

# 广东省企业采购 公开招标文件

采购项目编号：YFXJ25FGK010

项目名称：云浮发电厂（B厂）有限公司消防报警系统国产化更新项目

采购人：云浮发电厂（B厂）有限公司

采购代理机构：云浮晓君项目管理有限公司

# 第一章 投标邀请

云浮晓君项目管理有限公司受云浮发电厂（B厂）有限公司的委托，采用公开甲方式组织采购云浮发电厂（B厂）有限公司消防报警系统国产化更新项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

## 一、项目概述

### 1.名称与编号

项目名称：云浮发电厂（B厂）有限公司消防报警系统国产化更新项目

采购项目编号：YFXJ25FGK010

采购方式：公开招标

预算金额（最高限价）：¥346,924.27 元

### 2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

2.1 本项目工程包括：4 台消防报警主机, 2 台品牌为西门子, 2 台为国产品牌海湾, 西门子品牌的消防报警系统自 2006 年投入运行, 至今已超 15 年。根据 GB29837-2013《火灾探测报警产品维修保养与报废》“6.11 火灾探测报警产品使用寿命一般不超过 12 年”, 我厂的消防报警系统相关设备已超出使用年限, 现 B 厂消防报警系统设备已老化严重, 故障率较高, 维护及备件成本高, 而且投产已有 15 年, 已经不能满足消防安全管理相关法规和规范的发展趋势。国产品牌消防设备具有技术实力强、性价比高、售后服务完善、适应本土市场、符合国家标准和认证等优势, 部分品牌消防产品已达到国际同类产品的先进水平, 为适应国家对消防工作及设备更新的最新要求, 我公司将对 B 厂消防报警系统进行国产化更新, 使之实现联网监控功能, 并与原有国产化系统集成; 调试完整新报警系统, 使之与原有的外部设备正常联动工作。

2.2 计划工期：总工期 60 天。具体开工时间以甲方书面通知为准。

2.3 本项目详情如下：

采购包号	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	预算(元)
1	云浮发电厂（B厂）有限公司消防报警系统国产化更新项目	1(项)	详见第二章	¥346,924.27 元

本采购包不接受联合体投标。

合同分包：不允许合同分包

## 二、投标人的资格要求

### 1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 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（响应）时提供有效的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如供应商为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其规定。

（如供应商为分支机构，须取得具有法人资格的总公司（总所）出具给分支机构的授权书，并提供总公司（总所）和分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件；已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外）

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：供应商提供以下其中一项有效材料即可：1、填写完整并加盖公章的《附件 1：资格条件承诺函》；2、提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商提供以下其中一项有效材料即可：1、填写完整并加盖公章的《附件 1：资格条件承诺函》；2、提供 2022 年度或 2023 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：供应商提供以下其中一项有效材料即可：1、填写完整并加盖公章的《附件 1：资格条件承诺函》；2、按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5) 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：供应商提供以下其中一项有效材料即可：1、填写完整并加盖公章的《附件 1：资格条件承诺函》；2、参照投标（报价）函相关承诺格式内容。备注：重大违法记录，是指供应商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）

### 2.本项目特定的资格要求：

- 1) 投标人未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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](http://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。(以资格审查人员于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料)。
- 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,不得同时参加本采购项目(或采购包)投标(响应)。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(响应)。投标(报价)函相关承诺要求内容。
- 3) 在本项目投标截止时间前,投标人未被列入云浮发电厂(B厂)有限公司或者中电联及广东省能源集团有限公司(含其下属公司)灰名单或黑名单的。
- 4) 投标人应取得消防技术服务机构从业资格,具备消防设施维护保养检测、消防设施工程专业承包资质(提供“社会消防技术服务信息系统 [https://shhxf.119.gov.cn/templet/index\\_7.jsp](https://shhxf.119.gov.cn/templet/index_7.jsp)”查询截图或者有效证件)。
- 5) 投标人必须提供电力行业五年内 1 个及以上的消防报警系统年度维护、安装、或升级改造业绩。
- 6) 投标人必须提供《现场踏勘回执》。
- 7) 本项目不接受联合体投标,不允许分包及转包。

### 三、现场踏勘

1.踏勘时间: 报名成功的投标人的项目负责人需在 2025 年 6 月 30 日至 2025 年 7 月 4 日期间上午 09: 00-11: 30, 下午 14: 00-16: 30, 携带《现场踏勘登记表》和《现场踏勘回执》一式二份、投标人营业执照复印件、授权委托书原件及被授权人身份证复印件到达踏勘地点进行踏勘。(以上资料均须加盖投标人公章)

2.踏勘地点: 云浮市云城区河口街道光明路 69 号(本项目不统一组织现场踏勘, 投标人按踏勘时间到达踏勘地点进行踏勘, 如投标人不按踏勘时间进行踏勘的招标人概不负责。不按上述时间、地点踏勘的投标人, 视为放弃参加踏勘的权利, 现场踏勘车辆及其它可能产生的一切费用, 由投标人自行负责)。

3.联系人姓名: 钟先生

4.联系人电话：13826774481

## 四、获取招标文件

时间：2025年6月23日至2025年6月27日上午08:00-下午17:30（工作时间）

地点：广东省云浮市云城区城中路110号三楼云浮晓君项目管理有限公司

获取方式：现场获取或邮寄方式获取（邮寄的以寄出时间为准，超过获取招标文件时间的不予接受，邮寄费用由供应商自行承担）。

供应商须按报名时间规定报名并提交如下资料：

- 1.提供企业法人或其他组织营业执照（或三证合一证明）复印件；
- 2.法定代表人证明书原件及法定代表人身份证复印件；
- 3.法定代表人委托授权书原件及被授权人身份证复印件（如有）

注：以上提交的文件均需盖公章（复印或电子章无效），采购代理机构只接收提供完整报名资料的供应商的报名。

售价：500元，售后不退。

## 五、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：2025年7月11日上午09:00

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：广东省云浮市云城区城中路110号三楼云浮晓君项目管理有限公司

## 六、公告期限、发布公告的媒介：

1.公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2.发布公告的媒介：中国招标投标公共服务平台（<https://ctbpsp.com>）、中国采购与招标网（<https://www.chinabidding.cn/>）、云浮晓君项目管理有限公司（[www.gdxjzbd1.com](http://www.gdxjzbd1.com)）

## 七、本项目联系方式：

### 1.采购人信息

名称：云浮发电厂（B厂）有限公司

地址：云浮市云城区河口街道光明路 69 号

商务联系人：钟先生 13826774481

## **2.采购代理机构信息**

名称：云浮晓君项目管理有限公司

地址：广东省云浮市云城区城中路 110 号第三幢三楼

联系方式：0766-8399669

## **3.项目联系方式**

项目联系人：林工

电话：0766-8399669

云浮晓君项目管理有限公司

2025 年 6 月 20 日

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

#### （一）总则

1. 项目名称：云浮发电厂（B厂）有限公司消防报警系统国产化更新项目

2. 项目概况：

2.1 机组简介：云浮发电厂（B厂）有限公司地处云浮市云城区河口镇，云浮B厂装机容量为27万千瓦。

2.2 项目简介：B厂4台消防报警主机，2台品牌为西门子，2台为国产品牌海湾，西门子品牌的消防报警系统自2006年投入运行，至今已超15年。根据GB29837-2013《火灾探测报警产品维修保养与报废》“6.11火灾探测报警产品使用寿命一般不超过12年”，我厂的消防报警系统相关设备已超出使用年限，现B厂消防报警系统设备已老化严重，故障率较高，维护及备件成本高，而且投产已有15年，已经不能满足消防安全管理相关法规和规范的发展趋势。国产品牌消防设备具有技术实力强、性价比高、售后服务完善、适应本土市场、符合国家标准和认证等优势，部分品牌消防产品已达到国际同类产品的先进水平，为适应国家对消防工作及设备更新的最新要求，我公司将对B厂消防报警系统进行国产化更新，使之实现联网监控功能，并与原有国产化系统整合；调试完整新报警系统，使之与原有的外部设备正常联动工作。

2.3 项目施工地点：云浮发电厂B厂

2.4 项目计划工期：总工期60天。具体开工时间以甲方书面通知为准。

2.5 项目招标范围：包工包料，乙方负责完成本工程的各项施工任务，包括设备搬运，电缆（光纤）敷设，拆卸，安装，配合调试，现场盖板恢复等，满足施工过程的技术要求及我单位的管理要求。施工所需工具由乙方负责，工程所用脚手架搭设、施工用电由甲方负责提供。

2.6 项目质量要求：乙方应保证整个施工过程的工艺严谨和质量安全，直到该系统功能正常，成功投运方可结束施工，整个施工过程不应应对相关系统的安全性、稳定性造成影响，施工结束后系统各项测试合格，满足技术规范要求。

2.7 施工期间人员要求：本项目要求施工人员不少于8人，至少有2人持有“消防设施操作员证”，至少2人持有低压电工证。项目负责人应持有注册消防工程师注册证书，且近三年内有担任消防设备维护或检修项目的管理经验不少于1次。

2.8 项目适用标准：

序	标准编号	标准名称
1	GB50116-2013	《火灾自动报警系统设计规范》
2	GB50166-2019	《火灾自动报警系统施工及验收标准》
3	GB50229-2019	《火力发电厂与变电站设计防火标准》
4	GB 4716-2024	《点型感温火灾探测器》
5	GB 4717-2024	《火灾报警控制器》
6	GB 4715-2024	《点型感烟火灾探测器》
7	GB 19880-2024	《手动火灾报警按钮》
8	DBJ/T 15-110-2015	《建筑防火及消防设施检测技术规程》
9	GB 50370-2024	《气体灭火系统设计规范》
10	公司管理制度	《工作票管理》
11	公司管理制度	《文明生产管理》
12	公司管理制度	《承包商管理》

3. 本项目包括：#3、4 锅炉、汽机、化学、灰硫、燃料、电气等专业 B 修部分常规项目、技改项目、特殊项目。

**(二) 承包方式**

1. 设备、材料供货范围及清单：

由中标人包工、包辅材及脚手架搭设和保温拆装等。

**二、主要商务要求**

标的提供的时间	2025 年 4 月 9 日——2025 年 4 月 30 日
标的提供的地点	广东省云浮市云城区河口街道光明路 69 号云浮发电厂（B 厂）有限公司

付款方式	<p>1.保证金的约定：合同生效后，预留工程款总额 10%作为保证金，如在施工期间乙方发生违章行为或事故，所造成的后果由乙方负责，并按甲方相关管理制度规定扣除相应的安健环保证金，安健环保证金不足扣时，甲方有权保留追溯。项目完工结算时，未被扣除的安健环保证金退还给乙方。</p> <p>2.合同签订后，于 30 个工作日内支付工程款总额 30%预付款。</p> <p>3.工程完工后，经甲方确认，乙方已支付本项目员工（包括农民工）工资后，凭乙方提供的由甲方签署的工程完工验收单以及全额增值税专用发票，于 30 个工作日内，甲方支付至工程款总额的 87%，经调试合格并正常使用后退回未被扣除的安健环保证金至乙方指定账户。</p> <p>4.质量保证金的支付：工程完工结算时扣留工程款总额 3%为工程质量保证金，质保期从工程验收单签署日期起开始计算，质保期为壹年。质保期满，凭乙方提供由甲方签署的合格质保期验收单，向乙方支付剩余的质保金。</p> <p>5. 安全生产费用支付：工程完工后，凭乙方提供的由甲方签署的《安全生产费用使用验收单》以及全额增值税专用发票，于 30 个工作日内，甲方支付安全生产费用至乙方指定账户。其中，安全生产费用不足工程款总额 2.5%的，按实际发生费用且不超出投标报价结算；超出工程款总额 2.5%的，按 2.5%结算。若乙方未按要求使用安全生产费用，将根据合同中《安全生产管理协议》考核。</p> <p>付款形式：电汇或电子承兑。</p>
报价要求	投标人报价必须包含 9%的增值税发票。
验收要求	<p>1.采购人根据中标人的申请，由采购人指定的质量验收部门进行质量验收，对不合格的工程采购人通知中标人处理，中标人承担因自身原因导致返工、修改等费用，处理合格后采购人重新组织人员验收，直至符合质量要求。</p> <p>2.检查和返工。中标人应认真按照标准、规范和设计的要求以及采购人代表发出的施工指令，随时接受采购人代表及其委派人员的检查检验，为检查检验提供便利条件，并按采购人代表及其委派人员的要求返工、修改，并承担由此发生的相关费用，采购人实施检查检验不得影响中标人正常的施工进行。</p> <p>3.隐蔽工程和中间验收。工程施工达到合同约定的隐蔽工程和中间验收时，中标人应提前通知采购人进行验收，采购人应及时进行验收。验收合格后方可进行隐蔽和继续施工，验收不合格，中标人应在限定时间内修改后重新验收。</p>

	<p>4.本系统验收标准参照《消防设施通用规范》、《消防联动控制系统》、《火灾报警控制器》等消防行业法律、规范、标准，更新后要求系统正常运行。经各使用部门、归口管理部门验收，方可结束施工。</p> <p>5.本项目质保期一年，一年内出现本次项目所涉及的设备问题，乙方在接到甲方通知的 48 小时内,到达甲方现场无条件免费处理。故障处理中需要更换的备品备件，均由乙方免费提供。</p>
<p>质量要求</p>	<p>1.乙方应有严格的质量保证体系，用质量管理计划检查各项目和服务是否符合合同的要求和规定，质量管理体系应符合 ISO 9000 系列标准的要求，并通过认证。</p> <p>2.乙方应对本项目中使用的更新方案、应用的技术、更新中应用的所有产品及更新后的实际运行效果负全部责任。</p> <p>3.乙方应提供成熟可靠、先进的成套产品和高水平的技术服务。要求乙方案及设备成熟可靠、技术先进，并在同型机组上具有成功的应用业绩。乙方应对本工程现状进行评估，就技术特点、更新范围、更新方案、技术经济性、相关业绩等进行说明。</p> <p>4.乙方对供货范围内的设备（含控制与设备、附件等）负有全责，即包括分包（或对外采购）的产品。乙方对于分包设备和主要外购零部件推荐 2 至 3 家先进产品供甲方选择。</p> <p>5.根据本技术规范，乙方采取措施确保设备质量。产品交货前，对各部件和辅助设备进行检查与试验，以保证整个设计和制造符合有关规程要求。</p> <p>6.进行检查和试验的项目，能证明下列各项：</p> <p>所供设备符合有关技术条件和安全规范。</p> <p>安全装置和保护装置动作正确。</p> <p>达到国家标准要求的规定值。</p> <p>满足甲方要求的其它特殊条件。</p> <p>7.乙方有责任将检查和试验资料完整并及时地提交给甲方；对重要的检查和试验项目，应邀请甲方派代表参加。</p> <p>8.如产品质量和性能与标准不符或不满足本技术规范的有关要求时，甲方有权拒绝验收，乙方负责修理、更换或赔偿。</p> <p>9.乙方对按“技术规范”所提供的服务、工艺、流程、产品和材料实行质量控制。</p>

	<p>10.乙方提供质量保证计划和质量管理手册供甲方审查。开始制造前，提交制造程序表，介绍要进行的检验和试验。甲方代表有权进入乙方的制造厂监督制造中的检验和工厂最终检验和试验。凡与规范不符之处，都记录在案并进行处理。</p> <p>11.质量保证要求：</p> <p>11.1 在设备参数校核的正常工况情况下运行使用，本项目主设备的整体设备参数校核使用寿命不得少于 12 年，控制设备累计运行使用寿命不得少于 70080 小时。若在乙方的设备参数校核、供货投标寿命保证期内因乙方的主要原因（或责任）造成安健环事故或事件，乙方要负责承担相关的民事和刑事责任。</p> <p>11.2 工程缺陷期为 1 年，以竣工验收签证（或审批）最后一个日期为基准日起计算，在工程缺陷期内因设备参数校核、供货质量、施工质量遗留的影响安健环的一般及以上缺陷或其他问题，由乙方负责免费整改处理，不影响安健环的小缺陷和其他小问题由甲方负责维护处理。</p> <p>11.3 本项目保修期按照国家法律法规执行，保修期内因设计、供货质量、施工质量遗留的影响安健环的一般及以上缺陷或其他问题，由乙方负责免费整改处理，不影响安健环的小缺陷和其他小问题由甲方负责维护处理。</p>																																																																				
安全文明施工要求	<p>1.安全生产费用投入</p> <p style="text-align: center;">安全生产费用投入要求</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 20%;">开支类型</th> <th style="width: 20%;">内容</th> <th style="width: 10%;">是否开工前必备</th> <th style="width: 10%;">要求数量</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12" style="text-align: center;">一</td> <td rowspan="12" style="text-align: center;">安防设备、设施改造和维护支出</td> <td>安全帽</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td>每人一顶</td> <td></td> </tr> <tr> <td>安全带</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td>不少于 5 条</td> <td></td> </tr> <tr> <td>绝缘手套</td> <td style="text-align: center;">否</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>耐高温手套</td> <td style="text-align: center;">否</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>防坠器</td> <td style="text-align: center;">否</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>xx 警示牌</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td>3 个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>警示带</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td>2 卷</td> <td></td> </tr> <tr> <td>围栏</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td>10 米</td> <td></td> </tr> <tr> <td>正压式呼吸器</td> <td style="text-align: center;">否</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>灭火器</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td>不少于 1 瓶</td> <td></td> </tr> <tr> <td>口罩（盒）</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td>50 个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>防护眼镜</td> <td style="text-align: center;">否</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>耳塞</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td>每人一副</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">二</td> <td style="text-align: center;">应急救援器材、设备和应急演练支出</td> <td></td> <td style="text-align: center;">否</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	类别	开支类型	内容	是否开工前必备	要求数量	备注	一	安防设备、设施改造和维护支出	安全帽	是	每人一顶		安全带	是	不少于 5 条		绝缘手套	否			耐高温手套	否			防坠器	否			xx 警示牌	是	3 个		警示带	是	2 卷		围栏	是	10 米		正压式呼吸器	否			灭火器	是	不少于 1 瓶		口罩（盒）	是	50 个		防护眼镜	否					耳塞	是	每人一副		二	应急救援器材、设备和应急演练支出		否		
类别	开支类型	内容	是否开工前必备	要求数量	备注																																																																
一	安防设备、设施改造和维护支出	安全帽	是	每人一顶																																																																	
		安全带	是	不少于 5 条																																																																	
		绝缘手套	否																																																																		
		耐高温手套	否																																																																		
		防坠器	否																																																																		
		xx 警示牌	是	3 个																																																																	
		警示带	是	2 卷																																																																	
		围栏	是	10 米																																																																	
		正压式呼吸器	否																																																																		
		灭火器	是	不少于 1 瓶																																																																	
		口罩（盒）	是	50 个																																																																	
		防护眼镜	否																																																																		
		耳塞	是	每人一副																																																																	
二	应急救援器材、设备和应急演练支出		否																																																																		

三	安全生产管理（监理）与检查评价支出	监理	否		
四	重大危险源、重大事故隐患的评估、整改、监控支出		否		
五	安全生产宣传、教育、培训支出	宣传横幅	否		
		培训费用	是	取证费用	
六	其他与安全生产直接相关的支出		否		

- 2.安全控制目标：杜绝人身伤亡事故，杜绝重大设备、重大质量事故及其他重大事故。
- 3.甲方对工程建设过程中的安全和文明施工实行监督、检查，对安全严重失控的乙方，有权责令其停工整改。
- 4.甲方有权参加乙方的重大事故调查，及时了解现场情况，印发事故通报，督促乙方加强和改进安全施工管理工作。
- 5.乙方在开工前须与甲方签订《安全生产管理协议》，承包单位必须依法参加工伤保险，为参与项目实施的人员缴纳保险费，危险化学品、交通运输、建筑施工等高危行业领域的单位依法为参与项目施工的人员办理安全生产责任保险。
- 6.乙方必须执行云浮发电厂（B厂）有限公司安全文明施工的相关管理规定。
- 7.保障施工中的人身、设备安全是乙方的责任。乙方应健全安全制度，完善安全保障体系，避免人身伤亡事故和重大设备事故。
- 8.乙方应将下列文件提交甲方备案：
  - 8.1 安全责任目标；
  - 8.2 安全管理组织机构及安全责任人；
  - 8.3 本工程安全管理制度；
  - 8.4 经乙方主管领导审批的特殊施工安全技术措施；
  - 8.5 施工安全检查情况通报及事故报告。
- 9 要求乙方应提供的安全管理体系、程序及规定。
  - 9.1 工程项目所需的安全资质、安全生产条件、安全生产保障措施等。
  - 9.2 对工程项目存在的安全风险说明，并提出为了控制风险可能要配备的专业人员和特殊设备要求。包括根据风险较大项目风险预评估结果所确定的承包单位安全资质和能力要求、关键环节的安全管理规定或程序相关内容要求。
  - 9.3 要求承包单位依法参加工伤保险，为参与项目实施的人员缴纳保险费；危险化学品、交通运输、建筑施工等高危行业领域的单位依法为参与项目施工的人员办理安全生产责任保险。
  - 9.4 工程项目工作内容、监督管理的职责范围。
  - 9.5 乙方在培训方面应符合的要求。
  - 9.6 施工过程及施工现场安全管理要求。
  - 9.7 要求乙方提供工程项目安全计划的主要内容，并说明如何将风险控制在可接受范围的

	<p>措施。</p> <p>10.对项目分包商安全管理要求。</p> <p>10.1 承包单位无法达到或满足发包单位安全要求时可能要承担的责任。</p> <p>10.2 要乙方提供工程项目安全生产费用报价清单。</p> <p>10.3 事故管理和应急管理的要求。</p> <p>10.4 乙方应承担的安全责任。</p> <p>11. 本工程现场一切安全问题由乙方负责，并由乙方承担由其造成甲方或第三方的全部损失赔偿责任。</p> <p>12.本工程最低配置安全人员要求：兼职安全员不少于 1 人。</p> <p>12.1 本工程应当按照国家法律法规和标准规范组织施工，对其施工现场的安全生产负责。应当依法设立安全生产管理机构或配备专（兼）职安全生产管理人员，制定安全管理制度和操作规程。具有两级机构的承包单位应设有专职安全管理机构；30 人及以上的承包单位应配有专职安全员（且专职安全员人数不少于总人数的 1%），30 人以下的应设有兼职安全员。</p> <p>12.2 本工程主要负责人、项目经理、安全生产管理人员应当按照国家有关规定经培训考核合格。</p>
<p>环境保护要求</p>	<p>1.乙方在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。</p> <p>2.乙方应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。</p> <p>3.乙方应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因乙方任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏周边环境，或者影响其他乙方施工等后果的，乙方应承担全部责任。</p> <p>4.乙方应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护,维护排水设施，并进行水土保护，避免因施工造成的地质灾害。</p> <p>5.乙方应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测，防止施工活动污染饮用水源。</p> <p>6.乙方应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。</p>
<p>安健环管理和文明施工要求</p>	<p>1. 安健环管理必须严格执行甲方《承包商安全管理》标准中的要求，并签订专门的《安全生产管理协议》。</p> <p>1.1 工程项目外委单位资质审查,乙方需提供以下资料(包括疫情防控需提前准备的资料):企业法人营业执照、企业税务登记证、组织机构代码证、相关资质证书、三年内业绩证明材料、安全资格证书、质量保证书、特种行业施工许可证等有关证书，审查外委单位的近三年安全施工记录、技术人员力量、设备装备、安全技术管理水平及信誉等，如属代理业务的还需提供代理授权书，保险与体检报告，身份证正反面复印件，并按照《开工手续指引》办理开工手续。</p>

## 1.2 施工人员面试和资质审核

为提高施工队伍整体的技能水平和安全作业意识，本项目投标单位中标后，在进厂办理开工手续前，增加进厂人员面试环节。由甲方组织人员对中标单位所有进厂的管理人员和施工人员，根据其工作内容（基础安全知识、技能知识、作业存在风险等）进行面试，并对其身体条件、精神面貌进行评估是否满足工作需要。通过甲方面试的人员方可办理厂出入证及后续开工审查。未通过面试的人员，不予参加本项目的任何工作，且该部分人员的差旅及其他费用由乙方负责。若有分批到达甲方现场作业人员，仍然必须要通过面试环节，方可办理相关人员开工手续。施工过程中，如若发现中标方人员存在冒名顶替或未通过面试的人员，甲方将按照厂的相关规定从严从重考核。

1.3 乙方根据本项目需要提供工作负责人名单，并对其是否满足工作负责人相关条件负责。乙方工作负责人应具备的条件：熟悉安全工作规程及与工作票有关内容的相关规定；掌握作业风险；掌握安全施工方法、检修工艺和质量标准。

1.4 工程项目乙方的现场管理要求。

1.4.1 乙方中标后应及时与甲方接洽，全面了解施工的注意事项，并在开工前必须自上而下进行安全技术交底，全体施工人员均应掌握工程特点、施工风险及安全防范措施。全面了解掌握该项目的安健环、进度、质量控制等特点和要求。

1.4.2 乙方主要负责人要依法对本单位承包项目的安全生产工作全面负责，应当建立健全安全生产责任制度、安全生产教育培训制度以及安全生产操作规程，保证承包项目的安全生产条件所需资金的投入，对所承担的工程项目进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录。

1.4.3 乙方保证项目的负责人、工程技术人员和现场施工人员的安全、技术素质符合工程要求。

1.4.4 乙方设置满足工程需要及保证安全的管理机构，配备符合要求的工器具和安全防护设施、安全用具、合格的个人防护用品。

1.4.5 乙方对危险性生产区域（包括触电、高空坠落、爆炸、中毒、中暑、窒息、机械伤害、火灾、烧伤、烫伤、溺水等引起人身伤亡和设备事故的场所）内作业的工程，应制订单独的施工安全技术措施，经甲方审查合格后贯彻落实，必要时可请甲方协助制订安全技术措施。

1.4.6 现场施工中，必须严格执行国家法律、法规、行业标准及《电业安全工作规程》、《电力建设安全工作规程》和甲方发布的有关安全、文明生产(施工)标准的相关部分。进入电力生产区域内施工，还必须按规定严格执行甲方的《工作票管理》。对规定可以不使用工作票的工作，开工前也应得到值班负责人的同意。

1.4.7 开工前应对施工机械、工器具及安全防护设施进行一次检查，确保符合安全规定并不超过检验周期。施工使用中也要经常检查是否已损坏,损坏应及时修复或清走。

1.4.8 严禁使用未成年工和不适应现场安全施工要求的老、弱、病、残等人员进行施工。

1.4.9 乙方的特种作业(操作)人员，必须持有有关部门(单位)授权签发的有效的资格证并随身携带，必要时须接受甲方的考核确认。

1.4.10 乙方的负责人(安全施工第一责任者),对甲方安全监督管理部门提出的意见,必须及时按规定完成整改,有义务遵守甲方的安全要求并落实在施工过程中。

1.4.11 乙方必须接受甲方的安全监督、管理和指导,发生人身事故(含未遂事故)或危及生产运行的不安全情况,必须立即报告甲方安健环分部和该项目责任部门。

1.4.12 乙方应根据工作范围、作业环境以及工程项目的特点,对施工现场容易引发安全生产事故的危险源、危险部位、危险环节进行监控,并制定施工现场安全应急预案。定期组织应急预案学习和演练。

1.4.13 乙方需对现场区域内的环境卫生负责,并定期清理,现场要求“工完料尽场地清”。多个承包商在同一区域内的交叉作业需按责任部门制定的安全技术措施、书面明确分工和安全责任等开展工作。

1.4.14 现场安健环管理违规表现采用 100 分的扣分制,若乙方在该项目的考核达到列入黑名单的条件,将按相关要求处罚。

1.4.15 乙方应严格执行国家法律、法规、行业标准及《电业安全工作规程》《电力建设安全工作规程》和甲方的有关质量、安全、消防、现场文明生产管理标准。进入电力生产区域内施工,必须按规定严格执行甲方工作票制度和检修规程要求,并接受甲方的安全质量监督和指导,对提出的意见必须及时按规定完成整改;乙方负责施工现场的安全管理,有权向甲方提出合理的安全要求,并得到落实,有义务遵守甲方的安全要求并落实在施工过程中;乙方负责编制所承包项目的施工方案及施工安全措施,填写开工报告及办理开工手续。

2.文明施工必须严格执行甲方《文明生产管理》的管理标准中的要求。

2.1 人员行为文明生产要求。

2.1.1 自觉遵纪守法,严格执行各项规章制度,做到令行禁止。

2.1.2 上班应穿工作服、工作鞋,衣着整洁,刷脸进、出门岗。

2.1.3 讲文明,有礼貌,禁止吵、骂、打架、大声喧哗等不文明行为。

2.1.4 不准污损建筑物及公共设施。

2.1.5 不随地吐痰、不随地扔垃圾、不破坏绿化、不损坏公物、厂内除允许吸烟区域以外的区域不准吸烟。

2.2 检修、施工现场文明生产要求

2.2.1 检修区域应设置围栏或者警戒线,挂警示牌和标志牌,对地面进行防护敷设胶皮或塑料布。不得阻塞通道,不得妨碍消防器材的使用。

2.2.2 检修人员应配带足够的安全健康防护用品,着装符合《电业安全工作规程》要求,正确佩戴岗位标志,作业现场秩序井然。

2.2.3 检修现场实行定置管理,按定置图要求摆放,现场各种图纸、记录本、登记本、工器具、材料、检修设备的部件均按图整齐摆放,公共物品不受损坏。

2.2.4 按检修项目的实际情况,制定安全措施,并监督实施。

2.2.5 作业现场做到“三不落地”、“三无”、“三齐”、“三不乱”,每天收工前清扫现场,做到工完料尽场地清。具体指:

	<p>2.2.6 搭设脚手架和临时放置较重的设备时，要垫好木板、橡皮等物，防止损坏地面。</p> <p>2.2.7 在检修、施工期间需将升降口、大小孔洞、楼梯、平台、人行通道固定防护栏杆拆除时，必须设置临时防护围栏和明显警示牌，并在施工结束时，将固定防护栏杆装回。</p> <p>2.2.8 检修工作中禁止在走廊和楼梯平台堆放物品，禁止在正在运行的设备旁边休息和长期停留。</p> <p>2.2.9 严格执行垃圾分类，特别要防止化学药品、废油、废电池、棉纱、保温材料等对环境造成危害的物品直接放入生活垃圾箱，要严格按甲方危害废弃物要求定置点进行分类投放。在检修工作中要随时预防发生严重污染环境事故。发现问题，要及时采取措施，使问题得到迅速弥补，并记录详细情况，包括纠正后的效果。</p>
乙方工作范围	<ol style="list-style-type: none"> <li>乙方负责提供更新项目所需的全部物资，并根据现场具体情况及云浮发电厂（B厂）有限公司具体要求，编写施工方案。</li> <li>乙方负责项目所有工程施工、逻辑组态、安装调试、技术服务及售后服务。</li> <li>乙方提供所用工器具需符合我厂安健环要求。现场施工所遗留的废品及杂物清理由乙方负责。</li> <li>按甲方管理要求，完成所有更新设备的标识工作，并提供更新后相关的图纸、资料。</li> <li>施工中乙方需遵守云浮发电厂（B厂）有限公司各项规章制度及安全生产条例，严格执行安健环要求。</li> <li>如现场发生质量问题，乙方现场人员在甲方规定的时间内处理解决。</li> <li>如现场需要气源，氧气、乙炔，由乙方负责，并落实相关安全工作措施。</li> </ol>
资料提交要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>竣工图；</li> <li>设计变更文字记录；</li> <li>施工记录（包括隐蔽工程验收记录）；</li> <li>检验记录（包括绝缘电阻、接地电阻的测试记录）</li> </ol>
说明	<p>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投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（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，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

### 三、技术标准与要求

（1）本项目为包工包料工程，凡涉及到本项目施工内容，即使本项目条件书工程内容未有列出，乙方均应按照甲方要求，及时补齐和施工，不另行取费。以下所列清单为基建原有系统技术参数，经过多次检修改造可能存在更换变动等情况，一切以现场实际为准。

#### （2）设备现状

B厂消防报警系统系统现有4台消防主机、2套消防报警系统，一套品牌为西门子，第二套为国产品牌海湾。

### 需更新消防报警系统现状：

B厂消防报警（品牌：西门子），自2006年投入运行，至今已有15年。

B厂消防报警系统终端有：联动型报警主机1台8回路（分布在：生产楼（主厂房集控楼、除氧煤仓间、网控楼、燃料楼集控），1台联网主机供消防值班人员直接查看全厂消防系统运行情况。

联动型报警主机组件（1套8回路）：报警操作盘（B3Q565）、联动操作盘（B3Q565）、主板（E3X10x）、回路板（E3M140）、联网板（E3H02x）、板芯卡槽、分线端子接口。

外部设备共有报警回路8个，包括设备：温感烟感探测器、手动报警按钮、输入输出模块。

控制设备：消防警铃、声光报警器、雨淋阀组电磁阀。

电厂消防报警系统回路设备配置容量信息见下表

主机	主机位置	回路	回路分布	感烟探测器	感温探测器	输入模块	输入输出模块	隔离模块	地址手报	回路设备数量
1	主厂房集控室	L1	集控楼-2.8米、0米、3.8米	47	0	35	3	0	13	98
		L2	集控 5.7 米	45	0	27	1	0	5	78
		L3	集控 9 米	54	0	3	8	0	2	67
		L4	主厂房 0 米	17	0	17	9	0	25	68
		L5	集控 5 米	4	0	0	1	0	8	13
		L6	集控 9 米	0	0	3	2	0	23	28
		L7	除氧煤仓间	1	0	6	2	0	19	28
		L8	网控楼、燃料集控	21	0	0	2	0	4	27
现场终端设备汇总数量				189		91	28		99	

### （3）系统存在问题

1. 消防报警系统使用已达15年，目前老化严重，启动慢，反应时间延长，部分回路容量紧张；主机配件供应较为麻烦；主机扩展通讯较为复杂；

2. 主机没有打印机，图文电脑实际处于停用状态，历史记录仅能通过主机查询，导致操作使用不便；

3. 系统采用回路拓扑寻址编码，更换终端设备等维护操作不便，比如更换一个终端设备

也需要在主机设置，如果是在集控室主机单独主机程序导入与重启完成大约需要两个小时；

4. 联动逻辑不符合现行火灾自动报警系统设计规范要求，逻辑设定无法做到规范的要求（全部设备的联动均实现“联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合”）。

5. 图文数据不完善，缺失较多，且没有备份。

6. 对于输出模块的手动控制功能（通常通过总线控制盘实现）无法直观进行控制操作；

7. 部分回路经常报回路短路，现场部分线路存在施工不规范，导致系统可靠性不够。

8. 脱硫酸控制主机与总控制室（消防队）主机缺少联网线路，无法实现联网监控，需增加联网线路。

另外，不能满足消防安全管理相关法规和规范的发展趋势，比如即将实施的《火灾报警控制器》GB4717-2024 增加了统一的人机界面、运行数据存储单元、消防系统设备控制总线 FECBUS 及其统一通讯接口要求，以提高操作便利、方便火灾调查、方便各不同品牌型号火灾报警控制器与其他品牌消防设备通讯的传输。

#### **（4）对照法规和技术规范要求**

要求 1、GB 29837-2013《火灾探测报警产品维修保养与报废》第 6.11 条规定火灾探测报警产品使用寿命一般不超过 12 年。我厂消防报警系统及附件设备使用已达 15 年，不满足寿命要求。

要求 2、《消防联动控制系统》GB16806-2006（2016 修改）4.2.2.7 消防联动控制器应具有对每个受控设备进行手动控制的功能。我厂是通过总线控制盘实现手动控制，不满足要求。

要求 3、强制规范《消防设施通用规范》GB55036-2022 第 12.0.11 项 消防联动控制应符合下列规定：需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备，其联动触发信号应为两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。我厂消防联动控制不满足该要求。

另外即将实施的强制标准《火灾报警控制器》GB4717-2024 对于火灾自动报警相关规定有较大的改变：

控制器的运行数据存储单元应为独立可拆卸结构，采用金属外壳，外壳防护等级（IP 代码）不应低于 GB/T4208—2017 中 IP54 的要求，功能应满足附录 B 的要求。附录 B（规范性）控制器运行数据存储单元。我厂的消防数据存储单元非独立结构，不满足要求，该规定旨在方便火灾调查。

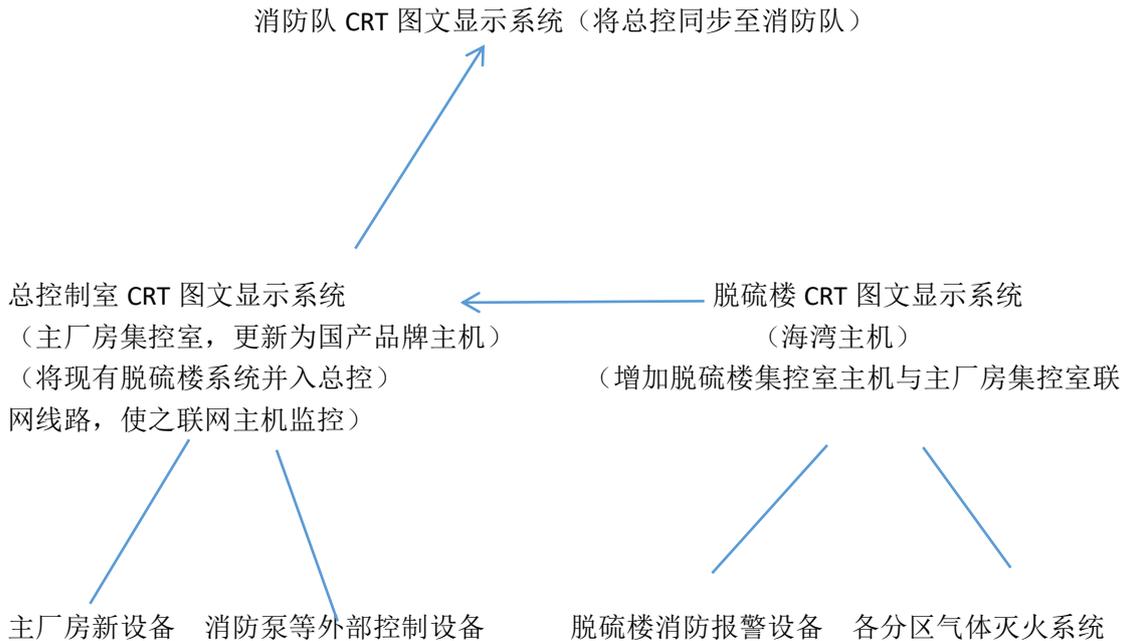
控制器输出通信协议应满足附录 C 的要求。附录 C（规范性）消防系统设备控制总线

通信协议，我厂消防设备采用 485 通信协议，不满足要求。该规定旨在提升各系统通讯兼容能力。

我厂消防报警系统设计是在 2006 年前，原有的设计已不符合以上新的标准要求，应进行更新。

## (5) 更新方案

### 1. 系统拓扑图



2. 为使 B 厂火灾自动报警控制系统符合以上法律法规标准要求，需要对我厂消防报警系统进行整体更新，包括主机、上位机、输入输出模块、探测器、手报等所有设备及线路，具体如下：：

(1) 按照新国标更换新的火灾自动报警系统，为了成本控制以及后续维护方便，选取口碑较好的国产品牌。由于系统分散，采用与各主机同步配置外设消防电源的形式为各主机所带模块供电，并将电源的工作状态反馈到火灾自动报警控制主机上；

(2) 更换全部的地址式终端设备，在不超过 32 个地址或跨越防火分区时增加短路隔离模块；

(3) 对相关原有的输入输出接口线路进行更新使之与新系统匹配；

(4) 对主厂房的相关回路线路和电源线路的管线进行测试，确保回路、电源、监控线路绝缘良好。

(5) 为确保在施工过程中对电厂正常生产运行影响降至最低，逐个回路更新设备线路；

新旧系统同时运行，并做好必要的联动衔接。

(6)清理现场情况和联动逻辑，提前整理相关楼层火灾报警平面图，根据最新的实际情况进行修改，标注终端设备的类型、主机回路地址信息、逻辑位置信息，主机报文。

(7)提前制作图文系统数据、根据现行规范编制主机程序，并根据现场实际调试，尽量缩短设备停用的时间；

(8)将原有的广播主机、对讲电话主机设备以及线路连接到新的主机和联动柜上，并测试正常。

(9)各回路设备接通调试好之后，投入试运行。

(10)一台机全部更新完成后进行单机联动调试；

(11)集控室主机及联动柜更新完成进行系统调试。

(12)各值班室设置 CRT 图文显示系统（可以显示具体报警、故障、启动等信息，在 CRT 显示平面图上精准显示，便于值班人员更加直观的对于现场有效、及时、准确的管理

(13)增加脱硫间控制主机与总控室（集控室）主机联网线路。

#### (6) 物资需求

以上整改所需物资列表如下（不限于此，若在安装、调试、运行中发现缺项由乙方免费补充），乙方提供的设备需为成熟可靠、技术先进的产品且获得消防 3C 认证，具备国家消防产品合格评定中心所出具的《中国国家强制性产品认证证书》和国家消防检测中心出具的《型式检验报告》。提供“中国消防产品信息网”（网址 <http://www.cccf.com.cn>）查询截图，均属于网站上备案的产品。

#### 1. 新设备安装工程量

序号	物资型号规格	数量	单位	项目特征	备注
1	报警联动控制主机	2	台	1、名称：报警、联动一体主机（立柜式） 2、安装方式：落地安装 1、型号：2000 位编码点	其中一台作为联动控制柜专用。光纤联网，参考海湾 GST5000H 或同档次，满足新规范要求的相应产品、其中消防控制室（消防队）1 台（增加）、主厂房集控楼 1 台（增加）
2	多线输出单元	2	台	1、名称：多线现场控制盘 2、安装方式：柜内安装	

3	总线控制单元	2	台	1、名称：总线控制盘 2、安装方式：柜内安装	
4	输入模块	133	个	1、名称：单输入模块	
5	输入输出模块	32	个	1、名称：输入输出模块	
6	短路隔离模块	24	个	1、名称：短路隔离模块	
7	点型光电感烟探测器	200	套	1、名称：编码型点型光电感烟探测器 2、安装方式：吸顶安装	
8	地址手动报警按钮	45	个	1、名称：地址手动报警按钮	
9	消火栓启泵按钮	32	个	1、名称：消火栓启泵按钮	
10	点型光电感温探测器	10	套	1、名称：编码型点型光电感温探测器 2、安装方式：吸顶安装	
11	声光报警器	45	个	1、名称：声光报警器	
12	CRT 图文数据接口板	3	块	1、名称：图文数据接口板 2、安装方式：柜内安装	
13	CRT（硬件）图文电脑	3	台	1、名称：CRT（硬件）图文电脑 2、安装方式：柜内安装	集控室/消防队/脱硫楼各一台
14	CRT（软件）图文显示系统	3	套	1、名称：CRT（软件）图文显示系统	
15	电源盘/箱	3	台	1、名称：电源盘/箱 2、安装方式：柜内安装	各主机位置，集控室容量为 30A，其他主机为 10A
16	模块箱	20	个	1、名称：模块箱 2、安装方式：壁挂安装	200*300
17	处理器	30	个	1、名称：处理器 2、安装方式：电缆桥架内安装	

18	终端	30	个	1、名称：终端 2、安装方式：电缆桥架内安装	
19	脚手架蓬拆(或施工平台车施工)	1	项	1、名称：7.5m 高空施工	
20	火灾自动报警平面图重新绘制	1	项	1、名称：火灾自动报警平面图重新绘制 2、施工方式：现场丈量、编制 CAD 图	

### 2. 增加脱硫间消防主机与主厂房集控室主机联网线路

序号	物资型号规格	数量	单位	项目特征	备注
1	线管敷设	355	m	1、名称：镀锌线管 2、安装方式：混凝土明装 3、型号：SC20 4、超高作业（7.5m）	数量以实际安装情况为准
2	线路敷设	355	m	1、名称：管内穿线 2、型号：NH-RVS-2*1.5 3、超高作业（7.5m）	数量以实际安装情况为准
3	开槽、恢复	185	m	1.名称:开槽、恢复 2.规格:70*70mm	混凝土路面开槽、恢复

### 3. 原报警线路检测、整理、更换

序号	物资型号规格	数量	单位	项目特征	备注
1	线路检测、整理	1	项	1、名称：管内穿线 2、型号：NH-RVS-2*1.5	检测线路总长度约 8000m
2	拆除损坏线路	1200	m	1、名称：管内拆线 2、型号：NH-RVS-2*1.5 3、超高作业（7.5m）	数量以实际安装情况为准
3	安装新的线材	1200	m	1、名称：管内穿线 2、型号：NH-RVS-2*1.5 3、超高作业（7.5m）	更换检测出来损坏的线材

4. 乙方应制定、编写系统图纸、项目实施整体方案、调试方案，开工前提交甲方审核，负责旧设备拆除，新设备安装、调试、消缺并进行系统整体调试及试运。

5. 相关设备的标识及设备临时牌，乙方应按照甲方的要求进行制作、安装，符合本厂的相关要求。
6. 现场检修作业所产生的废弃材料搬运清理由乙方负责。
7. 乙方施工完成后，应对系统竣工图纸进行整理，移交甲方保存。

**(7) 工程清单**

以上方案实施所需工程列表如下（不限于此，若在安装、调试、运行中发现缺项由乙方免费补充）：

序号	工作内容	数量	单位	备注
<b>一</b>	<b>火灾报警平面图的可编辑图纸（CAD）绘制以及编码标识</b>			
1.01	主厂房火灾报警平面图（CAD）绘制以及编码标识	根据现场情况及甲方提供图纸重新绘制相应的CAD图	张	逐层绘制，按照回路进行标注号码，整理房间编号，经过甲方主管部门审核后作为编程依据
1.02	脱硫相关火灾报警平面图（CAD）绘制以及编码标识		张	逐层绘制，按照回路进行标注号码，整理房间编号，经过甲方主管部门审核后作为编程依据
1.03	其他相关火灾报警平面图（CAD）绘制以及编码标识		张	逐层绘制，按照回路进行标注号码，整理房间编号，经过甲方主管部门审核后作为编程依据
1.04	火灾报警系统图（CAD）绘制	1	张	
1.05	编码及联动关系点表编制	1	项	根据现场实际情况制订，作为施工依据
<b>二</b>	<b>拆除以及相关工作</b>			
1	西门子感烟探测器拆除及线路校接，标识	189	台	2、工作内容：西门子感烟探测器拆除 3、施工部位：7.5m高空作业
2	西门子输入模块拆除及线路校接，标识	91	台	1、工作内容：西门子输入模块拆除 2、施工部位：7.5m高空作业
3	西门子输入输出模块拆除及线路校接，标识	28	台	1、工作内容：西门子输入输出模块拆除 2、施工部位：7.5m高空作业
4	西门子手报拆除及线路校接，标识	99	个	1、工作内容：西门子手报拆除
5	西门子主机拆除及线路校接，标识	2	台	1、工作内容：西门子主机拆除
6	海湾主机拆除及线路校接，标识	1	台	1、工作内容：海湾主机拆除
7	西门子联动控制盘拆除及线路校接，标识	1	个	1、工作内容：西门子联动控制盘拆除

序号	工作内容	数量	单位	备注
8	西门子电源盘拆除及线路校接, 标识	2	个	1、工作内容: 西门子电源盘拆除拆除
9	西门子处理器拆除及线路校接, 标识	30	个	1、工作内容: 西门子处理器拆除 2、施工部位: 7.5m 高空作业
10	西门子终端拆除及线路校接, 标识	30	个	1、工作内容: 西门子终端拆除 2、施工部位: 7.5m 高空作业
11	西门子模块箱拆除及线路校接, 标识	50	个	1、工作内容: 西门子模块箱拆除
<b>三</b>	<b>设备安装/线路敷设</b>			
1	参考物资需求表			
2	参考增加脱硫间消防主机与主厂房集控室主机联网线路			
3	参考原报警线路检测、整理、更换 (暂定数量、按实际结算, 需报单价)			
<b>四</b>	<b>系统调试及图文软件制作调试</b>			
4.01	主机程序制作	2	台	2台机, 约2000点, 原主机为西门子品牌, 以及已有海湾品牌系统。
4.02	单点调试、回路报警联动调试	8	回路	按照回路进行, 做好新旧主机在系统更新过程中的联动。
4.03	图文数据制作	33	张	约33张图, 2000点。
4.04	系统联动调试	1	项	在系统更换完成之后, 全部进行一次报警和联动调试。

## (8) 技术要求

火灾自动报警装置的安装需符合《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB 50166-2019、《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013 的要求。

### 1. 布线

1.1 火灾自动报警系统的布线, 应符合现行国家标准《电气装置工程施工及验收规范》的规定。

1.2 火灾自动报警系统布线时, 应根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》的规定, 对导线的种类、电压等级进行检查。

1.3 在穿线前，将管内或线槽内的积水及杂物清除干净。

1.4 不同系统、不同电压等级、不同电流类别的线路，不应穿在同一管内或线槽的同一槽孔内。

1.5 导线在管内或线槽内，不应有接头或扭结，导线的接头，应在接线盒内焊接或用端子连接。

1.6 敷设在多尘或潮湿场所管路的管口和管子连接处，均应作密封处理。

1.7 管路超过下列长度时，应在便于接线处装设接线盒：

1.7.1 管子长度每超过 45m，无弯曲时；

1.7.2 管子长度每超过 30m，有一个弯曲时；

1.7.3 管子长度每超过 20m，有二个弯曲时；

1.7.4 管子长度每超过 12m，有三个弯曲时。

1.8 管子入盒时，盒外侧应套锁母，内侧应装护口，在吊顶内敷设时，盒的内外侧均应套锁母。

1.9 在吊顶内敷设各类管路和线槽时，宜采用单独的卡具吊装或支撑物固定。

1.10 线槽的直线段应每隔 1.0~1.5m 设置吊点或支点，在下列部位也应设置吊点或支点：

1.10.1 线槽接头处；

1.10.2 距接线盒 0.2m 处；

1.10.3 线槽走向改变或转角处。

1.11 吊装线槽的吊杆直径，不应小于 6mm。

1.12 管线经过建筑物的变形缝（包括沉降缝、伸缩缝、抗震缝等）处，应采取补偿措施，导线跨越变形缝的两侧应固定，并留有适当余量。

1.13 火灾自动报警系统导线敷设后，应对每回路的导线用 500V 的兆欧表测量绝缘电阻，其地绝缘电阻值不应小于 20M $\Omega$ 。

**2.火灾探测器的要求应满足国家标准 GB4715-2024《点型感烟火灾探测器》、国家标准 GB4716-2024《点型感温火灾探测器》的要求。**

2.1 点型火灾探测器的安装位置，应符合下列规定：

2.1.1 探测器至墙壁、梁边的水平距离，不应小于 0.5m；

2.1.2 探测器周围 0.5m 内，不应有遮挡物；

2.1.3 探测器至空调送风口边的水平距离不应小于 1.5m；至多孔送风顶棚孔口的水平距离，不应小于 0.5m；

2.1.4 在宽度小于 3m 的内走道顶棚上设置探测器时，宜居中布置。感温探测器的安装间距不应超过 10m，感烟探测器的安装间距不应超过 15m。探测器距端墙的距离，不应大于探测器安装间距的一半；

2.1.5 探测器宜水平安装，如必须倾斜安装时，倾斜角不应大于 45 度。

2.2 线型火灾探测器和可燃气体探测器等有特殊安装要求的探测器，应符合现行有关国家标准的规定。

2.3 探测器的底座应固定牢靠，其导线连接必须可靠压接或焊接。当采用焊接时，不得使用带腐蚀性的助焊剂。

2.4 探测器的“十”线应为红色，“一”线应为蓝色，其余线应根据不同用途采用其它颜色区分，但同一工程中相同用途的导线颜色应一致。

2.5 探测器底座的外接导线,应留有不小于 15cm 的余量，入端处应有明显标志。

2.6 探测器底座的穿线孔宜封堵，安装完毕后的探测器底座应采取保护措施。

2.7 探测器的确认灯，应面向便于人员观察的主要入口方向。

2.8 探测器在即将调试时方可安装，在安装前应妥善保管，并应采取防尘、防潮、防腐蚀措施。

### **3.手动火灾报警按钮应满足国家标准 GB19880-2024 《手动火灾报警按钮》的要求。**

3.1 手动火灾报警按钮，应安装在墙上距地（楼）面高度 1.5m 处。

3.2 手动火灾报警按钮，应安装牢固，并不得倾斜。

3.3 手动火灾报警按钮的外接导线，应留有不小于 10cm 的余量，且在其端部应有明显标志。

### **4.火灾报警控制器应满足 GB4717-2024 《火灾报警控制器》的要求。**

4.1 引入控制器的电缆或导线,应符合下列要求：

4.1.1 配线应整齐，避免交叉，并应固定牢靠；

4.1.2 电缆芯线和所配导线的端部,均应标明编号，并与图纸一致，字迹清晰不易褪色；

4.1.3 端子板的每个接线端，接线不得超过两根；

4.1.4 电缆芯和导线，应留有不小于 20cm 的余量；

4.1.5 导线应绑扎成束；

4.1.6 导线引入线穿线后，在进线管处应封堵。

4.2 控制器的主电源引入线，应直接与消防电源连接，严禁使用电源插头。主电源应有明显标志。

**4.3 控制器的接地应牢固，并有明显标志。**

5.消防控制设备应满足国家标准 GB16806-2006《消防联动控制系统》的要求。

5.1 消防控制设备在安装前，应进行功能检查，不合格者，不得安装。

5.2 消防控制设备的外接导线，当采用金属软管作套管时，其长度不宜大于 2m，且应采用管卡固定，其固定点间距不应大于 0.5m。金属软管与消防控制设备的接线盒(箱)，应采用螺母固定,并应根据配管规定接地。

5.3 消防控制设备外接导线的端部,应有明显标志。

5.4 消防控制设备盘（柜）内不同电压等级、不同电流类别的端子，应分开，并有明显标志。

## 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

### 一、名词解释

1.采购代理机构:本项目是指云浮晓君项目管理有限公司,负责整个采购活动的组织,依法负责编制和发布招标文件,对招标文件拥有最终的解释权,不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人:本项目是指云浮发电厂(B厂)有限公司,是采购活动当事人之一,负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施,作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人:是指完成本项目投标登记并提交投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指参照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定,由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应,经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件:是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”:在投标(响应)文件及相关的其他电子资料中,涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式,或在纸质投标(响应)文件上进行手写签名;涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的鲜章完成。

8.“投标人代表签字”及“授权代表”:在投标(响应)文件及相关的其他电子资料中,涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标(响应)文件编辑时使用文本录入方式,或在纸质投标(响应)文件上进行手写签名。

9.“法定代表人”:在投标(响应)文件及相关的其他电子资料中,涉及“法定代表人”应在纸质投标(响应)文件上进行手写签名。

10.日期、天数、时间:未有特别说明时,均为公历日(天)及北京时间。

11.本项目属于企业采购项目参照政府采购程序执行。

12.监管部门:采购人上级主管部门。

### 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目不设分包
2	开标方式	现场开标
3	评标方式	现场评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	最低价评审价法
5	报价形式	总价。
6	报价要求	报价不超过预算价。
7	现场踏勘	<p>是。</p> <p>1.踏勘时间：报名成功的投标人的项目负责人需在 2025 年 6 月 30 日至 2025 年 7 月 4 日期间上午 09: 00-11: 30, 下午 14: 00-16: 30, 携带《现场踏勘登记表》和《现场踏勘回执》一式二份、投标人营业执照复印件、授权委托书原件及被授权人身份证复印件到达踏勘地点进行踏勘。（以上资料均须加盖投标人公章）</p> <p>2.踏勘地点：云浮市云城区河口街道光明路 69 号（本项目不统一组织现场踏勘，投标人按踏勘时间到达踏勘地点进行踏勘，如投标人不按踏勘时间进行踏勘的招标人概不负责。不按上述时间、地点踏勘的投标人，视为放弃参加踏勘的权利，现场踏勘车辆及其它可能产生的一切费用，由投标人自行负责）。</p> <p>3.联系人姓名：钟先生</p> <p>4.联系人电话：13826774481</p>
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
9	投标保证金	<p>保证金人民币：<u>6000</u>元整。</p> <p>开户单位：云浮晓君项目管理有限公司</p> <p>开户账号：80020000016237241</p> <p>开户银行：广东云浮农村商业银行股份有限公司高峰支行</p>

		<p>投标保证金缴纳方式：电汇</p> <p>投标保证金有效期：与投标有效期一致。</p> <p>缴纳时间：投标人应在提交投标文件截止时间和开标时间前缴纳到指定账户，否则导致符合性审查不通过。</p>
10	投标文件要求	<p><b>唱标信封：</b>提供“开标一览表”和“分项报价表”。唱标信封单独密封。</p> <p><b>纸质投标文件：</b>纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 5 份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。</p> <p><b>电子投标文件：</b>投标人应同时提交与投标文件中报价、技术部分的正本内容相同（图片及印刷文件除外）的<b>电子文件一套（以 U 盘形式）</b>并附在正本里，文件格式要求采用 PDF 格式（PDF 格式应为投标文件正式盖章及签字扫描件），不留密码，无病毒，不压缩。如电子文件与书面文件不符时，以书面文件为准。</p> <p>注：不按以上要求递交的，视为投标文件不完整。</p>
11	中标候选人推荐家数	2 家
12	中标供应商数量	1 家
13	有效供应商家数	<p>3 家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	本项目不适用
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	<p>收取。</p> <p>中标供应商在领取《中标通知书》时必须向招标采购代理机构交纳招标代理费人民币伍仟元整（¥5000.00）</p>

17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	/

### 三、说明

#### 1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动参照《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

#### 4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1 联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的公章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，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。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

## 6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

## 7.纪律与保密事项

7.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、乙方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

7.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

7.6 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向评审小组披露。

7.7 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情况下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## 8. 语言文字以及度量衡单位

8.1 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

8.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 9. 现场踏勘（如有）

9.1 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

9.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

9.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

## 四、招标文件的澄清和修改

1. 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少 15 日前发出；不足 15 日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3..投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 五、投标要求

### 1.投标登记

投标人应从到代理机构现场完成项目投标登记并获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

### 2.投标文件的制作

2.1 投标文件的其格式要求详见第六章说明。

2.2 关于投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人对其中任何资料进

行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

### **3.投标文件的提交**

3.1 在投标文件提交截止时间前递交。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未递交的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名和加盖公章鲜章，或签名或公章不完整的。

（3）投标文件损坏的。

### **4.投标文件的修改、撤回与撤销**

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回投标文件；到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

### **5.投标保证金**

5.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由云浮晓君项目管理有限公司代收。具体操作要求详见云浮晓君项目管理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询云浮晓君项目管理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至云浮晓君项目管理有限公司，到账情况以开标时云浮晓君项目管理有限公司查询的信息为准。

5.2 投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后 5 个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

5.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- (3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 6. 投标有效期

6.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。

6.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。

## 7. 样品（无）

7.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

## 8. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 8.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 8.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 8.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 8.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 8.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

# 六、开标、评标和定标

## 1. 开标

- 1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标方式为现场开标。

#### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）未在投标截止时间前递交投标文件的；
- （2）投标文件未按招标文件要求密封、盖章或签署的。

## 2. 评审（详见第四章）

### 3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起 2 个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国招标投标公共服务平台（<https://ctbbsp.com>）、中国采购与招标网（<https://www.chinabidding.cn/>）、云浮晓君项目管理有限公司（[www.gdxjzbd1.com](http://www.gdxjzbd1.com)）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国招标投标公共服务平台（<https://ctbbsp.com>）、中国采购与招标网（<https://www.chinabidding.cn/>）、云浮晓君项目管理有限公司（[www.gdxjzbd1.com](http://www.gdxjzbd1.com)）上发布终止公告，终止公告的公告期限为 1 个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

## 2.质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报采购人上级主管部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：林工

电话：0766-8399669

传真：0766-8399669

邮箱：gdxi008@126.com

地址：云浮市云城区城中路第三幢 110 号三楼

邮编：527300

## 八、合同签订和履行

### 1.合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

### 2.合同的履行

2.1 采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的 10%。

# 第四章 评标

## 一、评审要求

### 1. 评审方法

最低评审价法,是指响应文件满足公开招标全部实质性要求,且响应报价最低的供应商为成交候选人的评审方法。

### 2. 评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以公开招标和响应文件为评审的基本依据,并按照公开招标规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由评标委员会负责,并按公开招标的规定办法进行评审。

2.3 合格供应商不足须知前附表中约定的有效供应商家数,不得评审。

### 3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为 5 人及以上单数。

3.2 评审应遵守下列评审纪律:

(1) 评审情况不得私自外泄,有关信息由广东河海工程咨询有限公司统一对外发布。

(2) 对广东河海工程咨询有限公司或供应商提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受响应供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护供应商。若与供应商存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照公开招标规定进行评审,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个响应供应商的响应文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评审纪律的评委,将取消其评委资格,对评审工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

3.3 评标委员会成员有下列情形之一的,受到邀请应主动提出回避,采购当事人也可以要求该成员回避:

(1) 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问,或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷;

(2) 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系;

(3) 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作;

(4) 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员,或与该供应商存在其他经济利益关系;

(5) 评标委员会成员之间具有配偶、近亲属关系;

(6) 同一单位的评审专家在同一项目评标委员会成员中超过 1 名;

(7) 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

### 4. 有下列情形之一的,视为供应商串通响应,其响应无效;

4.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;

4.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜;

4.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异;

4.5 不同供应商的响应文件相互混装;

4.6 不同供应商的响应保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出。

4.7 供应商上传的电子响应文件使用该项目其他响应供应商的数字证书加密的或加盖该项目的其他响应供应商的电子印章的。

说明：在询价过程中发现供应商有上述情形的，评标委员会应当认定其响应无效。同时，项目评审时被认定为串通响应的供应商不得参加该合同项下的采购活动。

## 5.其他响应无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和公开招标其他响应无效条款。

## 6.确定成交人

评标委员会按照公开招标确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审，确定成交供应商。

## 7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 响应文件中报价一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效响应处理；

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子响应文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，供应商不确认的，其响应无效。

# 三、评审程序

## 1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。评标委员会应当依法对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据公开招标的规定，从响应文件的有效性、完整性和对公开招标的响应程度进行审查，以确定是否对公开招标的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的供应商按无效响应处理。

对各供应商进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效响应者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知响应当事人。

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过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，评标委员会应当将其作为无效响应处理。

合格供应商不足 3 家的，不得评审。

表一资格性审查表：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任	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

	的能力	的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提供有效的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如供应商为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其规定。（如供应商为分支机构，须取得具有法人资格的总公司（总所）出具给分支机构的授权书，并提供总公司（总所）和分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件；已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外）
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：供应商提供以下其中一项有效材料即可：1、填写完整并加盖公章的《附件 1：资格条件承诺函》；2、提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商提供以下其中一项有效材料即可：1、填写完整并加盖公章的《附件 1：资格条件承诺函》；2、提供 2022 年度或 2023 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	履行合同所必需的设备和专业技术能力：供应商提供以下其中一项有效材料即可：1、填写完整并加盖公章的《附件 1：资格条件承诺函》；2、按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：供应商提供以下其中一项有效材料即可：1、填写完整并加盖公章的《附件 1：资格条件承诺函》；2、参照投标（报价）函相关承诺格式内容。备注：重大违法记录，是指供应商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)
6	信用记录	投标人未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	未被列入黑名单	在本项目投标截止时间前，投标人未被列入云浮发电厂（B 厂）有限公司或者中电联及广东省能源集团有限公司（含其下属公司）灰名单或黑名单的。
9	投标人资质	投标人应取得消防技术服务机构从业资格，具备消防设施维护保养检测、消防设施工程承包资质（提供“社会消防技术服务信息系统 <a href="https://shhxf.119.gov.cn/templet/index_7.jsp">https://shhxf.119.gov.cn/templet/index_7.jsp</a> ”查询截图或者有效证件）。
10	投标人业绩	投标人必须提供电力行业五年内 1 个及以上的消防报警系统年度维护、安装、或升级改造业绩。
9	投标形式	本项目不接受联合体投标，不允许分包及转包

表二符合性审查表:

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
----	---------	---------

1	投标文件完整性	投标文件完整、符合招标文件规定的签署、盖章。
2	投标价格唯一性	投标价格是固定唯一的。
3	投标报价合理性	投标报价未超出最高限价。不存在低于成本价的报价或报价明显不合理而投标人不能合理说明的情况。
4	投标有效期	投标有效期是为 90 天。
5	投标文件响应情况	没有其它未实质性响应招标文件的要求。
6	投标文件符合情况	没有不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

## 2.投标文件澄清

2.1 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，评标委员会应当在评审过程中发起澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。澄清时间由评标委员会确定。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。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。

2.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3 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。

## 3.详细评审

评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

价格评审：

- (1) 投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会会认为投标人的报价明显低于其他通过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，投标人须在评标现场合理的时间内提供书面说明，书面说明材料必须按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述，书面说明材料须加盖第三方有评定资质的单位公章，并法定代表人或者其授权代表签字确认。投标人不能合理说明或者提供相关证明材料将被评标委员会认定为以低于成本报价竞标的，作无效投标处理。
- (2) 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- a 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- b 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；
- c 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- d 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；
- e 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价。

### 3.详细评审

评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

价格评审：

- (3) 投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会会认为投标人的报价明显低于其他通过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，投标人须在评标现场合理的时间内提供书面说明，书面说明材料必须按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述，书面说明材料须加盖第三方有评定资质的单位公章，并法定代表人或者其授权代表签字确认。投标人不能合理说明或者提供相关证明材料将被评标委员会认定为以低于成本报价竞标的，作无效投标处理。

- (4) 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- a 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- b 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；
- c 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- d 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；

买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价。

### 4.汇总、排序

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定）。

## 5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

## 6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间,投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 第五章 合同文本

### 采购合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

包组号：\_\_\_\_\_

签约地点：\_\_\_\_\_

签订日期：二零二五年 月 日

(格式, 以实际签订为准)

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

甲、乙双方根据 2025 年 月 日甲方云浮发电厂 (B 厂) 有限公司消防报警系统国产化更新项目中标结果和有关招标、投标文件的要求, 依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 双方就本采购事项协商一致, 订立本合同:

#### 一、协议事项

项目名称: 云浮发电厂 (B 厂) 有限公司消防报警系统国产化更新项目。

#### 二、期限

2025 年 月 日——2025 年 月 日。

#### 三、服务内容及要求

#### 四、支付方式、时间和条件

##### 时间和条件要求:

1、总工期 60 天。具体开工时间以招标方书面通知为准。

2、包工包料, 乙方负责完成本工程的各项施工任务, 包括设备搬运, 电缆 (光纤) 敷设, 拆卸, 安装, 配合调试, 现场盖板恢复等, 满足施工过程的技术要求及我单位的管理要求。施工所需工具由乙方负责, 工程所用脚手架搭设、施工用电由甲方负责提供。

3、B 厂 4 台消防报警主机, 2 台品牌为西门子, 2 台为国产品牌海湾, 西门子品牌的消防报警系统自 2006 年投入运行, 至今已超 15 年。根据 GB29837-2013《火灾探测报警产品维修保养与报废》“6.11 火灾探测报警产品使用寿命一般不超过 12 年”, 我厂的消防报警系统相关设备已超出使用年限, 现 B 厂消防报警系统设备已老化严重, 故障率较高, 维护及备件成本高, 而且投产已有 15 年, 已经不能满足消防安全管理相关法规和规范的发展趋势。国产品牌消防设备具有技术实力强、性价比高、售后服务完善、适应本土市场、符合国家标准和认证等优势, 部分品牌消防产品已达到国际同类产品的先进水平, 为适应国家对消防工作及设备更新的最新要求, 我公司将对 B 厂消防报警系统进行国产化更新, 使之实现联网监控功能, 并与原有国产化系统集成; 调试完整新报警系统, 使之与原有的外部设备正常联动工作。

##### 支付方式:

1.保证金的约定：合同生效后，预留工程款总额 10%作为保证金，如在施工期间乙方发生违章行为或事故，所造成的后果由乙方负责，并按甲方相关管理制度规定扣除相应的安健环保证金，安健环保证金不足扣时，甲方有权保留追溯。项目完工结算时，未被扣除的安健环保证金退还给乙方。

2.合同签订后，于 30 个工作日内支付工程款总额 30%预付款。

3.工程完工后，经甲方确认，乙方已支付本项目员工（包括农民工）工资后，凭乙方提供的由甲方签署的工程完工验收单以及全额增值税专用发票，于 30 个工作日内，甲方支付至工程款总额的 87%，经调试合格并正常使用后退回未被扣除的安健环保证金至乙方指定账户。

4.质量保证金的支付：工程完工结算时扣留工程款总额 3%为工程质量保证金，质保期从工程验收单签署日期起开始计算，质保期为壹年。质保期满，凭乙方提供由甲方签署的合格质保期验收单，向乙方支付剩余的质保金。

5. 安全生产费用支付：工程完工后，凭乙方提供的由甲方签署的《安全生产费用使用验收单》以及全额增值税专用发票，于 30 个工作日内，甲方支付安全生产费用至乙方指定账户。其中，安全生产费用不足工程款总额 2.5%的，按实际发生费用且不超出投标报价结算；超出工程款总额 2.5%的，按 2.5%结算。若乙方未按要求使用安全生产费用，将根据合同中《安全生产管理协议》考核。

付款形式：电汇或电子承兑。

## 五、履行合同的地点

广东省云浮市云城区河口街道光明路 69 号云浮发电厂（B 厂）有限公司。

## 六、甲乙双方的权利和义务

### 甲方的权利和义务：

1. 甲方有权要求乙方按照约定的时间和质量完成双方达成的工作任务。
2. 甲方有权监督并检查乙方的工作进展情况，对于乙方不按照约定完成工作或质量不合格的情况，甲方有权要求乙方进行整改。
3. 甲方有权要求乙方提供相应的工作材料、文件及相关资料，以便甲方进行审核和审计。
4. 甲方有权对乙方的工作进行评价和考核，并根据考核结果做出相应奖励或处罚。

### 乙方的权利和义务：

1. 乙方有权按照甲方的要求和约定，按时提供相关的工作、劳务或产品。

2. 乙方有权获得合作所需要的必要资源和支持，包括但不限于提供必要的设备、工具、材料等。
3. 乙方有权请求甲方提供相应的合理解释和说明，以便乙方更好地理解 and 执行任务。
4. 乙方有权要求甲方支付合同约定的报酬，并在符合约定条件的情况下，甲方应按时支付报酬。
5. 乙方有义务保证所提供的工作、劳务或产品符合相关法律法规和约定的质量要求。

#### **共同的权利和义务：**

1. 双方应保持良好的沟通和合作，共同努力完成合同约定的工作任务。
2. 双方应协商解决合同履行过程中出现的问题和纠纷，并以友好的方式处理。
3. 双方应对所涉及的机密信息予以保密，不得泄露给未经授权的第三方。
4. 双方应遵守国家法律法规和行业规范，不得从事任何违法违规的活动。
5. 双方应保护对方的合法权益，不得损害对方的利益。

#### **七、验收要求**

1. 采购人根据中标人的申请，由采购人指定的质量验收部门进行质量验收，对不合格的工程采购人通知中标人处理，中标人承担因自身原因导致返工、修改等费用，处理合格后采购人重新组织人员验收，直至符合质量要求。
2. 检查和返工。中标人应认真按照标准、规范和设计的要求以及采购人代表发出的施工指令，随时接受采购人代表及其委派人员的检查检验，为检查检验提供便利条件，并按采购人代表及其委派人员的要求返工、修改，并承担由此发生的相关费用，采购人实施检查检验不得影响中标人正常的施工进行。
3. 隐蔽工程和中间验收。工程施工达到合同约定的隐蔽工程和中间验收时，中标人应提前通知采购人进行验收，采购人应及时进行验收。验收合格后方可进行隐蔽和继续施工，验收不合格，中标人应在限定时间内修改后重新验收。
4. 本系统验收标准参照《消防设施通用规范》、《消防联动控制系统》、《火灾报警控制器》等消防行业法律、规范、标准，更新后要求系统正常运行。经各使用部门、归口管理部门验收，方可结束施工。

5.本项目质保期一年，一年内出现本次项目所涉及的设备问题，投标方在接到招标方通知的 48 小时内,到达招标方现场无条件免费处理。故障处理中需要更换的备品备件，均由投标方免费提供。。

## 八、质量保证及承诺

1.投标方应有严格的质量保证体系，用质量管理计划检查各项目和服务是否符合合同的要求和规定，质量管理体系应符合 ISO 9000 系列标准的要求，并通过认证。

2.投标方应对本项目中使用的更新方案、应用的技术、更新中应用的所有产品及更新后的实际运行效果负全部责任。

3.投标方应提供成熟可靠、先进的成套产品和高水平的技术服务。要求投标方案及设备成熟可靠、技术先进，并在同型机组上具有成功的应用业绩。投标方应对本工程现状进行评估，就技术特点、更新范围、更新方案、技术经济性、相关业绩等进行说明。

4.投标方对供货范围内的设备（含控制与设备、附件等）负有全责，即包括分包（或对外采购）的产品。投标方对于分包设备和主要外购零部件推荐 2 至 3 家先进产品供招标方选择。

5.根据本技术规范，投标方采取措施确保设备质量。产品交货前，对各部件和辅助设备进行必要的检查与试验，以保证整个设计和制造符合有关规程要求。

6.进行检查和试验的项目，能证明下列各项：

所供设备符合有关技术条件和安全规范。

安全装置和保护装置动作正确。

达到国家标准要求的规定值。

满足招标方要求的其它特殊条件。

7.投标方有责任将检查和试验资料完整并及时地提交给招标方；对重要的检查和试验项目，应邀请招标方派代表参加。

8.如产品质量和性能与标准不符或不满足本技术规范的有关要求时，招标方有权拒绝验收，投标方负责修理、更换或赔偿。

9.投标方对按“技术规范”所提供的服务、工艺、流程、产品和材料实行质量控制。

10.投标方提供质量保证计划和质量管理手册供招标方审查。开始制造前，提交制造程序表，介绍要进行的检验和试验。招标方代表有权进入投标方的制造厂监督制造中的检验和工厂最终检验

和试验。凡与规范不符之处，都记录在案并进行处理。

#### **11.质量保证要求：**

**11.1** 在设备参数校核的正常工况情况下运行使用，本项目主设备的整体设备参数校核使用寿命不得少于 12 年，控制设备累计运行使用寿命不得少于 70080 小时。若在投标方的设备参数校核、供货投标寿命保证期内因投标方的主要原因（或责任）造成安健环事故或事件，投标方要负责承担相关的民事和刑事责任。

**11.2** 工程缺陷期为 1 年，以竣工验收签证（或审批）最后一个日期为基准日起计算，在工程缺陷期内因设备参数校核、供货质量、施工质量遗留的影响安健环的一般及以上缺陷或其他问题，由投标方负责免费整改处理，不影响安健环的小缺陷和其他小问题由招标方负责维护处理。

**11.3** 本项目保修期按照国家法律法规执行，保修期内因设计、供货质量、施工质量遗留的影响安健环的一般及以上缺陷或其他问题，由投标方负责免费整改处理，不影响安健环的小缺陷和其他小问题由招标方负责维护处理。

### **九、技术资料 and 交付进度**

（1）本项目为包工包料工程，凡涉及到本项目施工内容，即使本项目条件书工程内容未有列出，投标方均应按照招标方要求，及时补齐和施工，不另行取费。以下所列清单为基建原有系统技术参数，经过多次检修改造可能存在更换变动等情况，一切以现场实际为准。

#### **（2）设备现状**

B 厂消防报警系统系统现有 4 台消防主机、2 套消防报警系统，一套品牌为西门子，第二套为国产品牌海湾。

#### **需更新消防报警系统现状：**

B 厂消防报警（品牌：西门子），自 2006 年投入运行，至今已有 15 年。

B 厂消防报警系统终端有：联动型报警主机 1 台 8 回路（分布在：生产楼（主厂房集控楼、除氧煤仓间、网控楼、燃料楼集控），1 台联网主机供消防值班人员直接查看全厂消防系统运行情况。

联动型报警主机组件（1 套 8 回路）：报警操作盘（B3Q565）、联动操作盘（B3Q565）、主板（E3X10x）、回路板（E3M140）、联网板（E3H02x）、板芯卡槽、分线端子接口。

外部设备共有报警回路 8 个，包括设备：温感烟感探测器、手动报警按钮、输入输出模块。

控制设备：消防警铃、声光报警器、雨淋阀组电磁阀。

电厂消防报警系统回路设备配置容量信息见下表

主机	主机位置	回路	回路分布	感烟探测器	感温探测器	输入模块	输入输出模块	隔离模块	地址手报	回路设备数量
1	主厂房集控室	L1	集控楼-2.8米、0米、3.8米	47	0	35	3	0	13	98
		L2	集控 5.7 米	45	0	27	1	0	5	78
		L3	集控 9 米	54	0	3	8	0	2	67
		L4	主厂房 0 米	17	0	17	9	0	25	68
		L5	集控 5 米	4	0	0	1	0	8	13
		L6	集控 9 米	0	0	3	2	0	23	28
		L7	除氧煤仓间	1	0	6	2	0	19	28
		L8	网控楼、燃料集控	21	0	0	2	0	4	27
现场终端设备汇总数量				189		91	28		99	

### (3) 系统存在问题

1. 消防报警系统使用已达 15 年，目前老化严重，启动慢，反应时间延长，部分回路容量紧张；主机配件供应较为麻烦；主机扩展通讯较为复杂；

2. 主机没有打印机，图文电脑实际处于停用状态，历史记录仅能通过主机查询，导致操作使用不便；

3. 系统采用回路拓扑寻址编码，更换终端设备等维护操作不便，比如更换一个终端设备也需要在主机设置，如果是在集控室主机单独主机程序导入与重启完成大约需要两个小时；

4. 联动逻辑不符合现行火灾自动报警系统设计规范要求，逻辑设定无法做到规范的要求（全部设备的联动均实现“联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合”）。

5. 图文数据不完善，缺失较多，且没有备份。

6. 对于输出模块的手动控制功能（通常通过总线控制盘实现）无法直观进行控制操作；

7. 部分回路经常报回路短路，现场部分线路存在施工不规范，导致系统可靠性不够。

8. 脱硫楼控制主机与总控制室（消防队）主机缺少联网线路，无法实现联网监控，需增加联网线路。

另外，不能满足消防安全管理相关法规和规范的发展趋势，比如即将实施的《火灾报警

控制器》GB4717-2024 增加了统一的人机界面、运行数据存储单元、消防系统设备控制总线 FECBUS 及其统一通讯接口要求，以提高操作便利、方便火灾调查、方便各不同品牌型号火灾报警控制器与其他品牌消防设备通讯的传输。

#### (4) 对照法规和技术规范要求

要求 1、GB 29837-2013《火灾探测报警产品维修保养与报废》第 6.11 条规定火灾探测报警产品使用寿命一般不超过 12 年。我厂消防报警系统及附件设备使用已达 15 年，不满足寿命要求。

要求 2、《消防联动控制系统》GB16806-2006（2016 修改）4.2.2.7 消防联动控制器应具有对每个受控设备进行手动控制的功能。我厂是通过总线控制盘实现手动控制，不满足要求。

要求 3、强制规范《消防设施通用规范》GB55036-2022 第 12.0.11 项 消防联动控制应符合下列规定：需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备，其联动触发信号应为两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。我厂消防联动控制不满足该要求。

另外即将实施的强制标准《火灾报警控制器》GB4717-2024 对于火灾自动报警相关规定有较大的改变：

控制器的运行数据存储单元应为独立可拆卸结构，采用金属外壳，外壳防护等级（IP 代码）不应低于 GB/T4208—2017 中 IP54 的要求，功能应满足附录 B 的要求。附录 B（规范性）控制器运行数据存储单元。我厂的消防数据存储单元非独立结构，不满足要求，该规定旨在方便火灾调查。

控制器输出通信协议应满足附录 C 的要求。附录 C（规范性）消防系统设备控制总线通信协议，我厂消防设备采用 485 通信协议，不满足要求。该规定旨在提升各系统通讯兼容能力。

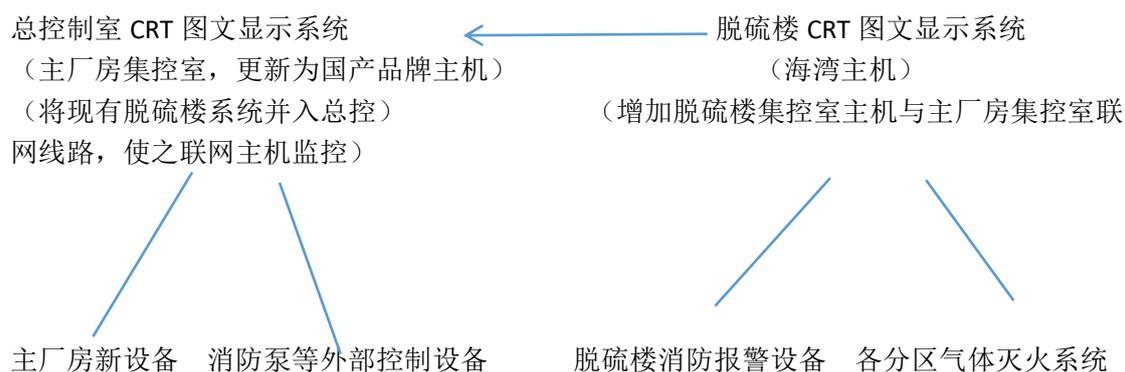
我厂消防报警系统设计是在 2006 年前，原有的设计已不符合以上新的标准要求，应进行更新。

#### (5) 更新方案

##### 1. 系统拓扑图

消防队 CRT 图文显示系统（将总控同步至消防队）





2. 为使 B 厂火灾自动报警控制系统符合以上法律法规标准要求, 需要对我厂消防报警系统进行整体更新, 包括主机、上位机、输入输出模块、探测器、手报等所有设备及线路, 具体如下: :

(1) 按照新国标更换新的火灾自动报警系统, 为了成本控制以及后续维护方便, 选取口碑较好的国产品牌。由于系统分散, 采用与各主机同步配置外设消防电源的形式为各主机所带模块供电, 并将电源的工作状态反馈到火灾自动报警控制主机上;

(2) 更换全部的地址式终端设备, 在不超过 32 个地址或跨越防火分区时增加短路隔离模块;

(3) 对相关原有的输入输出接口线路进行更新使之与新系统匹配;

(4) 对主厂房的相关回路线路和电源线路的管线进行测试, 确保回路、电源、监控线路绝缘良好。

(5) 为确保在施工过程中对电厂正常生产运行影响降至最低, 逐个回路更新设备线路; 新旧系统同时运行, 并做好必要的联动衔接。

(6) 清理现场情况和联动逻辑, 提前整理相关楼层火灾报警平面图, 根据最新的实际情况进行修改, 标注终端设备的类型、主机回路地址信息、逻辑位置信息, 主机报文。

(7) 提前制作图文系统数据、根据现行规范编制主机程序, 并根据现场实际调试, 尽量缩短设备停用的时间;

(8) 将原有的广播主机、对讲电话主机设备以及线路连接到新的主机和联动柜上, 并测试正常。

(9) 各回路设备接通调试好之后, 投入试运行。

(10) 一台机全部更新完成后进行单机联动调试;

(11)集控室主机及联动柜更新完成进行系统调试。

(12) 各值班室设置 CRT 图文显示系统（可以显示具体报警、故障、启动等信息，在 CRT 显示平面图上精准显示，便于值班人员更加直观的对于现场有效、及时、准确的管理

(13) 增加脱硫间控制主机与总控室（集控室）主机联网线路。

#### (6) 物资需求

以上整改所需物资列表如下（不限于此，若在安装、调试、运行中发现缺项由投标方免费补充），投标方提供的设备需为成熟可靠、技术先进的产品且获得消防 3C 认证，具备国家消防产品合格评定中心所出具的《中国国家强制性产品认证证书》和国家消防检测中心出具的《型式检验报告》。提供“中国消防产品信息网”（网址 <http://www.cccf.com.cn>）查询截图，均属于网站上备案的产品。

#### 1. 新设备安装工程量

序号	物资型号规格	数量	单位	项目特征	备注
1	报警联动控制主机	2	台	1、名称：报警、联动一体主机（立柜式） 2、安装方式：落地安装 4、型号：2000 位编码点	其中一台作为联动控制柜专用。光纤联网，参考海湾 GST5000H 或同档次，满足新规范要求的相应产品、其中消防控制室（消防队）1 台（增加）、主厂房集控楼 1 台（增加）
2	多线输出单元	2	台	3、名称：多线现场控制盘 4、安装方式：柜内安装	
3	总线控制单元	2	台	1、名称：总线控制盘 2、安装方式：柜内安装	
4	输入模块	133	个	2、名称：单输入模块	
5	输入输出模块	32	个	1、名称：输入输出模块	
6	短路隔离模块	24	个	1、名称：短路隔离模块	
7	点型光电感烟探测器	200	套	1、名称：编码型点型光电感烟探测器 2、安装方式：吸顶安装	

8	地址手动报警按钮	45	个	1、名称：地址手动报警按钮	
9	消火栓启泵按钮	32	个	1、名称：消火栓启泵按钮	
10	点型光电感温探测器	10	套	1、名称：编码型点型光电感温探测器 2、安装方式：吸顶安装	
11	声光报警器	45	个	1、名称：声光报警器	
12	CRT 图文数据接口板	3	块	3、名称：图文数据接口板 4、安装方式：柜内安装	
13	CRT（硬件）图文电脑	3	台	1、名称：CRT（硬件）图文电脑 2、安装方式：柜内安装	集控室/消防队/脱硫楼各一台
14	CRT（软件）图文显示系统	3	套	1、名称：CRT（软件）图文显示系统	
15	电源盘/箱	3	台	1、名称：电源盘/箱 2、安装方式：柜内安装	各主机位置，集控室容量为 30A，其他主机为 10A
16	模块箱	20	个	1、名称：模块箱 2、安装方式：壁挂安装	200*300
17	处理器	30	个	1、名称：处理器 2、安装方式：电缆桥架内安装	
18	终端	30	个	1、名称：终端 2、安装方式：电缆桥架内安装	
19	脚手架蓬拆（或施工平台车施工）	1	项	1、名称：7.5m 高空施工	
20	火灾自动报警平面图重新绘制	1	项	3、名称：火灾自动报警平面图重新绘制 4、施工方式：现场丈量、编制 CAD 图	

## 2. 增加脱硫间消防主机与主厂房集控室主机联网线路

序号	物资型号规格	数量	单位	项目特征	备注
----	--------	----	----	------	----

1	线管敷设	355	m	2、名称：镀锌线管 2、安装方式：混凝土明装 3、型号：SC20 4、超高作业（7.5m）	
2	线路敷设	355	m	1、名称：管内穿线 2、型号：NH-RVS-2*1.5 3、超高作业（7.5m）	
3	开槽、恢复	185	m	1.名称:开槽、恢复 2.规格:70*70mm	混凝土路面开槽、恢复

3. 原报警线路检测、整理、更换（暂定数量、按实际结算，需报单价）

序号	物资型号规格	数量	单位	项目特征	备注
1	线路检测、整理	1	项	1、名称：管内穿线 2、型号：NH-RVS-2*1.5	检测线路总长度约 8000m
2	拆除损坏线路	1200	m	1、名称：管内拆线 2、型号：NH-RVS-2*1.5 3、超高作业（7.5m）	
3	安装新的线材	1200	m	1、名称：管内穿线 2、型号：NH-RVS-2*1.5 3、超高作业（7.5m）	更换检测出来损坏的线材

4. 投标方应制定、编写系统图纸、项目实施整体方案、调试方案，开工前提交招标方审核，负责旧设备拆除，新设备安装、调试、消缺并进行系统整体调试及试运。

5. 相关设备的标识及设备临时牌，投标方应按照招标方的要求进行制作、安装，符合本厂的相关要求。

6. 现场检修作业所产生的废弃材料搬运清理由投标方负责。

7. 投标方施工完成后，应对系统竣工图纸进行整理，移交招标方保存。

#### (7) 工程清单

以上方案实施所需工程列表如下（不限于此，若在安装、调试、运行中发现缺项由投标方免费补充）：

序号	工作内容	数量	单位	备注
—	火灾报警平面图的可编辑图纸（CAD）绘制以及编码标识			

序号	工作内容	数量	单位	备注
1.01	主厂房火灾报警平面图（CAD）绘制以及编码标识	根据现场情况及甲方提供图纸重新绘制相应的CAD图	张	逐层绘制，按照回路进行标注号码，整理房间编号，经过招标方主管部门审核后作为编程依据
1.02	脱硫相关火灾报警平面图（CAD）绘制以及编码标识		张	逐层绘制，按照回路进行标注号码，整理房间编号，经过招标方主管部门审核后作为编程依据
1.03	其他相关火灾报警平面图（CAD）绘制以及编码标识		张	逐层绘制，按照回路进行标注号码，整理房间编号，经过招标方主管部门审核后作为编程依据
1.04	火灾报警系统图（CAD）绘制	1	张	
1.05	编码及联动关系点表编制	1	项	根据现场实际情况制订，作为施工依据
<b>二</b>	<b>拆除以及相关工作</b>			
1	西门子感烟探测器拆除及线路交接，标识	189	台	5、工作内容：西门子感烟探测器拆除 6、施工部位：7.5m 高空作业
2	西门子输入模块拆除及线路交接，标识	91	台	1、工作内容：西门子输入模块拆除 2、施工部位：7.5m 高空作业
3	西门子输入输出模块拆除及线路交接，标识	28	台	1、工作内容：西门子输入输出模块拆除 2、施工部位：7.5m 高空作业
4	西门子手报拆除及线路交接，标识	99	个	1、工作内容：西门子手报拆除
5	西门子主机拆除及线路交接，标识	2	台	1、工作内容：西门子主机拆除
6	海湾主机拆除及线路交接，标识	1	台	1、工作内容：海湾主机拆除
7	西门子联动控制盘拆除及线路交接，标识	1	个	1、工作内容：西门子联动控制盘拆除
8	西门子电源盘拆除及线路交接，标识	2	个	1、工作内容：西门子电源盘拆除
9	西门子处理器拆除及线路交接，标识	30	个	1、工作内容：西门子处理器拆除 2、施工部位：7.5m 高空作业
10	西门子终端拆除及线路交接，标识	30	个	1、工作内容：西门子终端拆除 2、施工部位：7.5m 高空作业
11	西门子模块箱拆除及线路交接，标识	50	个	1、工作内容：西门子模块箱拆除
<b>三</b>	<b>设备安装/线路敷设</b>			

序号	工作内容	数量	单位	备注
1	参考物资需求表			
2	参考增加脱硫间消防主机与主厂房集控室主机联网线路			
3	参考原报警线路检测、整理、更换（暂定数量、按实际结算，需报单价）			
<b>四</b>	<b>系统调试及图文软件制作调试</b>			
4.01	主机程序制作	2	台	2台机，约2000点，原主机为西门子品牌，以及已有海湾品牌系统。
4.02	单点调试、回路报警联动调试	8	回路	按照回路进行，做好新旧主机在系统更新过程中的联动。
4.03	图文数据制作	33	张	约33张图，2000点。
4.04	系统联动调试	1	项	在系统更换完成之后，全部进行一次报警和联动调试。

## (8) 技术要求

火灾自动报警装置的安装需符合《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB 50166-2019、《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013 的要求。

### 1. 布线

1.1 火灾自动报警系统的布线，应符合现行国家标准《电气装置工程施工及验收规范》的规定。

1.2 火灾自动报警系统布线时，应根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》的规定，对导线的种类、电压等级进行检查。

1.3 在穿线前，将管内或线槽内的积水及杂物清除干净。

1.4 不同系统、不同电压等级、不同电流类别的线路，不应穿在同一管内或线槽的同一槽孔内。

1.5 导线在管内或线槽内，不应有接头或扭结，导线的接头，应在接线盒内焊接或用端子连接。

1.6 敷设在多尘或潮湿场所管路的管口和管子连接处，均应作密封处理。

1.7 管路超过下列长度时，应在便于接线处装设接线盒：

1.7.1 管子长度每超过 45m，无弯曲时；

1.7.2 管子长度每超过 30m，有一个弯曲时；

1.7.3 管子长度每超过 20m，有二个弯曲时；

1.7.4 管子长度每超过 12m，有三个弯曲时。

1.8 管子入盒时，盒外侧应套锁母，内侧应装护口，在吊顶内敷设时，盒的内外侧均应套锁母。

1.9 在吊顶内敷设各类管路和线槽时，宜采用单独的卡具吊装或支撑物固定。

1.10 线槽的直线段应每隔 1.0~1.5m 设置吊点或支点，在下列部位也应设置吊点或支点：

1.10.1 线槽接头处；

1.10.2 距接线盒 0.2m 处；

1.10.3 线槽走向改变或转角处。

1.11 吊装线槽的吊杆直径，不应小于 6mm。

1.12 管线经过建筑物的变形缝（包括沉降缝、伸缩缝、抗震缝等）处，应采取补偿措施，导线跨越变形缝的两侧应固定，并留有适当余量。

1.13 火灾自动报警系统导线敷设后，应对每回路的导线用 500V 的兆欧表测量绝缘电阻，其地绝缘电阻值不应小于 20M $\Omega$ 。

**2.火灾探测器的要求应满足国家标准 GB4715-2024《点型感烟火灾探测器》、国家标准 GB4716-2024《点型感温火灾探测器》的要求。**

2.1 点型火灾探测器的安装位置，应符合下列规定：

2.1.1 探测器至墙壁、梁边的水平距离，不应小于 0.5m；

2.1.2 探测器周围 0.5m 内，不应有遮挡物；

2.1.3 探测器至空调送风口边的水平距离不应小于 1.5m；至多孔送风顶棚孔口的水平距离，不应小于 0.5m；

2.1.4 在宽度小于 3m 的内走道顶棚上设置探测器时，宜居中布置。感温探测器的安装间距不应超过 10m，感烟探测器的安装间距不应超过 15m。探测器距端墙的距离，不应大于探测器安装间距的一半；

2.1.5 探测器宜水平安装，如必须倾斜安装时，倾斜角不应大于 45 度。

2.2 线型火灾探测器和可燃气体探测器等有特殊安装要求的探测器，应符合现行有关国家标准的规定。

2.3 探测器的底座应固定牢靠，其导线连接必须可靠压接或焊接。当采用焊接时，不得

使用带腐蚀性的助焊剂。

2.4 探测器的“十”线应为红色，“一”线应为蓝色，其余线应根据不同用途采用其它颜色区分，但同一工程中相同用途的导线颜色应一致。

2.5 探测器底座的外接导线,应留有不小于 15cm 的余量，入端处应有明显标志。

2.6 探测器底座的穿线孔宜封堵，安装完毕后的探测器底座应采取保护措施。

2.7 探测器的确认灯，应面向便于人员观察的主要入口方向。

2.8 探测器在即将调试时方可安装，在安装前应妥善保管，并应采取防尘、防潮、防腐蚀措施。

### **3.手动火灾报警按钮应满足国家标准 GB19880-2024《手动火灾报警按钮》的要求。**

3.1 手动火灾报警按钮，应安装在墙上距地（楼）面高度 1.5m 处。

3.2 手动火灾报警按钮，应安装牢固，并不得倾斜。

3.3 手动火灾报警按钮的外接导线，应留有不小于 10cm 的余量，且在其端部应有明显标志。

### **4.火灾报警控制器应满足 GB4717-2024《火灾报警控制器》的要求。**

4.1 引入控制器的电缆或导线,应符合下列要求:

4.1.1 配线应整齐，避免交叉，并应固定牢靠；

4.1.2 电缆芯线和所配导线的端部,均应标明编号，并与图纸一致，字迹清晰不易褪色；

4.1.3 端子板的每个接线端，接线不得超过两根；

4.1.4 电缆芯和导线，应留有不小于 20cm 的余量；

4.1.5 导线应绑扎成束；

4.1.6 导线引入线穿线后，在进线管处应封堵。

4.2 控制器的主电源引入线，应直接与消防电源连接，严禁使用电源插头。主电源应有明显标志。

#### **4.3 控制器的接地应牢固，并有明显标志。**

5.消防控制设备应满足国家标准 GB16806-2006《消防联动控制系统》的要求。

5.1 消防控制设备在安装前，应进行功能检查，不合格者，不得安装。

5.2 消防控制设备的外接导线，当采用金属软管作套管时，其长度不宜大于 2m，且应采用管卡固定，其固定点间距不应大于 0.5m。金属软管与消防控制设备的接线盒(箱)，应采用螺母固定,并应根据配管规定接地。

5.3 消防控制设备外接导线的端部,应有明显标志。

5.4 消防控制设备盘（柜）内不同电压等级、不同电流类别的端子，应分开，并有明显标志。

**十、施工进度**

总工期 60 天。具体开工时间以招标方书面通知为准。

**十一、安全文明施工要求：**

**1.安全生产费用投入**

安全生产费用投入要求

类别	开支类型	内容	是否开工前必备	要求数量	备注
一	安防设备、设施改造和维护支出	安全帽	是	每人一顶	
		安全带	是	不少于 5 条	
		绝缘手套	否		
		耐高温手套	否		
		防坠器	否		
		xx 警示牌	是	3 个	
		警示带	是	2 卷	
		围栏	是	10 米	
		正压式呼吸器	否		
		灭火器	是	不少于 1 瓶	
		口罩（盒）	是	50 个	
		防护眼镜	否		
		耳塞	是	每人一副	
二	应急救援器材、设备和应急演练支出		否		
三	安全生产管理（监理）与检查评价支出	监理	否		
四	重大危险源、重大事故隐患的评估、整改、监控支出		否		
五	安全生产宣传、教育、培训支出	宣传横幅	否		
		培训费用	是	取证费用	
六	其他与安全生产直接相关的支出		否		

2.安全控制目标：杜绝人身伤亡事故，杜绝重大设备、重大质量事故及其他重大事故。

3.招标方对工程建设过程中的安全和文明施工实行监督、检查，对安全严重失控的投标方，有权责令其停工整改。

4.招标方有权参加投标方的重大事故调查，及时了解现场情况，印发事故通报，督促投标方加强和改进安全施工管理工作。

5. 投标方在开工前须与招标方签订《安全生产管理协议》，承包单位必须依法参加工伤保险，

为参与项目实施的人员缴纳保险费，危险化学品、交通运输、建筑施工等高危行业领域的单位依法为参与项目施工的人员办理安全生产责任保险。

6. 投标方必须执行云浮发电厂（B厂）有限公司安全文明施工的相关管理规定。

7. 保障施工中的人身、设备安全是投标方的责任。投标方应健全安全制度，完善安全保障体系，避免人身伤亡事故和重大设备事故。

8. 投标方应将下列文件提交招标方备案：

8.1 安全责任目标；

8.2 安全管理组织机构及安全责任人；

8.3 本工程安全管理制度；

8.4 经投标方主管领导审批的特殊施工安全技术措施；

8.5 施工安全检查情况通报及事故报告。

9 要求投标方应提供的安全管理体系、程序及规定。

9.1 工程项目所需的安全资质、安全生产条件、安全生产保障措施等。

9.2 对工程项目存在的安全风险说明，并提出为了控制风险可能要配备的专业人员和特殊设备要求。包括根据风险较大项目风险预评估结果所确定的承包单位安全资质和能力要求、关键环节的安全管理规定或程序相关内容要求。

9.3 要求承包单位依法参加工伤保险，为参与项目实施的人员缴纳保险费；危险化学品、交通运输、建筑施工等高危行业领域的单位依法为参与项目施工的人员办理安全生产责任保险。

9.4 工程项目工作内容、监督管理的职责范围。

9.5 投标方在培训方面应符合的要求。

9.6 施工过程及施工现场安全管理要求。

9.7 要求投标方提供工程项目安全计划的主要内容，并说明如何将风险控制在可接受范围的措施。

10. 对项目分包商安全管理要求。

10.1 承包单位无法达到或满足发包单位安全要求时可能要承担的责任。

10.2 要投标方提供工程项目安全生产费用报价清单。

10.3 事故管理和应急管理的要求。

10.4 投标方应承担的安全责任。

11. 本工程现场一切安全问题由投标方负责，并由投标方承担由其造成招标方或第三方的全部损失赔偿责任。

12. 本工程最低配置安全人员要求：兼职安全员不少于 1 人。

12.1 本工程应当按照国家法律法规和标准规范组织施工，对其施工现场的安全生产负责。应当依法设立安全生产管理机构或配备专（兼）职安全生产管理人员，制定安全管理制度和操作规程。具有两级机构的承包单位应设有专职安全管理机构；30 人及以上的承包单位应配有专职安全员（且专职安全员人数不少于总人数的 1%），30 人以下的应设有兼职安全员。

12.2 本工程主要负责人、项目经理、安全生产管理人员应当按照国家有关规定经培训考核合格。

## 十二、违约责任

逾期完工的，视其情况，给予口头警告、暂停合格供应商资格、取消合格供应商资格等处罚，情节严重的，将其列入黑名单，并依法追究其因此而造成的一切损失。②如因一方违约，守约方因追究违约方违约责任所支出的相关费用由违约方承担。

## 十三、争议解决方式

双方在履行本协议时发生争议的，由双方协商解决，协商不成时提交云浮市劳动局仲裁，按该会现行有效的仲裁规则在云浮市仲裁。

## 十四、不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行或不能完全履行协议时，应尽快向对方书面通报原因，在提供相应证明后，双方视情况协商延期履行、部分履行或不履行，并部分或全部免除违约责任。

不可抗力指法律规定的战争、严重水灾、洪水、台风、地震等不可抗力事件。

## 十五、协议生效

1、本协议在甲乙双方法定代表人/负责人或其授权代表签字盖章后生效。

2、本协议正本一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份。

## 十六、其他

（一）本协议所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为第二阶段成交合同的有效组成部分，与本协议具有同等法律效力。

（二）在执行本协议的过程中，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）即成为本协议的有效组成部分。

（三）如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

（以下无正文）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

联系人：

联系人：

地址：

地址：

电话：

电话：

日期：

日期：

## 第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

### 6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面  
(项目名称)  
投标文件封面  
(正本/副本)

采购项目编号: YFXJ25FGK010

(投标人名称)  
年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

## 格式一：

### 投标函

致：云浮晓君项目管理有限公司

你方组织的“云浮发电厂（B厂）有限公司消防报警系统国产化更新项目”项目的招标[采购项目编号为：YFXJ25FGK010]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“云浮发电厂（B厂）有限公司消防报警系统国产化更新项目”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）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。

（十一）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。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：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。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

(十五) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十六) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_ 电子邮箱：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 格式二：

### 开标一览表

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称	投标报价（元）	服务期	服务地点
1				

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 格式三：

### 分项报价表

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 格式四：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式，但必须附上法定代表人身份证复印件）

### 法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：\_\_\_\_\_

附：代表人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

注册号码：\_\_\_\_\_ 企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件

## 格式五：

### 法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书，但必须附上被授权代表身份证复印件）

### 法定代表人授权书

致：云浮晓君项目管理有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_ 是注册于 \_\_\_\_\_（国家或地区）的 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现任 \_\_\_\_\_ 职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权 \_\_\_\_\_（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“云浮发电厂（B厂）有限公司消防报警系统国产化更新项目”项目采购[采购项目编号为 YFXJ25FGK010]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

附件：被授权代表身份证复印件

## 格式六：

### 投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式八：

资格性审查要求的其他资质证明文件

格式九：

(对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺)

**承诺函**

致：云浮发电厂（B厂）有限公司

对于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：  
如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：(建议逐条复制采购文件相关条款原文)

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 格式十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。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协议如下：

#### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

#### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式\_\_\_\_\_份，随投标文件装订\_\_\_\_\_份，送采购人\_\_\_\_\_份，联合体成员各一份；副本一式\_\_\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_\_\_份。

甲公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，……公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

## 格式十一：

**投标人业绩情况表**

序号	客户名称	项目名称及 合同金额(万 元)	签订合同时 间	竣工验收报 告时间	联系人及电 话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

## 格式十二：

**《技术和服务要求响应表》**

序号	标的名 称	参数性 质	采购文 件规定 的技术 和服务 要求	投标文 件响应 的具体 内容	型号	是否偏 离	证明文 件所在 位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
.....								

说明：

1. “采购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采购需求的“技术要求”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，对采购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，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

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投标无效。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，但不作为无效投标条款。

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。

## 格式十三：

### 《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购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. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“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，对采购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，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

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投标无效。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，但不作为无效投标条款。

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。

### 格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

#### 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

## 格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。

## 格式十六：

### 采购代理服务费支付承诺书

致：云浮晓君项目管理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的云浮发电厂（B厂）有限公司消防报警系统国产化更新项目招标中获中标（采购项目编号：YFXJ25FGK010），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应云浮晓君项目管理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标人法定地址：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_

## 格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

## 格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

### 询问函

云浮晓君项目管理有限公司

我单位已登记并准备参与“云浮发电厂（B厂）有限公司消防报警系统国产化更新项目”项目（采购项目编号：YFXJ25FGK010）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、\_\_\_\_\_（事项一）  
（1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）  
（2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）  
（3）\_\_\_\_\_（建议）  
二、\_\_\_\_\_（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地址/邮编：\_\_\_\_\_

电话/传真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2：\_\_\_\_\_

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

施工总平面图及工程进度图、施工方法、施工期间的机械设备、确保安全生产的技术组织措施、文明施工措施、确保工程质量的技术组织措施、项目管理机构配备情况表、售后保障实施方案等内容和格式自拟。