

## 采购需求

说明：

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暂行办法》第二条规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5. 根据财库〔2019〕9 号及财库〔2019〕19 号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

6. 各项技术标准应符合国家强制性标准，不得要求或标明某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，不得含有倾向或者排斥潜在投标人的其他内容。如果必须引用某一生产供应者的技术标准才能准确或清楚地说明拟采购项目的技术标准时，则应当在某一品牌或供应商名称前加上“参照或相当于”字样。

一、项目要求及技术需求				
项号	采购标的内容	项目需要及技术需求	数量	单位
1	物联网主机	1. 应为电信级 ATCA 架构设备，可支持≥3 个业务槽位，业务槽位可根据需要灵活配置组合对应的业务处理板；系统业务板支持热拔插功能，可以不影响其他业务板运行的情况下，单独插拔其中一个业务板进行在线更换。 2. 系统采用嵌入式 Linux 操作系统，集成防火墙软件以保护系统不受网络非法攻击和病毒的威胁。 ●3. 支持 IPC、DVR、NVR 等网络视频信号的接入和转发，编码格式包含 H. 264、H. 265 等；视频接入管理路数≥256 路视频流，并且码率≥4Mbps 分辨率≥1080P；视频转发支持≥64 路视频流，视频流的码率≥4Mbps 分辨率	8	台

		<p>≥1080P；接入的 IPC、DVR、NVR 等网络视频信号支持 ONVIF、RTSP 标准协议。</p> <p>4. 能与企业生产系统（如 DCS、PLC 等）进行数据采集对接，采集自控系统的生产实时和报警数据，具有标准的 API、OPC 等数据服务接口。通过 OPC Server，指定采集的装置及数据类型，并获取实时生产过程数据和环境数据，支持温度、压力、液位、可燃有毒等传感器实时数据采集，多种标准工控通讯协议 (Modbus、OPC 等)、串口信号、中间件数据库方式对接采集。</p> <p>●5. 支持 TCP、UDP、OPC、MODBUS、ODBC、JDBC、COM、DCOM、COM+、DDE、103 等数据采集协议配置。</p> <p>6. 支持 RS-485 接入外部设备，包括：UPS、电量表、开关电源、有毒气体探测器、空调控制器、温湿度传感器、变压器温显表等。</p> <p>7. 支持 ≥8 路本地 4~20mA 模拟量接入，支持模拟量实时数据监测，支持 ≥4 级超限报警设置，逐级报警联动输出；支持 ≥8 路报警量输入，具有防剪、防短功能。</p> <p>●8. 支持双网络隔离，单台设备可以同时访问内部网络和外部网络，并做网络隔离的安全功能；并且系统支持报文加密传输。</p> <p>●9. 采用内置安全隔离功能，在电路上切断网络之间的链路层连接，从而使数据单向传输。</p> <p>●10. 数据采集设备数据采集频率到达秒级，系统支持数据量程变换功能，统一采集数据量程，数据采集设备数据上报支持同时上传多个数据接收服务器。</p> <p>11. 各个业务板独立工作，当任一个节点设备出现故障时，其他节点设备可正常工作，意外断电后重新启动，已保存的配置信息不丢失。</p> <p>12. 登录密码应具有复杂度要求，密码长度 ≥8 位，并混合使用数字、大小写字母、特殊字符中的两种或两种以上组合方式；可通过客户端软件进行用户添加、删除、权限配置操作。</p> <p>13. 在操作应用上采用三级用户管理，严格控制权限。系统提供跟踪功能，记录所有用户组态操作过程，对出</p>		
--	--	--	--	--

		<p>现的系统安全问题提供调查的依据和手段。</p> <p>14. 内置千兆交换系统，支持链路聚合，支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数。</p> <p>15. 支持远程获取系统运行状态、系统日志支持远程重启、恢复默认设置、升级等日常维护。</p> <p>▲16. 必须与自治区安全生产风险监测预警系统（由中国电子系统技术有限公司研发）互联互通，视频及监测数据实时上传，投标文件文件中必须提供相应的承诺函（格式自拟），否则投标无效。</p>		
2	存储服系统	<p>1. 采用 64 位多核处理器，内存≥4GB，可扩展至≥32GB，实现海量数据检索、分析及存储，信息深化应用。</p> <p>2. 支持 ≥ 24 个硬盘插槽，支持接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔。含≥17 块企业级 6T 硬盘。</p> <p>3. 支持双系统，支持 FCSAN、IP SAN、NAS 存储功能。</p> <p>●4. 允许每组 RAID 中任意≥12 块硬盘发生故障，业务不中断，支持块级重构，全盘参与重构速度不小于 4TB/10min，高利用率模式下磁盘利用率为≥98%，可将损坏 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重构，支持在最大画面分屏显示模式下播放录像时，可拖动改变各通道视频播放的时间位置。</p> <p>5. 应能接入并存储≥1880Mbps 视频图像，同时转发≥1880Mbps 的视频图像，同时回放≥512Mbps 的视频图像。</p> <p>6. 可接入 MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC 的前端设备并存储录像文件。</p> <p>●7. 支持从录像文件的一个时间点提取一张压缩图片，支持并发≥8 路文件上传中心存储，单路带宽可设，支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘总容量。</p> <p>●8. 支持并发≥18 路文件直接上传存储，单路上传与下载的速度可设，支持采用文件打包的方式将若干个小文件打包成一个较大的文件，可对文件、目录设置存储周期，当文件、目录的存储时长超过存储周期，则删除该文件、目录，可将数据随机分散存储至各个硬盘，可参与全盘某种业务。</p>	1	台

		<p>●9. 当开启智能录像时，设备可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式，前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网。</p> <p>10. 设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储，支持多路文件采用非 NAS 方式直接上传存储，且速度可设置。</p> <p>11. 可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。</p> <p>12. 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。</p> <p>●13. 名单库容量支持 <math>\geq 100</math> 万，支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，支持识别人脸性别，支持对图片中的行人“是/否”为少数民族进行识别，支持人员频次报警功能，人员在设定时间内的出现次数超过设置阈值会产生报警。</p> <p>●14. 支持新增单个智能分析任务和批量新增智能分析任务功能，支持检测区域、屏蔽区域规则配置和大目标模式开启，支持实时取流分析任务分析结果的动态展示，支持按人体检索图片，并可显示该人体所在的环境图片、可回放该人体录像前后 <math>\geq 10s</math> 的视频图像。</p> <p>15. 支持通过车牌号、时间进行布控，支持按照模板批量导入导出布控信息，支持历史布控记录检索。</p> <p>16. 设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署。</p> <p>17. 在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像，可输入车牌号码可查证出相关图片和视频。</p>		
3	扩容对接	将新鑫能源、北海炼化两家企业的三、四级重大危险源安全生产监测预警数据和视频监控汇聚到北海市应急管理局，再上传接入到自治区安全生产风险监测系统（由中国电子系统技术有限公司研发）。	2	项
4	专线	不低于 57M 专线，包含 1 年通信费用。	8	条
5	高清会议终端	1. 采用硬件分体式结构, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构、	1	台

		<p>非工控机架构。</p> <p>2. 会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</p> <p>3. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准。</p> <p>4. 支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议。</p> <p>5. 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>6. 支持 H. 239 标准双流协议。</p> <p>7. 支持 720p60、720p30 高清视频编码，1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清视频解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。</p> <p>8. 提供不少于 3 路独立的高清视频输入接口、2 路高清输出接口，其中需包含 1 路 3G-SDI 高清输入接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输；提供 1 路独立的标清视频输入/输出接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。</p> <p>9. 提供不少于 4 路音频输入接口，4 路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。</p> <p>10. 支持 1 个 RJ11 电话接口，支持空闲或会议中电话接入。</p> <p>11. 系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。</p> <p>12. 主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。</p> <p>13. 支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。</p> <p>14. PC 安装双流软件后，可以通过无线网络将 PC 桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅。</p> <p>15. 终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能。</p> <p>16. 具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、</p>		
--	--	---	--	--

		<p>网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。</p> <p>17. 提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持网口热备份。</p> <p>18. 具备网络抗丢包能力，在 IP 网络达到<math>\leq 12\%</math>丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，<math>\leq 25\%</math>的丢包率情况下会议仍可进行。</p>		
6	数字调音台	<p>1. 12 路单声道输入及数字 USB 数字声卡输出，可从电脑直接输入音乐分配到主输出。</p> <p>2. 信号输入口自带信号衰减功能，可匹配不同信号输入，每通道均配备独立幻象电源开关，方便电容话筒以及别的设备使用。</p> <p>3. 双 LED 显示表明当前输入型号强弱，可实时监控输入信号进行跟踪调试，每通道均配备单独信号输入调节旋钮。</p> <p>4. 2 路立体声辅助输出，外加一主线输出完全可以满足各种设备的连接要求，并且配备单独音量控制推子可自行调到合适音量。</p> <p>5. 每通道配备单独监听功能，使声道得到有效监听，配备 6.35 接头，可匹配不同监听耳机。</p> <p>6. 每个输出通道附带一键静音功能，以便输出信号的切换和静默，使用户更快的对输出信号进行整合。</p> <p>7. 输出通道可自定义输出通道实现音频输出矩阵功能。</p> <p>8. 立体声主输出及四编组输出，每路输出都配有 5 段参量式均衡器，参数可编辑。</p>	1	台
7	无线麦克风	<p>1. 载波频率范围 UHF 波段：690 MHz-900 MHz 分段。</p> <p>2. 主机配备 4 套座式无线话筒。</p> <p>3. 通道数：160 个。</p> <p>4. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成。</p> <p>5. 频率稳定性：<math>\pm 0.005\%</math>，PLL 锁相回路频率控制。</p> <p>6. 调制方式：FM 调频。</p> <p>7. 额定频偏：<math>\pm 25\text{kHz}</math> S/N T. H. D. 95dB(A) <math>&lt; 0.5\%</math> @ 1KHz。</p> <p>8. 音频输出电平：XLR (BALANCE) 8dBu max。</p> <p>9. 静音控制模式：MIXED -10dBV 数字式锁调静噪及射</p>	1	套

		<p>频强度双重控制。</p> <p>10. 有效距离：不低于视距 100 米（无干扰情况下）。</p> <p>11. 工作环境温度：-10° C TO 45° C。</p> <p>12. 频率响应：50Hz-18kHz。</p>		
8	数据加工建库服务	<p>将采集的基础数据进行数据处理，实现对应急内部业务、区政务共享交换平台数据（气象、水利、自然资源、卫生安全、社会安全等）、应急部下发等数据的归集和处理，形成统一北海应急数据资源池，为应急“一张图”平台、广西区安全生产风险监测预警等系统提供数据服务支撑。</p>	1	项
9	数据对接服务	<p>与应急管理厅实现数据共享，包括静态数据获取、动态数据推送等。</p>	1	项
10	应急一张图接口开发	<p>将采购人现有的融合通信系统（系统厂商深圳震有科技股份有限公司）与自治区应急一张图进行对接，实现快速指挥调度任务的快速创建，主要包括一键调度、一键短信，快速进行多形式的调度通信。</p>	1	项
11	移动指挥部对接	<p>对接现场移动指挥部装备，主要有卫星电话、4G 布控球、二合一手持终端、直短波对讲机机、单兵图传系统等。</p>	1	项
12	中继线路	<p>E1 中继线路，升级指挥调度系统电话线路，包含 1 年租用服务费。</p>	1	条
13	防火墙	<p>▲1. 接口配置千兆光口≥2 个，千兆电口≥8 个；剩余扩展插槽≥2 个，可扩展万兆口；配置双电源；设备高度≤1U；</p> <p>▲2. 吞吐量≥4Gbps；并发连接数≥80 万；</p> <p>3. 支持配置概览功能，在该功能下可浏览设备所有安全策略的配置，简化运维；</p> <p>4. 支持 NAT64、NAT66、DS-Lite 等 IPv6 环境下的地址转换技术；</p> <p>5. 支持静态路由、RIPng、OSPFv3、PBR 等 IPv6 单播路由协议，支持 MLD、PIM 等 IPv6 组播路由协议；</p> <p>6. 支持按照会话数量、新建速率、吞吐量、CPU 使用率、内存使用率来划分虚拟防火墙；</p> <p>7. 支持为虚拟系统管理员定义配置范围、配置权限，可以精细化分配每一个虚拟防火墙所支持的功能特性；</p>	2	台

		<p>8. 支持多种路由隔离技术，解决多用户组以及 IP 地址重叠问题；</p> <p>9. 支持对整个安全域内的 IP 对象或整个用户组内的 IP 对象进行每 IP 会话数量的限制、并发连接数的限制、新建连接数的限制；</p> <p>10. 支持对被保护对象的流量进行分析，发现被保护对象的不同业务流量情况，支持生成和导出相关报告；</p> <p>11. 支持对被保护对象的流量进行分析，通过对流量日志的统计整理，自动生成包过滤策略；</p> <p>12. 支持自动和手动备份，能够保存 5 个以上的文件，支持配置回滚；</p> <p>13. 支持 NTP 协议，可作为 NTP Server，也可作为 Client 设备。</p>		
14	入侵防御系统	<p>▲1. 接口配置千兆光口<math>\geq 2</math> 个，千兆电口<math>\geq 8</math> 个，配置日志存储 1T；剩余扩展插槽<math>\geq 1</math> 个，可扩展万兆口；配置双电源；设备高度<math>\leq 1U</math>；</p> <p>▲2. 吞吐量<math>\geq 2G</math>，应用层处理能力<math>\geq 500M</math>；特征库升级<math>\geq 3</math> 年；</p> <p>3. 具备全面的 4~7 层应用检测与防御能力，支持对缓冲溢出攻击、蠕虫、木马、病毒、SQL 注入、恶意代码、网络钓鱼、暴力破解、弱口令扫描等攻击的防御内置专业的攻击特征库，可完全兼容 CVE；</p> <p>4. 具有防逃逸检测引擎、协议智能推导引擎、协议语义解析引擎及虚拟环境检测引擎，实现对攻击威胁的精准识别，具有流式病毒扫描及文件还原式病毒扫描两大病毒引擎；</p> <p>5. 内置 IPS 特征库，特征规则数量不少于 6100 条，并可根据 CVE 编号查询具体的攻击特征；具备系统一键修改特征级别的功能，采购人可根据自身安全需求将特征内容根据流行度规则高低进行检索，并可一键修改流行度规则级别（警告、一般、严重、致命、废除）；</p> <p>6. 集成第三方专业防病毒厂商的专业病毒库，特征规则数量不少于 10000 条；</p> <p>7. 具备虚拟环境检测引擎，通过在虚拟环境中运行文</p>	1	台

		<p>件，跟踪并记录其行为，基于大数据的统计分类及动态行为分析等技术，有效识别未知威胁；支持 HTTP、FTP、SMB、POP3、IMAP、SMTP 等协议，满足复杂网络需求下的未知威胁防护；</p> <p>8. 具备 DDOS 自定义指纹防护，可根据报文长度、TTL 值、源目的端口和 IP、序列号、flag 标记等信息构成的正常流量模型进行指纹防护，并可根据采购人需求设置相应的检测、防护阈值及多种防护动作；</p> <p>9. 入侵防御事件库应符合国家信息安全 CNNVD 漏洞库标准，事件描述为中文；事件特征库在线升级频率不少于一周一次；</p> <p>10. 支持自定义特征，可基于方向、协议、字符串、正则表达式、源端口、目的端口等维度进行特征自定义，并可自行设置特征严重等级（警告、一般、严重、致命、废除），满足用户定制化需求；</p> <p>11. 支持自定义防护规则，可基于 IT 资源（操作系统、办公软件、应用软件、数据库、Web 应用、浏览器、邮件服务器等）、攻击类型（主机漏洞利用、木马远控、系统扫描探测、HTTP 协议异常、主机异常流量、注入攻击、跨站脚本攻击、跨站请求伪造、Web 后门、信息泄露、篡改攻击、文件目录攻击、网络爬虫等）、协议（IP、IGMP、GGP、ICMP、TCP、UDP、SSH、PPTP、POP3、SQL server、HTTP、IMAP3、SHELL、PRINTER、MYSQL、HTTPS、RTSP、SNMP、NFS、MOUNT 等）等维度进行规则制定，对不同等级的特征可设置不同的动作，且可以设置例外特征 ID，保证设置的例外特征不会被阻断并告警；</p> <p>12. 具备对病毒感染主机或黑客主机的网络隔离功能，采购人可以根据自身的安全需求设置高、中、低三种流行度规则，可以设置告警、阻断、邮件病毒替换、TCP Reset 等方式进行防御，并且采购人可以自定义配置告警推送内容。</p> <p>▲13. 为保证兼容性和方便管理，投标产品与本项目采购的第 13 项货物“防火墙”为同一品牌。</p>		
15	网络安全审计	▲1. 接口配置千兆电口≥4 个，配置日志存储 1T；剩余	1	台

		<p>扩展插槽<math>\geq 1</math> 个，可扩展万兆口；配置双电源；设备高度<math>\leq 1U</math>；</p> <p>▲2. 吞吐量<math>\geq 2G</math>, 应用层处理能力<math>\geq 500M</math>；特征库升级<math>\geq 3</math> 年</p> <p>3. 支持会话监控功能，支持统计设备会话数、IPv4、IPv4 TCP、IPv4 UDP、IPv6、IPv6 TCP、IPv6 UDP 并发会话数等及趋势图信息；</p> <p>4. 支持实时显示会话列表，支持查看设备的所有会话及会话详细信息（包括会话状态、协议、发起方、响应方、报文数、老化时间、详细信息）；</p> <p>5. 支持查看用户连接数趋势，包含用户新建链接趋势图和并发链接趋势图及详细统计及 TOP 用户连接数统计，统计支持时间、平均新建速率、当前新建速率、平均并发数、当前并发数。</p> <p>6. 支持识别协议数量不少于 5200 个，通过告警、干扰、阻断等模式可提供万种以上应用规则；</p> <p>7. 支持 HTTP 审计支持智能过滤，设备能够过滤掉大部分无用的日志，产生的日志都是用户访问页面的日志；</p> <p>8. 支持审计记录目的 IP 的实际地理位置；</p> <p>9. 支持用户新建连接、并发连接数分析及图表；</p> <p>10. 支持对审计保存内容的自定义设置，可以设置保存邮件内容、论坛发帖、文件传输等内容的保存；</p> <p>11. 支持对上网终端的审计，包括终端类型、操作系统类型、系统版本号、浏览器类型等终端信息；</p> <p>12. 支持实名认证与审计日志关联，支持与城市热点、深澜系统等认证系统对接；</p> <p>13. 支持应用会话审计，包括 IP、端口、应用类型、会话包数、字节数、时间等的审计；</p> <p>14. 支持对论坛账号、域名、论坛名称、动作、终端信息、时间的审计；</p> <p>15. 不支持的论坛，可以自定义论坛添加，添加域名即可；</p> <p>16. 支持对邮件发件人、收件人、邮件主题、动作、邮件协议、时间的审计；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>17. 支持对通信类型、用户 ID、动作、对端用户、内容、传输文件、时间的审计；</p> <p>18. 支持 Web 传输、FTP、NFS、NETBIOS 审计，支持对传输文件的保存。</p> <p>▲19. 为保证兼容性和方便管理，投标产品与本项目采购的第 13 项货物“防火墙”为同一品牌。</p>		
--	--	--	--	--

### ▲二、涉及项目的其他要求

采购预算	采购预算为人民币 1359800.00 元，投标人投标报价超出采购预算的，按无效投标处理。
需实现的功能或者目标	见本表“项目需要及技术需求”。
为落实政府采购政策需满足的要求	见本章“说明”第 5 点内容和“第四章 评标办法及评分标准”。
规范标准	采购标的需执行国际标准、国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目需要及技术要求”。
采购标的需满足的服务标准、期限、效率等	<p>1. 服务标准：符合国家相关验收合格标准；</p> <p>2. 服务期限：不少于质保期限；</p> <p>3. 服务效率：按商务要求中的约定执行；</p> <p>4. 其余要求见本表“项目需要及技术要求”。</p>
采购标的验收标准	<p>1. 验收过程中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。</p> <p>2. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究权利。</p> <p>3. 安装标准：符合国际、国家及行业有关技术规范和技术标准。</p> <p>4. 招标项目有其他要求的按其要求。</p>
其他技术及服务要求	<p>1. 见本表“项目需要及技术要求”。</p> <p>2. “项目需要及技术要求”中标“●”为重要的技术参数，负偏离将影响评分；标有“▲”的技术需求均为实质性必须满足的，所投产品的技术需求存在负偏离情况的，作投标无效处理。</p>

### ▲三、商务要求

质保期	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于 1 年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内免费维修、更换配件，免费向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。
售后服务要求	1. 质量保证期内实行“包修、包换、包退”的免费三包服务；中标供应商须对货物制造、安装以及使用过程中的一切质量问题承担责任。

	<p>2. 中标人负责送货上门，安装调试，并对操作人员进行免费操作培训。</p> <p>3. 提供详尽的售后服务方案，提供的服务人员不少于 3 人，免费质保期内接到采购人通知后 2 小时内做出响应，并在接到采购人通知后 12 小时内到达现场维修，质保期内定期对设备进行免费维护，否则按违约处理。如出现故障设备 24 小时内无法修复的，需提供备品备件更换（免费维修或更换配件），要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。提供保修期外零配件优惠服务方案。</p> <p>4. 培训要求：对所涉及到本项目系统应用的操作人员进行培训，达到可熟练操作使用；提供不少于 5 名技术保障人员培训，达到能够独立解决涉及本项目系统一般的技术故障水平。培训费用由中标人承担。培训包括场地费、资料费。</p> <p>5. 其余按投标人承诺。</p>
项目质量控制	<p>1. 质量要求必须达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和投标文件所承诺相一致。</p> <p>3. 所提供的货物必须是全新的、未经使用过的产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p>
交付或者合同履行期限及地点	<p>1. 合同履行期限：自签订合同之日起 35 日内（于 2020 年 10 月 31 日前）安装交付使用。</p> <p>2. 交货地点：广西北海市采购人指定地点。</p>
付款条件	<p>签订合同后七个工作日内采购人向中标人支付合同总金额的 50%作为预付款，项目验收合格并经有关部门审定通过后 15 个工作日内向中标人支付至审定总价的 100%。（付款前中标人均需向采购人提供同等金额的发票）。</p> <p>备注：在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可按无预付款或降低预付款比例签订合同。无预付款时按以下方式付款：签订合同后，项目验收合格并经有关部门审定通过后 15 个工作日内采购人向中标人支付至审定总价的 100%。（付款前中标人均需向采购人提供同等金额的发票）。</p>
报价及其他要求	<p>1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。</p> <p>2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>3. 针对本项目提供切实可行的售后服务方案，否则投标无效。</p> <p>4. 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。</p> <p>5. <b>凡标所有的项目需求均为实质性必须满足的，所投产品的项目需求不满足招标文件要求，存在负偏离情况的，作投标无效处理。</b></p>
核心产品	<p>本项目核心产品为第 1 项货物中“物联网主机”（要求该设备必须与自治区安全生产风险监测预警系统互联互通）。</p>
四、投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
▲五、采购人对项目的特殊要求及说明	

采购人的特殊 要求及说明	本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品） 参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效投标处理。
-----------------	--