

附件 1:

智慧农贸市场项目 采购需求文件

项目名称: 智慧农贸市场项目

采购人: 三亚市信息化基础设施投资建设发展有限公司

三亚市信息化基础设施投资建设发展有限公司

2023 年 7 月



目录

一、项目名称.....	1
二、采购人及采购预算金额.....	1
三、采购方式.....	1
四、采购需求.....	1
五、项目实施地点.....	1
六、交付事项.....	1
七、供应商资格要求.....	1
八、采购需求.....	2
8.1 项目概况.....	2
8.2 货物清单.....	3
8.3 售后服务要求.....	13
8.4 其他要求.....	13
8.5 综合说明.....	13
九、获取采购文件及报价文件提交.....	14
十、报价文件格式要求.....	16



智慧农贸市场项目

采购需求文件

三亚市信息化基础设施投资建设发展有限公司对智慧农贸市场项目进行采购，诚邀请合格的供应商前来报价响应。

一、项目名称

智慧农贸市场项目。

二、采购人及采购预算金额

采购人：三亚市信息化基础设施投资建设发展有限公司

采购：预算金额：¥2,800,000.00 元，最高限价为：¥2,800,000.00 元。超出预算金额（最高限价）的报价，按无效报价处理。

三、采购方式

采购方式：询价/比价。

四、采购需求

详见采购文件“八、采购需求”。

五、项目实施地点

三亚市信息化基础设施投资建设发展有限公司指定地点。

六、交付事项

- 1、交付时间：合同签订后 30 日历天内到货并安装调试完成。
- 2、交付地点：三亚市信息化基础设施投资建设发展有限公司指定地点。
- 3、质量要求：合格。
- 4、付款方式：根据双方签订的合同约定执行。

七、供应商资格要求

- 1、符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
- 2、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、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的报价人(需提供发布采购文件后至响应文件递交截至时间前的信用查询结果网页截图、信用报告并加盖单位公章)。

3、其它要求

(1) 在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力(提供营业执照或事业单位法人证书)；

(2) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供2020年以来任意一个月或多个月的纳税、社保记录凭证并加盖公章)；

(4) 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(成立不足三年的从成立之日起计算)；

(5) 单位负责人或法定代表人或公司实际控制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。

(6) 本项目不接受联合体投标

4、供应商报价时必须提交以上相关证明材料。

5、如出现下列情况之一，本次采购终止：

(1) 递交报价文件后符合资格条件的报价人(不含无效报价)不足三家的；

(2) 出现影响采购工作的违法、违规行为；

(3) 因出现重大变故，需调整或取消采购任务的。

八、采购需求

8.1 项目概况

(一) 项目名称：智慧农贸市场项目。

(一) 项目简介：项目实施内容为对现有农贸市场进行智慧化升级改造，要求配备智能化电子秤、智慧农贸系统管理软件源代码及软件私有化部署、本地机房及服务器、数据大屏指挥中心、包括强弱电线路改造以及后续维护。

(三) 采购单位：三亚市信息化基础设施投资建设发展有限公司。

8.2 货物清单

序号	项目名称	品牌	规格参数	单位	数量
设备安装（报价须包含安装中用到的辅材）					
1	双屏溯源秤 (AI识别+防水+亮照经营)	亮悦	<p>(一) 硬件参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、量程 6/15kg; 15/30kg 2、精度 2x3000e 3、分度值 2/5g;5/10g 4、结构: 钣金喷塑外壳, 304 不锈钢秤盘 5、秤盘尺寸 370x267mm 6、称重单位型号 kg 7、电源 USB5V 供电 8、通讯接口 RS232 9、工作温度 -10℃~+40℃ 10、工作湿度 <85%R. H. 11、操作系统: 安卓 5.1 12、主板: RK3288 13、内存: 2G 14、存储: 16G 15、打印机: 热敏 58 大齿轮打印机 16、主屏: 15.6 寸 电容屏 17、副屏: 15.6 寸 非触摸 18、触摸屏: 15.6 防水触摸屏, 支持戴手套操作, 称体: 6/30KG 19、外置接口: USB*4、电源接口、串口、网口 20、wifi: 有标配 21、挂单: 支持 4 笔挂单操作 22、电源: 12V 7A 23、客显: 支持多图轮播 24、整个机身采用压铸铝一体成型+防腐喷涂（主要起到防水防腐蚀） 25、具备 ip65 级别或以上防水等级（需提供证书及报告） 26、机身、秤体、主屏采用模块化设计, 可单独拆卸（便于售后维护） 27、机身 25CM 以下无任何电子元件外接接口（防水） 28、需要具备型式批准证书 <p>(二) 软件功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、收银板块: 商户收银结算、支持会员卡, 微信, 支付宝, 现金, 银联聚合码支付、商户支付进件资料, 管理商户支付码, 可实现一键生成和导出; 管理支付渠道、支付权益; 查询和展示支付结果, 为后期接入预留端口, 并实时支付播报; 2、菜品管理: 菜品上架, 下架, 改价。菜品可分类筛选, 搜 	台	300

			<p>索，有商品图片库且单品不少于 500 个；</p> <p>3、挂单、取单：可以无限制的进行挂单操作，已挂单可以删除，取单；</p> <p>4、常用菜品自定义位置：根据个人喜好，对销售菜品展示区域自定义排序；</p> <p>5、商户台账：商户可以查看历史交易订单数据及订单详情，补打订单小票（支持移动端查询统计）；</p> <p>6、营收统计：商户可以通过统计查看历史营收的统计与销售单品排行（支持移动端）；</p>		
2	食品安全检测仪	亮悦	<p>（一）硬件参数：</p> <p>1、支持仪器使用人员使用账号、密码登陆检测仪器系统界面</p> <p>2、仪器内存：$\geq 2GB$</p> <p>3、固态硬盘：$\geq 16G$</p> <p>4、仪器配置 USB2.0，USB 接口数≥ 2，RS232 接口数≥ 1，配备有线网口数≥ 1</p> <p>5、具备无线通信功能（Wifi 模块，4G 通讯模块）</p> <p>6、可自动打印检测数据及结果，显示检测时间，样品名称，检测人员，检测数据，结果判断等详实数据</p> <p>7、仪器可直接使用交流电源；内置锂电池，可连续使用 4 小时以上，固态高亮度 LED 光源</p> <p>8、安卓 5.1 及以上，支持多种程序应用</p> <p>（二）软件功能：</p> <p>1、食品安全检测仪器与追溯系统相结合，检测结果可通过手动或自动方式上传至系统前端展示</p> <p>2、按年、月、日检测的合格率进行展示，能展示历史检测总量</p> <p>3、能展示市场宣传的视频、图片</p> <p>4、能展示当日的检测情况，取样的摊位号，取样名称、检测结果</p> <p>5、能对检测的结果进行排行形成对比图形</p> <p>6、能展示历史检测合格率公示</p>	台	1
3	大数据公式屏 65 寸	亮悦	<p>（一）硬件：</p> <p>1、分辨率：1920x1080</p> <p>2、屏幕比例：16:9</p> <p>3、有效显示：LEDTFT 液晶显示屏</p> <p>4、外观材质：安全圆角设计，铝合金/塑胶外框，高品质外观，防护能力 5 年</p> <p>5、玻璃：采用 AR 双层钢化玻璃，抗冲击力 80MPA 以上</p> <p>6、电源输入：AC100-240v 50/60HZ</p> <p>7、插电自启动：支持</p> <p>8、定时开关机：支持</p> <p>9、亮度：大于 350cd/m²</p> <p>10、可视角度：178°（HV）</p>	台	1

			<p>11、响应时间：6ms</p> <p>12、视屏特性：3D 数字梳状滤波器、3D 图像运动降噪、3D 运动自适应梳状滤波器等</p> <p>13、操作系统：Android 6.0</p> <p>14、灯管寿命；50000 小时以上</p> <p>15、消耗功率：≤350W</p> <p>16、温度：环境温度 0-40℃；存储温度-10-50℃；</p> <p>17、计算机兼容性：DOS/VGA/SVGA/XGA/SXGA/WUXGA</p> <p>(二) 软件功能：</p> <p>1、商户信用公示系统：商户信息、显示商户照片、姓名、星级、经营许可证、经营范围。</p> <p>2、菜品指导价：显示当前商户菜品指导价，可通过管理后台随时更改菜价。</p> <p>3、二维码展示：支付二维码或商户二维码的展示。</p> <p>4、广告后台统一发布：播放该商户推荐产品图片或者市场统一宣传图片滚动播放，支持多图播放，通过后台管理平台随时修改上传。</p>		
4	大数据公式屏 65 寸吊装支架	国产	<p>1、全方位旋转</p> <p>2、可伸缩：0.5-1M、1-1.5M、1.5-2M</p>	套	1
5	交互式查询机 43 寸	亮悦	<p>(一) 硬件：</p> <p>1、CPU:瑞芯微 RK3288,四核 Cortex-A17 处理器,主频 1.8GHz;</p> <p>2、GPU: Mail-T764;</p> <p>3、内存：2GB;</p> <p>4、存储：16GB;</p> <p>5、操作系统：Android 9.0;</p> <p>6、分辨率：1920*1080;</p> <p>7、对比度：1200:1;</p> <p>8、亮度：250cdm2;</p> <p>9、显示比例：16:9 ；</p> <p>10、触摸类型：红外触摸;</p> <p>11、支持点数：10 点;</p> <p>12、触摸精度：2.5mm;</p> <p>13、响应速度：<16 ms;</p> <p>14、透光率：≥90%;</p> <p>15、耐久性：承受超过 6000 万次以上的单点触摸;</p> <p>16、触摸介质：手指、触摸笔等不透光物体;</p> <p>17、以太网：支持 100/1000MHZ;</p> <p>18、WiFi：支持 802.11b/g/n;</p> <p>19、蓝牙：支持 BT4.0; SD ；</p> <p>20、最大支持 32GB;</p> <p>21、USB OTG：1 个;</p>	台	1

		<p>22、USB Host : 2 个;</p> <p>23、HDMI 接口: 支持; RJ-45 接口: 支持; 电源插孔: DC-in 电源输入;</p> <p>24、耳机插孔: 3.5mm 立体声耳机输出;</p> <p>25、视频格式: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H. 263, H. 264, VC1, RV etc., support up to 1080p;</p> <p>26、音频格式: MP3/WMA/AAC etc.;</p> <p>27、图片格式: jpeg, bmp, png, gif;</p> <p>28、音效输出: 2*5W 喇叭;</p> <p>29、防水等级: 无防水;</p> <p>30、储存环境: 0°C~ 60°C 湿度 10%~85%;</p> <p>31、工作环境: 0°C~ 50°C 湿度 20%~85%</p> <p>(二) 软件功能:</p> <p>1、展示商户的姓名、电话、头像、经营证照、收款码等信息</p> <p>2、能展示商户售卖商品的指导价</p> <p>3、通过后台一键发布菜场的宣传图片等内容</p>		
6	55 寸 3*3 拼 接屏 (含大 屏中 控)	<p>大华</p> <p>(一) 硬件:</p> <p>1、专业级液晶面板和组件满足长时间不间断使用, 独有 LG 原装 DID IPS 液晶拼接显示屏, 高对比度 1400:1, 高分辨率 1920*1080, 高亮度 500cd/m2, 支持 365 天 7X24 小时不间断监控显示。2. 自动调节背光亮度技术: 液晶屏幕可根据环境明暗状况, 自动调节背光亮度, 呈现最佳画面显示效果; 同时, 符合人体工学原理, 保护眼睛在不同环境下也能舒适观看。</p> <p>3、智能屏幕保护: 图像显示 30 分钟 (时间在菜单中可选) 后, 会自动左右移动分别停 2 秒, 再恢复到初始状态显示, 防止显示器因长时间静态图像而烧伤液晶屏留有残影。</p> <p>4、兼容高清和标清多格式信号输入 (HDMI、DVI、VGA、BNC*1) 及 1 路 BNC 输出。</p> <p>5、物理分辨率达 1920*1080, 支持分辨率以下兼容, 且自动调整至最佳状态。</p> <p>6、采用 AC100V-240V 交流电直接供电, 使产品应用地域更广。</p> <p>7、自动识别 PAL/NTSC 视频制式。</p> <p>8、支持本机红外遥控和 RS232 控制操作。</p> <p>9、具有 3D 梳状滤波器, 动态降噪技术, 并具有边框补偿功能, 高度还原真实画面采用 LG 独特的 DID 屏, 既可横向放置, 也可纵向放置, 更有“自动恒温”调节功能, 可自动检测内部温度的高低, 从而启动风扇降低内部温度, 超长寿命 (6 万小时), 运行稳定, 没有任何灼伤、损伤, 维护成本低, 独特的模块化设计, 可拼作拼接墙使用, 也可单独使用。</p> <p>(二) 软件功能:</p> <p>1、菜品菜价消费者可自己触摸查询</p> <p>2、展示市场商户信息含商户姓名、摊位号等信息触摸查询</p> <p>3、可发布政府通知公告</p>	套	9

			<p>4、市场消防疏散图展示，查询屏查询市场消防疏散图</p> <p>5、媒体信息展示，能在触摸屏上展示市场内促销活动、市场广告、视频等</p> <p>6、市场信息展示，能在触摸屏上展示市场管理制度、市场简介、科普知识、行业规范守则等信息</p> <p>7、监管集成数据大屏、包含视频分配器、线材安装支架、安装调试等</p>		
7	49寸 3*3拼接屏 (含大屏中控)	大华	<p>(一) 硬件:</p> <p>1、工业级设计，五万小时不间断工作，性能稳定。</p> <p>2、高分辨率，高对比度，超宽视角。</p> <p>3、超窄边设计，双边拼缝仅 1.8mm。</p> <p>4、内置拼接控制器可实现图像拼接显示功能。</p> <p>5、采用 3D 数字化图像处理内核，精确监控更多细节。</p> <p>6、图像信号增益功能,更加稳定正确的图像控制,实现图像真实还原,提高系统可信赖性。</p> <p>7、信号接口齐全，支持 CVBS(BNC)、HDMI、DVI 输入。</p> <p>8、支持电脑集中控制，可通过电脑进行拼接单元参数调整。</p> <p>9、自动智能温控系统，节能环保，使拼接单元具有更高的稳定性和可靠性。</p> <p>10、全金属外壳，防静电,防磁场,防强电场干扰。</p> <p>11、标准机柜安装结构,标准化、模块化可实现快速拼接安装。</p> <p>12、监管集成数据大屏、包含视频分配器、线材安装支架、安装调试等</p>	套	9
8	客流采集分析仪	大华	<p>1、硬件参数:</p> <p>Smart 功能</p> <p>③越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、物品遗留/拿取侦测、徘徊侦测,人员聚集侦测,快速运动侦测,停车侦测</p> <p>③人脸侦测、场景变更侦测、音频异常、音频陡升/陡降侦测,音频有无侦测,虚焦侦测</p> <p>图像相关</p> <p>③支持 H. 265/H. 264/MJPEG 多种视频压缩算法,支持多级别视频质量配置、H. 264 编码复杂度 Baseline/Main Profile</p> <p>③支持 GB 2312 字库,支持更多汉字及生僻字叠加,支持 OSD 颜色自选</p> <p>系统功能</p> <p>③支持 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI (萤石), SDK, Ehome, GB28181, 视图库接入</p> <p>③支持红外, 红外距离可达 6 米</p> <p>③支持防雷、防浪涌、防静电</p> <p>接口功能</p> <p>③1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口; -S 机型: RS-485;</p> <p>③支持 Wi-Fi (-W 支持)</p> <p>③音频: 标配 mic in;-S 机型: 支持一路 line in/out (2 芯</p>	台	1

			terminal block) ; ③报警: -S 机型: 支持一路输入输出 (报警输出最大支持 DC24V 1A) 2、软件: 基于双镜头的立体摄像, 获取目标的高度信息, 结合智能跟踪算法分析行人的行为轨迹, 从而精确计算出客流人数及行走方向, 分类统计人员进入、离开情况, 实时数据上传和周期上传, 将客流量采集到信息化管理后台, 对客流量查询、统计、分析、挖掘, 最终形成各种统计报表、分析报表和预测报表。通过建立数据分析模型, 对客流量进行分析预测, 为农贸市场管理单位决策者提供决策依据。		
9	集采集配系统后台ERP	亮悦	1、展示商户基本信息、营业执照、健康证、卫生许可证、检测信息、溯源信息、商品指导价、商户星级评定、支付二维码等综合信息; 2、市场推送的宣传通知类的信息展示; 3、商户交易排名展示; 4、商品指导价展示 (指导价可选择展示市场指导价还是商户指导价); 5、支持展示信息统一后台配置管理——展示信息内容由市场管理方通过智慧农贸综合管理平台统一配置管理。	套	1
10	集采集配系统后前端APP	亮悦	1、展示商户基本信息、营业执照、健康证、卫生许可证、检测信息、溯源信息、商品指导价、商户星级评定、支付二维码等综合信息; 2、市场推送的宣传通知类的信息展示; 3、商户交易排名展示; 4、商品指导价展示 (指导价可选择展示市场指导价还是商户指导价); 5、支持展示信息统一后台配置管理——展示信息内容由市场管理方通过智慧农贸综合管理平台统一配置管理。	套	1
11	软件源代码买断	/	1、软件源代码买断	套	1
12	服务器	联想	1、配置: 2*Silver 4210R 2.4GHz 10C; 2、4*32GB TruDDR4 内存; 3、2*1.2T SAS 10K ; 4、2.5 寸硬盘 , 标配支持 8 个 2.5 寸硬盘插槽; 5、RAID 730-8i 1GB 支持 RAID0/1/10/5, 4*1GbE, 2*550W 冗余电源, 无光驱; 6、2U 机架式 (包含 RoseMirrorHA 无存储版双机热备份软件)	台	3
13	软件私有化部署	/	1、软件私有化部署; 2、支持方案及数据本地化;	套	1
14	软件运维	/	1、软件维护费	套	1

15	培训费用	/	1、培训费用	套	1
机房安装（报价须包含安装中用到的辅材）					
1	防静电活动地板	/	1. 面层材料品种、规格、颜色:全钢防静电地板 2. 防护材料种类:陶瓷面	m2	40
2	UPS 不间断电源设备	/	1. 名称:电源主机 2. 规格:UPS	台	1
3	不间断电源柜	/	1. 名称:电池主机柜	台	1
4	蓄电池	/	1. 名称:密封式铅酸蓄电池	个	16
5	等电位端子箱、测试板	/	1. 名称:等电位端子箱	台	1
6	不间断电源柜	/	1. 名称:UPS 配电箱	台	1
网络安装（报价须包含安装中用到的辅材）					
1	控制器	/	1、默认可管理 AP 数 256 个，免 License 授权； 2、默认可管理全网设备数（包括：网关+交换机+AP）共 256 个，免 License 授权； 3、固化千兆电口数≥5； 4、单台设备最大支持的在线无线用户数目≥2K； 5、要求设备可使用 AP 的本地数据转发技术模式，根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，数据可直接进入有线网络进行本地交换； 6、AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑； 7、要求设备可以支持二层和三层的组网，支持跨 AP 跨三层快速漫游，三层漫游可支持基于 SSID 生效； 8、要求设备在不连外网环境中，可以支持全网设备(包括网关，交换机，无线 ap)自动发现，全网设备统一集中配置和管理，包括全网设备集中配置，全网设备升级，全网设备密码管理； 9、要求设备内置云控制模式，该模式支持以真实拓扑为入口对全网设备进行可视化配置，可视化监控，可视化管理，包括网关，交换机，无线 AP；可实时监测网络环境，故障告警	台	1
2	模块	/	1. 吸顶式 AP	台	14
3	模块	/	1. POE 供电模块	台	14

4	非屏蔽 六类双 绞线	/	1. 双绞线缆 管内穿放 ≤ 4 对	m	1000
5	配管	/	1. 刚性阻燃管 PC20 明配	m	150
6	路由器	/	1、标准 1U 设备，非 X86 多核硬件体系架构，固化千兆电口 ≥ 8 个，千兆光口 ≥ 2 个，2 个 USB 口； 2、内存 $\geq 2G$ ，并可配置 1TB 硬盘； 3、典型配置吞吐量 $\geq 2.5GB$ ，用户规模 ≥ 1000 终端； 4、内置无线控制器功能，直接管理 AP，最大支持管理 64 个 AP； 5、支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能； 6、设备需支持 SSL VPN，并提供 300 路免费 SSL VPN 接入授权；	台	1
7	交换机	/	1、整机独立主控引擎插槽 ≥ 2 个，独立业务插槽 ≥ 3 个，系统电源槽位 ≥ 2 个；要求实配千兆电口 ≥ 24 个，千兆光口 ≥ 24 个，万兆光口 ≥ 4 个，且实际可用端口总数 ≥ 52 ； 2、紧凑型机框设计，设备高度 $\leq 4U$ ； 3、交换容量 $\geq 40Tbps$ ，包转发性能 $\geq 14000Mpps$ ； 4、设备防雷不低于 6KV； 5、交换机支持“一虚多”、“多虚一”虚拟化功能； 6、备主控板支持 1+1 冗余备份，电源支持 N+M 冗余备份、风扇支持 1+1 冗余备份，各组件支持热插拔，支持热补丁功能，可在线进行补丁升级； 7、设备支持 Console /SSH2.0/AUX Modem/Telnet 命令行配置，支持 SNMP V1/V2c/V3，支持 Xmodem、FTP、TFTP 文件上下下载管理，支持 RMON，支持 NTP 时钟，支持故障后报警和自恢复，支持 sFlow； 8、设备支持静态路由、RIP、OSPF，支持 VRRP，支持等价路由，支持策略路由，支持 GRE 隧道； 9、支持 CPU 安全保护策略，可实现 ARP、DHCP、ICMP、IP 扫描、DHCPv6、ND 等各种攻击的自动防御； 10、设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试；	台	1
8	交换机	/	1、整机独立主控引擎插槽 ≥ 2 个，独立业务插槽 ≥ 3 个，系统电源槽位 ≥ 2 个；要求实配千兆电口 ≥ 24 个，千兆光口 ≥ 24 个，万兆光口 ≥ 4 个，且实际可用端口总数 ≥ 52 ； 2、紧凑型机框设计，设备高度 $\leq 4U$ ； 3、交换容量 $\geq 40Tbps$ ，包转发性能 $\geq 14000Mpps$ ； 4、设备防雷不低于 6KV； 5、交换机支持“一虚多”、“多虚一”虚拟化功能； 6、备主控板支持 1+1 冗余备份，电源支持 N+M 冗余备份、风扇支持 1+1 冗余备份，各组件支持热插拔，支持热补丁功能，可在线进行补丁升级；	台	1

			<p>7、设备支持 Console /SSH2.0/AUX Modem/Telnet 命令行配置，支持 SNMP V1/V2c/V3 ，支持 Xmodem、FTP、TFTP 文件上下下载管理，支持 RMON ，支持 NTP 时钟，支持故障后报警和自恢复，支持 sFlow；</p> <p>8、设备支持静态路由、RIP、OSPF，支持 VRRP，支持等价路由，支持策略路由，支持 GRE 隧道；</p> <p>9、支持 CPU 安全保护策略 ，可实现 ARP、DHCP、ICMP、IP 扫描、DHCPv6、ND 等各种攻击的自动防御；</p> <p>10、设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试；</p>		
9	管理器	/	<p>1、带宽支持：支持 1Gbps，</p> <p>2、接口数量要求：64 万并发连接，新建连接 5 万，5 千兆电口；</p> <p>3、尺寸要求：1U 标准机架式设备，单电源；</p> <p>4、告警能力：外网连接中断，单 IP 连接数过高，流量异常；</p> <p>5、工作模式：支持透明网桥模式，支持路由模式，支持 NAT 模式，支持旁路分析模式，支持路由、NAT、网桥和旁路分析的混合模式；</p> <p>6、双机热备：单机支持双 OS 热备，双机支持热备，任何单一线路中断、单一设备中断都不影响网络使用；</p> <p>7、协议识别能力：支持对 2~7 层流量的识别能力；</p> <p>8、应用路由：支持基于应用的路由；</p> <p>9、域名路由：支持针对域名到指定出口方向；</p> <p>10、认证功能：支持认证网关功能，支持 IPv4、IPv6 的认证，支持外置 Portal、短信、Radius 等认证方式；</p> <p>11、连接控制：支持针对会话连接的数量进行控制；</p> <p>12、流量控制：支持针对用户、应用等进行精准的流量控制，颗粒度为 Kbps；</p> <p>13、数据展示功能：可提供整个系统、各链路的流量和连接数统计图表，可提供流量、累计流量、并发连接数统计图表，支持 TOP 100 用户、应用、连接排序；</p> <p>14、IPv6 应用可视化：提供整个系统 IPv6 流量分别和连接分别统计图表支持 IPv6 TOP 100 用户、应用、连接排序；</p> <p>15、QPS 管理：支持对 DNS 的 QPS 进行管理；</p> <p>16、负载均衡功能：支持 20 条 WAN 线路之间的负载均衡；</p> <p>17、端口镜像：支持有条件的端口镜像功能，例如将 HTTP 流量单独镜像至某一个网络接口；</p> <p>18、私搭路由器管控：持及时检测通过路由共享上网的 PC 个数，能够检测出路由器后 PC 所使用的 Windows 版本类型，可以根据 PC 终端个数做条件，对流量做识别检测；</p> <p>19、SD-WAN 功能：支持 SD-WAN 隧道能力；</p>	个	1
10	交换机	/	<p>1、支持固化千兆电口≥24 个，固化千兆光口≥4 个，标准 1U 设备；</p> <p>2、支持 PoE 供电口≥24 个，整机 POE 输出功率≥370W，单</p>	台	10

			<p>口最大输出功率$\geq 30W$;</p> <p>3、交换容量$\geq 336Gbps$, 包转发率$\geq 42Mpps$;</p> <p>4、支持 MAC 地址容量$\geq 8K$;</p> <p>5、支持通过 APP 进行远程管理 PoE, 支持远程重启 PoE 端口;</p> <p>6、支持生成树 STP / RSTP, 提高容错能力;</p> <p>7、支持静态链路聚合;</p> <p>8、支持端口镜像, 一对一镜像, 多对一镜像;</p> <p>9、支持支持 DHCP Snooping;</p> <p>10、支持 VLAN 划分, 最大支持 4094 个 VLAN;</p> <p>11、持高效节能以太网 (EEE) ;</p> <p>12、支持防雷等级$\geq 6KV$;</p> <p>13、支持管理平台的集中管理, 能够实现拓扑呈现, 链路状态呈现, 远程配置等;</p> <p>14、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务;</p> <p>15、交换机可以通过同一品牌的网管软件或手机 APP 实现 CPU;</p> <p>16、支持网管平台和手机 APP 集中管理;</p> <p>17、支持对全网同品牌设备进行统一的发现, 并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试;</p>		
11	交换机	/	<p>1、支持固化千兆电口≥ 24 个, 固化千兆光口≥ 4 个, 标准 1U 设备;</p> <p>2、支持 PoE 供电口≥ 24 个, 整机 POE 输出功率$\geq 370W$, 单口最大输出功率$\geq 30W$;</p> <p>3、交换容量$\geq 336Gbps$, 包转发率$\geq 42Mpps$;</p> <p>4、支持 MAC 地址容量$\geq 8K$;</p> <p>5、支持通过 APP 进行远程管理 PoE, 支持远程重启 PoE 端口;</p> <p>6、支持生成树 STP / RSTP, 提高容错能力; 7、支持静态链路聚合;</p> <p>8、支持端口镜像, 一对一镜像, 多对一镜像;</p> <p>9、支持支持 DHCP Snooping;</p> <p>10、支持 VLAN 划分, 最大支持 4094 个 VLAN;</p> <p>11、持高效节能以太网 (EEE) ;</p> <p>12、支持防雷等级$\geq 6KV$;</p> <p>13、支持管理平台的集中管理, 能够实现拓扑呈现, 链路状态呈现, 远程配置等;</p> <p>14、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务;</p> <p>15、交换机可以通过同一品牌的网管软件或手机 APP 实现 CPU;</p> <p>16、支持网管平台和手机 APP 集中管理;</p> <p>17、支持对全网同品牌设备进行统一的发现, 并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试;</p>	台	3
12	控制器 (模块)	/	<p>1、千兆多模 SFP 光模块, 波长 850nm, 最大传输距离 550m</p>	台	26

8.3 售后服务要求

1、设自产品验收合格之日起，提供所投产品至少两年的质量保证期，质保期内，因产品自身问题导致采购人无法正常使用的，中标人应无条件负责更换或免费维修。

2、系统在两年免费维护服务期内，需至少配备2名工作人员驻场服务，原则上驻场服务人员不得随意更换；如必须更换时，需提前1个月通知、并取得招标人的同意。

3、提供快速的售后服务响应，在接到用户的咨询及报故障信息后，须在2小时内响应，24小时内解决问题，如遇须返厂维修的情况则以实际情况为准。

4、提供技术指导、人员培训及确保产品正常使用的一切服务。

8.4 其他要求

1、报价是包括全部货物、运输、辅助材料、安装、调试、国家有关部门检测、强制性认证等费用，以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价。

2、法律管辖及仲裁

买卖双方之合同受中华人民共和国法律之管辖并依其进行解释。如有争议，在双方友好交涉无法解决时，任何一方可向履行采购人住所地申请法院（应先有约定）诉讼。

8.5 综合说明

1、供应商按照货物清单中产品的品牌、型号、规格参数提供符合国家标准的正规产品并进行报价。

2、报价是包括全部货物、运输、辅助材料、安装、调试、国家有关部检测、强制性认证等费用，以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价。

3、供应商必须响应采购文件中提出的全部产品的品牌型号及技术规格要求。如果对其中某些条款不响应时，应在响应文件中逐条列出。

4、所有设备和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产制造厂商。交货时必须原包装现场拆封验收。供应商

对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由供应商负责。

5、供应商需设有长期稳定的售后服务维修点（提供固定的联系人、联系方式及地址），承诺上门服务。

6、针对本项目设置完整的培训方案，内容包括项目投标人内部培训，用户培训，培训方式、培训保障措施等进行综合评比。

7、投标文件所投产品的技术参数需完全响应招标文件技术参数要求，提供齐全且符合招标文件要求的证明材料。

九、获取采购文件及报价文件提交

1、获取采购文件

时间：2023年7月5日至2023年7月10日，每天上午08:30至12:00，下午14:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点及方式：登录三亚科技投资集团有限公司官网的“首页—集团资讯—公示公告”栏目（<http://www.syiti.com/Public.html>）在线下载采购文件。

2、提交报价文件截止时间和地点

报价文件有效期：自报价文件开启之日起90天

报价文件份数：纸质版1份，电子版1份（备注：纸质版1份，需盖章并密封提交至甲方指定地址；电子版1份，使用U盘或光盘装载，与纸质版一并密封提交，电子版包括：将盖章纸质版扫描成PDF版、非盖章版报价文件的WORD版。）

提交方式：现场递交或邮寄至采购人地址

截止时间：2023年7月10日15点00分（北京时间）

采购人：三亚市信息化基础设施投资建设发展有限公司

地址：三亚市吉阳区吉阳大道273号三亚云港园区2号楼4楼

联系人：栾工，电话：15091915283；0898-88384561；

3、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

（1）采购人信息

采购人：三亚市信息化基础设施投资建设发展有限公司

地址：三亚市吉阳区吉阳大道273号三亚云港园区2号楼4楼

联系人：栾工

电话：15091915283；0898-88384561

（2）项目联系方式

项目联系人：马工

电话：17603007200

十、报价文件格式要求

报价文件需提供一式两份（备注：纸质版 1 份，需盖章并密封提交至甲方指定地址；电子版 1 份，使用 U 盘或光盘装载，与纸质版一并密封提交，电子版包括：将盖章纸质版扫描成 PDF 版、非盖章版报价文件的 WORD 版。）

报价文件格式详见附件 2：报价文件格式要求。