

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(加盖投标人电子签章)，**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的(信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统(IDS)、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品)，投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心(原中国信息安全认证中心)授予的有效信息安全产品认证证书(加盖投标人电子签章)，**否则按无效投标处理**。

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。

(1) 本项目凡标注“★”的条款或要求不响应或不满足的，投标文件即作无效处理。

(2) “技术要求”中除已列明“如有请提供”外，其余未标注“★”号的项目条款或技术要求有负偏离(或未作响应)达0项(含)数以上的投标无效。

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

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

5. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300号)及《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)的有关规定执行。

6. 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，有可能影响其服务或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。

7. 本项目采购需求表中要求提供的证明文件材料或承诺书,请在《技术要求偏离表》或《商务要求偏离表》中应答时,注明相关文件材料或承诺书放置的页码。

A 分标 (预算金额: 19.2 万元)

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	日常维护及备件购置项目	1 项	其他未列明行业	★一、机房年度检查服务 (一) 测评内容: 1. 机房综合环境: 温湿度、噪声、照度、空气含尘浓度、正压、表面电阻、磁场干扰场强、静电电压、振动加速度等; 2. 供配电系统: 系统施工质量、稳态电压偏移范围、稳态频率偏移范围、波形畸变率、零地电压、柴油发电机功能及供电性能、UPS 系统功能及供电性能; 3. 安全防范系统: 出入口控制功能、性能; 机房内视频监控功能、性能; 入侵报警系统的功能、性能; 系统施工质量; 4. 防雷与接地电阻测试、防雷浪涌保护器配置、防雷与接地施工质量。 (二) 测评资质和方法: 1. 测评资质: 开展机房测评的机构(中标人或分包供应商)应具有中国合格评定国家认可委员会检验机构认可证书或者由省或国家质量技术监督局核发检验检测机构资质认定证书, 否则出具的检测报告不予以验收。 2. 在测评实施过程中, 采用访谈、检查和测试等测评方法进行, 并与国家相关规范及标准的要求相符。 (1) 访谈是指测评人员通过引导信息系统相关人员进行有目的的(有针对性的)交流以帮助测评人员理解、分析或取得证据的过程; (2) 检查是指测评人员通过对测评对象(如管理制度、操作记录、安全配置等)进行观察、查验、分析以帮助测评人员理解、分析或取得证据的过程; (3) 测试是测评人员使用预定的方法、工具使测评对象产生特定的行为, 通过查看和分析结果以帮助测评人员获取证据的过程。 (三) 咨询服务

				根据测评结果，若有出现不符合要求的项，根据现场具体情况给予整改建议及方案。 （四）服务成果 测评完成后，根据测评结果出具包含所有测评内容的综合性检测报告。 （五）服务人员 本项目涉及信息机房检查等重要服务内容，投标人对本项目配备的服务团队需具备相对应的技术能力。 二、备件购置要求 对采购单位在用设备核心交换机（H3C S12508XS）进行日常维护并备件购置（费用包含在报价当中），要求如下： 1.备件要求：核心交换机（H3C S12508XS）千兆板卡（2块） 2.参数要求 （1）48个千兆电口、ARP表项$\geq 64K$，IPv4 FIB表项$\geq 256K$，MAC表项$\geq 256K$； （2）支持VxLAN二层交换、VxLAN路由交换和VxLAN网关； （3）支持IS-IS+ENDP的VxLAN分布式控制平面和支持OpenFlow+Netconf的VxLAN集中式控制平面； （4）支持BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/静态路由等，实现各协议的快速故障检测机制，故障检测时间$\leq 50ms$，支持IP FRR、TE FRR，业务切换时间$\leq 50ms$； （5）支持横向/纵向虚拟化技术； （6）支持MPLS VPN功能，支持三种跨域MPLS VPN方式（Option1/Option2/Option3）、支持VPLS/H-VPLS，实现点到多点的二层MPLS VPN功能、支持分布式组播VPN。 （7）兼容交换机。 （8）负责送货上门、安装调试合格以及按要求开展机房年度检查服务。
★一、商务要求				
售后服务及其他要求	1. 中标人所提供的硬件产品按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，硬件提供1年（自验收合格之日起计算）维保及免费负责保修服务。 2. 为保证产品的质量及原厂售后服务，中标供应商在供货时必须提供核心交换机千兆板卡原厂家授权书、供货证明真实有效的原件，否则不予以验收。 3. 提供日常维护后续技术服务支持，包括但不限于故障响应级别、响应时间、定期巡检等。			
完成期限及服务	1. 完成期限：自签订合同之日起30个工作日内。			

地点	2. 服务地点：广西南宁市采购人指定地点。
付款方式	采购人和中标人双方签订本项目合同后，中标人自合同签订之日起 15 个工作日内提交实施方案和硬件设备到货并初验合格后，10 个工作日内采购人向中标人支付合同总额的 65%；经项目最终验收合格后 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 35%。中标人向采购人申请结算时开具增值税专用发票。
报价要求	1. 日常维护及备件购置项目内容包含机房年度检查服务、核心交换机（H3C S12508XS）千兆板卡（2 块），投标人报价时需对机房年度检查服务、核心交换机千兆板卡分开报价。 2. 投标人的投标报价应为人民币含税价。本分标项目报价为总价包干，投标报价必须包括实施和完成该项目所需的设备和人力成本、服务、税费等一切费用，以及合同明示所有责任、义务和一般风险，采购人不再支付任何费用。
验收条件	1. 完成项目供货安装，并完成项目机房检查服务的实施。 2. 文档材料齐全。
履约保证金	1. 中标供应商在签订合同时按合同金额的 2%（中标后，若采购人同意，小微企业可以减少或免收，具体由采购人确定）向采购人指定账户提交履约保证金（履约保证金作为违约金用于补偿采购人因中标人不能履行合同义务所蒙受的损失）。 2. 递交方式：银行转账、支票、汇票、本票等非现金方式。 3. 履约保证金待质保期结束后，如无质量问题，采购人一次性将履约保证金退付给中标人（不计利息），如有涉及违约行为的，扣除违约金后退还。 4. 履约保证金指定账户： 开户名称： <u>广西壮族自治区收费公路联网收费清分结算中心</u> 开户银行： <u>交通银行股份有限公司南宁金源支行</u> 银行账号： <u>4510 6030 9018 0101 03458</u>
分包要求	1. 本分标项目允许分包，分包金额不得低于预算金额的 30%（即不得低于 5.76 万元），投标人采取分包方式履行合同的，就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。 投标文件中载明分包承担主体。 2. 分包承担主体不得再次分包。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。

（二）验收标准				
1. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求。 2. 合同履行过程中，由采购人根据中标人所提供的货物或服务，对照招标文件要求及中标人投标文件承诺进行检验并记录，发现中标人在投标文件中有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购单位将终止合同或不予验收，并追究中标人的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。 3. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。 4. 验收过程中，除另有约定的以外，所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 5. 产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，投标人均应提供相关有效的证书复印件。				
（三）进口产品及核心产品说明				
★1. 本项目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。 2. 本分标为服务类项目，无核心产品要求。				
（四）其他要求				
1. 本项目涉及信息机房检查等重要服务内容，投标人对本项目配备的服务团队需具备相对应的技术能力，并于投标文件中提供服务方案，包括但不限于：机房年度检查方案、售后服务方案、服务人员配置等。 2. 如有，请投标文件中提供技术或能力相关证明等。 3. “技术要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有，投标文件中可提供硬件产品生产商编写的有参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等），当投标文件中提供的产品参数与该产品生产商提供的参数同一参数不符合时，以生产商资料为准。				
三、最高限价				
★ <u>以各分标预算金额为最高限价，评标时以最高限价为评标依据，投标人投标报价超所投分标最高限价的作无效投标处理。</u>				
四、其他说明				
本分标项目采购人可根据供应商的资信等情况决定是否减免履约保证金。				

B 分标（预算金额：233.66 万元）
本分标的核心产品为下表的第 25 项产品。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
----	-------	-------	------	------

联网收费数据中心机房电源系统改造工程项目（1 项）				
（一）电气部分				
1	机房灯具	8 套	工业	45W (600mm*600mm)
2	新增机房主配电线电缆	650 米	工业	ZRA 3*150mm ² ，数量满足项目实际需求及要求。
3	强电桥架	100 米	工业	300*200，数量满足项目实际需求及要求。
4	插座	5 套	工业	10A 5 孔插座
5	开关	4 套	工业	白色、单联单控
6	应急出口灯	2 套	工业	功率：3W
7	应急照明灯	2 套	工业	双头、额定电源电压：AC220V-240V50Hz、额定功率：2*4.5W
8	电源线	300 米	工业	ZRA-4 平方，数量满足项目实际需求及要求。
9	电源线	400 米	工业	ZRA-2.5 平方，数量满足项目实际需求及要求。
10	电源线	200 米	工业	ZRA-1.5 平方，数量满足项目实际需求及要求。
11	地线	300 米	工业	BVR-2.5 平方，数量满足项目实际需求及要求。
12	1 级防雷器	1 套	工业	标称放电电流：40KA、最大放电电流：80KA、响应时间：≤25ns/100ns、保护模式：L-N-PE（3+1）
13	2 级防雷器	1 套	工业	标称放电电流：40KA、最大放电电流：80KA、响应时间：≤25ns/100ns、保护模式：L-N-PE（3+1）
14	镀锌管	300 米	工业	SC15，数量满足项目实际需求及要求。
15	辅材金属线管管卡	1 批	工业	金属线管管卡、直通、互通、金属软管、胶布等，数量及种类满足项目实际需求及要求。
（二）电池间建设（40 平方米）				
2.1 方仓箱平台（30-50CM 高）				
16	地面抬高	40M ²	建筑业	抬高 30-50CM，底部与原地面进行置筋处理，表层进行铺筋处理。
17	砖	700 块	工业	红砖，240mm*115mm*53mm
18	砌墙砂浆	1 批	建筑业	沙、水泥等材料按比例要求，采取人工拌浆，用量满足项目实际需求及要求。

19	地面硬化	40M ²	建筑业	沙、水泥等材料按比例要求，采取人工拌浆，工程量以现场实际为准。
20	地面找平	40M ²	建筑业	沙、水泥等材料按比例要求，采取人工拌浆，工程量以现场实际为准。
21	砌墙人工	1 项	建筑业	根据工程量配置人员。
22	二楼原电池间封窗	1 项	建筑业	窗户内表面先进行铝塑板处理，之后再砌墙粉刷。
2.2 方仓箱主体				
23	方仓箱	36M ²	建筑业	1. 主骨架：采用钢板焊接而成； 2. 焊接技术：采用氩弧精焊技术和特殊防水工艺； 3. 设计内导式排水结构，无屋檐滴水，雨天方便出入； 4. 舱柜一体化设计，舱体结构使用寿命可达 40 年，耐腐标准要求达 20 年； 5. 尺寸：6m*3m*2.8m； 6. 抗震强度：达到 7 级或以上。
24	配电柜	1 台	工业	内置，电池空开，照明、插座、空调及动环等电源空开，符合安装要求。
（三）后备电源系统				
25	蓄电池	168 节	工业	1. 要求为密闭阀控式免维护铅酸蓄电池；单只电池容量要求：12V250AH。要求 125KVA 负载按后备 3 小时延时供电时间配置蓄电池组，单套所配置的电池总容量≥10500AH。电池配置针对 UPS 的标称直流电压，按整组进行电池配置。 2. ★为确保与 UPS 主机的兼容性和可用性、延长使用寿命，以及避免未来可能出现的服务认定纠纷，要求蓄电池为与 UPS 主机柜为同一品牌（或与 UPS 主机厂商同企业所属的电池品牌）。 3. ★要求采用“阻燃材质”的蓄电池（投标文件中必须提供包括完整的“阻燃测试报告及测试数据”等具体的证明依据，以判断其有效性；否则视为不满足） 4. ★电池外壳要求采用 V0 级 ABS 或 PP 外壳材料。 5. ★蓄电池必须具备防漏液特性。 6. 自放电率低：20℃室温下，静置 28 天，电池自放电率≤2%。 7. 为采用优质铅版的 100%足容量蓄电池。电池寿命：

				25 摄氏度环境下寿命不小于 6 年、20 摄氏度环境下寿命不小于 10 年，质保期 3 年。 8. 蓄电池具备下列特性： （1）安全性：电池端子不会漏液，确保使用安全可靠。 （2）免维护：不需补水操作。 （3）排气系统：当电池充电，内部压力过高时，排出过剩气体，气体达到正常值时，安全阀自动关闭。 （4）无游离酸：电池内无游离酸，可多种方位安装。 （5）防爆：采用安全阀和防爆栓防止电池爆炸。
26	蓄电池架	4 个	工业	单个电池架可安装 42 只 12V-250AH 电池；配置电池连接线。
27	通讯卡	2 张	工业	Modbus-MS
28	开关盒	8 个	工业	3P800V 400A 空开
29	汇流盒	4 个	工业	3P800V 630A 空开
30	线缆	100 米	工业	电池柜之间的连接线（4*95mm ² +1*50mm ² ，阻燃线缆），数量满足项目实际需求及要求。
31	拆除	2 项	建筑业	拆除旧电池架、UPS 设备等，工作量以现场实际工程量为准。
32	搬运	4 项	建筑业	搬运旧电池间的设备设施至采购人指定地方，工作量以现场实际工程量为准。
（四）空调及新风系统				
33	主机房精密空调	2 台	工业	一、技术参数要求： 1. 制冷量$\geq$12.5kw； 2. 循环风量$\geq$2700 m³/h； 3. 加热量$\geq$6kw； 4. 加湿量$\geq$2.8kg/h； 5. 整机能效比$\geq$3.0； 6. 送风方式：上送风； 7. 输入电压允许波动范围：380V$\pm$10%；频率：50Hz$\pm$2Hz； 8. 温度调节范围：+18℃ ~ +35℃； 9. 湿度调节范围：40% ~ 70%RH，湿度控制精度$\leq$5%RH； 10. 机组具备制冷、加热、加湿、除湿等功能；温、

				湿度波动超限能发出报警信号； 11. 因机房场地限制，机组的尺寸不得大于600mm*550mm*1900mm(长*宽*高)。 二、机房精密空调配置要求： 1. 室内风机采用高效节能的直联后倾离心风机； 2. 冷凝风机采用无极调速的风机； 3. 蒸发器采用匹配性良好、噪音小，高效内螺纹、亲水铝箔的大面积“/”型蒸发器； 4. 加湿器采用高效可拆卸清洗的电极式加湿器； 5. 控制系统具有微处理控制器，LCD 大屏幕多行中文显示器，彩色触摸屏的人机操作界面，能直观显示机组的运行温湿度曲线，报警记录≥280条； 6. 过滤网采用可拆卸、可反复清洗的≥G4 等级过滤网。 7. 室内机能 100%全正面维护。 8. 机房精密空调可以联控，实现主备切换、定时轮巡和自动按机房负载具体情况开启单机工作或双机同时工作等功能。 9. 标配 RS485 接口，免费负责提供通讯协议，能接入机房动环监控。 10. ★根据财政部和国家发展改革委的要求，投标文件中须提供投标型号的 CCC 认证和节能认证。 13. ★机组要求平均无故障时间 MTBF≥10 万小时。 14. ★为保证建筑主体受振动时机房的制冷稳定性，投标文件中提供投标产品的第三方具备 CMA 资质检测机构出具的抗震测试报告。 15. ★为保证产品的质量稳定性，投标品牌须为原厂生产，非 OEM 产品。
34	铜管	30 米	工业	符合 7.5KW 的精密空调使用,含保温棉,空调线缆,数量满足项目实际需求及要求。
35	支架	2 个	工业	精密空调外支架。
36	冷媒	2 瓶	工业	每瓶容量 5 公斤环保型冷媒。
(五) 防雷接地系统				
37	铜塑线	120 米	工业	BVR50mm ² , 数量满足项目实际需求及要求。

38	线管	320 米	工业	PVC-25, 数量满足项目实际需求及要求。
39	机房内防静电接地	10 米	工业	接地电阻: $\leq 10 \Omega$, 用于方舱接地, 数量满足项目实际需求及要求。
40	防静电接地点	10 个	工业	接地电阻: $\leq 10 \Omega$, 用于电池间设备及电池架接地处, 不少于 10 个。
41	隔离避雷系统	1 套	工业	SPD 类型: 一端口 (并联型); 最大持续运行电压: AC385V; 响应时间: $\leq 25\text{ns}/100\text{ns}$; 工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。
42	绝缘支架	72 套	工业	每 60cm-80cm 之间安装一个绝缘支架, 支架高度为 8cm-10cm。
43	铜排	10M	工业	3*30mm, 数量满足项目实际需求及要求。
44	铜塑线	50 米	工业	ZRBVV10mm ² , 数量满足项目实际需求及要求。
(六) 气体消防系统				
45	七氟丙烷灭火系统 (储瓶) (含瓶组架)	2 套	工业	20°C 贮存压力 (Mpa) 2.5Mpa, 50°C 最大工作压力 (Mpa) 4.2Mpa, 启动电压/电流 (V/A) DC24V/1.5A, 工作温度范围 (°C) 0°C 至 50°C, 喷射时间 ≤ 10 秒
46	启动钢瓶 (含瓶组架)	2 套	工业	驱动气体: 氮气 驱动气体压力 (6Mpa) 工作启动电源 DC24V\ 4L
47	药剂	240kg	工业	HFC-227ea
48	消防报警系统	2 套	工业	含 1 套报警气体灭火控制器、5 个紧急启动按钮、10 个声光报警器、5 个放气指示灯、8 个感烟探测器、15 个感温探测器, 加符合安装要求。
49	泄压口	2 套	工业	动作压力 1000Pa $\pm 50\text{Pa}$; 关闭压力 850Pa $\pm 50\text{Pa}$ 。
50	消防检测	2 项	其他未列明行业	出具消防检测报告, 并符合消防部门管理要求。
51	消防报审报验	2 项	其他未列明行业	按消防管理要求完成消防报审报验。
52	电源线	250 米	工业	ZN-BV 2*2.5, 数量满足项目实际需求及要求。

53	信号线	400 米	工业	ZN-RVS 2*1.5, 数量满足项目实际需求及要求。
54	镀锌管	650 米	工业	SC15, 数量满足项目实际需求及要求。
55	辅材金属线管管卡	1 批	工业	金属线管管卡、直通、互通、金属软管、胶布等, 种类及数量满足项目实际需求及要求。
(七) 机房动力环境监控系统				
56	三相电量仪	2 台	工业	1. 工作电压: 85V~265VAC; 2. 通讯接口: RS485; 通信协议: MODBUS-RTU; 3. 波特率: 2400~19200 bps; 4. 自带 LCD 显示屏, 数据轮流显示和指定显示可选; 5. 具有不少于 30 次谐波分析; 6. 测量范围: 线电压, 17~700VAC; 7. 相电压: 10~404VAC; 精度: 0.2%; 8. CT 一次侧: 10KA; CT 二次侧 1A 或 5A; 精度: 0.2%; 9. 接线方式: 一相三线; 10. 可扩展 4 路开关量输入和 4 路继电器报警输出; 11. 盘面安装。
57	电流互感器	6 台	工业	用于电流电压采集
58	电量仪监测模块	1 套	工业	要求提供图形化的监控界面, 实现对配电参数的实时显示, 具有历史数据查询能力, 可对全部监控参数任意提取查看并形成报表, 支持报表导出功能。
59	UPS 监控模块	4 套	工业	具备输入三相电压、输入三相电流、输入频率、旁路三相电压、旁路频率、输出三相电压、输出三相电流、输出有功功率、输出视在功率、输出三相负载百分比、电池剩余时间、电池温度、主路供电状态、旁路供电状态、电池自检状态、浮充状态、均充状态等。
60	电池组电流采集模块	4 个	工业	定制, 满足本次采购的电池组电流采集。
61	蓄电池内阻采集模块	168 个	工业	定制, 满足本次采购的蓄电池内阻采集。
62	智能化监管平台软件	1 套	软件和信息技术服务业	蓄电池监测接口软件应用授权
63	精密空调监	2 套	工业	具备回风温度、回风湿度, 开关机, 开关机状态、风

	控模块			机状态、压缩机状态、加湿器状态、加热状态、制冷状态、除湿状态、高压状态、低压状态、风机过载、高温报警、低温报警等。
64	泄漏检测控制器	2 个	工业	8052E、通信接口：RS485；波特率：1200~19200 bps；显示：8路LED输入指示灯；输入通道：8路，AC 150V~240V；工作电压：DC 10V~30V；功耗：<1W。
65	泄漏检测感应绳	3 条	工业	工作电压：12VDC；感应绳：标配 10 米；输出端口：1 组继电器；反应时间：≤2S；反应灵敏度：五档可调；安装方式：导轨安装。
66	区域式漏水检测系统模块	2 套	工业	要求提供图形化的监控界面，要在监控界面上显示漏水区域并对外发送报警信息。
67	数字型温湿度传感器	5 个	工业	工作电压：12VDC/24VDC；通讯接口：RS485；电流：< 30mA；显示：数码显示测量值；测湿范围：0~100% RH；精度：±3%RH；测温范围：-10~50℃；精度：±0.5℃(25℃)；工作环境：-20~50℃，0~100% RH。
68	温湿度监控模块	1 套	工业	要求提供图形化的监控界面，具有报警和恢复的多重判断机制，可设定过度时间，避免重复跳变。
69	消防系统干接点监控模块	1 套	工业	要求提供图形化的监控界面，实时在 3D 电子地图上显示消防状态，要求报警发生时具有明显的图标提醒并自动对外发送报警信息。
70	视频监控模块	1 套	工业	★要求视频系统一体化集成，实现完全集成，不得外挂窗口或程序，通过鼠标可实现球机的转动，远近调节等。
71	门禁模块	1 套	工业	★要求提供图形化的监控界面，实现门禁系统一体化集成，不外挂窗口或程序，与动环系统采用同一套数据库，可实现统一授权。
72	动力环境监控主机	1 台	工业	专业集中监控管理服务器，双核 CPU，4G 内存，1T 硬盘，512M 显卡；4U 机箱；400W 电源；兼容视频卡和串口扩展卡。
73	机房动力环境监控管理软件	1 套	软件和信息技术服务业	1. 提供现场监控平台软件应用授权。 2. ★集中监控：要求在同一平台上将动力环境、门禁、视频(非弹出窗口或调用其他图像查看程序，必须整合在监控界面中)等整体集成。 3. 要求监控软件运行于 Windows 中文操作系统，简单易学易用。监控系统各监控界面支持放大缩小，便于

				管理查看。 4. 远程管理：支持 IE 远程查看、管理，远程浏览器访问界面与监控主机完全一致。 5. 多种报警方式：可提供声光、语音、手机短信、E-mail 等多种报警方式。 6. 报警管理：可按用户管理需要，分组分级别发送报警信息；通过智能语音组合对分布在不同区域和设备的警情进行准确定位。 7. ★智能联动：易于操作的菜单化联动，快速实现系统间联动控制。 8. 日志管理：对操作人员、操作内容、操作时间、故障点、故障内容、故障处理、时间等信息进行完整记录，可对这些记录进行智能组合查询。 9. 界面跳转：报警界面即时跳转。 10. 权限管理：对用户进行分组权限管理。 11. 辅助分析：系统可根据需要对各设备、系统的运行状态提供实时曲线和历史曲线，方便管理者借助图形手段，直观分析系统运行状况。 12. 支持在线编辑系统，可在不停止运行的情况下配置系统，进行整系统一键备份，可扩展备份计划，包括自定义定时备份时间和本地异地备份路径等。 13. 可扩展三维可视化功能，不外加服务器和系统，与动环系统同一平台，模拟机房实际场景，实现漫游监控，提供自动巡航、全方位无障碍穿透查看等更加直观有效的监控效果。 14. ★要求提供接口跟原机房金鹏正动环系统无缝对接，由原来的动环统一监控管理，不满足该项不予验收。
74	报警功能模块	1 套	工业	短信通知功能
75	WEB 浏览软件模块	1 套	工业	远程 IE 浏览功能
76	信号线	450 米	工业	8 芯，数量满足项目实际需求及要求。
77	电源线	50 米	工业	3*1.5，数量满足项目实际需求及要求。
78	线管	450 米	工业	PVC-25 线管，数量满足项目实际需求及要求。

79	线管管卡	280 个	工业	PVC-25 管卡
80	线管直通	150 个	工业	PVC-25 线管直通
81	线管互通	20 个	工业	PVC-25 线管互通
82	胶布	10 圈	工业	符合安装要求, 数量满足项目实际需求及要求。
(八) 机房视频监控及门禁系统				
83	网络高清红外彩色半球摄像机	8 台	工业	1. 图像相关: 最高分辨率可达 1920×1080 @25fps, 在该分辨率下可输出实时图像。 2. 码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求。 3. 支持 OSD 颜色自选。 4. 支持 3D 数字降噪, 支持 120dB 宽动态。 5. 功能齐全: 心跳, 镜像等。 6. 红外功能: 采用 EXIR 点阵式红外灯技术, 照射距离最远可达 30m。 7. 支持 smart IR, 防止夜间红外过曝。 8. ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控。 9. 支持日夜两套参数独立配置。 10. Smart 功能: Smart 侦测: 10 项行为分析, 4 项异常检测, 1 项识别检测。 11. Smart 编码: 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术, 支持 smart265 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配, 有效节省存储成本。
84	8 路网络高清 NVR 主机	1 台	工业	1. 可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机。 2. 支持 GB28181、Ehome 协议接入平台。 3. 支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放。 4. 支持 H. 265、H. 264 编码前端自适应接入。 5. 支持 IPC 集中管理, 包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能。 6. 支持 1 个 HDMI 和 1 个 VGA 同时输出, 支持 4K 高清分辨率输出。 7. UI 操作界面, 支持一键开启录像功能。 8. 支持面板触摸按键。

85	存储硬盘	4 块	工业	转数：7200，6T
86	交换机（POE 供电）	1 台	工业	16 口二层交换机，16 个电口，2 个千兆光口，支持通过 console 口管理，包转发率 162Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～40℃，支持 220V 交流，满负荷功耗 80 瓦。
87	门禁控制器	1 台	工业	符合安装要求
88	电子锁	2 台	工业	符合安装要求
89	读卡机	2 块	工业	符合安装要求
90	门禁卡	20 张	工业	符合安装要求
91	出门开关	2 块	工业	符合安装要求
92	网线	3 箱	工业	6 类
93	信号线	350 米	工业	8 芯，数量满足项目实际需求及要求。
94	电源线	50 米	工业	3*1.5，数量满足项目实际需求及要求。
95	线管	280 米	工业	直径：25mm，数量满足项目实际需求及要求。
96	线管管卡	280 个	工业	PVC-25 管卡
97	线管直通	150 个	工业	PVC-25 线管直通
98	线管互通	20 个	工业	PVC-25 线管互通
99	胶布	10 圈	工业	符合安装要求，数量满足项目实际需求及要求。
100	自攻钉	2 盒	工业	长 2cm、黑色、钢制。
（九）设计服务				
101	设计服务	1 项	其他未 列明行 业	★中标后需委托具有机电设计资质的第三方进行电池间施工设计，并结合项目实际提供详细的施工设计图纸。
★一、商务要求				
项目背景、安装及调试要求		1. 项目背景：根据《关于对自治区高速公路发展中心非涉密自建数据中心和非涉密业务专网技术评审的意见》，自治区收费数据中心机房电池室的地面承重不符合要求，按照非涉密自建数据中心技术标准电池室负荷应大于等于 16Kn/m ² 。同时，为满足机房在市电故障的情况下保障不间断供电达到		

	2 小时以上，需要对联网收费数据中心机房电源系统进行升级改造。 2. 中标人对设备安装及调试应满足国家相关标准规范进行，在无特殊情况下要严格按照经采购人确认的设计图纸进行施工，如遇图纸与现场不符时、应按规程处理、并及时通知采购人。 3. 中标人在施工中应与采购人沟通，充分配合并完成此次项目的施工工作，在安装调试过程中所需的工具、易损件和专用仪器仪表等设备自行准备。 4. 安装过程中应严格执行安全保护及消防安全的有关规定。充分考虑到施工及使用人员的安全因素，预防各种意外事故发生。 5. 本项目涉及的线材、管材、耗材、辅材等实行包干制，不足部份由中标人自行承担。 6. 中标人在电池设备安装及电缆敷设时须充分配合采购人及UPS 设备供货方，完成设备设施安装调试并正常运行，否则该部分货物不予以验收。
售后服务及其他要求	1. 所供设备须按厂家承诺实行“三包”（空调、电池供货时需提供原厂供货证明及售后服务函），质保三年，自采购人和中标人双方代表在验收单上签字之日起计算； 2. 质量保证期过后，中标人应同样提供免费电话咨询服 3. 因中标人的原因，导致采购人系统出现安全事故，由中标人承担造成的所有损失；因中标人的原因，产生的安全事故或责任事故，由中标人承担造成的所有损失，施工造成的故障问题由中标人兜底解决； 4. 质保期内全免费负责上门维修、免费负责更换零部件； 5. 设备发生故障时接到通知后 1 小时内响应，2 小时内到达现场维修并解决。
交付使用时间及地点	1. 交付使用时间：自签订合同之日起 120 日内（日历日）。 2. 服务地点：广西南宁市采购人指定地点。
付款方式	采购人和中标人双方签订本项目合同后，中标人在本项目合同签订并提交设计方案和主要硬件设备（电池、空调）到货清点确认后 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 65%；经验收合格后 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 35%。中标人向采购人申请结算时开具增值税专用发票。
报价要求	投标人的投标报价应为人民币含税价。本分标项目报价为总价包干，投标报价必须包括实施和完成该项目所需的设备、施工、税费等一切费用，以及合同明示所有责任、义务和一般风险，采购人不再支付任何费用。
验收要求	建设内容通过采购单位认可，以及监理的监督检查和采购人邀请的专家验收合格，并提交完善的竣工文档。
履约保证金	1. 中标供应商在签订合同时按合同金额的 5%（中标后，若采购人同意，小微企业可以减少或免收，具体由采购人确定）向采购人指定账户提交履约保证金（履约保证金作为违约金用于补偿采购人因中标人不能履行合同义务所蒙

	受的损失)。 2. 递交方式：银行转账、支票、汇票、本票等非现金方式。 3. 履约保证金待质保期结束后，如无质量问题，采购人一次性将履约保证金退付给中标人（不计利息），如有涉及违约行为的，扣除违约金后退还。 4. 履约保证金指定账户： 开户名称：<u>广西壮族自治区收费公路联网收费清分结算中心</u> 开户银行：<u>交通银行股份有限公司南宁金源支行</u> 银行账号：<u>4510 6030 9018 0101 03458</u>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
（二）验收标准	
1. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求。 2. 合同履行过程中，由采购人根据中标人所提供的货物或服务，对照招标文件要求及中标人投标文件承诺进行检验并记录，发现中标人在投标文件中有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购单位将终止合同或不予验收，并追究中标人的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。 3. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。 4. 验收过程中，除另有约定的以外，所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 5. 产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，投标人均应提供相关有效的证书复印件。	
（三）进口产品及核心产品说明	
★1. 本项目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。 2. 本分标项号 25 货物为核心产品。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。	
（四）其他要求	
1. 投标人在投标文件中提供施工组织方案和售后服务方案（含施工组织安排、进度控制、售后服务承诺等）。	

2. 如有，请投标文件中提供技术或能力相关证明等。
3. “技术要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有，投标文件中可提供硬件产品生产厂商编写的有参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等），当投标文件中提供的产品参数与该产品生产商提供的参数同一参数不符合时，以生产商资料为准。
三、最高限价
★以各分标预算金额为最高限价，评标时以最高限价为评标依据， <u>投标人投标报价超所投分标最高限价的作无效投标处理。</u>
四、现场勘察
1. 由于本项目涉及到采购单位核心业务系统，请投标人自行前往采购单位现场勘察进行了解，熟悉该项目的风险。采购人统一组织现场考察，交通工具、费用由各供应商自行负责。
2. 集中现场考察时间：2022 年 9 月 1 日上午 10 时 00 分集中，<u>逾时不予接待</u>。 未在规定时间内到场勘察的投标人将视为自动放弃现场勘察的权利。
3. 联系人： 欧工 ，电话： 0771-2115904 ；集中地点： 南宁市滨湖路 66 号 。
4. 现场考察携带的资料：单位介绍信原件及个人有效身份证复印件（提供原件现场核对）前往，并提交采购人进行到场登记。 <u>未按要求提供资料的不予接待</u> 。
五、其他说明
经评标委员会评审，若中标人被认定为中小企业的，履约保证金数额将按中标金额（即合同金额）的 2%收取；或采购人可根据供应商的资信等情况决定是否减免履约保证金。

C 分标（预算金额：132.9 万元）

本分标的核心产品为下表的第 3 项产品。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
信息系统网络安全建设（1 项）				
1	专线防火墙	1 套	工业	一、★硬件及性能要求 1. 标准 2U 机箱；配置 10/100/1000BASE-T 接口≥ 6 个和 SFP 插槽≥ 4 个，可插拔的扩展槽≥ 2 个，内存$\geq 16G$，硬盘$\geq 1T$；标配双电源。 2. 包含入侵防御功能模块，包含 3 年攻击规则特征库升级许可；包含病毒防护功能模块，含 3 年病毒库升级服务许可。 3. 防火墙吞吐率$\geq 22Gbps$，应用层吞吐率$\geq 10Gbps$，全威胁吞吐率$\geq 3Gbps$，并发连接数≥ 600 万，HTTP 新建连接速率≥ 20 万，IPSEC VPN 吞吐：3Gbps；IPSEC VPN 隧道数：2000 条。

			4. 产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成；设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，采用多核多平台并行处理特性。 二、技术功能要求 1. ★为提高链路可靠性，产品必须支持手工链路聚合及 LACP 链路聚合，提供不少于 10 种的负载分担算法，灵活实现对聚合组内业务流量的负载分担。 2. ★产品必须支持一对一 SNAT、多对一 SNAT、一对一 DNAT、双向 NAT、NoNAT 等多种转换方式；支持 Sticky NAT 开关，使相同源 IP 的数据包经过地址转换后为其转换的源 IP 地址相同。 3. 产品内置攻击检测引擎，采用协议分析、模式识别、统计阈值和流量异常监视等综合技术手段来判断入侵行为。 4. ★产品必须内置病毒检测引擎，支持 HTTP/SMTP/POP3/FTP/IM 等协议的病毒防御；产品必须支持至少 2 种专业反病毒厂商的病毒特征库，病毒特征库规模超过 400 万。 5. ★产品必须内置互联网 URL 分类库，支持超过 80 大类、1600 万的 URL 地址分类库，用户可根据上述网站类别，对自身网络的 WEB 应用实施全面化管控，杜绝非法、违规网站的访问行为，从而净化网络应用环境。 6. 产品支持异常行为检测，内置统计智能学习算法，对特定地址对象建立监控策略，基于新建、并发、流量等数据与上一周期记录值进行比较判定是否异常，如果存在异常则报警。 7. 产品内置 16 类预定义报表模板，支持根据通信流量、上网行为、威胁统计等来源数据库自定义报表模板；支持一次性报表及周期性报表，可自定义统计时间。 8. 产品支持智能 DNS 及 DNS Doctoring 功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条 DNS Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡。 9. ★产品必须支持独立的入侵防护规则特征库，特征总数在 55000 条及以上，能对常见漏洞进行安全防
--	--	--	--

				护，兼容国家信息安全漏洞库。 10. 产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式；支持 MAP66 功能，将从内部发往 Internet 的数据包的源 IPv6 地址修改为全球单播源 IPv6 地址，实现 IPv6 网络间的地址转换；产品必须支持基于 IPv6 的应用层检测（FTP\TFTP）、病毒过滤、URL 过滤、ADS、IPS 检测。 11. ★产品必须支持在一台物理设备上划分出 128 个相互独立的虚拟系统，可根据连接配额及连接新建速率为每个虚拟系统分配资源。 12. 支持基于 IP 协议的检测清洗，包括但不限于：IP Flood、IP Frag Flood、端口扫描、IP 地址扫描；支持基于 TCP 协议的检测清洗，包括但不限于：TCP Flood、SYN Flood、FIN Flood、RST Flood、新建 SESSION Flood、SESSION Flood 等；支持 SYN 源认证技术，认证模式可设置为基本模式或者高级模式，以防止虚假源攻击；支持基于 NTP 协议的检测清洗，包括 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击检测，支持基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略。 13. 产品支持在 WEB 界面提供资源监控开关，可对 cpu 占用率、内存占用率、磁盘占用率设置阈值。 14. ★产品必须开放接口，支持与现有的全威胁安全监测系统进行安全联动，当全威胁安全监测系统监测到严重安全事件时，防火墙能够接收进行阻断。
2	外部防火墙	1 套	工业	一、★硬件及性能要求 1. 标准 2U 机箱；配置 10/100/1000BASE-T 接口≥14 个和 SFP 插槽≥4 个，可插拔的扩展槽≥1 个，内存≥16G，硬盘≥1T；标配双电源。 2. 包含入侵防御功能模块，包含 3 年攻击规则特征库升级许可；包含病毒防护功能模块，含 3 年病毒库升级服务许可。 3. 防火墙吞吐率≥22Gbps，应用层吞吐率≥10Gbps，全威胁吞吐率≥3Gbps，并发连接数≥600 万，HTTP 新建连接速率≥20 万。 4. 产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成；设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，采用多核多平台并行处理特性。

			二、技术功能要求 5. ★为提高链路可靠性，产品必须支持手工链路聚合及 LACP 链路聚合，提供不少于 10 种的负载分担算法，灵活实现对聚合组内业务流量的负载分担。 6. ★产品必须支持一对一 SNAT、多对一 SNAT、一对一 DNAT、双向 NAT、NoNAT 等多种转换方式；支持 Sticky NAT 开关，使相同源 IP 的数据包经过地址转换后为其转换的源 IP 地址相同。 7. 产品内置攻击检测引擎，采用协议分析、模式识别、统计阈值和流量异常监视等综合技术手段来判断入侵行为。 8. ★产品必须内置病毒检测引擎，支持 HTTP/SMTP/POP3/FTP/IM 等协议的病毒防御；产品必须支持至少 2 种专业反病毒厂商的病毒特征库，病毒特征库规模超过 400 万。 9. 产品内置互联网 URL 分类库，支持超过 80 大类、1600 万的 URL 地址分类库，用户可根据上述网站类别，对自身网络的 WEB 应用实施全面化管控，杜绝非法、违规网站的访问行为，从而净化网络应用环境。 10. 产品支持异常行为检测，内置统计智能学习算法，对特定地址对象建立监控策略，基于新建、并发、流量等数据与上一周期记录值进行比较判定是否异常，如果存在异常则报警。 11. ★产品内置 16 类预定义报表模板，支持根据通信流量、上网行为、威胁统计等来源数据库自定义报表模板；支持一次性报表及周期性报表，可自定义统计时间。 12. 产品支持智能 DNS 及 DNS Doctoring 功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条 DNS Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡。 13. ★产品必须支持独立的入侵防护规则特征库，特征总数在 55000 条及以上，能对常见漏洞进行安全防护，兼容国家信息安全漏洞库。 14. 产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式；支持 MAP66 功能，将从内部发往 Internet 的数据包的源 IPv6 地址修改为全球单播源 IPv6 地址，实现 IPv6 网络间的
--	--	--	---

				地址转换；产品支持基于 IPv6 的应用层检测（FTP\TFTP）、病毒过滤、URL 过滤、ADS、IPS 检测。 15. ★产品必须支持在一台物理设备上划分出 128 个相互独立的虚拟系统，可根据连接配额及连接新建速率为每个虚拟系统分配资源。 16. 支持基于 IP 协议的检测清洗，包括但不限于：IP Flood、IP Frag Flood、端口扫描、IP 地址扫描；支持基于 TCP 协议的检测清洗，包括但不限于：TCP Flood、SYN Flood、FIN Flood、RST Flood、新建 SESSION Flood、SESSION Flood 等；支持 SYN 源认证技术，认证模式可设置为基本模式或者高级模式，以防止虚假源攻击；支持基于 NTP 协议的检测清洗，包括 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击检测，支持基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略。 17. 产品支持在 WEB 界面提供资源监控开关，可对 cpu 占用率、内存占用率、磁盘占用率设置阈值。 18. ★产品必须开放接口，支持与现有的全威胁安全监测系统进行安全联动，当全威胁安全监测系统监测到严重安全事件时，防火墙能够接收进行阻断。
3	等保一体机	2 套	工业	一、等保一体机硬件配置及功能要求 1. ★硬件：含双 CPU ，内存$\geq 128G$，SSD 系统盘$\geq 256G$，万兆光口≥ 4 个，千兆电口≥ 4 个；包含 RAID 卡，含冗余双电源。 2. ★软件：本次项目包含堡垒机网元、网络审计网元、日志审计网元、漏扫网元。根据后续项目需求，应支持可拓展防火墙网元、数据库审计网元、基线管理网元、Web 应用防火墙网元、负载均衡网元、终端威胁防御网元、VPN 网元等。（投标文件中提供产品截图证明） 3. 支持安全态势大屏展示、以可视化的形式显示攻击类型排名、攻击源 Top5、被攻击主机 Top5、安全事件趋势、安全事件排行、威胁终端排行等信息。 4. ★支持通过等保一体机管理平台下载安全网元技术白皮书和用户手册等相关附件信息。（投标文件中提供产品截图证明） 二、堡垒机技术功能要求

			5. ★提供 300 个资源授权、提供三年软件授权许可。 6. ★图像审计应支持采用 OCR 图像识别技术，通过加载训练过的运维图片集合，可以识别图形操作中的程序标题、快捷方式标题、窗口内容中的文本信息。 7. ★支持对堡垒机虚拟为多台逻辑堡垒机，虚拟堡垒机之间实现独立配置、独立数据，实现 IT 资源的动态分配、灵活调度、跨域共享，提高 IT 资源利用率。 8. ★支持会话请求远程协助，且协同会话保持实时同步。 9. 支持双因子认证；认证方式支持 OTP 动态口令认证、短信认证、数字证书认证、USB-KEY 认证、人脸识别等双因素认证方式。 10. 支持第三方证书用户自行上传用作校验的 CA 证书和 CRL 列表；本地 CA 支持根证书的重新生成及替换。 11. 支持国密证书认证。 12. 支持改密结果可通过邮箱、FTP 方式外发；密码采用密码信封加密保存，以保证安全性；支持密钥加密和明文分段发送。 13. 支持常见运维标准协议：SSH、TELNET、RDP、VNC、FTP、SFTP、SCP；可通过应用发布的方式进行协议扩展，如浏览器（http、https）、数据库（Oracle、MySQL、SQL Server、DB2、Informix、Sybase、PostgreSQL 等）、C/S 客户端工具（VMware 等）。 三、日志审计技术功能要求 14. ★包含 200 个日志源授权，日志处理均值 $\geq 20000\text{EPS}$，日志处理峰值 $\geq 35000\text{EPS}$。 15. ★压缩加密存储，压缩比不低于 10:1；日志存储不低于 10000 条/M；支持百亿级数据交互式多条件查询，百亿级数据查询响应时间 $\leq 10\text{s}$。 16. 支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 26 类 300 种日志对象的日志数据采集。 17. ★支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的 syslog 类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；支持对文本类
--	--	--	---

			型日志源进行限速采集，匀速采集日志，防止对系统资源产生突发冲击。 18. ★支持根据设备重要程度独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月和永久保存等参数。 19. 支持首页以全国地图、全球地图展示最近 24 小时日志访问源和访问目的的分布，能根据颜色区分访问来源和访问目的数据量大小，能够通过首页地图快速下钻查询指定区域的日志详细信息。 20. 支持在日志查询结果上针对源 IP、目的 IP、操作、源端口、目的端口等字段一键快速统计，以饼图方式展示，对于源 IP 和目的 IP（公网地址）还支持以中国地图、世界地图方式展示，在统计图上能够进行点击下钻查询对应条件的日志结果。 21. 支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息。 四、网络审计技术功能要求 22. ★吞吐率$\geq 1\text{Gbps}$，提供三年特征库及软件授权许可。 23. ★支持协议内容审计，最少分为 8 大类，至少支持 42 种协议内容深度解析，可以把应用协议分组进行审计，用户可以根据需求自行选择审计内容。 24. ★支持文件还原功能，支持不低于 18 种协议文件还原。用户可以细粒度定义各协议还原策略，包括但不限于文件大小、文件类型及需要的过滤文件类型；支持应用协议行为识别，应用识别规则库最少分为 24 大类，支持 3000 种以上的应用协议自动识别与审计记录。 25. 支持对 HTTP 协议进行内容审计，审计内容包括不限于：访问域名，HTTP 引用页、URL、HTTP 请求类型、HTTP 响应类型、请求文件、请求参数、访问行为、响应码、访问浏览器、服务器、Cookie、源目的 IP 地址、信誉分值等。 26. 支持 DNS 域名解析协议审计，可针对 DNS 协议对域名解析进行审计，审计内容包括不限于查询 IP、查询域名、查询状态、应答域 RR 内容等。
--	--	--	--

			27. 支持共享协议（SMB 文件共享、NFS 共享）审计，包括但不限于：用户名、操作命令、传输文件名、文件类型等。 28. ★支持旁路模式阻断和防火墙联动方式的阻断，支持与沙箱联动响应。 五、漏洞扫描技术功能需求 29. ★允许最大并发 web 扫描任务≥3 个，允许最大并发系统扫描任务≥5 个，允许最大并发扫描 IP 地址≥80 个，无限 IP 地址数；提供三年特征库及软件授权许可。 30. ★支持扫描系统漏洞数量≥190000 种，web 漏洞数量≥3000 种，数据库≥2500 种，CVE 漏洞数≥60000。 31. 支持对 FTP、IMAP、MSSQL、MYSQL、POP3、POSTGRES、SMB、SMTP、SNMP、SSH、TELNET、TOMCAT 等多种应用服务进行弱口令猜测。 32. ★支持扫描虚拟机安全漏洞，如 VMWare、EXSI、KVM、XEN、XenServer、HyperV，可扫描漏洞数量≥1500 条。 33. 产品漏洞库涵盖目前的安全漏洞和攻击特征，漏洞库具备至少 CVE、CNCVE、CNVD、BUGTRAQ、CNNVD 编号。 34. ★支持防火墙联动功能，防火墙能根据漏扫提供的资产信息对重要资产信息进行防护，根据漏洞信息自动生成防护规则，保护内网安全。 35. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈地址场景漏洞扫描；支持网络打印机、摄像头、移动终端等设备的漏洞发现。 36. 支持对 DB2、MSSQL、MySQL、Oracle、GBASE、DMDB 等主流数据库进行登陆认证扫描；支持扫描大数据组件的安全漏洞，如 Spark、Splunk、Kafka、Storm、Cassandra、Ambari、Impala、Solr、Oozie、Hbase、Hadoop 等。 37. 提供标准通用端口、快速扫描端口、全部 TCP 端口、指定端口四种扫描策略。 38. 支持危险插件开关，支持扫描前提示被扫描主机。 29. ★支持漏洞生命周期管理，包括未修复、确定、
--	--	--	---

				忽略、修复、已验证五种状态；支持站点管理，显示站点树，包括站点目录信息、文件信息。
4	终端杀毒软件	1 套	工业	一、★基本要求 1. 产品纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，包含三年软件升级及特征库升级服务。 2. 含 150 点 Windows PC 操作系统授权许可，针对 Windows PC 操作系统进行病毒查杀，提供主动防御系统防护等功能。 3. 含 50 点 Windows server 操作系统授权许可，支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS 病毒等进行查杀，提供主动防御系统防护等功能。 4. 含 50 点 linux 服务器授权许可，采用 Docker 部署方式，能够快速恢复，横向扩展，可移植性强。 5. 客户端至少支持 WindowsXP、Windows 7、Windows 8、Windows 10 等 32 位/64 位终端操作系统，支持 Windows server 2003、Windows server2008、Windows server 2012、Windows server 2016、Windows server 2019 等 32 位/64 位服务器操作系统。 二、技术功能要求 1. ★客户端安装后至多占用 50M 硬盘资源，日常内存占用不到 30M，有效节省 PC/Server 资源。（投标文件中提供功能截图） 2. 支持级联部署及管理，可实时查看下级终端威胁及在线情况，上级可对下级灵活分配授权，同时可实现分级管理中心能够通过一级管理中心升级病毒库和客户端版本。 3. 管理中心支持实时显示客户端的状态及终端基本信息，包括客户端连接状态、服务状态；终端机器名称、客户端版本、病毒库版本、IP 地址、MAC 地址、操作系统版本、高危及功能漏洞、主板信息、显卡信息、内存大小、当前版本信息和物理位置等信息，并支持终端信息导出。 4. 支持远程控制，通过管理中心实现对客户端的远程运维。 5. 支持基于行为的检测和防护技术，支持对已知病毒、未知病毒的查杀能力，包括但不限于：木马病毒、

			变形病毒、勒索病毒、加壳病毒、宏病毒、注册表病毒、内存或服务类病毒等。 6. 产品具备漏洞集中修复，强制修复，可设置开机时自动扫描高危漏洞。 7. ★支持基于虚拟沙盒的高效的本地反病毒引擎，实现极高的本地查杀能力；支持对 webshell 后门进行扫描检测，webshell 后门库数量≥ 100000。 8. ★支持虚拟补丁功能，针对网络数据流的深层分析，检测入站流量并保护应用程序免受攻击，有效阻止勒索病毒等高危威胁的入侵。 9. 主动对 U 盘中的文件进行扫描，对 U 盘传播类恶意软件常见恶意修改操作进行修复。 10. 对系统关键位置进行防护，阻止无文本攻击、流氓、广告程序对系统的恶意篡改等行为。从系统文件保护、病毒免疫、进程保护、注册表保护、危险动作拦截、执行防护等多个维度对系统进行防护。 11. ★要求对流行病毒的检测能力必须超过 98%的检出率，$\leq 0.1\%$的误报率。 12. 支持对移动存储设备采用标签式注册管理，可以区分内外部介质使用，定义禁用、启用只读、启用（只读_运行）和启用读写、启用（读写_运行）五种操作，按照文件类型审计在移动存储介质上文件操作记录，并可设置例外 USB 设备。 13. ★支持与防火墙联动，获取 EDR 资产信息，提供资产 IP、资产状态、安全状态、资产详情等信息，并可对资产按照安全状态、资产类别、操作系统等分类进行统计。
5	服务器杀毒软件	1 套	工业 一、基本要求： 1. 产品纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，包含三年软件升级及特征库升级服务。 2. 含 10 点 linux 服务器授权许可，采用 Docker 部署方式，能够快速恢复，横向扩展，可移植性强。 3. 客户端至少支持 WindowsXP、Windows 7、Windows 8、Windows 10 等 32 位/64 位终端操作系统，支持 Windows server 2003、Windows server2008、Windows server 2012、Windows server 2016、Windows server 2019 等 32 位/64 位服务器操作系统。

				二、产品功能： 1. ★客户端安装后至多占用 50M 硬盘资源，日常内存占用不到 30M，有效节省 PC/Server 资源。（投标文件中提供功能截图） 2. 支持级联部署及管理，可实时查看下级终端威胁及在线情况，上级可对下级灵活分配授权，同时可实现分级管理中心能够通过一级管理中心升级病毒库和客户端版本。 3. 管理中心支持实时显示客户端的状态及终端基本信息，包括客户端连接状态、服务状态；终端机器名称、客户端版本、病毒库版本、IP 地址、MAC 地址、操作系统版本、高危及功能漏洞、主板信息、显卡信息、内存大小、当前版本信息和物理位置等信息，并支持终端信息导出。 4. 支持远程控制，通过管理中心实现对客户端的远程运维。 5. 支持基于行为的检测和防护技术，支持对已知病毒、未知病毒的查杀能力，包括但不限于：木马病毒、变形病毒、勒索病毒、加壳病毒、宏病毒、注册表病毒、内存或服务类病毒等。 6. 产品具备漏洞集中修复，强制修复，可设置开机时自动扫描高危漏洞。 7. ★支持基于虚拟沙盒的高效的本地反病毒引擎，实现极高的本地查杀能力；支持对 webshell 后门进行扫描检测，webshell 后门库数量≥ 100000。 8. ★支持虚拟补丁功能，针对网络数据流的深层分析，检测入站流量并保护应用程序免受攻击，有效阻止勒索病毒等高危威胁的入侵。 9. 主动对 U 盘中的文件进行扫描，对 U 盘传播类恶意软件常见恶意修改操作进行修复。 10. 对系统关键位置进行防护，阻止无文本攻击、流氓、广告程序对系统的恶意篡改等行为。从系统文件保护、病毒免疫、进程保护、注册表保护、危险动作拦截、执行防护等多个维度对系统进行防护。 11. ★要求对流行病毒的检测能力必须超过 98%的检出率，$\leq 0.1\%$的误报率。 12. 支持对移动存储设备采用标签式注册管理，可以
--	--	--	--	---

				区分内外部介质使用，定义禁用、启用只读、启用（只读_运行）和启用读写、启用（读写_运行）五种操作，按照文件类型审计在移动存储介质上文件操作记录，并可设置例外 USB 设备。 ★支持与防火墙联动，获取 EDR 资产信息，提供资产 IP、资产状态、安全状态、资产详情等信息，并可对资产按照安全状态、资产类别、操作系统等分类进行统计。
6	安全技术服务	1 项	其他未列明行业	1. ★提供驻场工程师 1 名，具备网络安全运维相关工作经验，具有网络运维工程师或信息安全工程师资质证书（计算机技术与软件专业技术资格（水平）证书），办公场地由采购人提供。 2. ★在正常工作日进行 5 天×8 小时现场值守；正常休息日电话值守，如采购人有需求应在 1 小时内到达现场；在法定节假日或开展网络安全重保工作期间（如交通部攻防演练、全国 HW 行动、广西区 HW 行动、两会、东盟博览会等）提供 24 小时现场实时值守监控，及时发现信息安全风险或者信息安全事件并及时处理；若遇到重大信息安全事件，中标人需免费负责加派具备重大事件处理能力与经验的专业高级工程师进行现场服务。 （1）安全监控服务：驻场运维工程师对监控网系统进行 5 天×8 小时不间断现场监控。对值班期间出现的可疑情况和网络攻击行为，需及时报告采购人，得到采购人授权后，与采购人相关人员一起进行事件处理，事后提供事件处理报告。 （2）应急响应服务：出现安全应急事件时，驻场运维工程师提供即时现场技术支持，及时处理、解决安全问题。在接到应急通知后，驻场运维工程师需能迅速完成基本分析判断，立即处理响应。重大安全事件处理包括但不限于以下几种情况： 1）处理攻击事件：当发现有攻击时，驻场运维工程师首先应通知并协同采购人将被攻击的服务器等设备从网络中隔离出来，保护现场，同时向采购人分管领导报告情况；协助采购人追查非法信息来源、提取入侵证据；协助采购人技术人员恢复被破坏系统。

				2) 软件系统遭受破坏性攻击时进行紧急处置：重要的软件系统平时应存有备份，一旦软件遭到破坏性攻击，立即向采购人报告，协助相关技术人员检查日志等资料，确认攻击来源。 3. ★服务期：自合同签订之日起开始计算 1 年。
7	漏扫设备授权扩容	1 项	其他未列明行业	1、★授权扩展（IP 点数变更），将之前采购的漏扫设备授权数量从 128 个扩展至无限个无限制范围的 IP 地址或域名。 2、★提供已购漏扫设备一年硬件质保服务。 3、★提供已购漏扫设备一年系统升级和远程技术支持服务。
★一、商务要求				
质保期		1. 新采购设备质保期从验收合格之日起计算为三年。 2. 第 6、第 7 分项按照服务期限计算。		
项目实施与验收要求		1. 合同签订后，若供货产品安装调试后无法通过验收测试，按退货处理，并没收中标人履约保证金；同时采购人有权向监督管理部门上报后取消中标人中标资格，并重新开展采购活动。 2. 本分标项目需按照《交通运输部办公厅关于印发〈加快推进高速公路联网收费系统优化升级实施方案〉的通知》（交办公路函〔2021〕1744 号）网络安全的要求对绿通管理平台及省中心视频监控对门架监测的安全等保建设进行安全保护建设。 3. 中标人须根据采购人的实际需求，提供详细实施方案，经过采购人同意后才进行技术实施，中标人必须保证所有的实施不影响原有生产业务的运行。 4. 投标产品需测试通过后方可入网实施，实施完成后须对所投产品进行为期两周试运行，若运行结果达不到采购人要求，不予验收。 5. 项目验收后，中标人应负责将施工的全部有关施工文件、安装、测试、运行情况等文档汇集成册交付采购人。 6. 为保证业务的连续性与投标产品的可用性，投标产品必须与现有安全管理平台快速完成适配，即通过 JMS、syslog、kafka 等方式上报日志数据到安全管理平台，能够实时监控设备状态，动态了解安全设备自身健康情况；监控数据包括 cpu 使用率、内存使用率、磁盘状态、接口入流量、接口处流量、接口入包数等，通过端口对接实现设备策略配置下发，提升安全运营效率，通过采用 restful API、ssh 等控制接口对接的方式实现，接收安全管理平台下发的告警及策略，实现告警流程化的处置及安全设备的集中管控，提升安全响应效率，适配时间不得超过采购人可承受的业务中断时间，即 2 个小时之内必须完成系统适配。		

	7. 中标人必须与采购人签订保密协议。
售后服务要求	1. 除“技术要求”另有约定的从其规定，中标人必须提供 7*24 小时电话服务，售后工程师应保证 24 小时通讯畅通，保障做到发生故障及时响应。在接到采购人系统故障申告后，30 分钟内实质响应，2 小时内到达现场，8 小时恢复；如中标人逾期不能修复，采购人可委托具有资质的第三方代为实施，相关费用由中标人承担。每次故障处理完成后记录相关处理情况，形成维护记录表，在维护到期时汇编成册提交给采购人。 2. 质量保证期过后，中标人应同样提供免费电话咨询服务。 3. 在服务期间所涉及的调试、测试不能影响原系统的运行，因中标人的原因，导致采购人系统出现安全事故，由中标人承担造成的所有损失。
交付使用时间及交付地点	1. 交付使用时间：自合同签订之日起 120 天内。 2. 交付地点：广西南宁市采购人指定地点。
付款方式	自签订合同之日起 10 个工作日内，中标人提供项目实施方案且通过采购人认可，采购人支付合同总金额的 50%给中标人；中标人完成供货且安装实施并通过项目验收后 10 个工作日内，采购人支付剩余合同总金额 50%给中标人。中标人向采购人申请结算时开具增值税专用发票。
报价要求	投标人的投标报价应为人民币含税价。本分标项目报价为总价包干，投标报价必须包括实施和完成该项目所需的设备和服务、税费等一切费用，以及合同明示所有责任、义务和一般风险，采购人不再支付任何费用。
履约保证金	1. 中标供应商在签订合同时按合同金额的 5%（中标后，若采购人同意，小微企业可以减少或免收，具体由采购人确定）向采购人指定账户提交履约保证金（履约保证金作为违约金用于补偿采购人因中标人不能履行合同义务所蒙受的损失）。 2. 递交方式：银行转账、支票、汇票、本票等非现金方式。 3. 履约保证金待质保期结束后，如无质量问题，采购人一次性将履约保证金退付给中标人（不计利息），如有涉及违约行为的，扣除违约金后退还。 4. 履约保证金指定账户： 开户名称：<u>广西壮族自治区收费公路联网收费清分结算中心</u> 开户银行：<u>交通银行股份有限公司南宁金源支行</u> 银行账号：<u>4510 6030 9018 0101 03458</u>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。

（二）验收标准 1. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求。 2. 合同履行过程中，由采购人根据中标人所提供的货物或服务，对照招标文件要求及中标人投标文件承诺进行检验并记录，发现中标人在投标文件中有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购单位将终止合同或不予验收，并追究中标人的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。 3. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。 4. 验收过程中，除另有约定的以外，所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 5. 产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，投标人均应提供相关有效的证书复印件。
（三）进口产品及核心产品说明 ★1. 本项目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。 2. 本分标项号 3 货物为核心产品。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。
（四）其他要求 1. 投标人在投标文件中提供详细的技术方案、实施方案、售后服务方案。 2. 如有，请投标文件中提供技术或能力相关证明等。 3. “技术要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有，投标文件中可提供硬件产品生产厂商编写的有参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等），当投标文件中提供的产品参数与该产品生产厂商提供的参数同一参数不符合时，以生产商资料为准。
三、最高限价 ★<u>以各分标预算金额为最高限价，评标时以最高限价为评标依据，投标人投标报价超所投分标最高限价的作无效投标处理。</u>
四、其他说明 经评标委员会评审，若中标人被认定为中小企业的，履约保证金数额将按中标金额（即合同金额）的 2%收取；或采购人可根据供应商的资信等情况决定是否减免履约保证金。

D 分标（预算金额：56.46 万元）
本分标的核心产品为下表的第 1 项产品。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
清分结算中心楼层 WiFi 建设（1 项）				
1	无线 WIFI6 AP	67 台	工业	1、支持 802.11ax 协议，支持 OFDMA 和 MU-MIMO，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，2.4G 和 5G 同时工作； 2、★整机采用三射频设计，2.4G 最大传输速率$\geq$570Mbps，5G 最大传输速率$\geq$2000Mbps，整机最大传输速率$\geq$2.6Gbps； 3、支持 PoE 和 12V/2A 本地供电； 4、千兆以太网口$\geq$1 个，USB3.0 接口$\geq$1 个；并具备 1 个 RJ-45 Console 管理口； 5、支持 802.1X/CA 证书/移动 OA/微信小程序/短信/多因素等多种认证方式，整机最大接入人数$\geq$512 个； 6、支持 APP 缓存、数据探针、智能负载均衡、网关、VPN、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵。 7、支持 WIPS/防钓鱼 WIFI，要求采用独立射频或增加独立 AP（非用户连接射频）对非法接入点进行实时检测、告警及反制，过程中不影响用户正常网络接入； 8、无线 AP 支持联动安全策略，通过安全策略可以实现对疑似感染病毒或已感染病毒的无线客户端进行识别、监控与隔离等多种方式的处理。
2	汇聚交换机	1 台	工业	1、★千兆光口$\geq$24 个、千兆 combo 口$\geq$16 个、万兆光口$\geq$4 个、1 个 Console 口，1 个 Manage 口、2 个 20G QSFP 光口； 2、★交换性能$\geq$758Gbps/7.58Tbps，包转发率$\geq$432Mpps； 3、工作温度：$-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$，存储温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$； 4、支持全端口线速转发；支持 AC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理，支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视。 5、支持双电源模块，默认含 1 个 150W 交流电源。
3	接入 POE 交换机	4 台	工业	1、★千兆 POE 电口$\geq$24 个、1G 或 2.5GSPF 光口$\geq$4 个、1 个 Console 口； 2、★交换性能$\geq$336Gbps，包转发率$\geq$108Mpps； 3、工作温度：$-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$，存储温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$；

				4、支持 AC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视。
4	无线控制器	1 台	工业	1、千兆以太网口数≥ 6 个，RJ-45 Console 管理口≥ 1 个； 2、具备 USB 接口数≥ 2 个，可用于外界硬件设备； 3、★集中转发模式下最大可支持管理 AP 数≥ 288 个，单台设备最大可支持管理 AP 数≥ 1200 个； 4、★内置硬盘，硬盘大小$\geq 128GB$； 5、★为了保证网络的可扩展性，需要支持兼容其他品牌无线设备实现统一 Portal/Web 和 802.1X 认证，包括短信认证、二维码审核、802.1X、Web 账号密码认证，兼容的厂商包括但不限于华三、华为、信锐、锐捷、思科、Aruba、Ruckus 等； 6、★支持生物特征识别认证，包括人脸识别认证、指纹识别认证以进一步保证内部网络的接入安全。
5	下一代防火墙	1 台	工业	1、★性能参数：网络层吞吐量$\geq 6G$，应用层吞吐量$\geq 2G$，防病毒吞吐量$\geq 800M$，IPS 吞吐量$\geq 00M$，全威胁吞吐量$\geq 400M$，并发连接数不低于 240 万，HTTP 新建连接数不低于 10 万。 2、★硬件参数：1U，4G 内存，1T 硬盘，标配双电源，配置 6 个千兆电口和 4 个千兆光口 SFP，接口板扩展槽≥ 2 个。 3、★支持路由、交换、混合、虚拟线工作模式；支持 RIP、OSPF、BGP4、QinQ、PIM-SM、PIM-DM；支持多种地址转换，支持源/目的 NAT、双向 NAT、NoNAT 转换方式；支持源 IP 转换同一性；支持端口块地址转换和 EIM 地址转换。 4、★为提高链路可靠性，需支持手工链路聚合及 LACP 链路聚合，提供 10 种负载分担算法，灵活实现对聚合组内业务流量的负载分担。 5、★支持独立的入侵防护规则特征库，能对常见漏洞进行安全防护，兼容国家信息安全漏洞库，特征总数在 5500 条。 6、内置流量检测清洗引擎，支持基于 IP、ICMP、TCP、UDP、DNS、HTTP、NTP 等众多协议类型的防护策略。 7、支持基于 NTP 协议的检测清洗，包括 NTP REQUEST

				FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击检测，支持基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略。 8、★产品必须开放接口，支持与现有的全威胁安全监测系统进行安全联动，当全威胁安全监测系统监测到严重安全事件时，防火墙能够接收进行阻断。 9、★支持对 HTTP/SMTP/POP3/FTP/IM 等协议进行病毒防御，支持至少 2 种专业反病毒厂商的病毒特征库，病毒特征库规模超过 400 万。 10、支持针对 IP、ICMP、TCP、UDP、DNS、HTTP、HTTPS、SIP、NTP 等协议进行 DDOS 防护；支持预定义和自定义策略模板。 11、支持资产的自动发现以及资产脆弱性和服务器开放端口的自动识别，支持包含敏感数据业务的识别；支持对检测到的攻击行为按照 IP 地址的地理位置信息进行威胁信息动态展示，实时监测和展示最新的攻击威胁信息。 12、支持采用无特征 AI 检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测，给出基于 AI 技术的病毒检测报告。 13、支持对企业所有的网站提供保护情况的总览，包括哪些网站当前保护措施不足，哪些网站在有效保护中，当前的漏洞、恶意扫描、web 攻击及篡改事件发生的总体情况，同时风险要可定位到某个网站，并可以对网站面临的威胁给出处理方式。 14、支持多链路出站负载，支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家/地域来进行选路的策略路由选路功能。
6	上网行为管理	1 台	工业	1、★性能参数：网络层吞吐量$\geq 3.6\text{Gb}$，应用层吞吐量$\geq 450\text{Mb}$，带宽性能$\geq 300\text{Mb}$，IPSEC VPN 加密性能$\geq 100\text{Mb}$，支持用户数≥ 3000，准入终端数≥ 800 台，包转发率：45Kpps，每秒新建连接数：4000 条，最大并发连接数：≥ 100 万。 2、★硬件参数：2U 或 1U 机架式结构；配置 1TB 硬盘，16G 内存；配置包括 6 个千兆电口，2 个 SFP 插槽和 2 个可插拨的扩展槽；标配双电源。 3、支持对 TCP、UDP、ICMP、TCP SYN 超时时间，无

				回应 UDP 超时时间设置，并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束。 4、支持路由模式，旁路模式、网桥模式、混合模式部署；支持双机主的部署模式。 5、★支持防火墙模块阻断、流量模块阻断、行为管控模块阻断记录。 6、包含至少 50 种以上分类，至少 2000 万条预分类的 URL 地址库；支持 6000 种及以上的应用，至少支持 2400 种及以上的移动应用。 7、★产品必须开放接口，支持与现有的全威胁安全监测系统进行安全联动，当全威胁安全监测系统监测到严重安全事件时，防火墙能够接收进行阻断。 8、支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口（即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份），支持基于轮循、主备、哈希、广播、802.3ad、发送自适应、双向自适应等多种负载方式。
7	系统集成	1 项	其他未列明行业	提供人工、运输、线材、设计等服务以及安装实施。实施安全包含南宁市滨湖路 66 号公路大厦办公楼 5 个楼层的无线 AP 信息点布线： 1、交换机至前端设备的弱电智能化布线工程，从楼层弱电间延桥架、线管、线槽部署至前端设备。 2、弱电与强电保持 30CM 以上距离。 3、线缆的布放自然平直，线缆间尽量避免缠绕、交叉。 4、线缆接触的表面平整、光滑，不能有线缆的变形与损伤。 5、线缆在布放前两端贴有标签，以标识起始和终端位置，标签书写规范、清晰。 6、用网络测试仪对布线系统的各条链路进行检测。 7、点位确保无线 AP 对办公室全覆盖。
★一、商务要求				
质保期		所供硬件设备按厂家承诺实行“三包”，所有产品质量保证期为三年，自采购人和中标人双方代表在设备验收单上签字之日起计算。		
项目实施及售后要求		1. 为保证产品的质量及原厂售后服务，中标供应商在中标后供货时必须提供序号第 1-6 项原厂家授权书、供货证明真实有效的原件，否则不予以验收。 2. 项目实施要求：中标人必须对项目建设内容进一步深入调研，编制项目实		

	施方案，向采购人报审并通过同意后方可实施。
交付使用时间及交付地点	1. 交付使用时间：自签订合同之日起 60 日（日历天）内。 2. 交付地点：广西南宁市采购人指定地点。
付款方式	采购人和中标人双方签订本项目合同后，中标供应商在本项目合同签订并提交实施方案和硬件设备到货清点确认后 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总额的 65%；经验收合格后 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总额的 35%。中标人向采购人申请结算时开具增值税专用发票。
报价要求	投标人的投标报价应为人民币含税价。本分标项目报价为总价包干，投标报价必须包括实施和完成该项目所需的设备和服务、税费等一切费用，以及合同明示所有责任、义务和一般风险，采购人不再支付任何费用。
验收条件	1、完成项目供货，并完成项目的实施。 2、文档材料齐全。
履约保证金	1. 中标供应商在签订合同时按合同金额的 5%（中标后，若采购人同意，小微企业可以减少或免收，具体由采购人确定）向采购人指定账户提交履约保证金（履约保证金作为违约金用于补偿采购人因中标人不能履行合同义务所蒙受的损失）。 2. 递交方式：银行转账、支票、汇票、本票等非现金方式。 3. 履约保证金待质保期结束后，如无质量问题，采购人一次性将履约保证金退付给中标人（不计利息），如有涉及违约行为的，扣除违约金后退还。 4. 履约保证金指定账户： 开户名称：广西壮族自治区收费公路联网收费清分结算中心 开户银行：交通银行股份有限公司南宁金源支行 银行账号：4510 6030 9018 0101 03458
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
（二）验收标准	
1. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求。 2. 合同履行过程中，由采购人根据中标人所提供的货物或服务，对照招标文件要求及中标人投标文件承诺进行检验并记录，发现中标人在投标文件中有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购单位将终止合同或不予验收，并追究中标人的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。 3. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通	

知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。

4. 验收过程中，除另有约定的以外，所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。

5. 产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，投标人均应提供相关有效的证书复印件。

（三）进口产品及核心产品说明

★1. 本项目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。

2. 本分标项号 1 货物为核心产品。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。

（四）其他要求

1. 如有，请投标文件中提供技术或能力相关证明等。

2. “技术要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有，投标文件中可提供硬件产品生产厂商编写的有参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等），当投标文件中提供的产品参数与该产品生产厂商提供的参数同一参数不符合时，以生产商资料为准。

三、最高限价

★以各分标预算金额为最高限价，评标时以最高限价为评标依据，投标人投标报价超所投分标最高限价的作无效投标处理。

四、其他说明

经评标委员会评审，若中标人被认定为中小企业的，履约保证金数额将按中标金额（即合同金额）的 2%收取；或采购人可根据供应商的资信等情况决定是否减免履约保证金。

E 分标（预算金额：123.49 万元）

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	广西高速公路联网收费系统运维管理平台开发服务	1 项	软件和信息技术服务业	★一、投标人必须在投标文件中提供详细的服务方案（含技术方案、服务组织安排、进度控制、升级测试方案、售后服务承诺等）。 ★二、投标文件技术方案中必须明确软件用户体系必须与广西高速公路联网收费系统实现身份互认，软件开发期间所涉及的调试、测试不能影响原系统的运行。

			★三、中标人必须与采购人签订保密协议。 四、配合采购人完成测试。 五、运维系统软件详细要求如下： 1. 参照国家标准、广西本地新的规章制度，建设《运维系统》，运维系统维护业务覆盖广西高速公路的数据传输、车道软件、门架软件、高速公路统一收费平台业务（收费、清分、稽查）系统，同时支持网络安全基本情况报送、日常巡检登记、巡检工作统计考核、UKEY 使用管理；各高速公路运营公司在日常工作中遇到各种问题都可进行工单提交，将问题上报运维人员处理。 2. 支持微信小程序提交工单报修，实现随时随地报修登记，提高工作效率。 3. 建立完善知识库体系，帮助大家快速熟悉常见问题的解决方法，提高知识水平，最大程度降低采购人的培训成本。 4. 电子化管理巡检结果，用户可在 PC 端填报巡检登记结果。 5. 实现网络安全基本情况报送无纸化。 6. 工单分类统计：便于管理人员了解问题分布，为决策提供数据分析。 7. 支持工单处理人员量化考核，如工单响应及时率、修复及时率、处理工单量、工单处理时长；支持工单上报人员对运维人员评价，可量化考核运维组工作量、工作效率、服务质量，使得监督管理工作更透明，更可控。 8. 支持异常指标报表：展示全网/全区异常指标及其明细，便于了解维护工作执行情况，前期考核数据采用 Excel 导入，后续待交通部提供数据接口需对接交通部接口获取考核数据明细。 9. 支持系统公告发布实现政策文件宣导或通知，公告支持文字、文件发布。 10. 支持工单流转通知，支持短信、邮件通知。 11. 支持业务流创建和审批，便于日常审批处理。 12. 配合采购人编制全区高速公路运维标准。 13. 根据交通运输部路网监测与应急处置中心《高速公路联网收费系统优化升级工程方案》要求，预留优
--	--	--	---

				化升级系统的接口。 14. 完成 2 台省级 psam 授权服务器，115 台站级 psam 授权服务器 1 年维保服务。 六、验收标准 建设内容符合国家和自治区对于软件系统的有关要求，通过采购单位认可，并提交完善的竣工文档。
★一、商务要求				
质量保证期		1 年（自提交软件开发成果并验收合格之日起计）		
售后服务及其他		1、质保期内，在采购人联网收费机房内必须提供 7*24 小时的现场服务：中标人在接到采购人或其下属维护部门的故障报修后，30 分钟内实质响应，2 小时内确认修复方案，故障的最终修复从报修时间算起不能超过 8 小时；如中标人逾期不能修复，采购人可委托第三方代为实施，相关费用由中标人承担。 2、中标人必须提供 3 名以上专职工程师为运维系统软件进行开发，且至少保证有 1 名工程师进驻采购人单位现场开发（投标文件中提供半年社保证明），收集用户资料。 3、中标人必须向全区高速公路运营单位公开服务电话号码及专职工程师移动电话，值班工程师应保证 24 小时通讯畅通，保障故障及时响应。 4、中标人在每次升级前必须提交相关的升级方案，含之前的升级测试结果、升级内容、升级操作流程、升级应急措施、升级回滚流程、数据库运行情况、数据备份情况、应用软件系统运行情况、系统日志、系统告警及故障处理等，确保联网中心在升级后的稳定运行，升级完毕后，需将升级文档整理成册，提交给采购人。 5、对于因业务调整需要（如新路段开通加入联网等）或系统本身存在的功能缺陷，采购人提出对业务系统进行升级完善，在不涉及系统重大改变的情况下，中标人应作为维保内容范围予以完成。对于涉及系统重大调整改变的，中标人需提供相关技术支持，协助采购人制定系统调整和升级方案。 6、升级记录 中标人对各系统的每次升级应做好升级记录表，升级时间、升级内容、升级方案、完成时间、问题及建议等内容，每升级完毕后汇编成册交予采购人。项目期结束，中标人应对数字证书注册登记管理软件进行分析，并做分析报告及后续的升级修改建议交付采购人。 7、投标人在投标书中必须明确承诺达到用户的服务响应要求（相应要求应在标书中明确）。 8、质量保证期过后，中标人应同样提供免费电话咨询服务，采购人需要继续由中标人提供售后服务的，中标人应以优惠价格提供售后服务。 9、因中标人的原因，导致采购人系统出现生产故障或安全事故，由中		

	标人承担造成的所有损失。
交付使用时间及交付地点	1. 交付使用时间：自签订合同之日起 60 日（日历日）内，中标人应在本项目竣工验收后提交本项目的源代码及相关的完整技术文档。 2. 交付地点：广西南宁市采购人指定地点。
付款方式	中标人在本项目合同签订后，提交详细设计方案，经采购人评审通过后 10 个工作日内，采购人向中标人支付占合同总额的 30%；自项目初步完成并上线试运行后 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 40%；项目验收后 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 30%，中标人向采购人申请结算时开具增值税专用发票。
报价要求	投标人的投标报价应为人民币含税价。本分标项目报价为总价包干，投标报价必须包括实施和完成该项目所需的设备和服务、税费等一切费用，以及合同明示所有责任、义务和一般风险，采购人不再支付任何费用。
履约保证金	1. 中标供应商在签订合同时按合同金额的 5%（中标后，若采购人同意，小微企业可以减少或免收，具体由采购人确定）向采购人指定账户提交履约保证金。 2. 递交方式：银行转账、支票、汇票、本票等非现金方式。 3. 履约保证金待质保期达到 1 年后，如无质量问题，采购人一次性将履约保证金退付给中标人（不计利息），如有涉及违约行为的，扣除违约金后退还。 4. 履约保证金指定账户： 开户名称： <u>广西壮族自治区收费公路联网收费清分结算中心</u> 开户银行： <u>交通银行股份有限公司南宁金源支行</u> 银行账号： <u>4510 6030 9018 0101 03458</u>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
（二）验收标准	
1. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求。 2. 合同履行过程中，由采购人根据中标人所提供的货物或服务，对照招标文件要求及中标人投标文件承诺进行检验并记录，发现中标人在投标文件中有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购单位将终止合同或不予验收，并追究中标人的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。 3. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导	

意见》[财库（2016）205号]规定执行。

4. 验收过程中，除另有约定的以外，所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。

（三）进口产品及核心产品说明

★1. 本项目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。

2. 本分标为服务类项目，无核心产品要求。

（四）其他要求

如有，请投标文件中提供技术或能力相关证明等。

三、最高限价

★以各分标预算金额为最高限价，评标时以最高限价为评标依据，投标人投标报价超所投分标最高限价的作无效投标处理。

四、其他说明

经评标委员会评审，若中标人被认定为中小企业的，履约保证金数额将按中标金额（即合同金额）的 2%收取；或采购人可根据供应商的资信等情况决定是否减免履约保证金。

F 分标（预算金额：169.4 万元）

本分标的核心产品为下表的第 1 项产品。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
核心双活存储扩容改造（1 项）				
1	FMD 高性能闪存盘	16 块	工业	1. ★扩容硬盘必须兼容采购单位原有长虹 VSP G700 存储，以及提供扩容所需容量授权； 2. ★本期扩容 FMD 闪存盘性能要求：单盘≥7TB，配置 8GB Cache 缓存，4 核心处理器用于数据处理、支持硬盘级别的实时数据压缩功能。 3. ★设备安装前要求出具原厂设备巡检报告，供货时必须提供原厂盖章的 100%数据可用性承诺函。
2	FMD 专用 12 盘位磁盘扩展柜	2 个	工业	FMD 专用 12 盘位磁盘扩展柜、适用于采购单位原有长虹 VSP G700 存储。
3	配套辅材	1 批	工业	1. 包含 1.5 米专用 sas 线 4 根，用于连接磁盘扩展柜； 2. 包含 4 套适配的电源及电源线； 3. ENC 模块 4 个。
4	技术服务	1 项	其他未列明行	一、★扩容实施服务要求在线实施，在实施过程中，必须保持存储正常运行不停机，业务系统不中断，必

			业	须保持业务连续正常运行。 1. 检查并分析存储系统的健康状况； 2. 存储磁盘柜上架安装，添加 FMD 高速盘，接通磁盘柜 SAS 线及电源线； 3. 环境准备（检查链路、存储 LUN、配置文件等处于正常状态）； 4. 配置新扩容容量的 RAID、并入旧有资源池、链路配置、端口配置等相关内容）； 5. 配置主存储； 6. 配置备存储； 7. 根据采购单位要求调整数据库使用的磁盘种类和数量，按采购单位第三方运维服务单位对现有数据库的实际运行情况进行监控和分析的结果，结合业务重要性等因素，在采购人许可的情况下，将采购人现有不同类型的磁盘容量供给的种类和数量给相关的业务系统使用，对业务繁忙的，响应时间长的业务提供高级闪存盘（目前所有数据库的磁盘包含部分性能普通的机械硬盘），对性能要求低的，只供给机械盘。通过在存储层进行资源的调度操作； 8. 根据采购人实际使用情况，提出存储性能优化方案，获得采购人同意后，负责实施优化方案； 9. 所有技术实施人员须持有存储磁盘产品生产厂家工程师资质证明材料。
★一、商务要求				
质保期	所供设备须按厂家承诺实行“三包”，质保三年，自采购人和中标人双方代表在设备验收单上签字之日起计算。			
项目实施要求	1. 投标文件须对项目要求做出全面响应并提出整体规划及实施方案。一旦中标之后须严格按照要求及承诺提供服务，确保系统的正常运行。在扩容优化过程中必须承担数据丢失、设备损坏等方面的风险，若由于中标人原因造成的数据丢失、设备损坏等，由中标人承担责任并赔偿造成的所有损失。 2. 中标人必须提供本项目相关的完整技术文档，并要求在质保期内提供系统免费负责升级、维护。 3. 因存储磁盘为系统关键设备，为保障项目的实施、售后服务，中标人交货时必须提供原厂商对本项目的售后服务承诺函，原厂商针对本项目的供货证明原件，并加盖章中标人公章，否则不予验收。 4. 中标人必须与采购人签订保密协议。 5. 存储扩容升级操作都必须由原厂的技术操作人员进行操作，提供原厂的技			

	术操作人员的资质证明文件。
售后服务要求	1. 质量保证期过后，中标人应同样提供免费电话咨询服务。 2. 因中标人的原因，导致采购人系统出现安全事故、故障（数据丢失）等各类问题，由中标人承担造成的所有损失。 3. 质保期内全免费负责上门维修、免费负责更换零部件。 4. 设备发生故障时接到通知后 1 小时内响应，4 小时内到达现场维修并解决。
完成时间及交付地点	1. 交付使用时间：自签订合同之日起 90 日内。 2. 交付地点：广西南宁市采购人指定地点。
付款方式	采购人和中标人双方签订本项目合同后，中标人在本项目合同签订并提交实施方案和硬件设备到货清点确认后 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 65%；经验收合格后 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 35%。中标人向采购人申请结算时开具增值税专用发票。
报价要求	投标人的投标报价应为人民币含税价。本分标项目报价为总价包干，投标报价必须包括实施和完成该项目所需的设备和人力成本、服务、税费等一切费用，以及合同明示所有责任、义务和一般风险，采购人不再支付任何费用。
验收条件	1、采购的货物正式上线运行。 2、文档材料齐全，按照要求提交文档，并经采购人组织专家评审通过验收。
履约保证金	1. 中标供应商在签订合同时按合同金额的 5%（中标后，若采购人同意，小微企业可以减少或免收，具体由采购人确定）向采购人指定账户提交履约保证金（履约保证金作为违约金用于补偿采购人因中标人不能履行合同义务所蒙受的损失）。 2. 递交方式：银行转账、支票、汇票、本票等非现金方式。 3. 履约保证金待质保期结束后，如无质量问题，采购人一次性将履约保证金退付给中标人（不计利息），如有涉及违约行为的，扣除违约金后退还。 4. 履约保证金指定账户： 开户名称：广西壮族自治区收费公路联网收费清分结算中心 开户银行：交通银行股份有限公司南宁金源支行 银行账号：4510 6030 9018 0101 03458
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
（二）验收标准	
1. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求。	

2. 合同履行过程中，由采购人根据中标人所提供的货物或服务，对照招标文件要求及中标人投标文件承诺进行检验并记录，发现中标人在投标文件中有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购单位将终止合同或不予验收，并追究中标人的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。
3. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。
4. 验收过程中，除另有约定的以外，所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。
5. 产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，投标人均应提供相关有效的证书复印件。

（三）进口产品及核心产品说明

- ★1. 本项目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。
2. 本分标项号 1 货物为核心产品。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。

（四）其他要求

- ★1. 投标人在投标文件中必须提供详细的扩容实施方案（含服务组织安排、进度控制、重大节假日保障等）
2. 如有，请投标文件中提供技术或能力相关证明等。
3. “技术要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有，投标文件中可提供硬件产品生产厂商编写的有参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等），当投标文件中提供的产品参数与该产品生产厂商提供的参数同一参数不符合时，以生产商资料为准。

三、最高限价

★以各分标预算金额为最高限价，评标时以最高限价为评标依据，投标人投标报价超所投分标最高限价的作无效投标处理。

四、现场勘察

1. 由于本项目涉及到采购单位核心业务系统，请投标人自行前往采购单位现场勘察进行了解，熟悉该项目的风险。采购人统一组织现场考察，交通工具、费用由各供应商自行负责。
2. 集中现场考察时间：2022 年 9 月 1 日上午 10 时 00 分集中，逾时不予接待。未在规定时间内到场勘察的投标人将视为自动放弃现场勘察的权利。
3. 联系人：欧工，电话：0771-2115904；集中地点：南宁市滨湖路 66 号。
4. 现场考察携带的资料：单位介绍信原件及个人有效身份证复印件（提供原件现场核对）前往，并提交采购人进行到场登记。未按要求提供资料的不予接待。

五、其他说明

经评标委员会评审，若中标人被认定为中小企业的，履约保证金数额将按中标金额（即合同金额）的 2%收取；或采购人可根据供应商的资信等情况决定是否减免履约保证金。

G 分标（预算金额：110 万元）
本分标的核心产品为下表的第 1 项产品。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	高速公路复合通行卡（CPC 卡）	3.67 万张	工业	1. 相关要求 ★（1）CPC 卡采用部省两级密钥体系，ETC 门架系统及入/出口收费车道系统的 PSAM 或 PCI 密码卡应统一装载部级主密钥。 ★（2）CPC 卡相关加解密运算采用 SM4 国产对称密码算法。 ★（3）收费车道系统与 CPC 卡间的通信应具备双向认证功能，即 CPC 卡应验证收费车道终端设备的合法性，收费车道终端设备也应验证 CPC 卡的合法性。双向认证通过后，收费车道系统才能对 CPC 卡进行写操作。 （4）ETC 门架系统与 CPC 卡间采用 5.8GHz DSRC 通信方式将计费信息和过站信息写入 CPC 卡内。 2. 基本特性 （1）符合《交通运输部关于发布高速公路复合通行卡（CPC）技术要求的公告》（第 43 号）的相关规定。 ★（2）与 ETC 门架系统之间的 DSRC 通信应符合 GB/T 20851.2、GB/T20851.3 系列技术要求的相关规定。 ★（3）与 IC 卡读写器之间的通信应符合 ISO/IEC 14443 TYPE-A 标准的相关规定。 ★（4）应符合 GB/T20851.2\ GB/T20851.3 中 OBU 服务原语的相关规定。 （5）支持微波唤醒，定时周期唤醒功能可选。 （6）支持使用 IC 卡读写器打开、关闭等管理功能。 3. 标识特性 具有全向接收能力，车内不同位置均可正常标识。 ★4. 安全特性 （1）CPC 卡所有初始化数据应采用安全保护方式写入。 （2）CPC 卡应支持 SM4 国产对称密码算法的数据存取和访问控制。

				<table><tr><td>位速率</td><td>512kbit/s</td></tr><tr><td>位时钟精度</td><td>$\pm 100\times 10^{-6}$</td></tr><tr><td>唤醒方式</td><td>14k 方波唤醒或者正常通信帧信号唤醒</td></tr><tr><td>唤醒灵敏度</td><td>$\leqslant -50\text{dBm}$</td></tr><tr><td>接收灵敏度</td><td>$\leqslant -65\text{dBm}$</td></tr><tr><td>接收带宽</td><td>5.825GHz-5.845GHz</td></tr><tr><td>BER</td><td>10×10^{-6}</td></tr><tr><td>前导码</td><td>16 位 “1” 加 16 位 “0”</td></tr><tr><td>后导码</td><td>最多 8 位</td></tr><tr><td colspan="2">13.56MHz 特性</td></tr><tr><td>物理层参数协议</td><td>符合 ISO/IEC 14443 TYPE-A</td></tr><tr><td>协议层</td><td>符合国标 14443A 协议要求</td></tr></table>	位速率	512kbit/s	位时钟精度	$\pm 100\times 10^{-6}$	唤醒方式	14k 方波唤醒或者正常通信帧信号唤醒	唤醒灵敏度	$\leqslant -50\text{dBm}$	接收灵敏度	$\leqslant -65\text{dBm}$	接收带宽	5.825GHz-5.845GHz	BER	10×10^{-6}	前导码	16 位 “1” 加 16 位 “0”	后导码	最多 8 位	13.56MHz 特性		物理层参数协议	符合 ISO/IEC 14443 TYPE-A	协议层	符合国标 14443A 协议要求
				位速率	512kbit/s																							
				位时钟精度	$\pm 100\times 10^{-6}$																							
				唤醒方式	14k 方波唤醒或者正常通信帧信号唤醒																							
				唤醒灵敏度	$\leqslant -50\text{dBm}$																							
				接收灵敏度	$\leqslant -65\text{dBm}$																							
				接收带宽	5.825GHz-5.845GHz																							
				BER	10×10^{-6}																							
				前导码	16 位 “1” 加 16 位 “0”																							
				后导码	最多 8 位																							
				13.56MHz 特性																								
				物理层参数协议	符合 ISO/IEC 14443 TYPE-A																							
				协议层	符合国标 14443A 协议要求																							
				7. 环境特性																								
<table><tr><th>参数</th><th>规格</th></tr><tr><td>防护等级</td><td>采用超声波封装工艺，符合 IP65 要求：在常温常压下，产品在 1m 深的水中浸泡 30 分钟，内部不会进水。</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-25℃~+75℃</td></tr><tr><td>存储温度</td><td>-40℃~+75℃</td></tr><tr><td>相对工作湿度</td><td>5%~100%</td></tr><tr><td>静电</td><td>≥8KV（空气放电）</td></tr><tr><td>振动/冲击</td><td>满足 GB/T 2423.10/ 满足 GB/T 2423.5</td></tr><tr><td>盐雾</td><td>满足 GB 2423.18</td></tr><tr><td>雷击</td><td>抗 4KV 10/200uS 雷击</td></tr></table>	参数	规格	防护等级	采用超声波封装工艺，符合 IP65 要求：在常温常压下，产品在 1m 深的水中浸泡 30 分钟，内部不会进水。	工作温度	-25℃~+75℃	存储温度	-40℃~+75℃	相对工作湿度	5%~100%	静电	≥8KV（空气放电）	振动/冲击	满足 GB/T 2423.10/ 满足 GB/T 2423.5	盐雾	满足 GB 2423.18	雷击	抗 4KV 10/200uS 雷击										
参数	规格																											
防护等级	采用超声波封装工艺，符合 IP65 要求：在常温常压下，产品在 1m 深的水中浸泡 30 分钟，内部不会进水。																											
工作温度	-25℃~+75℃																											
存储温度	-40℃~+75℃																											
相对工作湿度	5%~100%																											
静电	≥8KV（空气放电）																											
振动/冲击	满足 GB/T 2423.10/ 满足 GB/T 2423.5																											
盐雾	满足 GB 2423.18																											
雷击	抗 4KV 10/200uS 雷击																											

				8. 电气及应用特性 <table><tr><th>参数</th><th>规格</th></tr><tr><td>出入口读写</td><td>支持刷入口无电报警，出口无电状态下能够读出入口信息和标识站信息</td></tr><tr><td>MTBF</td><td>至少为 45000h</td></tr><tr><td>电池</td><td>CPC 电池应通过 UL 1642 和 UN 38.3 认证</td></tr><tr><td>使用寿命</td><td>不少于 5 年</td></tr><tr><td>尺寸</td><td>长 85.5×54×5mm，误差：±0.2mm</td></tr><tr><td>与 RSU 之间的 DSRC 协议</td><td>符合《收费公路联网收费多义性路径识别技术要求》相关规定要求</td></tr><tr><td>与桌面读写器的协议</td><td>符合《收费公路联网收费多义性路径识别技术要求》相关规定要求</td></tr></table> 9. 制卡工艺 （1）外壳：采用高温改性 ABS+PC 塑料； （2）颜色:外观颜色为浅蓝色 PT304U，色值为 R：148，G：219，B：236； （3）标识：卡片正面的卡号、背面的生产日期（年、月）及产品型号信息用激光雕刻，其他固定标识信息采用模具成型方式，下凹光面，其余表面为磨砂面，字体为黑体，字符间距为 20%。“中国公路”及“使用须知”字高 5mm，“车辆通行卡”字高 7.8 mm，其余文字高 2.5 mm，“使用须知”下两条水平线粗为 1.5pt。其中 CPC 卡表面序号编码用于表面光刻打印。CPC 卡表面序号编码与 ID 编码一致，打印时，采用 2 字节为一组的方式，组与组之间用一个空格隔开。 （4）封装：采用超声波封装工艺。 10. CPC 卡认证二维码加施要求 （1）认证二维码来源： ①直接使用交通运输部路网中心智慧交通认证产品监测管理平台线上生成的 EXCEL 文件里的二维码。 ②用在平台下载的 EXCEL 文件中“URI”一栏中的内容，在本地生成二维码，可自行定义容错率级别，但需保证手机小程序识别 100%成功。	参数	规格	出入口读写	支持刷入口无电报警，出口无电状态下能够读出入口信息和标识站信息	MTBF	至少为 45000h	电池	CPC 电池应通过 UL 1642 和 UN 38.3 认证	使用寿命	不少于 5 年	尺寸	长 85.5×54×5mm，误差：±0.2mm	与 RSU 之间的 DSRC 协议	符合《收费公路联网收费多义性路径识别技术要求》相关规定要求	与桌面读写器的协议	符合《收费公路联网收费多义性路径识别技术要求》相关规定要求
参数	规格																			
出入口读写	支持刷入口无电报警，出口无电状态下能够读出入口信息和标识站信息																			
MTBF	至少为 45000h																			
电池	CPC 电池应通过 UL 1642 和 UN 38.3 认证																			
使用寿命	不少于 5 年																			
尺寸	长 85.5×54×5mm，误差：±0.2mm																			
与 RSU 之间的 DSRC 协议	符合《收费公路联网收费多义性路径识别技术要求》相关规定要求																			
与桌面读写器的协议	符合《收费公路联网收费多义性路径识别技术要求》相关规定要求																			

			(2) 印制要求: ①优先镭雕“ 含 CCPC 的二维码”在壳体上，位置和大小要求见图 1： 图 1 ②如镭雕“含 CCPC 的二维码”有困难，可分开雕（二维码+CCPC 认证标志，但二者需宽度一致、位置相邻），位置见图 2，二维码大小为 15mm*15mm。 ③印制 CCPC 认证标志时，应使用矢量图，确保比例固定、不变形。 ④不管使用何种方式印制二维码，应保证可被微信小程序识别准确识别，小程序二维码见图 3。 图 2：CPC 卡上二维码印制顺序 图 3
--	--	--	---

★一、商务要求	
售后服务及其他要求	1. 应按照交通运输部路网监测与应急处置中心联网结算服务部分分配的 CPC 卡编码生产，并通过交通运输部路网监测与应急处置中心联网结算服务部及采购人的抽检测试，作为验收的条件。 2. 售后服务及其他要求：质保期 5 年，质保期内由于产品本身的质量原因造成的损坏或因电池等原因不能正常使用产生的坏卡，须免费负责按新卡号段维修或换新卡，并在 1 个月内维修好，同时承担坏卡从各回收省份寄回中标人及坏卡维修好寄回采购人的邮寄费用。 3. 中标人须负责完成本次采购的高速公路复合通行卡（CPC 卡）初始化工作。 4. 中标人须按所签合同产品数量的 1%提供备用卡。 5. 中标人须于合同签定后 20 个工作日内，按交通运输部路网监测与应急处置中心下发的《收费公路联网收费运营和服务规程（2020）》相关规定要求，出具有效的检测报告，否则采购单位将终止合同。
交付使用时间 及交付地点	1. 交付使用时间：自签订合同之日起 1 个月内。 2. 交付地点：广西南宁市青秀区滨湖路 66 号广西公路大厦三楼。
付款方式	交货并全部初始化合格，通过验收后 10 个工作日内，采购人一次性付清中标人的全部货款（无预付款），中标人向采购人申请结算时开具增值税专用发票。
报价要求	1. 投标人的投标报价应为人民币含税价。投标报价应包括了实施和完成合同所需的劳务、材料、卡片材料、卡片图案及文字印刷及其施工损耗、机械、质检（自检）、运输、安装、调试、试运行、缺陷修复、备用卡、管理、保险、税费、利润、测试等费用，以及合同明示所有责任、义务和一般风险； 2. 中标人对用于本分标项目合同的各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装、卡片材料、卡片图案及文字印刷等支付的费用，应已包括在单价与总额价之中。
履约保证金	1. 中标供应商在签订合同时按合同金额的 5%（中标后，若采购人同意，小微企业可以减少或免收，具体由采购人确定）向采购人指定账户提交履约保证金（履约保证金作为违约金用于补偿采购人因中标人不能履行合同义务所蒙受的损失）。 2. 递交方式：银行转账、支票、汇票、本票等非现金方式。 3. 履约保证金待质保期结束后 5 个工作日内无息返还（如有涉及违约行为的，扣除违约金后退还）。 4. 履约保证金指定账户： 开户名称：<u>广西壮族自治区收费公路联网收费清分结算中心</u> 开户银行：<u>交通银行股份有限公司南宁金源支行</u> 银行账号：<u>4510 6030 9018 0101 03458</u>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 投标人的履约能力要求	

质量管理、企业信用要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
坏卡率评测及技术测评	对各投标人投标产品坏卡率及相关技术测评进行评审，具体评定标准见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。
（二）验收标准	
1. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求。 2. 合同履行过程中，由采购人根据中标人所提供的货物或服务，对照招标文件要求及中标人投标文件承诺进行检验并记录，发现中标人在投标文件中有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购单位将终止合同或不予验收，并追究中标人的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。 3. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。 4. 验收过程中，除另有约定的以外，所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 5. 产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，投标人均应提供相关有效的证书复印件。	
（三）进口产品及核心产品说明	
★1. 本项目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。 2. 本分标货物为核心产品。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。	
（四）其他要求	
1. 投标人投标时提供针对本项目的服务方案。 2. 如有，请投标文件中提供技术或能力相关证明等。	
三、最高限价	
★ 以各分标预算金额为最高限价，评标时以最高限价为评标依据，<u>投标人投标报价超所投分标最高限价的作无效投标处理。</u>	
四、其他说明	
经评标委员会评审，若中标人被认定为中小企业的，履约保证金数额将按中标金额（即合同金额）的 2%收取；或采购人可根据供应商的资信等情况决定是否减免履约保证金。	

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（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值》（GB19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（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能效等级》（GB37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 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	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

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

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

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

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