

广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理

项目（地方财政配套-设备采购）

（项目代码：2403-445300-64-01-665897）

招标文件

招标人： 云浮市林业局 （盖公章）
法定代表人或授权委托人： 慧江 （签字或盖章）
招标代理机构： 广东中科耀泰项目管理有限公司 （盖公章）
编制人： 恒江 （签字或盖章）

2025 年 12 月

目录

第一章	招标公告	2
第二章	投标人须知	8
第三章	评标办法（综合评估法）	29
第四章	合同条款及格式	36
第五章	技术和商务要求	42
第六章	投标文件格式	61

第一章 招标公告

投资项目代码	2403-445300-64-01-665897		
投资项目名称	广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目		
招标项目名称	广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（地方财政配套）		
标段（包）名称	广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（地方财政配套-设备采购）	公告性质	正常
资格审查方式	资格后审		
招标项目实施（交货）地点	云浮市本级		
资金来源	财政资金	资金来源构成	绿美广东六大提升行动专项资金 100%
招标范围及规模	<p>项目采购内容：</p> <p>（1）防灭火机具设备：高压细水雾灭火机 6 台、高压接力水泵系统 14 台、发电机 22 个，森林消防水泵 3 台、50-40-30 消防水带 29 条、50-25-30 消防水带 37 条、油锯 50 台。</p> <p>（2）无人机设备：小型无人机 1 架和无人机及机库 1 套、飞马林场无人机配套控制中心 1 套。</p> <p>基础设施建设：临时防火检查站 32 座、玻璃钢消防水池 18 座、视频监控语音播报杆 20 套。</p> <p>具体详见技术和商务要求。</p> <p>本项目招标控制价 5073800.00 元。</p>		
招标内容	项目主要内容包括但不限于基础设施建设、设备采购、包装、运输（包括装卸）、保管、按设计图纸安装、调试、总包配合、保险、验收、培训、质量保证以及售后等相关服务；所有费用都包含在投标报价中。		
工期（交货期）	自合同签订后，接到招标人进场通知后 60 天内完成安装调试并验收		
最高投标限价	5073800.00 元		
是否接受联合体投标	否		
投标资格能力要求（包括但不限于资质人员、业绩等要求）	投标人资格要求	<p>（1）资质要求：</p> <p>具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和</p>	

		<p>分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。法律法规或者行业另有规定的除外。</p> <p>(2) 财务要求： /</p> <p>(3) 业绩要求： /</p> <p>(4) 信誉要求：</p> <p>4.1 参加招标活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）。</p> <p>4.2 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（须提供相关网页截图或网页打印件，如相关失信记录已失效，申请人需提供相关证明资料）。</p> <p>(5) 其他要求：</p> <p>7.1 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。</p> <p>7.2 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。</p> <p>7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。</p> <p>7.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目投标；按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。</p> <p>7.5 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标；按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。</p> <p>7.6 本项目不接受联合体投标；按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。</p> <p>7.7 投标人具备对参与本次项目招标投标活动中提交的证明资料（包括但不限于营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等）的真实性、有效性签署的承诺函。（格式见招标文件中第六章 投标文件格式的投标人承诺书）</p>
--	--	---

	投标人业绩要求	/		
是否采用电子招标投标方式	是	获取招标文件的方式	下载招标文件的网络地址	凡有意参加投标的投标人，请于招标公告发布之日起至投标截止时间前在广东省招标投标监管网（网址： https://zbtb.gd.gov.cn/ ）、广东省公共资源交易平台（网址 https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/index.html#/445300/index ）、云浮市公共资源交易服务平台。（网址： https://jyzx.yunfu.gov.cn/login ）下载招标文件及其附件、答疑文件、修正文件（如有）等。
			获取招标文件的方式	/
获取招标文件开始时间	2025 年 12 月 06 日 00 时 00 分	获取招标文件截止时间	2025 年 12 月 26 日 09 时 30 分	
递交投标文件截止时间	2025 年 12 月 26 日 09 时 30 分（与投标截止时间为同一时间）	投标文件递交方式	1、投标文件全部采用电子文档，投标人应在截止时间前通过云浮市公共资源交易平台（网址： https://jyzx.yunfu.gov.cn/login ）递交电子投标文件。 2、投标截止时间后送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。	
开标时间	2025 年 12 月 26 日 09 时 30 分（与投标截止时间为同一时间）	开标地点	云浮市公共资源交易服务平台（云浮市云城区城中路 111 号，云浮市公共资源交易中心 C 座 3 楼开标室）	
发布公告媒介	广东省招标投标监管网、广东省公共资源交易平台、云浮市公共资源交易服务平台			
招标人	云浮市林业局	联系地址	广东省云浮市锦绣路 26 号	
招标人联系人	林先生	联系电话	0766-8830423	
招标代理机构	广东中科耀泰项目管理有 限公司	联系地址	云浮市云城区金丰路北段西侧 2 号 11 楼	
招标代理联系人	梁先生	联系电话	0766-8866628	

招标监督机构	云浮市林业局	联系电话	0766-8830423
其他依法应当载明的内容	<p>1、本招标项目<u>广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（地方财政配套-设备采购）</u>（项目名称）由云浮市发展和改革局以云发改投审〔2024〕3号、云发改投审〔2024〕6号和云发改投审〔2025〕2号文批准建设，项目已具备招标条件，招标计划已于2025年10月17日在广东省招标投标监管网发布。</p> <p>2、注意事项</p> <p>根据《电子招标投标办法》（2013年2月4日国家发展改革委、工业和信息化部、监察部、住房城乡建设部、交通运输部、铁道部、水利部、商务部令第20号发布）、国家发展改革委等13部门印发的《关于严格执行招标投标法规制度进一步规范招标投标主体行为的若干意见》（发改法规规〔2022〕1117号）、广东省发展改革委等7部门《关于加快推进招标投标全流程电子化工作的通知》（粤发改法规函〔2022〕1484号）、云浮市发展和改革局等6个部门印发的《关于深入推进招标投标全流程电子化的通知》（云发改体改函〔2023〕26号）、云浮市住房和城乡建设局《关于转发〈关于严格执行招标投标法规制度进一步规范招标投标主体行为的若干意见〉的通知》（云建市〔2022〕26号）、广东省发展和改革委员会等8部门《关于印发广东省工程建设项目电子招标投标交易规则的通知》（粤发改规〔2023〕1号）、《广东省工程建设项目远程异地评标管理暂行办法》（粤发改规〔2022〕9号）、《关于全面推行云浮市建设工程交易不见面开标和远程异地评标的通告》等相关文件要求，该项目实行全流程电子化交易（即线上开标、评标），投标人需于投标截止时间前在云浮市公共资源交易服务平台、广东省公共资源交易平台填写投标信息，下载招标文件，并于投标截止时间前将制作完成的电子投标文件上传到云浮市公共资源交易服务平台（无须提交纸质投标文件）。电子版投标文件制作过程中，如有技术问题请于投标截止时间前的每天8:00-11:30, 14:30-17:30, 联系云浮市公共资源交易中心，联系电话：0766-8819989, QQ: 2648788988。</p> <p>（1）投标保证金转入系统生成的子账号；</p> <p>（2）系统环境要求：win7以上操作系统、360极速浏览器（版本12或以上，极速模式），具体操作请查看【操作手册】云浮市公共资源建设工程交易系统操作指南（https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/44530/fwzn/detail?id=162688983090866176）；有技术问题请致电0766-8819989, QQ: 2648788988；</p> <p>（3）投标人需用单位的CA锁（或粤企签）对电子投标文件进行电子签章并在投标截止时间前成功加密上传到云浮市公共资源交易服务平台；</p> <p>（4）邀请所有人参加线上（不见面）开标会，投标截止时间前各投标人登录云浮市公共资源交易服务平台，开标时交易系统自动提取所有投标文件，由招标人/招标代理机构和各投标人对在投标截止时间前成功提交的投标文件按时在线解密【需用单位的CA锁（或粤企签）进行在线解密】。交易系统将向所有投标人公布有效解密（包括按【投标文件解密失败的补救方案和约定】有效提交的投标文件）投标文件对应的投标人名称、投标价格和招标文件规定的其他内容。解密失败且未按【投标文件</p>		

	<p>解密失败的补救方案和约定】有效提交的投标文件的，视为投标人撤销其投标文件；</p> <p>（5）电子开标按照招标文件确定的时间进行开标，在云浮市公共资源交易服务平台公开进行，所有投标人均应当准时参加线上开标。不参加线上开标会议的，致使其投标文件无法有效解密（包括按【投标文件解密失败的补救方案和约定】有效提交的投标文件）的，视为投标人撤销其投标文件和放弃投标文件解密失败补救权利；</p> <p>（6）参与电子投标，可能会出现未知的风险，存在的一切问题由投标人自行承担。</p>
--	--

否决投标条款一览表

声明：以下所列条款为本招标文件的否决投标条款一览表，投标人应自行仔细阅读，自行查阅对应条款，否则责任自负。

条款号	条款名称	内容
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	详见“第二章投标人须知”中“投标人须知前附表”1.4.1的要求
3.2.4	最高投标限价	详见“第二章投标人须知”中“投标人须知前附表”3.2.4的要求
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	详见“第二章投标人须知”中“投标人须知前附表”3.7.3的要求
10.2	重新招标和不再招标	详见“第二章投标人须知”中“投标人须知前附表”10.2的要求
1.12.1	实质性要求和条件	详见“第二章投标人须知”1.12.1的要求
3.4.2	投标保证金	详见“第二章投标人须知”3.4.2的要求
2.1.3	响应性评审标准	详见“第三章评标办法”中“评标办法前附表”2.1.3的要求
2.2.2	评标基准价计算方法	详见“第三章评标办法”中“评标办法前附表”2.2.2的要求
3.1.1	初步评审相关条款要求	详见“第三章评标办法”正文3.1.1的要求
3.1.2	初步评审相关条款要求	详见“第三章评标办法”正文3.1.2的要求
3.1.3	初步评审相关条款要求	详见“第三章评标办法”正文3.1.3的要求
3.2.4	详细评审相关条款要求	详见“第三章评标办法”正文3.2.4的要求
其他		经云浮市公共资源交易服务平台交易系统检测投标文件存在投标端网络IP地址、网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号、主板序列号、软件制作码一致的。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

注：本《投标人须知前附表》是招标文件重要内容的摘录、补充或细化，如有与招标文件正文内容不一致，应以本表内容为准；特别是补充或细化条款，投标人应仔细阅读，否则责任自负。

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：云浮市林业局 地址：广东省云浮市锦绣路26号 联系人：林先生 电话：0766-8830423
1.1.3	招标代理机构	名称：广东中科耀泰项目管理有限公司 地址：云浮市云城区金丰路北段西侧2号11楼 联系人：梁先生 电话：0766-8866628
1.1.4	招标项目名称	广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（地方财政配套）
1.1.5	项目建设地点	云浮市本级
1.1.6	项目建设规模	项目采购内容： 防灭火机具设备：高压细水雾灭火器6台、高压接力水泵系统14台、发电机22个，森林消防水泵3台、50-40-30消防水带29条、50-25-30消防水带37条、油锯50台。 无人机设备：小型无人机1架和无人机及机库1套、飞马林场无人机配套控制中心1套。 基础设施建设：临时防火检查站32座、玻璃钢消防水池18座、视频监控语音播报杆20套。 具体详见技术和商务要求。 本项目招标控制价 5073800.00 元。
1.2.1	资金来源及比例	资金来源：绿美广东六大提升行动专项资金 比例：100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	项目采购内容： 防灭火机具设备：高压细水雾灭火器6台、高压接力水泵系统14台、发电机22个，森林消防水泵3台、50-40-30消防水带29条、50-25-30消防水带37条、油锯50台。 无人机设备：小型无人机1架和无人机及机库1套、飞马林场无人机配套控制中心1套。 基础设施建设：临时防火检查站32座、玻璃钢消防水池18座、视频监控语音播报杆20套。

1.3.2	工期（交货期）	自合同签订后，接到招标人进场通知后 60 天内完成安装调试并验收。
1.3.3	质量标准	提供的产品必须是原厂生产的、全新的、未使用过的，并完全符合原厂质量检测标准和国家质量检测标准、行业标准。
1.4.1	投标人资格条件、能力和信誉	<p>（1）资质要求：</p> <p>具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。法律法规或者行业另有规定的除外。</p> <p>（2）财务要求： /</p> <p>（3）业绩要求： /</p> <p>（4）信誉要求：</p> <p>4.1 参加招标活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）。</p> <p>4.2 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（须提供相关网页截图或网页打印件，如相关失信记录已失效，申请人需提供相关证明资料）。</p> <p>（5）其他要求：</p> <p>7.1 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。</p> <p>7.2 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。</p> <p>7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。</p> <p>7.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目投标；按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。</p> <p>7.5 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的投标人， 不得再参与本项目投标；按招标文件中《投标人资格声明函》的格式提供书面声明。</p> <p>7.6 本项目不接受联合体投标；按招标文件中《投标人资格声明函》</p>

		<p>的格式提供书面声明。</p> <p>7.7 投标人具备对参与本次项目招标投标活动中提交的证明资料(包括但不限于营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等)的真实性、有效性签署的承诺函。(格式见招标文件中第六章 投标文件格式的投标人承诺书)</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受, 应满足下列要求: /
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织, 踏勘时间: / 踏勘集中地点: /
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开, 召开时间: / 召开地点: /
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间: /
		形式: /
1.10.3	招标文件澄清发出的形式	投标截止时间至少 15 日前, 投标人自行到云浮市公共资源交易服务平台、广东省招标投标监管网、广东省公共资源交易平台下载, 网站发布当日视为投标人确认收到。
1.11.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许, 分包内容要求: / 分包金额要求: / 对分包人的资质要求: /
1.12.1	实质性要求和条件	符合国家的相关法律法规以及招标文件的内容, 并满足招标文件要求。
1.12.2	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许, 偏差范围: / 偏差幅度: /
2.1	构成招标文件的 其他资料	在规定时间发出的澄清(答疑)、修改、补充通知等。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间: 投标截止时间前 10 天
		形式: 通过云浮市公共资源交易服务平台进入提问区域将问题提交给招标代理机构(招标人)。
		答疑操作指南: 登录云浮市公共资源交易服务平台→点击【异议投诉】, →点击【提出异议】, 点击【新增在线异议】, 选择需要提交异议的项目, 选择异议类型, 填写异议内容, 上传相关附件, 点击【提交异议】。
2.2.2	招标文件澄清	投标截止时间至少 15 日前, 如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15

	发出的形式	天，招标人可相应延长投标截止时间。在云浮市公共资源交易服务平台、广东省公共资源交易平台、广东省招标投标监管网发布。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：网站发布当日视为投标人确认收到
		形式：投标人自行到云浮市公共资源交易服务平台、广东省公共资源交易平台、广东省招标投标监管网下载
2.3.1	招标文件修改发出的形式	投标截止时间至少 15 日前，如果修改发出的时间距投标截止时间不足 15 天，招标人可相应延长投标截止时间。在云浮市公共资源交易服务平台、广东省公共资源交易平台、广东省招标投标监管网发布。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：网站发布当日视为投标人确认收到
		形式：投标人自行到云浮市公共资源交易服务平台、广东省公共资源交易平台、广东省招标投标监管网下载
3.1.1	构成投标文件的其他资料	在投标截止时间前提交的修改文件及按评标委员会要求提交的澄清文件。
3.2.1	增值税税金的计算方法	按国家的相关法律法规执行。
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无
		<input checked="" type="checkbox"/> 有，最高投标限价：5073800.000 元（大写：人民币伍佰零柒万叁仟捌佰元整）
3.2.5	投标报价的其他要求	<p>（1）投标人的报价须以人民币元为单位，并且保留两位小数，第三位四舍五入；所报价格不得高于采购预算。</p> <p>（2）投标人须严格按照服务量清单进行报价，投标报价应包含但不限于以下全部费用，中标人不得再向招标人收取其他任何费用。主要包含货物及配件提供、机械费、设施费、劳务费、材料费、安装调试费、运输费、装卸费、管理费、利润、税金、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、维护期内的维护保养费、场地清理费、验收费、招标代理服务费等完成本招标内容所需的一切技术和售后服务费等所有不可预见的隐含费用。</p> <p>（3）投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，投标人应在投标文件中附带作出说明并提供相关证明材料（包括但不限于投标人成本分析、能证明投标人成本分析的相关佐证资料并提供查询路径），评标委员会认为投标人以低价竞标的，应启动澄清程序，投标人不能合理说明或者不能提供相关证明资料的，评标委员会应认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标。</p>
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	<p>投标保证金缴纳形式及金额：</p> <p>1、投标担保金额：人民币 <u>50000.00</u> 元（大写：伍万元整）。</p> <p>2、缴纳时间：<u>2025 年 12 月 26 日 09 时 30 分前</u>（以到账时间/出函时间为准）。</p>

		<p>3. 缴纳方式:</p> <p>(1) 方式一：电子保函（保险）。根据《云浮市人民政府关于印发云浮市贯彻落实国务院扎实稳住经济的一揽子政策措施实施方案的通知》（云府【2022】21 号）87 条“在招投标领域全面推行电子保函（保险）替代现金缴纳投标、履约、工程质量等保证金”，降低企业招投标成本的相关要求，结合开标过程工作人员不具备对纸质保函真伪进行甄别的能力；为了进一步保证在出现招标文件规定不予退回投标保证金的行为时招标人行使不予退回保证金的权利，同时提高投标保证金缴纳的便捷性、保密性和提高投标保证金有效提交率，投标人应通过“云浮市公共资源交易电子保函平台”提交投标保证金。电子保函须为无条件且不可撤销保函，有效期不得少于投标文件的有效期。</p> <p>(2) 方式二：银行转账。由云浮市公共资源交易中心代收代退本项目提交的投标保证金。具体缴纳要求如下：①投标人参与投标须于开标前在云浮市公共资源交易服务平台(新平台)填写投标信息，下载招标文件，投标成功后，于规定时间将足额投标担保采取银行转账方式转账至云浮市公共资源交易服务平台（新平台）报名成功后生成的保证金子账号。②投标保证金不采用直接存款或缴纳现金的方式，必须从投标人基本账户按要求转出，转账单（或电汇单）注明“广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（地方财政配套-设备采购）投标保证金”字样（如转账单的备注内容有字数限制，可缩写）。③未按要求汇入（到账为准）子账号的视为未缴纳保证金。</p> <p>4. 开标会公布投标人的投标保证金提交情况:</p> <p>(1) 由招标代理机构在云浮市公共资源交易服务平台查询采用方式一提交的投标保证金的投标人名单。</p> <p>采用方式一提交投标保证金的，须在投标截止时间前通过“云浮市公共资源交易电子保函平台”购买并成功出函。</p> <p>投标人以方式一缴纳投标保证金的，如出现招标文件规定不予退回投标保证金的行为，招标人有权向出函机构提出与担保金额等额的索赔，投标人不得有异议。</p> <p>(2) 由招标代理机构在云浮市公共资源交易服务平台查询采用方式二缴纳投标保证金的投标人名单。</p> <p>采用方式二缴纳投标保证金的，须按时到账。</p> <p>方式二投标保证金退还：交易中心在中标通知书发出之日起 5 个工作日内将投标保证金退回非中标候选人；投标保证金银行同期存款利息由银行自行结算。招标人应在发出中标通知书起 30 日内和中标人签订合同，合同签订应通过云浮市公共资源交易服务平台的“合同签订”功能在线签订。招标人、中标人双方在发出中标通知书起 30 日内未在交易服务平台在线签订合同且无特殊情况的，交易中心将在 30 日期满 5 个工作日内原</p>
--	--	--

		<p>路退还中标候选人及中标人保证金；投标保证金的银行同期存款利息由银行自行结算一并退回。</p> <p>5、根据《云浮市建筑市场信用管理办法》（云建通〔2024〕20号文）规定，投标人获得云浮市建筑市场主体信用评价 AAA 级的不需缴纳投标保证金。</p>
3.5.1	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：/
3.5.2	近年财务状况的年份要求	___/___年至___/___年
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	___/___年___月___日至___/___年___月___日
3.5.4	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	___/___年___月___日至___/___年___月___日
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	<p>1、投标文件内容应按招标文件的格式本身要求签名盖章，否则按无效投标处理。</p> <p>2、投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。</p>
3.7.4	投标文件及其他要求	<p>1、投标文件全部采用电子文档，投标人在投标截止时间前在云浮市公共资源交易服务平台有效上传提交电子投标文件，并验证 CA 密码之后对投标文件进行加密。</p> <p>电子开标按照招标文件确定的时间进行开标，在云浮市公共资源交易服务平台上公开进行，所有投标人均应当准时参加线上开标。不参加线上开标会议的，致使其投标文件无法正常解密的，视为投标人撤销其投标文件和放弃投标文件解密失败补救权利。</p> <p>2、其他要求：</p> <p>（1）投标人应当按照招标文件的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，云浮市公共资源交易服务平台予以拒收。</p> <p>（2）因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件，投标人有权要求责任方赔偿因此遭受的直接损失。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行的。</p>

		<p>(3) 投标人应当在投标截止时间前完成上传、补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成上传投标文件的，视为撤回投标文件。投标截止时间后云浮市公共资源交易服务平台拒收投标文件。</p> <p>(4) 上传电子投标文件：</p> <p>各投标人于招标文件规定的时间内在“在线投标”栏目上传后缀名为“.pdf”的电子投标文件。服务平台交易系统对电子投标文件加密前，会对电子投标文件计算生成一个“哈希摘要”并存储（“哈希摘要”是一组定长的数据，该数据对任何一份电子投标文件是唯一的）。</p> <p>(5) 根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第10号《招标公告和公示信息发布管理办法》、广东省住房和城乡建设厅广东省发展和改革委员会印发《广东省住房和城乡建设厅广东省发展改革委关于房屋建筑和市政基础设施工程建设项目招标投标全过程信息公开的管理规定》的通知、关于印发《广东省工程建设项目招标投标信息公开目录》的通知粤发改稽察〔2018〕442号等文件规定，本项目将公示中标候选人的投标文件。</p>
4.1.1	投标文件加密要求	由投标人制作好PDF格式的投标文件，在云浮市公共资源交易服务平台的“在线投标”功能模块中进行上传、签章并验证CA密码后，平台将对投标文件进行加密存储。
4.2.1	投标截止时间	2025年12月26日09时30分
4.2.2	递交投标文件地点	电子投标文件的递交：通过云浮市公共资源交易服务平台递交电子投标文件。
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：/
4.2.4	电子投标文件的解密	开标时，云浮市公共资源交易服务平台自动提取所有投标文件，投标人对在投标截止时间前成功提交的投标文件按时在线解密【需用单位的CA锁（或粤企签）进行在线解密】，在线解密须在【30】分钟内完成，限时未完成解密的，作解密失败处理。
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：与投标截止时间一致</p> <p>开标地点：云浮市公共资源交易服务平台（线上开标）</p>
5.2	开标程序	<p>开标顺序：</p> <p>1、开标由招标人（或其委托的招标代理机构）主持，邀请所有投标人参加。</p> <p>2、电子开标按照招标文件确定的时间进行开标，在云浮市公共资源交易服务平台上公开进行，所有投标人均应准时参加线上开标。开标时，云浮市公共资源交易服务平台自动提取所有投标文件，由招标人/招标代理机构和各投标人对在投标截止时间前成功提交的投标文件按时在线解密【需用单位的CA锁（或粤企签）进行在线解密，在线解密须在【30】分钟内完成，限时未完成解密的，作解密失败处理】。解密全部完成后，向所有投</p>

		<p>标人公布投标人名称、投标价格和招标文件规定的其他内容。</p> <p>不参加线上开标会议的，致使其投标文件无法有效解密的，视为投标人撤销其投标文件和放弃投标文件解密失败补救权利。</p> <p>3、通过云浮市公共资源交易服务平台查询投标保证金的到账及电子保函的购买及出函情况。</p> <p>4、各投标人法定代表人或授权委托人用单位的 CA 锁（或粤企签）进行在线确认开标结果；不参加线上开标会议的，视同默认开标结果和放弃在开标会提出异议的权利。开标会议结束后，各投标人代表应保持通讯设备畅通，及时关注交易平台信息提示并作出处理。</p> <p>招标人（或招标代理机构）对开标若出现异常情况作出说明并记录在案。</p> <p>5、由评标委员会根据招标文件和有关招投标的法规对各投标人的投标文件进行封闭评审。</p> <p>6、评标委员会按招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行评审，确定中标候选人推荐顺序，并对评标结果予以公示。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成： <u>5</u> 人</p> <p>其中招标人代表 <u>0</u> 人，专家 <u>5</u> 人；</p> <p>评标专家确定方式：招标人在开标前按照有关规定依法组建评标委员会，在依法成立的评标专家库中随机抽取本工程相关专业的技术、经济等方面的专家组成。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3 人
6.3.3	远程异地评标注意事项	<p>1、远程异地评标要求按照广东省工程建设项目远程异地评标管理暂行办法的通知“粤发改规〔2022〕9 号”文件执行。</p> <p>2、在评标活动开始前，因主场或副场网络故障、电子设备或者评标系统故障，以及其他原因导致无法正常评标时，招标人可以延迟评标开始时间，待故障解除后开始评标；超过评标开始时间 2 小时仍无法解除故障的，由招标人确定是否进行评标。如延期评标，招标人应当配合主场、副场做好招投标资料的封存和保密工作，另外组建评标委员会进行评标。</p> <p>3、在评标过程中，因主场或副场网络故障、电子设备或者评标系统故障，以及其他原因导致无法进行评标时，在 4 小时以内解除故障的可继续评标；超过 4 小时无法解除故障的，由招标人确定是否进行评标。如延期评标，招标人及参与评标活动的各方主体及其有关工作人员应当配合主场、副场做好招投标资料的封存和保密工作，另行组建评标委员会重新评标。原评标委员会成员应当对评标情况保密，不得对外透露与评标有关的任何信息与情况。</p> <p>4、主场和副场应当做好远程异地评标活动全程见证服务并采用音视频设备在线记录，妥善保存评标活动过程中的文字和音视频资料。评标结束</p>

		<p>后，副场应当在 5 个工作日内将评标活动过程中产生的资料原件、电子文档、音视频以及其他有关资料，按双方约定的方式移交主场保存，保存期限按国家有关规定执行。</p> <p>发生特殊情况时，电子交易系统运营机构应启动应急处置措施，查明原因，排除故障。</p> <p>如在开标前恢复系统运行的，招标投标活动继续进行。如开评标活动无法按时开展，按本须知前附表条款号6.3.3条“远程异地评标注意事项”约定处理。</p> <p>除发生上述情况外，开标评标均以投标人通过云浮市公共资源交易服务平台网上递交的电子投标文件为准。</p>
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：云浮市公共资源交易服务平台、广东省公共资源交易平台、广东省招标投标监管网</p> <p>公示期限：3 日。根据《民法典》第二百零三条，期间的最后一日是法定休假日的，公示期限应当延长至法定休假日结束的次日。</p>
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input type="checkbox"/> 是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否，评委推荐前三位中标候选人</p>
7.5	中标结果公告公示媒介及期限	<p>公示媒介：云浮市公共资源交易服务平台、广东省公共资源交易平台、广东省招标投标监管网</p> <p>公示期限：1 日。根据《民法典》第二百零三条，期间的最后一日是法定休假日的，公示期限应当延长至法定休假日结束的次日。</p>
7.7.1	履约保证金	<p>是否要求中标人提交履约保证金：</p> <p><input type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式： /</p> <p>履约保证金的金额： /</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不要求</p>
7.8	签订合同	<p>招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件在线签订合同【需要使用双方法定代表人或授权委托人的个人电子数字证书（个人 CA 证书）进行法定代表人或授权委托人签名，使用单位电子数字证书（或粤企签）进行盖章】。</p> <p>注：招标人和中标人双方法定代表人或授权委托人请提前办理个人电子数字证书（个人 CA 证书）。</p>
9	是否采用电子招标投标	<p><input type="checkbox"/> 否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求：按照《电子招标投标办法》（2013 年 2 月 4 日国家发展改革委、工业和信息化部、监察部、住房城乡建设部、交通运输部、铁道部、水利部、商务部令第 20 号发布）、广东省发展和改革委员会等 8 部门《关于印发广东省工程建设项目电子招标投标交易规则的通知》（粤发改规〔2023〕1 号）等相关法律法规执行。</p>

10	需要补充的其他内容	
10.1	支付担保	<p>形式：本项目不设置支付担保。</p> <p>金额：本项目不设置支付担保。</p>
10.2	重新招标和不再招标	<p>10.2.1 重新招标</p> <p>有下列情形之一的，招标人将重新招标：</p> <p>（1）通过资格审查或递交投标文件的投标人少于 3 个的；</p> <p>（2）经评议有效投标的投标人少于 3 个的，或经评标委员会评审后否决所有投标的；</p> <p>（3）法律规定的其它情形。</p> <p>10.2.2 不再招标</p> <p>重新招标后仍不满足上述 10.2.1 条款内容的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。</p>
10.3	预付款担保	<p>形式：本项目不设置预付款担保。</p> <p>金额：本项目不设置预付款担保。</p>
10.4	知识产权	<p>构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。</p>
10.5	监督	<p>本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。</p>
10.6	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。</p>

10.7	被依法认定为投标人相互串通投标的或招标人与投标人串通投标的行为	<p>根据“广东省实施《中华人民共和国招标投标法》办法”</p> <p>1、第十六条 投标人之间不得有下列情形：</p> <p>（一）不同投标人编制的投标文件的实质性内容存在两处以上细节错误一致；</p> <p>（二）不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打包加密或者上传，不同投标人的投标文件由同一投标人的电子设备打印、复印；</p> <p>（三）不同投标人的投标文件由同一投标人送达或者分发；</p> <p>（四）参加投标活动的人员为同一标段其他投标人的在职人员；</p> <p>（五）不同投标人的投标保证金从投标人各自的基本账户转出，但是，所需资金来自同一单位或者个人账户；</p> <p>（六）法律、行政法规规定的其他禁止情形。</p> <p>2、第十七条 招标人不得有下列情形：</p> <p>（一）招标人协助资格预审申请人或者投标人对其资格预审申请文件或者投标文件进行撤换、修改；</p> <p>（二）招标人直接或者间接向投标人或者投标人的利害关系人泄露获取资格预审文件或者通过资格预审的申请人的名称、数量或者资格审查情况，泄露获取招标文件的潜在投标人的名称、数量或者评标等情况；</p> <p>（三）招标人以胁迫、劝退、利诱等方式，使特定投标人以外的其他投标人放弃投标或者中标人放弃中标；</p> <p>（四）法律、行政法规规定的其他禁止情形。</p> <p>3、第三十三条 有本办法第十六条、第十七条所列情形之一，被依法认定为投标人相互串通投标或者招标人与投标人串通投标的，依照《中华人民共和国招标投标法》第五十二条、第五十三条、《中华人民共和国招标投标法实施条例》第六十七条的规定处罚。</p>	
10.8	特殊情况处理	<p>因下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招标投标活动公平、公正和信息安全的，视为特殊情况：</p> <p>（一）网络、招标投标相关的软件或硬件故障而无法访问或无法使用的；</p> <p>（二）网络攻击、病毒入侵或发现电子交易系统存在严重安全漏洞等导致无法提供正常服务的；</p> <p>（三）电力系统故障供电中断导致电子交易系统无法运行的；</p> <p>（四）其他无法保证招标投标活动公平、公正和信息安全的。</p>	
		发生特殊情况时的补救方案	工业和信息化部、监察部、住房城乡建设部、交通运输部、铁道部、水利部、商务部令第20号发布）和《广东省工程建设项目电子招标投标交易规则的通知》（粤发改规〔2023〕1号）规定，各投标人参加线上开标会时需要准备非加密电子投标文件，当投标人上传到云浮市公共资源交易服务平台的投标文件出现解密失败时，会议组织方接受投标人重新上传与投标截止

			<p>时间前提交加密投标文件一致的非加密投标文件（投标人须在 30 分钟内有效提交到云浮市公共资源交易服务平台），参与开标和评标；未在限时内有效提交非加密电子投标文件到云浮市公共资源交易服务平台的，视同放弃投标文件解密失败补救权利。所上传的电子投标文件必须与在线投标时的电子投标文件完全一致，如果重新上传的非加密电子投标文件计算的“哈希摘要”与系统存储的“哈希摘要”不相同，系统将拒收；各投标人对其提供的非加密投标文件与投标截止时间前提交加密投标文件一致性、真实性、有效性、合法性负责，并无条件认可和接受非加密投标文件的全部内容。</p>
			<p>投标保证金补救方案：</p> <p>电子保函查验（解密）失败的，以电子投标文件提交的保证金资料为准进行评审；电子投标文件中未提交保证金或其他相关凭证材料的，以电子保函平台电子保函查询结果或银行转账到账查询为准进行评审。</p>

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对该项目进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、工期（交货期）和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 工期（交货期）：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表；

（5）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（3）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

（4）与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

（5）为本招标项目的代建人；

（6）为本招标项目的招标代理机构；

- (7) 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (8) 与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (9) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (11) 进入清算程序，或财产被接管、冻结，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (12) 参加招标活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (13) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (14) 被列入失信被执行人黑名单，须提供在“中国执行信息公开网”的网页截图或网页打印件；
- (15) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性设计工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性设计工作外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 技术和商务要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 对招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在云浮市公共资源交易平台、广东省公共资源交易平台、广东省招标投标监管网上予以公布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，招标人可相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 对招标文件的修改将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前在云浮市公共资源交易服务平台、广东省公共资源交易平台、广东省招标投标监管网上予以公布。如果修改发出的时间距投标截止时间不足15天，招标人可相应延长投标截止时间。招标文件修改发出的时间和形式见投标人须知前附表。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以**线上形式**提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容（**投标人可自行调整目录**）

- （1）封面；
- （2）目录；
- （3）投标函和投标函附录；
- （4）分项报价表；
- （5）法定代表人身份证明书；
- （6）授权委托书（如果有）；
- （7）投标人资格声明函；
- （8）技术和服务要求响应表；
- （9）商务条件响应表；
- （10）投标人的其他评审情况；
- （11）需要提供的其他投标资料；
- （12）投标人承诺书；
- （13）支付招标代理服务费的承诺书
- （14）技术方案；

构成投标文件的其他资料见投标人须知前附表。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以**电子形式**通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以**电子形式**答复，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其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者**电子保函**形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 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、担保形式、到账时限规定递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 对于采用投标须知前附表 3.4.1 中方式二缴纳的投标保证金，方式二投标保证金退还：交易中心在中标通知书发出之日起 5 个工作日内将投标保证金退回非中标候选人；投标保证金银行同期存款利息由银行自行结算。招标人应在发出中标通知书起 30 日内和中标人签订合同，合同签订应通过交易服务平台的“合同签订”功能在线签订。招标人、中标人双方在发出中标通知书起 30 日内未在交易服务平台在线签订合同且无特殊情况的，交易中心将在 30 日期满 5 个工作日内原路退还中标候选人及中标人保证金；投标保证金的银行同期存款利息由银行自行结算一并退回。

法律、行政法规规定不予退还或者可以不退还投标保证金的，从其规定。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

(2) 投标人提供了虚假的证明材料；

(3) 中标候选人放弃中标；

(4) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件；

(5) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

3.5.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按“第三章 评标办法”要求提供资料。

3.5.2 近年财务状况的年份要求见投标人须知前附表。

3.5.3 近年完成的类似项目情况的时间要求见投标人须知前附表。

3.5.4 近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两

个以上方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期（交货期）、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件**采用电子文档**，投标函、投标函附录及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖单位章。投标文件签字或盖章要求见投标人须知前附表。

3.7.4 除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。投标文件其他要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交电子投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的云浮市公共资源交易服务平台递交电子投标文件。递交投标文件地点见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，云浮市公共资源交易服务平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。**电子投标文件的解密具体要求见投标人须知前附表。**

4.2.5 投标截止时间后送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章“投标人须知前附表”第4.2.1项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。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第3.7.3项的要求加盖电子印章。云浮市公共资源交易服务平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人在中标通知书发出之日起5个工作日内将投标保证金退回。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过云浮市公共资源交易服务平台公开开标，所有投标人按照云浮市公共资源交易服务平台和招标文件的相关要求在投标截止时间（开标时间）前递交电子投标文件。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、工期（交货期）及其他内容，并记录在案；
- （4）投标人代表、招标人代表、招标代理机构代表等有关人员在开标记录表上签字（或签章）确认；
- （5）开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在**线上开标会**提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- （5）与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 远程异地评标注意事项见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 日。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标结果公告

中标结果公告公示媒介及期限，详见投标人须知前附表。

7.6 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.7 履约保证金（本项目不设置履约保证金）

7.7.1 在签订合同前，应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.7.2 中标人不能按本章第 7.7.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.8 签订合同

7.8.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件在线签订合同【需要使用双方法定代表人或授权委托人的个人电子数字证书（个人 CA 证书）进行法定代表人或授权委托人签名，使用单位电子数字证书（或粤企签）进行盖章】。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。签订合同的其他要求见投标人须知前附表。

7.8.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第8.5.1项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

是否采用电子招标投标：见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标办法	中标候选人排序方法	<p>本次评标采用“综合评估法”。</p> <p>评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按最后综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。最后综合得分相等时，以投标总价低的投标人确定为排名在前；再次出现相同时，由评标委会成员投票，以得票多的投标人确定为排名在前。</p>
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字或盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
		其他	经云浮市公共资源交易服务平台交易系统检测投标文件存在投标端网络 IP 地址、网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、主板序列号、软件制作码一致的。
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		资质要求	符合第二章“投标人须知”前附表中第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”前附表中第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”前附表中第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”前附表中第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”前附表中第 1.4.1 项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 项规定
		工期（交货期）	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		投标人承诺书	符合第二章“投标人须知”前附表中第 1.4.1 项（5）其他要求的规定

2.2.1	分值构成(总分 100 分)	技术部分：60.0 分 商务部分：20.0 分 投标报价：20.0 分			
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>1、投标报价的算术平均值：</p> <p>若初步评审通过的投标人小于或等于五个的，直接对初步评审通过的投标人的投标报价计算算术平均值；若初步评审通过的投标人大于五个的，对初步评审通过的投标人的投标报价，按照下列方法计算投标人投标报价的算术平均值：</p> <p>$N = \text{Int}(\text{通过初步评审的投标人个数}/4)$，其中 Int 为取整函数，不进行四舍五入。评标委员会将通过初步评审的投标人的投标报价按由低至高的顺序进行排序，去掉排名最靠前的 N 个投标人的投标报价以及排名最靠后的 N 个投标人的投标报价之后，再对剩余投标人的投标报价取算术平均值。工程建安费的评标基准价分别用对应的有效投标报价进行计算。</p> <p>2、评标基准价的确定：</p> <p>评标基准价=(最高投标限价×A)+(参与计算的有效投标报价的算术平均值×B)，(A 为 0.5，B 为 0.5，且 A+B=1)</p> <p>评标基准价（以元为单位，精确到小数点后 2 位，小数点后 3 位四舍五入）在整个评标期间保持不变。</p>			
2.2.3	评标价的偏差率计算公式	<p>偏差率= （投标人投标报价－评标基准价） /评标基准价×100%</p> <p>注：偏差率以百分比为单位，保留到小数点后 2 位，小数点后 3 位四舍五入。（如：0.01%）</p>			
评审因素与评分值					评分标准
条款号	评审因素	评分因素权重分值	各评审因素细分项	分值	
2.2.4 (1)	技术部分	60 分	重要技术参数响应	50 分	<p>根据各投标人对技术要求中重要技术参数（“▲”号）的响应程度进行评分：每有一项满足招标文件要求或优于招标文件要求得 1 分，本项最高得 50 分。</p> <p>注：1. 提供技术参数响应表并加盖投标人公章，如果技术参数有要求提供证明材料的，还应提供相应证明材料，否则不得分；</p> <p>2. 提供的证明资料不符合招标文件要求、模糊不清无法判断或未显示是否满足招标文件参数的，评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求，按不响应招标文件进行扣分。</p>

			项目实施方案	5 分	<p>根据各投标人提供的项目实施方案进行评审：</p> <p>1. 项目实施方案全面详细、完善，架构完整具体、合理性高，可行性强，完全满足或优于采购需求要求，得 5 分；</p> <p>2. 项目实施方案较详细、完善，架构较为完整概括，具备合理性、可行性，大部分满足采购需求要求的，得 4 分；</p> <p>3. 项目实施方案略简单或有疏漏，可行性一般，少部分满足采购需求，得 2 分；</p> <p>4. 项目实施方案偏离实际要求、不合理，可行性较差或未提供方案的，得 0 分。</p> <p>本项最高得 5 分。</p>
			售后服务方案	5 分	<p>根据投标人提供的售后服务方案（包括人员培训计划、保修内容、服务承诺、质保期限、应急维修响应时间及服务等）进行评审：</p> <p>1. 售后服务方案全面详细、完善，架构完整具体、合理性高，可行性强，完全满足或优于采购需求要求，得 5 分；</p> <p>2. 售后服务方案较大程度详细、完善，架构较为完整概括，具备合理性、可行性，大部分满足部分采购需求要求的，得 4 分；</p> <p>3. 售后服务方案略简单或有疏漏，可行性一般，少部分满足采购需求，得 2 分；</p> <p>4. 售后服务方案偏离实际要求、不合理，可行性较差或未提供方案的，得 0 分。</p> <p>本项最高得 5 分。</p>
2.2.4 (2)	商务部分	20 分	项目负责人	5 分	<p>投标人针对本项目拟投入项目经理（1 名）：</p> <p>①具有人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发的中级或以上网络工程师职业资格证书的，得 2.5 分；</p> <p>②具有人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发的信息系统项目管理师职业资格证书的，得 2.5 分；</p> <p>注：1. 提供证书复印件和投标截止时间前 6 个月内任意一个月（投标截止时间前 6 个月任意一个月是指 2025 年 6 月至 2025 年 11 月中的任意一个月）的社会保险证明并加盖投标人公章。</p> <p>2. 不具备独立承担民事责任能力的投标人分支机构参与投标的，其总公司或总公司下属的分支机构的相关人员证书证明可作为评分依据。</p> <p>本项最高得 5 分。</p>
			同类项目经验	15 分	<p>自 2023 年 1 月 1 日至投标截止之日（以合同签订时间为准）承担过的同类项目业绩，每提供一个得 5 分，本项最高得 15 分：</p> <p>注：投标人需提供合同关键页复印件加盖公章作为评审依据，合同关键页内容须包括但不限于采购内容、</p>

					金额、签约日期、双方盖章等内容。不具备独立承担民事责任能力的投标人分支机构参与投标的，其总公司或总公司下属的分支机构取得的业绩可作为评分依据。
2.2.4 (3)	投标 报价	20 分	投标报价的得分按下式计算： $F = 20 - \text{各投标人的偏差率} \times C$ C：当投标人的有效投标报价 \geq 评标基准价时，C=1；投标人的有效投标报价 $<$ 评标基准价时，C=0.5。 取值保留小数点后两位，第三位四舍五入。		

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，评标委员会按得分顺序推荐最后综合得分最高分的投标人为排名第一的中标候选人，最后综合得分第二高的投标人为排名第二的中标候选人，以此类推。若有两个或两个以上投标人最后综合得分相同，则以投标报价低的投标人确定为排名在前；再次出现相同时，由评标委会成员投票，以得票多的投标人确定为排名在前。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 技术部分：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评标价的偏差率计算

评标价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

3 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会根据招标文件初步评审内容的规定，对所有应当受理的投标文件进行初步评审；评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。在初步评审过程中，评标委员会对初步评审意见不一致时，按照少数服从多数的原则确定，以书面形式予以表决。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；
- (2) 根据法律法规规定属于串通投标或弄虚作假、行贿等违法行为；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 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，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

修正后的最终投标报价若不符合投标报价的相关要求，评标委员会应否决其投标。

修正后的最终投标报价作为签订合同的一个依据，计算投标报价评分时，按修正后的最终投标报价作为计算的依据。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.2.5 综合得分等于以上各项的得分总和。评标委员会各自评出投标人的综合得分后，取算术平均值为该投标人的最后综合得分（评分如出现小数点，则保留小数点后两位，第三位起四舍五入）。评标委员会按得分顺序推荐最后综合得分最高分的投标人为排名第一的中标候选人，最后综合得分第二高的投标人为排名第二的中标候选人，以此类推。若有两个或两个以上投标人最后综合得分相同，则以投标报价低的投标人确定为排名在前；再次出现相同时，由评标委会成员投票，以得票多的投标人确定为排名在前。招标人确定排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的为第二中标候选人，排名第三的为第三中标候选人。

3.2.6 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件

件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告和中标候选人名单。

3.4.3 确定中标人后，中标候选人情况将进行公示，公示内容包括：中标候选人的名称、最终投标报价等。投标人对评标结果有异议的，应按国家发改委等部委 11 号令《工程建设项目招标投标活动投诉办法》的有关规定，向建设工程招标投标监督部门反映。

3.4.4 招标人和招标代理机构向投标人公布评标结果时，无需公布具体的评审内容，也无需向未中标的投标人说明原因。

3.4.5 招标人保留对参加投标人进行澄清、抽查和现场考察的权力，若发现投标申请人的虚假、假报材料行为，将取消其投标（中标）资格，已中标的不予退还投标保证金，并逐级上报建设行政主管部门，因此造成招标人损失的，保留向该投标人索赔的权利。

第四章 合同条款及格式

本合同文本格式仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但合同条款不得与招标文件和投标人的投标文件有实质性偏离。

广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理 项目（地方财政配套-设备采购）

合 同 书

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

根据_____项目的招标结果，按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

五、付款方式

双方一致约定：甲方支付的款项来源于财政资金，其实际支付需要按相关规定办理手续，并由财政部门支付。甲方向财政部门提出申请的时间视为甲方向乙方支付该款项的时间，甲方向财政部门提交了

支付申请即视为甲方已向乙方支付了款项。

六、质保期及售后服务要求

1、质保期：所有产品均需提供 1 年的质量保证和上门保修服务（技术参数中另有特别说明的货物除外），质保期从货物验收合格之日起，质保期内上门保修服务。

2、乙方应指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。在保修期内货物质量出现问题，无论设备因何种原因发生何种故障，乙方须在接到通知后 2 小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，乙方须保证在 24 小时内派人到现场进行处理，同时负责三包（包修、包退、包换），如在甲方规定时间内不能解决问题的，应在 48 小时内提供同等档次的货物给甲方代用，并保证满足甲方工作需求，直到原货物修复。保修期内发生的所有费用由乙方负责，需要重新更换货物的，乙方应承担更换货物所产生的一切费用。

3、下列情况乙方不负责保修：（1）不按照货物使用说明书提供的方法使用而引致系统或货物故障损坏；（2）擅自修改系统或改装货物；（3）各种天灾等外来因素造成的损坏。

4、培训要求：乙方培训甲方使用、维护及维修人员，主要内容为系统及货物的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护、日常使用与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，其中，须对甲方使用操作人员进行必要的培训，直至操作人员能够基本正常使用货物为止。培训地点主要在产品安装现场或按甲方安排。

七、安装与调试

1. 乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止合同的，甲方应当依照以下合同约定对投标人受到的损失予以赔偿或者补偿：_____

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

6. 因一方违约，守约方以诉讼或诉讼以外的任何合法方式维护自身合法权益的（包括但不限于主张各种损失），守约方以各种形式依法维权而支出的全部费用（包括但不限于律师费诉讼费，保全费、交通费和鉴定评估费等），均全部由违约方承担。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式____份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日 签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

第五章 技术和商务要求

技术和商务要求书

一、项目概况

(一) 项目建设目标：通过项目建设，强化监测瞭望系统建设、加强森林火灾早期处理能力、完善基础设施和设备建设，进而加强森林火灾预防、扑救和保障三大体系建设，完善科学防火体系，全面提高云浮市两区三县（市）森林火灾高风险区森林火灾预防和综合控制能力。项目建设完成后，项目区对于森林火灾的综合治理成效可达到森林火灾发生率下降、火情早期处理效率提高、森林火灾扑救效率提升等目标。

(二) 项目采购内容：

1. 防灭火机具设备：高压细水雾灭火器 6 台、高压接力水泵系统 14 台、发电机 22 个，森林消防水泵 3 台、50-40-30 消防水带 29 条、50-25-30 消防水带 37 条、油锯 50 台。
2. 无人机设备：小型无人机 1 架和无人机及机库 1 套、飞马林场无人机配套控制中心 1 套。
3. 基础设施建设：临时防火检查站 32 座、玻璃钢消防水池 18 座、视频监测语音播报杆 20 套。

(三) 采购预算：507.38 万元。

二、商务要求

(一) 项目建设地点：云浮市本级。

(二) 交货期限：自合同签订后，接到招标人进场通知后 60 天内完成安装调试并验收。

(三) 报价要求：

(1) 投标人的报价须以人民币元为单位，所报价格不得高于采购预算。

(2) 投标人须严格按照服务量清单进行报价，投标报价应包含但不限于以下全部费用，中标人不得再向招标人收取其他任何费用。主要包含货物及配件提供、机械费、设施费、劳务费、材料费、安装调试费、运输费、装卸费、管理费、利润、税金、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、维护期内的维护保养费、场地清理费、验收费、招标代理服务等完成本招标内容所需的一切技术和售后服务费等所有不可预见的隐含费用。

(四) 付款方式：

- 1、合同签订及部分设备到货后，10 个工作日内向中标单位支付合同金额的 30%作为建设预付款；
- 2、所有设备到货，并基本完成安装，10 个工作日内向中标单位支付合同金额的 50%作为建设进度款；
- 3、本项目终验通过后一个月内，向中标单位支付合同金额的 20%。

(五) 交货、安装、测试和验收要求

1、交货时间和地点、要求

- (1) 交货地点(货物安装地点)：产品交付、检验、安装使用地点在招标人指定地点。
- (2) 包装要求：要求使用国际通用的标准包装，适合于长途运输，外包装到货时完好无损。
- (3) 交货时间：必须在签订合同，接到甲方正式进场通知 60 天内完成安装调试并验收。
- (4) 所有产品均由制造商或其授权的分销机构所提供，具有合法透明的供货渠道。投标人应保证用户在使用产品的任何部分不受任何关于侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的指控。

(5) 投标人提供的产品必须是原厂生产的、全新的、未使用过的，并完全符合原厂质量检测标准和
国家质量检测标准、行业标准。

(6) 投标人必须保证提供的软件的任何部分均为最新版本，并终身授权使用。

(7) 投标人应本着认真负责态度，组织技术队伍，做好报价的整体方案，并书面提出长期保修、维
护、服务以及今后技术支持(含软件升级)的措施计划和承诺。

2、设备安装、测试和验收

(1) 所有产品均须由投标人送货上门并安装调试。用户不再支付任何费用，包括预算表中所需的主
辅料、工具及保证实训室正常安全使用、运行的其他配件、物料等。

(2) 自系统安装工作一开始，投标人应允许采购单位的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断
及解决遇到的问题等各项工作。

(3) 依标书要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件(如装箱
单、保修单、随箱介质等)的验收。

(4) 拆箱后，应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质进行登记，并与装箱单对
比，如有出入应立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按合同有关条款处理。

(5) 如商检或设备和器材测试中发现设备和器材性能指标或功能上不符合标书和合同要求时，将被
看作性能不合格，设备使用单位有权拒收并要求赔偿。

(6) 验收时投标人负责将全部有关技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付
招标人。

(7) 投标人应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在使用单位监查下现场
进行测试和验收。

(8) 系统测试：系统安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。

(9) 产品验收要求：投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、安装手册、技术文
件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

(六) 质保和售后：

1、中标人应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养 在其使用寿命内具有令用户方满
意的性能，并对由于货物的设计、安装或质量而发生的任何故障负责。

2、中标人负责培训招标人派出人员对设备的操作、使用等。

3、除特别说明的设备外，所有产品均需提供至少 1 年质量保证期和原厂免费保修服务。免费保修期
内，对在正常情况下的维护保养、设备更换，以及对非人为因素影响的情况下发生设备或配件的更换、
修理等情况时均不收取任何的设备成本和服务等费用；免费维护期内，对在正常情况下的维护保养、修
理等情况时均不收取任何服务费用。

4、中标人必须在 1 小时内对最终用户所提出的维修要求作出实质性反应，向用户方提供应急措施，
并在 12 小时内(从报修时间开始计算)派技术人员赶到现场维修；如属零件发生故障，在 72 小时内仍然
不能修复的，中标人必须免费提供同型号零件进行更换或提供备用设备。

5、包括设备费用、运输费、安装调试费、培训费、维护费、相应各种税费及与之产生的一切费用，招标方不再另付任何费用。投标人所投报的设备必须成套和完整，在本招标文件的用户需求中未列明但属于设备正常运行的所需配件必须一并报价，并在投标价格明细表中列出，如果在安装运行过程发现有缺项漏项，且又是设备正常运行所必须的，中标人必须无偿提供，不得再收取任何费用。

6、免费保修期内，所有设备送修期间，中标方必须当即提供备用设备供招标人使用直至送修设备修好，以保证招标人设备正常使用。

三、采购清单及技术参数要求

（一）防灭火机具设备

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	高压细水雾灭火机	1.汽油机功率（HP）：≥1.8，起动性能 3s； 2.最大流量（L/min）：≥6.6； 3.水袋容积（L）≥22； 4.射程：雾化（m）≥8，直流（m）≥10。 ▲5.噪音（dB(A)）：≤94； 6.额定工作压力（MPa）：≥5.0，最大压力≥8MPa； ▲7.枪体结构：三节伸缩杆，最大长度（m）≥1.5； 8.净质量（kg）≤13； 9.高压泵采用铜质泵头，每个高压接口采用铜质快速接头。 10.一袋水连续工作时间（min）≥5.2； 11.背架：304#不锈钢；连接处采用氩弧焊接，没有毛刺； 12.喷头转换方式：旋转式； ▲13.背带性能：双肩背带，背带承重≥50kg，背带符合人体工学原理，带用快速脱钩装置； 14.自动自吸距离（m）：≥7； 15、更换水袋时间（s）：≤5； 16.启动方式：手拉绳启动； 17.水袋参数： （1）水袋背包材质：高强度防水面料； （2）水袋材质：采用 PVC 材料热粘而成，抗摔耐磨。 （3）容积：容积≥22L； （4）水袋尺寸（mm）：≥380×300×190； （5）携带方式：采用双肩背负； （6）进水、出水口：进水口采用螺纹盖，结实耐用，防漏收效果好，出水口采用不锈钢快速接头，密闭性能好。 （以上带“▲”条件，投标人需提供第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章，检测报告须具有“CNAS”或“CMA”标识）	台	6
2	高压接力水泵系统	▲1.发动机：二冲程水冷和自然风两种复合冷却发动机，并设计有水冷低压平衡管； ▲2.整机净质量≤12kg； 3.汽缸排量 ≥100CC； 4.最大功率≥12HP； ▲5.综合油耗≤2.55L/小时； 6.水泵型式：三级不锈钢防锈叶轮离心泵； 7.叶轮材质：不锈钢； ▲8.最大压力≥2.5Mpa；最大流量≥5.29L/s； ▲9.工况：压力≥0.9MPa，流量≥3.1L/S，压力≥1.4MPa，流量≥1.87L/S；	台	14

		<p>▲10. 最大射程≥37m;</p> <p>11. 启动方式: 手拉/电启动一体式;</p> <p>▲12. 保护方式: 应具有发动机超速、过热、无水时自动 熄火保护系统;</p> <p>13. 点火方式: 数字直流自动进角 CDI, 超低速点火启动。</p> <p>14. 发电功率: 14. 5V, 50W, 自带充电系统。</p> <p>15. 启动电池: 锂电池自带 USB 接口、电量显示和照明;</p> <p>16. 出水尺寸: 1.5 寸标准接口;</p> <p>17. 进水尺寸: 内 1.5 寸, 外 2 寸, 标准接口;</p> <p>18. 油管连接: 快速接头;</p> <p>29. 控制面板: 不锈钢面板, 集成启动按钮、熄火开关;</p> <p>20. 显示系统: 转速表、计时器、压力表;</p> <p>21. 配有水泵专用的多功能行军附件背包和机油。附件包 含: 油箱, 吸油管, 引水泵, 进水管, 卡式凸型快速接头, 凹型快速接头, 螺纹接头, 底阀, 止水钳, 单向阀, 三通, 转换接头, 内螺纹接头, 直流喷枪, 雾流喷枪, 启动电池。</p> <p>(以上带“▲”条件, 投标人需提供第三方机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章, 检测报告须具有“CNAS”或“CMA”标识)</p>		
3	发电机	<p>1. 额定功率: ≥3kW;</p> <p>2. 最大功率: ≥3. 5kW;</p> <p>3. 额定电压: 230V/380V;</p> <p>4. 额定频率: 50Hz;</p> <p>5. 燃油容量: ≥15L;</p> <p>6. 燃油: 92#及以上纯汽油;</p> <p>7. 净重: ≤45Kg;</p> <p>8. 外形尺寸: ≤590×430×450 (mm) ;</p> <p>9. 排量: ≥236CC;</p> <p>10. 连续工作时间: ≥10 小时;</p> <p>11. 发动机类型: 单缸、风冷、顶置气门、四冲程发动机;</p> <p>12. 点火方式 : 全晶体电子点火;</p> <p>13. 启动方式: 手拉反冲启动/电启动;</p> <p>14. 机油容积: ≤1L。</p>	个	22
4	森林消防水泵 (超轻型背负式消防泵)	<p>1、泵类型: 单级离心式消防泵。</p> <p>2、发动机 种类: 单缸, 两冲程汽油发动机。 功率: 10 马力 (7. 46kW) @7000 转。</p> <p>3、燃油油箱≥10 升</p> <p>4、最大出水口压力: 21bar</p> <p>5、最大流量 (6m 吸深): 270L/min</p> <p>6、启动方式: 电启动和防水拉绳启动</p>	台	3
5	50-40-30 消防水带	<p>1. 符合 GB 6246-2011《消防水带》标准要求。</p> <p>2. 水带材质: 外层材质采用高强度涤纶长丝编织而成, 内衬采用优质聚氨酯材质; 外观质量: ①织物层: 编制均匀, 表面整洁, 无跳双经、断双经、跳纬及划伤; ②衬里: 厚度均匀, 表面光滑平整、无折皱或其他缺陷。</p> <p>3. 水带内径的公称尺寸: 38. 0mm (公差: +2. 0mm) ; 水带每盘长度: ≥30 米。</p> <p>4. 爆破压力≥18. 0MPa; 单位长度质量: ≤250g/m。</p> <p>5. 水带在高压水流的作用下, 抗变形能力良好; 轴向延伸率≤3%, 直径膨胀率≤3%。</p> <p>▲6. 织物层与衬里的附着强度高, 不轻易发生剥离现象, 附着强度 ≥45N/25mm。</p> <p>7. 扯断伸长率≥450%; 扯断强度≥45MPa。</p> <p>▲8. 热空气老化性能: ①爆破压力比率: ≥100%; ②附着强度比率: ≥100%。</p> <p>9. 耐低温性能: 在 (- 30 ± 3) °C 以下条件下存放≥10h, 水带应能立即展</p>	条	29

		<p>开、无卷曲现象、并能再次卷紧，且在工作压力下无渗漏；</p> <p>10. 耐腐蚀：水带接口经 96h 连续喷射盐雾腐蚀试验后，接口表面应无起层、氧化、剥落或其他肉眼可见的点蚀凹坑，并能正常操作使用。</p> <p>11. 水带两端配备通用森林消防接头，接头采用铝镁合金锻造工艺，水带与接口连接处不应发生渗漏、爆破或滑脱。</p> <p>（以上带“▲”条件，投标人需提供第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章，检测报告须具有“CNAS”或“CMA”标识）</p>		
6	50-25-30 消防水带	<p>1. 水带材质：外层材质采用高强度涤纶长丝编织而成，内衬采用优质聚氨酯材质；外观质量：①织物层：编制均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤；②衬里：厚度均匀，表面光滑平整、无折皱或其他缺陷。</p> <p>2. 水带内径的公称尺寸：25.0mm（公差：+2.0mm）；水带每盘长度：≥30 米。</p> <p>▲3. 爆破压力≥17.5MPa；单位长度质量：≤85g/m。</p> <p>▲4. 水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好；轴向延伸率≤1%，直径膨胀率≤4.5%。</p> <p>▲5. 织物层与衬里的附着强度高，不轻易发生剥离现象，附着强度 ≥70N/25mm。</p> <p>6. 水带两端配备通用消防接头，接头采用铝镁合金锻造工艺，水带与接口连接处不应发生渗漏、爆破或滑脱。</p> <p>（以上带“▲”条件，投标人需提供第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章，检测报告须具有“CNAS”或“CMA”标识）</p>	条	37
7	油锯	<p>1. 检验依据：GB/T5392-2017 林业机械便携式手持式油锯；</p> <p>2. 起动性能 S：常温起动≤8；热机起动≤4；低温启动：≤15；</p> <p>▲3. 净质量≤5.5kg；发动机标定功率：≥2.4kw；</p> <p>▲4. 发动机最低燃油消耗率：≤540g/kw.h；主机比质量≤1.85kg/kw；</p> <p>▲5. 锯切效率：≥65cm²/s，锯切燃油消耗率≤65g/m²；</p> <p>6. 怠速性能≥2900r/min；</p> <p>▲7. 耳旁声噪 dB(A)：怠速 ≤85；高速空转：≤105；满负荷：≤103；</p> <p>▲8. 手把振动：≤8m/s²；燃油容积：≥0.35L；</p> <p>9. 导板长度：≥18" 寸；</p> <p>（以上带“▲”条件，投标人需提供第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章，检测报告须具有“CNAS”或“CMA”标识）</p>	台	50

（二）无人机设备

2.1 便携式无人机智能基站系统

序号	设备或材料名称	产品技术参数	数量	单位	备注
一、便携式无人机智能基站					
1	无人机智能基站	<p>1、材料：304 不锈钢，复合材料；</p> <p>2、通信方式：机巢具备 4G/5G 联网、光纤通信功能；</p> <p>▲3、系统自检：可在调度平台上下发巡检任务，察看是否具备开机自检功能，自检内容包括机场运行状态、无人机运行状态、机械控制状态、环境信息、网络通讯信息等，机场自检内容中任何一项不满足要求，均应在无人机巡检模块以醒目图标进行告警提示，且不应起飞，并应根据告警提示确定故障点、生成自检日志。</p> <p>4、数据回传：可在调度平台上下发巡检任务，无人机执行任务过程，应有实时图传，无人机飞行轨迹应同航线一致；飞行任务完成应有数据上传平台并在后台应能查看；</p> <p>5、温控：机巢应配置工业空调，应能监测巢内温度；在正常使用环境下，机巢应具备巢内温度控制功能；</p> <p>6、泄露电流：进行泄露电流试验，察看泄露电流值< 3.5mA；</p> <p>▲7、中性盐雾测试：机巢外壳、导轨、结构样件进行中性盐雾试验 72 小时无腐蚀情况；</p> <p>8、控制方式：机巢能够支持 web 平台控制；</p> <p>▲9、自动换电：单块电池装卸载时间≤90 s；</p> <p>10、气象监测：机巢外应支持配置气象监测模块，并且在 web 平台上应能查看显示的气象数据，包括温度、湿度、气压、风向、风速、降雨的数据；</p> <p>11、视频监控：机巢外应支持配置监控摄像头，并且在 web 平台上应能查看显示的监控画面；</p> <p>▲12、降落定位偏差：在调度平台启动任务，察看无人机在降落过程中，距地面 2m 高的环境瞬时风速不大于 3m/s 时，无人机自动返航降落无人机机库时，降落时导航定位偏差水平方向不大于 35cm，垂直方向不大于 35cm，飞行控制偏差不大于 50cm，垂直方向不大于 50cm；</p> <p>▲13、紧急停机：机巢应具备急停按钮，进行机巢流程循</p>	1	台	含无人机保险（含 3 年保费）、无人机智能基站维保（含 1 年质保、3 年维保共计 4 年）、四年网络 rtk 费用，运输调试费用

	<p>环，按下急停按钮，机巢应能立即停止工作流程；</p> <p>▲14、UPS 续航时间：将机巢外部供电断开，使用满电的 UPS 电源供电，机巢应能保持供电状态达到 1h 以上；</p> <p>▲15、抗电强度：依据 GB 4943.1 进行抗电强度试验，线对地 AC1500V 60s，察看无击穿；</p> <p>16、高温存储、运行：机巢在 60℃下，待机不低于 24 小时。</p> <p>17、机械振动：正弦频率范围：10Hz~55Hz~10Hz；扫频速率：1 倍频/min；位移幅值：≤0.15mm；振动方向：三个轴向，每个轴向扫频循环≥1 次，振动耐久每个轴向扫频循环≥ 2 次；常温条件下恢复≥ 2h，然后进行功能、外观及装配检测，能符合相应的要求。</p> <p>18、基站状态监控（温度、通电状态、运行状态）；</p> <p>19、 状态监控（飞行过程中的实时位置、实时图传、电量、姿态等）；</p> <p>20、 监测区域的飞行任务的规划、飞行航线的勘查、设计、配置和平台连接调试等；</p> <p>21、 内置互联网主流地图，可自动更新地图版本，地图包括常用 2D 标准平面路网地图和卫星影像地图；</p> <p>22、 提供正射影像加载功能，实现正射影像与地图的叠加；</p> <p>23、系统接入国家气象局气象大数据,实时显示坐标点天气预报；</p> <p>24、查看每次飞行任务的日期、经度、纬度、里程、飞行时长等基本信息。</p> <p>25、包含 2 条专线和 1 张无人机使用物联网卡 5 年服务期的费用</p> <p>以上带“▲”需提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告 扫描件并加盖投标人公章；（检测报告须具有 CNAS 或 CMA 标识）</p>			
--	--	--	--	--

2	一体式气象站	<p>传感器：温度、湿度、气压、风速、风向、雨量；</p> <p>检测频率：10Hz（风速、风向）；1HZ（温湿度、气压、雨量）；</p> <p>检测范围：温度：-40° C-85° C、湿度：0-100%RH、气压：500-1100hpa、风速：0-40m/s、</p> <p>风向：0-359.9°、雨量：0-200mm/h；</p> <p>分辨率：温度：0.01° C、湿度：0.01%RH</p> <p>气压：0.1hpa、风速：0.01m/s、风向：0.1°、雨量0.1mm；</p> <p>误差：温度：±0.3° C、湿度：±3%RH、气压：±0.5hpa（0-30° C）、风速：±0.3m/s、风向：±3°、雨量：-</p>	1	套	
3	摄像头	<p>枪式网络摄像机</p> <p>成像器件≥ 1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS</p> <p>有效像素 ≥200 万；</p> <p>镜头参数 镜头：≥4mm，水平视场角：≥80°（6mm，8mm，12mm，16mm 可选）；</p> <p>最低照度 最小照度 ≥0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>≥0.014 Lux @ (F1.4, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>电子快门≤ 1/3 秒至 1/100000 秒；</p> <p>分辨率 ≥1920×1080；</p> <p>压缩格式 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；</p> <p>H.265 编码类型：Main Profile；</p> <p>H.264 编码类型：BaseLine Profile/Main Profile</p> <p>视频帧率 50Hz：≥25fps（1920×1080，1280×960，1280×720）。</p>	1	套	
4	无人机	<p>1. 折叠（不带桨）：长 ≥221 毫米，宽 ≥96.3 毫米，高 ≥90.3 毫米；</p> <p>2. 展开（不带桨）：长 ≥347.5 毫米，宽 ≥283 毫米，高 ≥107.7 毫米；</p> <p>3. 轴距对角线：≥380.1 毫米；</p> <p>4. 广角：等效焦距 ≥24 毫米，≥4800 万像素；</p> <p>5. 长焦：等效焦距 ≥162 毫米，≥1200 万像素，≥56 倍混合变焦；</p> <p>6. 热成像：≥DFOV：61°，等效焦距 ≥40 毫米，分辨率 ≥640 x 512。</p>	1	套	

5	RTK 模块	RTK 模块，支持网络 RTK 、自定义网络 RTK 服务以及 D-RTK 2 移动站，实现厘米级定位。	1	个	
6	电池	1、容量 $\geq 5000\text{mAh}$ 2、标称电压 不低于 15.4V 3、充电环境温度优于或等于 5℃至 40℃	3	块	
7	Cellular 模块	4G 图传增强模块：无人机和遥控器之间提供 4G 增强图传，并可为遥控器提供移动网络	1	套	

2.2 云浮市属国有飞马林场无人机配套控制中心

序号	设备或材料名称	产品技术参数	数量	单位
一、室内 LED 高清显示屏系统				
1	室内 LED 高清显示屏	1. 规格 P1.5 室内表贴节能全彩 LED 屏 2. 像数点间距 $\leq 1.500\text{mm}$ 3. 像素密度 $\geq 288906\text{Dots/m}^2$ 4. 像素构成 1R1G1B 5. 灯管封装 SMD1515 6. 尺寸(长*宽*厚) $\geq 320*160*15\text{mm}$ 7. 重量 $0.37\text{kg} \pm 0.01\text{kg}$ 8. 结构特点 灯驱合一 9. 套件材料：采用聚碳和玻璃纤维材质 10. 为确保屏体的安全性,要求 LED 显示屏所使用的 PCB 和套件(底壳、面罩)防火阻燃达 V-0 等级 11. 输入电压(直流) $4.5 \pm 0.1\text{V}$ 12. 使用环境 室内 13. 每平方单元板最大功率 $\leq 580\text{W/m}^2$ 14. 灰度等级 红、绿、蓝各 12-14bits 15. 显示颜色 ≥ 43980 亿种 16. 换帧频率 ≥ 60 帧/秒 ▲17. 刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$ 18. 视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV) 19. 使用寿命 ≥ 10 万小时 20. 平均无故障时间 ≥ 1 万小时 21. 色度均匀性: $-0.003 < C_x < 0.003$ 22. 衰减率(工作 3 年) $\leq 15\%$ 23. 连续失控点 0 24. 为确保屏体不受外界干扰、显示稳定,产品需通过 EMC 检测且其抗干扰等级达 Class A 级 25. 屏幕水平平整度 $< 1\text{mm/m}^2$ 26. 屏幕垂直平整度 $< 1\text{mm/m}^2$ ▲27. 驱动芯片功能: 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 28. 色域空间: $\geq 120\%$ NTSC, LED 显示屏 ColorSpace 覆盖率 $\geq 170\%$ YUV (PAL) 29. 色温误差: 色温为 6500K 时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ ▲30. 换帧频率: 60Hz, 支持 120Hz 等 3D 显示技术	120	张

		<p>31. 电流增益：电流增益调节范围：1%~199%电流增益调节级别≥8 位</p> <p>32. 模组表面绝缘：绝缘电阻应为 5000MΩ</p> <p>▲33. 图像质量：LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术；符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术</p> <p>34. 智能节能：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果</p> <p>▲35. 平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间≥20000h；MTTR 平均修复时间≤4 分钟</p> <p>36. 产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内，峰值限值 dB≤41 μV/m；在 230-1000MHz 频率范围内，峰值限值 dB≤46 μV/m</p> <p>37. PCB 板材：采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准。</p> <p>38. 软件功能：LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。支持自动除湿功能。支持控制虚拟全彩 LED 显示屏。</p> <p>▲39. 灯芯波长：每个灯芯的波长误差值在±1nm 以内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内</p> <p>40. 反 γ 校正曲线 具备 20 条以上可选择的 γ 校正曲线，用户可根据要求自行调整</p> <p>▲41. 防蓝光 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度≤80W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。</p> <p>42. 杂波干扰试验：支持 3D 数字梳状滤波和 3D 数字图像降噪技术，可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象</p> <p>43. H2S 宽动态处理：具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象</p> <p>▲44. 屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<3.0cd/m²</p> <p>45. 工作湿度与存储湿度：工作湿度范围：10RH~90RH%无结露；存储湿度范围：10RH~95RH%无结露。</p> <p>46. LED 显示屏支持 DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入。</p> <p>▲47. 为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。</p> <p>（以上带“▲”条件，投标人需提供第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章，检测报告须具有“CNAS”或“CMA”标识）</p>		
2	处理器	<p>可接收≥1920×1080 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI，高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备≥4 个千兆网口输出。X4m 具有≥2 类视频输入接口，</p>	1	台

		包括≥1 路 HDMI 和≥2 路 DVI； 最大输入分辨率≥1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；带载≥260 万像素，最宽达≥4096 点，或最高达≥2560 点；支持视频源任意切换，缩放和裁剪；支持画面偏移；支持卡莱特全系列接收卡、多功能卡、光纤收发器。		
3	接收卡	带载≥512*512；输出：12xHUB75；支持≥32 扫、支持固件程序版本回读、18bit、双程序备份、固件程序版本回读	13	张
4	电源	1、输入电压：Vac176-264VAC 2、输出电压：4.2-4.5Vdc/40A-50A 3、输入频率范围：47Hz/63Hz±5% 4、散热方式：自散热 5、▲启动时间测试：在额定电压 220VAC 状态下,启动时间≤3S 6、冷启动浪涌测试：在额定电压 220VAC 状态下,冷启动浪涌≤50A 7、绝缘阻抗测试：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ 8、输出电压稳压测试：产品在 176V~264 电压状态下，稳压精度在 4.0-4.6V 之间 9、掉电测试：0-100%切换负载，产品在 176V~264 电压状态下，掉电≤0.35V 10、▲保护功能：输入 AC 端自带保护盖，且具备过流、过压、断路、短路、欠压、防雷、保险丝等保护功能 11、▲老化时间≥2h，老化效率≥88%，平均无故障时间 MTBF≥10000H 12、在输入电压为标称值，负载电流分别为 100%额定值，功率因素≥0.97，效率≥90%；50%额定值，功率因素≥0.96，效率≥88%；20%额定值，功率因素≥0.80，效率≥82% 13、工作湿度范围：10RH~90RH%无结露；存储湿度范围：10RH~95RH%无结露。 14、3000 米海拔环境下，产品可正常工作。 15、▲传导干扰：产品符合 GB/T9254-2021/EN55022 标准，传导干扰度符合 CLASS A 16、▲辐射干扰：产品符合 GB/T9254-2021/EN55022 标准，辐射干扰度符合 CLASS A 17、抗扰度限值应符合 GB/T 9254.2-2021 规定至少取 4 个点进行静电放电，正负极各 100 次，接触放电 4kV，空气放电 8kV。依据 17626.2-2018 标准符合 B 的要求，静电放电抗扰度符合 B 级要求 安全性：符合 GB4943-2022 以及 EN60950 标准规定 （以上带“▲”条件，投标人需提供第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章，检测报告须具有“CNAS”或“CMA”标识）	21	台
5	LED 系统管理软件	LED 大屏调试控制软件	1	套
二、指挥室音响设备				

1	调音台	<p>▲1、≥6 路单声道输入，≥6 平衡式话筒输入，≥2 路立体声输入；</p> <p>2、高品质、低噪音的话筒输入；</p> <p>3、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力，增益达 67dB 的前置放大器可以接入高达+34dB 的话筒或线路输入电平；</p> <p>4、话筒提供优质的+48V 幻像电源，且每路具有独立的幻象电源开关、独立幻象供电指示灯；</p> <p>5、配备高档调音台才具有的信号输入点；</p> <p>6、每通道有高、中、低 3 段参量均衡器，中频扫频的三段均衡，MF 频段的范围是从 140Hz 到 3kHz；</p> <p>7、两路可控制声像定位编组输出，三组 AUX 辅助输出可选择为推子前推子后；</p> <p>8、内置 DSP 数字效果器，可通过效果编码器调节所选效果类型；</p> <p>9、录音机可接入监听通道进行录音，也可通过左右通道直接输出进行录音；</p> <p>10、立体声输入通道可以独立地分配给左右通道；</p> <p>11、带有 12 段三色光柱电平表，效果数字 LED 显示屏，播放器显示屏，显示当前播放的歌曲曲目；</p> <p>12、电路板采用双面 SMT 贴片技术，使性能稳定可靠；</p> <p>13、100MM 行程高分解度推子，所有推子均带有静音按键；</p> <p>14、内置 MP3 播放器，带 USB 输入；</p> <p>15、支持蓝牙功能。</p> <p>（以上带“▲”条件，投标人需提供第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章，检测报告须具有“CNAS”或“CMA”标识）</p>	1	台
2	数字反馈抑制器	<p>1. 采用 DSP 技术的高性能专业音频处理器。</p> <p>2. 采用 32 位浮点 DSP、24 位 AD/DA、96K 采样频率。</p> <p>3. 设备提供 RS-485/USB 连接管理功能。</p> <p>4. 2 路平衡输入，2 路平衡输出。</p> <p>5. 移频±10Hz 可调。</p> <p>6. 内置 48 个陷波器，每通道 12 个静态陷波器+12 个动态陷波器。</p> <p>7. 全自动反馈抑制器功能, 5 级预设。</p> <p>8. 输入提供压缩器、噪声门功能。</p> <p>9. ▲每通道提供 7 段 PEQ 及高低通设置。</p> <p>10. ▲一键 BYPASS，面板按键锁功能。</p> <p>（以上带“▲”条件，投标人需提供第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章，检测报告须具有“CNAS”或“CMA”标识）</p>	1	台

3	可充电无线话筒	<p>接收类型：超外差二次变频</p> <p>接收频率范围：780MHz~829.75MHz (0~199Ch)</p> <p>灵敏度：≤-100dBm (1kHz, -22dBV, 40dB SINAD)</p> <p>失真度：≤0.5% max (1kHz, -22dBV)</p> <p>音频输出</p> <p>非平衡输出：.10mv~0.5V</p> <p>平衡输出：20mv~1V</p> <p>天线接口：BNC (50 Ω)</p> <p>电源需求：12V/300mA</p> <p>工作温度：-5℃~40℃</p> <p>规格尺寸：≥430(长) x 180(宽) x 45 (高)</p> <p>重量：2kg</p> <p>电源适配器</p> <p>输入电压：AC 100V~240V 50/60HZ</p> <p>输出电压：DC12V 1200mA</p> <p>麦克风</p> <p>发射频率：780MHz~829.75MHz (0~199Ch)</p> <p>调制方式：FM</p> <p>发射功率：3~10mW</p> <p>频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>最大频偏：±45kHz</p> <p>频率响应：40Hz~15kHz</p> <p>动态范围：100dB</p> <p>麦克风类型：动圈式</p>	1	套
4	无线话筒	<p>U 段无线一拖八麦克风</p> <p>1. 主机开关采用 LED 红光显示。</p> <p>2. 本机特有 GROUP 频率编组功能, 内置 8 组叠机无干扰频率, 一键调取, 同一频段频率可供调用为同一场所同时轻松叠机使用 1-8 套。</p> <p>3. 采用 UHF 段, 比传统的 VHF 频段干扰更少, 传输更可靠。</p> <p>4. DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术, 在 54.73MHz 频率带宽内, 以 270KHz 信道间隔, 提供多达 200 个信道选择, 方便多套机器同时使用, 轻松避开各类干扰。</p> <p>5. 先进的自动对频技术, 一按, 发射机自动追锁接收机频率并调整一致, 使用方便。</p>	1	套

		<p>系统技术参数指标：</p> <p>频率范围：610.000-669.900MHz</p> <p>调制方式：宽带 FM</p> <p>可调范围：59.9 MHz</p> <p>信道数目：200（8*25）</p> <p>信道间隔：300KHZ</p> <p>接收方式：CPU 控制自动选讯</p> <p>频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>动态范围：100 dB</p> <p>最大频偏：±50 KHZ</p> <p>频率响应：40Hz-18 KHZ</p> <p>综合信噪比：>105dB</p> <p>综合失真：≤0.5%</p> <p>工作温度：-10℃至 40℃</p> <p>发射器指标：</p> <p>天线路式：会议、腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线；手持麦克风内置螺旋天线</p> <p>输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>杂散抑制：≤-60dB</p> <p>供电：3 节 AA 电池</p> <p>使用时间：30mW 时大于 10 个小时，3mW 时大于 15 小时</p> <p>接收机指标：</p> <p>接收机方式：二次变频超外差</p> <p>中频频率：第一中频：110 MHz，第二中频 10.7 MHz</p> <p>天线接口：BNC/50 Ω</p> <p>灵敏度：12 dB μ V（80dBS/N）</p> <p>灵敏度调节范围：12-32 dB μ V</p> <p>杂散抑制：≥75dB</p> <p>最大输出电平：+10 dBV</p>		
5	会议音箱	<p>1. 阻抗 8 Ω</p> <p>2. 频响 85-19KHz</p> <p>3. 额定功率 120W</p> <p>4. 最大功率 240W</p>	4	只

		5. 灵敏度 90dB/W/M 6. 指定频带内压级: 110dB 7. 共振频率: 90HZ 8. 覆盖角度 80° ×50° (H×V) 9. 高音 2 寸高音扬声器×1 10. 低音 6 寸低音×1		
6	专业功放	1. 立体声/并联 8R 300W*2 2. 立体声/并联 4R 600W*2 3. 桥接 8R 800W 4. 信噪比 >110dB 5. 频响 20Hz-20KHz (+0.1dB/0.1dB) 6. 输入阻抗 20KΩ 7. 输入灵敏度 1.0v 8. 分离度 >62dB 9. 失真度 <0.05% 10. 阻尼系数 >400	2	台
7	8 路电源时序器	1、电源限制总功率: <~100-240V~/63A。 2、电源输入接线方式: 空气开关压线端<30mm² 线径。 3、电源开关和过流保护: 单相 63A 空气开关带过流和短路保护。 4、时序控制输出通道数目: 8 个兼容型电源插座。 5、每通道可以提供的最大输出电流: 音频设备负载<20A; 线性纯阻负载<10A (不能用于舞台灯具设备)。 6、时序控制方式: 面板开关控制、线控或联机控制。 7、时序间隔: 1.5S。 8、工作电压: 100V~240V/50-60Hz±10%。	1	台
三、指挥室设备				
1	空调柜机 (含支架、安装 10 米排水)	能效等级: 一级能效 变频/定频: 变频 类型: 立柜式 匹数: ≥3 匹冷暖 类型: 冷暖 功能: 电辅加热, 自清洁, 独立除湿 适用面积: 30-40 m² 面板材质: ABS 塑料 售后服务 整机保修 6 年	2	台

2	茶水柜	人工及木材料、多层实木板定制。	1	m ²
3	直型桌	≥1200*420*760; 高密度板贴木皮, 环保油漆饰面	8	组
4	控制台 1 人位	≥1200*420*760; 高密度板贴木皮, 环保油漆饰面	1	组
5	定制弧形条桌	≥4200mm 高密度板贴木皮, 环保油漆饰面	1	组
6	会议椅	实木框架, 表面西皮; 尺寸: 总高 (含椅背) ≥90cm, 宽度: ≥45cm, 坐高: ≥45cm	27	张
7	专业控制终端	1、处理器: 主频≥3.0GHz、核心≥8 个、缓存≥16MB, C86 架构, 2、▲主板: 与处理器相匹配芯片组主板, 具备智能温控系统, 根据运行应用程序的负载等级和设备温度确定风扇转速优化计算机使用寿命及功耗, 提供能证明技术参数的相关证明材料, 加盖投标人公章; 3、内存≥16GB DDR4 3200MHz 内存 ≥4 个内存插槽 4、硬盘≥512GB M.2 PCIe NVMe SSD 硬盘+1TB 机械硬盘 5、显卡: 显卡≥2G 独立显卡 (HDMI+VGA) 6、光驱: DVD RW 7、▲音频: 集成 5.1 声道高清声卡, ≥5 个音频接口; 具备硬件语音降噪技术, 即使用普通外置麦克风也可实现有效消除背景噪音达到清晰语音通话效果, 提供能证明技术参数的相关证明材料, 加盖投标人公章; 8、网卡: 集成千兆网卡; 9、I/O 扩展槽: ≥4 个 PCIe 标准插槽, 其中是少 1 个 PCIe4.0 x16 插槽; 10、I/O 扩展接口: ≥9 个 USB3.2 Gen1 接口、≥1 个串口; 11、▲电源: ≥200W 电源, 具备断电保护功能, 通过充电模块、储电模块及转换模块, 在突然断电情况下输出 12V、5V、3.3V 电力供应计算机主要部件完成正常关闭流程, 降低计算机故障, 提供能证明技术参数的相关证明材料, 加盖投标人公章; 12、机箱: 免工具维护纤小型机箱, 机箱体积≤10L; 13、显示器: ≥23.8 英寸液晶显示器, 分辨率≥1920x1080, 90% DCI-P3 高色域, 刷新率≥100Hz, 对比度≥4000: 1, VGA + HDMI + DP 接口, 响应时间≤5ms, 带原厂数字信号线缆、VESA 标准安装孔 14、质保: 3 年整机保修服务, 提供 3 年原厂上门服务, 7*24 小时电话响应支持;	1	套

		<p>15、▲平均无故障时间 MTBF 的 M1 值\geq1100000 小时。投标人需提供第三方机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章，检测报告须具有“CNAS”或“CMA”标识）</p> <p>16、▲可选配一键恢复：独立操作系统之外的基于 BIOS 层系统备份与恢复功能，支持多种介质备份与恢复（本地硬盘、U 盘或移动硬盘等），支持多种方式部署（U 盘部署、PXE 部署和脚本部署等）、支持多种操作系统备份与恢复（Windows、KyLin 或 UOS 等）；提供能证明技术参数的相关证明材料，加盖投标人公章；</p> <p>▲制造厂商实验室或检测中心具备投标产品环境适应性（气候）、环境适应性（机械）、电磁兼容性、电源/电池适应性及能效等级检测能力并通过中国合格评定国家认可委员会实验室认可。提供中国合格评定国家认可委员会认可的机构查询服务平台 https://www.cnas.org.cn/ 查询结果及证书扫描件并加盖投标人公章。</p>		
--	--	--	--	--

（三）基础设施建设

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	临时防火检查站	森林防火临时岗亭检查站, 包含：印字及徽标 1、铝结构； 2、检查站规格 $\geq 2\text{m} \times 2.5 \times 2.3\text{m}$ （长宽高）。	座	32
2	玻璃钢消防水池 （30 立方米/座）	1、容积 30 立方米/座； 2、地埋式； 3、玻璃钢结构； 4、按实际需要配置 100-500 米 HDPE 双壁波纹管； 5、进水口配过滤网，出水口配水阀。	座	13
3	玻璃钢消防水池 （50 立方米/座）	1、容积 50 立方米/座； 2、地埋式； 3、玻璃钢结构； 4、按实际需要配置 100-500 米 HDPE 双壁波纹管； 5、进水口配过滤网，出水口配水阀。	座	5
4	视频监控语音播报杆	太阳能板：多晶硅 18V $\geq 100\text{W}$ ； 电池：铅酸胶体 12V 24AH； 待机天数：可持续使用 15 个阴雨天； 防水等级： $\geq \text{IP65}$ ； 感应探头：距离 ≥ 12 米，角度 ≥ 120 度， ≥ 3 级灵敏度可调；	个	20

		喇叭：≥8 欧 10W； 上网方式：4G 无线或有线宽带； 支持 MP3 文件播放功能； 内置 4G 模块，包含 GPS/北斗定位功能； 摄像机： AI 抓拍摄像枪机，≥400 万像素，最大图像尺寸：≥2560×1440，焦距： 4-6mm，可变焦； 最低照度：彩色： 0.002 Lux；黑白： 0.0002 Lux； 支持 4G 网络通讯； 支持 H.265；内置麦克风、有≥1 路音频输出；有人脸、车辆、非机动车抓拍功能。		
--	--	---	--	--

以上所标注“★”条款为本技术参数书的否决投标条款，投标人应自行仔细阅读，自行查阅对应条款，否则责任自负。

标注“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其评审扣分，但不作为无否决投标条款。

第六章 投标文件格式

广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理
项目（地方财政配套-设备采购）

投 标 文 件

投标人：_____（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

目录

- 一、投标函和投标函附录
- 二、分项报价表
- 三、法定代表人身份证明及授权委托书
- 四、投标人资格声明函
- 五、技术和服务要求响应表
- 六、商务条件响应表
- 七、投标人的其他评审情况表
- 八、需要提供的其他投标资料
- 九、投标人承诺书
- 十、支付招标代理服务费的承诺书
- 十一、技术方案

（投标人可自行调整目录格式。文件须编制目录）

一、投标函和投标函附录

（一）投标函

云浮市林业局（招标人全称）：

1. 根据你方的广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（地方财政配套-设备采购）的招标文件，遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，经研究上述招标文件的投标须知、合同条款、技术与商务要求及其他有关文件后，我方就上述项目及相关服务进行投标，愿意以人民币_____元（大写：_____）的投标报价承包本项目的货物、施工、验收，并承担任何质量缺陷保修责任。

2. 如果我方中标，我方保证在中标通知书规定的期限内与你方签订合同协议书，并在规定的期限内完成要求的交货任务。

3. 一旦我方中标，我方保证按合同协议书中规定的工期（交货期）_____个日历天完成所有设备的供货、安装调试、检验验收，并交付招标人正常使用。

4. 如果我方中标，我方将按照规定承担责任。

5. 我方承诺在本投标文件有效期内，本投标函对我方具有约束力，并随时接受中标。

6. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

7. 我方将与本投标函一起，提交招标文件规定金额的投标担保。

8. 此次投标所提供的资料、合同的签署与履行的承诺等如有虚假，本企业愿接受招标人、建设行政主管部门及其他有关部门依据有关法律法规与招标文件规定给予的处罚，并承担违约责任。

9、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件（如有）。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和投诉的权利。

投标人：_____（盖公章）

法定代表人（或其委托代理人）：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

（二）投标函附录

序号	项目内容	约 定 内 容	是否响应	备注
1	工期（交货期）	（ ）日历天		
2	质量标准	按招标文件约定		
3	投标有效期	按招标文件约定		
4	投标保证金	按招标文件约定		

投标人：_____（盖公章）

日期 _____年____月____日

二、分项报价表

标段名称：广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（地方财政配套-设备采购）

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1								
2								
3								
4								
.....								

注：1. 单价中包含税费、运输、保管、安装、调试、保险、验收、培训、售后服务费等。

2. 单价与总价以元为单位，保留两位小数，第三位小数四舍五入。

投标人：_____（盖公章）

日期 _____年____月____日

三、法定代表人身份证明及授权委托书

（一）法定代表人身份证明

（或采用工商格式）

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____岁 职务：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖公章）

日期：_____年_____月_____日

后附：投标人的法定代表人的二代身份证正反面复印件或扫描件（有效期内）。

（二） 授权委托书

（或采用工商格式）

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）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**广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（地方财政配套-设备采购）**的投标文件、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：从本授权委托书发出之日起至_____年_____月_____日。

代理人无转委托权。

代理人：_____（签字） 性别：_____ 年龄：_____ 岁

身份证号码：_____ 职务：_____ 手机号码：_____

投标人：_____（盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

授权委托书日期：_____年_____月_____日

后附：投标人的委托代理人的二代身份证正反面复印件或扫描件。

注：1、委托代理人必须在授权书上签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

四、投标人资格声明函

致：_____（招标人）

我公司参与贵单位广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（地方财政配套-设备采购）的招标活动的投标人，郑重作出以下声明：

一、我公司保证投标材料及其后提供的一切材料都是真实的，包括但不限于营业执照、资质、业绩（如有）、获奖（如有）、人员、财务（如有）、社保（如有）、纳税（如有）、各类证书等，我公司同意投标材料及其后提供的一切材料均可对社会公开，接受社会监督。

二、我公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。

三、我公司具有独立承担民事责任的能力。

四、我公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

五、我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

六、我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

七、我公司参加招标活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定））。

八、我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

九、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

十、我公司不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项、第1.4.4项规定的任何一种情形；

如我公司违反以上的承诺中任一条的，除本项目的投标按无效处理外，投标行为还须按“提供虚假投标材料”上报相关的建设行政主管部门，承担相应的法律责任，且不予退还本项目的投标保证金。

投标人：_____（盖公章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

五、技术和服务要求响应表

序号	设备名称	参数性质	招标文件规定的技术和 服务要求	投标文件响应的具体内 容	是否偏离	证明文件所 在位置	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
.....							

说明：

1. “招标文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中技术和商务要求书的“采购清单及技术参数要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足投标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则响应无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效响应条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4. “备注”处可填写偏离情况的说明。

六、商务条件响应表

序号	参数性质	招标文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “招标文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中技术和商务要求书的“商务要求”的内容保持一致。
2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对招标文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则响应无效。
3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写。打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效响应条款。
4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

七、投标人的其他评审情况表

本节内容由投标人根据自己单位的实际情况自行编制，并于本表后附相关证明资料。

投标人：_____（盖公章）

日期：_____年____月____日

八、需要提供的其他投标资料

以下资料提供复印件（须每页加盖公章）：

- （1）投标保证金的相关凭证；
- （2）投标人根据自己情况提供的其他证明材料（如有）。

九、投标人承诺书

致：_____（招标人）

我公司作为参与广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（地方财政配套-设备采购）的招标投标活动的投标人，郑重作出以下承诺：

一、在本次招标投标活动中提供的证明材料，包括但不限于营业执照、资质、业绩（如有）、获奖（如有）、人员、财务（如有）、社保（如有）、纳税（如有）、各类证书等，都是真实、有效的。

二、同意你方对我司在本次招标投标活动中提供的证明材料，包括但不限于营业执照、资质、业绩（如有）、获奖（如有）、人员、财务（如有）、社保（如有）、纳税（如有）、各类证书等证明材料在有关平台进行向社会公开，接受社会监督。

三、基本信息

1、承诺人类别：法人

2、承诺人代码：_____（统一社会信用代码）。

四、承诺类型：主动型

五、承诺事由：参与广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（地方财政配套-设备采购）的招标投标活动。

六、承诺有效期：同投标有效期。

七、公开类型：向社会公开。

如本公司违反上述承诺，由此带来的一切法律责任由我方承担。

承诺人：_____（投标人单位名称）_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签名或盖章）

日期：_____年__月__日

十、支付招标代理服务费的承诺书

致：_____（招标人）

_____（招标代理）

我司在投标前已经自行考虑风险、所需费用和自身利润，按招标文件规定及招标代理费的约定，承诺如下：

如果我方在广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（地方财政配套-设备采购）招标投标活动中成为中标人，我方承诺在收到《中标通知书》五个日历天内，按招标文件规定向招标代理机构支付招标代理服务费用。

如本公司违反上述承诺，由此带来的一切法律责任由我方承担。

投标承诺人：_____（投标人）_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签名或盖章）

日 期：_____年_____月____日

十一、技术方案

由投标人根据本项目方案评分条件自行编制设计方案，要求编制目录。