制输出音量。 产品参数: 1. 网络接口: 标准 RJ45X1 2. 音频格式: MP3 3. 传输速率: 10M/100Mbps 4. 支持协议: TCP/IP, UDP 5. 采样率: 16K-48KHz 6. 音频模式: 16 位 CD 音质 7. 输入灵敏度: MIC: 15mV; AUX: 350mV 8. 频率响应: 80Hz-16KHz+1/-3dB 9. 谐波失真: $\leq 1\%$ 10. 信噪比: $\geq 68\text{dB}$ 11. 天线输入: AM 接收天线输入, FM 接收天线 70 Ω 输入 12. 工作温度 : -5℃~+40℃	台	1	
---	-------	--	---	---	--

		13. 工作湿度：20%~80%对湿度，无结露 14. 功 耗：≤30W 15. 电源电压：AC220V/50Hz 16. 重量：6Kg 17. 尺 寸：485*360*88mm			
9	IP 网络 监听 音箱	产品功能特点： 1、集 IP 网络音频解码、功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成 IP 网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的实时播放任务，定时播放任务、广播喊话、消防联动报警等功能。 2、内置 2×20W 数字功放，内置 5.25 寸低音+3 寸高音高保真喇叭单元。 3、具有一路 8 欧/20W 功率输出，外接副箱。 4、采用壁挂式一体化音箱设计，木质箱体结构，黑色表面处理，木纹花纹，耐看美观	台	1	
		产品参数： 1. 网络接口：标准 RJ45 2. 传输速率：10M/100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 网络协议：IPV4/IPV6 5. 采样率：16K~48KHz 6. 音频格式：MP3 7. 音频模式：16 位 CD 音质 8. 频率响应：80Hz-16KHz+1/-3dB 9. 谐波失真：≤1% 10. 信噪比：≥65dB 11. 内置扬声器：阻抗及功率 8Ω，20W 12. 外接扬声器：阻抗及功率 8Ω，20W 13. 工作温度：5℃~+40℃ 14. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 15. 功耗：≤50W 16. 电源电压：DC24V 17. 尺寸：280*191*172mm			

10	IP 网络 寻呼 话筒	设备描述: 1、采用桌面式话筒设计, 带有 7 英寸电容触摸显示屏, 支持触摸呼叫功能 2、采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计; 性能稳定、操作流畅, 支持局域网及互联网接入。 3、支持快速选择终端或分区发起广播, 一键发起全区广播, 方便快捷。 4、支持全双工双向对讲功能, IP 终端之间实现双向对讲, 网络延时低于 60ms。 5、具有网络定时任务与模拟音频同时混音广播, 解决了传统 IP 网络广播音频叠加的烦恼, 满足老师跟着进行曲喊操的需求。 6、内置 35 个自定义快捷键, 每个按键可定义为广播喊话、双向对讲、及文件广播等应用, 配置简单灵活。 7、支持点播功能, 能显示歌曲名称, 支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能, 可以点播服务器的曲目自己听, 也可以点播服务器的播放到其他终端或分区。 8、内置 MP3 解码模块, 能显示歌曲名称, 支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能, 播放的曲目可本地播放, 也可以播放到其他终端或分区。 9、具有一个紧急喊话按钮, 当有紧急突发事件时, 按下此按钮就及时启动广播喊话。 10、支持求助信号铃声, 一键接受求助、对讲功能, 同时也可以支持免提通话和接收广播, 实现快速链接。 11、内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播) 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 12、内置 5W 全频扬声器输出, 可实现监听和双向通话功能。 13、一路音频线路输出, 外扩功率放大器; 一路音频线路输入, 提供多音源传输。 14、话筒咪杆设有静音按钮, 按下此按钮, 话筒咪杆无法喊话, 方便采集音频信号输入时, 不把话筒咪杆的声音混出去 15、本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮, 可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。 16、本终端设有 2 路短路输入, 2 路报短路输出, 可级联外扩警示设备或控制门禁; 也可以用作触发预置语音提示 (或报警)。 产品参数: 1. 网络接口: 标准 RJ45 2. 显示控制: 7 寸电容屏 3. 传输速率: 10M/100Mbps 4. 支持协议: TCP/IP, UDP	台	1	
----	----------------------	--	---	---	--

		5. 网络协议：IPV4/IPV6 6. 采样率：16K-48KHz 7. 音频格式：MP3 8. 音频模式：16 位立体声 CD 音质 9. 频率响应：80Hz-16KHz+1/-3dB 10. 输入灵敏度：MIC:15mV/AUX:350mV 11. 线路输出：电平、阻抗 775mV/1K Ω 12. 谐波失真： $\leq 1\%$ 13. 频信噪比： $\geq 68\text{dB}$ 14. 内置扬声器输出：阻抗及功率 8 Ω 、5W 15. 短路触发：2 路短路输入 16. 输出方式：2 路短路输出 17. 工作温度：-5 $^{\circ}\text{C}$ ~+40 $^{\circ}\text{C}$ 18. 工作湿度：20%~80%对湿度，无结露 19. 电源电压：DC24V 20. 功耗： $\leq 20\text{W}$ 21. 尺寸：260*160*65 重量：1.25Kg			
11	电源 时序 器	设备描述： 1、工业级专业处理芯片 2、按顺序开启/关闭 16 路设备电源，保护电网不受冲击 3、每路插座最大容量达 3KVA, 总容量达 6KVA 4、设有安全锁，供手动紧急控制 5、此机电源输入电缆线直接与工业用电器开关连接 6、带紧急触发接口（当本机检测到短路激活信号时，自动顺序打开各路电源，短路信号消除后，自动按顺序关闭电源） 设备参数： 受控电源数量：16 路 开启动作时间间隔：0.3~0.4S 控制方式：手动 电源功耗：40W 设备电源：AC220V~240V/50~60Hz 设备重量：7.5KG 机器尺寸：483X367X90mm	台	1	
12	广播 机柜	42U	台	1	
(2) 前端设备					
1	IP 网络 适配 器	TCP/IP, 120W	台	14	

2	IP 网络 适配 器	TCP/IP, 240W	台	1	
3	室外 草地 音箱	10W	个	10	样式与业 主确认后 方可安装
(3) 辅助材料					
1	广播 专用 线 (带 阻 燃)	ZN-RVVP2x2.5	米	500	以实际工 程量为准
2	套接 紧定 式镀 锌钢 管	JDG20	米	500	以实际工 程量为准
3	6类 4对 非屏 蔽双 绞线	305米/卷	卷	2	以实际工 程量为准
4	配套 辅材	配套	套	1	

五、楼宇自控系统					
序 号	产品名称	技术参数及性能	单位	数量	备注
一、	中央站通讯设备及 软件				
1	电脑	I5-12400/8G/1T/集/无光驱/云教 /DOS21.5寸显示器	台	1	
2	网络交换机	16口千兆以太网网络交换机	台	1	
二、	DDC控制设备及传 感器				
1	IP自由编程DDC控 制器	▲1. 规格:BACnet 现场控制器, 满足支持≥ 8 UI (NTC10K, 开关量, 0-10V, 4-20MA); ≥12 BI (开关量输入); ≥6BO (干结点, 10A, AC220V); ≥6AO (0-10V 或 4-20MA); 控制	个	7	

		器具有独立 CPU; ▲2. 支持 4 个 BACnet IP/Modbus TCP 接口; 3. 支持 1 个 H-BUS 扩展模块 RS485 通讯口; 4. 支持 1 个 MODBUS MASTER 接口, 用于连接现场仪表; 5. 支持 1 个 MODBUS SLAVE 接口, 用于连接现场总线; 6. 电源: ADC24V 7. 当外电掉电时, 现场控制器应具有掉电保护功能, 以防止数据及操作系统软件丢失, 配备重要信息要永久存贮器, 不得依靠电池存储; 8. 控制器应具有高抗干扰能力及稳定性, 通讯和电源应具有过压、短路保护功能; 所有 I/O 点的连接都采用可插拔端子模块, 以便替换而不需要重新接线。 9. 1 个 H-BUS 扩展模块 RS485 通讯口			
2	IP IOM 扩展模块	▲1. 规格: 控制器扩展模块, 满足支持 ≥ 8 UI (NTC10K, 开关量, 0-10V, 4-20MA); ≥ 8 BI (开关量输入); ≥ 5 BO (干结点, 10A, AC220V); ≥ 6 AO (0-10V 或 4-20MA); 2. 支持 1 个 H-BUS 扩展模块 RS485 通讯口; 3. 电源: ADC24V	个	11	
3	IP 一体化 DDC 控制箱	箱体尺寸 700*500*200mm。含箱体/底板、电源、变压器、快融保险丝、接线排子、Relay 继电器底座及单元、及内部接线等控制附件;	台	3	
4	IP 一体化 DDC 控制箱	箱体尺寸 800*600*200mm。含箱体/底板、电源、变压器、快融保险丝、接线排子、Relay 继电器底座及单元、及内部接线等控制附件;	台	4	
三、	传感器				
1	浮球液位开关	3 米线缆(国标线, 熟胶)PP, 重锤位置可调, 同时常开常闭两种输出	个	33	
2	CO 传感器(室内)	0-1000PPM, , 0-10VDC/4-20mA	个	10	
四、	集成网关及接口				
1	通讯数据网关	▲1. 通讯数据网关; 4 通道; 1 个 BACnet IP 通讯, 4 个 ModbusRTU 通讯口; 2. AC24V 电源; ▲3. 支持 1188/645/modbusMaster/Slave 等协议;	个	3	

2	网关控制箱	300mm*400mm*140mm; 1 个网关或路由器; 30W 电源;	个	3	
3	电梯控制系统接口	现场二次开发, 和软件编程	个	1	
4	柴油发电机接口	现场二次开发, 和软件编程	个	1	
5	生活水泵系统接口	现场二次开发, 和软件编程	个	1	
五	配套线缆				
1	6 类 4 对非屏蔽双绞线	305 米/卷	卷	5	以实际工程量为准
2	DDC 电源线	RVV3*1.5	米	1200	以实际工程量为准
3	控制线	RVV8*1.0	米	1000	以实际工程量为准
4	控制线	RVV10*1.0	米	300	以实际工程量为准
5	控制线	RVV2*1.0	米	700	以实际工程量为准
6	控制线	RVVP4*1.0	米	300	以实际工程量为准

六、能耗系统清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
一、	中央站通讯设备及软件				
1	电脑	I5-12400/8G/1T/集/无光驱/云教/DOS21.5 寸显示器	台	1	
2	网络交换机	16 口千兆以太网网络交换机	台	1	
二、	现场设备				
1	通讯数据网关	▲1. 通讯数据网关;4 通道;1 个 BACnet IP 通讯, 4 个 ModbusRTU 通讯口; 2. AC24V 电源; ▲3. 支持 1188/645/modbusMaster/Slave 等协议;	个	5	
2	网关控制箱	300mm*400mm*140mm; 1 个网关或路由器; 30W 电源;	个	5	
3	信号线	RVVP4x1.0	米	200	以实际工程量为准
4	套管	PVC20	米	100	以实际工程量为准

5	6 类 4 对非屏蔽双绞线	305 米/卷	卷	2	以实际工程量为准
6	配套辅材	配套	套	1	

七、护理服务呼叫对讲系统					
序号	名称	技术参数及性能	单位	数量	备注
1	专业业务系统服务器	2U 机架式服务器机箱 处理器: Hygon 7255*1 2.2G 16C 180W 内存: DDR4 3200 32G*2 硬盘: 2TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘*2, 可扩配 2 块 2.5” 或 3.5” SAS/SATA 或 2.5” NVMe 最大支持前置: 12x2.5” 或 12x3.5” SAS/SATA 或 12x2.5” NVMe 支持热插拔后置: 2x2.5” SAS/SATA/NVMe 内置: 支持 1 个板载 M.2 SSD RAID 控制器: LSI SAS3008 SAS 卡/无缓存, 支持 RAID 0/1/10/1E 网口: 共 8 个 GE 电口 PCIe 接口: 3×PCIe×16 + 3×PCIe×8 电源: 2 个 550W 交流电源模块, 支持热插拔, 支持 1+1 冗余	台	1	
2	护士工作站	基于 B/S 架构的护士工作站, 支持医护人员通过账号登录后, 实现患者信息全流程管理。在信息查询与编辑方面, 可便捷查看及修改床号、姓名、性别、年龄、入院时间、住院号、住院病区、护理级别等核心数据; 在业务操作层面, 提供出院办理、床位转移等功能模块。	套	11	
3	工作站	4 核心/8G	台	1	
4	门灯	1、支持多状态颜色独立显示, 区分不同业务状态; 2、供电方式: 连接病房设备, 由病房设备供电 3、工作电压: DC12V 4、功耗: 最大 1W 5、控制方式: IOT 控制信号 (连接到床头分机或门口机) 6、工作温度: -10~+55° C 7、存储相对湿度: 20%~85% 8、安装方式: 壁挂 (标准 86 盒)	台	198	
5	紧急呼叫按钮	1、安装在卫生间, 方便病人在紧急情况下呼叫报警; 2、自带拉线、按键两种报警方式; 3、标准 86 盒设计, 方便施工安装, 防水防潮设计; 4、卫生间紧急报警时, 病房门口机和护士站主机上均有语音提示、并显示状态信息, 同时防水分机会有报警提示声、指示灯亮;	台	404	

6	IP 床位分机	一、产品特性 1、环保材料注塑一体成型外框，全贴合电容防爆玻璃，一体化设计款式设计简约大方； 2、全屏电容触摸操作流畅简便； 3、预留多种物联接口，支持多种物联设备扩展； 4、用高性能主控板，全数字 IP 通讯方案。 二、技术参数 1、屏类型：LED 背光 液晶屏 A 规 2、尺寸：≥7 寸多点触控电容屏 3、含手持呼叫手柄 4、分辨率：≥1024*600 5、亮度：≥200cd/m2 6、对比度：≥ 800: 1 7、CPU:≥4 核 内存:≥1G FLASH:≥8GB 8、▲电源：支持 POE 供电 9、可视角度：80/80/60/70 (L/R/U/D) 10、表面硬度：物理钢化, 莫氏 7 级防爆玻璃 11、使用寿命：≥30000 小时 12、网络通信协议：TCP、UDP、RTP、ARP、IGMP、HTTP、SIP； 13、接口：标准 RJ45 输入 14、网络：10~100Mbps 自适应 15、额定功率：≤5W 16、待机功耗：≤0.5W 17、工作温度：-10~+55° C 18、存储湿度：20%~85% 19、内嵌播放端系统软件 20、主要功能： 病床分机具有呼叫、换药呼叫、呼叫增援、紧急呼叫、复位等功能； 采用回音消除技术，支持全双工对讲，声音清晰洪亮，需保证患者或家属说话声音小时均可保证通话效果，无需护士到床头二次确认； 支持与 HIS 系统对接，患者可以通过触摸操作病床分机，住院费用信息，费用汇总，费用明细，每日清单、医嘱等信息； 21、▲投标所用产品提供第三方机构出具检测报告；	台	401	
---	---------	---	---	-----	--

7	IP 病房门口机	一、产品特性 1、纯平面结构，人体工程学设计，纤巧美观、流线造型、工艺精良； 2、机身采用超薄设计、外观新颖，完美质感； 3、整机 CNC 加工，无锐利边缘，耐磨防腐喷漆工艺，整体防暴设计； 4、先进的设计理念，严格的工艺品控，产品品质稳定可靠，故障率低； 5、支持定时开关机功能，实现无人值守功能； 二、技术参数 1、屏类型：LED 背光 液晶屏 A 规 显示屏：≥10 寸多点触控电容屏 2、分辨率：≥1280*800 3、亮度：≥220cd/m² 4、对比度：≥ 2000: 1 5、可视角度：89/89/89/89(L/R/U/D) 6、使用寿命：≥30000 小时 7、响应时间：≤3ms 8、▲电源：支持 POE 供电 9、CPU:≥4 核 内存:≥1G FLASH:≥8GB 10、整机功耗：≤10W 11、待机功耗:≤0.5W 12、病房分机能接收患者的呼叫，便于护理人员在走廊区域直接接听，进行通话:当有多个病床同时呼叫时，可循环显示多路呼叫信息;外接设备：支持外接门灯、防水按钮 13、内嵌播放端系统软件 14、支持门口机开启进入护理功能后，门灯亮，同时走廊显示屏上可显示“XXX 号房护理中”，方便患者及家属寻找护士;便于患者或家属寻找护理人员： 15、房间床头呼叫或卫生间紧急呼叫时，该房间门口外接门灯用红色(颜色可配置)闪烁指示； 16、▲投标所用产品提供第三方机构出具检测报告；	台	198	
8	液晶走廊显示屏	1、尺寸：≥28 寸 2、背光类型：≥LED 3、分辨率：≥1920×540 4、可视角度：89/89/89/89 5、颜色：16.7M 6、亮度：≥250 cd/m² 7、主芯片：≥四核 8、内存：≥1GB 9、存储：≥8GB 10、网络：10-100Mbps 自适应	台	21	

		11、内置看门狗,当设备的设备程序异常时可自动断电重启,无感知修复系统故障问题,减轻系统运维压力,保障设备稳定运行			
9	护士站主机	1、显示屏: ≥ 10.1 寸液晶屏, 支持触摸 2、CPU: $\geq$ 四核 内存: $\geq 1G$ FLASH: $\geq 8GB$ 3、分辨率: $\geq 1280 \times 800$ 3、摄像头: 高清摄像头 4、电源: DC12V 5、功耗 $\leq 6W$ 6、通话方式: 有免提和手柄通话两种方式, 采用先进的数字回声消除技术, 可全面消除回声, 防止啸叫, 性能稳定可靠。 7、操作系统: Android 8、内嵌播放端系统软件 9、网络通信协议: TCP、UDP、RTP、ARP、IGMP、HTTP、SIP; 10、分组振铃: 分组振铃功能, 对于患者的呼叫, 医护主机可以根据不同医护组的患者呼叫, 会有不同的响铃铃声, 让护士人员可以通过铃声就可以很清晰的分是否自己的患者在呼叫, 及时响应处理; 11、呼叫: 支持一键呼叫与呼叫接听, 医护主机可以一键回拨或拨号方式, 呼叫患者床头分机或医生值班室分机, 直接提醒或者找患者及医生; 12、主机对讲: 支持呼叫接听、对讲, 免提/听筒等方式; 可以拨号或一键呼叫任何一个病床分机, 直接自动接听通话; 有患者呼入时, 可以免提通话, 也可以通过手柄与主呼方通话	台	11	
10	商显一体机	一、产品特性 1、结构设计: 机身采用超薄设计、外观新颖、纤巧美观; 2、使用效果: 搭配高性能控制核心和高清液晶显示屏, 提供流畅舒适的使用体验; 支持定时开关机实现无人值守功能; 3、安全性高: 高强度材料结构, 无锐利边缘, 耐磨防腐喷漆工艺; 4、性能稳定: 先进的设计理念, 严格的生产工艺, 产品品质稳定可靠, 故障率低。 二、技术参数 1、屏类型: LED 背光 液晶屏 A 规 2、显示屏尺寸: ≥ 55 英寸 3、显示区域: $\geq 1212.6(H) \times 683.9(V)$ 4、分辨率: 1920×1080 5、可视角度: $89/89/89/89(L/R/U/D)$ 6、亮度: $\geq 350cd/m^2$	台	11	

		7、对比度： $\geq 1200:1$ 8、使用寿命： ≥ 30000 小时 9、CPU： $\geq$ 四核 10、内存： $\geq 1GB$ 11、NAND FLASH： $\geq 8GB$ 12、网卡：100M 网卡 13、网络连接：RJ45 网络端口*1 14、USB 端口：USB 端口*2 15、操作系统：Android 系统 16、输入电压：AC100-220V 50/60Hz 17、整机功率： $\leq 120W$ 18、省电功率： $< 0.5W$ 19、喇叭：2*8W 20、▲投标所用产品提供第三方机构出具检测报告；			
11	病区一览表	通过图标、颜色区分方式，直观展现出患者类型、出入院情况、基本信息、发烧情况、护理级别、病情危重程度等。	套	11	
12	6 类 4 对非屏蔽双绞线	材质：无氧铜 (99.97%) 材质：透明聚酯带 材质：聚酯纤维 导体结构： $0.57mm \pm 0.01mm$ 绝缘材质：HDPE 护套材料：MDPE 长度： $305m \pm 2m$	卷	110	以实际工程量为准
13	电源线	RVV2*1.0	米	1000	以实际工程量为准
14	信号线	RVV4*0.75	米	2000	以实际工程量为准
15	信号线	RVV5*0.75	米	600	以实际工程量为准

八、机房工程

序号	名称	技术参数及性能		单位	数量	备注
一、机房工程（负一层弱电机房）						
1	机房 天花	铝合金 600X600 微孔天花		平方米	38	
2		铝合金天花吊顶主副龙骨		平方米	38	
3		L 型收边铝角材		米	50	
4		聚脂环氧漆防尘防潮处理 两次		平方米	76	
5	机房	地面打磨水泥砂浆找平处理		平方米	38	

6	地面	聚脂环氧漆防尘防潮处理 两次		平方米	38	
7		600X600X35 架空防静电地板/含 支架/边逢压接处理/出线孔开 孔处理/含通风板		平方米	38	
8		地面保温层 20mm 橡塑		平方米	38	
9		出入口台阶处理		处	1	
10	机房	钢制防火门（含配件）		樘	1	
11	墙面	75 轻钢龙骨+防火岩棉填充+石 膏板+彩钢板		平方米	50	
12		浪涌保护器		套	1	
13		D 级电源防雷插座		个	10	
14	机房	等电位联结带 30x3 紫铜带		米	20	
15	防雷	等电位联结 100x0.3 铜箔		米	70	
16	接地	25 平方毫米接地铜导线		米	20	
17		6 平方毫米接地铜导线		米	100	
18		等电位母线铜排及接头附件		套	1	
19	机房 配电	1、UPS 主机需为三进三出 60kVA 在线式高频机，支持输入电压 380/400/415V（线电压），输入频率范围 40~70HZ。 2、为保证 UPS 产品的高效节能、绿色环保，UPS 输入功率因数高达 0.99，整机效率>96%（50% 负载）。 3、为更好地匹配现场用电需求，UPS 输入输出需兼容多种电压制式，标准产品输入输出相电压 220V 或 230V 可设置。 4、UPS 需采用全数字化双 DSP 控制，实现整流、逆变、充电、放电各个功率变换环节全部数字化控制。 5、机柜内需要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开，便于用户接线。 6、所有电路板均需要采用三防工艺，确保在低恶劣环境下的使用寿命。 7、UPS 输出功率因数必须为 1（1kVA=1kW）。		套	1	

		8、系统须满足下述过载能力： 125%额定阻性负载>10 分钟后 转旁路输出。 9、电池组节数±16~±22 节可 设置，便于未来遭遇个别电池故 障需要维护、更换时，可灵活调 节电池节数的需要。 10、配置 64 只 100AH 蓄电池。 11、配套电池箱含电池连接线。				
20		配电箱		套	1	详弱电配 电箱系统 图
21		配电电缆（市电、分电） YJV4*25+1*16 电缆		米	100	
22		PDU16A		个	8	
23		PDU32A		个	8	
24		工业连接器 16A		个	8	
25		工业连接器 32A		个	8	
26		服务器机柜 (42U)		台	6	
27		网络机柜 (42U)		台	6	
28		承重架		台	12	配套机柜
29		12 芯室内单模光缆		米	1000	
30		6 类 4 对屏蔽双绞线		卷	5	
31		300x100 线槽		米	100	
32	机房 环境 监控 系统	环境检测				
34	机房 环境 监控 系统	数字温湿度传感器	1. 供电电源：12VDC 2. 电流：<30mA 3. 显示：60×42（mm） LED 屏显示测量值 4. 测温范围： -10~50℃；测量精度： ±0.1℃ 5. 测湿范围：0~100% RH，测量精度：± 0.1%RH 6. 输出信号：RS485 或 者干接点可选 7. 可支持现场设定报	套	2	

			警值，报警时模块本身也可发出报警信号 8. 提供符合中国认可国际互认校准要求及 JJF 1076-2020《数字式温湿度计校准规范》规范，并带有 Ilac-MRA、CNAS 标识的第三方校准证书报告			
35		漏水控制器	1. 报警是发出无电压触点信号，并产生声光报警。 2. 485 通讯接口，模块可编址 0-255。 3. 在无放大条件下，简易双绞线串行 RS485 通信可达 1200 米。 4. 方便的 DIN 导轨安装方式。	套	1	
36		漏水监测线缆（5 米）	1. 线缆直径：Φ 6.0mm 2. 线缆导线外阻值：≤ 0.1 Ω/m 3. 线缆重量：28g/m±2g/m（长度不同重量不同） 4. 线缆颜色（骨架）：黄色 5. 骨架材料：PVC 6. 工作温度：-20℃～75℃ 7. 阻燃等级：参照 UL94-2017 标准，符合 V0 级别	条	1	
37		胶贴	3M 双面胶贴，强力粘贴，防水性强，耐高温。	包	1	
38		环境检测软件模块		套	0	
		采集箱（含电源）	1、电源输出：4 路 12VDC、10A 输出； 2、电源输入：220VAC； 3、18 位开关输入接口； 4、可控散热风扇设计	套	1	

39		配电监控				
40	机房环境监控系统	强电开关监测仪	1. 采用可插拔端子，便于安装维护 2. 集转换和采集于一体，降低成本，简化安装和提高可靠性 3. 8 个指示灯指示 8 路 AC220V 交流电的接入，6 路指示灯指示 6 路干接点状态，同时具有电源指示灯和运行指示灯，直观地了解采集器工作状态和采集结果 4. 采用 RS485 远距离通讯，实时监控 5. 供电电源：12VDC 1A 6. 开关量转换输入：8 路 110VAC-240VAC	个	1	
41		三相电力监测仪	1. 引用标准 GB/T13850-1998 IEC688:1992 DL/T721-2000 IEC61000-4 2. 准确度相电压、电流、功率 $<0.5\%RD$ ；电能、线电压 $<1.0\%RD$ ；频率 $\leq 0.1\%$ 3. 输入量程电压 5~120V/600V(最大 600V)；电流 0~1A/5A(最大 6A)；吸收功耗每路电压 $<0.4VA(347V)/0.2VA(150V)$ 4. 电量仪测量系统可选择三相四线/三相三线/一相二线/一相三线等 5. 过载能电压 750V 连续/1000V 10 秒/1200V 3 秒 6. LED 数码管显示	台	1	

42		电流互感器	1. 额定输入: +A6: D6100A 2. 额定输出: 5A 3. 精确等级: 1 4. 线性范围: ≥ 1.1 倍 额定 5. 耐压: $\geq 3KV$ 6. 引线长度: 1 米	个	3	
43		UPS 通信转换模块	1. 电源: DC+10V~ DC+30V 2. 转换信号: RS232 转 RS485 或 RS485 转 RS232 3. 传输速率: 1200、 2400、4800、9600、 19200、38400、57600、 115200bps 自适应 4. 数据指示: 接收和发 送指示灯 5. 传输距离: 最远 1200 米 6. 连续工作时长不小 于 5 万小时	个	1	
44	机房 环境 监控 系统	数据采控箱	1、电源输出: 4 路 12VDC、10A 输出; 2、电源输入: 220VAC; 3、18 位开关输入接口; 4、可控散热风扇设计	台	1	
45		第三方系统设备监测联动				
46		后端平台				
47		客户端许可		套	1	
48		一体化监控主机	1. Intel Ivy Bridge J4125 2GHz (赛扬四核) /1xSO-DIMM, DDR3 1333MHz Memory, 8G/ 固态硬盘 480G/1 个 10/100/1000M 以太网 口/2 个 RS232, 6 个 RS485 串口(可配 IO 卡) /6DI 2DO/4 个 USB 口 /GSM 短信猫;	台	1	

			2. 电源输入 AC220V/功耗<80W; 3. 环境温度: -10℃~50℃/环境湿度/10%~90%RH, 无凝露; 4. 尺寸: 440×280×44mm/1U 标准机 19 寸架安装; 5. 设备通过 GB 4943.1-2011《信息技术设备 安全 第 1 部分: 通用要求》测试, 并提供符合中国认可国际互认检测规范, 带有 CMA、Ilac-MRA、CNAS 标识的第三方产品检测报告。			
49		声光报警器	1. dc12V 声光报警器; 2. 可实现远程和本地的手动开关控制;	台	1	
50		客户端主机 (含显示器)	I5-12400 16G 256G +1T 300W 电源 含 23.8 寸显示器	台	1	
51		电源线 (2*1.0)		m	100	
52		镀锌电线管 JDG20		米	200	
53		八芯控制线缆 (集中监控) 网线		箱	1	
54	机房精密空调	1. 制冷量>40KW, 送风方式为上送风; 2. 显冷量 (kW)>38, 加湿量 (kg/h)≥10, 送风量 (m³/h)>12000; 3. 压缩机: 采用涡旋式压缩机, 采用 R410A 环保型冷媒; 4. 蒸发器: 采用 “V” / “A” 型大面积蒸发器; 5. 控制系统: 具有显示屏, 能显示温湿度及各组件的运行状态的功能; 6. 室外机: 风机叶片为全金属材质, 风机为变频无极调速方式, 可根据冷凝压力 自动调节室外		台	1	

		机风速; 7. 适应环境: 温度(室内-10℃至+30℃;室外-30℃至+45℃);湿度≤95%RH; 8. 具备自动调节室内温、湿度,具有制冷、加热、加湿、除湿等功能; 9. 温度调节范围: +17℃至+28℃; 10. 温度调节精度: ±1℃, 温度变化率<5℃/小时;				
55	楼层配电箱			个	13	
56	楼层配电箱电缆	RVV3*1.5		米	350	
57	辅材	施工配套辅材		批	1	
58						
59	机房天花	铝合金 600X600 微孔天花		平方米	40	
60		铝合金天花吊顶主副龙骨		平方米	40	
61		L 型收边铝角材		米	40	
62		聚脂环氧漆防尘防潮处理 两次		平方米	80	
63	机房地面	地面打磨水泥砂浆找平处理		平方米	80	
64		聚脂环氧漆防尘防潮处理 两次		平方米	80	
65		600X600X35 架空抗静电地板/含支架/边逢压接处理/出线孔开孔处理/含通风板		平方米	40	
66		出入口台阶处理		处	2	
67	机房防雷接地	浪涌保护器		个	1	
68		D 级电源防雷插座		个	10	
69		等电位联结带 30x3 紫铜带		米	20	
70		等电位联结 100x0.3 铜箔		米	50	
71		25 平方毫米接地铜导线		米	20	
72		6 平方毫米接地铜导线		米	100	
73		等电位母线铜排及接头附件		套	1	

74	机房 配电	1、UPS 主机需为三进单出 20kVA 在线式高频机，支持输入电压 380/400/415V（线电压），输入频率范围 40~70HZ。 2、为保证 UPS 产品的高效节能、绿色环保，UPS 输入功率因数高达 0.99，整机效率>96%（50% 负载）。 3、为更好地匹配现场用电需求，UPS 输入输出需兼容多种电压制式，标准产品输入输出相电压 220V 或 230V 可设置。 4、UPS 需采用全数字化双 DSP 控制，实现整流、逆变、充电、放电各个功率变换环节全部数字化控制。 5、机柜内需要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开，便于用户接线。 6、所有电路板均需要采用三防工艺，确保在低恶劣环境下的使用寿命。 7、UPS 输出功率因数必须为 0.9。 8、系统须满足下述过载能力：125%额定阻性负载>10 分钟后转旁路输出。 9、电池组节数 16~20 节可设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。 10、配置 16 只 100AH 蓄电池。 11、配套电池箱含电池连接线。		套	1	
75		配电箱		套	1	
76		配电电缆（市电、分电）		米	100	
77	机房 空调	5P 柜机		台	1	
78	辅材	施工配套辅材		批	1	

九、停车场管理系统

序	名称	技术参数及性能	单位	数量	备注
---	----	---------	----	----	----

号					
1	进出口道闸	1、支持栅栏杆长 4.5 米，自带防砸胶条，起杆速度 3 秒； 2、支持外接雷达、线圈、红外防砸功能； 3、支持遥控远程控制，最大距离 50 米； 4、断电后，道闸会自动起杆；通电后，道闸会恢复工作控制； 5、支持调试代码、故障码显示； 6、设备具有视觉/听觉（声、光）显示和提示功能； 7、挡杆开关到位后，自动停机限位； 8、支持杆子左右换向功能； 9、栏杆机的杆子上标配防砸胶条，胶条采用高分子聚氨酯材料，当杆子下落过程中受阻力时会自动反弹杆子	套	2	栅栏式道闸
2	出入口右向栅栏道闸杆件	1、颜色：红白相间； 2、外壳材料：金属（铝）；	套	2	
3	进出口控制机	1、设备内置 1/2.7 英寸 CMOS 传感器。 2、在 IE 浏览器下可将帧率设置为：1 帧/s~25 帧/s。 3、雷达调试过程中，LED 屏支持显示雷达监测范围内目标物体坐标位置。 4、支持二维码显示信息功能。 5、支持屏幕进行坏点检测，并可显示对应的故障屏号。 6、支持 LED 屏状态显示：工作状态、环境亮度、故障类型、运行时间、显示屏温度、故障屏号、串口号、版本信息、上次自检完成时间。 7、支持文字转语音功能；支持车牌号码、停车费、车辆自定义信息等语音播报。 8、内置喇叭，输出音量调节 0~100 级可调，语速 0~100 级可调，发音人员男音、女音可配。 9、支持车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示。 10、支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热。 11、支持特殊车辆(军用、武警、公安、应急)开闸放行功能。 12、支持接入防砸雷达，实时展示工作状态，运行次数，异常显示，并保存相关日志，可向第三方推送。 13、支持接入车辆道闸，实时展示工作状态，运行次数，异常显示，并保存相关日志，可向第三方推送。 14、支持设置向导功能，根据向导可配置相机常用参数。	套	2	

4	地感处理器	1、具有 1 个 RS-485 接口以及 2 个 I/O 接口。 2、支持区分检测目标（人和车）；检测区域：支持 0.3m~6m（可调）；防砸区域：支持 0~2m（可调）；支持适用于广告杆、栅栏杆、直杆和折臂杆道闸； 3、支持串口、APP 通过 wifi 进行调试；支持串口、APP 通过 wifi 在线升级。 4、具有两个 LED 指示灯，红色为电源灯，绿色为状态灯，检测到目标后绿灯点亮，目标消失绿灯熄灭。 5、支持自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态。	套	2	
5	服务器	1、支持配置并对接多款余位屏设备，可根据需要配置显示对应车场的余位数量，支持单独显示主车场余位数量，单独显示子车场余位数量，显示主车场加子车场总余位数量。 2、支持配置 ETC 支付相关账号和参数，车辆出场时按照当前收费规则计算费用，自动向 ETC 服务端发起扣费请求，具备 OBU 设备的车辆支付成功后，自动开闸离场，进出记录中记录应收和实收金额，支付方式为 ETC 支付。 3、支持将车辆入场、车辆出场、车辆预入场、车辆预出场、车位数据推等信息送至指定的 http 地址。 4、支持入口、出口常态下显示内容，内容可自定义设置；过车显示支持按车辆类型及出入场状态分别配套不同显示内容，内容可自定义设置；支持车道二维码下发；过车可播报车牌、停车时长、车主姓名、车辆类型、到期天数、停车费、余位数、入场时间、出场时间、系统日期、自定义信息等内容，播报音量可根据时间段进行控制下发。 5、可按不同车类、不同时间段、车位满等不同情况设置是否自动起杆，可快速复用开闸规则至其他岗亭根据不同时间段设置道闸常开。 6、支持角色、用户、权限的管理，可以根据用户需求设定收费员、财务、管理员；支持操作日志管理，可以查询到用户的各类操作日志；支持定时任务功能，系统后台具备定时清理图片、日志等功能；支持 SQL 监控功能，针对系统数据库运行情况进行监控，可以快速的查看后台数据；支持设备状态管理，快速查看设备在线情况；支持车位数管理功能，对车位数进行修改，并且可以在车位数满时控制进出车类，并给与对应的提示；支持密码修改功能，用户可以修改自己的登录密码；具有中心值守、可视对讲、9 通道视频实时预览功能；支持中心值守远程开关车道道闸功能；	台	1	

		支持停车场车道道闸常开、关闸、开展功能配置。 7、支持免费车、月租车名单自动同步相机功能，支持按每天、每周、每月定时时间自动同步。 8、具有自动校时功能，可自动对连接的 IP 摄像机等设备进行校时。 9、支持交接班报表，统计收费员的收费数据；支持手动放行、异常放行、遥控放行记录；支持车辆进出、在场车辆报表查询；支持僵尸车查询报表，导出场内僵尸车数据；支持停车超过 3 天、7 天、15 天、30 天、90 天快速查询，可批量清理僵尸车数据。可实时显示在场车辆数量，停车超过 30 天、90 天车辆数量；支持车辆进出场报表，可多条件查询车辆进出信息，包括车牌、车辆类型、收费车型、进场车道、出场车道、放行方式、出场时间、车辆品牌、车型、车系；支持月租车缴费报表，导出缴费记录；支持出租车充值记录报表，查看购买明细；支持收费明细报表，查询、导出车辆收费明细，可按照日、周、月、年收费报表查询导出；支持无进场信息车辆报表，查询出停车场无进场信息的车辆。 10、支持车型、车类的自然日、入场当日封顶计费规则的自定义；提供 5 种常用的计费规则模板：按时收费、按次收费、按时段收费、日夜分时收费、分时收费，按默认配置进行快速操作；支持多时间段、自定义计费，可使用高级模式进行自定义设置。 11、CPU：Intel i3-8140U；内存：8GB；存储：256G SSD，支持 2.5 寸机械或固态硬盘；支持安装操作系统，操作系统支持 Windows10，64bit。 12、支持通过 4G 网络 SIM 卡拨号接入网络，兼容电信、移动、联通三大运营商。			
6	管理电脑	1、Intel 12 代酷睿 i5-12400，6 核 12 线程，最大睿频 4.4GHz，基本频率 2.5GHz 处理器平台 2、Intel B760 主板 3、16GB DDR4 内存，支持扩展至 128GB 4、1 个 256GB 固态硬盘，1 个 1TB 机械硬盘 5、集成显卡 6、Windows11（家庭版）操作系统	套	2	1 台门卫室内安装,1 台消防控制室

7	显示器	1、面板尺寸：23.8" 2、面板类型：IPS 3、屏幕比例：16:9 4、对比度：1200:1 5、响应时间：10ms (OD on) 6、亮度：250cd/m2 7、色域：72% ntsc 8、可视角度(水平/垂直)：178° /178° 9、接口：1*VGA，1*HDMI	套	2	
8	安全岛	订制	个	2	一侧一套
9	配电箱	订制	套	1	
10	空调	1P	套	1	
11	电力电缆	WDZ-YJY-3x4	米	100	以实际工程量为准
12	室外光纤	GYXTW-04B1.3	米	300	以实际工程量为准
13	6类非屏蔽双绞线	305米/箱	箱	1	包含机动车、非机动车、人行道闸网线，以实际工程量为准
14	PVC管	管径 20	米	100	以实际工程量为准
15	PVC管	管径 25	米	100	以实际工程量为准

十、室外综合管网					
序号	名称	技术参数及性能	单位	数量	备注
1	手孔	80x80	个	10	以实际工程量为准
2	PE管	PE110	米	300	以实际工程量为准
3	七孔梅花管	7xPE32	米	300	以实际工程量为准
4	镀锌钢管	SC125	米	100	以实际工程量为准
5	镀锌钢管	SC80	米	50	以实际工

					程量为准
--	--	--	--	--	------

软件服务项目					
序号	名称	技术参数及性能	数量	单位	备注
1	SDN网络管理中心	1、系统采用 B/S 架构，支持组件化配置授权，可以根据业务按需选择不同类型的浏览器； 2、支持单机部署、集群部署等多种方式； 3、支持对 LAN 交换机、WAN 网关、WLAN 无线三网设备融合管理； 4、一套软件实现 SDN 网络与无线网络一体化管理，包括统一管理，统一策略，统一转发，统一拓扑呈现； 5、为保障系统安全性，支持与外部安全感知平台/AF/AC 联动，当安全设备识别异常终端并加入黑名单； 6、支持东西向流量安全防护，实现对安全端口组和组间访问行为进行可视化呈现和管控，保障单位内安全组间安全访问控制； 7、软件配置：配置 SDN 管理平台软件授权，实际配置 12 台交换机管理授权（含赠送），配置 14 个无线 AP 管理授权（含赠送）； 8、所投软件产品需具备软件著作权证书；	套	1	
2	终端识别管理	1、系统采用 B/S 架构，适配主流浏览器； 2、支持主流终端类型识别，例如：办公设备（视频会议设备、VOIP 电话设备等）、打印机或扫描仪、摄像头、电视盒子、移动终端、路由器； 3、支持基于终端类型进行准入控制，可对非指定类型终端非法接入，通过短信通知、手机 APP 通知，并同时终端加入黑名单冻结； 4、支持自定义终端指纹特征，可快速添加新类型终端入库，保证终端识别的准确性； 5、支持基于时间、逻辑区域、服务类型、访问状态、攻击类型等多个维度统计访问终端和被访问终端的详细信息； 6、支持关闭终端不必要的端口服务，创建交换机和无线 AP 的东西向流量安全策略，实现全网安全风险拦截，实现内网终端之间风险拦截； 7、为保障本次项目适用性及冗余性，本次实际配置 2000 个终端识别授权； 8、所投软件产品需具备软件著作权证书（响应文件中提供产品软件著作权并加盖原厂公章）；	套	1	

3	统一认证平台	1、系统采用 B/S 架构，适配主流浏览器； 2、平台最大管理账号数不低于 50000，在线用户数量可达 8000； 3、支持兼容多品牌设备统一认证，兼容的软件系统开发商包括但不限于华三、华为、锐捷、思科、信锐、Aruba、Ruckus 等至少 3 家（响应文件中提供功能截图）； 4、为更好地为用户提供认证推广服务，支持灵活的设置 Portal 认证页面内容，可基于接入位置、终端类型、用户名、运营商等信息呈现不同的 Portal 认证页面； 5、软件配置：考虑到项目中实际使用人数及一定冗余性，配置统一认证平台软件，并实际配置 1500 个终端准入授权； 6、所投软件产品需具备软件著作权证书（响应文件中提供产品软件著作权并加盖原厂公章）；	套	1	
4	上网行为管理	1、支持旁路部署和串联部署两种方式； 2、支持识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用； 3、可识别 6000 种网络应用，海量预分类的 URL 地址； 4、支持上网行为审计，可审计用户访问的 URL、网络应用类型、FTP 上传和下载的文件名、TELNET 执行的命令等； 5、支持基于多元化应用识别管控，包括用户、接入位置、终端类型、终端 MAC 地址、时间段； 6、支持与本地公安网监平台对接，按网监要求将审计数据上传至公安的网监平台； 7、本次实际配置一台上网行为管理设备，配置 1 年应用识别及 URL 升级服务； 8、所投软件产品需具备软件著作权证书（响应文件中提供产品软件著作权并加盖原厂公章）；	套	1	
5	AI 智能运维平台	1、为满足运维效率提升需求，平台需集成网络 AI 智能体，能够通过大模型技术进行网络主动运维； 2、为满足长期迭代需求，网络 AI 智能体需不绑定唯一大模型，支持与不同品牌的大模型进行对接，比如：Deepseek、通义千问等； 3、为保障问答精准性，需具备思维链能力，能够基于单一问题进行多轮推理给出最优答案； 4、网络 AI 智能体需支持功能功能问答能力，能够基于提问问题，给出最优的功能使用解答，并支持提供功能跳转链接，点击后可自动跳转； 5、网络 AI 智能体需支持网络巡检能力，支持通过问答方式，给出基于平台真实数据的巡检结果。巡检范围涵盖接入点、交换机、无线服务健康度、有线服务健康度、	套	1	

		无线环境质量等多类型； 6、网络 AI 智能体需支持网络排障能力，支持通过问答方式，给出基于平台真实数据的问答结果，支持给出网络故障原因及故障修复/排查建议。			
6	快球摄像机智能功能软件	1、人像检测：采用深度学习算法，支持对人像进行检测、跟踪、优选、抓拍，输出最优的人像抓图，并支持提取人像属性。 2、绊线入侵：设置警戒线，通过深度学习算法进行人车动物分类检测。当目标穿越警戒绊线时发出报警提示。 3、区域入侵：设置警戒区域，通过深度学习算法进行人车动物分类检测。当目标出现或穿越警戒区域时发出报警提示。 4、攀高检测：设置攀高警戒线，通过深度学习算法进行人、动物分类检测。当目标穿越警戒绊线时发出报警提示。 5、停车检测：设置停车检测区域，通过深度学习算法检测车辆轨迹信息，判断车辆是否已经静止不动。当静止的时间超过设定时间时，就会触发报警。 6、人员聚集：设置人员聚集检测区域，通过深度学习算法进行人员聚集情况检测。当达到阈值且持续设定时间时发出报警提示。 7、徘徊检测：设置徘徊检测区域，通过深度学习算法进行人员检测。当运动的目标连续出现的时间超过设定的时间阈值，会触发报警。 8、物品遗留：对检测区域是否被非机动车、箱包盒等物品遗留、拿取进行检测并触发报警，保障重点区域消防安全防护。	套	1	

7	智慧医院管理平台	1、读卡插件： （1）卡片读卡：支持自动安装、加载读卡插件，插件支持的卡片类包括 IC 卡、RFID 卡、CPU 卡、身份证； （2）指纹读取：支持接收指纹仪读取的指纹信息； （3）头像拍照：支持自动安装、加载 USB 摄像头插件； 2、显示功能： （1）列表操作：支持配置列表显示字段，可根据列表字段对列表记录进行筛选、排序； （2）快速导航：支持通过快速导航对收藏菜单及全部菜单进行快速展示；支持通过带单应用大类进行快速定位；支持通过模糊搜索查找系统和第三方菜单； 3、终端类型： （1）终端类型：支持 B/S、C/S 的桌面式终端和苹果、安卓的移动终端应用； 4、系统安全： （1）安全访问：支持 HTTPS 访问； （2）文件数据安全：支持对导入、导出平台 excle 业务数据进行密码加密； （3）隐私保护：支持查看平台的隐私保护协议、软件许可协议、开源声明协议内容；支持首次登陆各终端应用时强制用户阅读隐私保护协议支持通过掩码字符对敏感数据的显示进行脱敏处理，数据包括人员姓名，证件号码，手机号码，生物特征； 5、帮助中心： （1）帮助中心：管理端、客户端支持按不同业务组件独立提供帮助中心，可按关键字进行搜索；支持新增/卸载业务组件时，帮助中心自动加载和隐藏该组件相关的业务功能说明； 6、自定义字段发现： （1）自定义字段：人员、组织、卡片、车辆、逻辑组织字段进行自定义字段管理，并应用在新增、编辑、查看的界面； （2）自定义字段管理：支持自定义字段管理，可新增、导入/导出自定义字段，字段分组、字段和分组显示顺序、字段类型、字段名称可设置； 7、导入错误提示： （1）导入错误提示：批量导入数据记录、图片出错时，支持按导入记录逐条返回对应记录的导入错误原因；支持错误记录下载，重新编辑后可再次导入； 8、数据统计： （1）数据统计：支持查看平台运行数据，包括：人数统计、车辆统计、访客统计、人脸信息、机动车识别信息、	套	1	
---	----------	---	---	---	--

	非机动车识别信息、保安人数、昨日消费信息、园区考勤统计、设备报警、设备运维等信息； 9、资源管理： （1）基础资源：支持管理 1 万个角色信息，100 万个用户信息，100 万个人员信息，50 万个车辆信息，100 万张卡片信息，300 万路总通道信息的管理； （2）数据记录：支持最大 1 亿条数据记录，最长 3 年时间的记录保存； 10、角色管理： （1）角色管理：支持查看角色信息列表，包括角色名称、角色等级，是否绑定用户，支持查看、编辑、删除角色操作支持角色权限管理，可配置角色的权限等级、系统菜单、设备组织、业务组织、部门组织、设备操作的权限； 11、用户管理： （1）用户管理：支持用户锁定机制，启用后可设置账户非法登陆次数，以及账户锁定时长支持设定用户密保问题，并通过密保问题重置用户密码支持用户强制下线、重置密码、删除用户信息的操作；支持对用户进行冻结/解冻，用户冻结后无法通过包括管理端、客户端、移动端等任意入口登录进入系统支持设置密码时，对输入密码进行实时检测，动态提醒当前已输入密码的强度支持 AD 域配置、导入 AD 域用户并支持 AD 域用户登录支持用户复用，开启后同一用户可在同时在多个终端类型登录系统，终端类型包括客户端、管理端支持同一用户在同一类型的移动终端只能有一个登录，并支持同中类型终端的用户登录后，当前在线用户自动下线，终端类型包括 APP，小程序，公众号，H5 页面； 12、部门管理： （1）部门管理：支持导入、导出部门信息；支持批量转移人员信息支持导入、导出部门信息；支持批量转移人员信息支持对部门的所属节点，部门节点间的显示顺序进行调整； 13、人员管理： （1）人员管理：支持批量添加人员，支持导入、导出人员的基本信息、生物特征（指纹、人脸）信息和人员头像图片，绑定卡片，绑定车辆、绑定车辆图片的信息支持列表、卡片形式切换展示人员信息支持根据当前系统具备的业务组件，动态加载人员信息的业务字段；支持人员类型选定“来宾用户”，需要展示有效刷卡次数配置删除人员时支持逻辑删除人员，删除后人员进入已删除人员库；支持从已删除人员库中恢复人员或彻底删除			
--	--	--	--	--

		人员信息支持添加人员时自动根据证件号、人员编码、手机号码的信息从已删除人员库中自动填充人员头像，生物特征的信息； 14、卡片管理： （1）卡片管理：支持卡片信息的管理，包括新增、编辑、删除、导入、导出；支持卡片开卡、挂失、解挂、注销、补卡，修改卡片有效期的操作；支持根据当前系统具备的业务组件，动态加载卡片信息的业务字段；支持自动加载新增业务组件支持的卡片业务字段 15、车辆管理： （1）车辆管理：支持车辆信息的管理，包括新增、编辑、删除，导入，导出支持对车辆基本信息的管理，包括车牌号码，车牌颜色、车辆品牌，所属部门、车主、车辆图片的信息支持根据当前系统具备的业务组件，动态加载车辆信息的业务字段；支持自动加载新增业务组件支持的车辆业务字段支持新能源车牌信息录入； 16、组织管理： （1）组织管理：支持按照国标组织标准，设置并编码组织所属的省、市、区、县；支持为组织定义多种组织类型，并用不同的图标进行区分；支持根据当前系统具备的业务组件，动态加载组织类型；支持自动加载新增业务组件支持的业务组织类型；支持组织节点新增、删除、修改时进行锁校验；支持逻辑组织树的管理与配置，支持用户组织在基础组织和逻辑组织切换，并应用到客户端，管理端、移动端；支持为多个逻辑组织节点配置相同的设备或通道节点；支持逻辑组织树添加设备时，关联展现该设备在基础组织树中的位置；支持以逻辑组织作为级联的组织，自定义推送给上级平台的组织信息；支持逻辑组织树同级节点间位置移动			
8	加密数据库	1、原生加密： （1）支持全数据加密存储，数据库文件只能在本机读取； （2）支持与硬件指纹信息绑定的根密钥、工作密钥保护，可自动进行密钥、证书获取、管理与硬件指纹信息的复杂参数配置； （3）支持密码卡，通过密码卡可对密钥管理系统中的各层级工作密钥与根秘钥进行加密；支持根秘钥分片； （4）支持 TLS 安全连接数据库，通过安全传输层协议（TLS）可加密保护网络传输过程中的数据； 2、无感对接： （1）数据库加密对上层业务对接无影响，原有业务可无感对接，保持原有 SQL 语法正常使用； （2）数据加密后系统计算性能跟传统明文数据库相比，	套	1	

		无明显业务处理延时； 3、可视化运维： （1）数据库运行监控：支持监控、展示数据库 TPS /QPS 指标；支持监控、展示 CPU/内存 / 磁盘使用情况；支持监控、展示行锁、Query Cache 命中率、线程信息；支持实时展示慢 SQL 日志统计信息； （2）数据库管理：支持升级版本管理，支持 U 盘一键安装部署；支持数据库手动重启与恢复出厂设置；数据库使用机器指纹导出与授权证书导入；支持数据库连接池、内存、访问密码等参数配置；支持网卡、路由等网络参数配置；支持数据库访问客户端 IP 白名单配置； （3）数据迁移：支持普通数据库与加密数据库相互迁移，密文状态导出导入数据；支持迁移任务，源与目标可视化配置；支持迁移运行过程监控与异常显示；支持暂停迁移与断点续传； （4）备份/还原：支持立即备份；支持周期定时本地备份；支持周期定时异地备份； （5）灾难恢复：支持用户采用秘密分享的方式进行灾难恢复密钥打印保管；发生灾难情况下，可使用分片密钥对硬盘的加密数据进行恢复。			
9	设备运维系统	1、态势云图： （1）一键运维：支持自定义配置系统监控指标权值，可一键运维计算系统运行健康度，可将健康分数详情导出到 Excel 表格； （2）资产监控：支持设定资产类型，可查看选定资产类型的资产统计数、在线数、离线数、在线率； （3）通道总览：支持查看视频通道的在线率、视频/录像点播通畅率、图像完好率、录像完整率、保存天数完整率、清晰度分布； （4）资产概览：支持选定资产类型，查看对应资产类型的资产数； 2、资产管理： （1）重点点位：支持创建重点保障组，并设定重点点位，支持在创建巡检任务、报警策略、视频监控、图像监控、资产台账通过重点保障组过滤筛选通道； （2）资产建模：系统内置前端设备、软硬件等资产类型，并可新增自定义资产类型；支持资产类型建模功能，支持新增属性类别及属性。支持新增的属性字段关联显示与搜索在资产监控页面； （3）资产二维码：支持为资产生成唯一二维码，并支持通过 APP 扫一扫查看资产详细信息； （4）个人资产管理：支持个人资产管理，可进行编辑、	套	1	

		查看、旧件退库、维修、报废； (5) 资产流程化审批：支持资产旧件退库、领用出库、维修、报废的流程化审批； 3、视频监控： (1) 综合监测：支持在一个页面中，完整展示视频通道的基础信息、各项监测指标，以及各项指标的统计数据，其中各项监测指标包含：包含在线状态、视频点播状态与延时、视频质量、昨日录像完整性、保存天数完整性、报警状态等； (2) 视频基础信息：支持展示视频通道的通道名称、所属组织、IP 地址、端口号、清晰度、唯一标识、通道编码、所属资产、资产编码、制造厂商、通道添加时间； 4、含 304 路设备运维系统路数授权			
10	视频监控 系统	1、视频设备管理： (1) 视频设备列表：支持视频设备、雷达设备、显控设备进行分类展示；支持展示设备的设备编号、设备名称、IP 地址、端口、设备类型、所属组织、所属服务器、设备在离线状态、通道数量、厂商等基础信息；支持自定义设备信息字段显示； (2) 设备回收站：支持删除设备到回收站；支持设备回收站彻底删除设备或还原设备，还原设备可查看历史录像； (3) 获取通道信息：支持批量获取设备的通道信息； (4) 通道列表：支持视频通道、报警输入通道、报警输出通道、雷达通道、显控通道进行分类展示； 2、录像存储配置： (1) 存储计划：支持视频通道的中心录像计划，设备录像计划，补录计划的配置；支持录像计划配置统计，通道总数，未配置，下发成功，下发异常项；支持删除视频通道的录像计划；支持重新下发录像计划；支持录像计划复制给其他通道；支持磁盘存储盘组新增，删除；支持云存储生命周期配置，批量修改； 3、实时预览： (1) 窗口分割：支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示；支持自定义分屏；支持屏显比例：满屏、1:1、4:3、3:4、5:4、4:5、16:9、9:16 及 64:9； (2) 浏览/抓图：支持监控画面的亮度，对比度等参数调整；支持客户端抓图及连续抓图；支持手动切换主码流、辅码流、三码流，其中主码流、辅码流支持自动切换；支持手动/自动选择主辅码流类型；支持自定义收藏夹功能；支持即时回放；支持客户端断网自动重连功能；支持实时预览画面局部电子放大功能；支持设备树展示	套	1	

		设备通道数量及设备详细信息；支持接入车载设备，实现车载设备视频实时预览和录像回放；支持接入守望者相机，实现全景守望、手动、自动跟踪目标，可配合守望者相机实现对全景区域内的多个目标绊线入侵、区域入侵的行为分析检测；支持接入周界相机，接收并展示周界相机上报的区域入侵、绊线入侵报警，并支持报警联动上墙、录像、抓图、短信、邮件、联动视频弹框、报警输出；支持热成像相机接入，实现视频实时预览和录像回放，接收并展示热成像相机上报的测温点温度异常、火情、热点冷点异常、规则间温差异常报警，并支持报警联动上墙、录像、抓图、短信、邮件、联动视频弹框、报警输出； （3）快速录像：支持客户端本地录像；支持远程录像； （4）音频/对讲：支持与前端设备间的语音对讲功能；支持对前端设备的语音广播功能；支持接收 VTT 设备发起的呼叫及紧急报警进行视频联动； （5）上墙控制：支持即时模式视频上墙；支持预案上墙；支持清屏操作；支持上墙轮巡计划，可根据时间点、时间间隔进行自动切换；支持拖设备节点单屏轮巡；支持回放上墙；支持融合开窗漫游；支持上墙回显，上墙分割窗口显示视频通道的当前画面，仅显示一帧画面；支持视频源收藏夹功能； （6）辅助功能：支持屏幕开关；支持电视墙任务的增删改（只可改绑定通道信息，电视墙名称不可改）；支持开窗，分割，清屏功能；支持鹰眼功能；支持上墙回显，上墙分割窗口显示视频通道的当前画面，仅显示一帧画面；支持开启所有屏幕通道轮巡； 4、含 300 路视频通道路数授权			
11	报警主机系统	1、基础管理： （1）设备管理功能检查：支持报警主机设备的增加、修改、删除；支持报警主机子系统的增加、修改、删除；支持防区的增加、修改、删除；支持主动注册的方式添加； （2）子系统管理功能检查：支持修改防区所属子系统； （3）设备日志功能检查：支持查看报警主机设备的日志记录和在线状态； （4）报警通道资源绑定功能检查：支持报警主机防区、输出通道的资源绑定，绑定资源包括：视频、门禁、对讲、报警输入/输出通道、子系统单元； 2、报警主机： （1）组织树功能检查：支持展示报警主机设备树，支持按照名称搜索树中的组织、设备、防区、通道；	套	1	

		(2) 设备列表功能检查：支持按照报警、布防、撤防、部分布防、在线、离线条件展示设备列表； (3) 报警主机操作功能检查：支持设备的布防、撤防、消警操作； (4) 子系统操作功能检查：支持子系统布防、撤防、消警操作； (5) 防区操作功能检查：支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作； (6) 电子地图操作功能检查：电子地图支持子系统布防、撤防、消警操作；电子地图支持防区布防、撤防、旁路、隔离、取消旁路、消警； (7) 报警主机状态显示功能检查：报警主机状态支持查看：布防、撤防、部分布防、报警、离线状态； (8) 子系统状态显示功能检查：子系统状态支持查看：布防、撤防（若部分防区撤防，显示为撤防）、报警、离线、未知； (9) 防区状态显示功能检查：防区状态支持查看：布防、撤防、旁路、隔离、报警、防区打开、离线、未知			
12	网络广播控制服务器软件	1. 网络可视广播系统是采用 BS 架构、支持 Windows10 操作系统，融合了实时广播、计划任务（定时广播）、联动管理、视频监控、可视对讲的综合性音视频系统平台，平台功能模块清晰、操作便捷，在满足传统 IP 广播的功能之外，还支持可视对讲、并且兼容 RTSP、RTMP、onVf、https 等多种视频流协议，轻松实现音视频联动管理。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 CS 架构，可实现终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、	套	1	

	巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。 8. 支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集），定时音乐播放可通过路径选择曲目，也可选择定时文件夹两种方式，适用于不同用户的需求 9. 定时任务支持多台电源时序器管理，可定时开启与关闭，并具有全开关和单开关的功能选择。 10. 支持多方案切换选择（按日期切换、按星期切换、多方案同时运行），适用于不同场合的需求。 11. 支持多套定时打铃方案定时切换，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 12. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 13. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。 14. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 15. 通过广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。 16. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过服务端或分控客户端均可轻松设置分区。 17. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 18. 支持对终端设置快捷键，每个终端最多可以配置 35 个快捷键，每个快捷键都可定义广播、喊话与对讲。 19. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 20. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。 21. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 22. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 23. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工			
--	--	--	--	--

		作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 24. 支持模拟备份切换管理，结合模拟备份主机，可设定模拟延时时间，使系统切换时音频播放不掉字，并在终端出现断网或断电情况下，能自动切到模拟广播系统，确保任务正常进行。 25. 系统可以实现终端的环境噪声监测，自动调整终端的声音大小，并提供信息反馈。 26. 服务器软件支持第三方平台嵌入式开发，提供 SDK 第三方软件开发包，实现与大系统、大平台的系统整合。			
13	中央管理软件	1. 图形化显示模块；操作界面采用多维、立体、彩色图形显示方式，显示建筑物各楼层的设备平面图、监控原理图、系统图等，包括动态数据实时显示。通过鼠标可选择各监控点的历史记录、计划安排及其它操作等。在线运行状态在实时图表中实时显示设备开闭状态等数据；支持系统报表导出，支持列表，曲线，柱状图，饼状图的动态显示； 2. 实时告警模块；支持在图形上对单个或所有报警进行确认； 3. 定时联动控制模块；多级视角管理模块；操作界面显示详尽的设备数据及控制内容，便于运维人员维护管理； 4. 软件具有跟踪用户操作的能力，对连接到系统中的用户，其操作（诸如报警确认、发放命令和点变更等用户活动）均记录在相应的审计跟踪程序中，以备产生问题后管理人员可以得到追踪的依据。 5. 软件具备自主知识产权，软件著作权；具备国产操作系统适配认证。	套	1	
14	边缘计算服务器	1. 边缘计算服务器，3000 点容量 2. B/S 架构；存储数据>5 年；Linux 系统； 3. 支持多种通讯协议接口，需要支持的数据接口协议如下：BACnetIP 协议，ModbusUDP/TCP，OPC，MQTT，BCnetMS/TP 协议等 4. 支持历史数据及时时数据曲线，报警管理，报表管理，动态组态画面。时间控制模块，数据分析，数据对比分析（天对比，周对比，月对比，年对比）；	套	1	
15	能源监测分析管理平台软件	1. 能源计量表具，水表、冷热量表、电表组态画面，图形编辑，数据报警管理，图形下载，数据管理，报表管理。计量表具及计量网关组网管理。 2. 支持系统报表导出，支持列表，曲线，柱状图，饼状图的动态显示；	套	1	

		3. 软件具备自主知识产权，软件著作权；具备国产操作系统适配认证。			
16	智能远传电表系统接口	第三方智能远传电表设备通讯接口软件，含现场二次开发和软件编程	个	1	
17	智能远传水表系统接口	第三方智能远传水表设备通讯接口软件，含现场二次开发和软件编程	个	1	
18	医护对讲系统	1、采用全数字网络模式，病房门口机和病床分机支持 POE 供电。 2、采用 B/S 架构，Web 浏览无需安装控件，不需要为每病区配置一套系统，运行在业务服务器上。负责整个系统的服务管理，包含资料管理、分级管理、分级控制转移或设置，与 HIS 系统的数据交换对接处理等，是终端管理、系统运行、病床病房信息管理、医护对讲信息管理等综合服务平台； 3、系统支持远程关机、音量调节、分时段开关机、远程抓屏监控、故障不在线设备提醒功能。 4、呼叫对讲功能 普通呼叫：患者通过床头分机呼叫护士站； 紧急呼叫：患者通过卫生间分机呼叫护士站； 增援呼叫：医护人员在病房通过床头分机呼叫其他医护人员增援； 呼叫托管：医护主机可以对各分机进行群呼或组呼，可以设置病区托管； 呼叫转移：医护人员在病房内处理工作时可以将其他病房的呼叫转移到本房间内的床分机接听并对讲； 呼叫监控功能：具有可扩展进行科室的呼叫监控，即存在没有接听的呼叫时，自动转接到医护副机等值班室，保证护理工作的及时准确和高效功能。 5、信息展示功能，液晶显示设备的显示界面采用方块元素设计风格，不同方块的尺寸和颜色代表不同重要等级的信息，整体 UI 界面经过专业设计，美观大方，图标可进行定制设计，图标库可升级； 6、护士站商显一体机终端显示病人一览表、呼叫信息、正在排队等待的呼叫数量、时间、通知和温馨提示、显示住院人数、显示出入院人数、住院病人手术安排、值班医生信息、播放显示病区公告、病区宣教信息、插播紧急通知；	台	1	

		7、病房门灯通过颜色区分主要功能：可根据医院要求对不同等级的呼叫设备不一样的警示颜色； 8、病床分机显示病人基本信息、医嘱、安全警示、饮食事项、药物过敏等信息； 9、病房分机显示医护人员信息，该病房的病人信息，病人呼叫信息，护理人员请求支援信息，洗手间紧急报警信息； 10、走廊屏显示呼叫信息、时间、通知和温馨提示、请求支援、信息发布及温馨提示信息等。 11、可支持在任意病房门口机上接听来自任意病床的呼叫信息。 12、多名患者同时进行呼叫时，当医护主机接听第一位患者的呼叫后，支持在病房门口机上继续接听第二位患者的呼叫。 13、多名患者同时进行呼叫时，支持在医护主机或病房门口机上展示呼叫队列，并支持定向选择某位患者进行接听，无需按顺序接听。			
19	HIS 数据 网关	1、支持提供医疗数据标准的对外接口； 2、支持从医院 HIS 系统获取相关数据； 3、通过对接实现科室、病区、床位、医务人员、病人基本信息、住院信息、转科转床、出院、陪护、医嘱、护理、检验、检查、手术、费用等信息的同步；	台	1	
20	播放端 系统	（1）终端加密授控管理，安装在各个显示设备终端上； （2）技术要求：主要解决设备安全，防止病毒攻击、防止内容非法下载、防止网络盗链。支持设备自动安全检测，支持自动内核更新等功能。 （3）要求本软件安装在终端上后，系统管理端可自动搜索相同内部网络内的所有智能终端设备；	套	642	

21	停车场 管理系 统	1、停车场概览： （1）配置引导：以顺序引导用户配置停车场。点击相应配置模块，可跳转到对应配置模块。模块：设备管理、场区设置、收费规则管理、系统配置、支付配置、二维码管理； （2）数据概览：支持查询：今日泊位概况、今日收款占比、收款统计、车流量统计、用户总览；支持收款统计、车流量统计按当日、近七天、近一月进行查询； 2、设备管理： （1）设备管理：通过切换不同的设备类型查询不同的设备列表：车牌抓拍设备、道闸设备、LED 设备、一体机设备、地磁网关；点击每一条设备信息，站看查询设备详细，包括基础信息和通道信息；筛选表头展示的字段；可新增、修改、删除车牌抓拍设备，道闸设备，LED 设备、一体机设备等设备、VTT 设备（包括扫码读头）；点击设备添加，可添加新的设备：车牌抓拍设备、道闸设备、LED 设备、编码设备、一体机设备； （2）设备导入/导出：支持车牌抓拍设备、道闸设备、LED 设备导入/导出； （3）自动搜索：支持自动搜索出入口设备，并将设备加入管理； （4）主动注册：支持以主动注册的方式添加出入口设备，并将设备加入管理；支持的设备类型：LED 抓拍一体机-托管模式、LED 抓拍一体机-非托管模式、LCD 抓拍一体机、抓拍相机、车位检测相机、车位检测视频桩、室外余位检测相机、室内诱导管理终端； （5）设备查询：模糊查询，可输入编码/设备名称/IP 地址关键字查询设备；表头筛选，可根据表头筛选快速查询设备：设备类型、在线状态；高级筛选，可任意组合设备的：编码、设备名称、IP 地址、所属组织、设备类型、在线状态查询设备； （6）管理抓拍设备：模糊查询，可输入编码/设备名称/IP 地址关键字查询设备；表头筛选，可根据表头筛选快速查询设备：设备类型、在线状态；高级筛选，可任意组合设备的：编码、设备名称、IP 地址、所属组织、设备类型、在线状态查询设备； （7）管理道闸设备：管理展示出入口道闸、停车场道闸、视频挡车器、RFID 道闸； 3、管理端： （1）在场车辆：可根据入场方式、是否核对进行表头查询；可根据车主姓名、车牌号进行模糊查询；能根据入场车牌，出场车牌，车主，车场，进口道闸，进场时间，	套	1	
----	-----------------	---	---	---	--

		入场方式，补录员，是否核对等进行精确查询；报表展示：入场车牌 1，入场车牌 2，核对后车牌，车主，进口通道，进车时间，已缴费用，入场方式，是否核对等字段；可核对车牌、强制车辆出场；可展开查询车辆详细信息；可批量核对车牌、批量强制出场、导出车辆信息； （2）车辆进出：可根据进场时间、出场时间进行表头查询；可根据车主姓名、车牌号进行模糊查询；能根据入场车牌，出场车牌，车主，车场，车辆类型、进口道闸，出口道闸、进出场时间等进行精确查询；报表展示：入场车牌，出场车牌，车主，车场，进口通道，进车时间，出口通道，出车时间，车辆类型；支持车辆进出记录导出； （3）抓拍记录：可根据抓拍设备、抓拍时间、方向、数据来源进行表头查询；可根据车主姓名、车牌号进行模糊查询；能根据通过车牌号码，车主、抓拍设备，抓拍时间，方向，数据来源等进行精确查询；报表展示：牌号码，车场，抓拍设备，抓拍时间，方向，车牌颜色、数据来源、抓拍图片等字段；支持抓拍记录导出 4、含 2 路出入口道闸通道数量授权			
22	温湿度监控系统接口软件	1. 系统能对机房温湿度实时监视，显示并记录其运行数据。系统支持机房电子地图加载。 2. 根据预先的设定，系统可以对机房温湿度参数和状态异常设定自动报警。 3. 系统可以将机房温湿度数据生成报警报表，并可按需求查询或打印。 4. 系统可以对机房温湿度参数进行历史曲线记录，并可随时查看任意一天的曲线记录。 5. 监控系统支持通过短信实时查询机房各监测点的温度和湿度情况。	套	1	
23	漏水监测系统接口软件	1. 系统能对机房可能的漏水区域实时监视，显示并记录其运行数据，支持现场仿真显示。 2. 系统采用电子地图方式显示实际漏水检测绳的分布。 3. 根据预先的设定，系统可以对机房漏水设定自动报警方案。 4. 系统支持通过短信实时查询机房漏水状况。 5. 一旦检测到漏水，系统可以显示其实际漏水位置，并在电子地图上形象显示具体漏水位置，同时将漏水位置数值以短信的方式发送给管理人员。	套	1	

24	配电监测系统软件	1. 实时监测各重要开关状态（正常、动作） 2. 显示各重要开关状态（正常、动作），亦可对机柜的PDU 进行开关及跳闸的监测，每个支路的电压、电流、负载等信息都可同附加的配电监测模块进行监控，根据客户的不同需求可以制定不同的监测方式	套	1	
25	配电监测系统软件	1. 系统能够对机房市电配电的状态进行监控。例如：三相相电压、相电流、线电压、线电流、有功、无功、视在功率、频率、功率因数、电度等。 2. 系统支持管理人员通过短信实时查询机房配电运行情况。 3. 系统能够实现电压过高、过低，电流过大，频率不稳，缺相及空气开关温度过高等报警。 4. 系统能够实现对配电开关的监控，实时反映配电开关的通断电状态，一旦跳闸或断电需自动报警。 5. 系统可以生成机房配电系统报警报表，并可按需求查询或打印。	套	1	
26	电源监控软件（UPS 电源监控系统接口软件）	1. 系统能对机房 UPS 各部件的运行状态进行监控。如：UPS 的各开关、整流器、电池、逆变器、旁路及输出等各部分的状态。系统标明 UPS 电流流向，可看到负载的供电状况，是否受保护等。 2. 系统能对机房 UPS 各部件的参数状态进行监控，如：电压、电流、频率、功率、后备时间等；整流器与旁路的电压、电流参数；逆变器与电池的电压、电流及电池的后备时间、充电量，负载的电压、电流参数，并合理布局、形象显示。 3. 具体监测的内容和控制的项目与卖方提供的该型号通讯协议规定的内容相符。能够实时反映设备状态及故障信息，记录各种数据并绘制相关图表。	套	1	
27	空调监控系统接口软件	1. 实现软件平台同精密空调控制器的通讯和数据交互。 2. 监视参数主要包括：送风温度、湿度；回风温度、湿度；房间温度、湿度；压缩机运行时间；风系统运行时间。 3. 监视状态包括：压缩机、风机、冷凝器、加湿器、去湿器、加热器、传感器、控制器的运行状态、漏水监测状态。 4. 可实现远程开、关空调，远程空调参数设定。 5. 可根据温湿度监控数据联动空调开关。	套	1	
28	视频监控系统集成软件	1. 平台软件视频控件完全集成海康、大华主流视频服务器。 2. 可以在视频画面上直接进行球机转动、拉伸镜头及调焦控制。	套	1	

		3. 具有红外检测系统和其他系统联动功能，一旦门禁系统、红外检测系统和其他检测系统发现异常，可自动转动球机，进行录像处理。 4. 可在一体化的集成监控系统中进行录像查询、浏览录像视频。 5. 可通过 IE 浏览器全面监视机房实时情况，远程能在统一平台下观看任意视频分组、进行球机转动、拉伸等控制，并进行录像浏览，操作界面与监控主机完全一致。			
29	门禁监控系统接口软件	1. 将门禁系统进入记录数据集成到动环监控系统中，可通过动环系统实现门禁进出数据的查询； 2. 可实现动环系统与门禁管理平台的链接集成。 3. 可通过 web 空间实现门禁管理系统的集成。	套	1	
30	红外防盗监控系统接口软件	1. 实时监测机房内的人员状态 2. 短信报警通知 3. 分时段自动报警 4. 可实现安防系统的远程撤防布防控制	套	1	
31	机房动力与环境集中监控系统平台软件	1. 监控平台支持用户管理、数据管理、事件管理、联动管理、告警管理、报表管理、权限管理、日志管理、组态配置、图像监控、门禁监控、排班管理、资产管理、专家诊断功能等功能。投标文件中提供有资质的第三方检测（测试）机构出具的测试报告证明材料复印件（加盖原厂公章，原件备查）。 2. 监控平台采用友好的中文操作界面，支持图形化设计，具备电子地图/GIS 地图功能。界面的结构、层次清晰明了，页面风格简洁，能够实时直观地显示设备的运行数据和运行状态、场景仿真。 3. 系统展示可以进行分组管理、页面轮询、分屏轮询设置，可实现全屏、四分屏、9 分屏多样化展示。投标文件中提供有资质的第三方检测（测试）机构出具的测试报告证明材料复印件（加盖原厂公章，原件备查）。 4. 服务器配置功能：系统可以进行多机房联网同一监控，可以实现多机房联动集中管控、主备服务器配置、服务器状态监控等功能，投标文件中提供有资质的第三方检测（测试）机构出具的测试报告证明材料复印件（加盖原厂公章，原件备查）。 5. 系统具备告警发送任务的全生命周期管理功能，支持对发送任务的跟踪、记录、查询及导出功能，管理维度包括但不限于告警源、告警等级、发送时间、发送方式、接收人员、发送结果等，可以提供至少四级告警管理（满足 ITIL 的定义要求：严重、重要、次要），不同等级的告警可配置不同的显示颜色及发送方式。投标文件中提	套	1	

		供有资质的第三方检测（测试）机构出具的测试报告证明材料复印件（加盖原厂公章，原件备查）。 6. 数据查询功能：监控平台软件支持监控数据历史数据查询（包含设备数据、门禁记录、控制记录）、报警记录（包含电话、短信、邮件报警记录）、用户操作记录。 7. 用户权限管理功能：监控平台能够按照区域、部门、职能等业务模式进行灵活的组合配置，具备多层多级的权限配置，用户权限可支持空间维度、设备维度、页面维度、菜单维度和操作维度等进行权限授权。投标文件中提供有资质的第三方检测（测试）机构出具的测试报告证明材料复印件（加盖原厂公章，原件备查）。 8. 报表管理系统。可提供中国软件评测中心出具的软件测试报告证明材料（加盖原厂公章，原件备查）。 （1）监控平台软件报表系统支持自定义报表配置，所有监控参数可个性化选择配置，可在平台软件实现报表系统的查看、生产、预览和导出。包括总表配置、温湿度报表配置、空调报表配置、配电报表配置、UPS 报表配置。 （2）告警数据统计功能：平台软件提供多维度的告警数据统计报表，包括统计总表、告警等级表、区域告警统计表、设备告警统计表、日期告警统计表（包括月报表、年度报表），并能实现数据报表、图形报表导出打印。 9. 系统具备事件设置、告警过滤、定时报警等报警配置功能，具备软件界面弹窗、电话、短信、邮件报警、声光报警、语音播报等报警方式。可提供中国软件评测中心出具的软件测试报告证明材料（加盖原厂公章，原件备查）。 10. 机房动环监控厂家提供机房动环集中监控系统软件著作权证明文件及中国软件评测中心测试报告。 11. 机房动环监控厂家提供针对本项目的产品授权文件、售后服务承诺。 12. 机房动环监控厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证、五星售后服务认证。			
32	机房三维建模、SDK 协议对接及 UI 界面组态	1、系统可根据现场实景进行三维建模，实现环境数据的实时监测展示； 2、系统能对库房温湿度、烟雾、红外防盗、门禁视频等数据进行接入和实时定位展示； 2、根据预先的设定，系统可以对机房运行参数和状态异常设定自动报警。	套	1	
33	数据集成接口	系统提供丰富的北向数据接口，便于集成第三方系统平台，北向接口包含：snmp、http、IEC104、数据库接口等，也可根据平台要求定制接口开发服务。	套	1	

34	4G 全网通短信报警系统(不含SIM卡)	1、系统含 4G 短信猫 2、可以根据重要级别将同时发生的报警排序处理，并可以将不同的报警内容选择设定为短信报警； 3、支持 4G 全网通。	套	1	
35	智能电话语音报警系统	1、当报警事件发生时，系统将通过电话拨号方式，自动拨打已设置好的多组值班电话，包括固定电话和移动电话，以便及时的通知值班人员，从而在根本上实现了机房无人值守，科学管理。 2、可实现报警内容自动语音识别，无需制作语音文件	套	1	
36	软件安装调试费用		项	1	
37	软件运行维护费用		项	1	

二、商务条款	
▲售后服务期	产品按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，免费送货上门、免费安装调试合格。 软件售后服务期从验收合格之日起不少于 3 年。 售后服务期 (投标时须提供软件厂家书面承诺函)。 产品售后服务期满后为有偿维护,维护费收取标准为每年收费不超过本次各建设系统采购款价的 5%(投标时须提供软件厂家书面承诺函)。
售后服务要求	1、软件支持服务投标人须保证系统能够长期安全、可靠、高效运行，必须提供软件的现场安装服务和技术后援支持，为今后系统中软件提供长期的技术支持。技术支持的方式包括:电话技术支持服务，现场技术服务、定期巡查服务，技术升级服务等。系统维护的范围包括:系统优化、系统的正常运行及数据维护。在售后服务期内，当行业标准、技术规范发生改变时，免费修改相关内容。质保期内，免费进行软件修改、完善和同版本升级。在售后服务期内，提供免费的维护，期间如发生系统运行故障，或出现瑕疵与缺陷，需在 30 分钟内作出响应，2 小时内到现场提供维护服务。如系统设计存在重大缺陷，导致无法运行或效率低下，须对系统进行结构性调整开发至满足使用要求，一个月内完成处理，如果不能解决给医院带来重大损失由投标人与院方协商解决赔偿;质保期内未完成修改、完善和同版本升级，质保期按最终完成开发并正式交付使用之日起免费服务 3 年。 2、售后服务时间及方式

	提供 7 X 24 小时运维服务。出现故障, 在接到电话通知后, 30 分钟内做出响应, 2 小时赶到现场; 一般问题应在 12 小时内解决, 重大问题应在 24 小时内解决, 积极解答采购人在系统使用、维护过程中遇到的问题, 并及时提出解决问题的建议和操作方法: 定期回访、维护; 每季度不少于 2 次定期回访及对系统进行维护巡检, 同时需要出具巡检报告。响应手段: 电话、传真和电子邮件及现场服务。 3、维保合同续签 售后服务期满后, 医院有权与投标人续签维保合同, 投标人应明确承诺继续提供维护服务包括但不限于上述支持服务要求, 其他服务要求可另行协商。 4、其他 投标人有其它优惠条件的, 请在投标文件中作出具体说明。软件投入使用后, 新旧系统切换过程中, 因投标人产品或操作原因造成的经济损失, 由投标人承担。
▲交付时间及地点	交付时间: 本项目自签订合同之日起 3 个月内完成系统调研、安装、调试和系统上线工作并交付使用。地点: 采购人指定地点。
▲付款方式	1、第一期付款时间及金额: 在签订合同并具备实施条件后, 投标单位按要求派驻项目实施小组, 投标人开具合同款 30% 的发票给甲方, 10 个工作日内按发票金额付款。 2、第二期付款时间及金额: 本项目建设内容按照单个软件子系统调试完成, 具备上线使用标准后, 由投标人出具上线使用通知书, 经甲方确认后正式上线使用, 投标人方开具合同款的 60% 的发票给甲方, 甲方在收到发票后 10 个工作日内按发票金额付款。 3、第三期付款时间及金额: 本项目建设验收合格后, 投标人开具合同款的 10% 的发票给甲方, 甲方在收到发票后 10 个工作日内按发票金额付款。
实施交付要求	▲从系统开始实施到验收结束期间, 派驻的项目实施小组成员能现场根据项目需要接受医院的调配。结合医院的需求, 如未达到医院的需求标准, 医院要求更换人员, 投标单位必须给予更换人员以保证工程进度。 免费维护期内保证 1-3 名工程师驻点服务(负责软件维护、技术支持等工作), 驻点工程师应具备三年以上工作经验 ▲系统实施期间由于用户的需要及政策的变化而对系统进行相应的客户化修改, 投标人应承诺无条件满足。 投标人应承诺在项目建设及维护过程中, 如医院需要, 投标人应与医院共同定制化系统功能改造。 ▲软件必须符合集团化一区多院使用, 本项目所有产品能按医院要求, 在具备实施条件后, 规定时间内建设到分院使用。
	投标人必须严格遵守采购人各项管理规定, 在任何情况下, 禁止复制、传播、

▲数据保密要求	引用及非建设需要查询所接触到的采购人各类业务数据、工作要求和工作措施等信息，未经授权禁止向医院主管部门以外的单位和个人演示该系统。现场驻点工程师需签署保密协议。
产品安全保证要求	为保证程序本身、源代码的安全性和应用数据安全，包括数据存储安全和数据传输安全，需要对恶意代码进行检测，对程序、源代码、数据库进行安全性测试，对源代码可能存在的后门、隐蔽信道进行审查。（本项要求在投标时需提供了公司印章的承诺书的。）
服务器软件环境	服务端要求支持 linux Redhat、AnolisOS 、windows server 2016 及以上等操作系统，支持主流数据库如 oracle、MYSQL、达梦、人大金仓等，采购人提供平台硬件环境。
▲培训要求	投标人应就产品的安装、调试、维护、管理等对招标人技术人员和维护人员进行现场免费培训，并提供相应的管理方法和手段，直至指定相应人员完全掌握操作、基本维护技术为止。 1. 培训内容要求分为二类，运行与维护管理培训和用户使用培训。通过培训应使各类用户能独立进行相应应用与管理、故障处理、日常维护等工作，确保系统能正常运行； 2. 培训计划包括培训项目、人数、地点等详细内容。 3. 培训人员必须是正式雇员或专业的授权培训机构雇员。 4. 其中要求对系统管理员进行充分的技术培训和教育(可到投标方公司进行学习)，保证管理人员掌握必要的管理工具，通晓管理规范。 5. 要求培训 2-3 名医院的技术人员熟悉程序流程，便于工作。投标人应按院方约定合理地另行安排培训。
需求收集及开发	投标人承担从医院收集需求的工作，用户需求规格说明书将由采购人签字盖章后确认。每个模块需要依据医院指定的业务科室负责人，对投标人收集的需求进行确认。在不超出模块整体技术参数要求的前提下，以业务科室确认的需求作为开发、上线和验收依据。 由于用户的业务及政策的变化而对系统提出相应的定制化需要，投标人应承诺无条件满足。 投标人需要对用户需求做进一步的分析与处理，并将其转化成技术需求规格，报告给采购人通过对医院现有系统产生数据的梳理，投标人应对医院业务信息系统中的不合理环节提出改进意见，以帮助采购人提高整体信息化建设的水平。 ▲投标人开放维护层的源码
	在本期项目的开发过程中和交付使用后，各个阶段都会有各种成果和文档资料。这

文档要求	些成果和文档资料对所开发系统的维护和持续发展起着非常重大的作用。因此，要求将全面、规范的成果和文档资料交付给用户，而且需要提供明确的交付清单。同时，成果和文档资料必须符合软件工程的相关要求。
验收方式	1. 验收方法:本项目涉及软件验收将按医院要求完成后进行项目总验收。验收工作由投标人方提出，招标人组织相关评审人员组成验收小组共同进行验收。2. 验收时间:根据法律法规要求、国家行业标准、投标文件及合同所规定的规格、质量及相关标准、技术规范要求等，项目完成后 5 个工作日内进行验收。3. 验收内容:按照招投标文件、采购合同和其他相关资料内容进行。4. 验收标准: ①项目服务所有技术性能规格及参数:应符合需求文件、投标人承诺的技术标准及服务标准及满足客户化修改要求。系统运行稳定，无故障，数据无错误。②验收文件的签署:由投标人撰写服务完成报告，由招标人委派的验收小组在审核后签署。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 10 个工作日内(最迟不能超过 15 日)
三、商务条款其他要求 1、中标人所提供的软硬件不得包含有任何侵犯第三方权益的内容和行为，否则由中标人负全责，投标人中标后必须提供投标货物生产厂家或国内总代理针对本项目的投标产品售后服务承诺书。	
四、核心产品:/	
五、投标人的履约能力要求表	
质量管理、企业信用要求	无
能力或者业绩要求	无
六、政策性加分条件	
政策性加分条	《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(桂财采[2015]24 号)、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141 号)
▲七、其他要求	1、中标人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。 2、投标产品为国产产品时无需提供授权书。 3、采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该成交单位违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报政府采购监督管理部门。

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB19762)

6	A020523 制 冷 空调设备	★ A02052301 制 冷 压 缩 机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》 (GB19577)，《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》 (GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》 (GB30721)

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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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

第三章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6.1	是否接受联合体投标	☒ 不允许联合体投标。
6.2	联合体投标要求	无
7.2	是否允许转包/分包	☒ 不允许分包 转包/分包内容：_____。 转包/分包金额或者比例：_____。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.6	是否组织标前答疑会	☒ □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	资格证明文件组成	1、贺州市政府采购供应商信用承诺函（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2、投标人直接控股股东信息。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 3、投标人直接管理关系信息表。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 4、投标资格声明。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 5、投标保证金缴纳凭证。（如有） 6、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扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。
	商务文件组成	1、无串通投标行为的承诺函；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件；（ 除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理 ） 3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（ 委托时必须提供，否则作无效投标处理 ） 4、商务条款偏离表；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 5、投标人情况介绍； 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。 （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：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

		2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。
	技术文件组成	1、投标技术需求偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理） 2、需求分析； 3、总体设计； 4、实施方案； 5、售后服务； 6、培训方案 7、安全应急方案 8、认为需要的其他技术文件或说明（如有）。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。
	报价文件组成	1、投标函；（必须提供，否则作无效投标处理） 2、开标一览表；（必须提供，否则作无效投标处理） 3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。
16.2	投标报价要求	投标报价是履行合同的最终价格，必须包含满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含投标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。（采购需求另有约定的，从其约定）
17.2	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 日。
18	投标保证金金额	本项目无需提交投标保证金。
19.1	投标文件编制要求	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。
20	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。
21.1	投标截止时间	详见招标公告
	投标文件提交起止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
	投标人递交投标样品截止时间及地点	/
23	开标时间、地点	详见招标公告

25.3(2)	投标人信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(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。
29.1	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
29.2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。(除带“▲”的条款外)
30.1	确定中标人时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式	☐ 采用最低评标价法的，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排名第一的中标候选人； ☒ 采用综合评分法的，按投标报价由低到高顺序排列。得分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。
35	履约保证金金额	☒ 本项目收取履约保证金，具体规定如下： 1. 履约保证金金额：每分标按成交金额的 <u>5</u> %（注：履约保证金不超过政府采购合同金额的 5%，中小企业为 2 %）成交供应商可优先以电子保函形式提交履约保证金。 2. 履约保证金提交方式：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）。 (1)若成交供应商以电子保函形式提交履约保证金的，推广使用应在“广西政府采购金融服务平台”通过在线方式完成保函申请、递交等全流程电子化操作。

		(2) 若采用银行转账、支票、汇票、本票等方式缴纳的，应由成交供应商在签订合同前缴入以下账户： 开户名称：贺州市人民医院 开户银行：农行贺州振兴支行 账 号：20325301040666661 3. 履约保证金退付方式、时间及条件：履约保证金为合同总金额的 5%，合同服务期满后（即项目整体质保期满后）5 个工作日内无息原路返还。 4. 履约保证金缴纳的时间：合同签订前。 5. 验收合格的政府采购项目，采购人应当按照合同约定的退还方式，在 5 个工作日内办理履约保证金退还手续。如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则对其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。 6. 在履约保证金退还日期前，若中标供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式及时通知采购单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。
36. 1	签订电子合同携带的材料	电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签署
38. 2. 1	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	(1) 广西众凯建设工程咨 0774-5215590， 通讯地址：贺州市八步区城东新区回建地 B 地块 145 号 (2) 贺州市人民医院 ； 联系电话： 0774-5611716 ， 通讯地址：贺州市八步区西约街 150 号
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 08 时 00 分到 12 时 00 分，15 时 00 分到 18 时 00 分
38. 3. 1	投诉受理方式	1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。 2、邮寄地址： 名称：贺州市财政局政府采购监督管理办公室 联系电话： 0774-5135553

40	采购代理费支付方式	☒ 本项目代理服务费由中标人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。 ☐ 本项目不收取代理服务费。
	采购代理费收取标准	根据招标人与代理人签订的《委托代理协议书》，本项目委托招标代理服务费 参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、发改办价格[2003]857号文、发改价格[2011]534号文规定的收费标准计取。
	代理服务费收款账户信息	名称：广西众凯建设工程咨询有限公司 账号：45050164740200001258 开户银行：中国建设银行股份有限公司贺州城东支行
41.1	解释	解释权：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。
41.2	其他释义	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，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。
--	--	---

第二节 投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

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

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

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

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

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、短信、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。

2.7 “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。

2.8 “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。

2.9 “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。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

4. 投标委托

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

5. 投标费用

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

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

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》（财库[2020]46号）第九条规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合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。组成联合体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 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

8. 特别说明：

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

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

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

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为同一个人；
- (4) 不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的纸质投标文件相互混装；

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

二、招标文件

10. 招标文件的组成

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

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

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

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

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

11.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

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

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

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

12.1 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。

12.2 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将

视为无效技术支持资料。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

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

14.2 投标计量单位

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

15. 投标的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。**▲投标文件未按规定的格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；**

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

见“投标人须知前附表”。

19. 投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、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 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

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

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

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

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

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

20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

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

21.2 **未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。**

21.3 电子版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 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。

补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政采云”平台将拒收。

22.2 “政采云”平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足 3 家时，电子版投标文件由代理机构在“政采云”平台操作退回，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。

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“政采云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。 投标人不足 3 家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“政采云”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”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。**“政采云”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“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的 CA 锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密**。开标后 5 分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，**均视为无效投标**。

（解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。）

（2）**电子唱标。**投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“政采云”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“政采云”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，采购人或代理机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2 采购人或代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1 点载明对投标人资格要求的条件。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。

25.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“政采云”平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

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

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

25.5 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

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

28. 评标原则

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

28.2 评委表决。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并由采购代理机构作记录。

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。有关人员对标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

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

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

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

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

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

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

七、中标和合同

30. 确定中标人

30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。

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

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

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

31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在**招标公告发布媒体**上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。**采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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，授权的评标委员会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 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

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。

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

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

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

35. 履约保证金

见“投标人须知前附表”。

36. 签订合同

36.1 中标人领取电子中标通知书后，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

36.3 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（自中标通知书发出之日起10个工作日内）。

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

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

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

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

36.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的10%。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在以下媒体上发布“广西政府采购网”（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 询问

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

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

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

38.2 质疑

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

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

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

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

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

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

38.2.4 质疑供应商提起质疑应符合下列条件：

（1）质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可之一的采购文件的，可以对该采购文件质疑）；

（2）质疑函内容符合本章第38.2.5项的规定；

- (3) 在质疑有效期限内提起质疑；
- (4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；
- (5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；
- (6) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；
- (7) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；
- (8) 财政部门规定的其他条件。

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

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

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

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

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

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

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

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

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、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做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向贺州市财政局政府采购服务中心提起投诉，投诉方式见“投标人须知前附表”。

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

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

（7）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件）。

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

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- （2）提起投诉前已依法进行质疑；
- （3）投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；
- （4）在投诉有效期限内提起投诉；
- （5）国务院财政部门规定的其他条件。

38.3.5 贺州市财政局政府采购服务中心自受理投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在“广西政府采购网”（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）发布。

38.3.6 贺州市财政局政府采购服务中心在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

八、验收

39. 验收

39.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求

不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

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

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

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

九、其他事项

40. 代理服务费

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。

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

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

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

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

第四章 评标方法及评分标准

第一节 评标方法

本项目采用以下勾选的方式进行评审。

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

☒综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和服务方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

第二节 评标程序

1. 符合性审查

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

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- （1）投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- （2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- （3）报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额（包括分项预算）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) 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；
- (4) 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；
- (5) 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。
- (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) 未响应招标文件实质性要求的；
- (10) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 不满足招标文件要求的服务内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；
- (2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (5) 如招标文件需要提供技术方案的，投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正、说明或者补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在“政采云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理

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

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

（1）评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。

第三节 评分标准

综合评分法

一、评标原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评委分别由依法组成的评审专家、采购单位代表共五人以上单数构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标总报价的价格分、技术分、拟投入的技术力量、人员配置、业绩及综合实力分等内容按百分制打分。

二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

序号	评审因素	评标标准	分值
1	报价	政府采购政策扣除 (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号文、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》桂财采(2022)30号文和《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》桂财采(2022)31号文的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其服务为小型和微型企业承接的对其最后报价给予20%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。 在服务采购项目中，服务由小微企业承接；对符合上述要求的投标人的投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价$\times$(1-20%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占	0-30

		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 6%(范围为 4%-6%)的扣除, 用扣除后的价格参加评审, 扣除后的价格为评标报价, 即评标报价=投标报价 x (1-6%)。除上述情况外, 评标价=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, 其价格分为满分。 (7) 价格分计算公式: 价格分=(评标基准价/评标价) x 30 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, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。	
2	技术	技术分	0-60
2.1	需求分析 (满分 10 分)	投标人在针对医院本项目信息化建设进行充分调研的基础上, 能提出信息系统业务现状并就应用需求、业务功能、业务流程业务量、功能指标、性能、安全需求等进行合理分析。 一档(10 分): 系统调研充分、分析准确、归纳总结到位。 二档(7 分): 系统调研较好、分析合理、归纳总结较好。 三档(4 分): 系统调研一般、分析一般、归纳总结一般。 四档(1 分): 系统调研差、分析不合理、归纳总结一般。 注: 不入档的得 0 分。不提供的不得分。	0-10
2.2	总体设计 (满分 10 分)	投标人提供项目背景、信息化现状与需求分析等方面的项目情况分析, 针对本次项目技术需求提出总体技术方案。评委根据投标人提供的方案进行综合评价: 一档(10 分): 项目背景认识明确, 信息化分析和对照分析十分合理, 总体技术方案具有针对性、科学可行。 二档(7 分): 政策背景认识比较明确, 信息化现状分析和对照分析合理, 总体技术方案具有一定的合理性和可行性。 三档(4 分): 政策背景有一定的认识, 信息化现状分析和对照分析基本合理, 总体技术方案一般。 四档(1 分): 对项目背景认识一般, 现状调研和需求分析简单总体技术方案符合招标要求。 注: 不入档的得 0 分。未提供总体设计, 或总体设计无可行性, 不能满足完成本项目需求。	0-10
2.3	技术性能分 (满分 13 分)	评委根据招标文件的技术参数对产品进行综合评价 (1) 投标文件的技术要求中无负偏离的得 13 分。 (2) 标注“▲”的为重要功能要求, 不允许负偏离。 (3) 未标注“▲”的为一般性功能要求, 每负偏离一项扣 1 分扣完为止。	0-13
	实施方案	投标人提供项目实施方案, 包括但不限于项目管理、组织架构质量保障、进度计划、项目风险应对、测试、验收、培训等内容。评委根据投标人提供的方案进行综合评价: 一档(9 分): 整体方案合理完整、科学合理规范、建设进度和培训等服务安排合理, 具有可操作性。	0-9

2.4	(满分9分)	二档(6分):整体方案较为科学、合理规范,建设进度和培训等服务安排基本可行,有一定的实际操作性。 三档(3分):整体方案基本完整,建设进度和培训等服务安排理论可行,可操作性低。 四档(1分):整体方案不完整,建设进度和培训服务安排理论不可行,无可操作性。 注:不入档的得0分。未提供实施服务方案,或实施服务方案无可行性,不能满足完成本项目需求。	
2.5	售后服务分(满分8分)	投标人提供售后服务方案和承诺,包括服务体系、服务内容、响应时间、响应方式、服务人员等。评委根据投标人提供的方案进行综合评价: 一档(8分):提供售后服务方案全面详细,服务保障体系、质保期、服务内容、响应时间、响应方式等内容优于项目的售后服务需求,有合理详细的服务流程,团队售后服务经验丰富, 二档(5分):提供售后服务方案详细,服务保障体系、质保期,服务内容、响应时间、响应方式等内容满足项目的售后服务需求,有详细的服务流程。 三档(2分):提供售后服务承诺,方案内容基本完整,方案设计一般不够合理可行提供售后服务方案,服务保障体系、质保期、服务内容、响应时间、响应方式等内容基本满足项目的售后服务需求,有服务流程。 四档(1分):提供售后服务承诺,方案内容基本完整,方案设计一般不够合理可行 注:不入档的得0分。未提供售后服务方案,或售后服务无可行性,不能满足完成本项目需求。	0-8
2.6	培训方案(满分5分)	投标人需根据项目需求提供详细的培训计划。评委根据投标方案内容进行综合打分。 一档(5分):有十分优秀的培训方案,培训方案内容详细、表述清晰,能够对项目的使用对象提供全面、可行性强、完整的培训。 二档(3分):有较好的培训方案,培训方案内容较详细、能够对项目的使用对象提供较全面、较完整的培训。 三档(2分):有基本的培训方案,能够对项目的使用对象提供基本可行、简单的培训。 四档(1分):培训计划及措施较粗略,可行性较差 注:不入档的得0分。未提供培训方案,或培训方案无可行性,不能满足完成本项目需求。	0-5
2.7	安全应急预案(满分5分)	投标人须提供切实可行的信息系统安全和应急方案,确保项目安全稳定运行。投标人应能从物理安全、网络安全、应用安全数据安全 and 安全管理等多个层面给出解决方案 一档(5分):应急方案全面详细,故障响应时间优于项目采购需求,故障解决方案、系统重大故障的应急方案以及措施安排等内容切合项目实际,优于采购需求。 二档(3分):应急方案较详细,故障响应时间符合采购需求,应急方案、故障解决方案等内容满足采购需求。	0-5

	分)	三档(2分):应急方案,故障响应时间基本符合采购需求,的障解决方案等内容基本满足采购需求。 四档(1分):有方案但实施性较差的。 不提供的不得分。	
3	商务	商务分	0-10
3.1	履约能力分(满分7分)	1.投标人具有有效的 ITSS2 级及以上(含 2 级)证书的得 1 分本项最高 1 分。 2.投标人具有有效的 CMMI5 级证书得 1 分,本项最高 1 分。 3.投标人具有有效的信息系统建设和服务能力等级 CS3 及以上(含 CS3)证书的得 1 分,本项最高 1 分。 4.投标人拟指派本项目的项目经理(同一人)同时具备以下证书得 2 分,本项最高 2 分: (1)一级建造师(通信与广电专业); (2)高级信息系统项目管理师: (3)高级职称证书(信息、通信、或计算机类专业)。(提供以上人员的有效证书复印件及投标人连续三个月(2025 年 1 月至今任意三个月),新成立的公司按实际提供)为其缴纳社保证明材料原件扫描件。) 7.投标人拟指派本项目的技术负责人(同一人)同时具备以下证书得 2 分,本项最高 2 分: (1)一级建造师(通信与广电专业); (2)系统集成项目管理工程师: (3)高级职称证书(信息、通信、或计算机类专业)。 提供以上人员的有效证书复印件及投标人连续三个月(2025 年 1 月至今任意三个月,新成立的公司按实际提供)为其缴纳社保证明材料原件扫描件。)	0-7
	业绩分(满分3分)	投标人 2022 年 8 月 1 日至今每提供一个同类项目业绩(系统集成或智能化类业绩)的得 1 分,满分 3 分(提供合同或中标通知书复印件,否则不计分)。	0-3

(三) 总得分=1+2+3。

第四节 中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

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

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

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

（二）评标争议事项处理

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

第五章 拟签订的合同文本

采购合同书

合同名称：_____

项目编号：_____

签订合同地点：_____

签订合同时间：_____

采购合同书

合同名称：

合同编号：

采购单位（甲方）：

采购计划号：

供 应 商（乙方）：

招 标 编 号：

签 订 地 点：

签 订 时 间：

本着平等、公平、自愿、诚实守信的原则，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国测绘法》和有关法律法规，经双方协商一致签订本合同，并承诺严格履行。

第一条 合同标的

1. 服务一览表

序号	名称	内容	投标总报价	备注
1				
投标总报价：（大写）人民币（¥ 元）				
交付时间及地点：				

2、合同合计金额包括相关服务、备品备件、标准附件、专用工具、人员薪酬、交通费、安装、调试、技术支持、检测检验、必要的保费、各项税费、代理服务费等各项费用的总和。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

- 1、乙方所提供的技术条款、服务标准等质量必须与招投标文件和承诺相一致。
- 2、乙方提供的零配件必须是全新原厂商出产的设备配件，不允许使用第三方配件及二手配件进行更换，更换时提供原厂证件。
- 3、乙方所提供的服务必须是符合招标要求、国家标准、行业标准的，在正常使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

- 1、乙方应保证所提供货物/服务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、乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物/服务的有关技术资料。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、方案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、乙方保证所交付的硬件、软件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。

第四条交付要求

交付时间：本项目自签订合同之日起 3 个月内完成系统调研、安装、调试和系统上线工作并交付使用。

交付地点：采购人指定地点。

第五条售后服务要求及售后服务期

售后服务要求

1、软件支持服务投标人须保证系统能够长期安全、可靠、高效运行，必须提供软件的现场安装服务和技术后援支持，为今后系统中软件提供长期的技术支持。技术支持的方式包括：电话技术支持服务，现场技术服务、定期巡查服务，技术升级服务等。系统维护的范围包括：系统优化、系统的正常运行及数据维护。在售后服务期内，当行业标准、技术规范发生改变时，免费修改相关内容。质保期内，免费进行软件修改、完善和同版本升级。在售后服务期内，提供免费的维护，期间如发生系统运行故障，或出现瑕疵与缺陷，需在 30 分钟内作出响应，2 小时内到现场提供维护服务。如系统设计存在重大缺陷，导致无法运行或效率低下，须对系统进行结构性调整开发至满足使用要求，一个月内完成处理，如果不能解决给医院带来重大损失由投标人与院方协商解决赔偿；质保期内未完成修改、完善和同版本升级，质保期按最终完成开发并正式交付使用之日起免费服务 3 年。

2、售后服务时间及方式

提供 7 X 24 小时运维服务。出现故障，在接到电话通知后，30 分钟内做出响应，2 小时赶到现场：一般问题应在 12 小时内解决，重大问题应在 24 小时内解决，积极解答采购人在系统使用、维护过程中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法；定期回访、维护：每季度不少于 2 次定期回访及对系统进行维护巡检，同时需要出具巡检报告。响应手段：电话、传真和电子邮件及现场服务。

3、维保合同续签

售后服务期满后，医院有权与投标人续签维保合同，投标人应明确承诺继续提供维护服务，包括但不限于上述支持服务要求，其他服务要求可另行协商。

4、其他

投标人有其它优惠条件的，请在投标文件中作出具体说明。软件投入使用后，新旧系统切换过程中，因投标人产品或操作原因造成的经济损失，由投标人承担。

售后服务期

产品按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，免费送货上门、免费安装调试合格。

软件售后服务期从验收合格之日起不少于3年。

售后服务期

(投标时须提供软件厂家书面承诺函)。

产品售后服务期满后为有偿维护,维护费收取标准为每年收费不超过本次各建设系统采购款价的5%(投标时须提供软件厂家书面承诺函)。

第六条付款方式及履约保证金收取

付款方式

1、第一期付款时间及金额:在签订合同并具备实施条件后,投标单位按要求派驻项目实施小组,投标人开具合同款30%的发票给甲方,甲方在收到发票后10个工作日内按发票金额付款。

2、第二期付款时间及金额:本项目建设内容按照单个软件子系统调试完成,具备上线使用标准后,由投标人出具上线使用通知书,经甲方确认后正式上线使用,投标人方开具合同款的60%的发票给甲方,甲方在收到发票后10个工作日内按发票金额付款。

3、第三期付款时间及金额:本项目建设验收合格后,投标人开具合同款的10%的发票给甲方,甲方在收到发票后10个工作日内按发票金额付款。

履约保证金:

☒本项目收取履约保证金,具体规定如下:

1. 履约保证金金额:每分标按成交金额的5% (注:履约保证金不超过政府采购合同金额的5%,中小企业为2%)成交供应商可优先以电子保函形式提交履约保证金。

2. 履约保证金提交方式: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)。

(1) 若成交供应商以电子保函形式提交履约保证金的,推广使用应在“广西政府采购金融服务平台”通过在线方式完成保函申请、递交等全流程电子化操作。

(2) 若采用银行转账、支票、汇票、本票等方式缴纳的,应由成交供应商在签订合同前缴入以下账户:

开户名称:贺州市人民医院

开户银行:农行贺州振兴支行

账 号:20325301040666661

3. 履约保证金退付方式、时间及条件：履约保证金为合同总金额的 5%，合同服务期满后（即项目整体质保期满后）5 个工作日内无息原路返还。

4. 履约保证金缴纳的时间：合同签订前。

5. 验收合格的政府采购项目，采购人应当按照合同约定的退还方式，在 5 个工作日内办理履约保证金退还手续。如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则对其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

6. 在履约保证金退还日期前，若中标供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式及时通知采购单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

第七条

税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第八条质量保证及售后服务

1、乙方应按采购文件规定的技术要求、服务质量标准向甲方提供服务及更换的零配件。不符合要求者，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、服务期内，接到故障报修电话后 2 小时响应，24 小时内需到达现场进行维修，节假日或不可抗力除外。

3、在零配件的质保期内，乙方应对该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、零配件的免费保修期按厂家规定执行，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内的，维修时只收部件成本费。

第九条验收

1. 验收方法：本项目涉及软件验收将按医院要求完成后进行项目总验收。验收工作由投标人方提出，招标人组织相关评审人员组成验收小组共同进行验收。

2. 验收时间：根据法律法规要求、国家行业标准、投标文件及合同所规定的规格、质量及相关标准、技术规

范要求等，项目完成后 5 个工作日内进行验收。

3. 验收内容:按照招投标文件、采购合同和其他相关资料内容进行。

4. 验收标准:①项目服务所有技术性能规格及参数:应符合需求文件、投标人承诺的技术标准及服务标准及满足客户化修改要求。系统运行稳定，无故障，数据无错误。②验收文件的签署:由投标人撰写服务完成报告，由招标人委派的验收小组在审核后签署。

第十一条违约责任

1、乙方所提供的技术标准、服务标准等质量不合格的，应及时更换或整改，更换或整改不及时按逾期交付处罚;因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约部分价款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物/服务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、乙方逾期交付的，每逾期 1 天罚款 1000 元/天，超过 20 天甲方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

5、在攻防演练期间发现该系统漏洞而乙方不能及时修复，超过 20 天甲方有权解除合同, 违约方承担因此给对方造成经济损失。

6、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，乙方应按本合同相应技术服务的合计金额 5%向甲方支付违约金。

7、乙方提供的货物/服务在质量保证期内，因质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从下一阶段付款中扣除，不足另补。

8、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。

第十二条不可抗力事件处理

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

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决和诉讼

1、因货物/服务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/服务质量进行鉴定。货物/服务符合标准的，鉴定费由甲方承担;货物/服务不符合标准的，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，可向仲裁委员会申请仲裁或人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 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《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 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。

第十六条 签订本合同依据

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

第十七条

本合同一式陆份，具有同等法律效力，自甲、乙双方单位盖章和负责人签字后正式生效。

甲方、乙方、代理机构各执二份(可根据需要另增加)

法定代表人:	法定代表人:
委托代理人:	委托代理人
电话:	电话:
电子邮箱:	电子邮箱:
开户银行:	开户银行:
账号:	账号:
邮政编码:	邮政编码:
经办人: 年 月 日	

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（或成交）中标人（公司名称）提供的货物（或工程、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 (或服务内容、标准)	数 量	金 额
合 计				
合计大写金额： 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、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交中标人在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。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：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交中标人负责人签字或盖章： 采购人或受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

第六章 投标文件格式

第一节 投标文件外层包装封面

投标文件

(电子投标文件)

项目名称：

采购方式：

在线投标响应

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

投标截止时间前不得解密
年 月 日

第二节 资格证明文件格式

电子投标文件

资格证明文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

资格证明文件目录

一、贺州市政府采购供应商信用承诺函·····	(页码)
二、投标人直接控股股东信息·····	(页码)
三、投标人直接关联关系信息表·····	(页码)
四、投标资格声明函·····	(页码)
五、投标保证金缴纳凭证·····	(页码)
六、投标人认为需要提供的其他证明材料（复印件）·····	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、贺州市政府采购供应商信用承诺函

贺州市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或采购代理机构)：

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 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。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

法定代表人（签字或盖章）或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：_____

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标(采购)文件要求，按无效投标(响应)处理。

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

二、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”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

三、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”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

四、投标资格声明函

致：_____

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

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目投标文件“第三章”“第二节投标人须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

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. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方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。

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

说明：

1. 投标人应当通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。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的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2. 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。

3. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则投标无效。

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

五、投标保证金缴纳凭证（如有）

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

六、投标人认为需要提供的其他证明材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

第三节 商务文件格式

电子投标文件

商务文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

商务文件目录

一、无串标行为承诺函·····	(页码)
二、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·····	(页码)
三、法定代表人授权委托书（如有委托时）·····	(页码)
四、商务条款偏离表·····	(页码)
五、投标人情况介绍·····	(页码)
六、其他商务文件或说明·····	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

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

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

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：

法定代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）

法定代表人授权委托书

致：_____

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

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，委托期限：_____。
代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

成员一名称：（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

成员二名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

.....

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，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**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。
4. 若为联合体投标须各方签字或盖章。

附件：

全权代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

四、商务条款偏离表

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“采购需求”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
二	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
...	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。
3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
4. 采购需求中带“▲”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、投标人情况介绍

（格式自拟）

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

六、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。
（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）。

第四节 技术文件格式

电子投标文件

技术文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

技术文件目录

一、投标技术需求偏离表.....	(页码)
二、需求分析.....	(页码)
三、总体设计.....	(页码)
四、实施方案.....	(页码)
五、售后服务.....	(页码)
六、培训方案.....	(页码)
七、安全应急方案.....	(页码)
八、认为需要的其他技术文件或说明（如有）.....	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、投标技术需求偏离表

请根据所投服务的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“采购需求”中的**采购清单及服务参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	服务名称	服务参数	服务名称	所提供服务的內容	
1		1 2 3		1 2 3	正偏离(负 偏 离 或 无 偏 离)
2		1 2 3		1 2 3	正偏离(负 偏 离 或 无 偏 离)
...					
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 当投标文件的服务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 采购需求中带“▲”的条款，也要分别在本表“服务参数”、“所提供服务的內容”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、需求分析

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、总体设计

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

四、实施服务

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、售后服务

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

六、培训方案

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

七、安全应急方案

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

八、认为需要的其他技术文件或说明

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第五节 报价文件格式

电子投标文件

报价文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

报价文件目录

一、投标函·····	(页码)
二、开标一览表·····	(页码)
三、中小企业声明函·····	(页码)

一、投标函

致：_____

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

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币_____元（¥_____元）的投标总报价，合同履行期限（成果交付时间）（无分标时填写）_____，提供本项目招标文件第二章“采购需求”中的相应的采购内容。

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

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

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

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

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

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1） 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2） 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3） 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

-
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：_____

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

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：_

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称: _____

项目编号: _____

序号	名称	内容	投标总报价	备注
1				
投标总报价: (大写) 人民币 (¥ 元)				
交付时间及地点:				

注:

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

2、 本表内容均不能涂改, 否则其投标作无效标处理。

3、 特别提示: 采购机构将对项目名称和项目编号, 中标供应商名称、地址和中标金额, 主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

4、 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人, 请填写中小企业声明函。

注: 投标人提供的中小企业声明函内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标、成交, 依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、中小企业声明函

(1) 中小企业声明函（格式）

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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）；承建（承接）企业为_____（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¹，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。

单位名称（公章或电子签章）：_____

日 期：_____年____月____日

说明：参加政府采购活动的中型、小型、微型企业应当提供《中小企业声明函》。成交供应商的《中小企业声明函》随成交结果一并公告。

(2) 监狱企业证明文件

按《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)认定为监狱企业的,在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业。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。

说明: 中标供应商的监狱企业证明文件随中标结果一并公告。

（3）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/不符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人名称）单位的（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

说明：参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。中标供应商的《残疾人福利性单位声明函》随中标结果一并公告。

第六节 其他文书、文件格式

知识产权合规性声明

企业自愿参与政府投资政府采购的_____项目名称_____, 在此**郑重承诺**: 遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约, 所参与项目的知识产权明晰无争议, 归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为, 本企业将承担由此产生的全部责任。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

第七章 质疑、投诉证明材料格式

第一节 质疑函（格式）

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....
法律依据：

.....
质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第二节 投诉书（格式）

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____
地 址：_____ 邮编：_____
法定代表人/主要负责人：_____
联系电话：_____
授权代表：_____ 联系电话：_____
地 址：_____ 邮编：_____
被投诉人 1：_____
地 址：_____ 邮编：_____
联系人：_____ 联系电话：_____
被投诉人 2
.....
相关供应商：_____
地 址：_____ 邮编：_____
联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____
采购项目编号：_____ 包号：_____
采购人名称：_____
代理机构名称：_____
采购文件公告：是/否 公告期限：_____
采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

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

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____
事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2
.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：

公章：

日期:

投诉书制作说明:

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

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

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉, 投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项, 质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与贺州市政府采购活动！

政府采购合同融资是支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的融资政策。参与政府采购的供应商凭借包括中标（成交）通知书或政府采购合同等在内的相关材料、信息向银行业金融机构申请融资，银行业金融机构依托供应商信用和政府采购信息信誉，为其发放贷款，包括银行业金融机构以供应商的历史中标及履约情况等政府采购信息作为授信参考并发放的贷款。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同等相关材料向金融机构申请贷款，金融机构核实信息，按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

一、“政采贷”操作流程

进入“广西政府采购网”（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）“办事指南”专栏找到“金融融资”板块，进入“广西政府采购金融服务平台”登录，选择试点银行机构进行合同融资预申请。（详情请按照《贺州市财政局关于进一步推行“政采贷”工作的通知》（贺财采〔2024〕3号）文件执行）

二、承接银行联系方式

1. 中国建设银行贺州分行

中国建设银行贺州分行 总协调人：杨宏毅 职务：公司业务部副总经理 手机号码：18077397188					
序号	金融机构	联系人	职务	手机号码	银行地址
1	中国建设银行贺州分行营业部	刘 雍	客户经理	18778943521	贺州市八步区建设中路 1 号
2	中国建设银行贺州城东支行	刘昭勇	客户经理	18877499257	贺州市八步区平安西路 266 号贺州广场购物中心 1 号楼一层东面
3	中国建设银行贺州城西支行	于丛家	客户经理	15177666737	贺州市八步区八达西路 689 号 1 栋 11 号商铺
4	中国建设银行贺州平桂支行	邱 伟	客户经理	18007840720	贺州市平桂区平桂大道 15 号富旺小区 1 号楼 105 号商铺
5	中国建设银行钟山支行	张文韬	客户经理	13047836009	贺州市钟山县城书香西路南侧
6	中国建设银行富川支行	邓李杰	营业室总经理	18276498401	贺州市富川瑶族自治县富阳镇凤凰路汇龙华府第 13 号楼

7	中国建设银行昭平支行	贝晟延	客户经理	15676427374	贺州市昭平县昭平镇东宁中路 19 号
---	------------	-----	------	-------------	--------------------

2. 广西北部湾银行

广西北部湾银行贺州分行 总协调人：杨政 职务：普惠金融部总经理 手机号码：18978413000					
序号	金融机构	联系人	职务	手机号码	银行地址
1	广西北部湾银行贺州分行	黄剑锐	个人金融部副经理	15507848190	贺州市八步区太白西路 153 号 8 号楼
2	广西北部湾银行贺州市平桂支行	刘乐	公司客户经理	13036871008	贺州市平桂区平桂大道 4 号 3 号楼 103 号商铺
3	广西北部湾银行钟山支行	唐振豪	公司客户经理	18878480702	贺州市钟山县广场西路南侧悦城壹号院 B 区 1#楼 B09-13 号商铺
4	广西北部湾银行富川支行	秦明龙	业务发展部经理	17776119667	贺州市富川瑶族自治县富阳镇凤凰路 121 号
5	广西北部湾银行昭平支行	邱俊豪	综合客户经理	18107842696	贺州市昭平县昭平镇河西东路（江湾一号）101-103 铺面

3. 广西贺州桂东农村合作银行

广西贺州桂东农村合作银行 总协调人：卢士强 职务：授信审批部总经理 手机号码：18077409115					
序号	金融机构	联系人	职务	手机号码	银行地址
1	广西贺州桂东农村合作银行	黄腾	授信审批部审查员	15078333887	贺州市八步区建设东路 6 号
2	广西贺州桂东农村合作银行营业部	刘瑜	营业部副总经理	18007843000	贺州市八步区建设东路 6 号
3	广西贺州桂东农村合作银行八步支行	谢地恩	信贷副行长	18007840168	贺州市八步区八达西路 652-1 号
4	广西贺州桂东农村合作银行平桂支行	古睿	信贷副行长	18007840375	贺州市平桂区平桂大道财政局一楼