

20240417 版

黄山市森林火灾高风险区综合治理能力提升
项目—林火视频监测预警系统采购项目

项目编号：HJACG2025G029

公
开
招
标
文
件

(货物类—综合评分法)

采购人：黄山风景区管理委员会 (盖章)
代理机构：国华工程科技(集团)有限责任公司 (盖章)

2025 年 3 月

目录

招标文件第一部分（专用部分）	4
第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	5
第三章 货物服务需求一览表	14
一、技术要求	14
1、项目背景	14
2、项目建设要求	14
四、本期项目服务采购清单	24
二、商务要求	47
第四章 评标办法（综合评分法）	49
一、 评标原则	49
二、 评审办法	49
三、 评审程序	49
四、 资格性审查表	50
五、 符合性审查表	52
六、 评分办法（满分 100 分）	53
招标文件第二部分（通用部分）	58
第五章 投标人须知	58
一、 总 则	58
二、 招标文件	59
三、 投标文件	60
四、 投标	63
五、 开标	64
六、 评标	65
七、 定标和授予合同	70
八、 质疑与投诉	71
第六章 采购合同（供参考）	73
第七章 投标文件格式	77
商务技术标格式	77
一、 投标函	78
二、 技术要求响应情况表（仅适用货物类项目）	79
二、 服务要求响应情况表（仅适用服务类项目）	80
三、 商务要求响应情况表（货物类或服务类项目均需填写）	81
四、 本项目实施方案	82
五、 资格证明文件及其他重要资料	82
六、 供应商诚信履约承诺函	87
七、 中小企业等声明函	88
八、 三首产品声明函	93

九、联合体协议/分包意向协议.....	94
价格标格式.....	96
一、开标一览表.....	97
二、货物服务分项报价表（仅货物类项目适用）.....	98
二、服务分项报价表（仅服务类项目适用）.....	99

|

招标文件第一部分（专用部分）

第一章 招标公告

见附件（即黄山市公共资源交易中心门户网站发布的本项目公开招标公告）

第二章 投标人须知前附表

序号	内 容					
1	项目名称	详见招标公告				
2	项目编号	详见招标公告				
3	采购人	名称、地址、联系人及联系方式：详见招标公告				
4	代理机构	名称、地址、联系人及联系方式：详见招标公告				
5	监督部门	名称：黄山市财政局（黄山市人民政府国有资产监督管理委员会） 联系方式：0559-2355179				
6	交易平台	<input checked="" type="checkbox"/> 黄山市公共资源交易中心 <input type="checkbox"/> 黄山市公共资源交易中心歙县分中心 <input type="checkbox"/> 黄山市公共资源交易中心黟县分中心 <input type="checkbox"/> 黄山市公共资源交易中心祁门县分中心 <input type="checkbox"/> 黄山市公共资源交易中心休宁县分中心 <input type="checkbox"/> 黄山市公共资源交易中心黄山区分中心				
7	采购内容和预算	采购内容：详见本文件第三章 预算金额：854.5 万元 最高限价：854.5 万元				
8	项目类别	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> 货物类</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 单一产品采购</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 服务类</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> 非单一产品采购，其中标 ▲ 符号的为核心产品。</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> 货物类	<input type="checkbox"/> 单一产品采购	<input type="checkbox"/> 服务类	<input checked="" type="checkbox"/> 非单一产品采购，其中标 ▲ 符号的为核心产品。
<input checked="" type="checkbox"/> 货物类	<input type="checkbox"/> 单一产品采购					
<input type="checkbox"/> 服务类	<input checked="" type="checkbox"/> 非单一产品采购，其中标 ▲ 符号的为核心产品。					
9	投标人（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： 本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第(三)款“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”之规定，为非专门面向中小企业采购项目且不面向中小企业预留采购份额。具体原因如下：本项目涉及专业性强、技术复杂，采购的设备大多数是大型企业生产。如对此项内容有疑问，可通过本项目公告规定方式进行质疑。				

		<p>详见招标文件投标人须知前附表第 31 条。</p> <p>3、本项目的特定资格要求：</p> <p>(1) 投标人（含不具有独立法人资格的分公司、不含具备独立法人资格的子公司）存在以下不良信用记录情形之一，不得推荐为中标候选人，不得确定为中标人：</p> <p>① 投标人被人民法院列入失信被执行人的；</p> <p>② 投标人被市场监管部门列入企业经营异常名录的；</p> <p>③ 投标人被税务部门列入重大税收违法失信主体的；</p> <p>④ 投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。</p> <p>以上情形以“信用中国网站或其他指定媒介[国家税务总局网站、最高人民法院网站、国家企业信用信息公示系统网站]以及中国政府采购网”发布的为准，有限制期限的按规定期限执行，无限制期限的按投标截止时间前 12 个月计算。在推荐中标候选人前由代理机构进行查询并将结果反馈至评标委员会。</p> <p>(2) 按照招标文件规定的格式自行出具《供应商资格信用承诺函》和《供应商诚信履约承诺函》。</p> <p>(3) 本项目不接受联合体投标。</p>
10	货物进口产品要求	<p>若本项目已明确允许采购进口产品，则在采购活动开始前，采购人已履行相关审批手续；若本项目未明确允许采购进口产品，则根据财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）及《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）要求，本采购项目不接受进口产品投标；[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，但在海关特殊监管区域内生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品除外]。</p>
11	评审办法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
12	中标人个数	1 个
13	是否允许中标人分包履行合同	<input type="checkbox"/> 是，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。 <input checked="" type="checkbox"/> 否

14	应支付的其他费用	<p>以下费用无论是否在价格标中列明，均视为包含在报价中，由中标人支付，请各投标人报价时综合考虑：</p> <p>1、代理费。</p> <p><input type="checkbox"/>免收</p> <p><input type="checkbox"/>定额收取：人民币 <input type="text"/> 元（原则上适用项目预算 100 万元以下项目）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>按下列标准的 <input type="text"/> %收取。中标服务费的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980 号）（原则上适用预算 100 万元以上项目）</p>
15	招标文件的澄清和修改	详见第五章“11、招标文件的澄清和修改”
16	招标文件的质疑和答复	详见第五章“12、招标文件的质疑和答复”
17	投标保证金	<p>金额：<input type="text"/>免收</p> <p>具体要求详见招标公告及本招标文件“第五章 15、投标保证金”</p>
18	投标文件份数	<p><input checked="" type="checkbox"/>电子投标：加密的电子投标文件 1 份，在投标截止时间前上传。</p> <p><input type="checkbox"/>纸质投标：正本一份，副本 <input type="text"/> 份，电子版 <input type="text"/> 份。</p>
19	投标文件装订密封要求	详见“第五章 18、投标文件的密封、标记”
20	投标文件格式	详见第七章
21	投标截止时间和开标时间	详见招标公告
22	投标文件递交地点	<p><input checked="" type="checkbox"/>电子投标：交易系统提交</p> <p><input type="checkbox"/>纸质投标：同开标地点</p>

23	开标地点及解密方式	<p>开标地点：详见招标公告。</p> <p>解密方式（电子投标适用）： 开标地点若为现场开标：解密方式为投标截止时间后 30 分钟内（以交易系统倒计时为准）现场解密或交易系统远程解密。（详见黄山市公共资源交易中心门户网站---服务指南---投标人专区---远程解密操作步骤（采购），投标人在本文件规定的时间内进入交易系统远程解密投标文件即可，无需至开标现场开标，具体开标情况将与结果一同公布） 开标地点若为不见面开标大厅方式开标：解密方式为投标截止时间后 30 分钟内（以不见面开标大厅倒计时为准）在不见面开标大厅解密。</p> <p>具体操作详见黄山市公共资源交易中心门户网站——服务指南——投标人专区——不见面开标大厅操作手册，具体规定按《黄山市公共资源交易不见面开标操作规定》执行。</p> <p>备注：投标人不参加开标会的，视同对开标过程无异议。</p>
24	投标文件的澄清、说明或者补正	<p><input checked="" type="checkbox"/> 投标人应实时关注交易系统，通过交易系统接收评标委员会书面的“澄清、说明或者补正”通知书后，方可按该通知书要求在交易系统中提交书面“澄清、说明或者补正”。（具体操作详见投标人操作手册）</p> <p><input type="checkbox"/> 采用纸质方式</p> <p>备注：具体按第四章“三、评审程序”的要求执行。</p>
25	投标无效告知	<p><input checked="" type="checkbox"/> 投标无效的原因将通过交易系统告知投标人，请投标人登录交易系统自行查看。</p> <p><input type="checkbox"/> 采用纸质方式</p>
26	投标有效期	<p>开标后 <u>60</u> 天</p>
27	公告公示媒介	<p>公告公示媒介：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 黄山市公共资源交易中心门户网站</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 中国政府采购网</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 安徽省公共资源交易监管网</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 安徽省政府采购网</p>

28	电子招投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求： 1、投标人提交的投标文件应当全部使用招标文件所要求的投标文件格式，生成的电子投标文件扩展名为.HSTF。 2、在编制投标文件时，以采购人最后发出的电子招标文件和更正公告为准进行投标文件编制； 3、投标人必须使用投标文件制作软件（公共资源交易中心网站免费下载使用）编辑并刻录投标文件。 4、加密电子投标文件应在投标截止时间前通过交易中心交易系统上传。 5、投标人须在投标文件制作软件中将电子标书进行电子签章。 不符合以上五项内容中任意一项要求，经评委会评审可以按投标无效处理。 6、投标人未在规定时间内解密上传的投标文件的，其投标无效。 7、因不可抗力导致所有已上传的电子投标文件解密失败或导入失败的，由采购人宣布中止开标，待不可抗力解除后，重新开标。 8、电子标书制作及投标服务咨询电话：4009980000 9、项目评审中，投标文件如出现下列情况的，应终止对投标文件做进一步的评审， 并按投标无效处理： ①无法打开或不完整的； ②携带病毒并造成后果的； ③恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的； ④评标委员会认定的其他投标无效情形。 特别提醒： 在咨询或技术支持过程中，请注意自身商业数据安全，以免造成不必要的损失。另请下载最新版投标制作软件编辑并刻录投标文件，未升级的工具软件可能导致与评标系统不兼容造成投标文件无效。 电子投标操作手册下载地址：黄山市公共资源交易中心门户网站—服务指南—投标人专区—投标人操作手册。
29	否决性（投标无效）条款汇总	1、本文件第二章投标人须知前附表第 9、28 条； 2、资格性审查、符合性审查或价格标评审不通过的（详见评标办法）； 3、本文件第五章投标人须知 13.2、14.1、15.2、15.3、16.1、19.5 条。

30	证书要求	<p>本项目如要求提供相关证书，发证机构（政府行政机构除外）为行业协会组织的，则必须是在中国社会组织公共服务平台可以查询的合法组织，且有相应发证权限；发证机构为企业的，则必须是在国家企业信用信息公示系统可以查询的合法企业，且具有相应的发证权限。（进口产品除外）</p>
31	中小微型企业扶持政策	<p>本项规定的政策本项目：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 适用</p> <p><input type="checkbox"/> 不适用（固定报价项目、非政府采购项目可选）</p> <p>本项目采购需求中的：（若本项规定的政策本项目不适用，无需填写） 热成像双光谱重载云台、多光谱摄像机、无线网桥、三管塔、路由器、400万红外半球、400万红外枪机、32路8盘位硬盘录像机、监控硬盘、无线AP、无线AC控制器、室内LED显示屏、图像拼接处理器、配电柜、壁挂支架、24口千兆交换机、2人位操作台、管理终端、双网口信息面板、24口POE交换机、壁挂机柜、网络配线架、24口接入交换机、核心交换机、UPS供电系统、防雷与接地系统、空调系统、消防自动报警与灭火系统、动环系统、服务器机柜、GPU服务器、热成像双光谱存储、多光谱存储、森林防火监测预警系统、下一代防火墙属于工业；</p> <p>注：1、本项目以本项列举的所有“标的”判断是否享受“中小微型企业扶持政策”，其余未列举的不对其货物制造商、工程承建商或者服务承接商作要求。</p> <p>2、标的所属行业的划分标准按照《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）规定执行。</p> <p>1、本项目若专门面向中小企业，投标人应按本文件要求的格式在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》，否则将否决其投标。</p> <p>2、本项目若非专门面向中小企业，则按下列比例在评审时对投标人总报价进行扣除，用扣除后的价格参与评审（该价格仅用于评审），但必须按本文件要求的格式在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》，否则不得进行扣除。</p> <p>①<u>小型和微型企业</u>价格扣除：20%；</p> <p>②监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>③残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>④符合条件的联合体价格扣除：/。</p>

	<p>⑤符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：/。</p> <p>3、上述第 1、2 点所要求的中小企业（含中型、小型、微型）指提供货物的制造商、工程承建商或服务承接商，对投标人是否为中小企业不作要求。以本项目的项目类别为准（详见投标人须知前附表第 8 条）： 货物类项目中，货物要求全部由中小企业制造（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；既有中小企业制造的，也有大型企业制造的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策；既有中型企业制造的，也有小微型企业制造的，视同中型企业；全部由小微型企业制造的，视同小微型企业），不对其中涉及的工程承建商或者服务承接商做出要求； 工程类项目中，工程要求由中小企业承建，不对其中涉及的货物制造商和服务承接商做出要求； 服务类项目中，服务的承接商要求为中小企业（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），不对其中涉及的货物制造商或工程承建商做出要求。 若本项目接受联合体的，联合体各方均为中小企业，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业，联合体视同小微企业。</p> <p>4、上述第 2 点中“符合条件的联合体”和“符合条件的向小微企业分包的大中型企业”是指大中型企业与小微型企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微型企业分包，对于联合协议或者分包意向协议（应上传在投标文件中）约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40% 以上。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。</p> <p>5、根据财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，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《中小企业声明函》。</p> <p>6、根据财政部 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》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供 141 号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
--	--

		<p>7、依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>8、中标人享受本文件规定的中小微型企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开《中小企业声明函》。</p> <p>9、其他未尽事宜按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定执行。</p>
32	电子保函使用异常情况处理事项	<p>电子保函系统使用过程中，若出现下列情形导致无法正常使用，且经交易中心、系统维护方以及金融保函机构核实情况属实的，若投标人提交有效电子保函购买相关凭证或证明材料证明保函确已生效的，经采购人确认后视同已按采购文件要求交纳保证金。</p> <p>(1) 系统获取明文保函文件异常，无法正常获取保函文件；</p> <p>(2) 金融机构/电子保函系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；</p> <p>(3) 金融机构/电子保函服务器发生故障或停电等情况，无法访问或无法使用电子保函；</p> <p>(4) 金融机构/电子保函服务器受到病毒或其他外来的攻击；</p> <p>(5) 其他影响电子保函出具的异常情形。</p>
33	电子投标文件制作注意事项（重要）	<p>本项目投标文件组成中另外设置以下节点供投标人上传对应资料，不能对应的，可上传至“资格证明文件及其他重要资料”节点：</p> <p>招标文件第三章货物服务需求一览表中要求提供的所有证明材料</p> <p>招标文件第四章评分办法中要求提供的所有证明材料</p>

34	其他说明	<p>(1) “政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>(2) 根据鼓励和支持制造业自主创新和高质量发展的相关要求，“三首”产品企业参加政府采购活动的视同满足采购文件中同类产品的业绩要求，符合要求的投标人应当在投标文件中提供主管部门出具的相关证明材料（如“三首”产品名单公示截图等），并对其真实性负责。</p>
----	-------------	--

第三章 货物服务需求一览表

一、技术要求

1、项目背景

森林火灾是世界八大自然灾害之一，具有发生面广、突发性强、破坏性大、危险性高、处置扑救特别困难等特点，严重危及人民生命财产和森林资源安全，甚至引发生态灾难。做好森林草原防灭火工作，对于保障人民群众生命财产安全和国家生态安全十分重要。

黄山风景区，位于安徽省南部黄山市境内，南北长约40公里，东西宽约30公里，地跨市内歙县、休宁、黟县和黄山区、徽州区。黄山风景区森林覆盖率84.7%，植被覆盖率达93.6%，景区内空气清新，水质优良，环境优美，生态系统平衡稳定，各项生态环境指标均达或好于国家标准，成为名副其实的“天然氧吧”、“华东动植物宝库”和“人间仙境”。黄山是中国十大风景名胜中唯一的山岳风景区，以奇松、怪石、云海、温泉“黄山四绝”以及“黄山第五绝”——冬雪著称于世。

黄山市三区四县按照《安徽省森林防火规划(2016-2025年)》分类均为I级火险县区。目前，黄山市林业局已实施了四期森林重点火险区综合治理工程项目，森林防火工作已有了一定进展和成效，森林火灾防控能力也有所增强。但是，相对于严峻的森林防火形势来说黄山风景区森林防火体系建设仍然面临着装备水平不高、防火通信及信息指挥系统薄弱、防控能力不强等方面的压力，还不能完全满足森林资源保护的需要。

经黄山风景区管委会研究后，对黄山风景区林火监测预警系统建设项目进行优化升级和扩建。

2、项目建设要求

（一）监测感知系统扩建

2019 年底已建设一批森林防火高点监控及平台系统，目前运行稳定。因风景区林区面积较大，监控点位数量不足，防火压力依旧严峻，本次扩建点位主要要求如下：

(1) 在原有已建 13 处（分别为平天砭、马鞍山、吊桥、701 电视塔 1、701 电视塔 2、通天坦、三溪口、汤岭关、叠嶂峰(太平索道下站)、松林峰(太平索道上站)、紫光阁(玉屏索道下站)、石笋砭(南门云谷索道上站)、罗汉峰(南门云谷索道下站)）视频监控的基础上，基于一期建设点位覆盖效果，重点外围区域补点补盲。本期拟建 13 处点位，以提高监控覆盖范围和效果。点位位置如下：

序号	点位位置	经纬度	监测区域	电、网要求
1	东海索道中站附近	30.149729N; 118.199736E	上站至始信峰游步道，石门峡区域等	市电、数据专线
2	东海索道上站附近	30.144464N; 118.181278E	白鹅岭至石笋砭至东海索道全程游览步行道；通天坦至云谷寺方向区域；东海中站区域至乌泥关至翡翠谷后方山峰	市电、数据专线
3	仙人洞山顶	30.189824N; 118.207786E	火把峰、夫子峰、轩辕峰等	风光互补、无线网桥
4	兴岭工区	30.084257N 118.083211E	兴岭峰、青山砭、簪昔坑	风光互补、无线网桥
5	剪刀峰谷口旁	30.1109N; 118.1359E	剪刀峰、浮丘峰、桃花峰、钓桥部分区域	风光互补、无线网桥
6	洋湖砭	30.188074N; 118.118754E	辅村山场、大小洋湖区域等	风光互补、无线网桥
7	十八道弯	30.149919N; 118.168008E	仙人铺路、上升峰、三道亭、芙蓉松部分区域	风光互补、无线网桥
8	石门峡景区上方 (黄山尖)	30.15219N; 118.236718E	石门峡景区、东海索道中站等区域	风光互补、无线网桥
9	翠微寺青阳背	30.167811N 118.110659E	探头峰、麻衣峰等区域	风光互补、无线网桥

10	龙蟠坡老路中间平台	30.121237N; 118.171707E	桃花峰、天都新道区域	风光互补、无线网桥
11	大小冒尖结合部	30.138261N; 118.100200E	西大门区域、兴岭等区域	风光互补、无线网桥
12	沟村五老峰岗顶	30.197238N; 118.186698E	五老峰、沟村山场区域	风光互补、无线网桥
13	钓小公路伏牛岭处 (5号防火水池往云外峰150米处山脊上)	30.143894N; 118.1143894E	云外峰、伏牛岭、大小箬帽尖、贯顶及部分外围区域	风光互补、无线网桥

(2) 原有已建森林防火高点监控项目，12处监控点采用有线传输网络和1处监控点采用无线网桥，汇聚到风景区管委会中心机房。为了便于接入利旧监控和统一管理，原有防火监控视频通过有线传输对接到本次新扩容平台，本次新建13处监控，前端2处点位采用有线传输网络，11处点位采用无线网桥并接入有线传输，通过数据专线，统一汇聚到防火指挥中心并存储，应用平台、数据库等部署在政务云，各分控中心通过政务网访问业务系统，实现森林防火的可视化监管应用。

(3) 本次监测摄像头挂载铁塔采用景区林业杆塔，其占地面积小、节约土地资源、塔身自重轻、运输和安装便捷。中标供应商项目实施中须根据现场环境、摄像机安装后可视情况，设计杆塔。13处新建的景区林业杆塔，在满足业务需求及景区规划的前提下，杆塔高度不高于15米。利用通讯铁塔塔身作为雷电流引下线，水平接地体为不小于40扁钢，垂直接地体为不小于L50角钢，当周围土壤电阻率<700欧姆·米时，地网工频接地电阻应小于10欧姆

(4) 本项目部署5套森林火险因子智能监测站，增强森林火险感知网络体系。感知数据实时传输至后台，以感知数据作为重要输入，基于火险分析模型算法，产出森林火险分析，包括火险因子分析、火险评估、预报预警等。点位位置如下：

序号	点位名称	经度	纬度	海拔	植被覆盖	供电方式	网络情况
1	邵沟村金珠源路段	118.17403656	30.20640565	385.8	阔叶林	太阳能	4G/5G

							信号
2	毛竹科技示范 园区 点位 2	118.16934857	30.19719024	414.1	毛竹	太阳能	4G/5G 信号
3	毛竹科技示范 园区 点位 6	118.16234006	30.19396122	417.5	毛竹	太阳能	4G/5G 信号
4	芙蓉谷附近	118.15412785	30.19707416	278.1	灌木、 阔叶林	太阳能	4G/5G 信号
5	飞龙瀑西	118.14429442	30.19407844	297.9	常绿阔叶	市电接入	4G/5G 信号

（二）指挥中心建设改造

（1）综合布线系统

升级办公网络，实现高速、稳定、安全的互联网接入，满足智能化办公需求。

（2）无线网络覆盖系统

在建筑公共区域、宿舍、办公室等区域布设无线网络，提升建筑的通讯能力和信息处理能力，也为防火队员提供更加便捷和舒适的生活环境，公区无线网络需满足接入认证要求。

（3）视频监控系统

实时监控建筑内外的情况，防止未经授权的人员进入建筑，及时发现异常行为或潜在的安全威胁，保护建筑内的财产和设备安全。

（4）指挥中心系统

部署小间距 LED 大屏显示系统，并配套值班坐席人员，提升指挥中心的指挥调度能力、信息处理能力和应急响应能力。

（5）机房改造

包含机房防静电地板、吊顶、UPS 供电、防雷等系统。

（三）软件平台升级改造

（1）软件平台升级改造要求

黄山市林业局已建有林长制平台和省林业局配发账号的森林防火系统，本次项目是在

原有的林长制平台中防火业务系统的基础上进行升级改造，对重点区域补点补盲，提升监测预警能力，提升火灾研判研判处置能力，提高应对突发事件的水平和网格化管理水平。本项目建成后，将对市局免费配发业务系统账号，采取分权分域统一管理，同时接入原有对讲业务平台，平台具有对接省级一体化数据基础平台能力，按业主要求实施对接。软件平台开发同步考虑安全防护策略要求，确保软件平台建成后可通过具备资质的第三方测评公司二级等保测评。

本次升级改造的森林防火监测预警指挥平台从预警监测阶段（事前）、应急处置阶段（事中）、灾后处置阶段（事后）三个阶段对平台功能进行规划和设计，全面考虑与一线指战员的实际战斗需求，突出实用性、易操作性和功能有效性，使得森林防火预警更准确、更及时；指挥扑救够智能、更高效；灾后管理更完善、更合理；同时指挥平台具备优秀的兼容能力，为区域内林业防火管理、防汛抗旱、地质灾害监测、景区安全、管委会指挥中心数据平台等其他的相关平台的数据对接预留接口。

本次升级改造的森林防火监测预警指挥平台功能模块应包含：森林防火“一张图”模块、监测预警模块、火点定位模块、火情下发模块、周边物资分析模块、扑救预案模块、导航规划模块、态势标绘模块、灾后评估模块、火灾档案模块、护林巡护模块、视频管理配置模块等，该平台专业性较强、行业特点、业务实用性强，可通过 DEMO 演示方式展示对系统平台的理解。

（2）系统数据安全能力要求

确保前端采集数据、平台分析数据的安全性，运用科学的方法和手段、系统的分析数据及相关系统所面临威胁、制定针对性抵御威胁的防护对策和安全措施，为最大限度地保障数据及相关系统安全提供科学依据。系统需要采集处理大量的森林资源安全的敏感信息，包括地理位置、气象数据、传感器读数等信息安全工程建设要具备必要的专业知识和技能，有效提升施工安全和工程质量，从而有效提升系统的整体安全性和可靠性。

（3）平台部署要求

①服务器资源：本项目需要服务器资源 4 套，包括视频汇聚平台服务器 1 套、流媒体转发服务器 1 套、火情蔓延分析服务器 1 套以及应用服务器 1 套。

②存储：本次新建点位及利旧点位，接入视频存储和告警存储要求不低于 180 天。

③传输链路：前端链路要求：13条，每条专线带宽不低于50M；中心端链路要求：1条专线，每条专线带宽不低于200M。

3、项目运营管理要求

针对黄山风景区林火监测预警系统项目，供应商提供每季度一次的巡检运营方案，在每年的3月15日到6月15日的春季森林防火期和9月15日到11月15日的秋季森林防火期可适当提高巡检次数，确保森林火点的高效识别和定位。

（一）服务期限

供应商须提供36个月的运营服务期，自工程竣工验收合格之日起计算。本项目建设成果和最终知识产权归采购人所有，竣工验收后同时提供本项目平台软件源代码。

（二）维护基本条件

为了做好系统及设备的维护工作，供应商配备相应的人力、物力（工具、通讯设备等），负责日常对监控系统的监测、维护、服务、管理，承担起设备的维护服务工作，以保障系统及设备的长期、可靠、有效地运行。

（三）设备维护内容及设备范围

针对系统故障，供应商优先安排人员上站排查，供应商提供一站式故障排查和处理，形成故障处理闭环反馈。

（1）所有远程监控点、森林防火监控中心的设备设施，具体包括：前端监控点有热成像双光谱云台摄像机、防雷设施、网络设备、电源及其他附属设施；监控中心主要设施有含大屏、服务器、存储、网络设备等相关设备和监控中心配套森林防火相关的设施。

（2）网络专线系统，能够实时监测网络专线系统链路状态，确保网络到各前 endpoint、各分控中心、林业主管部门畅通，及时发现和解决网络不通状况。

（3）保障电源线路，光纤等布线系统及其配件完好，加强人员巡检，有效采取防止电源线缆被偷、光纤挖断措施，确保电源供应稳定，网络链路完好，发现问题，随时解决。

（4）对前端监控点、监控中心及分控中心运行的软件，包括森林防火监测系统软件、大屏上墙管理软件、设备固件等所有软件，要及时安装、调试、维护，确保软件运行良好。

（四）维护实施服务要求

（1）培训

①总体要求

1) 投标人须制定详细的用户培训方案，包含但不限于培训方式、培训内容、培训时间等。具体时间、地点、培训内容和培训次数以采购人的通知为准。

2) 投标人须面向系统管理员提供系统操作、业务流程以及日常维护等方面的培训，确保满足使用人员在日常管理、使用和维护方面的需求。

3) 对于所有培训，投标人必须派出具有相应专业资格和实际工作经验的人员进行培训。

②培训方式

投标人须根据采购人要求，提供如下培训方式：

1) 网络远程培训：通过远程网络方式对用户进行培训；

2) 集中面授培训：根据采购人要求，在指定地点进行现场面授培训。

③培训内容

投标人提供的培训内容包含但不限于：业务流程培训、设备（系统）功能培训、设备（系统）操作培训、日常维护培训。

(2) 运营服务要求

①运营服务团队

运营期内中标人应成立运营团队，提供 7*24 小时运营响应服务，人员通讯需保持 24 小时畅通。运营团队设置 1 名运营经理，至少配备 2 名运营人员。运营人员须具备监控设备安装、系统调试、网络等方面的知识和操作经验，能够及时响应采购人运营需求。

在项目运营期内，项目组现场运营人员须协助业主方完成与相关单位的业务对接、沟通协调等运营工作，因供应商原因导致合同无法正常履行时，采购人有权终止采购合同，由此产生的损失由中标供应商承担。运营团队工作人员未经与采购人书面协商同意，不得随意更换运营团队工作人员，临时更换人员，必须征得采购人同意。**（投标人须提供承诺函，格式自拟，若未提供承诺函的为无效标）**

②技术支撑

中标人须提供 7*24 小时电话技术指导和咨询服务，必要时根据森林防火、救援或应急演练等情况须提供现场技术保障。

③应急保障服务

中标人须提供切实可行的应急保障服务，在发生重大灾害时，提供相应的人员、装备等辅助材料进行现场保障，确保设备稳定运行，尽最大努力，确保所有维护范围内的系统和设备能发挥应有的作用。

（三）其他要求

本项目投标报价包括但不限于：材料费、维修更换费、搬运费、运营服务费（三年）、调试费、交通费、人工费、水电费、设备清洁费用、垃圾清运费、各项税费、保险费及合同实施过程中不可预见费等完成本项目所需的一切费用。（**投标人须提供承诺函，格式自拟，若未提供承诺函的为无效标**）

注：本项目建设地点分布在黄山风景区 160.6 平方公里内，各监控塔建设点位分散，建设地多设在高海拔，大多无登山道，设备、建筑材料运输全部为人力肩运，人员进入景区须按供应商黄山风景区管委会办理相关手续。各潜在供应商应充分考虑各种自然环境、交通运输条件，所有费用含在总报价内。

附：黄山风景区林火监控拟建设森林防火视频监控平台交通情况表

序号	视频设备类型	点位位置	经纬度	监测区域	距最近公路	海拔	备注
					距离(约)米		
1	森林防火视频监控平台	东海索道中站附近	30.149729N;	上站至始信峰游步道,石 门峡区域等	5500	1490米	安装点属于 景区未开发 区域,公路 至安装点全 程无登山道 路
			118.199736E				
2	森林防火视频监控平台	东海索道上站附近	30.144464N;	白鹅岭至石笋砣至东海索 道全程游览步行道;通天 坦至云谷寺方向区域;东 海中站区域至乌泥关至翡 翠谷后方山峰	7000	1454米	
			118.181278E				
3	森林防火视频监控平台	仙人洞山顶	30.189824N; 118.207786E	火把峰、夫子峰、轩辕峰 等	3500	925米	
4	森林防火视频监控平台	兴岭工区	30.084257N	兴岭峰、青山砣、簪昔坑	4000	1210米	
			118.083211E				
5	森林防火视频监控平台	剪刀峰谷口旁	30.1109N;	剪刀峰、浮丘峰、桃花峰、 钓桥部分区域	5000	1588米	
			118.1359E				
6	森林防火视频监控平台	洋湖砣	30.188074N;	辅村山场、大小洋湖区域 等	3000	1013米	
			118.118754E				

7	森林防火视频监控平台	十八道弯	30.149919N;	仙人铺路、上升峰、三道亭、茱松部分区域	7500	1564 米
			118.168008E			
8	森林防火视频监控平台	石门峡景区上方（黄山尖）	30.15219N;	石门峡景区、东海索道中站等区域	2500	816 米
			118.236718E			
9	森林防火视频监控平台	翠微寺青阳背	30.167811N	探头峰、麻衣峰等区域	1000	617 米
			118.110659E			
10	森林防火视频监控平台	龙蟠坡老路中间平台	30.121237N;	桃花峰、天都新道区域	4000	1437 米
			118171707E			
11	森林防火视频监控平台	大小冒尖结合部	30.138261N;	西大门区域、兴岭等区域	3500	877 米
			118.100200E			
12	森林防火视频监控平台	沟村五老峰岗顶	30.197238N;	五老峰、沟村山场区域	1000	986 米
			118.186698E			
13	森林防火视频监控平台	钓小公路伏牛岭处（5号防火水池往云外峰150米处山脊上）	30.143894N;	云外峰、伏牛岭、大小箬帽尖、贯顶及部分外围区域	2000	682 米
			118.1143894E			

注：表格中距最近公路距离为理论上卫星定位的直线线路距离，仅供潜在的供应商参考。

4、项目采购清单

黄山风景区林业监测预警系统				
一、前端				
1	热成像双 光谱重载 云台	<p>1、热成像镜头：热成像分辨率$\geq 384 \times 288$，热成像焦距$\geq 36 \sim 190\text{mm}$，光学变倍$\geq 5$倍；</p> <p>2、热成像视场角$\geq 3.5^\circ$ (H) 2.8° (V) - 17.4° (H) 13.8° (V)；</p> <p>3、火点最远报警距离（以2米*2米为准）$\geq 10\text{Km}$，人员最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）$\geq 1.3\text{Km}$，车辆最远报警距离（以4米*1.4米为准）$\geq 4.0\text{Km}$，船只最远报警距离（以10米*5米为准）$\geq 5.7\text{Km}$；（投标时须将第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>4、可见光镜头：可见光分辨率$\geq 1920 \times 1080$，≥ 200万，可见光焦距$\geq 10 \sim 780$ mm，光学变倍≥ 78倍；</p> <p>5、可见光视场角$\geq 40.7^\circ$ (H) 23.6° (V) - 0.53° (H) 0.3° (V)；</p> <p>6、云台：支持水平范围 360° 连续旋转、水平键控速度 $0.01^\circ \sim 40^\circ / \text{s}$，支持垂直范围$\geq -45^\circ \sim +45^\circ$、垂直键控速度 $0.01^\circ \sim 15^\circ / \text{s}$；</p> <p>7、★设备可根据温度变化自动调整聚焦，支持目标热源细节凸显，并可对指定热源细节进行增强显示；（投标时须将第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>8、云台定位精度：$\leq 0.001^\circ$；</p> <p>9、★设备含有姿态感知模块，支持热成像镜头磁编反馈系统；可外接空间感知模块，并可显示经纬度、海拔高度、方位角坐标等信息；（投标时须将第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p>	13	台

		<p>10、设备噪声等效温差 (NETD) 应在 8mk 及以下；</p> <p>11、设备最小可分辨温差 (MRTD) 应在 150mk 以下；</p> <p>12、报警过滤功能：设备应支持目标重复报警过滤功能，且过滤时间间隔可配置；</p> <p>13、★具备故障自诊断系统，可自动识别系统故障（包括视频图像异常、系统异常重启、云台异常、镜头运行状态异常、网络异常、智能分析异常、算法状态异常、电机状态异常等）并可通过 OSD 进行显示及后台输出；（投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>14、设备应具备防盗功能，在锁定状态下，当设备移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传；</p> <p>15、设备需支持 GPS 定位、北斗定位，具有远程定位功能，并支持位置信息上传；</p> <p>16、设备应支持温度报警功能，当设备壳体内部的相对湿度超过设定阈值时，可给出报警提示。</p>		
2	多光谱摄像机	<p>1、传感器类型 $\geq 1/1.8$ " progressive scan CMOS，图像分辨率 $\geq 400W$；</p> <p>2、最低照度不大于 0.0045Lux @ (F3.2, AGC ON)，黑白 0.0007Lux @ (F3.2, AGC ON)；0 Lux with IR；</p> <p>3、焦距不小于 6.8-217.6mm，≥ 32 倍光学变倍；</p> <p>4、云台平范围 360°、垂直范围 -20° -90°（自动翻转）；</p> <p>5、内置北斗卫星定位模块；</p> <p>6、设备自带环境光传感器进行环境光实时校准；</p> <p>7、除常规可见光外，支持 6 个光谱通道：450nm、560nm、660nm、720nm、750nm、850nm；</p> <p>8、光谱带宽支持 450nm ± 10nm、560nm ± 10nm、660nm ± 10nm、720nm ± 5nm、750nm ± 5nm、850nm ± 15nm；</p> <p>9、支持 NDVI\GNDVI\NDRE\OSAVI\LCI 植被数值输出；</p>	5	台

		<p>10、★支持不少于 30 个光谱布防区域，每个区域均可计算植被并展示，在 1km 距离处，空间分辨率小于等于 2cm/pixel；（投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>11、支持定时多时间段进行植被监测；</p> <p>12、★设备具有环境光实时矫正模块，该模块的光谱范围覆盖 400~900nm，分辨率小于 10nm；（投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>13、设备内置加热模块，当内部温度降至设定的阈值时可自动开启加热功能对镜头前盖玻璃加热，去除镜头玻璃上的冰状和水状附着物；当设备内部温度升值设定的阈值时，设备可自动关闭加热功能；</p> <p>14、设备可以通过内置电子罗盘在监视画面上叠加镜头当前指向方位和角度；</p> <p>15、最大功耗 44W（其中加热最大功耗 8W，红外灯最大功耗 12 W）；</p> <p>16、防护等级不低于 IP67。</p>		
3	摄像机配套	定制热成像云台摄像机底座、多光谱摄像机支架、设备保护箱（含空开、电源插排等强电元件）、网络信号和电源二合一防雷器等	1	项
4	风光互补供电系统 24kWh	配置不少于 1 套 1000W-48V 水平轴风机、4 块 380W 太阳能电池板、1 台风机控制器、1 台 48V60A 光伏控制器、8 块 12V250AH 胶体蓄电池、1 台 DC48V-AC220 逆变器、1 台配电柜、1 台电池控制柜、1 套太阳能支架等。	8	套
5	风光互补供电系统 36kWh	配置不少于 1 套 1000W-48V 水平轴风机、4 块 380W 太阳能电池板、1 台风机控制器、1 台 48V60A 光伏控制器、12 块 12V250AH 胶体蓄电池、1 台 DC48V-AC220 逆变器、1 台配电柜、1 台电池控制柜、1 套太阳能支架等。	3	套
6	无线网桥	<p>1、配置不少于 1 个千兆电口，支持 TDMA；</p> <p>2、中心端与设备端相距\geq10km 时，无线吞吐量应不低于 150Mbps；</p> <p>3、中心端与设备端相距\geq10km，设备端同时接入 24 路摄像机图像</p>	11	对

		(1080p、2Mbps 码流)，中心端图像浏览应流畅无卡顿； 4、电源端口浪涌（冲击）抗扰度满足线-线±2kv； 5、支持-40℃到+70℃工作温度。		
7	线缆 辅材	室外防水网线、3*2.5 平方电源线、PE 管材等。	1	项
8	三管塔类 型 1	1、不大于 6 米林区杆塔； 2、塔身材料采用 Q235B, 主杆壁厚不小于 6MM，斜拉壁厚不小于 5MM 3、含塔身主材、作业平台、地笼、避雷针等； 中标供应商项目实施中须根据现场环境、摄像机安装后可视情况，设计杆塔。 4、塔基占地面积不大于 4 平方米，塔身伪装与周边环境协调。	2	根
9	三管塔类 型 2	1、不大于 15 米林区杆塔； 2、塔身材料采用 Q235B, 主杆壁厚不小于 6MM，斜拉壁厚不小于 5MM 3、含塔身主材、作业平台、地笼、避雷针等； 中标供应商项目实施中须根据现场环境、摄像机安装后可视情况，设计杆塔。 4、塔基占地面积不大于 4 平方米，塔身伪装与周边环境协调。	11	根
10	融合服务	1、在车辆无法直接到达安装地点时，进行二次或多次的转运，包含设备、杆塔、太阳能、电池、辅材等； 2、杆塔安装施工，包含基础开挖、浇筑、防雷接地、杆塔安装等施工； 3、太阳能电池板支架固定、电池控制柜、配电柜等基础开挖与浇筑，管线预埋等。 4、含热成像云台摄像机、多光谱摄像机安装； 5、网桥安装、点对点调试； 6、网络信号强度测试、摄像机配置、接入平台、系统联调等 7、含网络资源不低于 50M 专线，含 3 年链路租赁费 8、摄像机、防雷器、网桥、风光互补供电系统等设备日常维护。	1	项

11	路由器	<p>1、配置不小于 1GE(电)+1GE(光)+4GE(电)；</p> <p>2、包转发率$\geq 0.54\text{Mpps}$；</p> <p>3、支持专业的安全功能，支持包过滤防火墙、状态防火墙、基于域的防火墙等安全过滤功能；</p> <p>3、多样化的 VPN 技术，包括：IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN，以及多种 VPN 技术的叠加使用；</p> <p>4、内置防攻击手段：支持各种 ARP 防攻击，单包攻击、扫描攻击、泛洪攻击等防范手段；</p> <p>5、支持 802.1X/Portal 认证、MAC 地址认证的端口安全机制；</p> <p>6、远程安全管理，支持 Telnet/SSH、SNMP、TR069、Netconf 等多种网络管理方式。</p>	5	台
----	-----	---	---	---

二、森林火险因子智能监测站

1	森林火险因子智能监测站	<p>(一) 一体化可燃物含水率探测传感器</p> <p>1、监测性能：传感器集成度高、环境适应性强，具备同时测量地表凋落物含水率、土壤含水率、地表温湿度、地表物候状态等火险因子及设备倾角、地理位置参数的直接测量能力，并可与远程服务器进行信息交互，具备一体化特点，测量过程中不干扰凋落物状态，具有长期可靠稳定工作能力。</p> <p>2、地表凋落物含水率： 测量对象：地表凋落物（针叶/阔叶/针阔混叶/枯枝等多样凋落物）； 探测模式：支持多光谱、阻抗传感器一体化融合探测，地表凋落物（表层、内层、底层）综合监测。其中，表层采用多光谱、阻抗直接测量；内层采用阻抗直接测量（阻抗区间：4.8K~6M）； 环境适应性：适配林下实际环境（针/阔/混叶/枯枝等），凋落物厚度测量范围：1cm~20cm；含水率测量范围：0~100%； 准确度：凋落物含水率$\leq 35\%$时，误差$\leq \pm 5\%$；凋落物含水率$> 35\%$时，误差$\leq \pm 10\%$； 分辨率：$\leq 0.2\%$；</p> <p>3、支持在线、远程及云端的标定及校准；</p>	5	套
---	-------------	--	---	---

	<p>4、支持凋落物缓慢变化自动校准、物候状态联动校准；</p> <p>5、高可靠性。防护等级 IP67 及以上，具备防锈防腐能力，耐高低温与高辐射；</p> <p>6、报警：支持防盗告警，支持倾斜、挖掘、破坏、移动状态告警监测；</p> <p>7、定位参数：支持北斗定位；定位精度误差≤ 5米；</p> <p>8、物候状态：多光谱组合：可见光及近红外波段；图像分辨率：≥ 200万像素；物候分析能力：可计算 GCC、EVI、NDVI、EXG 等物候指标，具有样本异常分析能力。可进行返青、积雪识别；上报模式：定时上报、手动上报、远程控制上报等；上报数据：物候状态数据、图像；探测区域：地表可燃物样本区；</p> <p>9、支持地表温湿度以及土壤层含水率状态监测。地表温度传感器（地表空气温度）：测量范围：$-40\sim 85^{\circ}\text{C}$；分辨率：$\leq 0.01^{\circ}\text{C}$；精度误差：$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$。地表湿度传感器（地表空气湿度）：测量范围：$0\sim 100\text{RH}$；分辨率：$\leq 0.04\text{RH}$；精度误差：$\leq \pm 2\text{RH}$；土壤含水率测量范围：$0\sim 100\text{Vol}$；分辨率：$\leq 0.1\%$；测量精度：$\leq \pm 1\%$；</p> <p>10、支持人员异常行为检测、烟火识别监测，烟火识别算法支持可见光图像烟雾火焰目标识别，识别准确率不低于 99%；具有有效过滤雾、雪、云、阴影、树枝晃动等因素引起的环境变化干扰；误报率：≤ 3次/天·台；告警响应时间$< 30\text{s}$；最小烟雾目标图像占比$\leq 0.1\%$；</p> <p>（二）多要素气象传感器</p> <p>1、监测参数及特点：传感器集成度高，采用一体化设计模式，环境适应性强，可直接测量可燃物所处环境的气象条件，包括风速、风向、空气温度、空气湿度、大气压、降雨量、光照度气象因子。</p> <p>2、空气温度：测量范围：$-40\sim 85^{\circ}\text{C}$；分辨率：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$；测量误差$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$；空气湿度：测量范围：$0\sim 100\text{RH}$ 分辨率：$\leq 0.1\text{RH}$；测量误差$\leq \pm 3\text{RH}$；风速：测量范围：$0\sim 60\text{m/s}$；分辨率：$\leq 0.01\text{m/s}$；测量误差$\leq \pm 10\%$；风向：测量范围：$0\sim 360^{\circ}$；分辨率：$\leq 0.1^{\circ}$；测量误差：\pm</p>		
--	--	--	--

	<p>10°；降雨量：测量范围：0-200mm/h；分辨率：≤0.2mm；测量误差：≤±10%；大气压：测量范围：300-1100hpa；分辨率：≤0.1hpa；测量误差≤±0.3hPa；光照度：测量范围：0-200KLUX；分辨率：≤10LUX；测量误差≤±3%。</p> <p>(三) 配套设备</p> <p>1、供电单元：根据设备供电条件以及功率要求进行太阳能板功率配置；</p> <p>2、管理单元：太阳能输入充电管理，防雷防护，设备管理, 低电压保护功能；</p> <p>3、提供配套通讯服务，包含3年流量费用；</p> <p>4、配套电池：可保证连续15天阴雨天气环境下供电，循环次数>1200次, 电池容量≥100AH；</p> <p>5、立杆及连接线：设备连接线；分体式立杆。</p>		
--	---	--	--

三、前指营房改造

序号	名称	技术参数	数量	单位
----	----	------	----	----

3.1、视频监控系统

1	400万红 外半球	<p>1、传感器类型：不小于1/3" Progressive Scan CMOS；</p> <p>2、最大图像尺寸：2560×1440；</p> <p>3、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR</p> <p>4、主码流支持 2560x1440@25fps；</p> <p>5、调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355°。</p> <p>6、焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角线视场角：115°；4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角线视场角：93°；6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角线视场角：57°；8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角线视场角：44°；</p>	19	台
---	--------------	--	----	---

		<p>7、采用高效阵列红外灯，红外照射距离最远可达 30m；</p> <p>8、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪、120dB 宽动态；</p> <p>9、具备区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示；</p> <p>10、同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90%；</p> <p>11、内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512GB；</p> <p>12、内置 1 个麦克风，具有 1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 SD 卡卡槽；</p> <p>13、设备应能在额定电源电压在 DC12V±25%范围内正常工作，支持 DC12V 或 POE 供电；</p> <p>14、防护等级≥IP66。</p>		
2	400 万红外枪机	<p>1、传感器类型：不小于 1/3" Progressive Scan CMOS；</p> <p>2、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>3、焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角视场角：114.3°；4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角视场角：93.9°；6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2°；8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°；12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.88°；</p> <p>4、最高分辨率可达 2688×1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；</p> <p>5、采用高效阵列红外灯，红外照射距离最远可达 50m；</p> <p>6、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态；</p> <p>7、支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开</p>	5	台

		<p>区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测；音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测；</p> <p>8、内置 1 个麦克风；</p> <p>9、设备应能在额定电源电压在 DC12V±25%范围内正常工作，支持 DC12V 或 POE 供电；</p> <p>10、防护等级≥IP67。</p>		
3	32 路 8 盘位硬盘录像机	<p>1、机架式嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载 1+1 冗余电源；</p> <p>2、支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 320Mbps，最大转发带宽 256Mbps，支持 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；</p> <p>3、最大支持 32×1080P 解码，最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出显示；</p> <p>4、具有不低于 2 个 HDMI 接口、不低于 2 个 VGA 接口、不低于 1 个 CVBS 接口、不低于 2 个 RJ45 千兆网络接口、不低于 2 个 USB2.0 接口、不低于 2 个 USB3.0 接口、不低于 1 个 RS232 接口、不低于 1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、不低于 1 个 eSata 接口、不低于 1+1 冗余电源；具有不低于 1 路音频输入接口、不低于 2 路音频输出接口，不低于 16 路报警输入接口、不低于 9 路报警输出接口；具有不低于 1 路直流 12V 输出接口；</p> <p>5、内置不低于 8 个 SATA 硬盘接口，可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>6、★支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置；（投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>7、★支持切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月</p>	1	台

		<p>最大支持 30 个切片, 按日最大支持 24 个切片, 按时最大支持 60 个切片;</p> <p>(投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中)</p> <p>8、支持音视频动态调整组合分配功能, 可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码; 同时应支持支持音频设备与视频设备独立管理, 支持网络拾音器的接入、校时; 最大 16 路音频设备管理;</p> <p>9、支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘。</p>		
4	监控硬盘	<p>1、3.5 HDD, 6TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s</p> <p>2、高转速: 7200rpm</p> <p>3、支持 RAID 应用(搭配 NVR)</p> <p>4、高达 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>5、MTBF(平均故障间隔时间): 不小于 100 万小时</p> <p>6、年写入负载: 不小于 550TB</p> <p>7、24×7 全天候高效稳定运行</p>	8	块
5	融合服务	包含设备安装、线路敷设实施、系统集成、3 年质保	1	项
3.2、无线覆盖系统				
1	无线 AP	<p>1、支持 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 协议;</p> <p>2、整机接入速率\geq2.975Gbps, 其中 5GHz 射频速率\geq2.4Gbps, 2.4GHz 射频速率\geq0.575Gbps;</p> <p>3、支持双频 4 流设计;</p> <p>4、\geq1 个 100/1000Mbps (RJ45);</p> <p>5、支持壁挂、吸顶安装方式。</p>	12	只
2	无线 AC 控制器	<p>1、支持常规 AP 最大数量\geq128, 并提供不少于 40 个 AP 授权;</p> <p>2、支持 802.1x 认证, MAC 地址认证, Portal 认证等;</p> <p>3、支持无线用户接入控制和管理;</p> <p>4、支持集中式转发、分布式转发、策略转发, 提供灵活的数据转发方式。</p>	1	台

3	融合服务	包含设备安装、线路敷设实施、系统集成、3年质保	1	项
3.3、指挥中心 LED 大屏及配套				
1	▲室内 LED 显示屏	<p>1、LED 像素点间距$\leq 1.538\text{mm}$;像素密度≥ 422500 点/m^2, SMD 封装;</p> <p>2、色温 3000K—10000K 可调, 水平、垂直视角$\geq 160^\circ$, 亮度均匀性$\geq 97\%$, 色度均匀性$\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内, 刷新率: 3840Hz;</p> <p>3、峰值功耗$\leq 580\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗$\leq 140\text{W}/\text{m}^2$;</p> <p>4、模组尺寸大于等于 $320\text{mm}\times 160\text{mm}$, 模组分辨率$\geq 208\times 104$;</p> <p>5、屏体显示尺寸不小于宽度 4.8m*高度 $2.88\text{m}=13.824\text{m}^2$; 投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接, 但是显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽, 误差范围不超过 2%;</p> <p>6、支持通过实时智能分析算法, 识别高亮画面, 自动调整高亮亮度, 解决刺眼问题, 提高人眼观看舒适度, 并实现功耗降低 20%;</p> <p>7、支持通过实时智能分析算法, 提高图像动态范围, 低灰部分更深邃, 高灰部分更清澈, SDR 图像显示 HDR 效果。</p>	13.8 24	m^2
2	图像拼接处理器	<p>1、4.5U 标准机架式设计, 业务板卡槽位≥ 11 个, 插拔式模块化设计, 可根据需求灵活扩展, 业务板卡可热插拔, 方便设备维护;</p> <p>2、支持将输入的视频图像以 60fps 的帧率显示输出; 支持 14 路 HDMI 视频输入口 (预留 2 路用于客户端视频源输入);</p> <p>3、★支持对 16 路信号源输入的视频融合拼接, 支持分辨率为 15360×8640 的信号源同步上墙显示, 同步延时$\leq 2\text{ms}$ (投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中)</p> <p>4、可通过客户端软件对信号源边缘进行裁剪, 裁剪位置上、下、左、右可调整;</p> <p>5、★单张解码板卡支持 4 路分辨率为 $1920\times 1080@30\text{fps}$ (MJPEG) 图像输出; 支持 1 路分辨率为 $8160\times 3920@30\text{fps}$ 或 2 路分辨率为 $8160\times 1960@30\text{fps}$ 图像输出; 解码板卡最多支持创建 4 个墙, 支持单卡</p>	1	台

		<p>单接口建屏，整机最多支持创建 8 个墙（投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>6、不同输出端口可同时输出不同分辨率的视频图像，可适配不同分辨率的 LED 屏；</p> <p>7、通过客户端软件对信号源边缘进行裁剪，裁剪位置上、下、左、右可调整；</p> <p>8、★支持字幕功能，单电视墙支持 3 字幕，单输出接口支持 2 个字幕，设备总计支持 12 个字幕；支持横向及竖向字幕，支持数字时钟显示；支持对字体透明度、背景颜色、大小、对齐方式、移动速度、间距、位置、运动特效进行设置；支持字体库上传、删除，设备支持不少于 3 个字体库；字幕最大尺寸支持 19400x4320（投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>9、支持条屏功能，可设置条屏并显示，条屏支持文字、图片、天气、时间、表格、可视化 web 页面、视频等；支持对上述元素的布局进行编辑，单条字幕支持多种字体、颜色；</p> <p>10、支持风扇热插拔，可根据环境温度自适应调整风扇转速。</p>		
3	配电柜	10KW，含 PLC 智能配电柜	1	台
4	壁挂支架	<p>1、材质：冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度 T1.5</p> <p>2、颜色：黑色</p> <p>3、厚度：适配箱体：支架厚度为 50mm，整体厚度为 50mm+屏厚</p> <p>4、适配模组：支架厚度为 60mm，整体厚度为 60mm+屏厚</p> <p>5、表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 μ m</p>	13.8 24	m ²
5	24 口千兆交换机	<p>1、网管型千兆交换机，≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个 1000Base-X 以太网端口，支持独立的 console 管理串口；</p> <p>2、交换容量≥336Gbps/3.36Tbps；</p> <p>3、包转发率≥108Mpps/126Mpps；</p> <p>4、支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能，支持端口节能、零配置启动 (TFTP</p>	1	台

		方式)、OSPF FRR 功能; 5、支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能; 6、支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理, 堆叠链路负载分担, 链路聚合及聚合零丢包功能; 7、支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能; 8、支持 BFD for IPv4 路由功能、支持 BFD for IPv6 路由功能; 9、支持 IPv4 路由 ≥ 500 条; IPv6 路由 ≥ 250 条。		
6	2 人位操作台	宽度 ≥ 1200 mm, 材料厚度 ≥ 1.2 mm, 含办公座椅	1	套
7	管理终端	1、主机: CPU ≥ 6 核, 主频 ≥ 2.5 GHz; 内存 ≥ 16 G; 硬盘 ≥ 512 G SSD; 独立显卡, 显存 ≥ 6 G。 2、显示器: 尺寸 ≥ 27 英寸。	8	台
8	融合服务	包含设备安装、线路敷设实施、系统集成、3 年质保	1	项
3.4、网络及综合布线系统				
1	双网口信息面板	1、平口面板, 双孔, 乳白色, 带弹起式防尘盖, 标配可替换的计算机, 电话标识; 2、材料: 所有塑料材料均采用 ABS 材质耐腐塑料, 配有标签, 满足不低于 UL94V-0 防火等级; 3、不低于 2 个 6A 类非屏蔽模块, 白色。	29	只
2	24 口 POE 交换机	1、网管型千兆 POE 交换机, ≥ 24 个 10/100/1000Base-T PoE+以太网端口, ≥ 4 个 1000Base-X 以太网端口, 支持独立的 console 管理串口; 2、整机最大输出功率 ≥ 375 W, 单端口最大输出功率 ≥ 30 W; 3、交换容量 ≥ 336 Gbps/3.36Tbps;	4	台

		<p>4、包转发率$\geq 108\text{Mpps}/126\text{Mpps}$;</p> <p>5、支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能;</p> <p>6、支持 OSPF FRR 功能;</p> <p>7、支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能, 支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能;</p> <p>8、支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理、端口节能功能;</p> <p>9、支持堆叠链路负载分担, 链路聚合及聚合零丢包, 支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能;</p> <p>10、支持 BFD for IPv4 路由功能、支持 BFD for IPv6 路由功能;</p> <p>11、支持命令行(CLI)配置, 支持 IPv4 路由≥ 500 条; IPv6 路由≥ 250 条。</p>		
3	壁挂机柜	<p>1、壁挂式布线机柜, $\geq 12\text{U}$, 玻璃门;</p> <p>2、规格: 600 毫米(宽) x 600 毫米(深) x 635 毫米(高) (正负偏差不得超过 3%), 角规框架材料厚度$\geq 1.5\text{mm}$, 其他$\geq 1.2\text{mm}$;</p> <p>3、主要材料:SPCC 冷轧钢板, 不低于 1 条 6 位 10A PDU 及 1 块台板。</p>	4	台
4	网络配线架	6 类非屏蔽配线架, $\geq 1\text{U}$, ≥ 24 口, 黑色, 自带后置理线架。	5	只
5	24 口接入交换机	<p>1、网管型千兆交换机, ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个 1000Base-X 以太网端口, 支持独立的 console 管理串口;</p> <p>2、交换容量$\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$;</p> <p>3、包转发率$\geq 108\text{Mpps}/126\text{Mpps}$;</p> <p>4、支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能, 支持端口节能、零配置启动(TFTP 方式)、OSPF FRR 功能;</p> <p>5、支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能;</p> <p>6、支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理, 堆叠链路负载分担, 链路聚合及聚合零丢包功能;</p> <p>7、支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能;</p>	2	台

		<p>8、支持 BFD for IPv4 路由功能、支持 BFD for IPv6 路由功能；</p> <p>9、支持 IPv4 路由≥500 条；IPv6 路由≥250 条。</p>		
6	核心交换机	<p>1、可用千兆电接口数量≥24，复用的千兆光口数量≥8，非复用万兆光接口数量≥4，支持 1 个扩展槽位，支持 40G（QSFP+）端口；</p> <p>2、支持独立的 console 管理串口，≥1 个带外管理口；</p> <p>3、支持模块化电源数量≥2，模块化风扇数量≥2（本次配置电源数量=1，风扇数量=2）；</p> <p>4、交换容量≥756Gbps/7.56Tbps，转发性能≥222Mpps/396Mpps；</p> <p>5、MAC 地址表≥64K，ARP 表≥32K，端口 MAC 地址缓存能力≥2048 个，支持 4094 个 VLAN 功能；</p> <p>6、★支持 STP/RSTP/MSTP/PVST，支持 ERPS/RRPP/smartlink 并且收敛时间均在 50ms 之内；支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS 协议，支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议，支持 IPv4/IPv6 策略路由；（投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>7、支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9 台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于 50ms；</p> <p>8、支持链路聚合功能及聚合零丢包功能，支持端口镜像、流镜像；</p> <p>9、支持 BFD for VRRP，BFD for IPv4 路由，BFD for IPv6 路由，策略路由，等价路由；</p> <p>10、★支持通过网管平台实现统一运营管理，在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接。（投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p>	1	台
7	线缆辅材	包含多媒体地插、HDMI 高清线缆、音频线、六类网线、弱电桥架、电源线等	1	项

8	融合服务	包含弱电桥架安装、预埋线缆、设备安装、系统联调等，3年质保	1	项
3.5、机房系统				
1	装饰装修	10 m ² ，含细石混凝土找平层、全钢无边防静电活动地板、不锈钢踢脚线、入口台阶、顶面防尘处理、金属天花微孔铝板、铝合金天棚龙骨及附件等。	1	项
2	供配电系统	市电/UPS 配电柜、金属镀锌桥架、电源线、阻燃铜芯电缆(PDU)、阻燃铜芯电缆(空调)、阻燃铜芯电缆(UPS)、墙壁插座、PDU、LED 平板灯、应急筒灯、安全出口灯、翘板开关等。	1	项
3	UPS 供电系统	<p>1、包含不少于 1 台 UPS 主机、16 节蓄电池、1 套电池箱以及电磁间连接线；</p> <p>2、UPS 主机：不低于 10KVA，高频塔式。(1)额定容量：10000VA/9000W；(2)相数：单相三线；(3)输入频率范围：50/60±10%（自适应）；(4)输入功率因数：>0.99（满载）；(5)输出电压：208/220/230/240±1%；(6)输出频率：市电模式：与电网同步；电池模式：50/60±0.2%；(7)整机效率：最高可达 95%；(8)功率因数：0.9（默认）；(9)支持电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路告警；(10)支持电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护。</p> <p>3、配置不低于 16 节 12V 阀控式铅酸蓄电池，单节额定容量 100Ah（C20，1.75V/单体、25℃）；</p> <p>4、配置不低于 1 套 16 节容量电池箱，冷轧钢板，框架焊接式，前后插板，四层结构；</p> <p>5、配置电池间连接线/铜排等。</p>	1	项
4	防雷与接地系统	第三级防雷器、空开、等电位连接、断接箱、紫铜排、镀锌角钢、接地引线等。	1	项
5	空调系统	3P 空调机组(含室外机)、气管、制冷剂、室外机电源线、控制线、出水	1	项

		管等。		
6	消防自动报警与灭火系统	包含点型光电感烟火灾探测器、声光警报器、2 瓶手提式七氟丙烷灭火器，容量不低于 4 公斤。	1	项
7	动环系统	嵌入式监控主机、动力环境监控系统软件、液晶显示器、UPS 监测子系统平台软件、配电监测子系统软件、温湿度传感器、温湿度监测子系统软件等。	1	项
8	服务器机柜	1、42U，网孔门，落地机柜 2、承重 $\geq 1000\text{KG}$ 3、PDU ≥ 1 个， ≥ 8 口 4、尺寸（宽*深*高）：600*1000*2000mm（正负偏差不得超过 3%）	1	台
9	路由器	1、配置 ≥ 5 个千兆电口， ≥ 4 对 Combo 口； ≥ 1 个 CON 口； ≥ 1 个 USB3.0 口；交流双电源； 2、网络层吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$ ；IPS 吞吐量 $\geq 1.2\text{bps}$ ；AV 吞吐量 $\geq 800\text{Mbps}$ ；IPSec 吞吐量 $\geq 700\text{Mbps}$ ；IPSec 隧道数 ≥ 4000 ；并发连接数 ≥ 180 万；每秒新建连接数 ≥ 1.9 万； 3、★支持 GB/T 28181 协议准入、GB35114 协议准入、支持 RTSP 协议准入、支持 SIP 协议准入、支持 ONVIF 协议准入、支持 HIKSDK 协议准入、支持 DAHUASDK 协议准入、支持 SSH 协议准入、支持 GA/T1400 协议准入控制、支持 Ehome 协议准入控制、支持 ISUP 协议准入控制；（ 投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中 ） 4、支持 NAT 扩展和端口复用，可实现 NAT 地址的单个端口上建立多条会话； 5、★支持 SSL VPN 客户端硬件特征码绑定认证，支持对登录的用户端系统进行端点安全检查，至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等；（ 投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS	1	台

		<p>或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中)</p> <p>6、支持入站 SmartDNS,能自动判断访问者的 IP 地址并解析出对应的 IP 地址,提升网站访问速度;</p> <p>7、支持 NetFlow 技术,支持配置主动超时时间、源接口、模板刷新时间、数据包数量、企业字段等信息,实现对高速转发的 IP 数据流进行测试和统计;</p> <p>8、支持多层多级(两层八级)的流量层级,支持基于用户/用户组、应用、URL、ip 地址、接口、安全域、VLAN、服务/服务组等对象进行带宽限制;</p> <p>9、支持 SSL VPN 断开时自动清除 cookie 等隐私数据;</p> <p>10、支持抓取原始数据包,查看网络威胁详情及分析取证;</p> <p>11、支持冗余策略检测,支持 SSL 加密应用流量识别和基于 SSL 解密的 URL 过滤,支持防止共享上网功能;</p> <p>12、支持负载均衡功能,能根据安全策略将网络流量均衡到多台服务器上,并提供加权轮询、加权最小连接数、加权散列等多种负载均衡方式。</p>		
10	核心交换机	<p>1、全网管三层交换机,可用千兆电接口数量≥ 48,非复用万兆光接口数量≥ 4,支持 1 个扩展槽位,支持 40G(QSFP+)端口;支持独立的 console 管理串口,≥ 1 个带外管理口;</p> <p>2、支持模块化电源数量≥ 2,模块化风扇数量≥ 2(本次配置电源数量=1,风扇数量=2);</p> <p>3、交换容量$\geq 756\text{Gbps}/7.56\text{Tbps}$,转发性能$\geq 252\text{Mpps}/432\text{Mpps}$;</p> <p>4、★支持 USB 拷贝文件、MicroUSB 登陆设备功能,支持 IPv4 ACL 表入方向$\geq 2\text{K}$条+出方向≥ 512条,设备内存容量$\geq 2048\text{Mbytes}$,端口平均转发时延$\leq 3\mu\text{s}$;(投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中)</p> <p>5、MAC 地址表$\geq 64\text{K}$,ARP 表$\geq 32\text{K}$,端口 MAC 地址缓存能力≥ 2048个;</p> <p>6、支持 802.3az(EEE)能效以太网标准,支持 4094 个 VLAN 功能,支</p>	1	台

		<p>持 IPv4/IPv6 组播功能，支持 IPv4 IGMP snooping、IPv6 MLD snooping 功能；</p> <p>7、支持 802.1X、Portal、Triple 认证功能，支持 DHCP snooping、DHCPv6 snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay、DHCP server、DHCPv6 server、SAVI 功能；</p> <p>8、★支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9 台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于 50ms，支持链路聚合功能及聚合零丢包功能：（投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>9、支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息。</p>		
11	GPU 服务器	<p>1、处理器：配置不少于 2 颗处理器，单处理器物理核心数\geq24 核，主频\geq2.2GHz，末级缓存容量\geq64MB，线程数\geq48 线程，热设计功耗\geq180W，支持内存的最高速率\geq3200 MHz，通道数\geq8，位宽\geq64；</p> <p>2、内存：\geq128G DDR4，最大支持扩展至 32 根 DDR4 内存，最大可扩展至 2TB 内存；</p> <p>3、硬盘：\geq1 块 240G SSD 硬盘，最大支持 12 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘；</p> <p>4、GPU 配置：\geq4 张卡；</p> <p>5、网口：\geq4 个千兆网口，\geq1 个 RJ45 管理口；</p> <p>6、PCI E 扩展槽：最大可支持 11 个 PCIe 3.0 扩展插槽，其中 8 个标准 PCIe 插槽、1 个阵列卡专用插槽和 2 个 OCP 专用插槽；</p> <p>7、电源：配置 1200W 1+1 高效冗余电源。</p>	1	台
12	烟火识别算法	烟火识别二次算法	1	套

13	热成像双 光谱存储	<p>1、≥1 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥8 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电；</p> <p>2、★≥4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E3.0；（投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>3、具有不小于 48 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断；</p> <p>4、设备具备不少于 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各 2 个抬手，具备前面板抽拉标签卡；</p> <p>5、★每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1；（投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>6、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持硬盘交错/分时启动；</p> <p>7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储；</p> <p>8、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、</p>	1	台
----	--------------	---	---	---

		<p>iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播；</p> <p>9、支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断；</p> <p>10、支持 MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗；</p> <p>11、本机配置 48 块 12T 企业级硬盘。</p>		
14	多光谱存储	<p>1、整机采用短机箱设计，可搭载高性能 ATX 电源；</p> <p>2、支持最大接入带宽 128Mbps，最大存储带宽 128Mbps，最大转发带宽 128Mbps；</p> <p>3、支持 8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入，最大支持 32×1080P 解码，最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出显示；</p> <p>4、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>5、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡；</p> <p>6、★支持切片回放功能，可按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片； （投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）</p> <p>7、★支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁 IP，并上报预警，支持远程下发 IP 拦截（投标时须将第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告扫描件上传至电子投标文件中）；</p> <p>8、支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持</p>	1	台

		<p>http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口；</p> <p>9、支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘；</p> <p>10、单机接口类型及数量应具备≥2 个 HDMI、≥2 个 VGA、≥1 个 CVB、≥2 个 RJ45 千兆、≥2 个 USB2.0、≥2 个 USB3.0、≥1 个 RS232、≥1 个 RS485、≥1 个 eSata；≥1 路音频输入、≥2 路音频输出，≥16 路报警输入、≥9 路报警输出、≥9 个 SATA 接口；</p> <p>11、本机配置 8 块 12T 监控级硬盘。</p>		
15	融合服务	包含设备安装、施工、系统联调等，3 年质保	1	项
四、后端平台				
序号	名称	技术参数	数量	单位
4.1、应用平台及安全				
1	森林防火监测预警系统	包含森林防火“一张图”模块、监测预警模块、火点定位模块、火情下发模块、周边物资分析模块、扑救预案模块、导航规划模块、态势标绘模块、灾后评估模块、火灾档案模块、护林巡护模块、视频管理配置模块等。（含部署需要的计算资源、存储资源、网络资源）	1	套
2	下一代防火墙	防火墙吞吐量≥2Gbps, 并发会话数≥10 万，每秒新建连接数≥2 万，支持 IPSecVPN 吞吐量≥200Mbps, 支持 AV 吞吐量≥800Mbps, 支持 IPS 吞吐量 1Gbps, 支持 SSLVPN 最大用户数 100。	1	套
3	日志审计	授权点数：30，事件处理能力 EPS 5000；4 核 CPU；16G 内存；500G 系统盘	1	套
4	主机安全	提供主机系统防护与加固、主机网络防护与加固等功能，具备病毒查杀、网马查杀、漏洞管理、微隔离、主动防御等功能等主机安全能力。	1	套
五、网络配套				
1	互联网专线	200M 以上专线	1	条
六、运营服务				

1	运营服务	含平台、前端设备、配套网络、前指营房配套三年运营服务	1	项
---	------	----------------------------	---	---

备注：以上技术要求中除带★参数参与评分外，其余所有参数须在技术要求响应情况表中逐条响应。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山风景区管理委员会
2	供货完成时限	自合同签订之日起 120 个日历天内供货安装调试完成并验收合格
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	货物质保期	验收合格之日起三年
5	货物售后服务	<p>1、在质保期内，因货物制造、安装原因出现的任何质量问题（用户人为因素导致的损坏除外），中标人应负责更换或维修，由此产生的一切费用由中标人承担。保修期内，中标人应对产品进行免费维护保养、维修或更换零配件。保修期满后，售后服务实行终身制，并按成本价标准收取维修及原厂正宗的零配件费用，能提供正常的技术、备品备件服务。</p> <p>2、提供 7*24 小时服务热线电话，在接到故障通知后，普通故障修复时间为到达现场后 2 小时内，如在 2 小时内不能解决问题，需在 24 小时内提供同样的品牌、规格或更高的部件更换到位。</p>
6	验收	供货安装调试完成，并经采购人验收合格
7	付款	<p>付款人：黄山风景区管理委员会</p> <p>付款方式：合同签订后支付合同价的 50%作为预付款，中标（成交）供应商须向采购人提供银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其</p>

		他担保措施,采购人在合同、担保措施生效以及具备实施条件后支付预付款,交货及安装调试完毕,经采购人验收合格后付清余款。
8	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金: <input type="checkbox"/>否; <input checked="" type="checkbox"/>是: 合同金额的 2%。</p> <p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳,如以保函方式缴纳履约保证金的,受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 履约保证金账户(如供应商在合同签订前选择现金形式缴纳履约保证金的,提供以下账户供中标供应商选择) 户名: 黄山风景区管理委员会 账号: 12663001040005213 开户银行: 中国农业银行黄山景区支行 成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>

第四章 评标办法（综合评分法）

一、 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

二、 评审办法

评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照本章的评分标准进行打分，并将投标人按得分由高到低顺序排列，按排列顺序推荐 1-3 名中标候选人，投标报价低于其成本的除外。投标人得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，确需在并列的投标人中确定先后顺序的，由采购人或其授权的评标委员会采取随机抽取方式确定排序。

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，则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。**非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品（详见第二章第 8 点及第三章）品牌相同的**，按本条规定处理。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过资格性审查和符合性审查投标人的报价，有可能影响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**。

三、 评审程序

3.1 评审程序包括投标文件的资格性审查、符合性审查、商务和技术评估、综合比较与评价和推荐中标候选人名单几个步骤。

3.2 投标文件资格性审查详见资格性审查表，符合性审查包括本章符合性审查表的内容以及价格标的符合性评审。

3.3 对资格性审查和符合性审查均合格的投标文件按照招标文件中规定的评标方法和标准，进行商务和技术评估、综合比较与评价。

3.4 商务技术部分评审结束后，投标人进行报价，评标委员会将对价格标进行评审。投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价;

(四) 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。

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其**投标无效**。

投标人的报价缺项、漏项或出现其他不满足本招标文件要求的, 其**投标无效**。

投标人的报价超过本文件规定的最高限价的, 其**投标无效**, 采购人可以支付的除外。

3.5 评标结束后, 评标委员会应按照规定格式填写评标报告, 说明评标过程中的主要情况, 推荐中标候选人。

3.6 评标委员会各成员对投标人某项指标的评审如有不同意见, 按照少数服从多数的原则, 确定该项指标是否通过(持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由, 否则视为同意评标报告)。

3.7 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 并加盖公章, 或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

对于投标无效的投标文件, 将告知投标人。

四、资格性审查表

序号	指标名称	指标要求	备注
1	供应商资格信用承诺函	供应商需按照本文件规定的格式自行出具《供应商资格信用承诺函》 需加盖供应商及其法定代表人电子签章	银行、保险、石油石化、电力、电信行业接受分支机构投标 联合体投标的, 承诺书需落款联合体

2	<p>供应商诚信履约 承诺函</p>	<p>投标人需按照本文件规定的格式自行出具 《供应商诚信履约承诺函》 需加盖投标人及其法定代表人电子签章</p>	<p>联合体投标的，承诺书 需落款联合体</p>
3	<p>联合体投标</p>	<p>满足第二章投标人须知前附表第 9 条投标人（申请人）的资格要求</p>	<p>若接受联合体投标，需在投标文件中提供盖章齐全的联合体协议</p>
4	<p>是否专门面向中小微企业</p>	<p>满足第二章投标人须知前附表第 9 条投标人（申请人）的资格要求</p>	<p>详见投标人须知前附表第 31 条</p>

五、符合性审查表

序号	指标名称	指标要求	备注
1	标书规范性	符合招标文件要求（按照规定的要求进行编制和签署）	联合体参加的，除联合体协议有特别规定外，投标文件涉及签署、签章的均以牵头人签署、签章为准（联合体协议除外）
2	投标函	符合招标文件要求	
3	法定代表人授权委托书和身份证明书	符合招标文件要求	法定代表人参加投标的无需授权委托书，提供身份证明书即可
4	电子投标文件制作（电子投标适用）	与其他投标人的投标文件制作机器码一致的投标无效	涉嫌违法违规行为的，将报送监管部门处理。
5	投标保证金	符合招标文件要求	联合体参加的，除联合体协议有特别规定外，以牵头人交纳为准。
6	货物服务清单及技术要求	货物服务清单及技术要求响应	按本招标文件第三章（标注“★”项为打分项，具体详见第六项评分办法。其余参数为符合性评审项，必须满足，否则作无效标处理；）
7	商务要求响应情况	付款响应、交货及安装调试期响应、质保期响应等	按本招标文件第三章第二大项评审

六、评分办法（满分 100 分）

评审项目	分值	评审细则
	技术参数 响应情况 (20分)	<p>招标文件采购需求中带“★”号技术要求为关键性要求，每满足一项得1分，共20项，满分20分，未按要求提供证明材料或证明材料不符合要求的不得分。</p> <p>注：投标时须将招标文件中要求提供的证明材料扫描件上传至电子投标文件中。</p>
技术分 (43分)	技术方案 (17.5分)	<p>1、投标人根据本项目特点编制需求分析方案，内容包括但不限于：①整体架构设计方案；②系统功能设计方案；③货物质量保障措施；④环境影响保障措施。</p> <p>注：上述方案内容每提供一项且满足方案要求的得0.5分，满分2分，没有提供或不满足要求不得分。</p> <p>2、投标人根据本项目特点编制项目实施方案，内容包括但不限于：①项目组织与管理方案；②安装调试方案；③系统验收和质量保证措施；④项目前期勘察与基础建设方案。</p> <p>注：上述方案内容每提供一项且满足方案要求的得1分，满分4分，没有提供或不满足要求不得分。</p> <p>3、投标人根据本项目特点编制进度方案，内容包括但不限于：①项目供货实施整体计划方案；②工期进度安排；③项目风险及应对措施。</p> <p>注：上述方案内容每提供一项且满足方案要求的得1分，满分3分，没有提供或不满足要求不得分。</p> <p>4、投标人根据本项目特点编制项目应急处理方案，内容包括但不限于：①故障处理体系；②故障响应方案；③应急响应预案；④培训计划及内容</p> <p>注：上述方案内容每提供一项且满足方案要求的得0.5分，满分2分，没有提供或不满足要求不得分。</p>

		<p>5、投标人根据本项目特点编制一塔一册方案，共 13 个塔，每个塔方案须包括：①塔型选择； ②施工方案； ③仿生方案。</p> <p>注：上述每提供一塔且满足①②③要求的得 0.5 分，满分 6.5 分，没有提供或不满足要求不得分。</p>
	<p>平台系统功能现场演示 (5.5 分)</p>	<p>投标人需按照下述系统功能点进行系统演示。</p> <p>1、森林防火“一张图”</p> <p>基于地理信息系统，实现森林防火业务和资源数据的统计汇总和上图展示，以图层控制的方式查看包括森林防火资源数据、森林防火队伍人员数据、监控设备等资源的地图分布和详情信息。(0.5分)</p> <p>2、视频监控</p> <p>支持地图显示视频监控位置分布，点击具体监控设备，展开设备详细信息；包括监控画面和操作界面，支持监控云台的远程控制，通过控制按钮，实现镜头的变焦、调距、转向等操作。(0.5分)</p> <p>3、护林员巡护</p> <p>支持查看护林人员的巡护记录，通过记录巡护的路线轨迹，巡护结束后上传到系统，系统用户可以查看护林人员巡护轨迹；支持与前端巡护人员进行音视频通话，以便指挥中心实时了解现场真实情况。(0.5分)</p> <p>4、火情告警、火点定位</p> <p>以列表形式展示火情告警信息，点击告警事件详情，支持查看告警的时间、告警抓图、实时画面、告警录像等关键数据，同时支持对告警事件进行状态、来源等条件进行检索查询。同时当林火发生时，系统结合告警监控相关参数。结合高程数据计算在火点在地图场景下经纬度数据，辅助用户火情研判(0.5分)</p> <p>5、火情研判</p> <p>当发生火情后，用户可通过人工研判将告警事件研判为“火情”、“非火情”、“重复告警”及“其他”类型，并可以将“火情”事件进行下发，可根据告警定位的行政区域，选择下发相应区域的护林人员进行处置。</p>

		<p>(0.5分)</p> <p>6、重复告警过滤</p> <p>支持对同一区域短时间内的重复火情告警进行过滤，支持对重复告警进行火情关联，支持查看关联的重复告警信息。(0.5分)</p> <p>7、周边物资分析</p> <p>根据火点位置，系统可自定义搜索范围，分析火场周边的资源分布态势，包括火防火道路、物资储备库、蓄水池等；通过综合分析周边应急物资和救援力量分布情况，辅助指挥人员准确开展事件研判指挥。(0.5分)</p> <p>8、导航规划</p> <p>导航功能通过地图选择起点位置和终点位置，计算出扑救资源与火点的距离、预计抵达时间等信息，辅助指挥人员进行资源调度、人员指挥。(0.5分)</p> <p>9、态势标绘模块</p> <p>指挥员可以在当前地图中进行军标态势标绘，以箭头、点、线、面等元素在垫子地图上指挥作战，同时结合地图测量工具，辅助指挥人员进行火场分析，指挥调度。(0.5分)</p> <p>10、灾后档案</p> <p>通过灾后档案进行受灾损失记录，支持查看致灾火情详细信息包括起火时间、起火位置、扑火时间、火情图片、录像等；对扑救过程中人员出动情况、物资调拨情况、经济损失、林木损失、物资损失、人员伤亡等情况进行手动输入记录，最终形成完整的火灾电子档案以备溯源查看。(0.5分)</p> <p>11、移动巡护 App</p> <p>通过移动巡护 App 实现前端护林人员与后端管理人员之间的实时音视频通信，同时支持对巡护过程中发现的火情、乱砍滥伐等林业事件以文字、视频、图片等方式进行及时上报。(0.5分)</p> <p>注：1、请供应商自行准备系统 demo 演示，演示时间不超过 30 分</p>
--	--	---

		<p>钟；未提供的或提供内容采用 PPT、图片、文档等非系统 demo 演示的不得分；如某版块条目功能演示不全的，该版块条目演示不得分。</p> <p>2、所演示的系统 demo 必须有投标人公司相应的明显标识；3、投标人另须自行配备电脑到开标现场进行演示。</p>
商务分 (27分)	企业实力 (13分)	<p>1、投标人具有经国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的且在有效期内的下列证书：质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每个认证证书得 1 分，最高得 3 分。</p> <p>注：投标时须将认证证书扫描件上传至电子投标文件中。</p> <p>2、投标人具有相关信息化的运营技术能力，投标人需提供视频监控、AI 视频分析、林火蔓延分析、大数据安全存储管理、运营监控平台等类似软件著作权登记证书，每提供 1 个得 1 分，本项满分 4 分。</p> <p>注：投标时须将相关软件著作权证书扫描件或著作权人提供的相关使用证明上传至电子投标文件中。</p> <p>3、投标人具有中国信息安全测评中心颁发的安全工程类服务二级及以上能力证书得 6 分，一级得 3 分，未提供不得分。</p> <p>注：投标时须将证书扫描件上传至电子投标文件中。</p>
	项目团队 (10分)	<p>1、投标人拟派项目经理（1人）：具有人力资源和社会保障部门或工业和信息化部教育与考试中心颁发的以下类别证书：信息系统项目管理师证书或系统架构设计师证书或网络工程师证书，每提供 1 个类别证书得 2 分，本项满分 4 分，未提供不得分。</p> <p>2、投标人拟派技术负责人（1人）：具有人力资源和社会保障部门或工业和信息化部教育与考试中心颁发的以下类别证书：信息系统项目管理师证书或信息安全管理工程师或数据库管理工程师，每提供 1 个类别证书得 1 分，本项满分 2 分，未提供不得分。</p> <p>3、项目团队相关要求：</p> <p>投标人拟派项目实施服务团队成员（除项目经理、技术负责人外），具有信息系统项目管理师或网络工程师或系统集成项目管理工程师或信息安</p>

		<p>全工程师或通信工程师，每提供 1 个得 1 分，本项最高分 4 分。未提供不得分。</p> <p>注：（1）投标时须将以上人员职称证书或相关证书扫描件上传至电子投标文件中，项目经理和技术负责人不能为同一人。</p> <p>（2）投标时须将项目组人员（含项目经理、技术负责人）近三个月内任意一个月缴纳社保的证明材料扫描件上传至电子投标文件中，如为事业单位，可将人力资源与社会保障部门出具的人事关系在投标人单位的证明材料扫描件上传至电子投标文件中，否则不予计分。</p> <p>（3）项目团队成员中（除项目经理、技术负责人外），同一人员具有多个证书的按一项计分，多人具有同一类别证书的按一人计分。</p>
	<p>投标人 业绩 (4 分)</p>	<p>投标人自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有类似项目（含防火预警系统相关内容）业绩的，每提供一个业绩得 2 分，本项满分得 4 分。</p> <p>注：提供合同扫描件上传至电子投标文件中。若合同内容无法体现评分内容的，还须提供业主单位证明材料，否则不得分。</p>
<p>价格分</p>	<p>(30 分)</p>	<p>价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标人报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ <p>报价得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。</p>

招标文件第二部分（通用部分）

第五章 投标人须知

一、总 则

1、适用范围

1.1 本文件是根据《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》等有关法律、法规制订。

1.2 凡在黄山市境内从事货物服务公开招标的政府采购项目，均适用本文件。

1.3 本文件的最终解释权归采购单位所有。

2、定义

2.1 货物服务：既是指本文件适用于货物采购或服务采购，也是指货物采购所伴随的服务或服务采购中伴随的货物采购。

2.2 采购单位：是指具体负责和从事采购业务的集中采购机构、社会中介代理机构和采购人的总称。

3、投标人要求

3.1 投标人资格要求详见招标公告。

3.2 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采购活动。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。

3.3 本文件提及法定代表人的，若投标人为其他非法人组织即指其经营者或负责人，若投标人为自然人的即指其本人。

4、投标费用

投标人必须自行承担所有与参加本项目投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人

在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5、保密

参与采购活动的各方主体应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

6、语言文字

招标投标文件使用的语言文字、以及投标人与采购单位就投标相关事项的所有往来函电均须使用简体中文（部分专用术语需使用外文的除外）。

7、计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

8、勘察现场

采购单位根据项目的具体情况，可以组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，但不得单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。

9、偏离

招标文件允许投标文件偏离某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

二、招标文件

10、招标文件构成

10.1 招标文件包括以下部分：

10.1.1 第一章：招标公告；

10.1.2 第二章：投标人须知前附表；

10.1.3 第三章：货物服务需求一览表；

10.1.4 第四章：评标办法；

10.1.5 第五章：投标人须知；

10.1.6 第六章：采购合同；

10.1.7 第七章：投标文件格式；

10.1.8 发布的附件、更正、补充通知等。

10.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。如果投标人没有满足招标

文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

11、招标文件的澄清和修改

11.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全、含义表达不清、有明显文字、计算错误等情形，应及时向采购人或代理机构提出询问。

11.2 采购人或代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，招标文件的澄清或修改将在规定的网站中公布，但不指明问题的来源，所有购买招标文件的潜在投标人均有义务自行查看该澄清或修改的内容。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前发布，不足 15 日的，采购人或者代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.3 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的为准。

12、招标文件的质疑和答复

12.1 已依法获取本招标文件的潜在供应商，认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以对本招标文件（对招标公告内容的质疑属对招标文件的质疑）提出质疑。质疑最迟应当在招标文件公告期限（同招标公告的公告期限）届满之日起 7 个工作日内以书面形式（纸质提交方式或登录黄山市公共资源交易平台交易系统在线提交方式）向采购人或代理机构提出，公告期限届满后获取招标文件的，质疑起始时间以招标公告期限届满之日为准。质疑函的内容应包括《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十二条规定的内容，质疑函的格式详见黄山市公共资源交易中心门户网站服务指南—资料下载中的质疑函范本。

12.2 供应商对招标文件有质疑的，应在法定质疑期内一次性提出，采购人或代理机构不再接受同一供应商针对同一招标文件提出的再次质疑（对同一质疑的补充除外）。

12.3 采购人或代理机构应当在收到质疑后 7 个工作日内做出答复。答复内容若涉及招标文件澄清修改或需要向所有潜在供应商明确的，答复给质疑人的同时将按照“招标文件的澄清和修改”程序进行公布。

三、投标文件

13、投标文件的组成

13.1 投标文件由商务技术标和价格标两部分组成。

13.2 商务技术标包括下列内容（不含报价、否则按投标无效处理）：投标函格式、商务要求响应情况表、技术规格响应表、货物服务技术方案（服务响应表）、资格证明文件等。

13.2.1 证明投标人合格的资格文件

应包括招标文件要求的证明其有资格参加投标，以及中标后有履行能力履行合同所必需的生产、技术、服务和财务管理等方面能力的证明文件。

13.2.2 所有货物（包括零部件）须为全新的、未使用过的原装正品。

13.3 价格标包括下列内容：开标一览表、分项报价表等。

13.4 投标人必须对其投标文件的真实性与准确性负责。投标人一旦中标，其投标文件将作为合同的重要组成部分。

13.5 投标人应在投标文件中体现本文件要求的内容。

14、投标报价

14.1 本项目只允许有一个方案、一个报价。多方案、多报价的投标书将不被接受。（招标文件另有要求的除外）

14.2 货物类项目适用：投标总报价应包括投标产品以及投标产品产生的采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用，即为履行合同的最终价格。

服务类项目适用：投标总报价应包括完成本项目的服务费用、税费等所有费用，即为履行合同的最终价格。

14.3 投标货币为人民币。

15、投标保证金

15.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额和形式递交投标保证金。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

15.2 投标保证金交纳人名称与投标人名称应当一致。分公司或子公司代交投标保证金，视同名称不一致（若本项目允许分公司〈或其他不具有法人资格的分支机构〉参加投标，其上级单位交纳的投标保证金，视同与投标人名称一致）。投标保证金交纳人名称与投标人名称不一致的，评标委员会将否决其投标。

15.3 投标人不按投标人须知前附表要求交纳投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

15.4 未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起 5 个工作日内予以退还。依据《黄山市公共资源交易项目保证金收退规定》等规定，对有质疑、异议、投诉、举报等问题的项目，反映人以及中标候选人保证金待问题处理完后予以退还；对有涉嫌违法违规行为的投标人，在调查处理期间投标保证金暂不退还，待调查处理结果明确后按规定以及监管部门要求办理。采用电子投标保函形式进行投标担保的投标人，反映人以及中标候选人需在保函有效期截止前，由担保单位将电子投标保函转成现金转入交易中心指定的账号。

15.5 如中标人的投标保证金转为合同履行保证金的，不足部分则由中标单位向采购人交纳。

15.6 有下列情形之一的，按相关规定将不予退还投标保证金：

15.6.1 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件或放弃中标人候选资格的；

15.6.2 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保；

15.6.3 存在提供虚假材料参加投标或串通投标等违法、违规行为被查实的。

16、投标有效期

16.1 投标有效期在“投标人须知前附表”中有明确的规定。投标人如未就此提出异议，则视同接受；如承诺的投标有效期短于此规定时间的，将按**投标无效**处理。

16.2 在特殊情况下，采购单位可于原投标有效期满之前，向投标人提出延长投标有效期的要求。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件。投标人拒绝延长的，可以书面形式拒绝采购单位的这种要求而不失去其投标保证金。如在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视为同意延长投标有效期。

16.3 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担责任。

17、投标文件的签署

除特别说明外，本文件要求投标人盖章、法定代表人签字处，均需加盖投标人电子签章、法定代表人电子签章。被授权人签字的，还需附法定代表人授权委托书。

四、投标

18、投标文件的密封、标记和装订

18.1 电子投标：加密上传电子投标文件

纸质投标：投标文件应按“商务技术标”、“价格标”分开胶装装订、分开密封和包装。在封套的封口处（也可在封口处加贴封条）加盖投标人公章及法定代表人签名或盖章（或代理人签名），并按 18.2 条的规定载明信息。

18.2 纸质投标：包装袋上必须清楚写明项目的名称、项目编号、“商务技术标”或“价格标”字样、所投包号、投标人全称。

18.3 如果项目分有多个包，投标人可以参与其中的一个或几个包的采购活动，但必须以包为单位分别编写投标文件，以包为单位进行封装。

18.4 所投项目若只有一个包的，本文件要求投标文件或者包装袋上填写的包号将不作要求。

19、投标文件的递交

19.1 投标人应按投标人须知前附表中规定的投标截止时间前递交投标文件。

19.2 投标人递交地点：详见投标人须知前附表。

19.3 投标人所递交的投标文件在开标后不予退还。

19.4 采购单位收到纸质投标文件后，应及时登记并由投标人签字确认。

19.5 有下列情形之一的，**采购人将不予受理**：

19.5.1 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件。

19.5.2 未按本文件 18.1、18.2、18.3 条的要求密封和加写标记的。

20、投标文件的修改和撤回

20.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

20.2 投标人撤回投标文件的，受托人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。

21、联合体投标

由两家或两家以上投标人组成的联合体参与投标时，应满足以下要求：

21.1 参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，如本项目还有其他特定条件的，联合体各方中至少有一方符合特定的条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

21.2 联合体应签订联合参与投标的协议，明确各方承担的职责和相应的责任，明确联合体牵头人。

21.3 以联合体形式参加采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。

五、开标

22、开标

22.1 采购人将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点组织公开开标。

22.2 开评标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会参会人员名单等；
- (3) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称、代理人姓名，并确认其是否到场；
- (4) 宣布投标文件的密封、法定代表人或代理人的身份证明等情况；
- (5) 宣布商务技术标、价格标评标顺序；
- (6) 进入商务技术标评审阶段；
- (7) 复会，宣读报价并签字确认；
- (8) 进入价格标评审阶段；
- (9) 复会，公布评审结果。

六、评标

23、评标委员会

23.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人以上单数。

评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2) 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；

(3) 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；

(4) 项目主管部门或者行政监督部门的人员（采购人代表除外）；

(5) 在招标、评标以及其他与招标投标有关活动从事违法行为而受过处罚的；

(6) 参与项目前期论证等活动的；

(7) 可能影响公正评审的其他情形。

24、开标评标异常情况处理

24.1 出现下列情形之一的，应将采购项目废标

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人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。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

24.2 采购方式变更

24.2.1 因 24.1 第一项和第二项情形导致项目废标的，若采购人提出申请，报监督管理部门批准，可现场变更采购方式为竞争性谈判或竞争性磋商（磋商适用条件详见 24.2.3），但需满足以下条件：

(1) 招标文件没有不合理条款（所有评审专家出具）；

(2) 招标程序符合规定（采购代理机构出具）；

(3) 征询现场符合条件的供应商同意并填写《现场转谈判/磋商邀请函》(详见 24.2.6);

(4) 提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商为 2 家。

现场变更后,在竞争性谈判或磋商过程中,完全响应招标文件的供应商不足 2 家时,项目做流标处理。流标后,有相关规定的采购人可以按相关规定执行,否则将重新组织采购。

24.2.2 投标供应商有下列情形之一的,不得参加谈判或磋商:

(1) 未通过投标有效性评审或未实质性响应招标文件要求的;

(2) 有影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 其他不符合竞争性谈判或竞争性磋商条件的情况。

24.2.3 满足下列情形之一的,可现场变更为竞争性磋商方式:

(1) 政府购买服务项目;

(2) 市场竞争不充分的科研项目,以及需要扶持的科技成果转化项目。

24.2.4 竞争性磋商规则

1、由原评标委员会作为本项目磋商小组,投标人的投标文件作为本项目磋商响应文件,本招标文件的资格性审查表和符合性审查表、评分办法作为磋商实质性响应审查内容、评分办法(如磋商过程中有特殊要求的,可现场进行调整并书面通知各投标人)。

2、实质性响应审查

磋商小组首先将对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行实质性响应审查,审查时可以要求供应商对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等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的,应当附法定代表人授权书(磋商响应文件已出具的,无需重复提供)。供应商为自然人的,应当由本人签字并附身份证明(磋商响应文件已出具的,无需重复提供)。

3、实质性响应审查通过的供应商,磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商。

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，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书（磋商响应文件已出具的，无需重复提供）。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明（磋商响应文件已出具的，无需重复提供）。

4、磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，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。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

5、最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。供应商在磋商响应文件价格标中的报价为首次报价，最后报价应在首次报价的基础上经法定代表人或被授权代表签字后，以书面的方式提交给磋商小组。采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款未进行实质性变动的，供应商最后报价不得超过首次报价，否则作无效响应处理。

6、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。

7、评审

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。

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成交候选供应商，并编写评审报告。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；评审得分、最后报价相同，且技术指标优劣相当的，由采购人或其授权的磋商小组采取随机抽取方式确定排序推荐。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

8、磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格性审查和符合性审

查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

24.2.5 竞争性谈判规则

1、由原评标委员会作为本项目谈判小组，投标人的投标文件作为本项目谈判响应文件，本招标文件的资格性审查表和符合性审查表作为谈判的实质性响应审查内容（如谈判过程中有特殊要求的，可现场进行调整并书面通知各投标人）；

2、谈判小组将首先对谈判响应文件商务技术标部分进行实质性响应评审，包括对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对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等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书（谈判响应文件已出具的，无需重复提供）。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明（谈判响应文件已出具的，无需重复提供）。

3、通过实质性响应评审的供应商，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书（谈判响应文件已出具的，无需重复提供）。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明（谈判响应文件已出具的，无需重复提供）。

4、谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。

谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

5、最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。供应商在谈判响应文件价格标中的报价为首次报价，最后报价应在首次报价的基础上经法定代表人或被授权代表签字后，以书面的方式提交给谈判小组。采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款未进行实质性变动的，供应商最后报价不得超过首次报价，否则作无效响应处理。

6、已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。

7、评审

谈判小组规定的报价截止时间到后，谈判小组对供应商的最后报价的有效性进行评审。除非谈判文件另有规定或经采购人同意支付的，供应商的最后报价不得超出预算价格，否则按无效响应处理。

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出成交候选人（需推荐的成交候选人中有两个或两个以上供应商最后报价相同时，由采购人或其授权的谈判小组采取随机抽取方式确定排序），并编写评审报告。

评审报告应当由谈判小组全体人员签字认可。谈判小组成员对评审报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组书面记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。。

8、谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格性审查和符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效响应处理。

24.2.6 现场转谈判（磋商）邀请函

各相关投标供应商：

_____采购项目因有效投标供应商不足三家而废标。经监督管理部门批准，已经现场变更为竞争性谈判/竞争性磋商方式继续采购。谈判/磋商的资格要求、采购需求、

付款条件、商务条款、评审指标等均按招标文件规定不变（如有变化：详见下述说明）。

谈判/磋商时对招标文件变更的特殊说明：（ ）

投标供应商如同意继续参加本次采购的，请按下述格式填写投标供应商全称并经法定代表人或授权代表签字，以声明对上述内容清楚了解且无任何异议。

序号	投标供应商全称	投标供应商法定代表人或授权代表签字	联系方式	备注

25、评标过程的保密性

25.1 从开标至签订合同止，凡是与标书审查、澄清、评价、比较以及定标等有关的评审情况，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

25.2 在评标过程中，投标人及其他人员不得向评标委员会成员施加任何影响。

七、定标和授予合同

26、定标方式

26.1 采购人将在收到评标委员会提交的评标报告后五个工作日内，按照评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，并在指定的媒介进行公告。

26.2 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

27、签订合同

27.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内（政府采购项目应在成交通知书发出之日起七个工作日内），按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改。

27.2 政府采购合同在履行中可追加与合同标的相同的货物、工程或者服务，但采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

27.3 中标通知书发出后，采购人无正当理由不与中标供应商签订采购合同的，将依据相关规定给予处理。如因政策变化、项目终止等原因不能签订合同或中止履约，造成中标供

应商合法利益受损的，采购人应与中标供应商充分协商，及时给予合理补偿。

27.4 采购人与成交人签订合同后，应自合同签订之日起 2 个工作日内，将合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外；并自合同签订之日起七个工作日内，将合同副本报同级监督管理部门和有关部门备案。

28、履约担保

28.1 中标人在签订合同前必须按招标文件的规定，及时、足额交纳履约保证金。

28.2 履约保证金是督促中标人按时、按质、按量履行合同的一个经济制约手段。当采购人因中标人违约而造成损失时，可在无须征得中标人同意的情况下首先从其所交纳的履约保证金中获取相应的补偿。

八、质疑与投诉

29、质疑

29.1 参与本项目采购活动的供应商（即递交了投标文件的供应商）对中标结果提出质疑的，最迟可以在中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式（纸质提交方式或登录黄山市公共资源交易平台交易系统在线提交方式）向采购人或代理机构提出质疑。

29.2 参与本项目采购活动的供应商（即递交了投标文件的供应商）认为采购过程使自己的权益受到损害的，可以在各采购程序环节结束之日起七个工作日内，以书面形式（纸质提交方式或登录黄山市公共资源交易平台交易系统在线提交方式）向采购人或代理机构提出质疑。

29.3 质疑函的内容应包括《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十二条规定的内容，质疑函的格式可参照黄山市公共资源交易中心门户网站服务指南—资料下载中的质疑函范本。

29.4 采购人或代理机构在收到投标人的质疑函后，将审查质疑函的格式、内容以及所附的证明文件是否符合要求。如不符合，书面告知投标人；如符合要求，则在收到书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出书面答复。

29.5 供应商对同一环节的质疑，应在法定质疑期内一次性提出，采购人或代理机构不再接受同一供应商针对同一环节提出的再次质疑。

30、投诉

30.1 质疑供应商对采购人或代理机构的答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定的时间内答复的，可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级采购监管部门进行投诉。（投诉方式详见公告）

第六章 采购合同（供参考）

项目编号：

买 方：_____ 电话：_____ 地址：_____

卖 方：_____ 电话：_____ 地址：_____

买方经评标委员会的认真评审，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款和条件签订本合同（本合同是/否中小企业预留合同）：

一、货物的名称、技术规格和数量/服务的名称、内容、期限等

（按招标文件和投标文件编制）

二、合同文件内容

以下文件是合同不可分割的部分：

招标文件及澄清修改等

卖方提交的投标书；

中标通知书；

联合协议（如有）；

分包意向协议（如有）；

双方另行签订的补充协议。

三、合同金额

根据《招标文件》的要求和卖方承诺，本合同的总金额为____元（人民币大写：____），分项价格在卖方《投标书》的投标报价表中有明确规定。

四、付款条件

五、项目完成时间

卖方应于合同签字生效后开始计算的____日内，完成合同规定的全部责任与义务，提交

一份完整的自我验收报告至买方验收。

六、验收要求

（一）质量标准

卖方保证提供的货物或服务应质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及卖方相关货物或服务标准及相应的技术规范中之较高者。

（二）验收组织

买方负责组织验收工作，政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

（三）验收程序

- 1、成立验收小组，验收人员应由买方代表和技术专家组成。
- 2、验收前要编制验收表格。
- 3、验收时双方要按照验收表格逐项验收。
- 4、验收方出具验收报告。

七、售后服务内容及期限

八、违约责任

（一）卖方履约期限超过合同约定的期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为_____。

（二）卖方在规定的期限内未能履约。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时履约情况，应及时以书面形式将不能按期履约的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方退还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的货物或服务，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的货物或服务，买方有权终止合同，不予退还履约保证金，提请政府采购监管部门按规定处理。

（三）卖方履约不符合约定的质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的货物或

服务，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的货物或服务，买方有权终止合同，不予退还履约保证金，提请政府采购监管部门按规定处理。

(四) 卖方将合同转包、擅自变更、中止或者终止合同的，买方有权终止合同，并将提请政府采购监管部门按规定处理。

(五) 买方未能按时组织验收，由政府采购监管部门按规定处理。

(六) 买方违反合同规定拒绝接收货物或服务的，应当承担由此造成的损失。

(七) 验收合格后，买方未能按时提请付款，由政府采购监管部门按规定处理。

(八) 买方擅自变更、中止或者终止合同，由政府采购监管部门按规定处理。

九、履约保证金退还

1、方式：

2、时间：

3、条件：

4、逾期退还履约保证金的违约责任：

十、合同签订地点

本合同在_____签订。

十一、合同生效

本合同一式_____份，经买卖双方签字盖章、并收到卖方提交的履约保证金后立即生效。

履约保证金数额为_____元(人民币大写：_____元)，期限为_____个月。

十二、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止：

- 1、 本合同正常履行完毕；
- 2、 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3、 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4、 符合本合同约定的其他终止合同的条款。

(二) 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十三、其他

(一) 买卖双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。

合同执行期内，买卖双方均不得随意变更或解除合同。

(二) 本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，买卖双方应按有关法律规定及时协商处理。

(三) 合同未尽事宜， 买卖双方另行签订补充协议， 补充协议是合同的组成部分。

(四) 本合同如发生纠纷， 买卖双方应当及时协商解决， 协商不成时， 按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向_____申请仲裁。②向_____人民法院起诉。

买 方：

卖 方：

单位盖章：

单位盖章：

代表签字：

代表签字：

合同备案方：

日期： 年 月 日

|

第七章 投标文件格式

商务技术标格式

项目名称：

项目编号：

所投包号：

商务技术标

投 标 人： _____ （签章）
年 月 日

一、投标函

_____（采购人名称）：

1、根据贵方_____（项目编号）_____招标公告，我们决定参加贵方组织的_____（项目名称）_____的招标采购活动。我方授权_____（姓名和职务）_____代表我方_____（投标人全称）_____全权处理本项目投标的有关事宜。

2、我方愿意按照招标文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物与服务。

3、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后按时完成项目并交付采购人验收、使用。

4、我方同意按照招标文件的要求，向贵方递交金额为人民币（大写）_____的投标保证金。并且承诺，在投标有效期内如果我方撤回投标书或中标后拒绝签订合同，我方将放弃要求贵方退还该投标保证金的权利。

5、我方愿意提供贵方可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6、本项目投标有效期与招标文件中载明的一致。

7、我方提供以下开户行、账号，供结算货款（如果成交）：

户名（投标人全称）：

开户行：

账号（请填写完整）：

投 标 人：_____（签章）

法定代表人（签章）：_____

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

日期：_____

二、服务要求响应情况表（仅适用服务类项目）

（采购人名称）：_____

（采购代理名称）：_____

经过认真研究（项目名称）（项目编号）招标文件第三章第一大项所列服务要求，我方确认，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

服务要求偏离表

序号	招标文件中要求	投标人的响应内容	偏离及影响 (正偏离/负偏离)
1			
2			
3			
...			

投标人：_____（签章）

注：

- 1、“符合”指与招标文件要求一致（若全部为符合则偏离表空白不填即可），“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。
- 2、无论正偏离或负偏离，投标人均需在“投标人的响应内容”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。
- 3、招标文件第三章第一大项要求投标人需另外明确或提供证明材料的，投标人需按招标文件要求提供，不得以本表中的“符合”代替，否则视同未提供。
- 4、服务要求偏离表中投标人的响应内容低于招标文件要求的，评委会不寻求其他证明材料，直接判定该项技术要求为负偏离。

三、商务要求响应情况表（货物类或服务类项目均需填写）

（采购人名称）：_____

（采购代理名称）：_____

经过认真研究（项目名称）（项目编号）招标文件第三章第二大项所列商务要求，我方确认，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

商务要求偏离表

序号	招标文件中要求	投标人的响应内容	偏离及影响 (正偏离/负偏离)
1			
2			
3			
...			

投标人：_____（签章）

注：

- 1、“符合”指与招标文件要求一致（若全部为符合则偏离表空白不填即可），“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。
- 2、无论正偏离或负偏离，投标人均需在“投标人的响应内容”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。
- 3、招标文件第三章第二大项要求投标人需另外明确或提供证明材料的，投标人需按招标文件要求提供，不得以本表中的“符合”代替，否则视同未提供。
- 4、商务要求偏离表中投标人的响应内容低于招标文件要求的，评委会不寻求其他证明材料，直接判定该项要求为负偏离。

四、本项目实施方案

(一) 投标人或投标产品制造商简介

(不超过 1000 字)

(二) 本项目详细实施方案、售后方案等

(详细说明)

五、资格证明文件及其他重要资料

投标人必须提供下列合格性文件：

(一) 法定代表人授权委托书

(采购人名称)：

本人_____ (姓名) _____系_____ (投标人名称) _____的法定代表人，现委托
(姓名、职务) 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递
交、撤回、修改_____ (项目名称、项目编号) _____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律
后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

法定代表人签章：_____

身份证号码：_____

代理人（被授权人）：_____

身份证号码：_____

联系电话（手机）：_____

电子邮箱：_____

投标人名称：_____（签章）

日 期：_____

(提供投标人法定代表人、被授权代表人身份证正反面扫描件)

被授权代表人身份证正面电子扫描件	被授权代表人身份证反面电子扫描件
法定代表人身份证正面电子扫描件	法定代表人身份证反面电子扫描件

(二) 法定代表人身份证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

投标人纳税人识别号：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（签章）

年 月 日

(三) 供应商资格信用承诺函（法人或其他组织填写）

供应商资格信用承诺函

我公司自愿参加（项目名称）采购活动，并郑重承诺：

我公司符合下列要求：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加本次采购活动（以开启时间为准）前3年内，在经营活动中没有重大违法记录以及本项目开启时未被禁止参加本项目所在地的采购活动；
- （6）本公司及公司法定代表人近三年（自本项目开启之日起往前追溯）无行贿犯罪行为；
- （7）法律、行政法规和采购文件规定的其他条件。

如果我公司中标（成交），将在中标（成交）结果公告后七个工作日内向采购人提供下列材料扫描件进行核验：

- （1）营业执照或事业单位法人登记证书；
- （2）税务登记证（接受合一的证书）或者上一年度以来任意一个月缴纳的增值税或营业税或企业所得税的凭据；
- （3）参加本次采购活动上一年度至今的年度或任意一个月度财务报表（至少包含资产负债表和损益表或预算收入支出表）或供应商结算户银行出具的资信证明；
- （4）参加本次采购活动上一年度以来任意一个月缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；
- （5）其他材料。

本公司对上述承诺的真实性、合法性、有效性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（签章）： | |

社会信用代码： | |

供应商名称（签章）： | |

日期： | |

（三）供应商资格信用承诺函（自然人填写）

个人资格信用承诺函

本人自愿参加（项目名称）采购活动，并郑重承诺：

本人符合下列要求：

- （1）为完全民事行为能力人，可以独立实施民事法律行为；
- （2）具有良好的银行资信证明；
- （3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

如果本人中标（成交），将在中标（成交）结果公示后七个工作日内向采购人提供下列材料扫描件进行核验：

- （1）身份证；
- （2）参加本次采购活动前一年内中国人民银行出具的征信证明；
- （3）参加本次采购活动上一年度以来任意一个月缴纳的增值税或营业税或企业所得税的凭据；
- （4）参加本次采购活动上一年度以来任意一个月缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），如自然人已达到退休年龄的本项资料无需提供；
- （5）其他材料。

本人对上述承诺的真实性、合法性、有效性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

自然人姓名（签章）：

身份证号：

日期：

〔（四）、招标文件规定的其他材料〕

六、供应商诚信履约承诺函

供应商诚信履约承诺函

致：（采购人）

我单位将遵循公开、公正和诚实信用的原则参加（项目名称）的投标，在参加项目的交易活动过程中，郑重承诺如下：

1、中标（成交）结果公告后签订合同前，按采购文件规定向采购人足额缴纳履约保证金。

2、中标（成交）通知书发出之日起 7 个工作日内与采购人签订项目合同，无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订。合同签订后，在合同范围内积极履约，并及时验收。

以上内容我单位已仔细阅读，若有违反承诺内容的行为，依照《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》等法律法规和规范性文件的规定，自愿接受相关处罚或处理；给采购人或其他供应商造成损失的，自愿依法承担赔偿责任。

供应商：（签章）

法定代表人：（签章）

日期： 年 月 日

七、中小企业等声明函

中小企业声明函（货物）

（本项目不适用的，不需此件）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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），属于采购文件中明确的所属行业；制造商为（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），属于采购文件中明确的所属行业；制造商企业为（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（签章）：| |

日期：| |

中小企业声明函（工程、服务）

（本项目不适用的，不需此件）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：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），属于采购文件中明确的所属行业；承建（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），属于采购文件中明确的所属行业；承建（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（签章）：| |

日期：| |

《中小企业声明函》填写说明

一、请各投标人按照本项目类别（详见投标人须知前附表第 8 条）选择对应的《中小企业声明函》进行填写，例如本项目属于货物类，则只需将本项提供的全部货物填写在《中小企业声明函》（货物）即可，以此类推。

二、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以投标人须知前附表第 31 条规定的为准。

三、本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业；事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业。

四、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。

五、投标人未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，视为未提供《中小企业声明函》，不享受中小企业扶持政策。

六、企业划型标准按照《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）规定执行。

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

八、三首产品声明函

(非三首产品，不需此件)

本公司郑重声明，本公司参加本项目采购活动同意评审结果公告中公示以下内容并承诺：本公司响应文件中所提供的以下部分产品为三首产品，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

序号	品名	品牌和规格型号	数量	生产厂家	备注
1					须提供主管部门三首产品认定名单材料
2					
3					
...					
合计(元)					

备注：表中所列产品应为主管部门三首产品认定名单中产品，主管部门三首产品认定名单扫描件或官网公示截图须随本声明函同时提供，否则该产品不予认可为三首产品，对产品的业绩提出要求的认定其不符合要求。

供应商电子签章： | |

日期： | |

九、联合体协议/分包意向协议

联合体协议

(不允许联合体投标, 不需此件)

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成联合体, 参加本项目投标, 经各方充分协商一致, 达成如下协议:

一、_____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

二、联合体牵头人合法代表联合体各成员, 负责投标项目的一切组织、协调工作, 并以授权代理人以联合体的名义在投标、开标、评标、合同签订过程中签署文件和处理与本次招标有关的一切事物, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本项目对采购人承担连带责任。

三、联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____

四、联合体各成员负责内容的合同金额占联合体合同总金额的百分比如下: _____

五、各方不得再以自己名义单独在本项目中投标, 也不得组成新的联合体参加本项目投标。

六、本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

注: 本协议书由代理人签字的, 应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

成员名称: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

签订日期: 年 月 日

分包意向协议

(大企业向中小企业分包项目, 需提供)

分包人: (甲公司全称)

被分包供应商: (乙公司全称) (……公司全称)

(甲公司全称)、(乙公司全称)、(……公司全称) 自愿达成分包意向, 参加(采购项目名称)(采购项目编号)的投标(响应)活动。经各方充分协商一致, 就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立意向如下:

一、分包意向各方关系

(甲公司全称)为本项目投标方、(乙公司全称)、(……公司全称)为被分包意向供应商, 分包人以投标供应商的身份参加本项目的响应。若中标(成交), 分包人与采购人签订政府采购合同, 与承接分包意向的各供应商签订分包合同。分包人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。

二、有关事项约定如下:

1. 如中标(成交), 被分包供应商分别与分包人签订合同书, 并就中标(成交)项目分包部分向采购人负责有连带的和各自的法律法律责任;

2. 被分包供应商 1 (乙公司全称) 为 (请填写: 大型、中型、小型、微型) 企业, 将承担适宜分包部分 (具体分包内容) 合同总金额 _____ % 的工作内容。

3. 被分包供应商 2 (……公司全称) 为 (请填写: 大型、中型、小型、微型) 企业, 将承担适宜分包部分 (具体分包内容) 合同总金额 _____ % 的工作内容。

...

三、接受分包合同的中小企业与分包企业之间不存在直接控股、管理关系的情形。

四、如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时, 分包人同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、如中标(成交), 缔约各方不得无故提出终止本意向协议。

六、本意向书在自签署之日起生效, 有效期内有效, 如获中标(成交)资格, 有效期延续至合同履行完毕之日。

分包人: _____ (盖单位章)

被分包供应商 1: _____ (盖单位章)

被分包供应商 2: _____ (盖单位章)

.....

签订日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

价格标格式

项目名称：

项目编号：

所投包号：

价 格 标

投 标 人：

（签章）

年 月 日

一、开标一览表

标题	内容
项目名称	
项目编号	
供应商（签章）	
法定代表人（签章）或 被授权人（签字）	
〔 投标总报价（人民币大写） 〕	〔 圆 〕
〔 投标总报价（人民币小写） 〕	〔 元 〕

二、货物服务分项报价表（仅货物类项目适用）

序号	货物服务名称	品牌及型号	制造或服务最终提供商	单位	单价（元）	数量	总价（元）	备注
合计								

注：本表应清楚地标明投标人拟提供货物的名称、型号、数量、单价（含投标产品所产生的采购、运输、人工、安装、售后、税费等）、总价等内容，其合计价格应与开标一览表中的投标总报价保持一致。

二、服务分项报价表（仅服务类项目适用）

序号	内容	总价 (元)	备注
	拟提供的服务		
合计			

注：本表应清楚地标明投标人拟提供的服务、总价等内容，其合计价格应与开标一览表中的投标总报价保持一致。