

海口市森林防火 5G 监测指挥平台建设项目

竞争性磋商文件

项目编号：HNTXGP2022-036

采购单位：海口市应急管理局

代理机构：海南天行招投标有限公司

日期：2022 年 7 月

目录

第一章	磋商公告	1
第二章	用户需求书	5
第三章	供应商须知前附表	31
第四章	供应商须知	34
第五章	合同条款	47
第六章	磋商响应文件格式	51
第七章	评审办法和程序	67

第一章 磋商公告

项目概况

海口市森林防火 5G 监测指挥平台建设项目采购项目的潜在供应商应在海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件，并于 2022 年 7 月 22 日 09 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：HNTXGP2022-036
- 2、项目名称：海口市森林防火 5G 监测指挥平台建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：368.515656 万元（人民币），项目采购金额：356.22 万元（人民币）
- 5、最高限价：356.22 万元（人民币），超过预算（最高限价）的投标作无效投标认定。
- 6、采购需求：海口市森林防火 5G 监测指挥平台建设。
- 7、合同履行期限（建设周期）：合同签订后 8 个月。
- 8、本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：
 - (1) 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照副本复印件加盖公章。根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标）；

(2) 具有依法缴纳税金和社会保障资金的良好记录（提供承诺函或 2022 年任意 1 个月纳税证明、社保记录凭证复印件加盖公章）；

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函或 2021 年度经会计师事务所审核的财务审计报告或 2022 年任意一个月的财务报表复印件加盖公章）；

(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（提供声明函加盖公章）；

(5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖公章）；

(6) 必须为未被列入信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn/>) “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”、未被列入中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) “失信被执行人”、未被列入中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) “政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供承诺函加盖公章，由采购人或代理机构在开标现场实时查询核实为准）；

(7) 获取磋商文件并按时缴纳磋商保证金；

(8) 本项目不接受联合体投标。

三、获取采购文件

1、时间：2022 年 7 月 11 日至 2022 年 7 月 18 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00。（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：海南政府采购网 (www.ccgp-hainan.gov.cn) -海南省政府采购电子化交易管理系统(新)。

3、方式：网上下载

4、售价：0 元

四、响应文件提交

1、截止时间：2022 年 7 月 22 日 09 点 30 分（北京时间）

2、地点：海口市龙华区渡海路 1-31（宝岛花园 C 栋铺面二层）

五、开启

1、时间：2022 年 7 月 22 日 09 点 30 分（北京时间）

2、地点：海口市龙华区渡海路 1-31（宝岛花园 C 栋铺面二层）

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、采购信息及采购结果发布媒体：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)。

2、有关本项目竞争性磋商文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告为准，代理机构不再另行通知，竞争性磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705

3、本项目支持政府采购促进中小企业发展政策、政府采购支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策、政府采购优先采购节能产品政策、政府采购优先采购环境标志产品政策、信息安全产品实施政府采购政策、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：海口市应急管理局

地址：海口市秀英区长滨三路第二行政办公区 17 栋南楼 3 楼

联系方式：0898-68621671

2. 采购代理机构信息

名 称：海南天行招投标有限公司

地 址：海口市龙华区渡海路 1-31（宝岛花园 C 栋铺面二层）

联系方式：0898-68597362

3. 项目联系方式

项目联系人：应工

电 话：0898-68597362

第二章 用户需求书

一、项目概况

- 1、采购单位：海口市应急管理局
- 2、项目名称：海口市森林防火 5G 监测指挥平台建设项目
- 3、采购预算：¥356.22 万元

二、项目建设内容

1、指挥中心大屏及设备购置；

由于海口市应急管理局无支撑森林防火监测指挥平台运行的服务器和存储等硬件设备，本项目拟租用省政务云平台资源进行部署，同时购置和部署交换机、客户端电脑等用于防火监控及辅助决策、指挥调度等。

海口市应急局指挥中心目前无任何监控显示设备，大屏能够方便、全面、实时地显示各系统视频信息，特别是为指挥、调度、监控等提供解决方案。本项目在指挥中心建设一套大屏，可以同时显示火灾现场采集到的各类火场信息，供指挥员参考、决策。

2、森林防火监测指挥平台建设；

为解决人为监控和巡护监测方式效率低、巡查范围受限，防火资源分布情况不直观、应急预案指导时效性滞后、火灾档案人工管理不规范，地理信息不统一、指挥调度、决策无数据支撑等问题，本项目需部署基础 GIS 服务、数据库软件等平台基础服务，搭建森林防火监测指挥平台，包括林火视频监控子系统、应急预案子系统、防火资源管理子系统、火灾档案管理子系统、森林防火地理信息子系统、森林防火指挥调度子系统、辅助决策子系统、舆情监测子系统、森林防火 APP 等。

为满足海口市应急局的业务需求，各子系统应具有以下功能：

2.1 林火视频监控子系统

系统提供现场视频的监看、前端设备管控等功能，并提供标准服务接口和 GIS 接口，用于对前端设备的调用和森林防火地理信息子系统的联动。

2.2 应急预案子系统

根据森林火灾等级，编制一般、较大、重大和特别重大森林火灾应急预案。通过对火情的分析，根据不同扑救预案启用条件，生成当前林火的扑救预案。

2.3 防火资源管理子系统

管理林业局址，林业场址，扑火队驻地，森警驻地，瞭望台，机具库，机降点，水源地等所在局址，供扑救指挥时快速检索附近资源。

2.4 火灾档案管理子系统

对发现的森林火灾起火原因、过火面积、受灾面积等火灾档案录入及火灾数据统计等。

2.5 森林防火地理信息子系统

基于地理信息系统开发，所有功能模块都基于统一的森林防火地理信息系统之上开发，提供大量的空间分析工具，实现日常防火的人、财、物管理，实现精确化、位置化，利于防火工作从经验型向科学化、量化的方向转变，节约人力物力。

2.6 指挥调度子系统

能及时监控发现火情信息时进行准确定位和实施对护林防火人员、车辆监控，能提供火场准确位置，森林资源、周围自然环境、扑火资源、阻隔条件、交通条件，为组织林火扑救指挥调度依据。

2.7 辅助决策子系统

提供前端现场视频的现场态势感知功能，包含无人机、单兵、手机等视频接入，查看附近重要目标物和重大危险源，为开设隔离带等处置手段提供决策依据。

2.8 舆情监测子系统

可为海口市应急管理局提供全网实时信息监测服务，实现重要敏感信息的及时预警，对关注的热点事件进行全面追踪，同时提供精准的信息检索和深度分析参考。

2.9 森林防火 APP

囊括森林防火视频实时查看、球台控制、火情定位及处理、综合统计分析以及指控端业务协同等功能。

3、前端基础设施及监控系统建设：

海口市应急管理局需对全市林地范围进行防火监测覆盖，目前仅依靠人为监控和巡逻的传统监测方式，急需在前端建设基础设施及监测系统，以数字设备取代人工巡视、瞭望台瞭望等传统监控方式，及时发现火警区域并做出分析判断。本期通过租赁及改造运营商铁塔、建设火情监测前端的方式，对全市林地范围进行 24 小时防火监测覆盖。本项目监测前端设备包括双光谱火情识别系统、红外球型网络摄像机、5G CPE、网络视频录像机及硬盘等。

4、网络链路租赁。

本项目需将前端视频监控系统数据上传至海南省电子政务云，再回传至指挥中心，本期采用以租代建的方法，通过运营商 5G 或光纤线路将前端视频监控系统数据上传至海南省电子政务云，再回传至指挥中心，需租赁运营商的传输链路。

三、建设周期与地点

1、建设周期：合同签订后 8 个月。

2、建设地点：海口市。

四、售后服务要求

售后服务：质保期 2 年。自验收合格之日起计算。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，中标人应提供免费维修、更换或咨询等服务，承担因此产生的一切费用，并从货物或服务正常使用或更换当日起重新计算质保期。中标人在接到买方故障通知后 2 小时内响应，24 小时内到达用户现场并排除缺陷，修理相关货物或解决相关问题，质保期结束后，中标人仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

五、人员配置及培训要求

在整个项目建设过程中，需要对本项目的相关管理人员、工作人员进行全面的系统管理、日常运行与维护等技术培训工作，使有关人员能够正确、熟练、有效地进行监控系统的操作、处理、管理和维护。

六、采购清单及技术要求

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1、指挥中心大屏及设备购置					
1.1	客户端电脑	主机： 1) CPU: Intel Core i3-9100 2) 显卡：集成显卡 3) 持 DVI-D、HDMI 接口 4) 内存：16GB DDR4 5) 硬盘：1TB 6) 集成网卡：集成千兆 7) Win10 64 位 显示器： 1) 尺寸：23.8 英寸 2) 接口 DVI VGA	台	2	

		<p>3) 屏幕比例 16:9</p> <p>4) 分辨率 1920*1080</p>			
1.2	75 寸交互式触摸屏 (含底座)	<p>1) 分辨率: 3840×2160</p> <p>2) 可视角度: 78° ,178°</p> <p>3) 显示比例: 16: 9</p> <p>4) 亮度: 400cd/m2</p> <p>5) 尺寸: 75 寸</p> <p>6) 功耗: 270W</p> <p>7) 手写触控: 10 点电容触控,</p> <p>8) 接口: HDMI;USB2.0;USB3.0;LAN;WIFI;</p> <p>其它</p> <p>9) 底座: 定制</p>	台	1	
1.3	辅助决策电脑	<p>1) CPU: Intel Core i7-9700</p> <p>2) 显卡: 独立显卡 6GB</p> <p>3) 持 DVI-D、HDMI 接口</p> <p>4) 内存: 16GB DDR4</p> <p>5) 硬盘: 512G 固态+2T 机械</p> <p>6) 网卡: 1000Mbps 以太网卡</p> <p>7) Win10 64 位</p>	台	1	
1.4	交换机	<p>1) 支持 8 个 10/100/1000BASE-T 电口</p> <p>2) 支持 2 个 1000BASE-X SFP 端口</p> <p>3) 支持 AC</p>	台	1	
1.5	网络机柜	<p>1) 600*600*1200</p> <p>2) 前后网孔门</p>	个	1	

1.6	小间距LED显示屏 (P1.66)	<p>P1.6 室内表贴节能全彩 LED 屏</p> <p>显示屏尺寸 长 6.16 米，高 2 米（含 4cm 边）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 像素点间距 1.66±0.05mm 2) 像素构成 1R1G1B 3) 像素密度 单元大小为 320mm×160mm 的像素密度 4) 驱动方式 恒流驱动 5) 模组结构 灯驱合一 6) 单元板分辨率 192*96=18432Dots 7) 亮度 ≥750Cd/m² 8) 亮度均匀性 ≥98% 9) 亮度调节 支持亮度调节功能 10) 25%四档电平白场调节色温误差≤200K 11) 水平视角 ≥160° 12) 垂直视角 ≥160° 13) 灰度等级 采用 16bit 技术 14) 刷新率 刷新率达到 3840Hz 15) 衰减率 ≤10%（工作 3 年） 16) 峰值功耗 ≤400W/m² 17) 平均功耗 ≤200W/m² 18) 输入电压 4.2±0.1V 19) 最大电流 ≤5A 20) 能耗对比 对 LED 显示屏进行节能对比，达到能效一级标准 21) 防护性能 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP50； 22) 使用寿命 ≥100000h 23) 平均无故障时间 MTBF 平均无故障时间 ≥20000h；MTTR 平均修复时间 ≤20 分钟 	平方米	12.32	含配电箱
-----	----------------------	--	-----	-------	------

1.7	控制接收卡系统	<p>1) 单卡支持 32 组 RGB 信号并行输出</p> <p>2) 单卡最大带载 512×384 像素点</p> <p>3) 支持高精度的亮度、色度一体化逐点校正</p> <p>4) 支持低亮高灰</p> <p>5) 支持色温调节</p> <p>6) 支持任意抽行、抽列、抽点</p> <p>7) 支持快速升级和快速发送校正系数</p> <p>8) 支持智慧模组：存储校正系数、模组参数等</p> <p>9) 支持箱体温度、湿度、电源状态、电压监测及风扇控制</p> <p>10) 支持网线状态监测</p> <p>11) 支持 2~64 扫之间的任意扫描类型</p> <p>12) 支持 DC 3.3V~6.0V 超宽工作电压；</p>	套	1	
1.8	视频控制系统	<p>13) 主控是专业级 LED 显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收、拼接和处理能力，最大可接收 1920*1200 像素的高清数字信号；支持 DVI 和 SDI 数字接口，多路信号间无缝切换；支持拼接、缩放，最大支持 3 画面显示。具备 8 个千兆网口输出，单机可支持最宽 8192 像素，最高 4096 的 LED 显示屏。同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于高端租赁显示屏和小间距 LED 显示屏；</p> <p>14) 支持丰富的数字信号接口，包括 2 路 DVI 和 1 路 SDI，1 路 HDMI</p> <p>15) 最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>16) 最大带载 520 万像素，最宽可达 8192 像素，最高 4096 像素点</p> <p>17) 支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；</p> <p>18) 支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>19) 支持 16 种预置模式，可根据需求随时加载保存的预置参数；</p> <p>20) 双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p>	套	1	

		21) 支持亮度和色温调节; 22) 支持低亮高灰;			
1.9	钢结构	1) 钢结构尺寸: 6.16m*2m=12.32 m ² 2) 、LED 屏结构, 采用专业免焊结构安装	平方米	12.32	
1.10	指挥中心接地改造	等电位接地, 焊接铁转铜端子, 空开箱体防雷器接地等	项	1	
1.11	操作台	材料: 镀锌钢板 1) 立柱 1.5mm, 门板 1.2mm 2) 长度 1200mm, 台面 800mm	套	1	
1.12	会议桌椅	10 人位	套	1	
1.13	辅材	辅材	批	1	
2、森林防火监测指挥平台建设					
2.1	林火视频监控系统	巡航功能/监控摄像机控制功能/烟火识别与报警功能/报警策略管理功能/前端监控设备手动控制功能/多路视频实时显示功能/视频存储与点播功能/火警上报/多点联动/多级管理/权限管理/防盗报警/服务接口/GIS 服务接口/远程客户端查看/视频墙分屏/视频打开与关闭/视频全屏显示/视频拍照本地存储/视频放大与缩小/视频巡检/视频录制本地存储/多屏显示功能/预置位功能/光圈调节功能/3D 精确定位/指北针/时钟同步功能/火情报警标注/视频存储时限/信息发送/方位角定位/火情处置/告警列表更新/历史告警信息查询/告警图片与历史录像关联查询与显示/告警录像回放/火情报表/报表生成/双向对讲/用户日志	套	1	
2.2	应急预案系统	预案编制/预案执行/预案管理	套	1	
2.3	防火资源管理系统	防火机构管理/人员组织管理/物资资料管理	套	1	
2.4	火灾档案管理系统	热点统计/火灾档案管理/火灾报告-森林火灾信息处置单的填报内容(初报、续报和终报)/综合信息统计、报表管理	套	1	
2.5	森林防火地理信息系统	基本操作/影像路网信息/离线模式/距离量算/面积量算/高差量算/定位/坐标转换/显示控制/地图打印/地图联动/地图编辑/通视区域分析/多点通视域分析/巡航方案设置/转台 GIS 点位设置/时景投影	套	1	
2.6	森林防火指挥调度系统	单点定位/交叉定位/反向定位/资源分析(就近资源)/火场标绘/自动规划路径	套	1	

2.7	辅助决策系统	3D 电子沙盘/现场态势感知/无人机视频接入/单兵视频接入/手机现场视频接入/危险源分析	套	1	
2.8	舆情监测系统	应急舆情监测、系统账号、舆情预警、简报制作、自动报告	套	1	
2.9	森林防火 APP	权限认证/告警统计/告警详情/GIS 定位/火情确认/实时视频/个人中心	套	1	
3、前端基础设施及监控系统建设					
3.1	铁塔改造	观测平台改造，含支架和调平底座	座	4	
3.2	铁塔租赁	含铁塔及机柜位置租赁和设备接电引入	座/2年	4	
3.3	火情监测智能终端（10km）	<p>一、可见光成像系统</p> <p>1. 全高清摄像机</p> <p>1) 图像传感器：1/1.8” CMOS</p> <p>2) 有效像素：200 万</p> <p>3) 最大分辨率：1920×1080</p> <p>4) 水平解析度：1000TVL</p> <p>5) 最低照度：彩色模式：0.0002Lux ；黑白模式：0.0001Lux</p> <p>6) 图像调节：色度、锐度、亮度、对比度和饱和度等多种参数可调</p> <p>7) 降噪：2D+3D 自适应降噪，支持关闭/打开/自动</p> <p>8) 光圈控制：P-IRIS 自动光圈、支持手动光圈调节</p> <p>9) 日夜转换：支持 ICR 测光自动/手动/黑白/彩色/报警触发/定时等多种日夜转换模式，转换灵敏度可调；</p> <p>10) 聚焦模式：自动/手动/一键聚焦</p> <p>11) 透雾功能：支持光学透雾及彩色透雾，多种红外波长可选(内置式切换结构：红外波长 808/880/950nm/1100nm 可选)</p> <p>12) 滤光成像：具有多种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可切换不同的滤光片进行成像，滤光片透光率不小于 98% 全波段；</p> <p>13) 图像防抖：支持 DIS 数字图像稳定系统</p> <p>14) 原始数据输出：支持 RAW 格式原始图像文件输出</p>	套	1	

		<p>15) 区域增强: ROI 感兴趣区域增强</p> <p>16) 接口协议: 支持 ONVIF, GB28181 协议</p> <p>2. 高清可见光镜头</p> <p>1) 变焦系统: 不小于 700mm 49 倍连续光电增强变焦</p> <p>2) 光圈数: F2.8-close</p> <p>FOV:Wide:28.0(H)X21.1(V) Tele: 0.82(H)X0.62(V)</p> <p>3) 红外矫正: 支持, 具备红外感应功能及全焦段红外校正功能</p> <p>4) 光学透雾: 支持</p> <p>5) 镜头驱动方式: 变焦: 电动变焦/调焦: 电动调焦/光圈: 自动 (Video 驱动或 DC 驱动);</p> <p>6) 镜头相对畸变: 最大值不大于 2.5%</p> <p>7) 镜头图像同轴度: 同轴度不大于 1/5</p> <p>8) 镜头变焦重复精度: 允许误差在 ±1%之内</p> <p>9) 后焦补偿: 具有温度后焦补偿功能并配备后焦距调节装置, 可自动变速调节或远程手动调节, 确保镜头成像焦点常年不受外界温差聚变的影响;</p> <p>10) 多层镀膜: 使用纳米 EBC 电子镀膜技术, 能有效减低光线反射, 减少散光和重影, 增强透光能力;</p> <p>11) 视场角: 指挥控制中心可实时读取当前镜头视场角</p> <p>12) 有效识别半径: 配合烟火识别算法有效半径达 10km</p> <p>二、红外热成像系统</p> <p>1. 热成像机芯</p> <p>1) 探测器类型号: 非制冷氧化钒焦平面探测器</p> <p>2) 像素: 384×288</p> <p>3) 像元尺寸: 17 μ m</p> <p>4) 响应波段: 8~14 μ m</p> <p>5) 噪声等效温差 (NETD) /温度灵敏度: <20mK@300K</p> <p>6) 最小可分辨温差 (MRTD) : ≤250mk@300K</p> <p>7) 反应时间: <10ms</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>8) 图像帧率: 50 帧/秒</p> <p>9) 图像输出格式: 支持 RAW 格式原始图像文件输出, 可输出 8bit /14bit/16bit 数字视频信号</p> <p>10) 非均匀矫正: 具有快门校正和背景校正功能</p> <p>11) 降噪: 支持 2D/3D 数字降噪</p> <p>12) 极性: 黑热/白热/铁红/彩虹等多种伪彩 (总计 20 种模式)</p> <p>13) 红外热像仪自动保护功能: 支持防太阳灼伤功能, 具有强光探测及红外传感器遮挡功能, 支持角度侦测开启保护功能;</p> <p>14) 自动增益控制: 支持</p> <p>15) 图像细节增强处理功能: 支持</p> <p>16) 聚焦方式: 电动调焦, 一键聚焦/手动聚焦, 可设置</p> <p>17) 测温告警: 支持区域测温规则, 最多可设置 64 个区域; 支持干扰热点屏蔽功能; 支持温度异常报警功能, 报警阈值可调, 在热成像视频图像探测温度区域中有超过预设温度可进行报警并发出报警信号; 报警方式: 采用视频叠加告警框的报警方式;</p> <p>18) 测温算法: 优化的前端快速处理算法, 基于每帧分析, 报警响应 0.1s, 无延迟, 无信息丢失, 采用自动动态图像化算法每秒至少 8 次检测, 可人为设定报警阈值;</p> <p>2. 热成像镜头</p> <p>1) 焦距: 25-100mm</p> <p>2) 聚焦方式: 支持电动调焦, 一键聚焦 (快速自动聚焦: 内置精确对焦功能模块和自动聚焦处理功能模块, 全程一键式自动聚焦) /手动聚焦, 可设置;</p> <p>3) 光圈数: F1.0</p> <p>4) 空间分辨率 mrad: 0.226</p> <p>5) 畸变: <2%</p> <p>FOV: H:5° V:3.72°</p> <p>三、高精度球形转台</p> <p>1) 水平范围: 360° 连续旋转</p> <p>2) 水平速度: 水平键控速度: 0.01° /s~60° /s</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>3) 水平预置点速度: 60° /s</p> <p>4) 垂直范围: +90~-90°</p> <p>5) 垂直速度: 垂直键控速度: 0.01° /s~60° /s</p> <p>6) 垂直预置点速度: 60° /s</p> <p>7) 水平角精度: <0.01°</p> <p>8) 俯仰角精度: <0.01°</p> <p>9) 定位精度: <0.01°</p> <p>10) 3D精确定位: 支持</p> <p>11) 预置位: 4096 个</p> <p>12) 巡航扫描: 16 条, 可订制增加</p> <p>13) 双目(双视窗设计): 可见光护罩视窗采用特种光学玻璃, 4mm 微晶红外高效增透镀膜, 防水、防油、防划、防污; 宽波长、高透过率技术, 可见光、近红外光(400~950nm) 范围均有 99%以上透过率;</p> <p>14) 传动机构: 采用直流力矩电机传动+全金属高精度轴承传动+高精度数字绝对位置编码器, 角轴承和推力轴承配合, 受力均匀, 运行平稳, 预置位精度优于或等于 0.01;</p> <p>15) 角度回传: 在可接受系统控制命令, 并进行水平角、俯仰角实时回传, 焦距值可根据命令回传; 可实时查看转台水平角度、俯仰角度、视场角和镜头焦距, 支持控制量的数值设定功能;</p> <p>16) 温度控制系统: 支持, 具备温度实时监控, 具有加热器、散热风扇、除雾风扇等部件的自动、打开及关闭功能; 具备智能温控组件: 包括加热及散热模块, 温度阈值可设定, 支持电动加热循环风道除雾;</p> <p>17) 自动标定地理正北: 支持</p> <p>18) 自动标定地理坐标: 支持</p> <p>19) 雨刷: 可通过手动或自动方式开启雨刷, 速度可调</p> <p>20) 掉电恢复: 样机断电后应能自动保存断电前的配置参数; 软件升级过程中断电, 重新加电后可恢复到升级前的软件版本 ;</p> <p>21) 断电记忆: 支持断电状态记忆功能, 上电后自动回到断电前的转台和镜头状态;</p> <p>22) 参数恢复: 提供恢复默认参数功能, 恢复默认参</p>			
--	--	--	--	--

		<p>数后不会改变当前设备 IP，无需重新设置设备 IP；</p> <p>23) 精度校正功能：支持简单校准、精确校准和天体校准多种校准模式；</p> <p>24) 远程升级：支持在线升级；支持设备软件系统远程升级及参数更新等功能，在升级过程中，如发生掉电、掉线等异常情况，当异常情况恢复后，不影响球机再次升级；</p> <p>25) 设备定位：支持 BD 或 GP 设备定位，客户端软件可显示设备实时位置坐标；</p> <p>26) 时钟同步：可与其他系统或客户端软件进行 NTP 时钟同步，具有全网设备时钟同步功能，全网设备时钟同步偏差应不大于 100ms</p> <p>27) 单 IP 双码流：单芯片单 IP 双光谱双码流输出</p> <p>28) 报警输入：支持，2 路</p> <p>29) 报警输出：支持 4 路, 有源无源可配置</p> <p>30) 报警联动：支持</p> <p>31) 音频输入：1 路音频输入 (LINE_IN 输入)，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输出阻抗:1KΩ ±10%</p> <p>32) 音频输出：可驱动 8Ω，15~50W/4Ω，30~50W</p> <p>33) 网络接口：内置 RJ45 网口，支持 10M/100M 网络数据</p> <p>34) 应用编程接口：支持软件集成的开放式 API，支持标准协议 (ONVIF)、支持 SDK 和第三方管理平台接入、支持 GB/T28181 协议；</p> <p>35) 除露功能：采用有效防护措施避免镜头结露</p> <p>36) 多级防雷：集成防雷模块，具备多级防雷功能，6KV 浪涌</p> <p>37) 耐腐蚀、耐盐雾：整机采用全金属精铸铝合金材质，具有耐腐蚀和耐盐雾，防盐雾>3000h，耐侯>3800h</p> <p>38) 智能感应变速：支持，长焦限速</p> <p>39) 多重保护功能：具备慢启动及过热、过流、过压等多重保护功能</p> <p>40) 电源：DC48V ±20%</p> <p>41) 工作温度和湿度：-40℃-60℃，湿度 0-93%</p> <p>42) 防护等级：IP67</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>43) 电磁兼容性: 静电放电抗扰度应符合 GB/T17626.2-2006 中等级 3 要求, 空气放电 15kV, 接触放电 9kV; 浪涌抗扰度限值应符合 GB/T17626.5-2008 中的要求, 按照 GB/T17626.5 要求, 严酷等级 3 级的浪涌(冲击)干扰下可正常工作;</p> <p>44) ★支持太阳防灼伤功能, 太阳光直射 5 分钟后, 设备在 30 分钟内可恢复正常视频图像输出当开启挡片或自动转动功能后, 检测到太阳直射时, 可自动挡片遮挡或自动转动到预选设定的角度(需提供公安部检测报告证明);</p> <p>45) ★支持视频内容保护功能, 启用视频内容保护功能后, 只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载设备回传的视频数据; 缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载设备回传的视频数据 (需提供公安部检测报告证明);</p> <p>46) ★热成像视频图像可对监控画面中大小为 1×1 像素的高温热源目标进行检测, 并给出报警 (需提供公安部检测报告证明);</p> <p>47) ★云台定位准确度小于等于 0.001° (需提供公安部检测报告证明)。</p>			
3.4	火情监测智能终端 (15km)	<p>一、可见光成像系统</p> <p>1. 全高清摄像机</p> <p>1) 图像传感器: 1/1.8" CMOS</p> <p>2) 有效像素: 200 万</p> <p>3) 最大分辨率: 1920×1080</p> <p>4) 水平解析度: 1000TVL</p> <p>5) 最低照度: 彩色模式: 0.0002Lux ; 黑白模式: 0.0001Lux</p> <p>6) 图像调节: 色度、锐度、亮度、对比度和饱和度等多种参数可调</p> <p>7) 降噪: 2D+3D 自适应降噪, 支持关闭/打开/自动</p> <p>8) 光圈控制: P-IRIS 自动光圈、支持手动光圈调节</p> <p>9) 日夜转换: 支持 ICR 测光自动/手动/黑白/彩色/报警触发/定时等多种日夜转换模式, 转换灵敏度可调</p> <p>10) 聚焦模式: 自动/手动/一键聚焦</p> <p>11) 透雾功能: 支持光学透雾及彩色透雾, 多种红外</p>	套	3	

		<p>波长可选(内置式切换结构: 红外波长 808/880/950nm/1100nm 可选)</p> <p>12) 滤光成像: 具有多种滤光片, 在白天、夜晚及有雾情况下可切换不同的滤光片进行成像, 滤光片透光率不小于 98% 全波段</p> <p>13) 图像防抖: 支持 DIS 数字图像稳定系统</p> <p>14) 原始数据输出: 支持 RAW 格式原始图像文件输出</p> <p>15) 区域增强: ROI 感兴趣区域增强</p> <p>16) 接口协议: 支持 ONVIF, GB28181 协议</p> <p>2. 高清可见光镜头</p> <p>1) 变焦系统: 21-1100mm 52 倍连续光电增强变焦</p> <p>2) 光圈数: F3.9-close</p> <p>FOV: Wide:18.9(H)X14.2(V) Tele: 0.55(H)X0.41(V)</p> <p>3) 镜头分辨率: 300 万, 中心不低于 300 万像素</p> <p>4) 红外矫正: 支持, 具备红外感应功能及全焦段红外校正功能</p> <p>5) 光学透雾: 支持</p> <p>6) 镜头驱动方式: 变焦: 电动变焦/调焦: 电动调焦/光圈: 自动 (Video 驱动或 DC 驱动);</p> <p>7) 镜头相对畸变: 最大值不大于 2.5%</p> <p>8) 镜头图像同轴度: 同轴度不大于 1/5</p> <p>9) 镜头变焦重复精度: 允许误差在 ±1% 之内</p> <p>10) 后焦补偿: 具有温度后焦补偿功能并配备后焦距调节装置, 可自动变速调节或远程手动调节, 确保镜头成像焦点常年不受外界温差聚变的影响;</p> <p>11) 多层镀膜: 使用纳米 EBC 电子镀膜技术, 能有效减低光线反射, 减少散光和重影, 增强透光能力;</p> <p>12) 视场角: 指挥控制中心可实时读取当前镜头视场角</p> <p>13) 有效识别半径: 配合烟火识别算法有效半径达 15km</p> <p>二、红外热成像系统</p> <p>1. 热成像机芯</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>1) 探测器类型号: 非制冷氧化钒焦平面探测器</p> <p>2) 像素: m384×288</p> <p>3) 像元尺寸: 17 μ m</p> <p>4) 响应波段: 8~14 μ m</p> <p>5) 噪声等效温差 (NETD) /温度灵敏度: <20mK@300K</p> <p>6) 最小可分辨温差 (MRTD): ≤250mk@300K</p> <p>7) 反应时间: <10ms</p> <p>8) 图像帧率: 50 帧/秒</p> <p>9) 图像输出格式: 支持 RAW 格式原始图像文件输出, 可输出 8bit /14bit/16bit 数字视频信号</p> <p>10) 非均匀校正: 具有快门校正和背景校正功能</p> <p>11) 降噪: 支持 2D/3D 数字降噪</p> <p>12) 极性: 黑热/白热/铁红/彩虹等多种伪彩 (总计 20 种模式)</p> <p>13) 红外热像仪自动保护功能: 支持防太阳灼伤功能, 具有强光探测及红外传感器遮挡功能, 支持角度侦测开启保护功能;</p> <p>14) 自动增益控制: 支持</p> <p>15) 图像细节增强处理功能: 支持</p> <p>16) 聚焦方式: 电动调焦, 一键聚焦/手动聚焦, 可设置</p> <p>17) 测温告警: 支持区域测温规则, 最多可设置 64 个区域; 支持干扰热点屏蔽功能; 支持温度异常报警功能, 报警阈值可调, 在热成像视频图像探测温度区域中有超过预设温度可进行报警并发出报警信号; 报警方式: 采用视频叠加告警框的报警方式;</p> <p>18) 测温算法: 优化的前端快速处理算法, 基于每帧分析, 报警响应 0.1S, 无延迟, 无信息丢失, 采用自动动态图像化算法每秒至少 8 次检测, 可人为设定报警阈值;</p> <p>2. 热成像镜头</p> <p>1) 焦距: 20-150mm</p> <p>2) 聚焦方式: 支持电动调焦, 一键聚焦 (快速自动聚焦: 内置精确对焦功能模块和自动聚焦处理功能模块, 全程一键式自动聚焦) /手动聚焦, 可设置</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>3) 光圈数: F1.0</p> <p>4) 空间分辨率 mrad: 0.226</p> <p>5) 畸变: <2%</p> <p>FOV: H:5° V:3.72°</p> <p>三、高精度球形转台</p> <p>1) 水平范围: 360° 连续旋转</p> <p>2) 水平速度: 水平键控速度: 0.01° /s~60° /s</p> <p>3) 水平预置点速度: 60° /s</p> <p>4) 垂直范围: +90~-90°</p> <p>5) 垂直速度: 垂直键控速度: 0.01° /s~60° /s</p> <p>6) 垂直预置点速度: 60° /s</p> <p>7) 水平角精度: <0.01°</p> <p>8) 俯仰角精度: <0.01°</p> <p>9) 定位精度: <0.01°</p> <p>10) 3D 精确定位: 支持</p> <p>11) 预置位: 4096 个</p> <p>12) 巡航扫描: 16 条, 可订制增加</p> <p>13) 双目 (双视窗设计): 可见光护罩视窗采用特种光学玻璃, 4mm 微晶红外高效增透镀膜, 防水、防油、防划、防污; 宽波长、高透过率技术, 可见光、近红外光 (400~950nm) 范围均有 99% 以上透过率;</p> <p>14) 传动机构: 采用直流力矩电机传动+全金属精密轴承传动+高精度数字绝对位置编码器, 角轴承和推力轴承配合, 受力均匀, 运行平稳, 预置位精度优于或等于 0.01;</p> <p>15) 角度回传: 在可接受系统控制命令, 并进行水平角、俯仰角实时回传, 焦距值可根据命令回传; 可实时查看转台水平角度、俯仰角度、视场角和镜头焦距, 支持控制量的数值设定功能;</p> <p>16) 温度控制系统: 支持, 具备温度实时监控, 具有加热器、散热风扇、除雾风扇等部件的自动、打开及关闭功能; 具备智能温控组件: 包括加热及散热模块, 温度阈值可设定, 支持电动加热循环风道除雾。</p> <p>17) 自动标定地理正北: 支持</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>18) 自动标定地理坐标：支持</p> <p>19) 掉电恢复：样机断电后应能自动保存断电前的配置参数；软件升级过程中断电,重新加电后可恢复到升级前的软件版本</p> <p>20) 断电记忆：支持断电状态记忆功能,上电后自动回到断电前的转台和镜头状态</p> <p>21) 参数恢复：提供恢复默认参数功能,恢复默认参数后不会改变当前设备 IP, 无需重新设置设备 IP</p> <p>22) 精度校正功能：支持简单校准、精确校准和天体校准多种校准模式</p> <p>23) 远程升级：支持在线升级；支持设备软件系统远程升级及参数更新等功能,在升级过程中,如发生掉电、掉线等异常情况,当异常情况恢复后,不影响球机再次升级</p> <p>24) 设备定位：支持 BD 或 GP 设备定位,客户端软件可显示设备实时位置坐标；</p> <p>25) 时钟同步：可与其他系统或客户端软件进行 NTP 时钟同步,具有全网设备时钟同步功能,全网设备时钟同步偏差应不大于 100ms</p> <p>26) 单 IP 双码流：单芯片单 IP 双光谱双码流输出</p> <p>27) 报警输入：支持, 2 路</p> <p>28) 报警输出：支持 4 路,有源无源可配置</p> <p>29) 报警联动：支持</p> <p>30) 音频输入：1 路音频输入(LINE_IN 输入), 音频峰值:2-2.4V[p-p], 输出阻抗:1KΩ ±10%</p> <p>31) 音频输出：可驱动 8Ω, 15~50W/4Ω, 30~50W</p> <p>32) 网络接口：内置 RJ45 网口,支持 10M/100M 网络数据</p> <p>33) 应用编程接口：支持软件集成的开放式 API,支持标准协议(ONVIF)、支持 SDK 和第三方管理平台接入、支持 GB/T28181 协议</p> <p>34) 除露功能：采用有效防护措施避免镜头结露</p> <p>35) 多级防雷：集成防雷模块,6KV 浪涌,具备多级防雷功能</p> <p>36) 耐腐蚀、耐盐雾：整机采用全金属精铸铝合金材质,具有耐腐蚀和耐盐雾,防盐雾>3000h,耐侯>5000h</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>37) 智能感应变速：支持，长焦限速</p> <p>38) 多重保护功能：具备慢启动及过热、过流、过压等多重保护功能</p> <p>39) 电源：DC48V±20%</p> <p>40) 工作温度和湿度：-40℃-60℃，湿度 0-93%</p> <p>41) 防护等级：IP67</p> <p>42) 电磁兼容性：静电放电抗扰度应符合 GB/T17626.2-2006 中等级 3 要求，空气放电 15kV，接触放电 9kV；浪涌抗扰度限值应符合 GB/T17626.5-2008 中的要求，按照 GB/T17626.5 要求，严酷等级 3 级的浪涌(冲击)干扰下可正常工作；</p> <p>43) ★支持太阳防灼伤功能，太阳光直射 5 分钟后，设备在 30 分钟内可恢复正常视频图像输出当开启挡片或自动转动功能后，检测到太阳直射时，可自动挡片遮挡或自动转动到预选设定的角度（需提供公安部检测报告证明）；</p> <p>44) ★支持视频内容保护功能，启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载设备回传的视频数据；缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载设备回传的视频数据（需提供公安部检测报告证明）；</p> <p>45) ★热成像视频图像可对监控画面中大小为 1×1 像素的高温热源目标进行检测，并给出报警（需提供公安部检测报告证明）；</p> <p>46) ★云台定位准确度小于等于 0.001°（需提供公安部检测报告证明）；</p>			
3.5	双光谱火情识别系统（10km）	<p>1. 嵌入式识别引擎</p> <p>1) 架构设计：基于嵌入式架构设计，内嵌 CPU+DPS 芯片，并搭载深度学习烟火自动识别算法</p> <p>2) 目标识别：支持可见光及红外 16 位 RAW 原始数据采集及分析，支持烟目标和热目标检测；</p> <p>3) 存储：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/SDHC/SDXC/EMMC/TF 卡（标配 32GB，最大支持 128GB）</p> <p>4) 图像预处理：视频压缩/降质图像增强/透雾增强/数据处理与传输功能；</p> <p>5) 图像防抖：处理器内含图像去抖功能</p>	套	1	

		<p>2. 烟火识别算法</p> <p>1) 巡航周期: < 20 分钟 (有效识别半径可达 10km)</p> <p>2) 误报率: <3 次/ 天· 万公顷</p> <p>3) 漏报率: ≤1%</p> <p>4) 可见光烟火自动识别: 系统应具有可见光烟火自动识别能力, 通过配备的可见光烟火自动识别算法进行 24 h 自动巡航; 具有有效过滤雾、霾、雪、云、阴影、光线、树枝晃动等因素引起的环境变化干扰;</p> <p>5) 红外烟火自动识别: 系统应具有红外烟火自动识别能力, 通过配备的红外烟火自动识别算法进行 24 h 自动巡航; 具有有效过滤建筑、水体、车辆等热源引起的环境变化干扰;</p> <p>6) 常规火源处理: 智能识别监控范围内工矿企业、居民点、农田内的烟火等常规火情, 避免对上述火情的反复报警;</p> <p>7) 全景屏蔽区标定: 支持巡航覆盖区域全景拼接及在拼接的全景图片上划定屏蔽区, 并在全景图片上支持多个屏蔽区划定; 支持自动分割山体 and 天空;</p> <p>8) 近景区屏蔽: 支持多场景、多视角的进景区干扰源误报智能屏蔽功能;</p> <p>9) 最小识别烟目标: 报警响应时间小于 0.1s, 在识别目标与背景的对比度不小于 10%时, 可见光烟火识别系统可基于 1080P 及以上高清分辨率图像进行分析, 最小识别烟雾目标不大于 10x10 像素, 5km 处烟面积小于 5m², 8km 处烟面积小于 10m², 10km 处烟面积小于 15m²;</p> <p>10) 最小识别火目标: 报警响应时间小于 0.1s, 最小识别火焰目标不大于 2x2 像素, 10km 处火面积小于 2m², 8km 处火面积小于 1m², 5km 处火面积小于 0.5m²;</p> <p>11) 图像融合: 基于可见光和红外多光谱的数字 RAW 图像融合识别处理, 针对通视区域支持可见光、红外信息融合报警;</p> <p>12) 分区识别: 支持分区检测, 对同一个预置位画面的不同区域采用不同的检测规则;</p> <p>13) 分时识别: 支持根据不同林区环境不同季节不同时间段进行调整烟火检测算法;</p> <p>14) 断网续传: 支持离线烟火识别及报警存储, 连续续传; 如果网络断开, 可将抓拍图片、告警图片存储于设备内置存储卡中, 当网络恢复后, 在将这些图片</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>上传至指定的服务器；</p> <p>15) 多区域信息标记：支持屏蔽区、通视区域等多种区域信息标记；</p> <p>16) 双光联合标定：具备可见光相机与红外相机的参数联合标定，实现可见光视频和红外视频目标点视觉校验与图像配准；</p> <p>17) 场景自适应：根据监控距离自适应调整检测参数；可根据不同时间段，不同预置位修改图像参数。调整参数包括：亮度、反差、锐度、宽动态、增益、快门、光圈、视场角等。</p>			
3.6	双光谱火情识别系统（15km）	<p>1. 嵌入式识别引擎</p> <p>1) 架构设计：基于嵌入式架构设计，内嵌 CPU+DPS 芯片，并搭载深度学习烟火自动识别算法；</p> <p>2) 目标识别：支持可见光及红外 16 位 RAW 原始数据采集及分析，支持烟目标和热目标检测；</p> <p>3) 存储：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/SDHC/SDXC/EMMC/TF 卡（标配 32GB，最大支持 128GB）</p> <p>4) 图像预处理：视频压缩/降质图像增强/透雾增强/数据处理与传输功能</p> <p>5) 图像防抖：处理器内含图像去抖功能</p> <p>2. 烟火识别算法</p> <p>1) 巡航周期：< 30 分钟（有效识别半径可达 15km）</p> <p>2) 误报率：<3 次/ 天· 万公顷</p> <p>3) 漏报率：≤1%</p> <p>4) 可见光烟火自动识别：系统应具有可见光烟火自动识别能力，通过配备的可见光烟火自动识别算法进行 24 h 自动巡航；具有有效过滤雾、霾、雪、云、阴影、光线、树枝晃动等因素引起的环境变化干扰；</p> <p>5) 红外烟火自动识别：系统应具有红外烟火自动识别能力，通过配备的红外烟火自动识别算法进行 24 h 自动巡航；具有有效过滤建筑、水体、车辆等热源引起的环境变化干扰；</p> <p>6) 常规火源处理：智能识别监控范围内工矿企业、居民点、农田内的烟火等常规火情，避免对上述火情的反复报警；</p> <p>7) 全景屏蔽区标定：支持巡航覆盖区域全景拼接及在拼接的全景图片上划定屏蔽区，并在全景图片上支</p>	套	3	

		<p>持多个屏蔽区划定；支持自动分割山体 and 天空；</p> <p>8) 近景区屏蔽：支持多场景、多视角的进景区干扰源误报智能屏蔽功能；</p> <p>9) 最小识别烟目标：报警响应时间小于 0.1s，在识别目标与背景的对比度不小于 10%时，可见光烟火识别系统可基于 1080P 及以上高清分辨率图像进行分析，最小识别烟雾目标不大于 10x10 像素，5km 处烟面积小于 5m²，8km 处烟面积小于 10m²，10km 处烟面积小于 15m²，15km 处烟面积小于 20m²；</p> <p>10) 最小识别火目标：报警响应时间小于 0.1s，最小识别火焰目标不大于 2x2 像素，15km 处火面积小于 5m²，10km 处火面积小于 2m²，8km 处火面积小于 1m²，5km 处火面积小于 0.5m²；</p> <p>11) 图像融合：基于可见光和红外多光谱的数字 RAW 图像融合识别处理，针对通视区域支持可见光、红外信息融合报警；</p> <p>12) 分区识别：支持分区检测，对同一个预置位画面的不同区域采用不同的检测规则；</p> <p>13) 分时识别：支持根据不同林区环境不同季节不同时间段进行调整烟火检测算法；</p> <p>14) 断网续传：支持离线烟火识别及报警存储，连网续传；如果网络断开，可将抓拍图片、告警图片存储于设备内置存储卡中，当网络恢复后，在将这些图片上传至指定的服务器；</p> <p>15) 多区域信息标记：支持屏蔽区、通视区域等多种区域信息标记；</p> <p>16) 双光联合标定：具备可见光相机与红外相机的参数联合标定，实现可见光视频和红外视频目标点视觉校验与图像配准；</p> <p>17) 场景自适应：根据监控距离自适应调整检测参数；可根据不同时间段，不同预置位修改图像参数。调整参数包括：亮度、反差、锐度、宽动态、增益、快门、光圈、视场角等。</p>			
3.7	电源防雷器	<p>1) 使用电源：DC48v2) 最大连续直流工作电压：85v3) 标称放电电流 10KA4) 最大放电电流：20KA5) 响应时间：<25ns6) 电压保护水平：165v</p>	个	5	
3.8	交换机	<p>1) 支持 8 个 10/100/1000BASE-T 电口</p> <p>2) 支持 2 个 1000BASE-X SFP 端口</p> <p>3) 支持 AC</p>	台	4	

3.9	200 万星光级 22 倍红外球型网络 摄像机	<p>1) 成像器件: 1/1.8 英寸逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器</p> <p>2) 镜头: 焦距范围: 6.5~143mm, 22 倍光学变倍 日夜切换方式: 自动红外滤片切换</p> <p>3) 补光 智能红外, 补光距离 150m</p> <p>增益 自动/手动</p> <p>白平衡 自动/手动</p> <p>宽动态 120dB</p> <p>降噪 2D、3D</p> <p>视场角 (水平) 70° ~3.76°</p> <p>视场角 (垂直) 34.6° ~1.6°</p> <p>视场角 (对角) 90.4° ~4.5°</p> <p>水平及垂直范围 水平 360° ; 垂直-15° ~90°</p> <p>4) 水平速度 水平键控速度: 0.1° /s~240° /s; 水平预置点速度: 300° /s</p> <p>5) 垂直速度 垂直键控速度: 0.1° /s~80° /s; 垂直预置点速度: 80° /s</p> <p>6) 预置位 1024 个, 支持设置看守位</p> <p>7) 巡航 支持预置位巡航、轨迹巡航与录制巡航</p> <p>8) 视频 描述</p> <p>编码协议 超级 265、H.265、H.264、MJPEG</p> <p>编码制式 200 万(1920*1080)最大 60 帧/秒</p> <p>视频流 三码流</p> <p>OSD 8 行</p> <p>隐私遮盖 支持</p> <p>9) 异常检测: 遮挡检测、声音异常</p> <p>10) 行为分析: 运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、停车检测、物品搬移、物品遗留、自动跟踪</p> <p>11) 智能识别: 人脸检测、车牌识别</p> <p>12) 统计分析: 客流统计、机非人流量统计</p> <p>13) 智能抓拍: 人脸抓拍、定时抓拍、隔时隔拍、预</p>	套	1	
-----	-------------------------	--	---	---	--

		<p>置位抓拍、事件抓拍</p> <p>14) 兼容接入: ONVIF、API、GB/T28181、IMOS</p> <p>接口特性: 音频输入输出 音频接线, 1 路输入, 1 路输出告警接口 2 路输入, 1 路输出串口 RS485</p> <p>15) 网口 10M/100M 自适应以太网电口</p> <p>16) 通用特性 描述</p> <p>电源 DC 12V±25%</p> <p>支持防反接、过压\过流保护、输入短路保护</p> <p>17) 功耗: ≤25W</p> <p>尺寸(长 X 宽 X 高) Φ220mm×369mm(Ø"8.7 x14.5 ")</p> <p>材质 铸铝+塑胶</p> <p>重量 3kg (6.611b)</p> <p>18) 工作环境 -35℃~65℃ (-31° F ~ 149° F) , 10%~95%RH</p> <p>19) 防护等级 IP67</p> <p>20) ★支持内容保护功能, 启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理, 即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输 (需提供公安部检测报告证明)</p> <p>21) ★启用友好密码功能策略时, 与样机处于同一网段的地址可以使用样机出厂密码登录和访问样机; 跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码 (至少 8 位, 由大小写字母、数字和特殊字符组成) 登录和访问样机 (需提供公安部检测报告证明)</p> <p>22) ★支持绑定样机所在网段网关的 MAC 地址, 当其它终端设备访问样机时, 若使用正确的网关 MAC 地址即样机绑定的 MAC 地址则可以正常访问样机; 当使用错误的网关 MAC 地址即不是样机绑定的 MAC 地址则不能访问样机 (需提供公安部检测报告证明)</p> <p>23) ★支持当监控画面内有人形移动目标时, 应通过红色检测框进行框选并给出报警提示 (需提供公安部检测报告证明)</p>			
3.10	球机室外吊装支架	1) 球机室外吊装支架	套	1	
3.11	5G CPE	<p>1) 接口: ≥3 个 RJ45+1 个 USB3.0;</p> <p>2) 工作频段: 5G: N41/N77 (3300-3800MHz)/N78/N79、4G:</p>	套	1	

		<p>B1/B3/B5/B7/B8/B18/B19/B20/B28/B32/B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43</p> <p>3) 尺寸: 小于 300*200;</p> <p>4) 支持 WIFI</p>			
3.12	室外工程箱	<p>1) 500*400*250</p> <p>2) 防护等级 IP55</p> <p>3) 板材厚度 1.5mm</p> <p>4) 防腐蚀</p>	个	1	
3.13	网络视频录像机	<p>1) 16 路 8 盘位</p> <p>2) 支持飞梭、按键面板;</p> <p>3) 双千兆网卡, 支持双网络 IP 设定等应用;</p> <p>4) 可接驳符合 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机;</p> <p>4) 支持标准国标 GB28181 (2016) 协议;</p> <p>5) 支持智能编码技术; 支持 H.265、H.264 编码;</p> <p>支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放;</p> <p>6) 支持对重要录像的锁定、解锁, 支持警前警后录像;</p> <p>7) 支持智能搜索、回放功能, 有效提高录像检索与回放效率;</p> <p>8) 支持最大 16 路同步回放和多路同步倒放;</p> <p>9) 支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测多种智能检测接入和联动;</p> <p>10) 支持对人脸图片的实时检索和备份;</p> <p>11) 支持客流量统计;</p> <p>12) 支持鱼眼后端矫正;</p> <p>13) 支持 8 个 SATA 接口, 单盘 14) 最大 8TB, 支持 1 个 eSATA 接口;</p> <p>15) 支持硬盘配额和盘组存储模式, 实现录像定向存储;</p> <p>16) 支持 RAID0/1/5/6/10</p> <p>17) ★支持上限不低于 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、1 个 CVBS 视频输出接口、不低于 1 个 DC12V 电源输出接口、不低于 1 个 eSATA 接口 (需提供公安部</p>	台	4	

		<p>权威机构检测报告证明)；</p> <p>18) ★支持将网卡 MAC 地址与指定的网关 IP 地址进行绑定，防止样机的 ARP 信息被恶意篡改(需提供公安部检测报告证明)；</p> <p>19) ★支持在 360 度全景+1PTZ、180 度全景、鱼眼+3PTZ、鱼眼+4PTZ、360 度全景+6PTZ、鱼眼+8PTZ、全景、全景+3PTZ、全景+4PTZ、全景+8PTZ 10 种模式下对鱼眼视频画面进行实时 / 回放矫正(需提供公安部检测报告证明)；</p> <p>20) ★支持走廊模式：可设置走廊模式预览，对画面顺时针旋转 90 度、逆时针旋转 90 度，对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转，支持 32/16/9/7/5/4/3 分屏预览(需提供公安部检测报告证明)；</p>			
3.14	监控硬盘	<p>1) 3.5"英寸</p> <p>2) 4TB 容量</p> <p>3) 接口：SATA</p> <p>4) 传输速率：6Gb/S</p> <p>4) 缓存 64M</p> <p>5) 5900 转</p>	块	4	
3.15	施工机械	吊装、升降车租用	项	4	
3.16	高空作业费		项	4	
4、网络链路租赁					
4.1	传输链路租赁 (20M)	前端--政务云	条	4	
4.2	互联网专线租赁 (50M)	指挥中心--政务云	条	1	
4.3	5G 流量卡		张	1	
5、项目集成					
1	项目集成		项	1	

第三章 供应商须知前附表

本表关于采购货物和服务的具体要求是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	采购人名称：海口市应急管理局 项目联系人：王先生 联系电话：0898-68621671 地址：海口市秀英区长滨三路第二行政办公区 17 栋南楼 3 楼
2	采购代理：海南天行招投标有限公司 联系人：应工 联系电话：0898-68597362 地址：海口市龙华区渡海路 1-31（宝岛花园 C 栋铺面二层）
3	供应商资格要求：详见磋商公告
4	磋商文件的澄清：提交响应文件截止之日 5 日前以书面形式通知
5	磋商文件的修改：提交响应文件截止之日 5 日前以书面形式通知
6	供应商提供的磋商响应文件应由以下内容组成，实际响应中如有必要，供应商可对未涉及的部分予以补充： 1、投标函 2、报价一览表 3、技术、商务标偏离表 4、法定代表人（负责人）身份证明 5、授权委托书 6、供应商基本情况表 7、营业执照副本 8、社保和纳税证明 9、财务报表或财务审计报告 10、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 11、无重大违法记录声明

	<p>12、资格承诺函</p> <p>13、信用承诺函</p> <p>14、中小企业声明函</p> <p>15、供应商认为需要提供的评分标准内，用于参与评审的其他材料</p> <p>注：供应商编制上述文件时，本磋商文件第六章已提供格式的文件须按格式要求填写，如实际响应中如有必要，供应商可对未涉及的部分予以补充。</p>
7	建设周期：合同签订后 8 个月
8	备选方案：不接受
9	<p>1、磋商保证金金额（人民币）：壹万伍仟元整（¥15000.00 元）</p> <p>海南天行招投标有限公司银行账号</p> <p>户名：海南天行招投标有限公司</p> <p>开户银行：中国农业银行海口华信支行</p> <p>帐号：21103001040010559</p> <p>注：</p> <p>（1）用途须注明项目编号；</p> <p>（2）磋商保证金到账截止时间：2022 年 7 月 22 日 09 点 30 分。</p> <p>（3）缴纳方式：转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p>
10	投标有效期：自响应文件递交截止之日起 60 日历天
11	响应文件份数：正本壹份、副本贰份（胶装），电子版壹份（PDF 格式）
12	响应文件递交地点：海口市龙华区渡海路 1-31（宝岛花园 C 栋铺面二层）
13	响应文件递交截止时间：2022 年 7 月 22 日 09 点 30 分。
14	<p>响应文件开启时间：2022 年 7 月 22 日 09 点 30 分。</p> <p>响应文件开启地点：海口市龙华区渡海路 1-31（宝岛花园 C 栋铺面二层）</p>
15	<p>出现以下情况将可导致供应商的投标被拒绝：</p> <p>1、磋商响应文件的密封、签署、盖章不符合磋商文件的要求；</p> <p>2、供应商的资格证明文件不符合磋商文件的要求；</p> <p>3、投标函或投标报价不符合磋商文件的要求；</p> <p>4、磋商保证金不符合磋商文件递交的要求；</p> <p>5、磋商响应文件的响应与磋商文件的实质性要求存在重大偏离；</p> <p>6、不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求。</p>
16	磋商小组由 3 名专家组成，按规定在海南省综合评标专家库中抽取。
17	推荐成交候选人 3 名

18	预算（最高限价）：356.22 万元（人民币），超过预算金额（最高限价）的报价无效。
19	供应商不得将本项目采购内容以任何方式进行转包。未经采购人同意，供应商不得采用分包的形式履行合同。
20	<p>1、采购代理服务费按照《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管〔2011〕225 号）文件规定向中标（成交）人收取，共计：叁万壹仟元整（¥31000.00 元）。</p> <p>2、供应商应在成交通知书签发后 30 天内与采购人签订合同，并在签订合同后 2 个工作日内将合同送到代理机构进行盖章见证和公示（如需）。</p>

第四章 供应商须知

一、总则

1、资金来源：财政资金

采购人：见《供应商须知前附表》

采购代理机构：见《供应商须知前附表》

2、合格的供应商

2.1、合格的供应商：见《磋商公告》及《供应商须知前附表》中规定的内容。

2.2、联合体投标：不接受联合体投标。

2.3、合格的货物和服务：合同规定的服务指其来源符合磋商文件要求的货物和服务。

2.4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.5、如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

2.6、招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指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）。

2.7、信用记录以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）上公布的信用记录为准。

2.8、在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3、投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。供应商应承担所有与编写和递交磋商响应文件有关费用，采购人和采购机构在任何情况下不负担这些费用。

二、磋商文件

4. 磋商文件的构成

4.1、磋商文件包括：

第一章 磋商公告

第二章 用户需求书

第三章 供应商须知前附表

第四章 供应商须知

第五章 合同条款

第六章 磋商响应文件格式

第七章 评审办法和程序

4.2、供应商应审阅磋商文件中所有须知、格式、条款和规格。供应商未按采购文件要求提供全部资料或提交的磋商文件未对磋商文件作出实质性响应，供应商将承担其风险并有可能根据磋商文件要求导致磋商响应文件被拒绝。

5、磋商文件的澄清

任何对磋商文件提出澄清的供应商，应在《供应商须知前附表》中规定的提交响应文件截止之日前 5 日以书面形式通知采购代理机构。采购机构将视情况对提交响应文件截止之日前 5 日收到的澄清要求采用适当方式或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给每一已购买磋商文件的潜在供应商。

6、磋商文件的修改

在提交响应文件截止之日前 5 日的任何时候，无论何故，采购人可主动的或在答复供应商提出澄清的问题时对磋商文件进行修改。

磋商文件的修改将以书面形式通知所有购买磋商文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在接收后 1 日内应立即以传真的形式确认已收到该修改。

为使供应商在准备磋商文件时有合理的时间考虑磋商文件的修改，采购人可酌情推迟本章第 18 款中规定的递交磋商响应文件截止日期。

三、磋商响应文件的编制

7、投标使用的文字

磋商响应文件所有部分均应以中文编制。

8、磋商响应文件的组成

8.1、供应商准备的磋商响应文件应包括以下部分：

(1) 按第六章磋商响应文件格式填写的投标函及报价一览表。报价一览表与投标函总价不符，以报价一览表为准。

(2) 按本章第 13 款出具的，证明其提供服务的合格性并符合磋商文件规定的证明文件，作为磋商响应文件的一部分。证明文件可以是文字资料、彩页和数据。

(3) 按第 14 款出具的磋商保证金。

8.2、供应商应按第六章《磋商响应文件格式》中的相关要求编制磋商响应文件。

9、磋商响应文件格式

供应商应按磋商文件第六章提供的磋商响应文件格式编制磋商响应文件。

10、响应报价

10.1、本项目为固定预算采购，任何有选择报价将不予接受，只允许有一个报价。

10.2、响应总报价及分项报价应包括：采购内容的全部费用。

10.3、投标函和报价一览表中所填的价格在合同执行过程中是固定不变的；

10.4、其他要求见《供应商须知前附表》。

11、报价货币

本次采购的服务以人民币进行报价，以其它货币标价的投标将被拒绝。

12、供应商的合格性和资格的声明文件

12.1、根据第 13.1 款规定，供应商须提交证明其提供服务的合格性并符合磋商文件规定的证明文件，作为磋商响应文件的一部分。证明文件可以是文字资料、彩页和数据。

12.2、供应商提供的履行合同的资格声明文件应使采购人满意：

(1) 供应商具有履行合同所需的财务、技术和生产能力；

(2) 供应商应填写并提交磋商文件第六章所附的所有内容。

13、服务的合格性及符合磋商文件规定的证明文件

13.1、供应商须提交证明其提供服务的合格性并符合磋商文件规定的证明文件，作为磋商响应文件的一部分。证明文件可以是文字资料、彩页和数据。

13.2、磋商文件规定的其他必要文件。

14、磋商保证金

14.1、供应商投标时需按《供应商须知前附表》中的规定提交磋商保证金。

14.2、磋商保证金是用于保护本次采购免受供应商的行为而引起的风险，采购人有权根据本章第 14.6 款规定予以没收磋商保证金。

14.3、磋商保证金缴纳方式：转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

14.4、任何未按第 14.1 款和第 14.3 款规定提交磋商保证金的投标，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

14.5、未成交供应商的保证金在成交通知书发出之日起 5 个工作日退还，成交供应商的保证金在采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。

14.6、若发生下列情况，采购人在书面通知后有权没收磋商保证金：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或磋商文件、磋商公告认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 成交后未按规定缴付采购代理服务费的；
- (6) 磋商文件对履约保证金有要求，而成交供应商未按规定提交履约保证金。

15、投标有效期

15.1、磋商响应文件将在《供应商须知前附表》中规定的时间内有效。投标有效期比规定短的可以视为非响应标予以拒绝。

15.2、在特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期。要求与答复均应为书面形式往来。供应商可以拒绝上述要求而其磋商保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改磋商响应文件，但将要求其响应延长磋商保证金的有效期。

16、响应文件的式样和签署

16.1、供应商应按《供应商须知前附表》中规定的数量递交磋商响应文件，每一份磋商响应文件必须装订成册。并要明确注明“正本”和“副本”“电子文档”，如正本和副本或电子文档有差异，以正本为准。

16.2、磋商响应文件正本和副本须打印或用不褪色墨水书写并由法定代表人（负责人）或授权代理人签字，后者须将“授权委托书”以书面形式附在磋商响应文件中。响

应文件的正本须经法定代表人（负责人）或授权代理人签字或盖私章（如注明可盖私章），加盖供应商公章，并须加盖骑缝章。磋商响应文件副本可以是正本的复印件。

16.3、除供应商对错处作必要修改外，磋商响应文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由法定代表人（负责人）或授权代理人签字，并加盖公章，否则视为无效。

16.4、传真投标、邮寄投标概不接受。

四、磋商响应文件的递交

17、磋商响应文件的密封和标记

17.1、供应商应将磋商响应文件正本和副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中，并标明“正本”或“副本”，并在文件专用袋（箱）上标明“正本”“副本”字样，所有外层密封袋的封口处应加盖公章，响应文件递交截止时间和响应文件开启时间由供应商代表检查，未按要求签署和密封，视为不合格投标，响应文件将被拒绝接受。电子文档密封于“正本”内。

供应商务必在开标时提交电子版和纸质版响应文件，电子版响应文件（PDF 格式）的递交：电子版响应文件（PDF）密封，随纸质版响应文件一起递交，否则视为无效响应；供应商提供的电子版响应文件（PDF 格式）必须与纸质版响应文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。**注：电子版 PDF 格式需为正本纸质文件签字加盖公章扫描件。**

（1）按《供应商须知前附表》所示注明开启地点。

（2）注明项目名称、项目编号、正本、副本，并注明响应文件递交截止时间前“不准启封”的字样。

（3）写明供应商名称、地址、联系人和联系方式。

17.2、如果未按本章第 17.1 款规定密封和标记，采购人对磋商响应文件的误投或提前拆封不负责任。对由此造成提前开封的磋商响应文件，采购人将予以拒绝，并退回供应商。

18、递交磋商响应文件的截止日期

18.1、采购人收到磋商响应文件的时间不得迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时间。

18.2、采购人可按照本章第 6 款的规定修改磋商响应文件并酌情延长提交磋商响应文件的截止时间。因此，业已规定的采购代理机构和供应商的一切权利和义务将按延期后的磋商响应文件递交截止时间履行。

19、迟交的磋商响应文件

采购人将拒绝接收任何迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时间递交的磋商响应文件。

20、磋商响应文件的修改和撤回

20.1、供应商在提交磋商响应文件后可对其磋商文件进行修改或撤回，但采购人须在提交响应文件截止之日前收到该修改或撤回的书面通知。

20.2、供应商对磋商响应文件的修改或撤回的通知应按第 17 款和第 18 款规定进行准备、密封、标注和递送。

20.3、磋商响应文件递交截止时间后不得修改磋商响应文件。

20.4、供应商不得在磋商响应文件递交截止日起至本章第 15 款规定的投标有效期期满前撤回磋商响应文件。否则采购人将按第 14.6（1）款规定没收其磋商保证金。

五、开标与评审

21、开标

21.1、采购人在供应商代表自愿出席的情况下，在《供应商须知前附表》规定的地点和时间开标，出席代表需登记以示出席。

21.2、按照第 20 款规定，提交了可接受的“撤回”通知的磋商文件将不予开封。

21.3、采购代理机构、公证员（如有）或供应商代表将查验响应文件的密封情况。

21.4、开评标会议现场履行报告制度，凡招投标中出现的应报告的情况需书面报告后再进行。

22、磋商响应文件的初审

22.1、磋商小组根据“初步评审表”对磋商响应文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的磋商响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的投标内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。具体工作包括：

（1）磋商小组将审查磋商文件是否完整、有无提供所需的磋商保证金、是否恰当地签署、是否大致编排有序等；

（2）根据第 25 款规定对磋商文件进行详细评估之前，磋商小组将确定每一磋商响应文件是否对磋商文件的要求作出了实质性的响应。所谓作出实质性响应的投标指的是符合磋商文件要求的全部条款、条件和规格而无任何重大偏离或保留。重大偏离或保留系指实质上影响到合同项下的供货范围、质量和性能，或指与磋商文件有实质不一致，

限制了合同项下采购人的权利和供应商的义务，或对该重大偏离的修改对提交实质性响应投标的供应商将不公平。磋商小组决定磋商文件的响应性是基于磋商文件的内容本身而不靠外部的证据。

22.2、磋商小组将拒绝被定为非响应性的投标，供应商不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

(5) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。

废标后，采购人或采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

22.3、磋商小组将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 磋商文件中报价一览表(报价表)内容与磋商文件中明细表内容不一致的，以报价一览表(报价表)为准；

(2) 磋商文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

(4) 对不同文字文本磋商文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.4、磋商小组将按上述修正错误的方法调整磋商文件中的响应报价，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其磋商保证金将被没收。

22.5、对供应商报价经过上述修正和调整（包括缺漏项调整）后所得出的价格构成其“评审价”。

22.6、磋商小组将允许修正磋商文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修正不能影响任何供应商相应的名次排列。

23、磋商响应文件的澄清

对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

24、磋商响应文件的详细评审：详见第七章《评审办法和程序》。

25、确定成交供应商

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 2 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。采购人或者采购代理机构在成交供应商确定后 1 个工作日内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

六、授予合同

26、授予合同的准则

26.1、除第 30 款规定外，合同将授予采购人确定的成交供应商。成交供应商放弃成交、或因不可抗力提出不能履行合同，或者磋商文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以与排位其后第一位的供应商签订合同，以此类推。

26.2、如采购人发现成交供应商在投标、提供资料时有弄虚作假的行为，经核实，采购人有权拒绝该成交供应商的投标。

26.3、其他规定见《供应商须知前附表》。

27、资格后审

供应商的财务、技术、和服务能力及信誉，确定其是否有资格能圆满地履行合同。如果审查通过，则将合同授予该供应商；如果审查没有通过，则拒绝其投标。在此情况下，磋商小组将对排位其后第一位的供应商的能力做类似的审查。

28、在授予合同时变更采购服务数量的权利（适用）

29、接受和拒绝任何投标或所有投标的权利（适用）

29.1、供应商的报价均超过了采购预算（最高限价），且采购人不能支付的，将予以废标；

29.2、因重大变故或为维护国家利益，采购人在授予合同之前仍保留接受或拒绝任何投标或所有投标的权利。

30、成交通知

30.1、磋商文件有效期期满前，采购人将以书面形式通知成交供应商其投标被接受。

30.2、采购人向成交供应商发出书面通知的同时，采购人通知落选的供应商其投标未被接受，并按本章第14款规定退还其磋商保证金。

30.3、成交通知书是合同的一个组成部分。

31、签署合同

31.1、采购人通知成交供应商成交时，将提供磋商文件中的合同格式，包括双方之间的有关协议给成交供应商。

31.2、成交供应商在收到成交通知书和合同格式后，在成交通知书上规定的时间内，应派授权代理人前往采购人指定地点签订合同。

33、履约保证金（不作要求）

34、采购代理服务费用

采购代理服务费用支付方式：由中标（成交）人支付。

35、质疑和投诉

35.1 质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购投标人投诉受理审查工作的通知》的规定办理。

35.2 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

35.3 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益收到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式向招标代理机构或采购人提出质疑，并附相关证明材料（质疑函格式详见海南省财政厅质疑函范本，未按照质疑函范本书写或未附相关证明材料的质疑均不受理）。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

35.4 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

35.5 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

35.6 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

35.7 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过 30 日。

35.8 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

35.9 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或采购代理机构可不予受理：

- (1) 未在有效期限内提出质疑的；
- (2) 质疑未以书面形式提出的；
- (3) 所提交材料未明示属于质疑材料的；
- (4) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- (5) 在质疑有效期内未就同一环节一次性提出质疑的；
- (6) 其它不符合受理条件的情形。

35.10 质疑函的形式有下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当一次性告知质疑人在法定质疑期内修改后重新提交。法定质疑期内质疑人未重新提交，或者重新提交的质疑仍不符合形式规定的，由此产生的风险由投标人自行承担：

- (1) 质疑函未使用财政部门制定的政府采购供应商质疑函范本进行编写的；
- (2) 质疑函内容不全的。

36、政策功能

36.1 本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》、《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》、海南省财政厅《关于印发〈海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）〉的通知》的标的物。

36.2 强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

36.3 所投产品含财政部 发展改革委制定的《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的节能产品，其评审价=投标价格*（1-2%），必须提供声明函并提供相关证明文件。

36.4 所投产品含财政部发展改革委制定的《环境标志产品政府采购品目清单》中的环境标志产品的，其评审价=投标价格*（1-2%），必须提供声明函并提供相关证明文件。

36.5 纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》的货物和服务：

36.5.1 采用最低评标价法评标的项目，对自主创新产品在评审时对其投标价格给予5%的价格扣除。

36.5.2 采用综合评分法评标的项目，对自主创新产品在价格评标项中，对自主创新产品给予价格评标总分值的5%的加分。

36.6 供应商为小型和微型企业（含联合体）的情况：

36.6.1、中小企业的认定标准：

（1）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

（2）本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

（3）小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业；

(4) 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

(5) 根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

(6) 根据财库〔2017〕141号《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

36.6.2、具体评审价说明：

(1) 供应商为小微企业，货物和服务项目评审价=报价*(1-10%)，工程项目评审价=报价*(1-3%)；对于适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%作为其价格分。

(2) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，货物和服务项目评审价=报价*(1-4%)，工程项目评审价=报价*(1-1%)。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。

(3) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(4) 供应商为《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

第五章 合同条款

(本合同仅供参考，最终以甲乙双方协商签订合同为准)

项目编号

合 同 书

项目名称：

项目编号：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

签署时间： 年 月

签署地点：海南省海口市

甲方：海口市应急管理局

乙方：

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在 年 月 日招标的 xx 项目（项目编号： XX）竞争性磋商结果及竞争性磋商文件的要求，经协商一致，签订本合同，共同遵守如下条款：

一、合同标的及金额等

二、合同履行期限

三、交付要求

四、验收方式：

五、付款方式、时间：

六、双方权利义务

七、违约赔偿

八、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生纠纷，应协商解决，协商不成，可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

九、合同生效

本合同由甲乙双方有权代表签字并加盖公章（合同专用章）后生效。

十、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与磋商文件、响应文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

十一、本合同的组成文件

（一）本合同条款；

(二) 磋商文件、乙方的响应文件、评标时的澄清函（如有）、乙方在招投标过程中做出的书面说明或承诺；

(三) 成交通知书；

(四) 甲乙双方书面商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确或约定不明等履行异议情况的，由甲方负责解释。以甲方的实际需求为准。

十二、其他

1、本合同一式陆份，中文书写。甲方、乙方和采购代理机构各执贰份。

2、双方确认：本合同尾页载明地址、电话、微信及电子邮箱为合同履行文件、沟通文件、诉讼争议解决文件、司法文书等的有效送达方式，发生变更应提前 5 日书面通知对方，否则视为未变更。按照有效地址及电话寄发的通知在寄出快递（以邮局揽收邮戳为准）后第 3 日，视为送达；按照有效电子方式进行的送达，发送成功时视为有效送达。如果因本合同发生的纠纷进入诉讼程序，人民法院可以按照本条所约定的送达规则进行送达。

（以下无正文）

甲方：

法定（或授权）代表人：

地址：

电话：

_____年_____月_____日

乙方：

法定（或授权）代表人：

地址：

电话：

_____年_____月_____日

代理机构：

法定（或授权）代表人：

地址：

电话：

_____年_____月_____日

第六章 磋商响应文件格式

项目名称：

项目编号：

磋商响应文件

【正本/副本】

供应商名称（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表签字：

联系电话：

日 期： 年 月 日

目录

注：请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

- 1、投标函
- 2、报价一览表
- 3、技术、商务标偏离表
- 4、法定代表人（负责人）身份证明
- 5、授权委托书
- 6、供应商基本情况表
- 7、营业执照副本
- 8、社保和纳税证明
- 9、财务报表或财务审计报告
- 10、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
- 11、无重大违法记录声明
- 12、资格承诺函
- 13、信用承诺函
- 14、中小企业声明函
- 15、供应商认为需要提供的评分标准内，用于参与评审的其他材料

注：供应商编制上述文件时，本磋商文件第六章已提供格式的文件须按格式要求填写，如实际响应中如有必要，供应商可对未涉及的部分予以补充。

1、投标函

投标函

致：海南天行招投标有限公司

贵公司_____（项目编号：_____）磋商文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

1、我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

2、我们接受磋商文件的所有的条款和规定。

3、以_____形式出具的磋商保证金，金额为人民币（大写_____）（¥：_____）。

4、我们同意按照磋商文件第四章“供应商须知”第 15.1 款的规定，投标有效期：自响应文件递交截止之日起 60 日历天，在此期间，本磋商文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们成为成交供应商，本磋商文件在此期间之后将继续保持有效。

5、我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

6、我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标，同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

供应商名称：（公章）

法定代表人（负责人）或授权代理人：（签字或盖章）

日期：

2、报价一览表

项目名称：

项目编号：

报价一览表

序号	项目	内容
1	投标单位名称	
2	投标总报价（小写）	
3	投标总报价（大写）	
4	建设周期	

供应商名称：（公章）

法定代表人（负责人）或授权代理人：（签字或盖章）

日期：

注：1、投标报价应包括磋商文件所规定的采购范围的全部内容；

2、磋商小组发现供应商的报价明显低于其他响应报价，或者其响应报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面承诺。供应商不能合理说明或者不能提供书面承诺的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标的，其投标作废标处理。

分项报价明细表

序号	货物名称	品牌型号	原产地及制造厂名	数量	单位	单价	单项总价
投标报价总计：¥ 元 人民币（大写）：							
建设周期							

供应商名称：（公章）

法定代表人（负责人）或授权代理人：（签字或盖章）

日期：

3、技术、商务标偏离表

3.1、技术标偏离表

说明：请供应商对应磋商文件用户需求部分有关项目的技术要求，如实、完整、准确的填写该表。响应文件有正、负偏离均应在下表中列明。若无偏离，请标明“完全响应”。

序号	项目/磋商文件条款	磋商文件要求	响应文件响应	偏离情况	备注
1					
2					
3					
4					
5	...				

供应商：（公章）

法定代表人（负责人）或授权代理人：（签字或盖章）

年 月 日

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。

3.2、商务标偏离表

说明：请供应商对应磋商文件用户需求部分有关项目的商务要求。供应商须如实、完整、准确的填写该表。响应文件有正、负偏离均应在下表中列明。若无偏离，请标明“完全响应”。

序号	项目/磋商文件条款	磋商文件要求	响应文件响应	偏离情况	备注
1					
2					
3					
4					
5	...				

供应商：（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代理人：（签字或盖章）

年 月 日

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。

4、法定代表人（负责人）身份证明

单位名称：

地 址：

姓 名： 性别： 职务：

身份证号码： _____ 系 _____ 的法定代表人（负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（负责人）身份证复印件加盖公章

供应商全称： （公章）

日期：

5、授权委托书

致：海南天行招投标有限公司

本授权书声明：

委托单位：

地址：____法定代表人（负责人）：

授权代理人姓名：__性别：__出生日期：年月日

职务：

身份证号：__联系方式：

兹委托授权代理人合法地代表我单位参加海南天行招投标有限公司组织的____（项目编号为：____）的政府采购活动，授权代理人有权在该投标活动中办理以下事宜：

- 1、以我单位的名义签署响应文件
- 2、参加开标评标会议
- 3、向评标委员会及采购代理机构澄清、解释响应文件中的疑问
- 4、与投标的各项有关事宜。

授权代理人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。授权代理人无转委托权。

委托期限：自响应文件递交截止之日起 60 日历天。

（附授权代理人身份证复印件）

委托单位：（公章）

法定代表人（负责人）：（签字或盖章）

授权代理人：（签字或盖章）

日期：

6、供应商基本情况表

供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人 (负责人)	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
统一社会信用 代码						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						

供应商名称：（公章）

法定代表人（负责人）或授权代理人：（签字或盖章）

日期：

7、营业执照副本

8、社保和纳税证明

9、财务报表或财务审计报告

10、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺函

项目名称：

项目编号：

（供应商全称）郑重声明，我公司承诺对本项目具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。我方对此承诺负全部法律责任。

特此承诺。

供应商：（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代理人：（签字或盖章）

日期：

11、无严重违法记录声明

无严重违法记录声明

项目名称：

项目编号：

（供应商全称）郑重声明，我方参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有严重违法记录。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商：（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代理人：（签字或盖章）

日期：

12、资格承诺函

项目名称：

项目编号：

我单位参与（项目名称）（项目编号： ）的政府采购活动，现承诺如下：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

- 1、我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
- 2、我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收的相关证明材料。
- 3、我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳社会保障资金的相关证明材料。

特此承诺。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

供应商：（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代理人：（签字或盖章）

日期：

13、信用承诺函

项目名称:

项目编号:

我单位参与(项目名称)(项目编号: _____)的政府采购活动,现承诺如下:

未被列入信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn/>) “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”、未被列入中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) “失信被执行人”、未被列入中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) “政府采购严重违法失信行为记录名单”。

特此承诺。

若我单位承诺不实,自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

供应商: (盖章)

法定代表人(负责人)或授权代理人: (签字或盖章)

日期:

14、中小企业声明函

中小企业声明函（服务）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于软件和信息技术；承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于软件和信息技术；承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

15、供应商认为需要提供的评分标准内，用于参与评审的其他材料。

保证金退还申请书

致：海南天行招投标有限公司

我司于年月日为项目（项目编号：）投标所提交的保证金人民币¥：元，请贵公司退还时划到以下账户：

开户名称			
开户银行全称		联系人	
银行账户		联系电话	

供应商名称：（公章）

法定代表人（负责人）或授权代理人：（签字或盖章）

日期：

注：此申请书仅用于退还项目保证金，无须作为响应文件的组成部分装订在响应文件中，请将此保证金退还申请书于开标现场单独递交。

第七章 评审办法和程序

一、评审原则

1、本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2、本次评审是以磋商文件，磋商响应文件和磋商承诺文件以及投标报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好及综合实力强的成交供应商。

3、参加磋商工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性磋商工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

4、本次采购采用综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

二、评审程序和评审方法

评审流程如下：

1. 评审准备

磋商小组成员阅读竞争性磋商文件，了解本次采购的范围和需求，熟悉评审方法；

2. 磋商响应文件初步评审

进入评审程序后，磋商小组先对供应商的磋商响应文件进行初步评审。磋商小组将根据评审办法的规定和附表 1 的内容，对磋商响应文件进行初步评审（不少于 3 家符合相应资格条件的供应商参与）。

若出现以下情况，则磋商响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- 1) 磋商响应文件无法定代表人（负责人）或授权代理人签字的；
- 2) 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- 3) 投标有效期不足的；

4) 磋商小组根据磋商文件检查磋商响应文件提供的资格证明材料不齐全、不满足磋商文件的要求，并在磋商小组规定的时间未能补充齐全的；

5) 磋商小组根据磋商文件对磋商响应文件的商务和技术部分进行初步审查, 检查磋商响应文件提交的内容不齐全、不能证明有能力承担本项目的任务、未按磋商文件的要求作出相应的承诺的;

6) 报价过低, 明显不合理, 采购人认为无法保障质量而供应商不能合理说明的;

7) 主要技术规格和参数不满足技术参数要求以及商务有重大负偏离的;

8) 磋商小组认为报价未实质性响应磋商文件要求的;

9) 没有按时作最终报价或最终报价超过采购预算且采购人无法接受的;

10) 违反国家和地方政府采购法律法规的;

11) 不满足磋商文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则, 只有全部符合要求的才能通过初步评审。

3. 磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商, 并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中, 磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款, 但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容, 须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分, 磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件, 并由其法定代表人(负责人)或授权代理人签字或者加盖公章。由授权代理人签字的, 应当附法定代表人(负责人)授权书。供应商为自然人的, 应当由本人签字并附身份证明。

4. 最后报价

磋商结束后, 磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价(提交最后报价的供应商不得少于3家)。已提交响应文件的供应商, 在提交最后报价之前, 可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。(最终报价表格式见附表2)

5. 综合评审

5.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后, 由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

综合评分法, 是指响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.2 综合评分法评审标准中的分值设置应当与评审因素的量化指标相对应。竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

（评审标准详见附表 3）

6. 推荐成交供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

三、磋商、评审过程的保密性

1、接受报价后，直至成交供应商与买方签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商评审无关的其他人透露。

2、从磋商响应文件递交截止时间起到确定成交供应商之日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在磋商响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商评审的有关人员和采购人施加任何影响，其磋商响应文件将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有磋商响应文件的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

五、变更技术方案的权利

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，但不超过原合同采购金额的百分之十，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

附表 1

初步评审表

评委：

日期：

序号	审查项目	评议内容	供应商
1	资格要求	是否满足供应商资格要求	
2	磋商响应文件递交情况	正本、副本的数量，式样和签署要求是否符合磋商文件要求	
3	电子版响应文件	是否按照磋商文件要求提交电子版响应文件	
4	投标保证金	是否提交投标保证金证明	
5	投标有效期	是否满足磋商文件要求	
6	合同履行期限（建设周期）	是否满足磋商文件要求	
7	其他	无其他无效投标认定条件	
结论			

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能通过初步评审。

附表 2

最终报价表

项目名称：
项目编号：

<p>供应商承诺（最终报价）：</p> <p>人民币：大写：</p> <p>小写：¥：</p>
<p>供应商承诺的其他条件：</p> <p>供应商名称： <u> </u>（盖章）</p> <p>法定代表人（负责人）或授权代理人：（签字或盖章）</p> <p>日期： 年月日</p>

附表 3

评审标准和方法

本采购项目的评标办法采用综合评分法。满分为 100 分，其中：价格分 10 分，商务分 32 分，技术分 58 分。综合得分最高者为第一成交候选人。

1、报价部分（10 分）

1.1 价格得分计算公式：

价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有供应商的投标价格，即满足磋商文件要求且价格最低的投标报价为基准价，其价格分为满分（10 分）。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

评标基准值=有效供应商的最低投标报价

报价得分=评标基准值/投标报价×10%×100。

注：1、价格得分取小数点后两位，四舍五入。

2、有效供应商为未被磋商小组判定为无效投标的供应商

3、小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位，可享受投标报价 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

序号	评审项目	评分标准	满分
1	企业实力	具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书的，每提供 1 个得 1 分，本项满分 3 分。证明材料：提供证书复印件加盖公章，未提供不得分。	3
2	技术团队	项目经理需同时具备信息系统项目管理师、系统规划与管理师、注册信息安全管理人员（CISO）、ITIL 认证证书、PMP 项目管理认证证书，同时具备上述 5 个认证证书的得 5 分，每少一个证书的扣 1 分，扣完为止。证明材料：提供证书及本单位 2022 年任意 3 个月的社保记录证明复印件加盖公章，未提供不得分。	5
		项目技术负责人同时具备注册信息安全工程师(CISP)证书、PMP 项目管理认证证书、系统集成项目管理工程师、信息安全工程师证书、阿里云认证的 ACE 证书，同时具备上述 5 个认证证书的得 5 分，每少一个证书的扣 1 分，扣完为止。 证明材料：提供证书及本单位 2022 年任意 3 个月的社保记录证明复印件加盖公章，未提供不得分。	5

		<p>项目技术管理团队需同时具备以下至少两种或两种以上资质证书：PMP 项目管理认证证书、系统集成项目管理工程师、ITIL 证书，满足资质要求每名成员得 0.5 分，最高 4 分。一人多证计算一次。</p> <p>证明材料：提供证书及本单位 2022 年任意 3 个月的社保记录证明复印件加盖公章，未提供不得分。</p>	4
		<p>服务保障团队：项目交付后，服务保障团队需具备人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心颁发的线务员证书，且持证人员总人数 15 人（含）以上的得 5 分，10 人（不含）-14 人（含）的得 3 分，10 人（含）以下的得 1 分。</p> <p>证明材料：提供证书及本单位 2022 年任意 3 个月的社保记录证明复印件加盖公章，未提供不得分。</p>	5
3	业绩	2019 年 1 月 1 日至今具有类似项目业绩的，每提供一个得 2 分，满分 10 分。证明材料：提供合同关键页复印件并加盖公章，未提供不得分。	10
4	技术参数	完全满足磋商文件要求的得 40 分，其中★指标不满足每个扣 2 分，非★指标不满足每个扣 0.5 分，扣完该项分值为止。	40
5	设计方案	<p>根据供应商提供的设计方案（包含设计依据、建设规模工程量、网络结构拓扑图等设计内容）进行评分。</p> <p>（1）设计方案符合实际，建设规模工程量测算精准，网络结构拓扑图架构清晰，完全满足项目设计要求的 6-8 分；</p> <p>（2）设计方案符合项目要求，建设规模工程量测算合理，绘制有网络结构拓扑图架构，基本满足项目设计要求的得 3-5 分；</p> <p>（3）设计方案欠合理或内容存在缺漏，建设规模测算基本符合项目要求，绘制有网络结构拓扑图，不能满足项目设计要求的得 1-2 分；</p> <p>未提供设计方案或网络结构拓扑图架构的不得分。</p>	8
6	实施方案	<p>根据供应商提供项目实施方案（包含实施组织计划、实施组织管理及项目进度管理措施等方案内容）进行评分。</p> <p>（1）实施计划详细、各工作流程衔接有序、进度安排合理、质量管理与保障措施实用可行，完全满足项目实施需要的得 4-5 分；</p> <p>（2）实施计划、工作流程、进度安排合理、质量管理与保障措施可行，基本满足项目实施需要的得 2-3 分；</p> <p>（3）实施计划、工作流程、进度安排欠合理或内容存在缺漏，质量管理与保障措施不具备可行性，不能满足项目实施需要的得 1 分；</p> <p>未提供实施方案不得分。</p>	5
7	售后服务方案	<p>根据供应商提供的售后服务方案（包括但不限于售后技术、设备保障措施、应急措施及售后服务拟派出的人员情况、售后服务承诺、服务能力、保修情况承诺及提供合理化建议等内容）进行评分。</p> <p>（1）技术、设备保障措施实用可行、人员配备符合项目售后需要、保</p>	5

		<p>修承诺及合理化建议切实可行,完全满足项目售后服务需要的得 4-5 分;</p> <p>(2) 技术、设备保障措施合理、有相应的人员配备, 保修承诺及合理化建议具有一定的可行性, 基本满足项目售后服务需要的得 2-3 分;</p> <p>(3) 技术、设备保障措施内容存在缺漏或欠合理, 没有人员配备, 保修承诺及合理化建议不具备可行性的得 1 分;</p> <p>未提供售后服务方案不得分。</p>	
--	--	--	--