

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《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) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），**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 评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网

（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

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. 不需要投标人对采购需求响应为具体数值的，此采购需求的数值后将以◆号标注。

4. 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。

货物需求一览表

/分标

| 项号 | 采购标的 | 数量 | 单位 | 技术参数要求 | 分项预算金额(元) | 中小企业划分标准所属行业名称(行业名称及划分见本章附件2) |
|-------------------|---------------------------------|----|----|--|-----------|-------------------------------|
| 一、交通违法抓拍系统 | | | | | | |
| 1 | 交通违法抓拍摄像机(含对应车道一体化补光灯、抱箍、支架等辅材) | 台 | 80 | <p>1、一体化防护罩设计。</p> <p>▲2、传感器有效≥ 900万像素(投标参数大于下限值的可认定为正偏离)。</p> <p>3、图片分辨率支持$\geq 4096 \times 2160$。</p> <p>4、支持宽动态范围$\geq 64\text{dB}$。</p> <p>5、分辨力$\geq 1700\text{TVL}$，亮度等级≥ 12级。</p> <p>▲6、支持采用不可见光或不可见光与可见光联合方式进行补光，内置双图像传感器和led补光灯。</p> <p>▲7、最低照度彩色$\leq 0.0005\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}$、支持H.265、H.264H、MJPEG等压缩标准(投标参数小于上限值的可认定为正偏离)。</p> <p>▲8、支持I/O线圈触发、RS485线圈触发、雷达触发、视频检测等触发类型。</p> <p>9、可实现姿态异常检测并报警。</p> <p>▲10、集成深度学习算法，支持人车属性识别(驾驶员人脸抠图、安全带、遮阳板、打电话、年检标志、年款、挂坠等局部特征检测)、交通信息采集(交通流量)、交通事件检测(逆行、占道、不按导向、压线、违章变道、违停等)。</p> | 152000.00 | 工业 |

| | | | | | | |
|---|-------------|---|---|--|-------------------|----|
| | | | <p>▲11、支持机动车（含摩托车）捕获、车牌识别功能；车辆捕获率（白天）≥99%，车辆捕获率（夜间）≥99%；车牌识别正确率（白天）≥99%，车牌识别正确率（夜间）≥99%（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）。</p> <p>▲12、支持新能源绿色车牌识别功能，识别率≥90%。</p> <p>13、支持前端合成车辆闯红灯和违法驾驶人面部特征的图片，支持匹配前端卡口和电警，实现违章与卡口合成，合成方式四合一、六合一可选；违章图片应符合《GA/T496-2014 闯红灯自动记录系统通用技术条件》标准。</p> <p>14、支持视频 OSD 信息显示，信息包括通道号、日期和时间（精确到毫秒）。</p> <p>15、支持对水平倾斜一定角度(0-135 度◆)的车牌进行识别。</p> <p>16、支持图片字符叠加功能，可在抓拍的图片上叠加时间（精确到毫秒）、地点、车道号、限速值、车辆品牌、车速、车身颜色、车牌号码等信息。</p> <p>▲17、防护等级达到 IP65；</p> <p>18、集成深度学习算法，能识别车牌、车辆品牌、车速、车身颜色、车牌号码等信息；支持识别 15 种车型(包括：大、中型客车、大、中、小型货车、面包车、三厢轿车、两厢轿车、微型轿车、SUV-MPV、槽罐车、皮卡车、拖拉机、挂车、吊车)。</p> <p>19、支持温度范围在-40℃~+70℃◆的环境下工作。</p> <p>20、支持湿度范围在 10%~90%◆的环境下工作。</p> <p>21、含护罩、镜头、安装线缆及支架、配件、32G 内存卡等。</p> <p>▲22、提供不少于三年原厂质保。</p> <p>▲23、按南宁市公安局交警支队现有平台架构、接口、协议接入现有中心平台并正常工作。（因保密要求，本项架构、接口、协议信息中标后由采购人提供）。</p> | | | |
| 2 | 数字高清球形摄像机（含 | 台 | 80 | <p>▲1、有效像素≥400 万，1/1.8 英寸 CMOS，光学变倍≥38 倍（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）</p> <p>2、镜头焦距 5.7mm~216.6mm◆；</p> <p>3、信噪比≥55dB；</p> | 5600 00.0 0 | 工业 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| <p>支 架、 万向 节等 辅 材)</p> | | | <p>▲4、内置 GPU 芯片、电子罗盘、北斗/GPS、不低于 8G 存储芯片（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）</p> <p>▲5、补光方式红外；补光距离≥500m；（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）</p> <p>6、垂直范围 -30° ~90° ◆自动翻转 180° 后连续监视；</p> <p>▲7、最低照度：彩色≤0.0005Lux，黑白≤0.0001Lux;0Lux（红外灯开）（投标参数小于上限值的可认定为正偏离）；</p> <p>8、视频输出支持不小于 2560×1440；</p> <p>9、支持 H. 265/H. 264/M-JPEG；</p> <p>10、设备应不少于 1024 个预置位，支持 64 条巡航路径，每条巡航可以添加 32 个预置点；</p> <p>11、水平手控速度≥400° /S</p> <p>12、支持在监视画面上总共设置 20 个感兴趣区域，支持设置对人脸、车牌等感兴趣区域；</p> <p>▲13、可通过浏览器在视频图像上叠加 7 行字符，字符可设置项包括通道名称、时间、预置点信息、坐标信息和地理位置信息；</p> <p>▲14、不低于 IP67，TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护，符合 GB/T 17626 标准；</p> <p>15、智能功能：支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动动作；支持车牌捕获及检索、混合目标检测（人脸、人体、车辆）；支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取。</p> <p>16、含护罩、镜头、安装线缆及支架、配件等。</p> <p>▲17、提供不低于三年原厂质保服务。</p> <p>▲18、按南宁市交警支队现有平台架构、接口、协议接入现有中心平台并正常工作。（因保密要求，本项架构、接口、协议信息中标后由采购人提供）。</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|---------------|---|----|---|-----------|----|
| | | | | 19、设备水印符合《GA/T 751-2024 视频图像文字标注规范》要求，水印字体支持标准宋体，支持无空心、下划线、粗体、白色等功能。 | | |
| 3 | 工业交换机（8电2光） | 台 | 40 | <p>▲1、至少 2 个千兆 SFP 光口插槽，8 个百兆电口（含一对工业级千兆单模单芯光模块）（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）。</p> <p>2、支持 10/100BaseT(X) (RJ45), 100BaseFX (多模/单模), 1000Base-FX (SFP 接口)。</p> <p>3、12/24/48VDC (9.6~60 VDC) ◆双冗余输入。</p> <p>4、无风扇散热设计，至少 IP30 防护等级。</p> <p>▲5、支持温度：-40℃~75℃◆。</p> <p>6、模块化二层交换机，导轨式安装，拥有金属外壳，并支持高 EMI/EMC 防护能力。</p> <p>7、处理类型：存储和转发。</p> <p>8、流控：IEEE802.3x 全双工，背压式流控。</p> <p>9、LED 指示灯:PWR1, PWR2, 100M (fiber port), 1000M (fiber port), 10/100M (TP port)。</p> <p>10、MTBF：至少 24000 小时。</p> <p>11、保护：电源反接保护和电源过载电流保护。</p> <p>12、MAC 地址表大小：至少 8K。</p> <p>13、封包缓冲区大小：至少 1Mbit。</p> <p>▲14、可以接入远程网管软件，远程网管软件可以接入至少 5000 台工业交换机的远程网络管理。（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）</p> <p>▲15、提供至少 5 年原厂质保服务。</p> | 160000.00 | 工业 |
| 4 | 卡口 L 型杆件（含基础） | 套 | 36 | <p>▲1、立柱高约 6.5m，悬臂长 8~14m◆。</p> <p>2、采用无焊缝钢管且进行浸锌喷塑防腐处理。</p> <p>3、悬臂长度根据安装点的实际宽度决定，上方应加置避雷钎。</p> <p>4、立柱与横臂采用法兰联接，横臂长度 12 米以内为整根不分段式，臂长大于 12 米采用插接，插接处设有放松装置，插接深度误差控制在±5%L (L 为设计插接最值) 范围内。</p> <p>5、杆体需设计，表面应光洁、平整、不应有凹痕、划伤、裂缝，横闭上所有灯具及附件安装后。</p> | 720000.00 | 工业 |

| | | | | | | |
|---|------|---|----|--|--------------|----|
| | | | | <p>6、杆件距离路面净高不小于 7 米。</p> <p>7、立杆壁厚$\geq 8\text{mm}$，横臂壁厚$\geq 6\text{mm}$。</p> | | |
| 5 | 工控主机 | 台 | 10 | <p>一、硬件要求：</p> <p>1、整机结构紧凑，具有防尘、防潮和散热性能；</p> <p>▲2、CPU 要求：酷睿 i7 处理器（参照或相当于）2.0G 或者以上（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）；</p> <p>▲3、内存要求：不少于 32GB DDR4 内存（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）；</p> <p>▲4、硬盘要求：整机容量不小于 1TB，随机配置的固态硬盘容量不小于 512GB；（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）；</p> <p>5、I/O 接口要求：至少 3 个串口，6 个 USB2.0 接口；</p> <p>6、视频要求：VGA 显示；</p> <p>7、网络接口要求：3 个独立千兆自适应 RJ45 网络接口</p> <p>8、采用无风扇散热设计。</p> <p>9、工作温度要求：0° C-65° C◆；</p> <p>10、硬件检测：对主要工作电压、CPU 温度和风扇转速进行检测；</p> <p>▲11、操作系统：预装正版 Windows11 或 Linux 操作系统；</p> <p>12、电源：支持 9—24V DC 宽电压输入◆</p> <p>▲13、适用于南宁市交警支队现行使用的电子警察系统架构，即前端抓拍设备配合通用工控机（含抓拍软件）</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1、实时监控；</p> <p>2、实时录像：计划录像、假日录像；</p> <p>3、实现图片断电续传功能；</p> <p>4、信息叠加；</p> <p>5、图片描红；</p> <p>6、抓拍图片支持保存全景图片、特写图片、合成图片；</p> <p>7、车辆信息 FTP/TFTP 上传；</p> <p>8、提供视频流服务（H. 264 数据）；</p> <p>9、黑/白名单；</p> | 5000 0.00 | 工业 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|---|-----|---|-------------------|----|
| | | | | <p>10、车辆信息存储容量不小于 200 万辆通行车辆信息或 100 万辆的违法车辆信息；</p> <p>11、支持配置图片和录像的存储空间配额，支持自动覆盖。</p> | | |
| 6 | 视频监控杆件（含基础） | 套 | 4 | <p>▲1、立柱高约 6.5m，悬臂长 8~14m◆。</p> <p>2、采用无焊缝钢管且进行浸锌喷塑防腐处理。</p> <p>3、悬臂长度根据安装点的实际宽度决定，上方应加置避雷钎。</p> <p>4、立柱与横臂采用法兰联接，横臂长度 12 米以内为整根不分段式，臂长大于 12 米采用插接，插接处设有放松装置，插接深度误差控制在±5%L(L 为设计插接最值)范围内。</p> <p>5、杆体需设计，表面应光洁、平整、不应有凹痕、划伤、裂缝，横闭上所有灯具及附件安装后。</p> <p>6、杆件距离路面净高不小于 7 米。</p> <p>7、立杆壁厚≥8mm，横臂壁厚≥6mm。</p> <p>8、含太阳能锂电池路灯</p> | 1000 00.0 0 | 工业 |
| 7 | 雷视交通流量检测器（含支架、万向节等辅材） | 套 | 108 | <p>▲1、采用≥1/1.8" CMOS 传感器，相机≥400 万像素（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）；</p> <p>▲2、支持机动车、非机动车、行人目标分类检测，机动车最大检测距离 250 米，目标同时跟踪≥125 个，支持设置检测最大 8 车道（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）；</p> <p>▲3、支持≥10 种车身颜色识别，支持机动车、非机动车、行人目标捕获抓拍，支持对设定的周期内经过断面的车流量进行统计，白天的准确率≥99%，夜间的准确率≥99%（提供第三方权威检测机构检测报告）（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）；</p> <p>▲4、检测车辆距离误差不超过±0.6m；</p> <p>5、支持识别车型种类≥23 种：跑车、微型轿车、两厢轿车、三厢轿车、皮卡车、SUV、MPV（商务车）、面包车、轻型客车、中型客车、大型客车、小型货车、中型货车、大型货车、槽罐车、洒水车、挂车、校车、厢式货车、斗式货车、渣土车、二轮车、三轮车、混凝土搅拌车；◆</p> <p>6、适用于信号控制系统、交通信息服务系统、道路交通监测等应用场景；</p> | 5400 00.0 0 | 工业 |

| | | | | | | |
|---|-------|---|----|--|--------------|----|
| | | | | <p>7、内置深度学习算法，支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化；</p> <p>8、支持多目标的位置，车道，速度、方向等信息检测；</p> <p>9、支持分车道统计，车流量、平均速度、车头时距、车头间距、时间占有率和空间占有率等数据统计；</p> <p>10、设备含有至少 1 个 RJ-45 以太网口，支持 $\geq 100M$ 网络数据传输，≥ 1 个 RS485 接口；≥ 1 个 I/O 接口；</p> <p>11、支持 H.264、H.265、MJPEG；</p> <p>12、彩色 $\leq 0.1Lux$，黑白 $\leq 0.01Lux$；</p> <p>▲13、雷达波频率为 77GHz—81GHz◆；</p> <p>14、工作温度：-30 °C~65 °C◆，工作湿度：10%~90%◆；</p> <p>▲15、每套交通流检雷视一体机提供正向和反向 2 台交通流检雷视监测设备。</p> <p>▲16、防护等级：至少 IP65，TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）；</p> <p>17、支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响；</p> <p>18、提供三年原厂质保服务；</p> <p>▲19、按南宁市公安局交警支队现有平台架构、接口、协议接入现有中心平台并正常工作。（因保密要求，本项架构、接口、协议信息中标后由采购人提供）</p> <p>20、设备水印符合《GA/T 751-2024 视频图像文字标注规范》要求，水印字体支持标准宋体，支持无空心、下划线、粗体、白色等功能。</p> | | |
| 8 | 警示爆闪灯 | 个 | 40 | <p>1、灯壳体积不低于 550mmx145mmx125mm；</p> <p>2、太阳能板提供功率不低于 8W；</p> <p>3、警示距离夜间不低于 2000 米；</p> <p>4、阴雨天无光照可连续工作 3 天以上；</p> <p>5、每块灯板上至少有 20 颗 LED，每个警示爆闪灯至少有 2 块灯板。</p> | 2000 0.00 | 工业 |
| 9 | 稳压电源 | 套 | 40 | <p>1、输出功率：不低于 1.5KVA。</p> <p>2、输出额定电压：220V。</p> | 4000 0.00 | 工业 |

| | | | | | | |
|----|---------------------------|---|------|--|-------------------|----|
| | | | | <p>3、输入稳压范围：176~242（输出 220V+/-1%）◆， 160~260（输出 220V+/-10%）◆。</p> <p>4、频率：50HZ+/-5%◆。</p> | | |
| 10 | 电源 防雷器 | 套 | 40 | <p>1、额定电压：AC220V。</p> <p>2、额定电流：10A。</p> <p>3、响应时间：≤25ns。</p> <p>4、接线方式：串联安装。</p> | 2000 0.00 | 工业 |
| 11 | 网路 防雷器 | 套 | 40 | <p>1、连接（输入口/输出口）：RJ45。</p> <p>2、标称电压：5V DC。</p> <p>3、额定电压(最大持续操作电压)：6V DC。</p> <p>4、标称放电电流(8/20μs)：5KA。</p> <p>5、插入损耗：<0.1Db。</p> <p>6、传输速率：10~100Mbps◆。</p> <p>7、工作温度：-40~+80℃◆。</p> | 2000 0.00 | 工业 |
| 12 | 挂杆 设备箱 | 台 | 40 | <p>1、至少 IP65，落地式安装。</p> <p>2、采用 20#冷轧钢板焊接镀锌后烤漆制成。</p> <p>3、外形尺寸约为：(W*D*H)：550*400*650mm。</p> <p>4、设备机箱内接地铜排的截面≥10mm²。</p> <p>5、具有通风散热设计，防尘、防水、防盗，温控。</p> | 3200 0.00 | 工业 |
| 13 | 交通 监控 警告 标志 牌 | 个 | 80 | <p>1、道路监控摄像机配套。</p> <p>2、告知示意牌约 120*80cm(单面超强反光膜)。</p> <p>3、符合 GB 5768.2-2022 中 7.2.5.5 交通监控设备标志 标准。</p> | 9600 0.00 | 工业 |
| 14 | 户外 屏蔽 双绞 线 | 米 | 4800 | 超六类屏蔽网线。 | 4800 0.00 | 工业 |
| 15 | 电源 电缆 | 米 | 5300 | 电源电缆 VV-3*2.5mm ² 。 | 2120 00.0 0 | 工业 |
| 16 | 电缆 管道 | 米 | 5100 | <p>1、管道采用直径≥50mm 的 PE 塑料管。</p> <p>2、含开挖人行道、车行道、绿化带管沟，管沟宽度不小 于 0.5 米，深度不小于 0.7 米。敷设管道后应进行管道混凝 土包封，土方回填，并按南宁市城市管理部门相关规定恢复</p> | 3570 00.0 0 | 工业 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------|---|----|--|-------------------|------------------|
| | | | | 人行道、车行道、绿化带。 3、过车行道的管道敷设采用顶管施工。 | | |
| 17 | 检查井 | 个 | 40 | <p>▲1、$\phi 800\text{mm}$，深度约为1米。</p> <p>2、检查井底部应设有渗水孔，检查井井中管道到井底的距离不低于20cm。</p> <p>3、检查井应用砖砌，做好防水处理，并加防护盖板，并做好管道口的封堵。</p> <p>4、砖砌检查井用水泥砂浆抹面，其厚度不低于1.5cm，确保井筒圆顺。</p> <p>5、人行道上应使用承载能力等级为B（承载能力为125KN）或以上的井盖。</p> <p>▲6、井盖上应标明公安交警标识、电话，使用的井盖必须有出厂合格证，并经荷载试验合格后方可使用。井盖安装应牢固并保持与路面平顺相接，井盖与路面安装高差应在5mm以内。井座及周边基础应密实稳定，坐浆或灌浆水泥混凝土材料强度不小于30MPa。</p> <p>7、检查井及其周围路面$1.5\text{m}\times 1.5\text{m}$范围内不得出现沉陷、凸起或破损。</p> | 4000 0.00 | 建筑业 |
| 18 | 100M专线 | 条 | 40 | <p>1、至少100M点对点数字专线租用，含1年资费，与原有智能交通移动数字专用加密通讯网互联。</p> <p>2、提供网络架构信息安全漏洞查漏补缺服务，支持不定期网络架构优化服务。</p> | 2850 00.0 0 | 租赁和 商务服 务业 |
| 二、信号灯 | | | | | | |
| 19 | 信号灯灯杆（横臂顶端吊装四面组合灯） | 套 | 5 | <p>1、H不低于6.8m，横臂长度需要根据路宽定制，立杆顶部位置安装太阳能板支架与太阳能板，横臂顶端吊装四面组合灯。</p> <p>2、壁厚$\geq 8\text{mm}$。</p> | 7500 0.00 | 工业 |

| | | | | | | |
|--------|-----------|---|---|--|-------------------|------------------------|
| 20 | 4面信号灯吊装支架 | 套 | 5 | 用于安装 ϕ 400满盘灯。 | 1000 0.00 | 工业 |
| 21 | 机动车信号灯 | 套 | 5 | 1、竖装，开模PC薄壳，恒流驱动，DC11-30V◆。 2、 Φ 400mm红黄绿满盘三单元。 ▲3、LED发光单元几何轴线上发光强度符合中华人民共和国国家标准GB14887-2011《道路交通信号灯》中相关要求，其中 Φ 400mm机动车信号灯光强基准轴0度时红、黄、绿光强均需 \geq 900cd；LED基准波长：红色 $625\pm 5\text{nm}$ ◆、黄色 $590\pm 5\text{nm}$ ◆、绿色 $515-520\text{nm}$ ◆。 | 1500 0.00 | 工业 |
| 22 | 独立式信号机 | 套 | 5 | 1、不少于20路DC12V独立联网信号机。 2、时间误差：年误差 <2.5 分钟（在 $25\pm 1^\circ\text{C}$ 的条件下）◆。 3、工作电压：DC10~30V◆。 4、空载功率 $\leq 5\text{W}$ 。 5、整机额定负载功率：480W。 6、用户可设置菜单（运行阶段配时方案）数：至少30。 | 9000 0.00 | 工业 |
| 23 | 落地机柜 | 套 | 5 | 不低于1.5mm镀锌板，L*W*H约：630x500x1200mm，内置20路DC12V独立联网信号机与充放电控制器，并可存放不低于4个蓄电池。 | 5000 .00 | 工业 |
| 24 | 信号灯安装调试 | 项 | 5 | 调试安装信号灯、信号灯杆、信号机等设备，达到采购人的管理要求。 | 1250 0.00 | 租赁和 商务服 务业 |
| 25 | 信号灯灯杆地笼 | 个 | 5 | 根据实际测量情况定制。 | 2000 0.00 | 工业 |
| 三、中心设备 | | | | | | |
| 26 | 流媒体云存储服务 | 项 | 1 | 提供至少3年的视频云存储部署服务，服务满足如下： 1、满足至少1套存储节点，每套存储节点配置CPU数量 ≥ 2 ，单CPU核数 ≥ 48 ，主频 $\geq 2.6\text{GHz}$ ； | 4500 00.0 0 | 软件和 信息技 术服务 业 |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>2、本次配置允许单个存储节点内的任意数量磁盘同时发生故障，数据自动恢复至系统内其它正常的磁盘上，数据的完整性不受任何影响，系统可持续提供在线服务；</p> <p>3、每套节点配置≥ 24块 7.2K rpm SATA 硬盘作为主存，单盘容量≥ 10TB；单节点配置≥ 2块 480GB SSD 作为系统盘；</p> <p>4、满足至少 1 套运算服务终端，配置至少 512GB DDR4-2666 内存，每条内存≥ 32GB，至少 4 块 900GB SAS 15K；</p> <p>5、系统采用前端切片技术，保证数据安全性的同时，提升数据读写效率，并提供专用、高速、安全的 POSIX 标准分布式文件访问协议、分布式块访问协议；支持 NFS、CIFS、ISCSI 等标准协议。POSIX 标准分布式文件访问协议与 NFS、CIFS 之间可共享访问一致的数据内容，实现跨协议和接口的文件数据共享。</p> <p>6、当数据不频繁使用时，通过设置周期性数据扫描预知磁盘是否损坏以及进行数据自动恢复，防止磁盘静默错误导致数据丢失。</p> <p>7、在后端存储节点内部完成数据快速复制，单套系统不限规模大小均可一秒内完成 1TB 数据快速内部复制，有效减少应用端与存储端的性能消耗。</p> <p>▲8、系统自带远程数据迁移功能，并实现小文件打包（小文件在传输过程中进行打包和压缩），大文件切片机制，提升数据传输效率；远程同步软件与存储系统须为同一厂商的产品。</p> <p>9、支持 Hadoop、Amazon S3、OpenStack 等，可以在存储上直接提供 HDFS 接口，支持对接前端 MapReduce、Hbase 等组件。</p> <p>▲10、须支持在线升级/更换软件及硬件设备，升级/更换期间业务不停机，对数据无影响。</p> <p>11、支持应用超融合及虚拟化超融合两种架构：满足存储节点与应用节点复用，同一节点既做存储又做应用，可在存储节点上运行应用业务系统软件；支持服务器虚拟化平台，满足虚拟化超融合系统与存储系统为同一厂商的产品。</p> | |
|--|--|--|---|--|

| | | | | | | |
|-------|----------|---|------|---|-------------------|----------|
| 27 | 画单黄实线 | m ³ | 2400 | 1、符合 GB5768-2009 标准的规定。 2、热熔标线完好率≥95%；在完好率要求期内应确保不出现褪色、起泡、脱落等情况。 | 1200 00.0 0 | 其他未列明行业 |
| 28 | 画停止线 | m ³ | 1500 | 1、符合 GB5768-2009 标准的规定。 2、热熔标线完好率≥95%；在完好率要求期内应确保不出现褪色、起泡、脱落等情况。 | 7500 0.00 | 其他未列明行业 |
| 29 | 画人行横道线 | m ³ | 1300 | 1、符合 GB5768-2009 标准的规定。 2、热熔标线完好率≥95%；在完好率要求期内应确保不出现褪色、起泡、脱落等情况。 | 6500 0.00 | 其他未列明行业 |
| 30 | 设备安装调试 | 项 | 1 | 1、调试安装摄像头以及接入平台系统。 2、提供项目全部前端设备用电费用，时间为 1 年。 3、提供至少 1 份含文字、图片的施工情况书面材料。 | 9000 0.00 | 租赁和商务服务业 |
| 31 | 项目深化设计服务 | 项 | 1 | 1、根据调研情况编写南宁市农村道路智能交通提升工程实施优化方案； 2、根据调研情况绘制南宁市农村道路智能交通提升工程施工图； 3、根据调研情况编制南宁市农村道路智能交通提升工程费用预算。 | 1525 00.0 0 | 租赁和商务服务业 |
| ▲商务条款 | | <p>▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。</p> <p>二、货物交付期限：在 2025 年 11 月 30 日前完成项目验收。</p> <p>三、货物交付地点：南宁市采购人指定地点。</p> <p>四、验收标准、规范：按公安交警部门提供标准验收。</p> <p>▲ 五、售后服务要求：</p> <p>1、质量保证期：所有货物自项目验收合格之日起二年，个别货物有特殊要求的按照货物需求一览表细项要求。</p> <p>2、售后技术服务要求：</p> <p>(1) 中标人须按照深化设计施工图纸要求负责对全部货物进行安装和维护；</p> <p>(2) 维护响应时间：到场服务响应时间≤2 小时；</p> <p>(3) 若中标人不能及时响应采购人维护要求的，按违约处理；</p> <p>(4) 投标人所提供的货物是全新、未使用过的整套设备；质量保证期按国家及行业标准实行，质保期内实行“三包”，提供终身有偿维修、维护服务，招标文件另有约定的以招标文件确认的条款为准；</p> <p>3、配合采购人完成本项目网络架构咨询、优化、信息安全漏洞查漏补缺服务。</p> <p>六、其他要求：</p> <p>▲1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> | | | | |

| | |
|------|--|
| | <p>(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持（含电话支持服务）、质保、售后服务等费用；</p> <p>(4) 必要的保险费用和各项税费；</p> <p>(5) 安装费用。</p> <p>(6) 代理服务费。</p> <p>▲2、付款方式：本项目签订合同后，支付 30%合同预付款，项目货物到货验收后支付 60%合同款，项目完成验收合格后支付剩余合同款。如因财政审核原因导致付款延迟的，采购人不承担违约责任。采购人支付合同款 5 个工作日内，中标人须开具本项目发票。</p> <p>3、中标供应商自行准备相关的安装设备，包括但不限于车辆、工具等。</p> |
| 其他说明 | <p>一、产品说明</p> <p><input type="checkbox"/>本表的第 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本表货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p> <p>二、核心产品为：第 1 项货物</p> <p>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>三、其他要求</p> <p>▲1、本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求。</p> <p>2、投标人可在投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件或在食品药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>3、由于上述设备安装点位涉及公安信息安全，不宜直接公开，如投标人需要去现场勘查，可联系采购人提供设备安装点位清单及了解南宁市交警支队现有平台架构、接口、协议信息。</p> |
| 资料要求 | <p>投标人可根据评分标准在投标文件提供供货服务方案、售后服务方案、信誉业绩证明。</p> |

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

| 品目 序号 | 名称 | | 依据的标准 | |
|----------|-------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1 | A020101 00 计算机 | ★ A02010105 台式计算机 | 《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380) | |
| | | ★ A02010108 便携式计算机 | 《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380) | |
| | | ★ A02010109 平板式计算机 | 《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380) | |
| 2 | A02020000 办公设备 | A0202100 0 打印机 | A02021001 A3 黑白打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) |
| | | | A02021002 A3 彩色打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) |
| | | | A02021003 A4 黑白打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) |
| | | | A02021004 A4 彩色打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) |
| | | | A02021005 3D 打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) |
| | | | A02021006 票据打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) |
| | | | A02021007 条码打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) |
| | | | A02021008 地址打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) |
| | | | A02021009 其他打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) |
| | | A0202110 | A02021 | 《计算机显示器能效限定值 |

| | | | | |
|---|------------------|--------------------------|-------------------------|---|
| | | 0 输入输出设备 | 104 液晶显示器 | 及能效等级》(GB21520) |
| | | | A02021118 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 | A02020200 投影仪 | | | 《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028) |
| 4 | A02020400 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 | A02051900 泵 | A02051901 离心泵 | | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762) |
| 6 | A02052300 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) |
| | | | 溴化锂吸收式冷水机组 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540) |
| | | ★ A02052305 空调机组 | 多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W) | 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454) |
| | | | 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479) |
| | | ★ A02052309 专用制冷、空调设备 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576) |
| | | A02052399 其他制冷空调设备 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔第 1 部分: 中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第 2 部分: 大型开式冷却塔》(GB/T7190.2) |
| 7 | A02060100 电机 | | | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613) |
| 8 | A02060200 变压 | 配电变压器 | | 《三相配电变压器能效限定值及 |

| | | | | |
|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---|
| 9 | ★ A02060900 镇流器 | 管型荧光灯镇流器 | | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896) |
| 10 | A02061800 生活用电器 | A02061801 电冰箱 | | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2) |
| | | ★ A02061804 空调机 | 房间空气调节器 | 《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019) |
| | | | 多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W) | 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454) |
| | | | 单元式空气调节机(制冷量≤14000W) | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479) |
| | | A02061810 洗衣机 | | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4) |
| | | A02061819 热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519) |
| | | | 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665) |
| | | | 热泵热水器 | 《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541) |
| | | | 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969) |
| | | 11 | A02061900 照明设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |
| LED 道路/隧道照明产品 | | | | 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478) |
| LED 筒灯 | | | | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255) |
| 普通照明用非定向 | | | | 《室内照明用 LED 产品能效限 |

| | | | | |
|----|-------------------------|--------------------------------|-----|--|
| | | 自镇流 LED 灯 | | 定值及能效等级》(GB30255) |
| 12 | ★ A02091000 电 视设备 | A0209100 1 普通电视设 备 (电视机) | | 《平板电视能效限定值及能 效等级》(GB24850) |
| 13 | ★ A02091100 视 频设备 | A0209110 7 视频监控设 备 | 监视器 | 以射频信号为主要信号输入 的监视器应符合《平板电视能效限定 值及能效等级》(GB24850), 以数字 信号为主要信号输入的监视器应 符合《计算机显示器能效限定值及能 效等级》(GB21520) |
| 14 | A02241000 饮食炊事机 械 | 商用燃气 灶具 | | 《商用燃气灶具能效限定值 及能效等级》(GB30531) |
| 15 | ★ A05020105 便 器 | 坐便器 | | 《坐便器水效限定值及水效等 级》 (GB25502) |
| | | 蹲便器 | | 《蹲便器用水效率限定值及 用水效率等级》(GB30717) |
| | | 小便器 | | 《小便器用水效率限定值及 用水效率等级》(GB28377) |
| 16 | ★A05020106 水嘴 | | | 《水嘴用水效率限定值及用 水效率等级》(GB 25501) |
| 17 | A05020107 便器冲洗阀 | | | 《便器冲洗阀用水效率限定 值及用水效率等级》(GB28379) |
| 18 | A05020110 淋浴器 | | | 《淋浴器用水效率限定值及 用水效率等级》(GB28378) |

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

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件 2:

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 | $1000 \leq Y < 200000$ | $100 \leq X < 1000$ | $X < 100$ |
| | 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。